THE GEAR MOTOR SPECIALIST

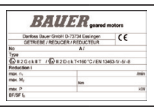
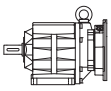
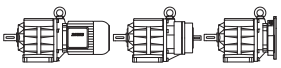
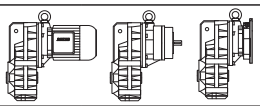
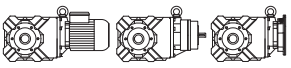
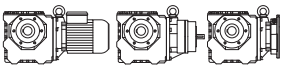
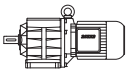
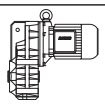
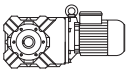
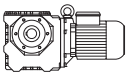
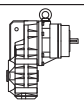
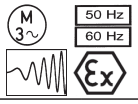
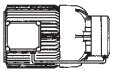
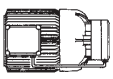
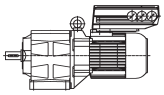
BAUER



Energieeffiziente Drehstrom-Getriebemotoren

Katalog Edition 01/2011 DE

Katalog Getriebemotoren

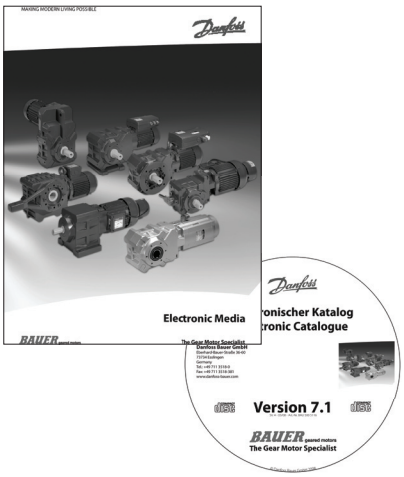
		Seite
Allgemein		**11-14**
Produktbeschreibungen		**15-20**
Typenbezeichnungen		**21-30**
Getriebemotorenauswahl		**31-52**
Getriebe und Schmierstoffe		**53-80**
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG Auswahl		**81-190**
Flach-Getriebemotoren Reihe BF Auswahl		**191-280**
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK Auswahl		**281-354**
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS Auswahl		**355-398**
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG Massbilder		**399-452**
Flach-Getriebemotoren Reihe BF Massbilder		**453-500**
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK Massbilder		**501-550**
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS Massbilder		**551-588**
Eintriebsgruppen Massbilder		**589-674**
Motoren		**675-726**
Motoranbauten		**727-752**
Motoranbauten Massbilder		**743-768**
Elektronik		**769-784**
BAUER Weltweit		**785-803**

BAUER
THE GEAR MOTOR SPECIALIST

Fast - Flexible - Reliable

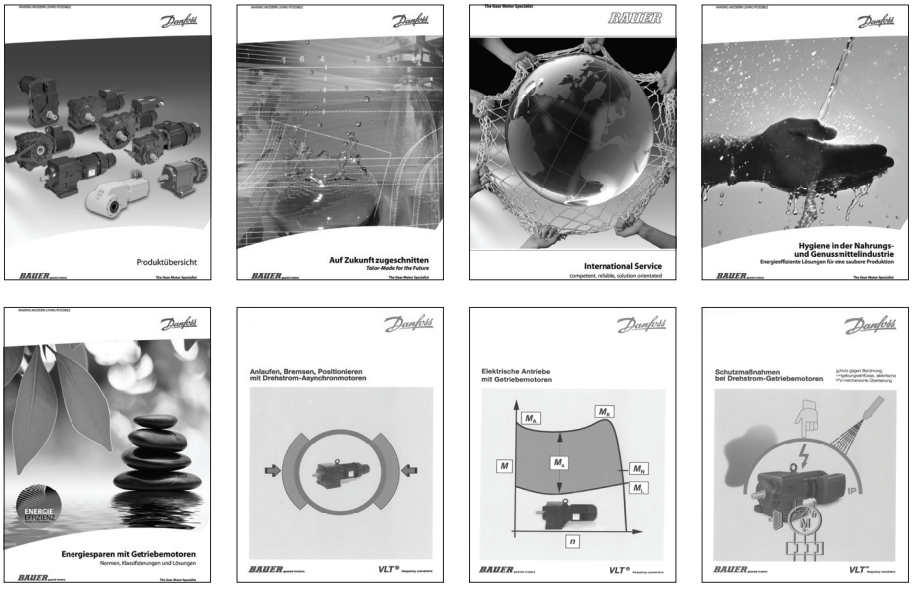
…Als einer der führenden Hersteller von intelligenter Antriebstechnik leben wir dieses Motto seit mehr als 80 Jahren .
Innovative Produkte, zeitgemäße Prozesse und verantwortungsvolle Mitarbeiter setzen dies um, indem wir unser gesamtes Tätigkeitsfeld dem Ziel der Resourcen – und Umweltschonung sowie effizienter Energienutzung unterordnen.
Der Erfolg dieser Bemühungen setzt voraus, dass wir die Applikationen unserer Kunden und deren Anforderungen an die Antriebstechnik kennen und exakt beherrschen. Wir tun dies perfekt- von der Projektierung, Entwicklung, Auslegung, über Beschaffung, Produktion und Logistik bis hin zu speziellem Anwendungswissen in den wichtigsten Branchen.

CD Rom:



Internet: **WWW.BAUERGEARS.DE**

Publikationen:



Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Deutschland (Stand Oktober 2009)

Allen Vereinbarungen und Angeboten liegen unsere nachstehenden „Allgemeinen Geschäftsbedingungen" zugrunde. Sie werden durch Auftragserteilung - auch bei Lagernachbestückung über elektronische Systeme - oder Annahme der Lieferung durch den Käufer anerkannt. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, sind für uns nicht bindend, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

1. Angebote

Angebote, Proforma-Rechnungen und ähnliche einseitige Erklärungen sind für Danfoss freibleibend.

2. Liefer / Empfangnahme

Die Lieferung erfolgt, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anders ergibt, ab Werk einschließlich Verladung und Standardtransportverpackung, wobei Mehrverpackungen nur leihweise überlassen sind. Der Versand erfolgt frachtfrei gegen Berechnung von 3% auf den Warenwert ohne Verantwortung für schnellste Versandart.

Unter eines Auftragswertes von 770 € behalten wir uns vor, den tatsächlichen Aufwand für Fracht und Verpackung zu berechnen. Bei einem Bestellwert unter 200 € wird eine Auftragsbearbeitungspauschale von 30 € berechnet. Fallen bei der Entladung gesonderte Kosten an, hat diese der Käufer zu tragen. Gebühren und Kosten für die Besorgung und Beglaubigung von Ursprungszeugnissen, Kosulatsfakturen, Genehmigungen und dergleichen werden gesondert berechnet.

3. Zahlung, Kauf über Einkaufsring, Zurückbehaltungsrecht und Aufrechnung

Zahlungen sind innerhalb von zehn Tagen ab Rechnungsdatum abzüglich 2 % Skonto oder innerhalb von 21 Tagen nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug zu leisten. Service- und Dienstleistungsrechnungen sind nicht skontierfähig. Schecks und Wechsel gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Refinanzierungskosten gehen zu Lasten des Käufers. Bei verspäteter Zahlung werden Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz berechnet.

Wird der Vertrag über einen Einkaufsring oder eine ähnliche Organisation abgewickelt, bleibt der Käufer gleichwohl Vertragspartner, auch wenn die Zahlung des Kaufpreises über den Einkaufring erfolgt. Das Risiko der Insolvenz des Einkaufsringes trägt der Käufer. Zahlungen des Käufers an den Einkaufsring sind gegenüber Danfoss nicht schuldbefreiend.

Die Zurückbehaltung von Zahlungen und die Geltendmachung eines Leistungsverweigerungsrechtes nach §320 BGB sowie die Aufrechnung mit von Danfoss bestrittenen Gegenansprüchen sind nicht zulässig.

Für den Fall, dass der Käufer die Ware nicht abnimmt oder Aufträge storniert, sind wir berechtigt, Schadensersatz i. H. v. 15 % des Auftragswertes zu verlangen. Es steht uns frei, einen höheren Schaden im Einzelfall nachzuweisen. Ein Rücktritt vom Vertrag sowie eine Stornierung des Vertrages sind für den Käufer für den Fall ausgeschlossen, dass unsererseits auf Veranlassung des Kunden dessen spezifische Ware geordert und von uns hergestellt worden ist.

4. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung des Kaufpreises und aller vorausgegangenen und noch künftigen Forderungen, die der Verkäufer aus der Geschäftsverbindung gegen den Käufer besitzt oder erwirbt, Eigentum des Verkäufers. Vor der restlosen Bezahlung - Entsprechendes gilt für Kontokorrent- und Saldovorbehalt bei verlängertem Eigentumsvorbehalt - darf weder eine Verpfändung, Sicherungsübereignung noch die Abtretung der Forderung von Seiten des Käufers ohne Zustimmung von Danfoss vorgenommen werden. Eine Pfändung von dritter Seite ist Danfoss sofort schriftlich anzuzeigen. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist Danfoss zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung sowie die Pfändung des Liefergegenstandes durch Danfoss gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.

Wird die Ware durch den Käufer zu einer neuen Sache verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für Danfoss. Ein Eigentumserwerb des Käufers nach § 950 BGB ist ausgeschlossen. Bei Verarbeitung mit anderen, nicht Danfoss gehörenden Waren, erwirbt Danfoss Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der von ihr gelieferten und der anderen Waren zur Zeit der Verarbeitung. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Der Käufer tritt seine Forderungen aus einem Weiterverkauf der Vorbehaltsware schon jetzt in Höhe des Betrages an Danfoss ab, der dem Wert der Vorbehaltsware entspricht.

Wird die Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt den ihm gegen den Dritten oder gegen den, den es angeht, erwachsenden Bereicherungsanspruch in dem Betrag an den Verkäufer ab, der dem Wert der Vorbehaltsware entspricht. Wert der Vorbehaltsware im Sinne dieser Bestimmungen ist der Fakturenwert des Verkäufers zuzüglich eines Sicherungsaufschlages von 20 %.

Der Käufer ist zur Einziehung der aus dem Weiterverkauf entstehenden Forderungen ermächtigt, solange er sich vertragstreu verhält und keine Zahlungsunfähigkeit vorliegt. Danfoss kann nach angemessener Fristsetzung verlangen, dass der Käufer ihr die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern die Abtretung mitteilt.

Der Verkäufer verpflichtet sich, diejenigen Sicherungen freizugeben, die den Wert der zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigen.

5. Kreditklausel
Ist die Erfüllung des Zahlungsanspruches wegen einer nach Vertragsschluss eingetretenen oder bekannt gewordenen Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers gefährdet, so kann Danfoss Vorauszahlung sowie sofortige Bezahlung aller Rechnungen, mit deren Bezahlung sich der Käufer in Verzug befindet, verlangen, noch nicht ausgelieferte Ware zurückbehalten sowie die Weiterarbeit an noch laufenden Aufträgen einstellen.

6. Liefertermin
Die Lieferzeit wird nach bestem Ermessen nach dem jeweiligen Stand der Liefermöglichkeiten aufgegeben.

Die Lieferfrist beginnt mit dem Tag unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor völliger Klarstellung aller Ausführungseinzelheiten.

Falls wir selbst in Verzug geraten, muss der Käufer uns eine angemessene Nachfrist setzen. Nach Ablauf dieser Nachfrist kann er vom Abschluss zurücktreten, wenn die Waren ihm bis zu diesem Zeitpunkt nicht als versandbereit gemeldet wurden. Weitere Ansprüche aufgrund des Verzugs, wie z. B. Entschädigungsforderungen, kann der Kunde nicht geltend machen.

Danfoss übernimmt keine Haftung für Lieferverzögerungen infolge von Ereignissen höherer Gewalt sowie sonstiger Umstände, die Danfoss nicht zu vertreten hat - dazu zählt auch eine verzögerte Selbstbelieferung von rechtzeitig bestellten Materialien von Unterlieferanten und eine noch fehlende Abklärung technischer Fragen seitens des Käufers.

7. Haftung für technische Vorschläge
Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z. B. technischen Zeichnungen, Entwürfen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Dasselbe gilt für zur Verfügung gestellte Software und für mündlich gemachte Vorschläge und die mündliche Beratung sowie andere den Kunden zusätzlich geleistete Dienste. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen, den Datenträgern und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche oder sonstige Rechte sowohl gegenüber Danfoss als auch gegenüber Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, Danfoss oder seine leitenden Mitarbeiter trifft der Vorwurf, vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt zu haben.

8. Änderungen
Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an Produkten, die bereits in Auftrag genommen sind – vorzunehmen.

9. Vertrauliche Informationen und Geheimhaltung
Sämtliche nicht öffentlich zugänglichen Informationen, wie z. B. Preise, Zeichnungen, Beschreibungen und sämtliche technischen Dokumente, die Danfoss dem Kunden bereitgestellt hat oder bereitstellen wird („Vertrauliche Informationen"), bleiben Eigentum von Danfoss, sind vom Kunden und dessen Beauftragten vertraulich zu behandeln und dürfen ohne schriftliche Genehmigung von Danfoss weder kopiert noch reproduziert oder an Dritte weitergegeben oder für andere Zwecke eingesetzt werden als die, die zum Zeitpunkt der Herausgabe der Vertraulichen Informationen vorgesehen waren. Die Vertraulichen Informationen sind auf Verlangen von Danfoss wieder zurückzugeben

10. Sachmängelgewährleistung
a) Frist
Alle Ansprüche des Käufers - gleich aus welchem Rechtsgrund - verjähren in 18 Monaten. Die Frist beginnt mit dem jeweiligen dem Erzeugnis aufgestempelten Datum, sie beträgt mindestens 12 Monate ab Lieferung. Für vorsätzliches oder arglistiges Verhalten sowie bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Fristen. Sie gelten auch für Mängel eines Bauwerks oder Liefergegenstände, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben.

Für Waren aus dem Bereich der Fernwärme und der DEVI Produktreihe gelten erweiterte Gewährleistungsbedingungen.

b) Art und Umfang der Gewährleistung

1. Grundsatz
   Danfoss verpflichtet sich innerhalb der Gewährleistungsfristen, die von ihr hergestellten und gelieferten Produkte nachzubessern oder auszutauschen, wenn sie sich nach Überprüfung bei Danfoss als defekt erwiesen haben. Wenn nach zweimaliger Nachbesserung oder entsprechender Ersatzlieferung der Mangel noch nicht behoben ist, kann der Käufer an Stelle erneuter Nachbesserung oder Ersatzlieferung entweder Minderung des Kaufpreises verlangen oder vom Vertrag zurücktreten.

2. Mängelrügen und praktische Durchführung
   Bei offensichtlichen Mängeln hat der Käufer dies Danfoss gegenüber unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Stellt der Käufer innerhalb der Gewährleistungsfrist einen Mangel fest, so ist das entsprechende Teil nach Maßgabe von Danfoss zurückzusenden. Ein Begleitschreiben mit Angabe der Rechnungsnummer, unter der das Produkt bezogen wurde, sowie der Ursache für die Rücksendung ist beizufügen. Die Rücklieferung von Komponenten muss ohne fremde Teile erfolgen; bei hermetischen Kompressoren muss die elektrische Ausrüstung mitgeliefert werden. Für unberechtigte Rücksendungen behält Danfoss sich vor, entstandene Kosten zu berechnen. Instand gesetzte oder ausgetauschte Erzeugnisse werden frachtfrei an die Anschrift des Käufers zurückgesandt, während die ausgewechselten Teile im Eigentum von Danfoss bleiben.

3. Besonderheiten beim Austausch
   Tauscht Danfoss innerhalb der Gewährleistungsfrist das als defekt übersandte Gerät gegen ein neues Gerät aus, so ist darin nicht das Eingeständnis zu sehen, dass Danfoss damit den Mangel und die Haftung anerkannt hätte. Der Austausch erfolgt insoweit allein aus Kostengründen. Will der Käufer über den Austausch hinaus weitergehende Ansprüche geltend machen, so muss er dies mit Einsendung des Gerätes mitteilen. Stellt sich heraus, dass eine Haftung ausgeschlossen ist, hat der Käufer die Kosten der Untersuchung zu tragen.

4. Aufwendungen bei Austausch oder Nachbesserung
   Kosten des Austauschs oder der von Danfoss zu verantwortenden Selbstreparatur werden von Danfoss in angemessenem Umfange erstattet. Dies gilt nicht, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die gekaufte Sache nach der Lieferung an einen anderen Ort als die gewerbliche Niederlassung des Empfängers verbracht worden ist, es sei denn, das Verbringen wird bei Bestellung der Ware Danfoss konkret angezeigt. Beträgt der Kaufpreis für den einzelnen Liefergegenstand mehr als 5.000,00 EUR, sind vorstehende Aufwendungen von Danfoss nur bis zum Eineinhalbfachen des Kaufpreises zu erstatten.

5. Ausschluss von Rücktritt und Minderung oder Schadensersatz
   Soweit nicht dem Käufer das Recht zur Minderung oder Rückgängigmachung des Kaufes vorstehend ausdrücklich eingeräumt ist, sind diese Rechte ausgeschlossen. Auch Schadensersatzansprüche sind, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Werden wesentliche Vertragspflichten verletzt, ist der Schadensersatzanspruch begrenzt auf den vertragstypischen Schaden, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Soweit dem Käufer Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit dem Ablauf der für die Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Ziffer 10a.

6. Haftung für Ersatzlieferung und Nachbesserung
   Für Ersatzlieferung (Austausch) und Nachbesserung haftet Danfoss im gleichen Umfang wie für den ursprünglichen Liefergegenstand.

c) Fremdreparaturen
Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei Danfoss sofort zu verständigen ist, oder wenn Danfoss mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von Danfoss Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. In diesem Fall hat der Käufer die Pflicht, die defekten Teile der Firma Danfoss zur Verfügung zu stellen. Wird sonst eine Komponente oder ein von Danfoss geliefertes System oder Software ohne Zustimmung von Danfoss geändert oder repariert, unsachgemäß oder nicht in Übereinstimmung mit Danfoss Vorschriften installiert oder in Betrieb gesetzt, erlischt die Gewährleistung.

d) Fremdfabrikate
Bei Lieferung von Fremdfabrikaten bestehen Gewährleistungsansprüche lediglich in dem Umfang, wie sie Danfoss gegenüber dem Hersteller zustehen, jedoch nicht über die normale Danfoss Gewährleistung hinaus.

11. Reparatur außerhalb der Gewährleistung
Nimmt Danfoss Reparaturarbeiten außerhalb seiner Gewährleistungspflicht an, so haftet Danfoss dafür, 12 Monate ab Auslieferung an den Besteller.

12. Produkthaftung
Danfoss haftet nicht für vom Produkt an Immobilien oder beweglichen Sachen verursachte Schäden, nachdem das Produkt geliefert worden und in den Besitz des Kunden übergegangen ist. Danfoss haftet ebenfalls nicht für Schäden an vom Kunden hergestellten Produkten oder an Produkten, die mit den Produkten des Kunden eine Einheit bilden. Dies gilt nicht, wenn eine andere Sache als das fehlerhafte Produkt beschädigt wird und diese andere Sache ihrer Art nach gewöhnlich für den privaten Ge- und Verbrauch bestimmt und hierzu von dem Geschädigten hauptsächlich verwendet worden ist. Danfoss haftet weiter nicht, wenn nach den Umständen davon auszugehen ist, dass das Produkt den Fehler, der den Schaden verursacht hat, noch nicht hatte, als der Danfoss es in den Verkehr brachte. Im übrigen gilt § 1 Abs. 2 und 3 Produkthaftungsgesetz.

Tritt Dritten gegenüber ein derartiger im vorangegangenen Absatz geschilderter Schadenfall auf, hat der Kunde Danfoss von jeder Haftung freizustellen und schad- und klaglos zu halten.

Der Kunde hat Danfoss für jeden Schadenersatzanspruch von jeder Haftung freizustellen und schadlos zu halten, der aus den Schäden beim Einsatz oder Betrieb der Produkte aufgrund unsachgemäßer Reparatur, Wartung oder unangemessenen Betriebs der Produkte durch den Kunden, aufgrund des Versäumnisses des Kunden, sein Personal in der Bedienung der Produkte angemessen zu schulen oder anwendbares Recht bzw. anwendbare Vorschriften zu befolgen, oder aus anderen Gründen entsteht.

Wird von einem Dritten gegen Danfoss oder den Kunden ein wie in diesem Abschnitt geschilderter Schadenersatzanspruch erhoben, hat die beklagte Vertragspartei die andere Vertragspartei unverzüglich schriftlich darüber zu informieren. Der Kunde hat vor dem Gericht/Schiedsgericht zu erscheinen, das sich mit der Prüfung von Schadenersatzansprüchen gegen Danfoss auf der Grundlage von vermeintlich durch das Produkt verursachten Schäden beschäftigt.

13. Schadensmeldung
Schadensersatzansprüche oder Reklamationen bei Mängeln und/oder einem Lieferverzug für die Produkte, aber auch sonstige Schadensersatzansprüche hat der Kunde Danfoss unverzüglich schriftlich vorzulegen.

14. Sekundäre Schäden
Danfoss haftet dem Kunden gegenüber nicht für einen der folgenden Verlust- oder Schadensfälle, die im Rahmen eines Kaufvertrags oder im Zusammenhang mit einem solchen auftreten, für den diese Konditionen gelten: 1) jeder Verlust von Gewinnen, Geschäften, Verträgen, erwarteten Einsparungen, Einnahmen oder eine Minderung des Geschäfts- oder Firmenwertes; 2) jeder Verlust von Daten und jede Verletzung der Datensicherheit; 3) jeder indirekte oder sekundäre Verlust oder Schaden jedweder Art, selbst wenn Danfoss auf die Möglichkeit eines solchen Verlustes oder Schadens im Voraus aufmerksam gemacht worden ist.

15. Verbindliche Haftung
Keine Bestimmung dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen darf so ausgelegt werden, dass sie die Haftung einer der Vertragsparteien gegenüber der anderen Vertragspartei für Personenschäden oder Todesfälle ausschließt oder beschränkt, wenn sich der Personenschaden oder Todesfall aufgrund ihrer Fahrlässigkeit oder arglistigen Täuschung ereignet, oder für andere Haftungsfälle, die laut Gesetz nicht ausgeschlossen oder beschränkt werden können.

16. Einschränkungen für den Wiederverkauf und Verwendung zu bestimmten Zwecken
Danfoss Produkte sind für den zivilen Gebrauch bestimmt. Dem Kunden ist es nicht gestattet, die Produkte mit der Absicht zu verwenden oder weiterzuverkaufen, sie in chemischen, biologischen oder nuklearen Waffen oder in Raketen einzusetzen, mit denen solche Waffen befördert werden können. Dem Kunden ist es nicht gestattet, die Produkte an solche Personen, Unternehmen oder anderweitige Organisationen zu verkaufen, von denen der Kunde die Kenntnis besitzt oder die Vermutung hegt, dass sie mit jedweden terroristischen Aktivitäten oder mit Betäubungsmitteln in Verbindung stehen. Die Produkte können gesetzlichen Bestimmungen und Beschränkungen unterliegen, weswegen ein Verkauf an Länder/Kunden mit Ein-/Ausfuhrsperren mit Auflagen behaftet sein kann. Diese Auflagen sind bei einem Weiterverkauf der Produkte an solche Länder/Kunden zu beachten.

Dem Kunden ist es nicht gestattet, die Produkte weiterzuverkaufen, sofern Bedenken oder Vermutungen darüber bestehen, dass die Produkte zu im obigen Absatz genannten Zwecken verwendet werden können. Erlangt der Kunde die Kenntnis oder vermutet er, dass die Bestimmungen in diesem Abschnitt verletzt worden sind, hat der Kunde Danfoss umgehend zu benachrichtigen.

17. Global Compact
Danfoss nimmt am „Global Compact der Vereinten Nationen" teil. Dies bedeutet, dass sich Danfoss verpflichtet hat, 10 Grundsätze zu Menschenrechten, Arbeitnehmerrechten, zu Umwelt und Korruption zu beachten. Diese Grundsätze sind in den „Danfoss Code of Conduct for Suppliers" („Verhaltensregeln für Lieferanten") aufgeführt, die auf der Internetseite www.danfoss.com eingesehen werden können. Danfoss ermutigt daher auch den Kunden, diese Grundsätze einzuhalten. Weitere Informationen zum „Global Compact" sind zu finden unter: http://www.unglobalcompact.org/Languages/german/index.html

18. Gerichtsstand und Anwendbares Recht
a) Gerichtsstand ist nach Wahl von Danfoss entweder Offenbach am Main, Stuttgart, Hamburg, Flensburg oder der allgemeine Gerichtsstand des Käufers; dies gilt auch für Urkunden-, Wechsel- und Scheckprozesse.
b) Es findet das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung mit Ausnahme der Bestimmungen zur Rechtskollision und unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

Hinweis: Die aktuellste Version der AGB finden sie unter „www.bauergears.de".

Katalog Getriebemotoren

Lieferprogramm



Stirnrad-Getriebemotor Reihe BG

Kompakte und wirtschaftliche Stirnrad-Getriebemotoren für lange Lebensdauer und kraftvollen Einsatz unter schwierigsten Bedingungen.

- Leistungsbereich von 0,03 kW bis 75 kW
- 13 Getriebegrößen für den Drehmomentbereich 20 Nm bis 18500 Nm
- Neue Anbaumöglichkeiten durch geringe Bauhöhe
- Hoher Wirkungsgrad durch zweistufige Grundkonstruktion
- Hohe Schutzart IP 65 serienmäßig
- Servicefreundliche Anbaubremse



Flach-Getriebemotor Reihe BF

Flache Aufsteckgetriebe mit integrierter Drehmomentstütze können einfach an- und eingebaut werden.

- Getriebegehäuse mit integrierter Drehmomentstütze
- Leistungsbereich von 0,03 kW bis 75 kW
- 10 Getriebegrößen für den Drehmomentbereich 90 Nm bis 18500 Nm
- Hoher Wirkungsgrad durch zweistufige Grundkonstruktion
- Hohe Schutzart IP 65 serienmäßig
- Servicefreundliche Anbaubremse



Kegelrad-Getriebemotor Reihe BK

Kegelrad-Getriebemotoren sichern einen hohen Gesamtwirkungsgrad der Antriebslösung, besonders in Kombination mit Frequenzumrichtern.

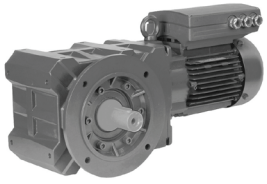
- Winkelgetriebe mit universellen, platzsparenden Anbaumöglichkeiten
- Leistungsbereich von 0,03 kW bis 75 kW
- 10 Getriebegrößen für den Drehmomentbereich 80 Nm bis 18500 Nm
- Hoher Wirkungsgrad durch zweistufige Grundkonstruktion
- Hohe Schutzart IP 65 serienmäßig
- Servicefreundliche Anbaubremse



Schnecken-Getriebemotor Reihe BS

Raumsparende Winkelgetriebe besonders für kleine Drehmomente und hohe Übersetzungen.

- Leistungsbereich von 0,03 kW bis 5,5 kW
- 8 Getriebegrößen für den Drehmomentbereich 25 Nm bis 1000 Nm
- Hohlwellen-Ausführung schon ab 25 Nm
- Hochbelastbare Schneckenverzahnung für lange Lebensdauer
- Hohe Schutzart IP 65 serienmäßig
- Servicefreundliche Anbaubremse

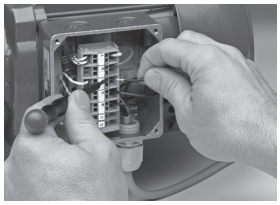


Umrichter-Getriebemotor Reihe Eta-K

Eta-K-Lösungen sind eine integrale Kombination von Getriebemotor und Frequenzumrichter und bieten daher äußerst kompakte dezentrale Antriebslösungen.

- Raum- und kostensparendes Konzept
- Keine abgeschirmte Motorleitung notwendig
- Mechatronische Adaption zwischen Frequenzumrichter und Motor
- Leistungsbereich 0,12 kW bis 7,5 kW
- Spannungsversorgung 3 x 380 V - 480 V
- Gemäß aller EMV-Normen
- Standardmäßig RS485-Schnittstelle, optional Profibus-Schnittstelle
- Zugelassen für Ⓔx Zone 2 und 22
- UL zugelassen

CAGE CLAMP®



Der Einsatz von Bauer Getriebemotoren bis 30 kW mit CAGE CLAMP® Anschlusstechnik reduziert die Kosten sowohl bei der Neuinstallation als auch im Servicefall.

- Kosteneinsparung beim Anschließen
- Einfache Handhabung
- Kabelquerschnitt bis 25 mm^2 ohne Aderendhülsen
- Kosteneinsparung bei Material und Werkzeugen
- Rüttel- und schocksicher
- Ⓔx zugelassen

Aseptic Drive™



Getriebemotor für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie alle Anwendungen mit hoher Reinigungsintensität oder Umgebungsbelastung wie Staub, Flusen etc.

- Motor ohne Kühlrippen und Lüfter
- Motorleistung DA08 von 0,25 kW bis 0,55 kW
- Motorleistung DA09 von 0,37 kW bis 1,5 kW
- Motorleistung DA11 von 1,1 kW bis 2,2 kW
- Lieferbar mit Stirnrad-, Flach-, oder Kegelradgetriebe
- Motorwicklung standardmäßig mit Thermistoren und Iso-Klasse F
- Standardmäßig Schutzart IP 67 und IP 69K mit laugen- und säurebeständiger Lackierung
- Motoranschluss über standardmäßigen Rundstecker in Edelstahl
- Wirkungsgradklassifizierung IE2 / IE3

CleanDrive™



Getriebemotor für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie in Schutzart IP 66 mit laugen- und säurebeständiger Lackierung als Standard.

- Motor ohne Kühlrippen und Lüfter
- Motorleistung 0,12 kW
- Motorwicklung standardmäßig mit Thermistoren und Iso-Klasse F
- Motoranschluss über standardmäßigen Klemmenkasten oder
- Edelstahl-Kabelverschraubung

CleanConnect®



Speziell für die Anforderungen der Getränkeindustrie entwickelt: Hohe Schutzart IP 67, goldbedampfte Kontakte und glatte Oberfl äche für eine sichere Strom- und Signalübertragung in feuchter Umgebung.

- Reinigungsfreundliche und reinigungsmittelbeständige Oberfläche
- Genormter M25 Gewindeanschluss
- Ohne Werkzeuge anschließbar, verdrehsicher codiert
- EMV-konform durch großflächige Schirmanbindung
- Lieferbar mit gerader und abgewinkelter Einschraubung

Explosionsgeschützte BAUER Getriebemotoren

Getriebemotoren geeignet für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen: GAS Zonen 1, 2 STAUB Zonen 21, 22

• DXD Zone 1,	II 2G Ex d(e) II C T4,	0,12 … 90 kW
• DXE Zone 1,	II 2G Ex e II T3,	0,12 … 11 kW
• DXN Zone 2,	II 3G Ex nA II T3,	0,03 … 30 kW
• DXC Zone 21,	II 2D Ex tD A21 IP65 T<160°C,	0,03 … 30 kW
• DXC Zone 21,	II 2D Ex tD A21 IP65 T120°C,	0,03 … 11 kW
• DXS Zone 22,	II 3D Ex tD II T<160°C,	0,03 … 30 kW
• DXD Zone 1/21,	II 2G Ex d(e) II C T4/II 2D Ex tD A21 IP65 T120°C,	0,12 … 90 kW
• DXE Zone 1/21,	II 2G Ex e II T3/II 2D Ex tD A21 IP65 T120°C,	0,12 … 11 kW
• DXS Zone 2/22,	II 3G Ex nA II T3/II 3D Ex tD II T<160°C,	0,03 … 30 kW

1



Seite

Kundennutzen durch Bauer-Getriebemotoren 11-14

Bauer-Getriebemotoren
Bauer-Getriebe
Bauer-Motoren
Bauer-Bremsen

Kundennutzen durch Bauer-Getriebemotoren

Bauer-Getriebemotoren

- Geringe Betriebskosten durch einen hohen Gesamtwirkungsgrad
- 2-stufiges Getriebekonzept ermöglicht eine längere Lebensdauer durch weniger bewegte Teile
- Geringer Instandhaltungsaufwand durch das Baukastensystem
- keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen (z.B. staubige Umgebung) durch hohe IP65 Schutzart als Standard
- Elektrische Auslegung des Motors ist auf das Getriebe abgestimmt
- Rasche Reaktion in dringenden Fällen (Maschinenstillstände, etc.) durch Fast Assembly Lieferung (innerhalb von 24 Stunden)

Bauer-Getriebe

- Einfacher Zugang zu den Befestigungselementen reduziert die Montagezeiten und die Einbaukosten
- Geringe Wartungskosten, da Schmierstoffwechsel bei normalen Betriebsbedingungen und einer Schmierstofftemperatur von etwa 80°C erst nach 15000 Betriebsstunden bei Verwendung von CLP 220 bzw. 25000 Betriebsstunden bei Verwendung PGLP 220 / PGLP 460, erfolgen sollte.
- 2-stufiges Getriebekonzept verringert die Ersatzteilhaltung
- Vielfalt von Anbaumöglichkeiten (Fuß, Flansch, Zapfen- oder Hohlwellen, Drehmomentstütze)
- Geschlossene Gehäusekonstruktion verhindert Ölleckagen und erhöht die Lebensdauer des Öls
- Großes Gehäusevolumen ermöglicht die Verwendung auch bei sehr rauen Arbeitsbedingungen

Bauer-Motoren

- Geringe Betriebskosten durch hohe Motorwirkungsgrade (IE1, IE2 und IE3 als Standard)
- Geringe Installationskosten durch Federzugklemmenanschluss CAGE CLAMP anstatt Klemmbrettverbindung
- Vielfalt von Zusatzausführungen (Stecker, Bremsen, Rücklaufsperren, Schutzhauben, Fremdlüfter, Geber, etc.)
- Kostenreduzierung der Anschlussleitungen und Vermeidung zusätzlicher Schutzelemente (Ausgangsdrosseln, Filter, etc.), durch angebauten Frequenzumrichter (ETA-Solution)
- Ideal für den Frequenzumrichterbetrieb durch die Verwendung von Isolierstoffklasse F als Standard

Bauer-Bremsen

- Geringe Wartungskosten durch die lange Lebensdauer der Reibbeläge (ohne Nachstellen)
- Auf die Anwendung zugeschnittene Bremsen-Motor-Zuordnungen aufgrund von durchschnittlich drei kombinierbaren Bremsengrößen je Motorbaugröße
- Vielfalt von Ausführungen (arretierbare und nicht arretierbare Handlüftung, Mikroschalter, Heizung)
- Robuste Ausführung für Heavy Duty Anwendungen
- Hohe Schutzart IP65 als Standard
- Sehr hohe Verschleißfestigkeit

2



Seite

Auswahl von Getriebemotoren 15-20
Sicherheitshinweise
Abdeckungen rotierender Teile
Berührungsschutz
Geräuschverhalten
Lackierung und Korrosionsschutz
Das Modulare System
Getriebeausführungen

Räumliche Anordnung der Getriebemotoren

Bauer-Getriebemotoren können für jede beliebige Einbaulage geliefert werden. Bei Aufstellung mit nach unten hängendem Motorteil ist die Wellendichtung besonders beansprucht. Diese Aufstellung sollte daher vor allem bei hohen Motordrehzahlen (z.B. über 1800/min) und bei Dauerbetrieb vermieden werden.

Sicherheitshinweise

Bei der Installation bitte die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung beachten.

Abdeckungen rotierender Teile

Die im "**Gesetz über technische Arbeitsmittel und Verbraucherprodukte (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz - GPSG)** oder in der **Unfallverhütungsvorschrift (UVV)"** vorgeschriebenen Abdeckungen der Schrumpfscheiben (SSV) gehören **nicht zum normalen Lieferumfang**, da sie häufig bauseits angebracht werden oder durch entsprechenden Einbau eine Unfallgefahr ausgeschlossen werden kann.

Bitte die Betriebsanleitung beachten.

Berührungsschutz

Die kleinen Motoren D04LA und D05LA sind mit glattem Motorgehäuse ausgeführt. Diese IP54-Version bringt besonders in der Textil-, Pharma- und Lebensmittelindustrie sowie im Apparatebau Vorteile gegenüber den gerippten Motorgehäusen. Die technisch bedingte Oberflächentemperatur der glatten Motoren, besonders im Dauerbetrieb, kann in einigen Fällen einen bauseits angebrachten Berührungsschutz erforderlich machen.
Die Lüfterhauben, über die außen angebrachten Lüfterräder, der gesamten B2000 Motorreihe erfüllen den Berührungsschutz mit dem Normfinger (Ø12mm).

Geräuschverhalten

Das typische Geräuschverhalten von BAUER-Getriebemotoren liegt unter den zulässigen Werten der VDI-Richtlinie 2159 für Getriebe und EN 60034-9, Tab.2 für Motoren.

Die Geräuschentwicklung von Getrieben mit kleinen Übersetzungen und hohen Drehzahlen liegt physikalisch bedingt höher als bei mittleren und hohen Übersetzungen und niedrigen Drehzahlen.

Weitere Informationen siehe BAUER-Sonderdruck SD18.. .

Lackierung und Korrosionsschutz

Bauer-Getriebemotoren sind listenmäßig im Farbton RAL 7031 nach DIN 1843 lackiert. Andere RAL-Farbtöne sind gegen Mehrpreis lieferbar.

Die Arbeitswellen werden zum Transport mittels Schutzhülse oder Schutzanstrich gegen Korrosion geschützt.

Bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit sind die Antriebe mit erhöhtem Korrosionsschutz lieferbar: CORO 1, CORO 2, CORO 3 oder CORO 4

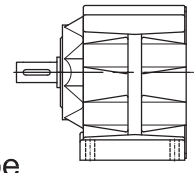
Auf Wunsch sind gegen Mehrpreis Lackschichtdicken bis 200 µm lieferbar. Von größeren Schichtdicken bei Getriebemotoren wird abgeraten, da die Gefahr des Lackabplatzens im Bereich der Rippen und beim Öffnen des Klemmenkastens besteht.

2

Getriebeausführung

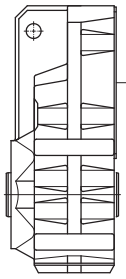
BG

Stirnradgetriebe



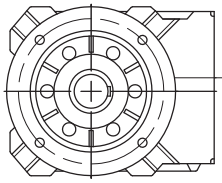
BF

Flachgetriebe



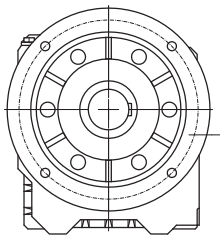
BK

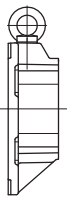
Kegelradgetriebe



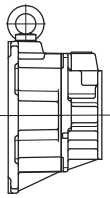
BS

Schneckenradgetriebe

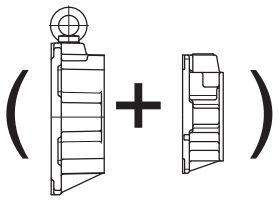




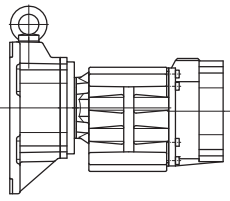
Systemdeckel



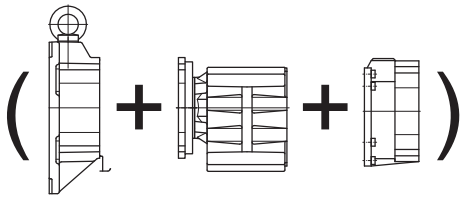
Vorstufe



Vorstufe + Systemdeckel

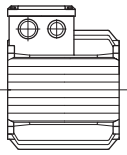


Zwischengetriebe

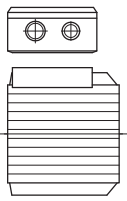


(Systemdeckel + Zwischengetriebe + Systemdeckel)

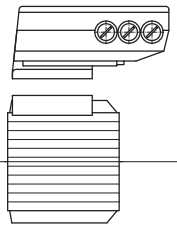
Motorausführung
Klemmenkästen



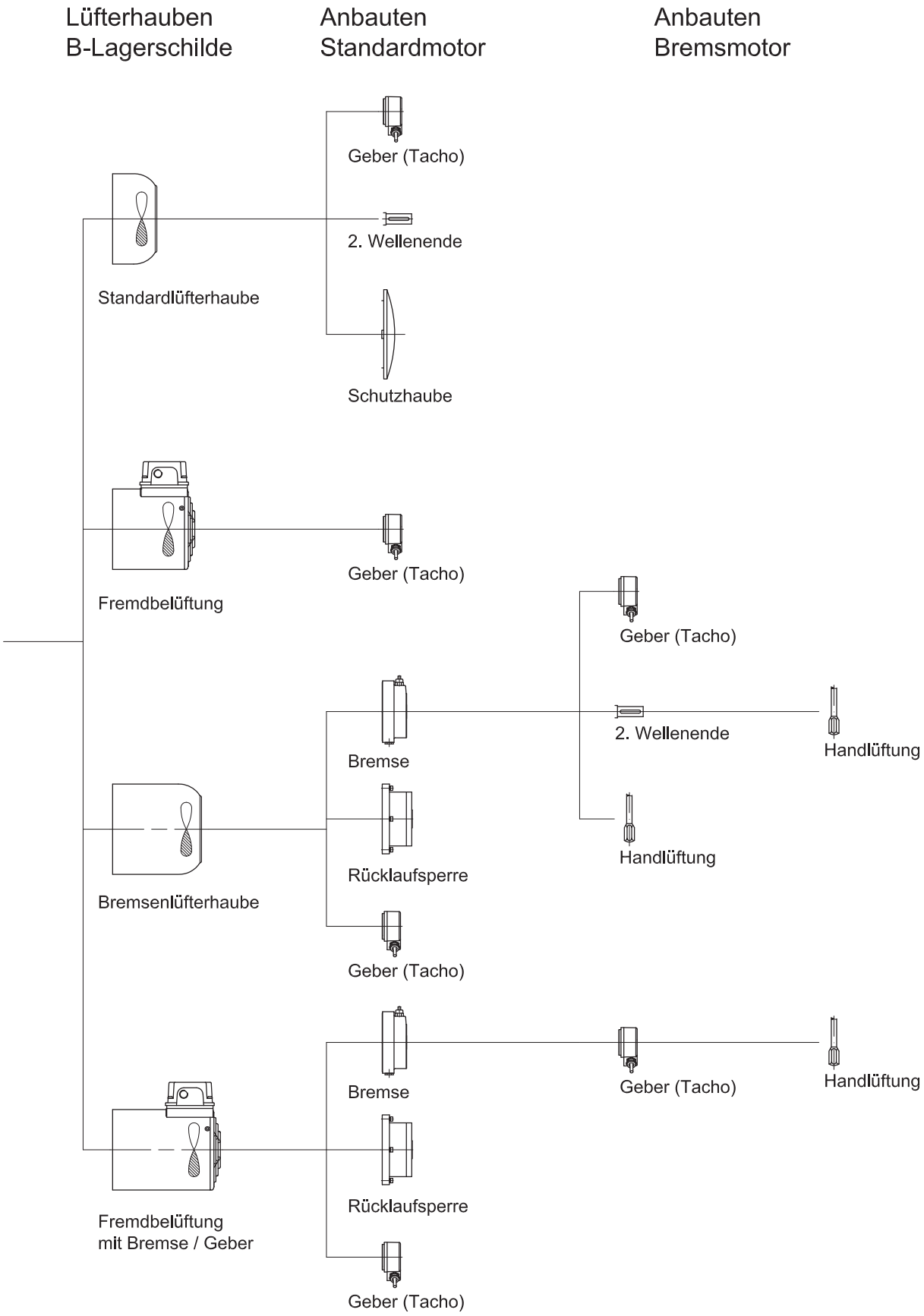
Motor mit angegossenem
Klemmenkasten (KAG)



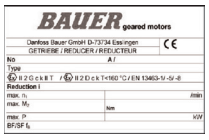
Motor mit angeschraubten
Klemmenkasten (TB)



Motor mit ETA-K-Umrichter


Lüfterhauben
B-Lagerschilde
Anbauten
Standardmotor
Anbauten
Bremsmotor
Geber (Tacho)
2. Wellenende
Standardlüfterhaube
Schutzhaube
Fremdbelüftung
Geber (Tacho)
Geber (Tacho)
Bremse
2. Wellenende
Handlüftung
Bremsenlüfterhaube
Rücklaufsperre
Handlüftung
Geber (Tacho)
Bremse
Geber (Tacho)
Handlüftung
Rücklaufsperre
Fremdbelüftung
mit Bremse / Geber
Geber (Tacho)

3



Seite

Typenbezeichnungen 21-30
Aufbau der Typenbezeichnung
Stirnrad-Getriebemotorenreihe-BG
Flach-Getriebemotorenreihe-BF
Kegelrad-Getriebemotorenreihe-BK
Schnecken-Getriebemotorenreihe-BS
Beschreibung der Ausführungsvarianten
Allgemeiner Aufbau

Typenbezeichnungen

Allgemeiner Aufbau

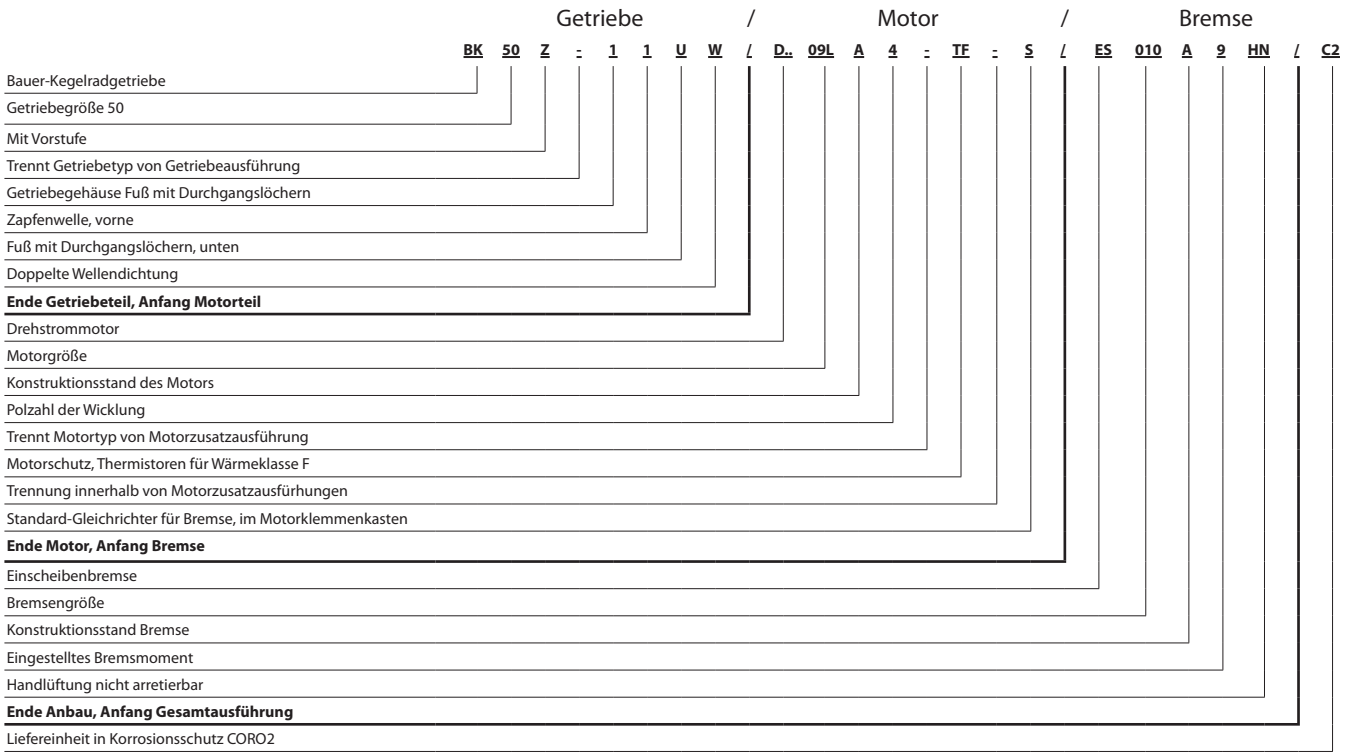
Bauer-Kegelradgetriebemotor mit Bremse und listenmässigen Zusatzausführungen

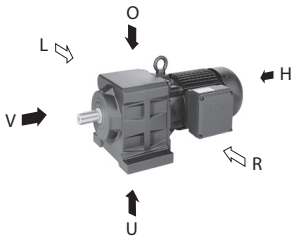
Beispiel: Bauer-Kegelradgetriebemotor mit Bremse und listenmässigen Zusatzausführungen

Aufbau der Typenbezeichnung

Die Typenbezeichnung der Bauer-Getriebemotoren beschreibt die Gesamtausführung des Antriebs.

Anhand folgender Beispiel eines Kegelradgetriebemotors mit Bremse und listenmäßigen Zusatzausführungen wird der Aufbau dargestellt.



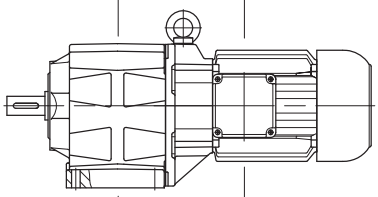


Getriebeart
Getriebegröße
Vorstufe
verstärkte Lagerung (nur BG10)
Kennziffer für Getriebeausführung
Kennziffer für Arbeitswellenausführung
Drehstrom
Motorgröße
Paketlänge
Konstruktionsstand
Polzahl

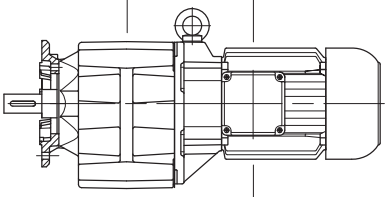
BG10 Z X-71 / D..08 LA4

Z-. . Getriebe mit Vorstufe
G-. . Doppelgetriebe

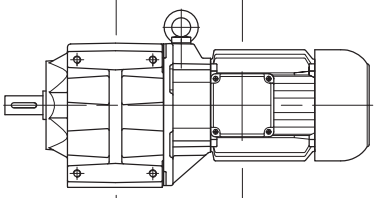
1 . Fuß mit Durchgangslöchern



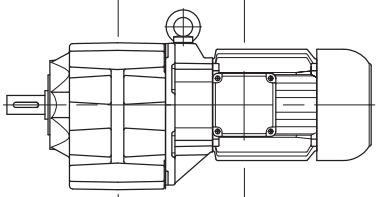
2 . kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern
3 . Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern
4 . großer A-Flansch mit Durchgangslöchern



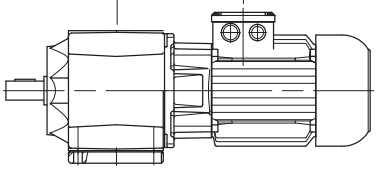
6 . L Fuß mit Gewindelöchern links
6 . R Fuß mit Gewindelöchern rechts
6 . LR Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

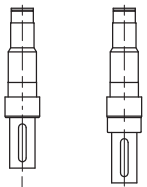


7 . C-Flansch mit Gewindelöchern
8 . allseitig bearbeitet



9 . L Fußplatte links
9 . R Fußplatte rechts
9 . LR Fußplatte links u. rechts



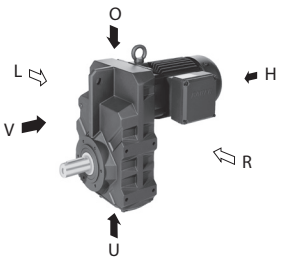


. 1 Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 7 Zapfenwelle auf Getriebeseite V für Flansch ab BG10

. . W doppelte Wellendichtung

Typenbezeichnungen

Flach-Getriebemotor Reihe BF



Getriebeart
Getriebegröße
Vorstufe
verstärkte Lagerung (≥BF60)
Kennziffer für Getriebeausführung
Kennziffer für Arbeitswellenausführung
Drehstrom
Motorgröße
Paketlänge
Konstruktionsstand
Polzahl

BF70 Z X-74 / D..11 LA4

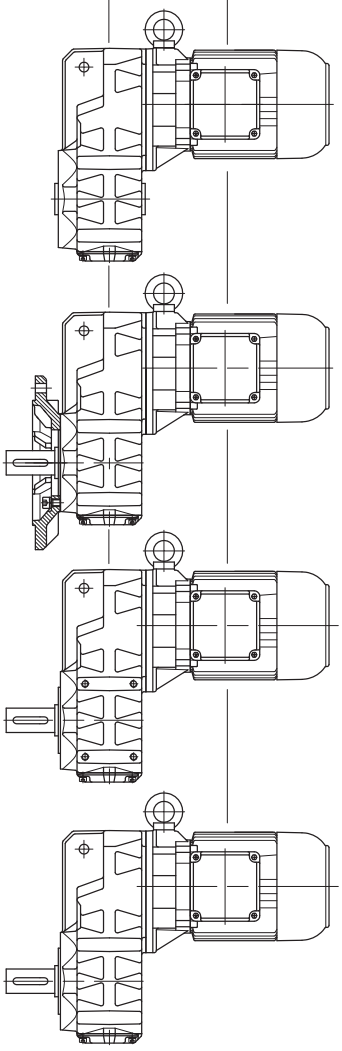
Z-.. Getriebe mit Vorstufe
X-.. Getriebe mit verstärkter Lagerung
G-.. Doppelgetriebe

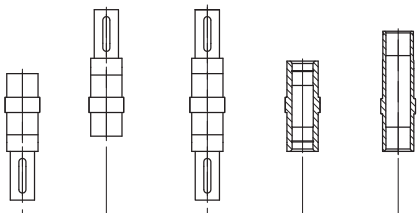
0 . Drehmomentstütze angegossen

2 . kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern
3 . Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern
4 . großer A-Flansch mit Durchgangslöchern

1 . LR Fuß mit Durchgangslöchern links u. rechts
6 . L Fuß mit Gewindelöchern links
6 . R Fuß mit Gewindelöchern rechts
6 . LR Fuß mit Gewindelöchern links u. rechts

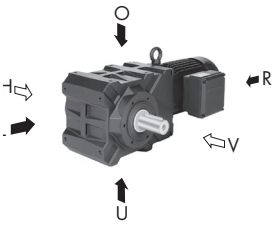
7 . C-Flansch mit Gewindelöchern
8 . allseitig bearbeitet





. 1 Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 2 Zapfenwelle auf Getriebeseite H
. 3 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H
. 4 Hohlwelle mit Paßfedernut
. 5 Hohlwelle für Schrumpfscheibe SSV

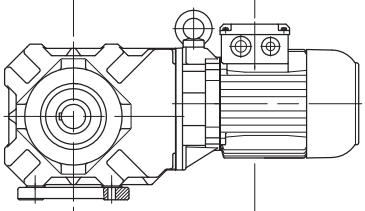
. . W doppelte Wellendichtung
. . A Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV



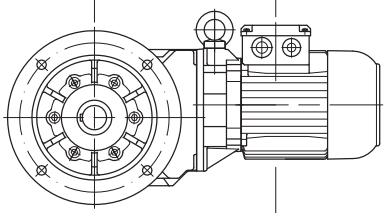
Getriebeart
Getriebegröße
Vorstufe
verstärkte Lagerung (≥BK20)
Kennziffer für Getriebeausführung
Kennziffer für Arbeitswellenausführung
Drehstrom
Motorgröße
Paketlänge
Konstruktionsstand
Polzahl

BK20 Z X-64U / D06 LA4

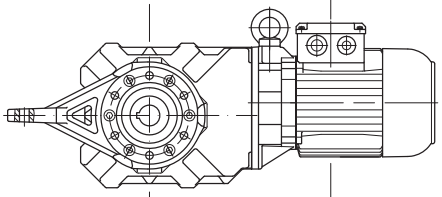
1 . U — Fuß mit Durchgangslöchern unten
1 . L — Fuß mit Durchgangslöchern links
1 . O — Fuß mit Durchgangslöchern oben



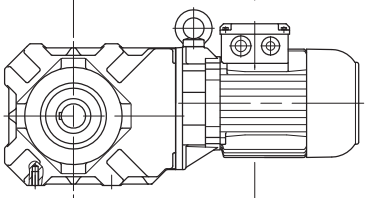
2 . V — kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
3 . V — Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
4 . V — großer A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
. . H — A-Flansch hinten
. . VH — A-Flansch vorne und hinten



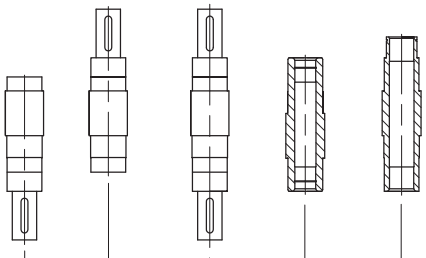
5 . V — Drehmomentstütze vorne
5 . VL — Drehmomentstütze vorne nach links
5 . VO — Drehmomentstütze vorne nach oben
5 . VU — Drehmomentstütze vorne nach unten
5 . HL — Drehmomentstütze hinten nach links
5 . HO — Drehmomentstütze hinten nach oben
5 . HU — Drehmomentstütze hinten nach unten



6 . U — Fuß mit Gewindelöchern unten
6 . L — Fuß mit Gewindelöchern links
6 . O — Fuß mit Gewindelöchern oben



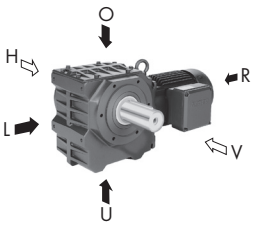
7 . V — C-Flansch mit Gewindelöchern vorne
7 . H — C-Flansch mit Gewindelöchern hinten
7 . VH — C-Flansch mit Gewindelöchern vorne und hinten
8 . — allseitig bearbeitet



. 1 Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 2 Zapfenwelle auf Getriebeseite H
. 3 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H
. 4 Hohlwelle mit Paßfedernut
. 5 Hohlwelle für Schrumpfscheibe SSV auf Getriebeseite H
. . W doppelte Wellendichtung
. . A Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV

Typenbezeichnungen

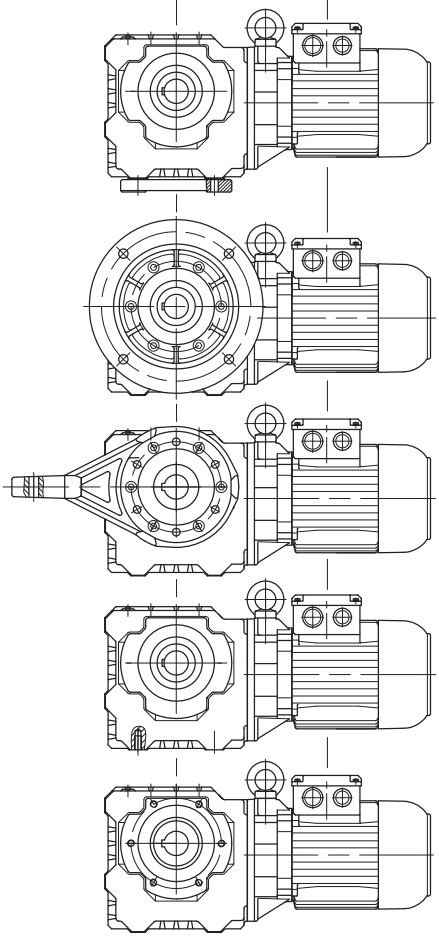
Schnecken-Getriebemotor Reihe BS

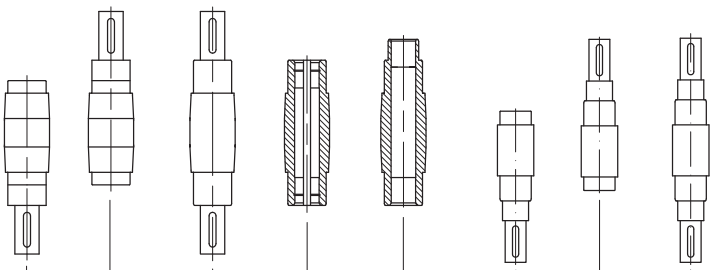


BS40 Z-64U/ D..08 LA4

- Getriebeart
- Getriebegröße
- Vorstufe
- Kennziffer für Gehäuseausführung
- Kennziffer für Arbeitswellenausführung
- Drehstrom
- Motorgröße
- Paketlänge
- Konstruktionsstand
- Polzahl

1 . U	Fuß mit Durchgangslöchern unten
1 . L	Fuß mit Durchgangslöchern links
1 . O	Fuß mit Durchgangslöchern oben
2 . V	kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
3 . V	Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
4 . V	großer A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
. . H	A-Flansch hinten
. . VH	A-Flansch vorne und hinten
5 . V	Drehmomentstütze vorne
5 . VL	Drehmomentstütze vorne nach links
5 . VO	Drehmomentstütze vorne nach oben
5 . VU	Drehmomentstütze vorne nach unten
5 . HL	Drehmomentstütze hinten nach links
5 . HO	Drehmomentstütze hinten nach oben
5 . HU	Drehmomentstütze hinten nach unten
6 . U	Fuß mit Gewindelöchern unten
6 . L	Fuß mit Gewindelöchern links
6 . O	Fuß mit Gewindelöchern oben
7 . V	C-Flansch mit Gewindelöchern vorne
7 . H	C-Flansch mit Gewindelöchern hinten
7 . VH	C-Flansch mit Gewindelöchern vorne und hinten
8 .	allseitig bearbeitet

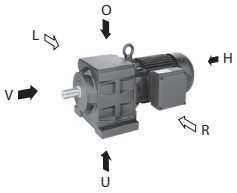




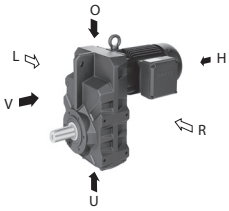
. 1	Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 2	Zapfenwelle auf Getriebeseite H
. 3	Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H
. 4	Hohlwelle mit Paßfedernut
. 5	Hohlwelle für Schrumpfscheibe SSV
. 7	Zapfenwelle auf Getriebeseite V für Flansch (nur BS02 u. BS03)
. 8	Zapfenwelle auf Getriebeseite H für Flansch (nur BS02 u. BS03)
. 9	Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H für Flansch (nur BS02 u. BS03)
. . W	doppelte Wellendichtung ab BS10
. . A	Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV ab BS10

BG und BF Reihe

BG-Reihe: Bauform B3



BF-Reihe: Bauform H4



V = Vorne
Ist die dem Motor bzw. der Eintriebseinheit abgewandte Seite des Getriebes.

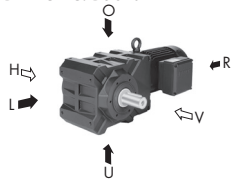
H = Hinten
Ist die dem Motor bzw. der Eintriebseinheit zugewandte Seite des Getriebes.

L = Links
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform B3 bei der BG Reihe, bzw. in Bauform H4 bei der BF Reihe die linke Seite des Getriebes.

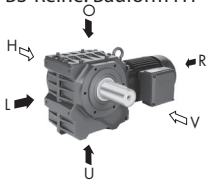
R = Rechts
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform B3 bei der BG Reihe bzw. in Bauform H4 bei der BF Reihe, die rechte Seite des Getriebes.

BK und BS Reihe

BK-Reihe: Bauform H1



BS-Reihe: Bauform H1



V = Vorne
Mit Sicht auf die Bauform H1, die dem Betrachter zugewandte Seite des Getriebes.

H = Hinten
Mit Sicht auf die Bauform H1, die dem Betrachter abgewandte Seite des Getriebes.

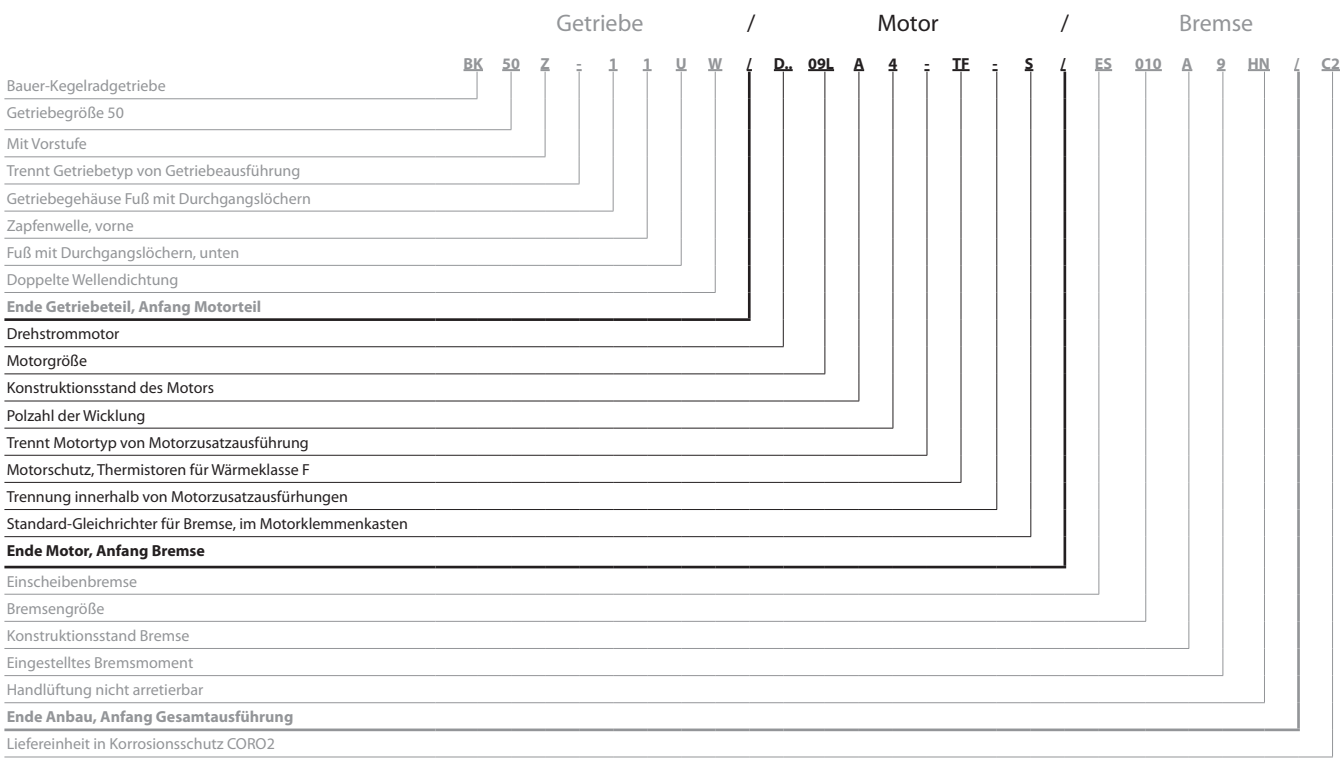
L = Links
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform H1 die linke Seite des Getriebes, bzw. nach links ausgerichtete Drehmomentstütze.

O = Oben
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform H1 die obere Seite des Getriebes, bzw. die nach oben ausgerichtete Drehmomentstütze.

U = Unten
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform H1, die untere Seite des Getriebes bzw. die nach unten ausgerichtete Drehmomentstütze.

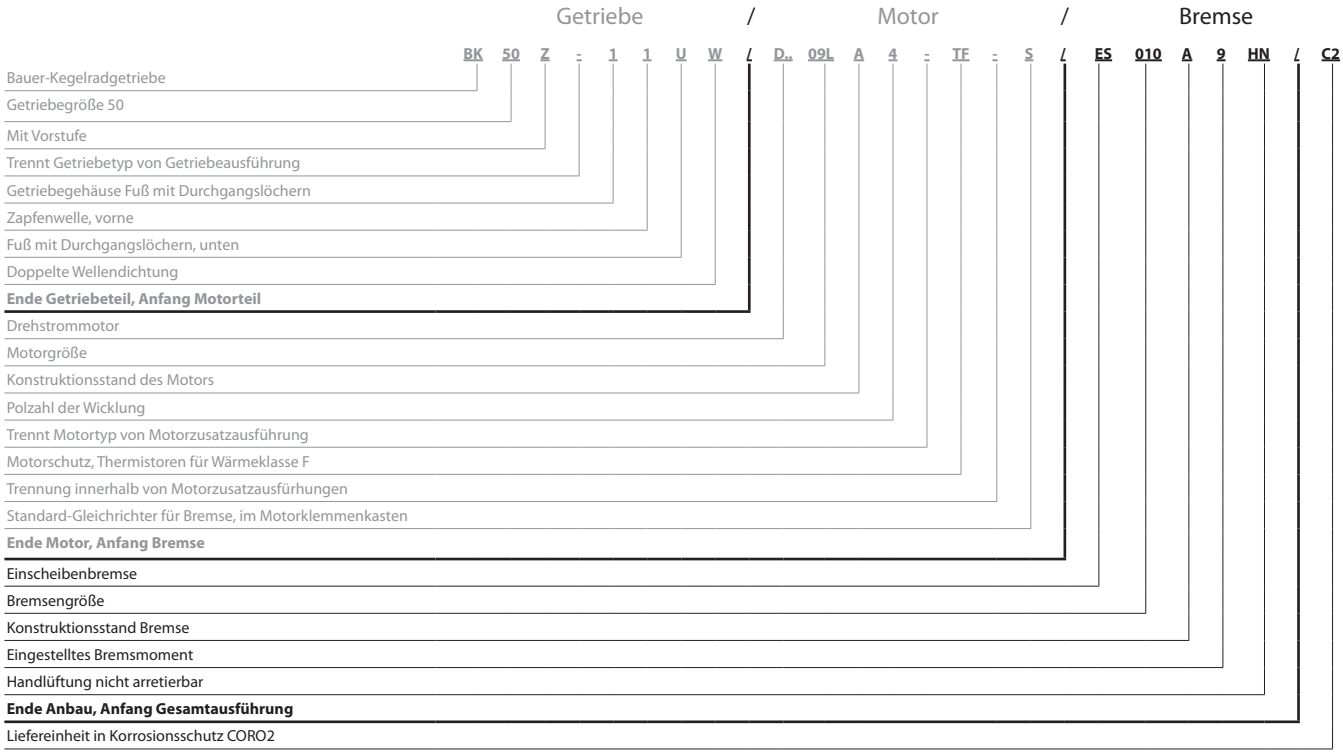
Typenbezeichnungen

Allgemeiner Aufbau



3

Drehstrommotor	D	=	Drehstrommotor
	E	=	Einphasenmotor (Steinmetzschaltung)
	. A	=	Aseptikmotor = Keimfreierantrieb
	. SE	=	Drehstrommotor mit erhöhtem Wirkungsgrad nach IE1
	. HE	=	Drehstrommotor mit erhöhtem Wirkungsgrad nach IE2
	. PE	=	Drehstrommotor mit erhöhtem Wirkungsgrad nach IE3
	. N	=	Motor ohne Getriebe, Motor in Fußausführung
	. NF	=	Motor ohne Getriebe, Motor in Flanschausführung
	. R	=	Rollgangsmotor
	. XE	=	Expl.-Motor mit erhöhter Sicherheit
	. XD	=	Druckfest
	. W	=	Drehfeldmagnet
	. L	=	Sonder-Läufer für Fahr.-und Drehwerksmotoren
	. C	=	Mit Haupt + Hilfswicklung nur bei Einphasenmotor (EC....)
	. V	=	Mehrbereichsspannung (Weitspannung)
	. U	=	Unbelüftet (d.h. auch ohne FB)
Motorschutz	TB	=	Thermistor 140°
	TF	=	Thermistor 160°
	TH	=	Thermistor 180°
	TEB	=	Thermistor warnen/abschalten 120°/140°
	TBF	=	Thermistor warnen/abschalten 140°/160°
	TFH	=	Thermistor warnen/abschalten 160°/180°
	TOB	=	Thermostat, Öffner 140°
	TOF	=	Thermostat, Öffner 160°
	TOH	=	Thermostat, Öffner 180°
	TSB	=	Thermostat, Schließer 125°
	TSF	=	Thermostat, Schließer 160°
	TSH	=	Thermostat, Schließer 180°
	TX	=	andere
Bremsen Gleichrichter im Motorklemmenkasten	S	=	Standard-Gleichrichter SG
	E	=	Sonder-Gleichrichter ESG
	M	=	Sonder-Gleichrichter MSG
Steckeranschluss	ST	=	Harting (andere)
Schwerer Lüfter	SL		
Schutzdach	D		
CleanDrive™	CD	=	Aseptikantrieb mit Kabel



3

Bremse	E	= Einscheibenbremse
	ES	= Einscheiben-Haltebremse
	ZS	= Zweischeiben-Haltebremse
	ESX	= Einscheiben-Arbeitsbremse
	ZSX	= Zweischeiben-Arbeitsbremse
	… 010	= Bremsengröße
	… … A	= Konstruktionsstand
	… … . 9	= Kennziffer der eingestellten Bremsmoment
	… … . . HN	= Handlüftung (nicht arretierbar)
	… … . . HA	= Handlüftung (arretierbar)
Rücklaufsperre	RR	= Sperrichtung rechts
	RL	= Sperrichtung links
Digital- und Analoggeber	G	
Zweites Wellenende	ZW	= mit Passfeder
	ZV	= mit Vierkant
Fremdbelüftung	FV	
Gesamtausführung	AV	= USA/Kanada Ausführung mit Wellenabmessungen in Zoll
	AM	= USA/Kanada Ausführung mit metrische Wellenabmessungen
	CS	= Kanadische Ausführung
	C1	= Korrosionsschutz Coro1
	C2	= Korrosionsschutz Coro2
	C3	= Korrosionsschutz Coro3
	SP	= nicht Katalogmäßige Ausführung

4

BAUER
THE GEAR MOTOR SPECIALIST

Seite

Getriebemotorenauswahl 31-52
Spezifikation von Getriebemotoren
Antriebsauslegung
Auslegung Motoren
Radial- und Axialkräfte an der Arbeitswelle
Projektierung nach Wirkungsgrad
Stoßgrade von Arbeitsmaschinen

Getriebemotoren Auswahl

Spezifikation von Getriebenmotoren

Angaben für Anfrage ☐ **Bestellung** ☐ **Bauer GmbH**

Bestellung / Anfrage-Nr.: _____ **Fax: + 49 (0)711 3518 381**

Kontaktdaten: _____ **Email: info@danfoss-bauer.de**

Applikation _____
(z.B. Fahrantrieb, Hubantrieb, Rollenbahn, Förderschnecke, etc.)

Getriebeart






BG ☐ BF ☐ BK ☐ BS ☐

4

Stückzahl _____
Wirkungsgradklasse nicht IE ☐ IE2 ☐ IE3 ☐
Typ _____
Leistung(en) _____ kW
Drehzahl(en) _____ 1/min
Drehmoment(e) _____ Nm Betriebsfactor f_B= _____
Bauform _____ Klemmenkasten-Lage _____
RAL 7031 oder Sonder-RAL-Ton _____
Korrosionsschutz **Standard** oder CORO1 / CORO2 / CORO3 _____
Netzspannung _____ V Betriebsart _____
Frequenz _____ Hz
Thermistoren ☐ Thermostate ☐
Umgebungstemperatur _____ °C Aufstellhöhe (NN) [m] _____
Umgebungsbedingung/Einsatzort _____
Übertragungselement (direkt, Kette, Zahnrad, Riemen, etc) _____
Radialkraft an der Arbeitswelle _____ N bei Abstand x vom Wellenbund _____ mm
Axialkraft an der Arbeitswelle _____ N

Betrieb am Umrichter
Drehzahlen von _____ 1/min bis _____ 1/min Eckfrequenz _____ Hz
Integrierter Umrichter ☐ Schaltschrankumrichter ☐

Getriebeausführung
☐ Fuß mit Durchgangslöchern
☐ A-Flansch mit Durchgangslöchern, Flanschdurchmesser D = _____ mm
☐ C-Flansch mit Gewindelöchern
☐ Drehmomentstütze mit Gummipuffern in Richtung L/U/O _____
☐ Fuß mit Gewindelöchern auf Seite L/R/LR/U/O _____

Arbeitswelle
☐ Zapfenwelle auf Seite V/H/VH _____
☐ Hohlwelle mit Passfedernut
☐ Hohlwelle für Schrumpfscheibe

Motoranbauen
☐ Bremse
Typ _____ Bremsmoment = _____ Nm
Anschlussspannung = _____ VAC _____ Hz oder _____ V DC
Handlüftung ja ☐ nein ☐
Mikroschalter ja ☐ nein ☐

☐ Drehgeber
Inkremental ☐
Absolut ☐
Impulszahl _____
Ausgangssignal HTL ☐ TTL ☐

☐ Fremdbelüftung
☐ Rücklaufsperre der Abtriebswelle in Drehrichtung (Uhrzeiger/Gegenuhrzeiger) _____

Sonderausführungen
_____

_____

Antriebsauslegung

Für die Herstellung von Waren und Gütern sind in den Produktionsanlagen und zur Handhabung Bewegungsvorgänge erforderlich. Zu Ihrer Realisierung werden in stationären Produktionsanlagen Getriebemotoren eingesetzt. Ihre optimale Anpassung an den jeweiligen Bewegungsvorgang ist das Ziel einer Antriebsauslegung.

Die Bewegungsabläufe in Maschinen und Anlagen können sehr verschieden sein. Der erfahrene Projektierer reduziert die benötigten Bewegungsabläufe auf wenige Standardlösungen:

- kontinuierliche Linearbewegungen
- reversierende Linearbewegungen
- Linearbewegungen in der Horizontalen
- Linearbewegungen in der Vertikalen und der Schrägen beim Lastheben\Lastsenken
- Kontinuierliche Drehbewegungen und reversierende Drehbewegungen

Alle Bewegungsvorgänge sind zu unterteilen in:

- die Beschleunigungsphase
- die Phase mit konstanter Geschwindigkeit
- die Abbremsphase

Bei der Antriebsdimensionierung sind alle Bewegungsabschnitte separat zu betrachten, um zu ermitteln, in welchem die Belastung am höchsten ist. Nach der maximalen Belastung erfolgt die Auswahl des Antriebssystems.
Unser Sonderdruck "Projektierungshandbuch" gibt Hilfestellung für die unterschiedlichen Anwendungsfälle.

Erforderliche Daten zur Antriebsauslegung

Zusätzlich zu den auf Seite 34 ("Spezifikation von Getriebemotoren"), aufgeführten Angaben werden folgende Daten für die Antriebsauslegung benötigt:

Bezeichnung	Beschreibung	Einheit
Z	Schalthäufigkeit	[1/h]
t_d	Betriebszeit pro Tag	[h]
t_a	Verzögerungszeit	[s]
n_2	Abtriebsdrehzahl	[1/min]
n	Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle	[1/min]
J	Massenträgheitsmoment	[kgm^2]
J_{ext}	Externes Massenträgheitsmoment	[kgm^2]
J_{ext}	Externes Massenträgheitsmoment bezogen auf die Läuferwelle des Motors	[kgm^2]
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers	[kgm^2]
F	Kraft	[N]
m	Masse	[kg]
v	Geschwindigkeit	[m/s]
a	Beschleunigung	[m/s^2]
g	Erdbeschleunigung	[m/s^2]
P_{dyn}	Dynamische Leistung	[kW]
P_s	Statische Leistung	[kW]
P	Leistung	[kW]
M_2	Abtriebsdrehmoment	[Nm]
M_{zerf}	Erforderliches Antriebsdrehmoment	[Nm]
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle	[Nm]
M_a	Verzögerungsmoment	[Nm]
M_L	Bremsendes oder treibendes Lastmoment	[Nm]
M_{gr}	Spezifisches Grenzmoment des Getriebes bei Untersetzung i	[Nm]
M_{Br}	Bemessungsmoment der Bremse	[Nm]
i	Untersetzung Getriebe	
FI	Trägheitsfaktor	

Ablauf Antriebsauslegung

Auslegung Motor

Ermittlung der Motorleistung

Die erforderliche Leistung lässt sich im Allgemeinen wie folgt berechnen:

$$P = \frac{F \times v}{\eta}$$

Wie oben beschrieben, werden die Bewegungsvorgänge in die Beschleunigungsphase (dynamische Leistung), die Phase mit konstanter Geschwindigkeit (statische Leistung) und die Abbremsphase unterteilt.
Je nach Bewegungsvorgang hat die Kraft F, welche alle zu überwindenden Widerstände wie Rollreibung, Reibkraft, Hubkraft, Beschleunigung usw. aus dem Antriebsstrang berücksichtigt, einen sehr starken Einfluss auf die Leistung und ist gemäß dem Anwendungsfall, explizit zu ermitteln.

Hilfestellung für die richtige Auslegung der Motorleistung finden Sie in Kapitel 15.

Ermittlung der Drehmomentbedarfes

Soweit die Motorleistung ermittelt wurde, kann das erforderliche Getriebeabtriebsdrehmoment berechnet werden mit:

$$M_2 = \frac{P \times 9550}{n_2}$$

Ermittlung der Getriebeuntersetzung

Die Getriebeuntersetzung ist das Verhältnis der Bemessungsdrehzahl des Motors, (siehe Kapitel 15 Motordatenblatt), zur gewünschten Abtriebsdrehzahl des Getriebemotors.

$$i = \frac{n}{n_2}$$

Auslegung Getriebegröße

Ermittlung des Trägheitsfaktors

Der Trägheitsfaktor FI ist das Verhältnis sämtlicher, auf die Drehzahl des Motors umgerechneter und von ihm angetriebenen Massen, einschließlich des Trägheitsmoments des Motorläufers zum Trägheitsmoment des Motorläufers, also:

$$FI = \frac{J_{ext'} + J_{rot}}{J_{rot}} \quad \text{wobei} \quad J_{ext'} = \frac{J_{ext}}{i^2} \quad \text{ist.}$$

Festlegung des Stoßgrades

Der Stoßgrad, (siehe Kapitel 6/7/8/9), wird in Abhängigkeit von dem FI – Faktor, dem Übertragungselement und dem relativen Stoßmoment, ermittelt.

Festlegung des Mindestbetriebsfaktors f_{Bmin}

Entsprechend der Betriebszeit pro Tag, der Schalthäufigkeit und dem festgelegten Stoßgrad kann der Betriebsfaktor f_{Bmin} aus den Tabellen in Kapitel 6/7/8/9 entnommen werden.

Mit diesem Mindestbetriebsfaktor f_{Bmin} wird nun ein Getriebemotor aus den Auswahltabellen selektiert, welcher einen höheren Betriebsfaktor bei der erforderlichen Abtriebsdrehzahl, Abtriebsdrehmoment und Motorleistung, aufweist.

Wichtig: Der Betriebsfaktor bezieht sich nur auf den statisch erforderlichen Drehmoment bedarf der Applikation, welches über das Abtriebsdrehmoment des gewählten Getriebemotors abgedeckt werden sollte.
Der dynamische Anteil wird hierbei nicht berücksichtigt.

Der reelle Betriebsfaktor des Getriebemotors bezogen auf das statisch erforderliche Drehmoment lässt sich somit wie folgt berechnen:

$$f_B = \frac{M_{gr}}{M_{2erf}}$$

Als letzter Schritt sind die Zusatzausführungen für den Getriebemotor festzulegen.

Festlegung Bremse

Im wesentlichem ist die Funktionalität der Bremsanwendung, in Abhängigkeit auf die zu leistende Reibarbeit als Haltebremse bzw. Arbeitsbremse zu unterscheiden.
Die Definition der Haltebremse bzw. der Arbeitsbremse ist unter Kapitel 16 zu finden.

Das erforderliche Bremsmoment kann, sobald alle Daten und Forderungen bekannt sind, wie folgt berechnet werden:

$$M_{br} = M_a \pm M_L$$

$$M_a = \frac{J \times n}{9{,}55 \times t_a}$$

Sind keine spezifischen Daten der Anwendung bekannt, empfehlen wir das Bremsmoment bei horizontal angetriebenen Anlagen mit dem 1,0…1,5 fachen des Motorbemessungsmomentes zu wählen.

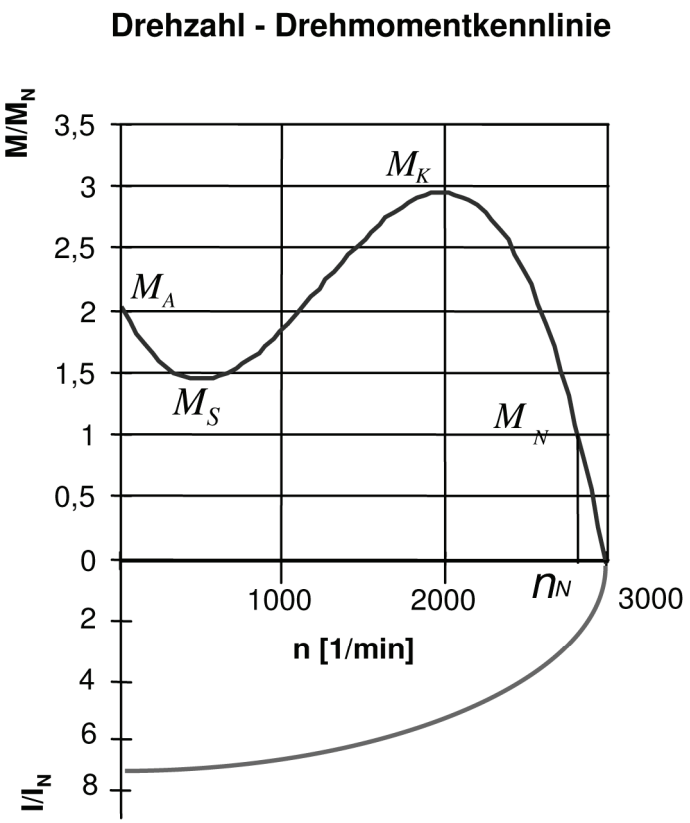
Bei Anwendungen mit Fremdmassenträgheitsmomenten (FI größer 2) und mit Schalthäufigkeiten pro Stunde ist die Bremsengröße unbedingt nach der thermisch zulässigen Schaltarbeit zu bemessen. Detaillierte Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16.

Bei Hubwerken ist aus Sicherheitsgründen immer das 2-fache Bemessungsmoment des Motors als Bremsmoment zu wählen.

Auslegung Motoren

Drehzahl-Drehmomenten-Kennlinie

Die Drehzahl-Drehmomenten-Kennlinie beschreibt die Funktionsweise der Asynchronmaschine. Die im Diagramm schematisch dargestellten Eckpunkte der Drehmomente sind wichtige Kriterien für die Auslegung der Motoren.



Mit dem **Anzugsmoment M_A** im Stillstand, auch Losbrechmoment genannt, wird die gewünschte Beschleunigung der Anlage eingestellt. Bei Netzbetrieb ist zu beachten, dass die in den Motordaten aufgeführten Anlaufmomente meistens als Verhältnis M_A/M_N, feste und nicht beeinflussbare Kenngrößen sind. Dies bedeutet, dass bei Netzbetrieb nur näherungsweise die gewünschte Beschleunigung eingestellt werden kann. Der Umrichterbetrieb wird gesondert behandelt.

Das **Sattelmoment M_S**, auch als Durchzugsmoment bezeichnet, ist das kleinste Drehmoment, das während des Hochlaufs auftritt. Es muss auf jeden Fall größer sein, als das in diesem Augenblick wirkende Lastmoment, da der Antrieb sonst nicht beschleunigt werden kann.

Das **Kippmoment M_K** ist das maximale Drehmoment, das der Motor abgeben kann. Steigert man die Belastung über das Bemessungsmoment M_n, so nimmt der Schlupf s weiter zu, die Drehzahl n wird kleiner und der Motor liefert ein größeres Drehmoment. Dies kann bis zu einem Maximalwert M_K gesteigert werden. Dann kippt der Motor, d.h., seine Drehzahl bricht bei diesem Schlupfwert (Kippschlupf) plötzlich zusammen. Wird das Kippmoment überschritten, muss entweder die Last weggenommen oder der Motor sofort ausgeschaltet werden. Ansonsten wird der Motor durch die rasant steigende Erwärmung zerstört.

Das **Bemessungsdrehmoment M_N** ist das im Dauerbetrieb konstant zur Verfügung stehende Drehmoment bei Bemessungsleistung P_N und Bemessungsdrehzahl n_N.

Dynamische Leistung

Die dynamische Leistung ist die Leistung, die das gesamte System (Last, Übertragungsglieder, Getriebe und Motor) beschleunigt

$$P_{dyn} = \frac{m \times a \times v}{\eta}$$

P_{dyn}	Dynamische Leistung [W]
m	Masse [kg]
a	Beschleunigung [m/s²]
v	Geschwindigkeit [m/s]
ŋ	Wirkungsgrad

Statische Leistung

Die statische Leistung berücksichtigt alle Kräfte, die im unbeschleunigten Zustand auftreten. Dies sind unter anderem: Rollreibung, Reibkräfte, Hubkraft bei Steigung und Windkraft.

$$P_S = \frac{F_F \times v}{\eta}$$

P_S	Statische Leistung [W]
F_F	Fahrwiderstand [N]

Gesamtleistung P_G

$$P_G = P_{dyn} + P_S$$

$$P_G = \frac{m \times a \times v}{\eta} + \frac{F_F \times v}{\eta}$$

Horizontale Bewegung, Drehbewegung und Vertikalbewegung aufwärts	
Hochlaufzeit [s]	$t_A = \frac{\left(J_M + \frac{J_{ext}}{\eta}\right) \times n_M}{9{,}55 \times \left(M_A - \frac{M_L}{\eta}\right)}$
Schalthäufigkeit [c/h]	$Z = Z_0 \times \frac{1 - \left(\frac{M_L}{M_A \times \eta}\right)}{\left(\frac{J_S + \frac{J_{ext}}{\eta} + J_M}{J_M}\right)} \times K_L$
Vertikalbewegung abwärts	
Hochlaufzeit [s]	$t_A = \frac{\left(J_M + \frac{J_{ext}}{\eta}\right) \times n_M}{9{,}55 \times \left(M_A - (M_L \times \eta)\right)}$
Schalthäufigkeit [c/h]	$Z = Z_0 \times \frac{1 - \left(\frac{M_L \times \eta}{M_A}\right)}{\left(\frac{J_S + J_M + (J_{ext} \times \eta)}{J_M}\right)} \times K_L$

Getriebemotoren Auswahl

Auslegung Motoren

Auswahl des Motors

Beispiel:

Erfoderliches dynamisches Moment am Motor (Beschleunigung):	126 Nm
Erfoderliches statisches Moment am Motor:	70,0 Nm
Gesamtmoment am Motor:	196 Nm

IE2

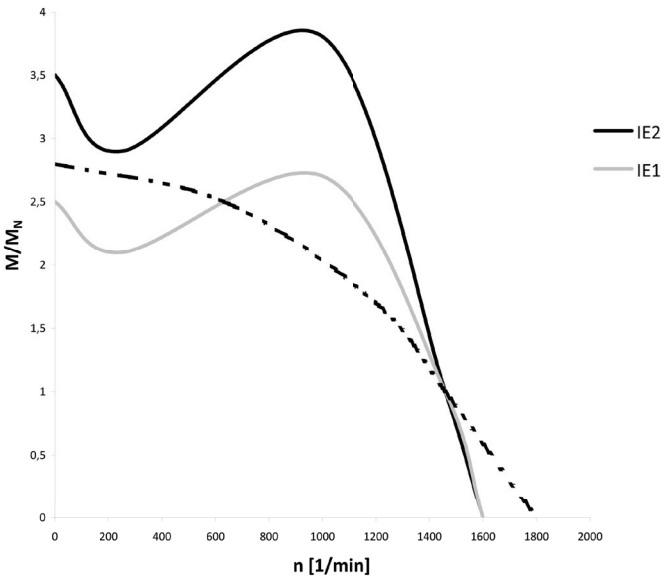
P_N [kW]	Typ	n_N [1/min]	M_N [Nm]	I_N 400 V [A]	cosφ	η (100% - Last) [%]	η 75% - Last) [%]	η (50% - Last) [%]	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} [kgm²]
7,5	DHE13LA4	1460	49	15,1	0,81	88,9	89,2	87,9	7,0	3,3	3,0	3,5	0,0345
9,5	DHE16MA4	1470	62	19,7	0,78	89,4	89,4	86,5	6,8	2,9	2,5	3,2	0,057
11	DHE16LA4	1470	71	22,5	0,78	90,3	90,0	88,3	7,9	3,5	2,9	3,8	0,076
15	DHE16XA4	1470	97	31	0,77	90,6	90,8	88,8	7,2	3,2	2,8	3,5	0,087
18,5	DHE18LA4	1470	120	35	0,83	91,5	91,7	90,0	7,9	3,6	3,0	3,3	0,160

IE1

P_N [kW]	Typ	n_N [1/min]	M_N [Nm]	I_N 400 V [A]	cosφ	η (100% - Last) [%]	η 75% - Last) [%]	η (50% - Last) [%]	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} [kgm²]
7,5	DSE13MA4	1440	50	15,3	0,81	87,5	87,8	87,1	6,2	2,8	2,5	3,2	0,02900
9,5	DSE13LA4	1440	63	19,2	0,82	87,1	87,5	87,5	6,0	2,9	2,6	3,0	0,03450
11	DSE16MA4	1460	72	22,6	0,81	87,7	88,0	87,3	6,0	2,5	2,1	2,7	0,05700
15	DSE16LA4	1460	98	29,5	0,83	88,9	89,2	88,9	6,1	2,5	2,1	2,8	0,07600
18,5	DSE16XA4	1460	121	37,5	0,81	89,3	89,9	88,5	6,1	2,6	2,2	2,8	0,08700

Durch das wesentlich höhere Anzugsmoment (M_A) von IE2 Motoren (M_A/M_N 3,5) im Vergleich zu IE1 Motoren (M_A/M_N 2,5), kann für dieses Beispiel ein 11 kW Antrieb nach IE2, verwendet werden. Ansonsten wäre der 15 kW IE1 Motor zu wählen.

Ausgewählter
Motor 11,0 kW
IE1: DSE16MA4
IE2: DHE16LA4



Leerschalthäufigkeit Z_0

Übersteigt die Schalthäufigkeit ein normales Maß (Richtwert etwa 60 Einschaltungen/h), so ist die thermische und, je nach Art der Kraftübertragung, auch die mechanische Zusatzbeanspruchung bei der Projektierung des Antriebes zu berücksichtigen.
Die Leerschalthäufigkeit Z_0 ist die Anzahl der Anlaufschaltungen pro Stunde des leer laufenden Motors ohne fremde Trägheitsmomente, bei der die zulässige Wicklungstemperatur für die Isolierstoffklasse F erreicht wird.

Leerschalthäufigkeit Z_0:

P_N	Typ	Z_0
[kW]		[c/h]
0,37	DHE08MA4	27000
0,55	DHE08LA4	19000
0,75	DHE08XA4	15000
1,1	DHE09LA4	11000
1,5	DHE09XA4	8700
2,2	DHE09XA4C	6400
3	DHE11MA4	5000
4	DHE11LA4	4000
5,5	DHE11LA4C	3100
7,5	DHE13LA4	2400
9,5	DHE16MA4	2000
11	DHE16LA4	1800
15	DHE16XA4	1400
18,5	DHE18LA4	1200
22	DHE18XA4	1000
30	DHENF20LG4	790
37	DHENF22SG4	670
45	DHENF22MG4	570
55	DHENF25MG4	490
75	DHENF28MG4	380

Die Leerschalthäufigkeit wird durch äußere Belastungen auf die zulässige Betriebsschalthäufigkeit vermindert. Der Einfluss der Belastung wird durch den Trägheitsfaktor FI und den Belastungsfaktor K_L erfasst.

Belastungsfaktor K_L

Der Belastungsfaktor berücksichtigt die relative Auslastung *P/PN* und die relative Einschaltdauer *ED* des Motors im Betrieb zwischen den Schaltvorgängen.
Die relative Auslastung hat einen quadratischen Einfluss auf die zulässige Schalthäufigkeit. Die Auswirkung der relativen Einschaltdauer ist unterschiedlich: Bei Leerlauf oder geringer Auslastung wirkt die *ED* wegen der längeren Kühlperioden entlastend, bei Nennlast oder starker Auslastung wirkt sie wegen der Lastverluste belastend.

Der Belastungsfaktor K_L für 4 polige Motoren wird wie folgt ermittelt:

$$K_{L100} = 1 - \left(\frac{P}{P_n} \right)^{1,5}$$

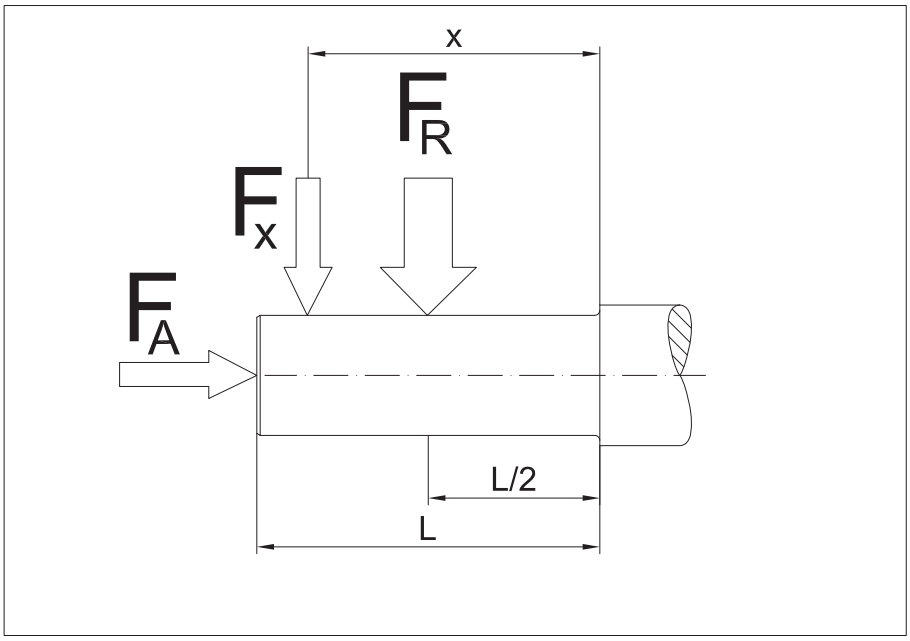
$$K_L = 0,35 + (K_{L100} - 0,25) \times ED$$

Radial – und Axialkräfte an der Arbeitswelle

Radial – und Axialkräfte an der Arbeitswelle

Für jeden Getriebemotor mit Vollwelle sind die zulässigen Werte für die Radialkräfte $F_{R\,(N,V)}$ bezogen auf die Mitte der Arbeitswelle, x = l/2, in den Auswahltabellen aufgeführt. Die angegebenen Daten gelten sowohl für die Fuß – als auch Flanschausführung. Liegt der Kraftangriffspunkt F_X außerhalb der Mitte muss die zulässige Radialkraft unter Berücksichtigung der Lagerlebensdauer und der Wellenfestigkeit neu berechnet werden.

Maximal zulässige Radialkraft am Kraftangriffspunkt X



$F_{R(N,V)}$	zulässige Radialkraft (x = l/2) gemäß den Auswahltabellen (N)
X	Abstand vom Wellenbund bis zum Kraftangriff (mm)
F_A	Axialkraft (N)

Für die Bewertung der auftretenden Radialkraft am Kraftangriffspunkt X sind für die Belastungsgrenzen der Lager und für die Wellenfestigkeit, die zulässigen Radialkräfte an der Position X, zu ermitteln.

Sind die ermittelten zulässigen Radialkräfte am Kraftangriffspunkt X größer als die auftretende Radialkraft, so kann das Getriebe für die Applikation gewählt werden.
Reichen die ermittelten Werte nicht aus bzw. ist der Kraftangriffspunk X außerhalb der Zapfenwellenlänge l, bitten wir um Rücksprache.

Belastungsgrenze Lager

$$F_{XL1} = F_q \times \frac{0{,}5 + b}{\left(\frac{X}{l} + b\right)}$$

$$F_{XL2} = F_q \times \frac{0{,}5 + a}{\left(\frac{X}{l} + a\right)}$$

Wellenfestigkeit

$$F_{XW1} = F_{qmax} \times \frac{0{,}5}{\left(\frac{X}{l}\right)}$$

$$F_{XW2} = F_{qmax} \times \frac{0{,}5 + c}{\left(\frac{X}{l} + c\right)}$$

Dabei sind:

F_q ist die für die jeweilige gewählte Untersetzung und Lagerungsart (normal-/verstärkte-Lagerung) zulässige Querkraft F_{RN}, bzw. F_{RV} aus den Getriebemotor - Auswahltabellen.

F_{qmax} ist die maximal für die jeweilige gewählte Getriebegröße in den Getriebemotor – Auswahltabellen zugeordnete Querkraft, unabhängig von der Lagerungsart (normal-/verstärkte- Lagerung).

Die Faktoren a, b und c sind für die jeweiligen Getriebetypen in den folgenden Tabellen zu ersehen.

Stirnradgetriebe Reihe BG

Baugröße	Lagerung	Zapfenwelle Code	l	a	b	c
BG04	normal	-.1	24	0,5625	1,5	-
BG05	normal	-.1	28	0,5893	1,3929	-
BG06	normal	-.1	30	0,6667	1,4167	-
BG10	normal	-.1	40	0,7125	1,6750	-
		-.7		1,1000	2,0625	-
BG20	normal	-.1	50	0,6100	2,2500	-
		-.7		0,9400	2,5800	-
BG30	normal	-.1	60	0,5917	2,1750	-
		-.7		0,9417	2,5250	-
BG40	normal	-.1	60	0,6917	2,3667	-
		-.7		1,0083	2,6833	-
BG50	normal	-.1	80	0,5625	2,0000	-
		-.7		0,8563	2,2938	-
BG60	normal	-.1	100	0,5300	2,0200	-
		-.7		0,7650	2,2550	-
BG70	normal	-.1	120	0,4750	1,7292	-
		-.7		0,7292	1,9833	-
BG80	normal	-.1	140	0,4286	1,7000	-
		-.7		0,6000	1,8714	-
BG90	normal	-.1	200	0,3675	1,5300	-
		-.7		0,5825	1,7450	-
BG100	normal	-.1	220	0,3477	1,4341	-
		-.7		0,5386	1,625	-

Flachgetriebe Reihe BF

Baugröße	Lagerung	Zapfenwelle Code	l	a	b	c
BF06	normal	-.1	50	0,4500	1,4100	-
BF10	normal	-.1	60	0,5083	1,4833	-
		-.2		0,6500	1,6250	-
BF20	normal	-.1	70	0,4286	1,3571	-
		-.2		0,5571	1,4857	-
BF30	normal	-.1	80	0,3875	1,2563	-
		-.2		0,5688	1,4375	-
BF40	normal	-.1	100	0,4050	1,2250	-
		-.2		0,5250	1,3450	-
BF50	normal	-.1	120	0,3125	1,0625	-
		-.2		0,3959	1,1458	-
BF60	normal	-.1	140	0,3286	1,0821	-
		-.2		0,4036	1,1571	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2750
		-.2		-	-	0,3643
BF70	normal	-.1	180	0,2722	1,0566	-
		-.2		0,3056	1,0889	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2194
		-.2		-	-	0,2639
BF80	normal	-.1	220	0,2878	1,3536	-
		-.2		0,2873	1,3518	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2364
		-.2		-	-	0,2268

Kegelradgetriebe Reihe BK

Baugröße	Lagerung	Zapfenwelle Code	l	a	b	c
BK06	normal	-.1	40	0,4375	1,9875	-
		-.2		0,4375	1,9875	-
		-.7		0,9125	2,4625	-
		-.8		0,9125	2,4625	-
BK10	normal	-.1	60	0,5917	2,2417	-
		-.2		0,5917	2,2417	-
BK20	normal	-.1	70	0,5071	2,2357	-
		-.2		0,5071	2,2357	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,3929
		-.2		-	-	0,3929
BK30	normal	-.1	80	0,5250	2,2750	-
		-.2		0,5250	2,2750	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,4125
		-.2		-	-	0,4125
BK40	normal	-.1	100	0,4300	2,1700	-
		-.2		0,4300	2,1700	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,3400
		-.2		-	-	0,3400
BK50	normal	-.1	120	0,4083	1,9417	-
		-.2		0,4083	1,417	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,3250
		-.2		-	-	0,3250
BK60	normal	-.1	140	0,3536	1,8036	-
		-.2		0,3536	1,0836	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,3121
		-.2		-	-	0,2979
BK70	normal	-.1	180	0,2861	1,6694	-
		-.2		0,2861	1,6694	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2428
		-.2		-	-	0,2317
BK80	normal	-.1	220	0,2818	1,5545	-
		-.2		0,2818	1,5545	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2305
		-.2		-	-	0,2214
BK90	normal	-.1		0,2519	1,6096	-
		-.2		0,2519	1,6096	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,1989
		-.2		-	-	0,1912

Stirnradschneckengetriebe Reihe BS

Baugröße	Lagerung	Zapfenwelle Code	l	a	b	c
BS02	normal	-.1	30	0,6	2,1	-
		-.2		-	-	-
		-.7		1,3333	2,8333	-
		-.8		-	-	-
BS03	normal	-.1	40	0,4375	1,9875	-
		-.2		-	-	-
		-.7		0,9125	2,4625	-
		-.8		-	-	-
BS04	normal	-.1	40	0,5375	1,7875	-
		-.2		-	-	-
BS06	normal	-.1	50	0,4800	1,9400	-
		-.2		-	-	-
BS10	normal	-.1	60	0,5917	2,3083	-
		-.2		-	-	-
BS20	normal	-.1	70	0,5500	2,4357	-
		-.2		-	-	-
BS30	normal	-.1	80	0,5312	2,4313	-
		-.2		-	-	-
BS40	normal	-.1	120	0,4292	1,7042	-
		-.2		-	-	-

Übertragungselemente

Bei Verwendung von Übertragungselementen (Zahnräder, Kettenräder, Keilriemen, usw.) können die entstehenden Radialkräfte wie folgt ermittelt werden.

$$F_R = \frac{2000 \times M}{D_T} \times f_Z \leq F_{R(N,V)}$$

F_R Radialkraft [N]
M Drehmoment [Nm]
D_T Teilkreis des Übertragungselementes [mm]
f_Z Zuschlagsfaktor

Bei der Ermittlung der auftretenden Radialkraft FR muss je nach Art des Übertragungselements, welches auf der Abtriebswelle angebaut ist, ein Zuschlagsfaktor f_Z berücksichtigt werden.

Faktor f_z für Art des Übertragungselements

Übertragungselement	Zuschlagsfaktor f_z	Bemerkungen
Zahnräder	1	=> 17 Zähne
Zahnräder	1,15	< 17 Zähne
Kettenräder	1	=> 17 Zähne
Kettenräder	1,25	< 17 Zähne
Zahnstange	1,15	< 17 Zähne (Ritzel)
Keilriemen	2……2,5	durch Vorspannkraft
Flachriemen	2….3	durch Vorspannkraft
Reibrad	3….4	

Axialkraft

Für die zulässigen Axialkräfte FA an der Arbeitswelle (Zug oder Druck) gelten für Bauer – Getriebemotoren sowohl für Fuß-, Flansch– bzw. Hohlwellenausführung folgende Angaben:

$$F_A = 0{,}5 \times F_{R(N,V)}$$

Bei größeren Axialkräften bitten wir um Rücksprache.

Getriebemotoren Auswahl

Projektierung nach Wirkungsgrad

Projektierung des Antriebes nach Wirkungsgrad

Mit der Einführung der IEC 60034-30 Norm und der EU-Richtlinie ErP 2009/125/EG wird die Ausnutzung der Energieeinsparungspotentiale in der Industrie stärker, nun auch rechtsverbindlich, forciert.
Auf dem Gebiet der industriellen Anwendung haben Elektromotoren den weitaus größten Bedarf an elektrischer Energie, ca. 70%. Sie werden in allen Bereichen und vielen Anwendungen eingesetzt, z. B. in Ventilatoren, Pumpen, Mühlen, Walzwerken, Hebezeugen, Transportmitteln, Fördergeräten, Haushaltgeräten, Büromaschinen.
Wegen diesem breiten Anwendungsgebiet sind elektrische Antriebssysteme eines der Hauptziele für die Energiesparpolitik. Da elektrische Maschinen einen großen Bedarf an elektrischer Energie haben, ist schon durch geringe Verbesserungen des Wirkungsgrades ein großer Spareffekt zu erzielen.
Bei vielen Anwendungsfällen – vor allem in der Fördertechnik – muss die Drehzahl eines Drehstrom-Käfigläufermotors vermindert werden. Dies kann mit externen Zugmittel-Getrieben oder externen/integrierten Untersetzungs-Getrieben erfolgen. Beim Thema Energie-Einsparung dürfen die Wirkungsgrade dieser Getriebe und Übertragungsmittel nicht vernachlässigt werden.

Der Systemwirkungsgrad einer Anlage errechnet sich wie folgt:

$$\eta_{System} = \eta_{Motor} \times \eta_{Getriebe} \times \eta_{Anlage}$$

Einsparungspotentiale Motor: η_{Motor}

Die rechtsverbindliche EU-Richtlinie ErP 2009/125/EG legt für Neumotoren, gemäß der Motorenverordnung 640/2009/EG aufgeführten Motortypen, den Mindestwirkungsgrad IE2 (High Efficiency) für Dauerbetrieb S1 ab dem 16. Juni 2011 fest.

Die Auswahl der richtigen Motorbaugröße und des Motortyps ist auf Grund der neuen Motorenzuordnungen für die IE2 Reihe nach ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten sinnvoll zu treffen.

Ökologische Betrachtung

Bei der energetischen Ausnutzung der Motoren ist dem Auslastungsgrad eine besonders große Bedeutung zu bemessen.

Eine Verbesserung der Energiebilanz kann nicht immer, wie oftmals fälschlicherweise angenommen wird, damit erzielt werden, einen halb ausgenutzten Motor mit einem kleineren, voll ausgenutzten Modell zu ersetzen. Teilweise ausgelastete Motoren produzieren weniger Abwärme und erreichen dadurch einen höheren Wirkungsgrad.

Die folgende Tabelle stellt die technischen Daten eines 2,2 kW Motor, in Kupferläuferausführung und in Aluminium-Käfigläuferausführung, mit einem 1,1 kW Motor (Aluminium-Käfigläufer) gegenüber.

P_N [kW]	Typ	n_N [1/min]	M_N [Nm]	I_N 400 V [A]	cosφ	η (100% - Last) [%]	η 75% - Last) [%]	η (50% - Last) [%]	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} [kgm^2]
1,1	DHE09LA4	1440	7,3	2,5	0,75	82,7	82,3	79,8	5,9	2,9	2,7	3,4	0,0032
2,2	DHE09XA4C	1440	14,5	4,75	0,79	84,5	85,0	83,5	5,2	1,8	1,7	2,7	0,0053
2,2	DHE11SA4	1440	14,5	4,6	0,80	86,2	86,0	84,7	7,0	3,1	2,8	3,6	0,0081

Selbst bei einem Auslastungsgrad von 50% haben beide 2,2 kW Motoren einen höheren Wirkungsgrad als der voll ausgenutzte (100%-Last) 1,1 kW Motor.
Aufgrund der hohen thermischen Reserven der IE2 Motoren kann auf zusätzliche Sicherheitszuschläge bei der Projektierung verzichtet werden.
Bei sehr hohen Schalthäufigkeiten sollte jedoch das höhere Anzugsmoment von IE2 Motoren und die damit verbundenen höheren Getriebestoßbelastungen beachtet werden.
Weitere Hinweise siehe Sonderdruck EP34.. .

Rechnerische Ermittlung des Wirkungsgrades bei Teillast

In den Motordatenblättern werden die Wirkungsgrade der Motoren gemäß der Anforderung der Motorenverordnung 640/2009/EG für unterschiedliche Auslastungsgrade bei 50%, 75% und 100% angegeben.
Mit den Wirkungsgradwerten bei 100% und 75% Last kann wie folgt jeder Teillastpunkt näherungsweise rechnerisch ermittelt und entsprechend die Energiebilanz der Anwendung bewertet werden.

$$R_{VL} = \frac{\left(\frac{100}{\eta_{100}} - 1\right) - 0{,}75 \times \left(\frac{100}{\eta_{75}} - 1\right)}{0{,}4375}$$

$$R_{VO} = \left(\frac{100}{\eta_{100}} - 1\right) - R_{VL}$$

$$\eta_p = \frac{100}{\left(1 + \frac{R_{VO}}{p}\right) + R_{VL} \times p}$$

mit

η_{100}	Wirkungsgrad bei 100% Last
η_{75}	Wirkungsgrad bei 75% Last
RVL, RVO	Zwischenergebnisse
p	Teillast, Angabe zwischen 0…1..Überlast
η_p	Wirkungsgrad bei Teillastpunkt p

Ökonomische Betrachtung

Wie oben beschrieben erlaubt die ökonomische Betrachtung keine allzu großen Sicherheitszuschläge. Die durch die ErP Richtlinie 2009/125/EG geforderte Energieeinsparung bei den Elektromotoren lässt sich sehr leicht umsetzen, jedoch nicht zu jedem Preis.
Bei der Umstellung, der in Betriebsart S1 ausgeführten und netzbetrieben Motoren von IE1 auf IE2 Motorwirkungsgraden ab dem 16. Juni 2011, kommen auf die Anwender der Elektromotoren leistungsbezogene Mehrkosten bei der Anschaffung dieser Produkte.
Die Selektion der Antriebe sollte im wesentlichem nach der Amortisationszeit in Abhängigkeit des Betrachtungszeitraums erfolgen.
Der konstante Betrieb bei 50% Teillast von einem 2,2 kW Motor (siehe oben) macht aus wirtschaftlichen Gesichtspunkten keinen Sinn. In diesem Fall ist ein Mehrpreis zum einen für den Baugrößen- bzw. Paketlängensprung und zum anderen für den Materialaufwand bei den IE2 Motoren zu entrichten. Die Amortisationszeit des eingesetzten Motors würde sich somit über die Lebensdauer der Anlage hinweg verlängern.

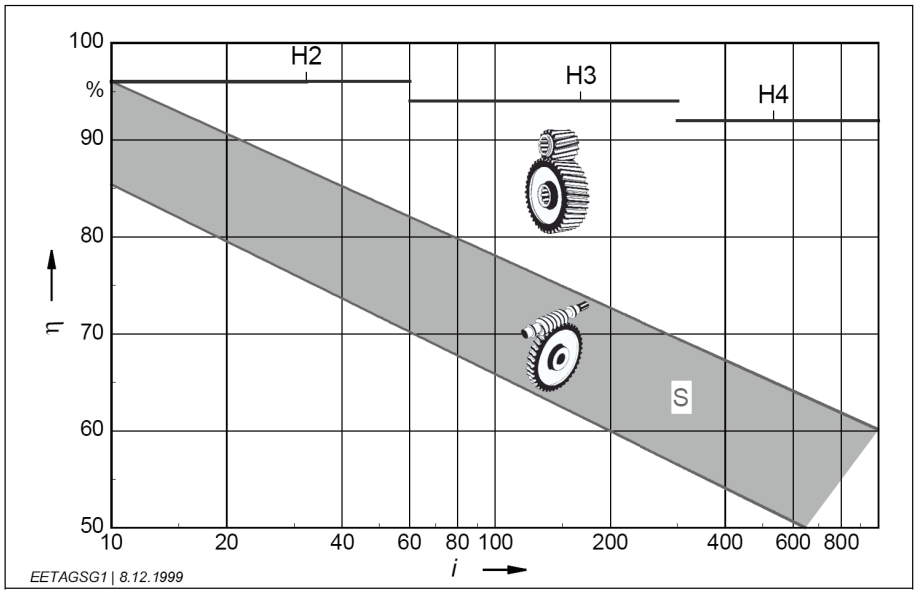
Die wirtschaftlich effektivste Auswahl des Motors muss demzufolge nach den folgenden Gesichtspunkten getroffen werden.

- Betriebsart
  Bewertung der Anwendung, denn die meisten Anwendungen laufen nicht in Betriebsart S1
- Betriebsdauer
  Je länger die Betriebsdauer umso kürzer die Amortisationszeit.
- Auslastung des Motors
  Ausnutzung des Motors ab 75% Teillast.
- Finanzieller Mehraufwand
  Sicherheitszuschläge erhöhen den wirtschaftlichen Mehraufwand.
- Amortisationszeit

Getriebewirkungsgrad $\eta_{Getriebe}$

Bei einem Vergleich des generellen Einsparpotentials im Dauerbetrieb S1 von Getrieben und Motoren wird ersichtlich, dass das Einsparpotential bei Getrieben wesentlich höher ist als bei den Motoren. Der Wirkungsgrad von Getrieben hängt überwiegend von der Verzahnungsgeometrie und den Reibwerten der Lager und Dichtungen ab. Bei hohen Eintriebsdrehzahlen und vertikalen Bauformen, bei denen die erste Getriebestufe vollkommen in Öl rotiert, können die Planschverluste nicht vernachlässigt werden. Generell sollten die vertikalen Bauformen vermieden werden.

Bei Schneckengetrieben ist der Wirkungsgrad sehr Drehzahlabhängig (siehe Schaubild). Bauer Schneckengetriebe werden ab der Baugröße BS04 als Stirnradschneckengetriebe angeboten. Dadurch können sehr hohe Übersetzungen und wesentlich bessere Wirkungsgrade als bei reinen Schneckengetrieben erzielt werden. Bei Getrieben mit Stirnradgetriebestufen kann ein Verlust von 2% pro Stufe angenommen werden.



Richtwerte für den Wirkungsgrad (ŋ) von schrägverzahnten Stirnrad-Getrieben (H) mit 2, 3 oder 4 Stufen im Vergleich zu Schnecken-Getrieben (S) abhängig von der Untersetzung (i), bezogen auf Bemessungsleistung des Getriebes.

Anlagenwirkungsgrad η_{Anlage}

Bei der Betrachtung des Gesamtwirkungsgrades ist das Einsparpotential beim Antriebsystem am höchsten. Konstrukteure und Anlagenbauer sollten immer die Optimierung von Übertragungselementen anstreben.

Übertragungselement	Bedingungen	Wirkungsgrad
Drahtseil	je vollständige Umschlingung der Seilrolle (gleit- oder wälzgelagert)	0,91-0,95
Keilriemen	je vollständige Umschlingung der Keilriemenscheibe (normale Riemenspannung)	0,88-0,93
Kunststoffbänder	je vollständige Umschlingung/Rollen wälzgelagert (normale Bandspannung)	0,81-0,85
Gummibänder	je vollständige Umschlingung/Rollen wälzgelagert (normale Bandspannung)	0,81-0,85
Zahnriemen	je vollständige Umschlingung/Rollen wälzgelagert (normale Bandspannung)	0,90-0,96
Ketten	je vollständige Umschlingung/Räder wälzgelagert (abhängig von Kettengröße)	0,90-0,96
Spindeln	Trapezgewindespindel Kugelumlaufspindel	0,30 – 0,70 0,70 – 0,95
Getriebe	bei Stirnrad- und Kegelverzahnung 2% je Stufe, bei Schnecken und anderen Verzahnungsarten nach Angabe der Hersteller	0,94-0,98

Getriebemotoren Auswahl

Stoßgrade von Arbeitsmaschinen

Sowohl in Normen und Richtlinien wie auch in branchen- oder herstellerspezifischen Unterlagen werden üblichen Arbeitsmaschinen Stoßgrade zugewiesen. Wenn hier z. B. einem Brecher oder einer Presse der Stoßgrad III zugeordnet wird, so ist dies berechtigt. Andererseits kann ein Gurtbandförderer unter günstigen Voraussetzungen den Stoßgrad I haben, der sich aber bei Schaltbetrieb, hoher Geschwindigkeit und Übertragung durch eine lose Kette rasch zum Stoßgrad III verändern kann.
Die Einteilung der nachfolgenden Tabelle sollte daher keinesfalls unbesehen übernommen werden. Sie gibt eine grobe Orientierung; für die endgültige Zuordnung des Stoßgrades sollten die von Bauer festgelegten Kriterien – vor allem Trägheitsfaktor, Schalthäufigkeit und Übertragungsmittel – berücksichtigt werden

Antrieb	Stoßgrad		
Baumaschinen			
Bauaufzüge		II	
Betonmischmaschinen		II	
Straßenbeumaschinen		II	
Chemische Industrie			
Kühltrommeln		II	
Mischer		II	
Rührwerke (leichte Medien)	I		
Rührwerke (zähe Medien)		II	
Trockentrommeln		II	
Zentrifugen (leicht)	I		
Zentriefugen (schwer)		II	
Förderanlagen			
Förderhsapeln		II	
Fördermaschinen			III
Gleiderbandförderer		II	
Gurtbandförderer (Schüttgut)	I		
Gurtbandförderer (Stückgut)		II	
Gurttaschenbecherwerke		II	
Kettenbahnen		II	
Kreisförderer		II	
Lastaufzüge		II	
Mehlbecherwerke	I		
Personenaufzüge		II	
Plattenbänder		II	
Schneckenförderer		II	
Schotterbecherwerke		II	
Schrägaufzüge			III
Stahlbandförderer		II	
Tragkettenförderer		II	
Gebläse, Lüfter			
Drehkolbengebläse		II	
Gebläse (axial und radial)	I		
Kühlturmlüfter		II	
Saugzuggebläse		II	

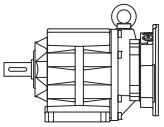
Antrieb	Stoßgrad		
Gummi			
Extruder			III
Kalander		II	
Knetwerke			III
Mischer		II	
Walzwerke			III
Holzbearbeitung			
Entrindungstrommeln			III
Hobelmaschinen		II	
Holzbearbeitungsmaschinen	I		
Sägeblätter			III
Krananlagen			
Einziehwerke	I		
Fahrwerke			III
Hubwerke	I		
Schwenkwerke		II	
Wippwerle		II	
Kunststoff			
Extruder		II	
Kalander		II	
Mischer		II	
Zerkleinerungsmaschinen		II	
Metallbearbeitung			
Blechbiegemaschinen		II	
Blechrichtmaschinen			III
Hämmer			III
Hobelmaschinen			III
Pressen			III
Scheren		II	
Schmiedepressen			III
Stanzen			III
Vorgele, Wellenstränge	I		
Werkzeugmaschinen (Haupt)		II	
Werkzeugmaschinen (Hilfs)	I		

Stoßgrade von Arbeitsmaschinen

Antrieb	Stoßgrad		
Nahrungsmittel			
Abfüllmaschinen	I		
Knetmaschinen		II	
Maischen		II	
Verpackungsmaschinen	I		
Zuckerrohrschneider		II	
Zuckerrohrmühlen			III
Zuckerrübenschneider		II	
Zuckerrübenwäsche		II	
Papier			
Gautschen			III
Glättzylinder			III
Holländer		II	
Holzschleifer			III
Kalandar		II	
Nasspressen			III
Reißwölfe			III
Saugpressen			III
Saugwalzen			III
Trockenzylinder			III
Steine, Erden			
Brecher			III
Drehöfen			III
Hammermühlen			III
Rohrmühlen			III
Schlagmühlen			III
Ziegelpressen			III
Textil			
Aufwickler		II	
Druckerei- und Färberei		II	
Gerbfässer		II	
Reißwölfe		II	
Webstühle		II	

Antrieb	Stoßgrad		
Walzwerke			
Blechscheren			III
Blechwender		II	
Blockdrücker			III
Block- u. Brammenstraßen			III
Blocktransportanlagen			III
Drahtzüge		II	
Entzunderbrecher			III
Feinblechstraßen			III
Grobblechstraßen			III
Haspeln (Band und Draht)		II	
Kaltwalzwerke			III
Kettenschlepper		II	
Knüppelscheren			III
Kühlbetten		II	
Querschlepper		II	
Rollgänge (leicht)		II	
Rollgänge (schwer)			III
Rollenrichtmaschinen		II	
Rohrschweißmaschinen			III
Saumscheren		II	
Schopfscheren			III
Stranggussanlagen			III
Walzenverstellvorrichtung		II	
Verschiebevorrichtungen			III
Wäscherei			
Trommeltrockner		II	
Waschmaschinen		II	
Wasseraufbereitung			
Kreiselbelüfter		II	
Wasserschnecken		II	

5



Seite

Getriebe und Schmierstoffe 53-80

Standard Einbaulagen
- BG und BF
- BK und BS

Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen
- BG und BF
- BK und BS

Radial- und Axialkräfte an der Arbeitswelle
Abmessungen und Passungen von Arbeitswellen und Passfedernuten
Montage von Übertragungselementen
Getriebe mit Zapfenwelle
Getriebe mit Hohlwelle
Schrumpfscheibenverbindung
Drehmomentabstützung
Montagehilfen für Aufsteckgetriebe mit Hohlwelle mit Passfedernut
Getriebeentlüftung
Dichtung an der Arbeitswelle

Schmierstoffe

Schmierstoffmengen
- für BG-Getriebe
- für BG-20-01R
- für BF-Getriebe
- für BK-Getriebe
- für BS-Getriebe
- für Vorstufen (Z)
- für Zwischengetriebe

Zusätzliche Schmierstoffmengen
- für Getriebeausführungen mit Kupplungsanbau - C
- für Getriebeausführungen mit Kupplungsanbau - K
- für Getriebeausführung mit eintreibender Welle - SN

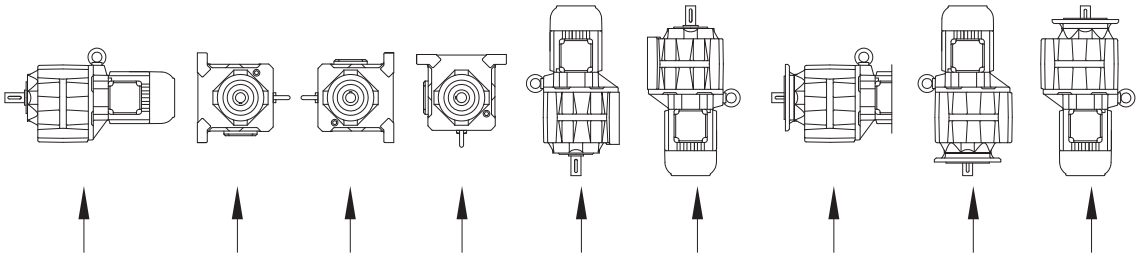
Lage der Verschlussschrauben
- für BG-Getriebereihe
- für BG-20-01R
- für BK-Getriebereihe
- für BS-Getriebereihe
- für Vorstufen (Z)

Lage der Schmiernippel für Getriebeausführung mit
- Kupplungsanbau - C
- Kupplungsanbau - K
- eintreibender Welle - SN

Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel

Standard Einbaulagen

Reihe BG



Einbaulage (Fußgehäuse)
angegossener Fuß mit Durchgangslöchern (Code -1.)

B3 B6 B7 B8 V5 V6

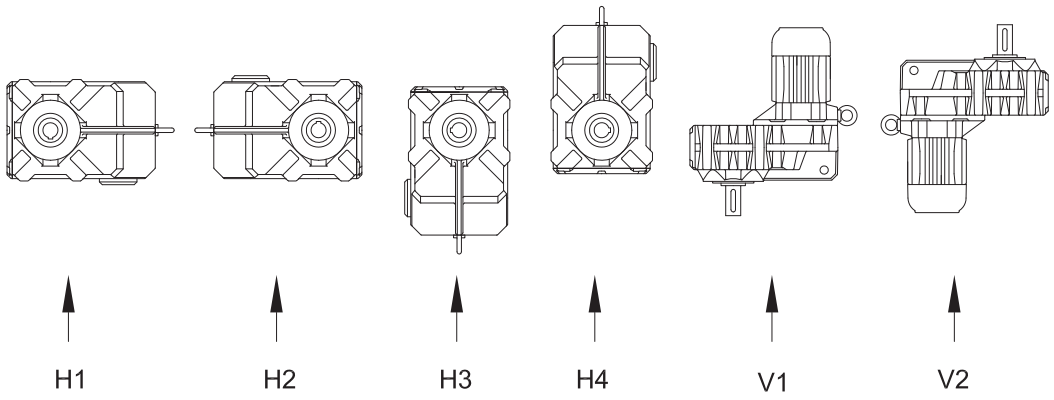
Einbaulage

(Anbaugehäuse mit Flansch- oder Fußbefestigung)
Flansch (Code -2./Code -3./Code -4./Code -7.)

Fuß mit Gewindelöchern (Code -6.)
Fuß mit Durchgangslöchern (Code -9.)

H4 H1 H2 H3 H5 H6 B5 V1 V3

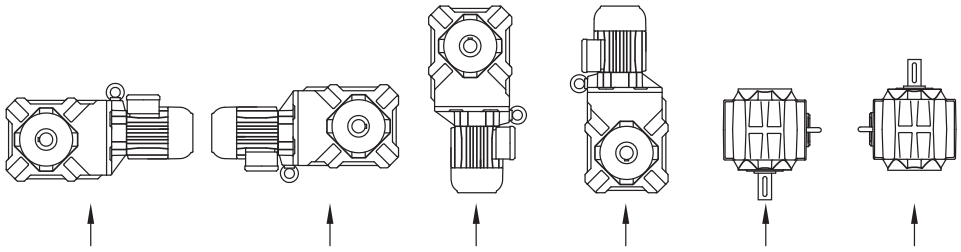
Reihe BF



Einbaulage

H1 H2 H3 H4 V1 V2

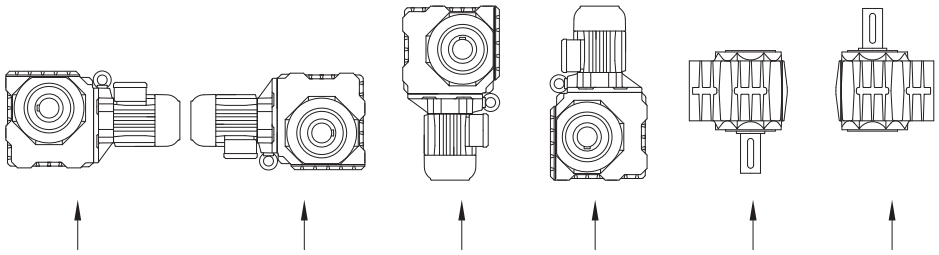
Reihe BK



Einbaulage

H1 H2 H3 H4 V1 V2

Reihe BS



Getriebeseite

(U) (O) (R) (L) (V) (H)

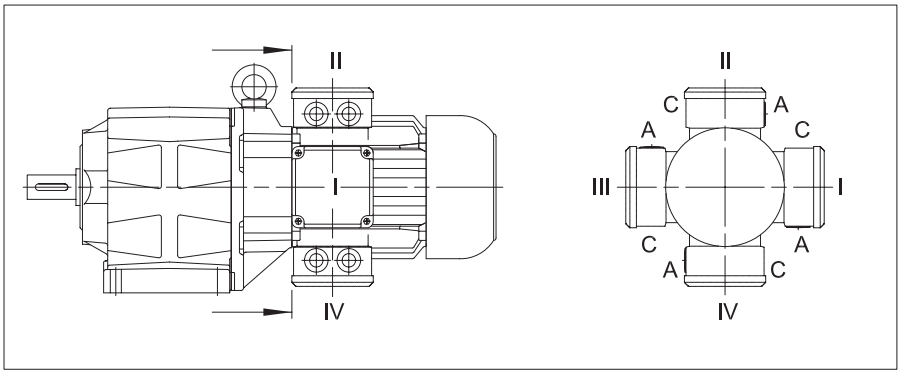
Einbaulage

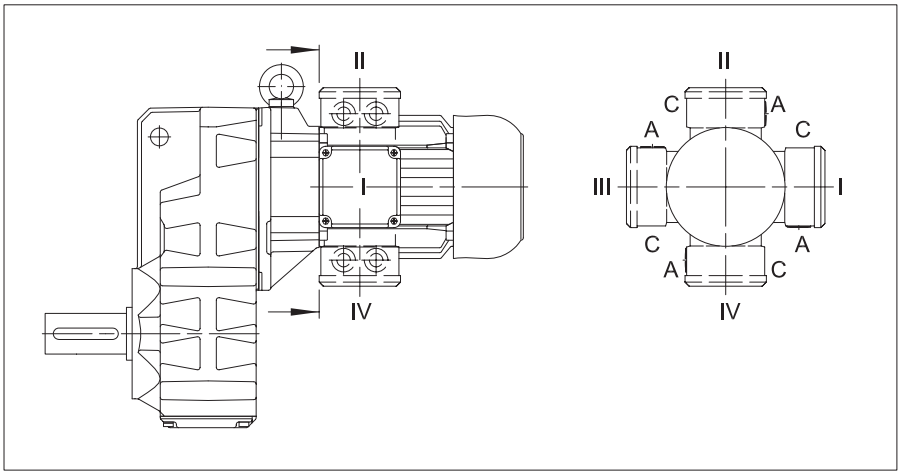
H1 H2 H3 H4 V1 V2

Anordnung des Klemmenkastens

Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen (BG und BF)

Die Standardlage des Klemmenkastens bei Stirnrad- und Flach-Getriebemotoren ist Lage I. Die Kabeleinführung ist von Seite A oder C möglich.



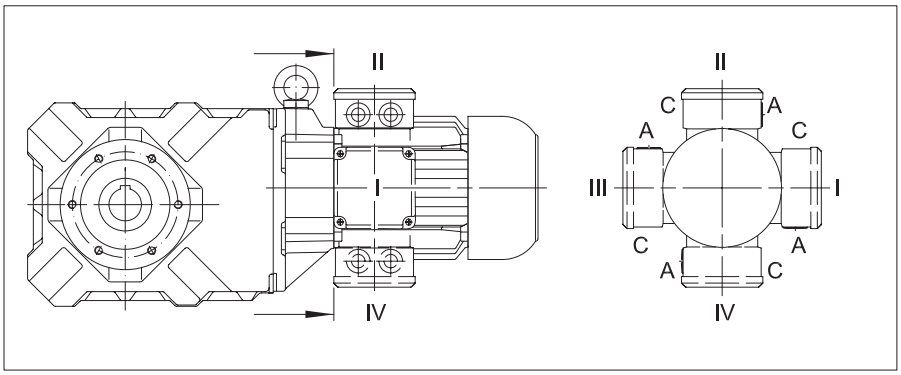


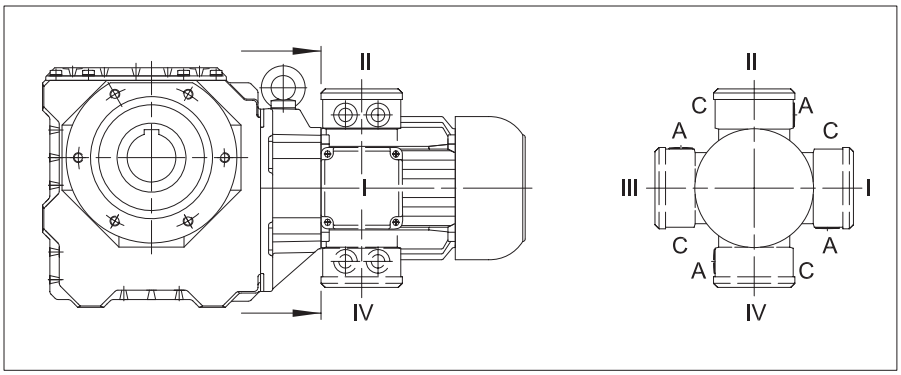
Ein Drehen und Wenden des Getriebemotors im Raum in die verschiedenen Aufstellungen nach DIN 42950 beeinflusst die Bezeichnungshinweise nicht. Die Angabe über die Klemmenkasten Anordnung bezeichnet also stets die Lage des Klemmenkastens und der Leitungszuführung in Bezug auf das Getriebe, nicht auf den Raum. Die Aufstellung nach DIN 42950 ist getrennt anzugeben.

Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen (BK und BS)

Die Standardlage des Klemmenkastens bei Kegelrad- und Schnecken-Getriebemotoren ist Lage II.

Die Kabeleinführung ist von Seite A oder C möglich.





Ein Drehen und Wenden des Getriebemotors im Raum in die verschiedenen Aufstellungen nach DIN 42950 beeinflusst die Bezeichnungshinweise nicht. Die Angabe über die Klemmenkasten Anordnung bezeichnet also stets die Lage des Klemmenkastens und der Leitungszuführung in Bezug auf das Getriebe, nicht auf den Raum. Die Aufstellung nach DIN 42950 ist getrennt anzugeben.

Getriebe und Schmierstoffe

Getriebe

Radial- und Axialkräfte an der Arbeitswelle

Die Arbeitswellen und die Arbeitswellenlager sind auf die jeweiligen Drehmomente abgestimmt. Es empfiehlt sich, den Kraftangriffspunkt des Übertragungselementes so nah wie möglich an den Wellenbund zu bringen, um die Belastung durch äußere Radialkräfte nicht unnötig groß werden zu lassen. Die zulässigen Werte für die Radialkräfte bezogen auf Mitte der Arbeitswelle sind in den Auswahltabellen aufgeführt. Bei besonderer Beanspruchung in axialer Richtung empfiehlt sich eine Rückfrage.

Abmessungen und Passungen von Arbeitswellen und Passfedernuten

Arbeitswelle und zweites Motorwellenende sowie Nut und Passfeder werden nach folgenden DIN-Normen und ISO-Passungen ausgeführt:

Zapfenwelle

Wellendurchmesser	bis D = 50 mm in ISO k6 (DIN 748 Bl.1)
	über D = 50 mm in ISO m6 (DIN 748 Bl.1)
Passfedernut	ISO P9 (DIN 6885 Bl. 1)
Passfeder hohe Form	ISO h9 (DIN 6885 Bl. 1 und DIN 6880)
Bohrung bauseits	ISO H7

Hohlwelle mit Passfedernut

Bohrungsdurchmesser	ISO H7 (DIN 748)
Passfedernut	ISO JS9 (DIN 6885 Bl. 1)
Passfeder hohe Form	ISO h9 (DIN 6885 Bl. 1 und DIN 6880)
Kundenwelle	ISO h6

Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung (SSV)

Außendurchmesser	ISO f7
Innendurchmesser	ISO H7
Kundenwelle	ISO h6

Montage von Übertragungselementen

Hinweis:
Bei Getrieben mit Drehmomentabstützung mittels Flansch (Code 2.; 3; 4.; 7.; 8.) oder Drehmomentstütze (Code 5.) ist die Seite der Drehmomentabstützung auf der Seite der Querkrafteinleitung über die Arbeitswelle vorzusehen (siehe Gummipuffer für Drehmomentstütze)! Abweichende Ausführungen sind im Werk zu hinterfragen.

Getriebe mit Zapfenwelle

Das Aufziehen von Übertragungselementen auf die Arbeitswelle muss mit Sorgfalt und möglichst unter Verwendung des hierfür nach DIN 332 vorgesehenen Stirngewindelochs erfolgen. Ein Anwärmen des aufzuziehenden Maschinenteils auf etwa 100° C hat sich als vorteilhaft erwiesen. Die Bohrung ist nach ISO H7 zu bemessen.

Getriebe mit Hohlwelle

Hohlwellen werden üblicherweise auf bauseitige Zapfenwellen aufgesteckt. Das Getriebe ist zwangfrei abzustützen und axial zu fixieren (z.B. durch Montagehilfe 2 gemäß nachfolgender Beschreibung "Montagehilfen für Aufsteckgetriebe mit Hohlwelle mit Passfedernut"). Falls die Hohlwelle die Führung einer eingesteckten Zapfenwelle übernehmen soll oder falls aus anderen Gründen eine eingeengte Rundlauftoleranz zu einem Bezugspunkt des Getriebegehäuses (z.B. einem Flansch) verlangt wird, ist dies besonders zu vereinbaren.

Schrumpfscheibenverbindung

Mit Schrumpfscheibenverbindungen (SSV) können große Drehmomente von der ungenuteten Nabe auf die glatte Welle übertragen werden. Die SSV wird mit handelsüblichen Schrauben auf einfachste Weise verspannt oder gelöst. Sie stellt eine ideale Ergänzung der Aufsteckgetriebe dar. Das maximal übertragbare Drehmoment der gewählten Schrumpfscheiben liegt bei ordnungsgemäßer Passung und Montage über dem Anzugsmoment der jeweils listenmäßig zugeordneten Motoren (Zuordnung der Schrumpfscheiben-Größen siehe Kapitel 11, 12, 13 „Zusatzmaßbilder Ausführung Schrumpfscheibenverbindung".

Drehmomentabstützung

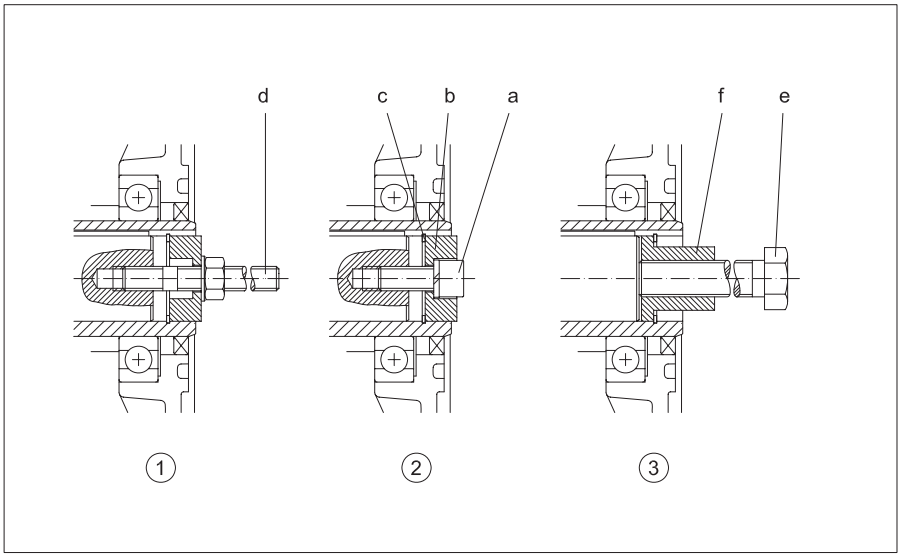
Bei Aufsteck-Getriebemotoren muss das Reaktionsmoment über eine geeignete Drehmoment-Abstützung aufgenommen werden. Die Flachgetriebe werden listenmäßig mit angegossener Drehmomentstütze geliefert. Kegelrad- und Schneckengetriebe sind auf Wunsch mit angeschraubter Drehmomentstütze lieferbar. Listenmäßig ist die Drehmomentstütze auf Getriebeseite vorne „V" angeschraubt. Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass die Drehmoment-Abstützung keine unzulässig hohen Zwangskräfte z.B. durch unrunden Lauf der angetriebenen Welle erzeugt. Zu großes Spiel beim Schalten oder Reversieren kann unzulässig hohe Stoßmomente erzeugen. Daher wird die Verwendung von vorgespannten, dämpfenden Gummielementen empfohlen. Diese Gummipuffer gehören bei der Ausführung mit Drehmomentstütze zum Standardlieferumfang (siehe Kapitel 11, 12, 13 Maßbilder „Gummipuffer für Drehmomentstütze").

Montagehilfen für Aufsteckgetriebe mit Hohlwelle mit Passfedernut

(1) Aufziehen der Hohlwelle auf die Kundenwelle
Ein Gewindebolzen (d) wird in das Stirngewinde der anzutreibenden Welle eingeschraubt. Über das Druckstück (b) und den Sicherungsring (c) wird das Aufsteckgetriebe mit Hilfe der Mutter auf die Welle aufgezogen.

(2) Axial fixieren
Das Druckstück (b) wird umgedreht und mit der Befestigungsschraube (a) gegen den Sicherungsring (c) gedrückt.

(3) Abziehen
Das Abdrückstück (f) wird zwischen Wellenstirn und Sicherungsring (c) angebracht. Die Abdrückschraube (e) drückt gegen die Wellenstirn und zieht das Aufsteckgetriebe ab. Eine Fertigungszeichnung für die benötigten Teile kann bei Bedarf angefordert werden. Die Teile gehören nicht zum Lieferumfang.



Detaillierte Angaben für Flachgetriebe, Kegelradgetriebe und Schneckengetriebe (siehe Kapitel 11, 12, 13 Maßbilder „Montagehilfe für Flachgetriebe mit Hohlwelle mit Passfedernut").

Getriebeentlüftung

Die Standzeit des Getriebeschmierstoffes ist umso größer, je besser er vor negativen Umgebungseinflüssen geschützt wird. Bei Ölmengen oder Getriebeuntersetzungen, die üblicherweise eine sehr hohe Schmierstofftemperatur erzeugen, werden die Getriebe standardmäßig mit Entlüftungsventil ausgeliefert. Auf Wunsch oder bei entsprechend hohen Umgebungstemperaturen können alle Getriebe ab Getriebegröße 10 mit Entlüftungsventil geliefert werden.

Lage der Verschlussschrauben siehe Kapitel 5 Verschlussschraube.

Dichtung an der Arbeitswelle

Alle Getriebe ab Größe 10 sind auf Wunsch und gegen Mehrpreis mit doppelter Wellendichtung an der Arbeitswelle lieferbar. Bei Anordnung der Arbeitswelle nach unten oder zum Schutz vor äußeren Einflüssen hat sie sich bestens bewährt.

Schmierstoffe

Die Antriebe werden betriebsfertig mit Getriebeschmierstoff geliefert. Damit sind die Getriebe geeignet für Umgebungstemperaturen von -20°C bis +40°C. Die Füllmenge ist auf die gewünschte Aufstellung (Einbaulage) optimiert und wird auf dem Motortypenschild genannt. Die Schmierstoffsorte ist in der Betriebsanleitung vermerkt. Schmierstoffe für andere Temperaturbereiche oder für Sondereinsatzfälle auf Anfrage.
Verschleißschützende EP-Getriebeöle gemäß der folgenden Tabelle haben sich besonders bewährt:

	Schmierstoff-Art				
	Mineralöl	Synthetisches Öl			USDA H1 Öl
	ISO VG 220	ISO VG 68	ISO VG 220	ISO VG 460	ISO VG 220
Schmierstoff Hersteller	Standardöl für Getriebe der Typenreihen **BF06-BF90 BG04-BG100 BK60-BK90**	Tieftemperaturöl für Getriebe der Typenreihen **BF06-BF90 BG04-BG100 BK60-BK90 BS02-BS40**	Standardöl für Getriebe der Typenreihen **BS02-BS10 BK06-BK10** Hochtemperaturöl für Getriebe der Typenreihen **BS02-BS10 BK06-BK10 BF06-BF90 BG04-BG100 BK60-BK90**	Standardöl für Getriebe der Typenreihen **BS20-BS40 BK20-BK50** Hochtemperaturöl für Getriebe der Typenreihen	Lebensmittelindustrieöl für Getriebe der Typenreihe **BF06-BF90 BG04-BG100 BK06-BK90 BS02-BS40**
AGIP	BLASIA 220				
ARAL	DEGOL BMB220 DEGOL BG220		DEGOL GS220	DEGOL GS460	
BECHEM RHUS	STAROIL SMO220				
BP	ENERGOL GR-XP220		ENERSYN SG-XP 220	ENERSYN SG-XP 460	
CASTROL	ALPHA SP 220 ALPHA BMB 220 OPTIGEAR BM 220 TRIBOL 1100/220		ALPHASYN PG 220 TRIBOL 800/220 ALPHASYN GS 220	ALPHASYN PG 460 TRIBOL 800/460 ALPHASYN 460	CASTROL OPTILEB GT 220 CASTOL TRIBOL FOODFROOF 1800/220
ESSO	SIEHE MOBIL				
FUCHS	RENOLIN CLP 220 RENOLIN CLPF 220 SUPER	RENOLIN PG 68	RENOLIN PG 220	RENOLIN PG 460	
KLÜBER	KLÜBEROIL GEM 1-220 N	KLÜBERSYNTH GH6-80	KLÜBERSYNTH GH6-220	KLÜBERSYNTH GH6-460	KLÜBEROIL 4UH1-220N KLÜBERSYNTH UH1 6-220
MOBIL	MOBILGEAR 600 XP 220 MOBILUBE HD PLUS 80W-90		GLYGOYLE 220 GLYGOYLE 30	GLYGOYLE 460	
OEST	Gearol C-LP 220				
OPTIMOL	OPTIGEAR 220		OPTIFLEX A 220	OPTIFLEX A 460	OPTILEB GT 220
SHELL	OMALA S2 G220 FALCON CLP 220		OMALA S4 WE 220	OMALA S4 WE 460	CASSIDA FLUID GL 220
TEXACO	GEARTEX EP-A SAE 85W-90				
TOTAL	CARTER EP 220				NEVASTANE SL220
WINTERSHALL	SRS ERSOLAN 220				

Achtung:
Synthetische Getriebeöle auf Polyglykol-Basis (z.B. PGLP...) müssen getrennt von Mineralölen als **Sondermüll** entsorgt werden.

Sofern die Umgebungstemperatur etwa –20°C nicht unterschreitet wird nach internationaler Festlegung der Viskositätsklassen bei 40°C gemäß ISO 3448 und DIN 51519 die ISO Viskositätsklasse VG220 (SAE90) empfohlen, in Nordamerika AGMA 5 EP.

Für tiefere Umgebungstemperaturen sollen Öle einer geringeren Nennviskosität mit entsprechend besserem Anlaufverhalten verwendet werden, zum Beispiel ein PGLP mit einer Nennviskosität VG68 (SAE80) bzw. AGMA 2 EP. Diese Sorten können auch schon im Temperaturbereich um den Gefrierpunkt notwendig werden, wenn das Losbrechmoment eines Antriebs mit Rücksicht aus sanften Anlauf vermindert wurde oder wenn der Motor eine verhältnismäßig geringe Leistung hat.

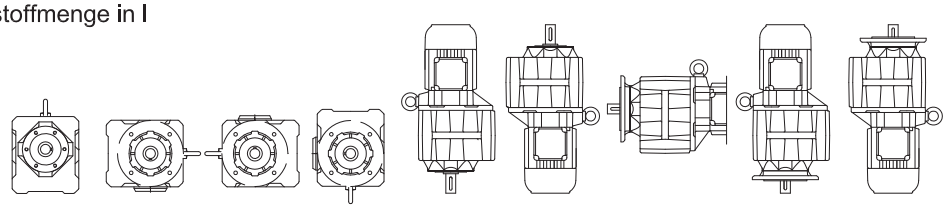
Schmierstoffmengen

Die für die vorgesehene Bauform günstigste Schmierstoffmenge ist auf dem Leistungsschild des Motors angegeben (Symbol „Ölkännchen“). Beim Einfüllen ist darauf zu achten, dass je nach Einbaulage auch die oben liegenden Zahnräder sicher geschmiert werden.

Schmierstoffmengen für BG-Getriebe

Schmierstoffmenge in l

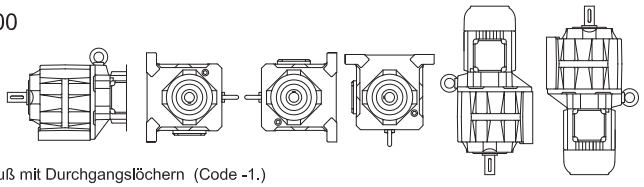
Getriebetyp



BG04-BG100 (Anbaugehäuse mit Flansch- o. Fußbefestigung)

Flansch (Code -2./Code -3./Code -4./Code -7.)
Fuß mit Gewindelöchern (Code -6.)

Fuß mit Durchgangslöchern (Code -9.)
[allseitig bearbeitet (Code -8.)]

	H4	H1	H2	H3	H5	H6	B5	V1	V3
BG04-BG100 (Fußgehäuse)									

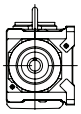
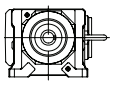
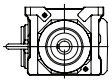
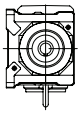
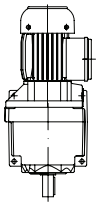
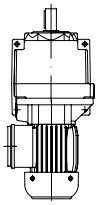
angegossener Fuß mit Durchgangslöchern (Code -1.)

	B3	B6	B7	B8	V5	V6			
BG04 ✳	-	0.03	0.03	0.03	-	-	0.03	0.05	0.05
BG04 ✳✳	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	-	-	-
BG05 ✳	-	0.05	0.05	0.05	-	-	0.05	0.08	0.08
BG05 ✳✳	0.08	0.08	0.08	0.08	0.16	0.08	-	-	-
BG06 ✳	-	0.08	0.08	0.08	-	-	0.08	0.15	0.15
BG06 ✳✳	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24	0.15	-	-	-
BG10 ✳	0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	0.65	1.05	0.85
BG10 ✳✳	0.45	0.45	0.45	0.6	0.75	0.6	-	-	-
BG20 ✳	0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	0.8	1.4	1.1
BG20 ✳✳	0.6	0.6	0.6	1.0	1.15	0.9	-	-	-
BG30 ✳	1.0	1.0	1.0	1.7	2.2	1.6	1.0	2.2	1.6
BG30 ✳✳	1.0	1.0	1.0	1.7	2.3	1.7	-	-	-
BG40 ✳	1.7	1.7	1.7	2.5	3.5	2.1	1.7	3.5	2.1
BG40 ✳✳	1.7	1.7	1.7	2.5	3.5	2.1	-	-	-
BG50 ✳	3.0	3.0	3.0	4.5	5.5	3.3	3.0	5.5	3.3
BG50 ✳✳	3.0	3.0	3.0	4.5	5.5	3.3	-	-	-
BG60 ✳	5.5	5.5	5.5	7.0	10.9	6.4	5.5	10.9	6.4
BG60 ✳✳	5.5	5.5	5.5	7.0	10.9	6.4	-	-	-
BG70	6.5	6.5	6.5	8.0	13.5	9.0	6.5	13.5	9.0
BG80	11.0	11.0	11.0	11.0	22.5	15.0	11.0	22.5	15.0
BG90	19.0	19.0	19.0	19.0	40.0	26.0	19.0	40.0	26.0
BG100	35.0	35.0	55.0	50.0	66.0	50.0	35.0	66.0	50.0

✳ Anbaugehäuse

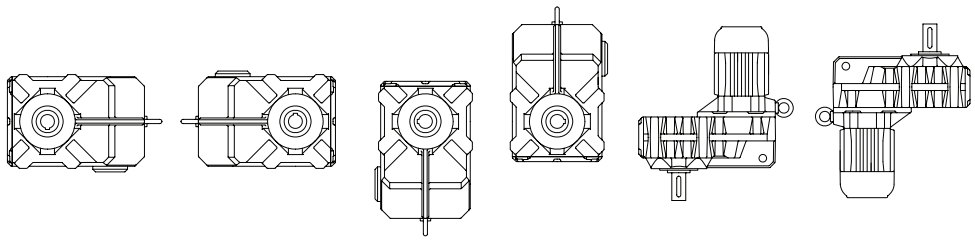
✳✳ Fußgehäuse

Schmierstoffmengen für BG20-01R

Getriebetyp	Schmierstoffmenge in l					
						
	H4	H1	H2	H3	V5	V6
BG20-01R	0.8	1.0	0.8	1.4	1.65	1.0

Schmierstoffmengen für BF-Getriebe

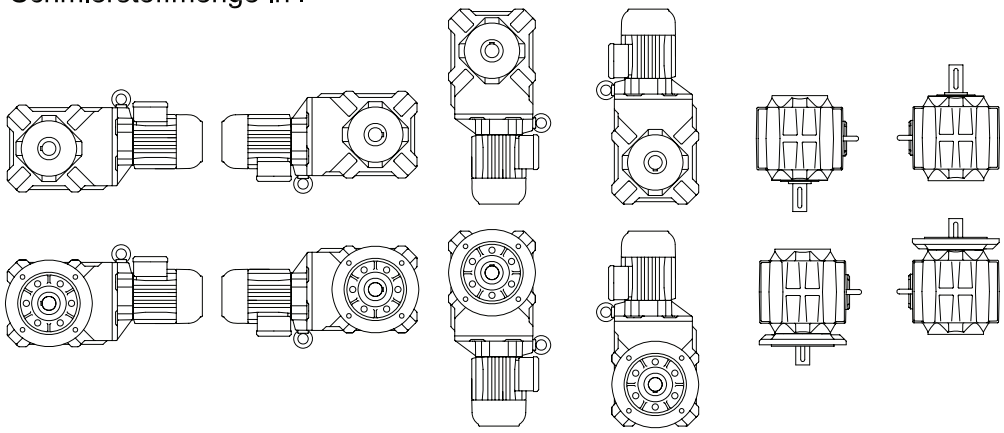
Schmierstoffmenge in l



Getriebetyp	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BF06	0.25	0.25	0.25	0.37	0.35	0.3
BF10	0.85	0.85	0.85	1.1	1.45	1.5
BF20	1.3	1.3	1.3	1.7	2.2	2.25
BF30	1.7	1.7	1.7	2.2	3.2	3.0
BF40	2.7	2.7	2.7	3.5	4.9	4.8
BF50	3.8	3.8	3.8	5.0	6.7	6.7
BF60	6.7	6.7	6.7	9.0	12.3	12.0
BF70	12.2	12.2	12.2	16.0	24.2	21.8
BF80	17.0	17.0	17.0	21.0	32.2	27.5
BF90	32.0	32.0	32.0	41.0	62.0	53.0

Schmierstoffmengen für BK-Getriebe

Schmierstoffmenge in l

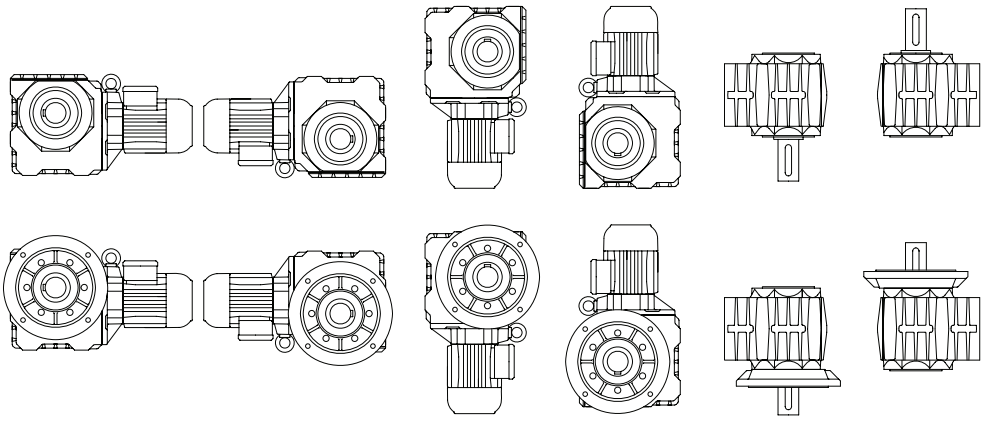


Getriebetyp	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BK06	0.15	0.23	0.29	0.31	0.18	0.23
BK10	0.83	0.83	0.92	1.75	0.92	0.92
BK20	1.5	1.5	1.6	2.9	1.65	1.65
BK30	2.2	2.2	2.3	4.4	2.4	2.4
BK40	3.5	3.5	3.5	6.7	3.7	3.7
BK50	5.8	5.8	5.8	11.5	6.0	6.0
BK60	6.0	8.7	6.9	12.0	8.6	8.6
BK70	10.2	15.0	11.5	20.5	13.5	14.5
BK80	18.0	25.5	19.0	37.0	23.5	25.5
BK90	33.0	48.0	36.0	69.0	45.0	48.0

Schmierstoffmengen für BS-Getriebe

5

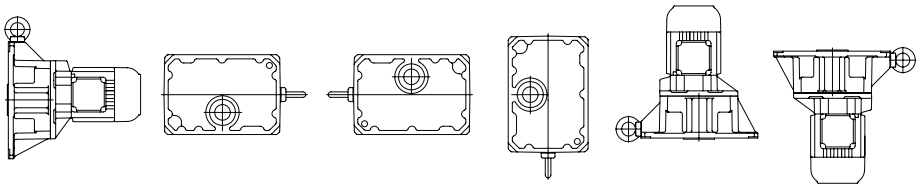
Schmierstoffmenge in l



Getriebetyp	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BS02	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
BS03	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BS04	0.11	0.17	0.11	0.2	0.11	0.11
BS06	0.24	0.36	0.24	0.45	0.24	0.24
BS10	0.9	1.3	0.9	1.6	0.9	0.9
BS20	1.5	2.1	1.5	2.7	1.5	1.5
BS30	2.2	3.0	2.2	3.8	2.2	2.2
BS40	3.5	4.7	3.5	6.0	3.5	3.5

Schmierstoffmengen für Vorstufen (Z)

Schmierstoffmenge in l



BG / BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5/H5 V1	V6/H6 V3 V2
BK / BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3

Getriebetyp						
BG10Z BF10Z BK10Z BS10Z	0.10	0.05	0.12	0.07	0.16	0.07
BG20Z BF20Z BK20Z BS20Z	0.15	0.07	0.19	0.17	0.27	0.10
BG30Z BF30Z BK30Z BS30Z BM30Z	0.2*	0.10	0.35	0.22	0.35	0.19
BG40Z BF40Z BK40Z BS40Z BM40Z	0.32*	0.17	0.50	0.37	0.6	0.32
BG50Z BF50Z BK50Z	0.5	0.3	0.92	0.7	1.15	0.5
BG60Z BF60Z BK60Z	0.9	0.5	1.55	1.1	2.0	0.7
BG70Z BF70Z BK70Z BF80Z	1.2	0.6	1.8	1.6	2.4	1.4
BG80Z BF90Z BK80Z BG100Z	3.1	1.3	4.0	2.6	5.2	2.0
BG90Z BK90Z	4.2	1.5	5.4	3.5	7.7	3.0

*: bei BM30Z/BM40Z wird der Schmierstoff der Vorstufe in das Hauptgetriebe mitbefüllt.

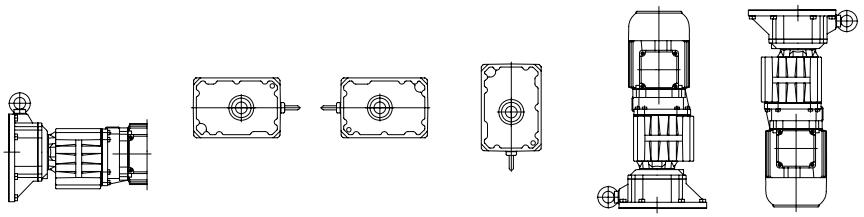
Schmierstoffmengen für Zwischengetriebe

5

Definition der KLK-Lage

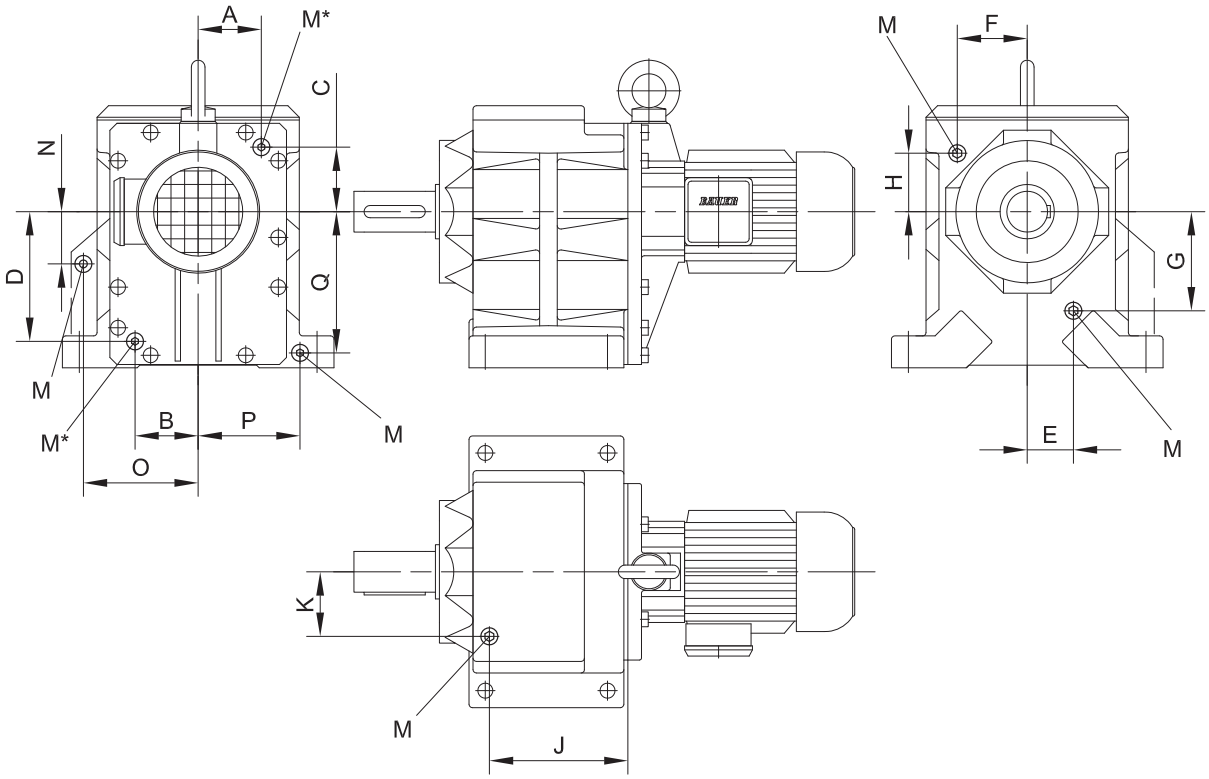
KLK-Lage für Zwischengetriebe gleich
wie Hauptgetriebe d.h.
Hauptgetriebe BG,BF Standard KLK-Lage I
-> Vorschaltgetriebe Standard KLK-Lage I
Hauptgetriebe BK,BS Standard KLK-Lage II
-> Vorschaltgetriebe Standard KLK-Lage II

Schmierstoffmenge in l



Baulage des Hauptgetriebes								
	BG / BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5/H5 V1	V6/H6 V3 V2	
	BK / BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3	
Standardlage d. KLK Baulage H1,H2,H3,B5,V1,V3 für Anbau mit geschraubtem bzw. angegossenem Flansch		B5	H1	H2	H3	V1	V3	
Typenbezeichnung des Doppelgetriebes								
BG06G04 BS06G04 BK06G04		0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	
BG10G06 BF10G06 BK10G06 BS10G06		0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	
BG20G06 BF20G06 BK20G06 BS20G06		0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	
BG30G06 BF30G06 BK30G06 BS30G06		0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	
BG40G10 BF40G10 BK40G10 BS40G10		0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	
BG50G10 BF50G10 BK50G10		0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	
BG60G20 BF60G20 BK60G20		0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	
BG70G20 BF70G20 BK70G20		0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	
BG80G40 BF80G40 BK80G40		1.7	1.7	1.7	2.5	3.3	2.1	
BG90G50 BF90G50 BK90G50 BG100G50		3.0	3.0	3.0	4.5	5.5	3.3	

Lage der Verschlussschrauben für BG-Getriebereihe

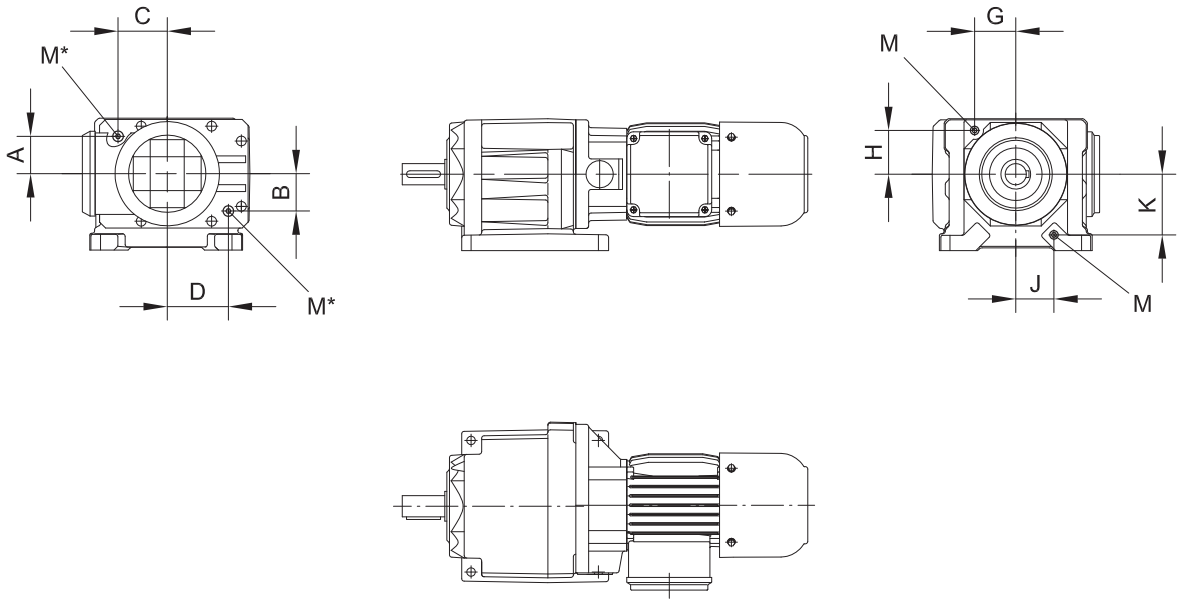


M = Verschlussschraube n. DIN 908

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N	O	P	Q	M
BG10 Fußgehäuse	siehe Lage der Verschlussschraube auf dem Systemdeckel	Tab.I-Tab.III Größe B.10			33	42	48	41.5	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG10 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.10			27	-	73	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG20 Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.20			-	47	-	52.5	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG20 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.20			-	28	-	68	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG30 Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.30			-	54	-	58	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG30 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.30			-	58	-	48	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG40 Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.40			-	75	-	48	-	-	-	-	-	-	M14x1.5
BG40 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.40			-	75	-	48	-	-	-	-	-	-	M14x1.5
BG50 Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.50			-	53	-	100	-	-	-	-	-	-	M14x1.5
BG50 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.50			-	53	-	100	-	-	-	-	-	-	M14x1.5
BG60 Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.60			-	70	-	119	-	-	-	-	-	-	M20x1.5
BG60 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.60			-	70	-	119	-	-	-	-	-	-	M20x1.5
BG70		Tab.I-Tab.III Größe B.70			-	103	-	86	204	95	-	-	-	-	M20x1.5
BG80		Tab.I-Tab.III Größe B.80			-	133	-	110	237	111	-	-	-	-	M20x1.5
BG90		Tab.I-Tab.III Größe B.90			-	165	-	124	297	140	-	-	-	-	M24x1.5
BG100		Tab.I-Tab.III Größe B.80			-	202	-	128	420	165	135	263	202	293	M24x1.5

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 77.

Lage der Verschlussschrauben für BG-20-01R

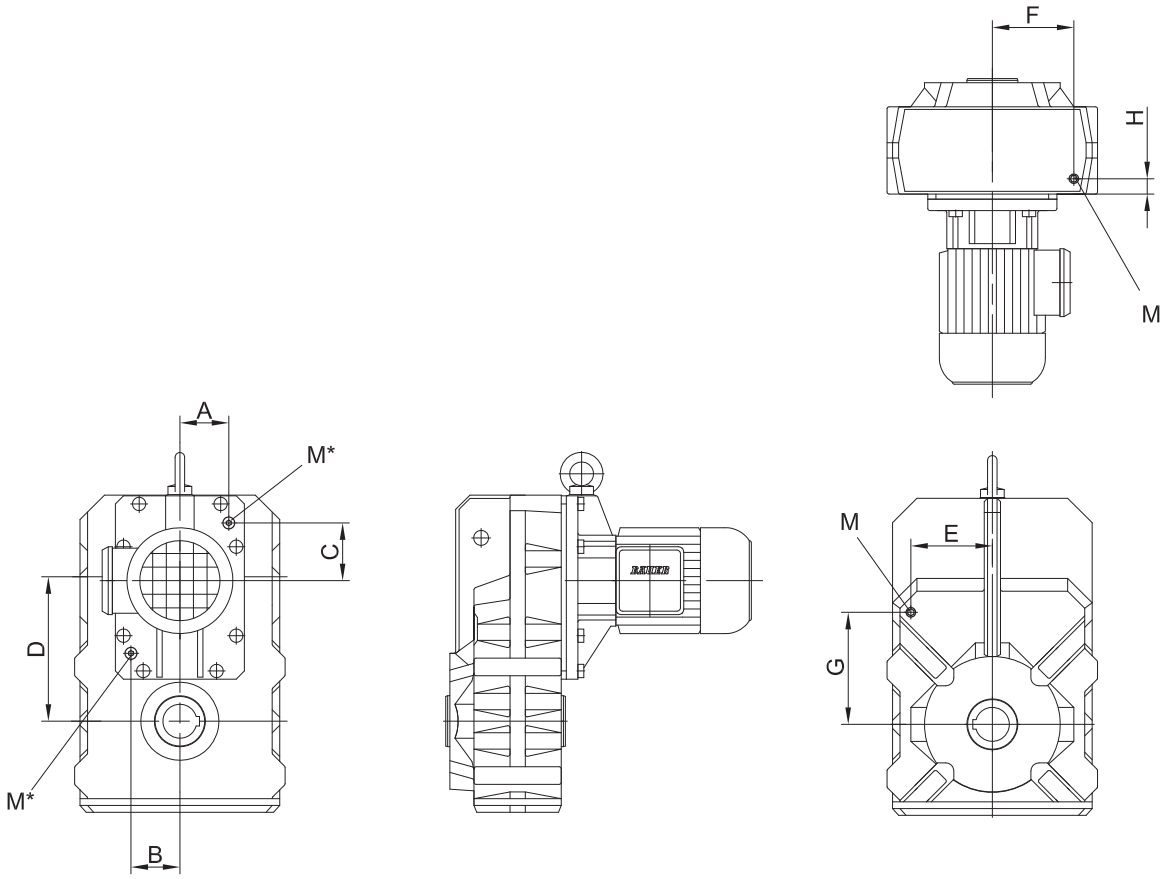


M = Verschlussschraube n. DIN 908

Typ	A	B	C	D	G	H	J	K	M
BG20-01R Rollenbahn	siehe Lage der Verschlussschraube auf dem Systemdeckel Tab.I-Tab.III Größe B20				48.5	51.5	45	71.5	M10x1

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 77.

Lage der Verschlussschrauben für BF-Getriebereihe



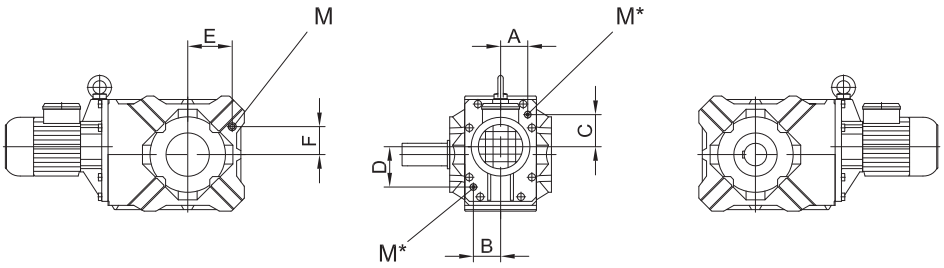
M = Verschlussschraube n. DIN 908

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BF06	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel	auf Anfrage							
BF10		Tab.I - Tab.III Größe B.10			64	65	97	28	M10x1
BF20		Tab.I - Tab.III Größe B.20			77	70	115	30.5	M10x1
BF30		Tab.I - Tab.III Größe B.30			88	82	125	36.5	M10x1
BF40		Tab.I - Tab.III Größe B.40			100	86	141	33	M14x1.5
BF50		Tab.I - Tab.III Größe B.50			120	105	165	42.5	M14x1.5
BF60		Tab.I - Tab.III Größe B.60			140	145	200	50.5	M20x1.5
BF70		Tab.I - Tab.III Größe B.70			165	177	235	52.5	M20x1.5
BF80		Tab.I - Tab.III Größe B.70			145	148	255	123	M20x1.5
BF90		Tab.I - Tab.III Größe B.80			155	176	347.5	260	M24x1.5

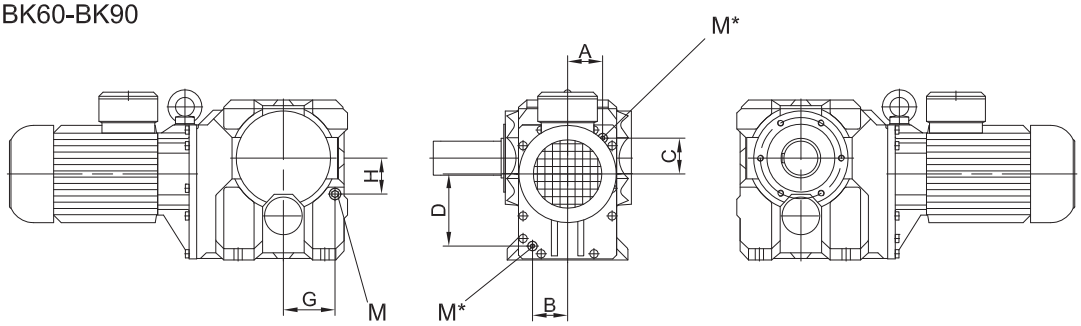
M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 77.

Lage der Verschlussschrauben für BK-Getriebereihe

BK10-BK50



BK60-BK90



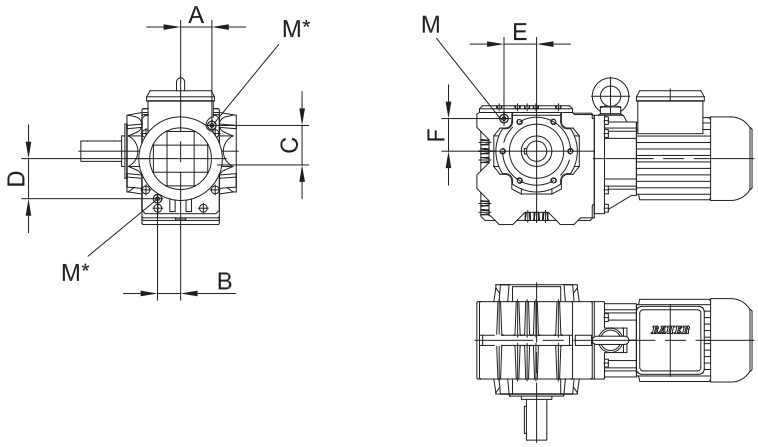
M = Verschlussschraube n. DIN 908

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BK06	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel		auf Anfrage						
BK10			Tab.I- Tab.III Größe B.10		62	32.5	-	-	M10x1
BK20			Tab.I- Tab.III Größe B.20		73.5	37.5	-	-	M10x1
BK30			Tab.I- Tab.III Größe B.30		80	43	-	-	M10x1
BK40			Tab.I- Tab.III Größe B.40		88	49	-	-	M14x1.5
BK50			Tab.I- Tab.III Größe B.50		118	74	-	-	M14x1.5
BK60			Tab.I- Tab.III Größe B.60		-	-	93	87	M20x1.5
BK70			Tab.I- Tab.III Größe B.70		-	-	137	95	M20x1.5
BK80			Tab.I- Tab.III Größe B.80		-	-	150	117	M20x1.5
BK90			Tab.I- Tab.III Größe B.90		-	-	208	135	M24x1.5

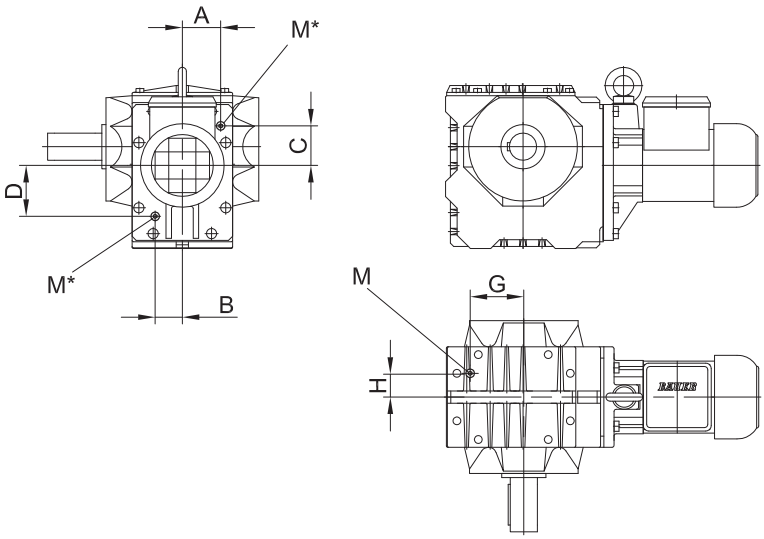
M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 77.

Lage der Verschlussschrauben für BS-Getriebereihe

BS10 - BS20



BS30 - BS40

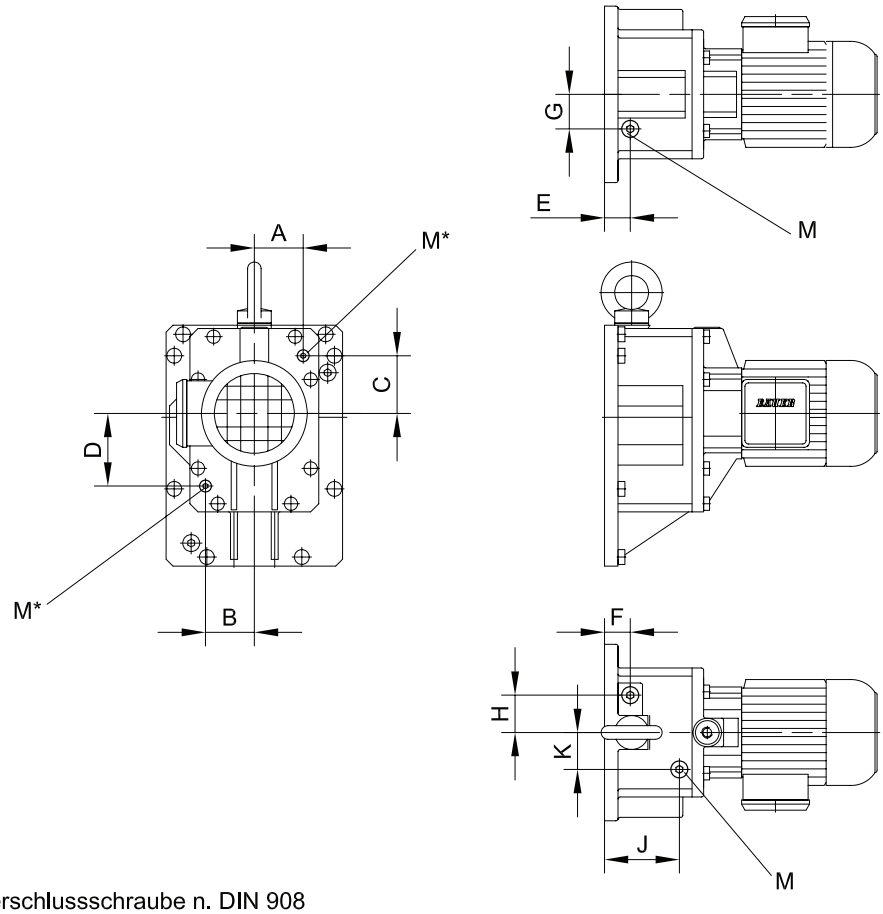


M = Verschlussschraube n. DIN 908

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BS10	siehe Lage der		Tab.I-Tab.III Größe B.10		48	50	-	-	M10x1
BS20	Verschlussschrauben		Tab.I-Tab.III Größe B.20		59	63	-	-	M10x1
BS30	auf dem		Tab.I-Tab.III Größe B.30		-	-	79	35	M10x1
BS40	Systemdeckel		Tab.I-Tab.III Größe B.40		-	-	93.5	41.5	M14x1.5

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 77.

Lage der Verschlussschrauben für Vorstufen (Z)

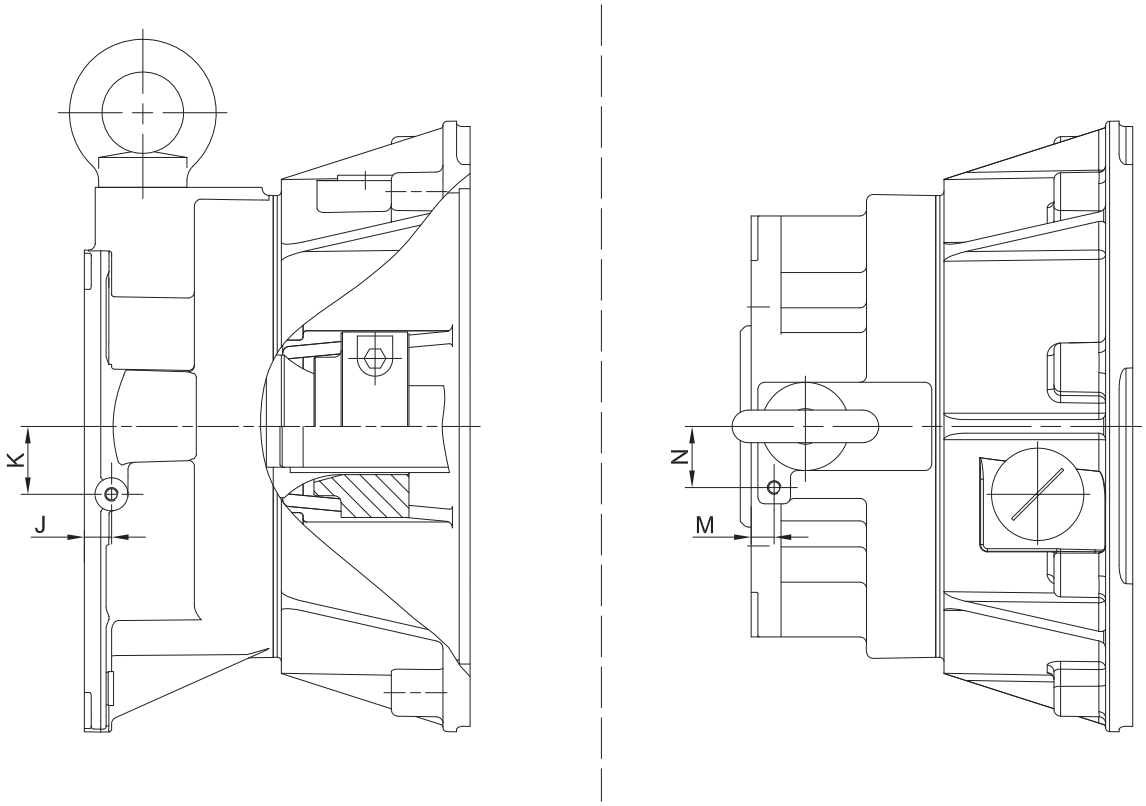


M = Verschlussschraube n. DIN 908

Getriebe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
BG10(Z);BK10(Z); BF10(Z);BS10(Z)	-	-	-	-	25	-	17.5	-	44	25	M10x1
BG20(Z);BK20(Z); BF20(Z);BS20(Z)	-	-	-	-	49	-	28.5	-	23.5	28	M10x1
BG30(Z);BK30(Z); BF30(Z): BS30(Z)	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel	Tab.I u. II Größe B.10			-	24	-	30	-	-	M10x1
BG40(Z);BK40(Z); BF40(Z); BS40(Z)		Tab.I u. II Größe B.20			-	27.5	-	36.5	-	-	M14x1.5
BG50(Z);BK50(Z); BF50(Z)		Tab.I u. II Größe B.30			-		-	-	29	43	M14x1.5
BG60(Z);BK60(Z); BF60(Z)		Tab.I u. II Größe B.40			-	33	-	48	-	-	M20x1.5
BG70(Z);BK70(Z); BF70(Z);BF80(Z)		Tab.I u. II Größe B.50			-	38	-	55	-	-	M20x1.5
BG80(Z);BK80(Z); BF90(Z);BG100(Z)		Tab.I u. II Größe B.60			-	45	-	73	-	-	M20x1.5
BG90(Z);BK90(Z)		Tab.I u. II Größe B.70			-	45	-	62	-	-	M24x1.5

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 77.

Lage der Schmiernippel für Getriebeausführung mit Kupplungsanbau - C

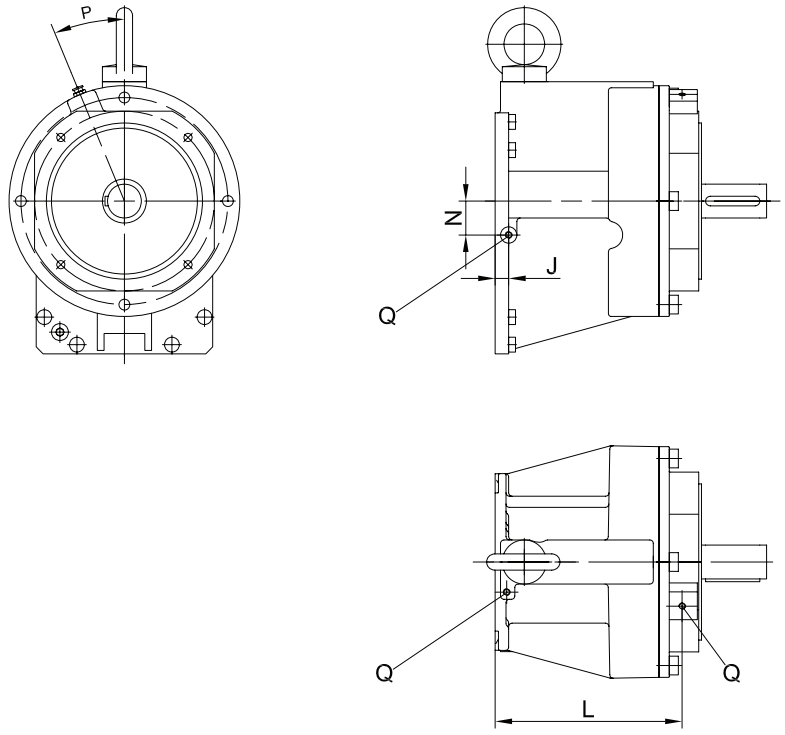


Q: Schmiernippel

DIN 3404-AM10x1,5

Getriebe	J	K	M	N
BG10(Z); BK10(Z); BF10(Z); BS10(Z)	-	-	-	-
BG20(Z); BK20(Z); BF20(Z); BS20(Z)	-	-	-	-
BG30(Z); BK30(Z); BF30(Z); BS30(Z)	-	-	-	-
BG40(Z); BK40(Z); BF40(Z); BS40(Z);	-	-	-	-
BG50(Z); BK50(Z); BF50(Z)	-	-	-	-
BG60(Z); BK60(Z); BF60(Z)	-	-	-	-
BG70(Z); BK70(Z); BF70(Z); BF80(Z)	20	50	-	-
BG80(Z); BK80(Z); BF90(Z); BG100(Z)	-	-	17	45
BG90(Z); BK90(Z)	-	-	17	45

Lage der Schmiernippel für Getriebeausführung mit eintreibender Welle - SN

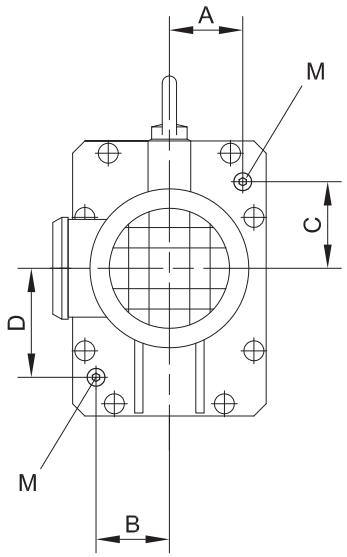


Q: Schmiernippel

DIN 3404-AM10x1,5

Getriebe	J	K	L	N	O	P
BK06; BS06	-	-	-	-	-	-
BG10(Z); BK10(Z); BF10(Z); BS10(Z)	-	-	-	-	-	-
BG20(Z); BK20(Z); BF20(Z); BS20(Z)	-	-	-	-	-	-
BG30(Z); BK30(Z); BF30(Z); BS30(Z)	-	-	-	-	-	-
BG40(Z); BK40(Z); BF40(Z); BS40(Z)	-	-	-	-	-	-
BG50(Z); BK50(Z); BF50(Z)	-	-	-	-	-	-
BG60(Z); BK60(Z); BF60(Z)	-	-	-	-	-	-
BG70(Z); BK70(Z); BF70(Z); BF80(Z)	20	-	277.5	50	-	22.5°
BG80(Z); BK80(Z); BF90(Z); BG100(Z)	-	17	274.5	-	44.5	22.5°
BG90(Z); BK90(Z)	-	17	274.5	-	44.5	22.5°

Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel
Ausführung mit Standard-Getriebemotor



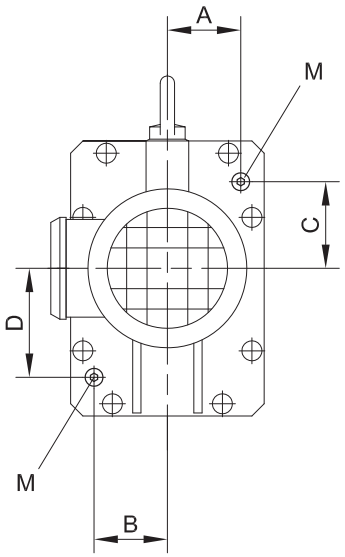
M = Verschlussschraube n. DIN 908

Getriebe	Grösse	A	B	C	D	M
BG10(Z); BK10(Z); BF10(Z); BS10(Z)	D05-D..09	36	34	43.5	59	M10x1
BG20(Z); BK20(Z); BF20(Z); BS20(Z)	D05-D..09	44	44	58	72.5	M10x1
BG30(Z); BK30(Z); BF30(Z); BS30(Z)	D05-D..09	56.5	40	58.2	75	M10x1
BG40(Z); BK40(Z); BF40(Z); BS40(Z)	D..08-D..11	66	71	71	94	M14x1.5
BG50(Z); BK50(Z); BF50(Z)	D..08-D..11	72	74	85	109	M14x1.5
	D..13-D..16	78	74	82	109	M14x1.5
BG60(Z); BK60(Z); BF60(Z)	D..09-D..13	84	81	120	155	M20x1.5
	D..16	86	81	120	155	M20x1.5
BG70(Z); BK70(Z); BF70(Z); BF80(Z)	D..09-D..18	95	85	97	193	M20x1.5
BG80(Z); BK80(Z); BF90(Z); BG100(Z)	D..11-D..18	118	118	110	245	M20x1.5
BG90(Z); BK90(Z)	D..13-D..18	145	145	116	294	M24x1.5

Lage der Verschlussschrauben für BG, BK,BS und BF Getriebereihen und Vorstufen.

Verschlussschrauben

Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel
Ausführung mit Fremdmotor oder als Getriebeausführung mit eintreibender Welle

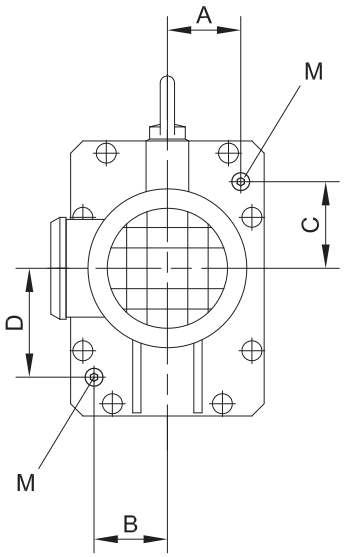


M = Verschlussschraube n. DIN 908

Getriebe	A	B	C	D	M
BG10(Z); BK10(Z); BF10(Z); BS10(Z)	34	34	40.5	57	M10x1
BG20(Z); BK20(Z); BF20(Z); BS20(Z)	44	44	57	72	M10x1
BG30(Z); BK30(Z); BF30(Z); BS30(Z)	58.5	41	57.6	77	M10x1
BG40(Z); BK40(Z); BF40(Z); BS40(Z);	69	73	70	97	M14x1.5
BG50(Z); BK50(Z); BF50(Z)	75	75	82	110	M14x1.5
BG60(Z); BK60(Z); BF60(Z)	84	81	119	155	M20x1.5
BG70(Z); BK70(Z); BF70(Z); BF80(Z)	96	95	96	193	M20x1.5
BG80(Z); BK80(Z); BF90(Z); BG100(Z)	118	118	110	245	M20x1.5
BG90(Z); BK90(Z)	145	145	116	294	M24x1.5

Lage der Verschlussschrauben für BG, BK,BS und BF Getriebereihen und Vorstufen.

Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel
Ausführung mit Vorstufe Z

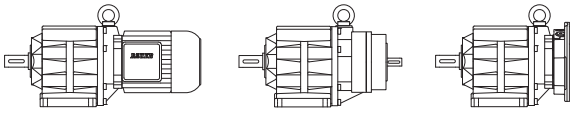


M = Verschlussschraube n. DIN 908

Getriebe	A	B	C	D	M
B.10	38	39.5	44	61.5	M10x1
B.20	44	44	58	72	M10x1
B.30	59	42	58.2	77	M10x1
B.40	66	71	71	96	M14x1.5
B.50	72	73	85	111	M14x1.5
B.60	85	81	120	192	M20x1.5
B.70	95	95	97	193	M20x1.5
B.80	118	118	110	245	M20x1.5
B.90	139	139	124	302	M24x1.5

Lage der Verschlussschrauben für BG, BK,BS und BF Getriebereihen und Vorstufen.

6



Seite

Stirnrad Getriebemotoren Reihe BG Auswahl 81-190

Beschreibung der Stirnradgetriebe
- Baugrößen
- Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Stirnrad-Getriebemotoren
- Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h
- Schaltbetrieb
- Bauer-Betriebsfaktor
- Erklärung der Stoßgrade
- Erklärung der Kurzzeichen
- Auswahltabellen der Stirnrad-Getriebemotoren

Auswahl - Stirnradgetriebemotoren IE1
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren IE2
Auswahl - Stirnradgetriebe mit SN
Auswahl - Stirnradgetriebe mit C-Kupplung

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Beschreibung der Stirnradgetriebe

Baugrößen

Bauer-Stirnrad-Getriebemotoren der Reihe BG werden listenmäßig in 13 Baugrößen mit Drehmomenten von 20 Nm bis 18.500 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guss-Gehäuse.

Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Stirnrad-Getriebemotoren

Für die Gesamtbeanspruchung eines Getriebes sind zahlreiche Einflussgrößen maßgebend; zu den wichtigsten gehören

- mittleres Drehmoment (Bemessungsdrehmoment)
- tägliche Betriebszeit
- Stärke von Drehmomentstößen (Stoßgrad)
- Häufigkeit von Drehmomentstößen (Schaltbetrieb)

Diese Einflüsse können vereinfachend und praxisnah durch *Betriebsfaktoren* beschrieben werden. In den nachfolgenden Tabellen und Erläuterungen wird versucht, statt einer Klassifizierung von Arbeitsmaschinen eine objektive Beschreibung des *Stoßgrades* zu geben. Erfahrungsgemäß spielen dabei neben den von der Arbeitsmaschine verursachten Drehmomentstößen (M_x/M_N) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD32.. .

Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h

Faktor f1 für Stoßgrad Betriebszeit

Stoßgrad	Betriebszeit pro Tag t_d	>4 h	>8 h	>16 h
		≤8 h	≤16 h	≤24 h
I		0,8	1,0	1,2
II		1,05	1,25	1,45
III		1,45	1,55	1,7

Schaltbetrieb

Faktor f2 für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb t_d ≤8 h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	0,95	1,1	1,15
II	1,2	1,35	1,4
III	1,55	1,6	1,6

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb t_d >8 h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	1,3	1,45	1,5
II	1,5	1,6	1,65
III	1,75	1,8	1,8

Bauer-Betriebsfaktor

Bauer-Betriebsfaktor $f_B = f_1$ oder $f_B = f_2$
Beispiel Stoßgrad II bei Z = 100 Schaltungen pro Stunde und Mehrschichtbetrieb ergibt den Betriebsfaktor $f_B = f_2 = 1,5$

Erklärung der Stoßgrade

Stoßgrad I
Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden
- FI ≤1,3
- M_x/M_N ≤1,0
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z.B. hochelastische, spielfreie Kupplung, φ N ≥5°)

Stoßgrad II
Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu
- 1,3 <FI ≤4
- 1 <M_x/M_N ≤1,6
- Übertragungsmittel stoßneutral (z.B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit φ N <5°)

Stoßgrad III
Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu
- FI >4
- 1,6 <M_x/M_N ≤2,0
- Übertragungmittel stoßverstärkend (z.B. spielbehaftete Kupplung oder Kettenantrieb)

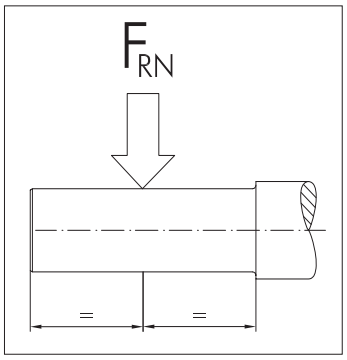
Erklärung der Kurzzeichen

Z	Schaltbetrieb Schaltungen pro Stunde
t_d	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor FI = $(J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
J_{ext}	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors (kgm^2)
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Motorläufers (kgm^2)
M_x	Höchstes Stoßmoment, das betriebsbedingt oder im Störungsfall über das statische Lastmoment hinaus eintreten kann
M_N	Erforderliches statisches Lastmoment für die Anwendung
M_x/M_N	Relatives Stoßmoment - Faktor
φ_N	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment

Auswahltabellen der Stirnrad-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1/)
F_{RV}	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1 und -.7)

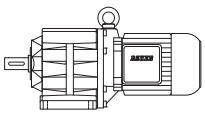


Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Kapitel 10 „Mabilder der Stirnradgetriebemotoren“).

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor f_B=1,0.

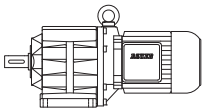
Motorleistung-Überlastungsschutz
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das Getriebe genutzt werden. Bei Gefahr von zu hoher Belastung oder Blockierung ist es sinnvoll, das Getriebe durch mechanische Einrichtung (z. B. Rutschkupplung, Rutschnabe, Scherstift o. ä.) zu schützen.

P = 0.03 kW



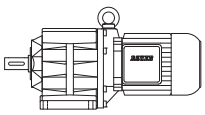
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**0.53**	**7.5**	2.51	**BG04-../D04LA4**	4.4	340	-	650	0.44	9.1
370	**0.77**	**6.5**	3.65	"	"	390	-	445	0.64	7.8
310	**0.92**	**7.6**	4.39	"	"	380	-	370	0.77	9.1
255	**1.12**	**8.0**	5.36	"	"	380	-	305	0.93	9.7
205	**1.39**	**7.2**	6.67	"	"	410	-	245	1.16	8.6
158	**1.81**	**6.1**	8.58	"	"	410	-	189	1.51	7.3
150	**1.91**	**6.3**	9.00	"	"	470	-	180	1.59	7.5
137	**2.05**	**6.3**	9.90	"	"	480	-	164	1.74	7.5
125	**2.25**	**6.2**	10.82	"	"	480	-	150	1.91	7.3
114	**2.5**	**6.0**	11.90	"	"	490	-	137	2.05	7.3
108	**2.65**	**5.7**	12.55	"	"	490	-	130	2.2	6.8
103	**2.75**	**5.8**	13.20	"	"	500	-	123	2.3	7.0
93	**3.05**	**5.6**	14.52	"	"	510	-	112	2.55	6.7
83	**3.45**	**5.2**	16.44	"	"	530	-	99	2.85	6.3
75	**3.8**	**4.7**	18.08	"	"	540	-	90	3.15	5.7
64	**4.45**	**4.3**	21.12	"	"	560	-	77	3.7	5.1
59	**4.85**	**4.1**	23.23	"	"	600	-	70	4.05	4.9
56	**5.1**	**3.9**	24.45	"	"	610	-	67	4.25	4.7
51	**5.6**	**3.6**	26.89	"	"	650	-	61	4.65	4.3
44	**6.5**	**3.1**	30.91	"	"	690	-	53	5.4	3.7
40	**7.1**	**2.8**	34.00	"	"	720	-	48	5.9	3.4
38.5	**7.4**	**2.7**	35.35	"	"	730	-	46	6.2	3.2
35	**8.1**	**2.5**	38.89	"	"	750	-	42	6.8	2.9
32	**8.9**	**2.2**	42.24	"	"	750	-	38.5	7.4	2.7
29.5	**9.7**	**2.1**	46.47	"	"	750	-	35	8.1	2.5
28.5	**10**	**2.0**	47.52	"	"	750	-	34.5	8.3	2.4
26	**11**	**1.8**	52.28	"	"	750	-	31	9.2	2.2
25	**11.4**	**1.75**	54.97	"	"	750	-	29.5	9.7	2.1
22.5	**12.7**	**1.55**	60.47	"	"	750	-	27	10.6	1.9
31	**9.2**	**3.3**	43.57	**BG05-../D04LA4**	5.1	900	-	37.5	7.6	3.9
29	**9.8**	**3.1**	47.00	"	"	930	-	34.5	8.3	3.6
26.5	**10.8**	**2.8**	51.27	"	"	970	-	32	8.9	3.4
25.5	**11.2**	**2.7**	53.44	"	"	980	-	30.5	9.3	3.2
23.5	**12.1**	**2.5**	58.30	"	"	1000	-	28	10.2	2.9
20.5	**13.9**	**3.2**	66.79	**BG06-../D04LA4**	6.1	1070	-	24.5	11.6	3.9
18	**13.8**	**2.9**	75.99	**BG06G04-../D04LA4**	8.4	1070	-	21.5	11.2	3.6
16.5	**15**	**2.9**	82.89	"	"	1070	-	20	12	3.6
15	**16.5**	**2.7**	93.00	"	"	1070	-	17.5	13.8	3.3
13.5	**18.4**	**2.4**	101.5	"	"	1070	-	16	15.1	3.0
11.5	**21**	**2.1**	122.0	"	"	1070	-	13.5	17.3	2.6
9.1	**26**	**1.75**	149.0	"	"	1070	-	11	21	2.1
7.3	**33.5**	**1.35**	185.4	"	"	1070	-	8.8	26.5	1.7
5.4	**46**	**0.98**	250.2	"	"	1070	-	6.5	37	1.2
5.0	**50**	**0.9**	275.2	"	"	1070	-	5.9	41	1.1
4.1	**45***	**1.0**	330.8	"	"	1070	-	4.9	45	1.0
3.7	**45***	**1.0**	367.0	"	"	1070	-	4.5	45	1.0
3.0	**45***	**1.0**	457.0	"	"	1070	-	3.6	45	1.0
2.7	**45***	**1.0**	502.6	"	"	1070	-	3.3	45	1.0
2.3	**45***	**1.0**	587.1	"	"	1070	-	2.8	45	1.0
2.1	**45***	**1.0**	645.8	"	"	1070	-	2.6	45	1.0
1.9	**45***	**1.0**	747.5	"	"	1070	-	2.2	45	1.0
1.6	**45***	**1.0**	859.3	"	"	1070	-	1.9	45	1.0
1.5	**45***	**1.0**	945.2	"	"	1070	-	1.8	45	1.0
1.3	**45***	**1.0**	1081	"	"	1070	-	1.5	45	1.0
1.2	**45***	**1.0**	1174	"	"	1070	-	1.4	45	1.0
1.1	**45***	**1.0**	1321	"	"	1070	-	1.3	45	1.0
0.9	**45***	**1.0**	1528	"	"	1070	-	1.1	45	1.0
0.85	**45***	**1.0**	1681	"	"	1070	-	1.0	45	1.0
0.7	**45***	**1.0**	1948	"	"	1070	-	0.85	45	1.0
0.65	**45***	**1.0**	2126	"	"	1070	-	0.8	45	1.0
0.6	**45***	**1.0**	2435	"	"	1070	-	0.7	45	1.0

P = 0.03 kW



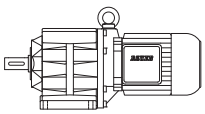
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
7.4	**38.5**	**3.1**	184.0	**BG10Z-../D04LA4**	11	2000	2800	8.9	32	3.8
7.0	**40.5**	**3.0**	194.6	"	"	2000	2800	8.4	34	3.5
6.3	**45**	**2.7**	215.7	"	"	2000	2800	7.6	37.5	3.2
5.7	**50**	**2.4**	240.4	"	"	2000	2800	6.8	42	2.9
5.1	**56**	**2.1**	266.3	"	"	2000	2800	6.1	46.5	2.6
4.9	**58**	**2.1**	276.0	"	"	2000	2800	5.9	48.5	2.5
4.5	**63**	**1.9**	305.8	"	"	2000	2800	5.3	54	2.2
3.6	**49**	**2.7**	379.6	**BG10G06-../D04LA4**	14	2000	2800	4.3	36	3.6
3.1	**57**	**2.3**	435.9	"	"	2000	2800	3.8	40	3.3
2.7	**68**	**1.9**	512.6	"	"	2000	2800	3.2	51	2.5
2.3	**83**	**1.55**	613.6	"	"	2000	2800	2.7	65	2.0
1.9	**105**	**1.25**	748.9	"	"	2000	2800	2.2	84	1.55
1.6	**130**	**1.0**	899.5	"	"	2000	2800	1.9	102	1.25
1.3	**130***	**1.0**	1081	"	"	2000	2800	1.5	130	1.0
1.1	**130***	**1.0**	1272	"	"	2000	2800	1.3	130	1.0
0.9	**130***	**1.0**	1523	"	"	2000	2800	1.1	130	1.0
0.75	**130***	**1.0**	1863	"	"	2000	2800	0.9	130	1.0
0.6	**130***	**1.0**	2356	"	"	2000	2800	0.7	130	1.0
0.55	**130***	**1.0**	2699	"	"	2000	2800	0.65	130	1.0
0.46	**130***	**1.0**	2944	"	"	2000	2800	0.6	130	1.0
0.4	**130***	**1.0**	3378	"	"	2000	2800	0.48	130	1.0
0.37	**130***	**1.0**	3684	"	"	2000	2800	0.44	130	1.0
0.31	**130***	**1.0**	4477	"	"	2000	2800	0.37	130	1.0
0.28	**130***	**1.0**	4884	"	"	2000	2800	0.34	130	1.0
2.5	**77**	**2.9**	550.6	**BG20G06-../D04LA4**	17	5000	-	3.0	58	3.8
2.1	**95**	**2.3**	671.9	"	"	5000	-	2.5	73	3.0
1.7	**125**	**1.75**	807.1	"	"	5000	-	2.1	93	2.4
1.4	**160**	**1.4**	969.9	"	"	5000	-	1.7	123	1.8
1.2	**188**	**1.15**	1142	"	"	5000	-	1.5	141	1.55
1.0	**230**	**0.96**	1366	"	"	5000	-	1.2	186	1.2
0.85	**220***	**1.0**	1672	"	"	5000	-	1.0	220	1.0
0.75	**220***	**1.0**	1824	"	"	5000	-	0.9	220	1.0
0.65	**220***	**1.0**	2114	"	"	5000	-	0.8	220	1.0
0.6	**220***	**1.0**	2422	"	"	5000	-	0.7	220	1.0
0.55	**220***	**1.0**	2642	"	"	5000	-	0.65	220	1.0
0.45	**220***	**1.0**	3031	"	"	5000	-	0.55	220	1.0
0.41	**220***	**1.0**	3306	"	"	5000	-	0.5	220	1.0
0.34	**220***	**1.0**	4017	"	"	5000	-	0.41	220	1.0
0.31	**220***	**1.0**	4383	"	"	5000	-	0.37	220	1.0
2.0	**101**	**3.2**	690.6	**BG30G06-../D04LA4**	21	6000	-	2.4	77	4.2
1.8	**116**	**2.8**	760.7	"	"	6000	-	2.2	87	3.7
1.7	**124**	**2.6**	829.5	"	"	6000	-	2.0	98	3.3
1.4	**158**	**2.1**	996.8	"	"	6000	-	1.7	122	2.7
1.3	**173**	**1.9**	1088	"	"	6000	-	1.5	143	2.3
1.1	**205**	**1.6**	1280	"	"	6000	-	1.3	166	1.95
1.0	**230**	**1.4**	1404	"	"	6000	-	1.2	184	1.75
0.8	**295**	**1.1**	1718	"	"	6000	-	0.95	240	1.35
0.75	**320**	**1.0**	1875	"	"	6000	-	0.9	255	1.25
0.65	**325***	**1.0**	2173	"	"	6000	-	0.75	325	1.0
0.5	**325***	**1.0**	2715	"	"	6000	-	0.6	325	1.0
0.44	**325***	**1.0**	3115	"	"	6000	-	0.55	325	1.0
0.4	**325***	**1.0**	3398	"	"	6000	-	0.48	325	1.0
0.35	**325***	**1.0**	3867	"	"	6000	-	0.42	325	1.0
0.3	**325***	**1.0**	4504	"	"	6000	-	0.36	325	1.0

P = 0.04 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**0.7**	**5.7**	2.51	**BG04-../D04LA4**	4.4	340	-	650	0.58	6.9
370	**1.03**	**4.9**	3.65	"	"	390	-	445	0.85	5.9
310	**1.23**	**5.7**	4.39	"	"	380	-	370	1.03	6.8
255	**1.49**	**6.0**	5.36	"	"	380	-	305	1.25	7.2
205	**1.86**	**5.4**	6.67	"	"	410	-	245	1.55	6.5
158	**2.4**	**4.6**	8.58	"	"	410	-	189	2.0	5.5
150	**2.5**	**4.8**	9.00	"	"	470	-	180	2.1	5.7
137	**2.75**	**4.7**	9.90	"	"	480	-	164	2.3	5.7
125	**3.05**	**4.6**	10.82	"	"	480	-	150	2.5	5.6
114	**3.35**	**4.5**	11.90	"	"	490	-	137	2.75	5.5
108	**3.5**	**4.3**	12.55	"	"	490	-	130	2.9	5.2
103	**3.7**	**4.3**	13.20	"	"	500	-	123	3.1	5.2
93	**4.1**	**4.1**	14.52	"	"	510	-	112	3.4	5.0
83	**4.6**	**3.9**	16.44	"	"	530	-	99	3.85	4.7
75	**5.0**	**3.6**	18.08	"	"	540	-	90	4.2	4.3
64	**5.9**	**3.2**	21.12	"	"	560	-	77	4.95	3.8
59	**6.4**	**3.1**	23.23	"	"	600	-	70	5.4	3.7
56	**6.8**	**2.9**	24.45	"	"	610	-	67	5.7	3.5
51	**7.4**	**2.7**	26.89	"	"	650	-	61	6.2	3.2
44	**8.6**	**2.3**	30.91	"	"	690	-	53	7.2	2.8
40	**9.5**	**2.1**	34.00	"	"	720	-	48	7.9	2.5
38.5	**9.9**	**2.0**	35.35	"	"	730	-	46	8.3	2.4
35	**10.9**	**1.85**	38.89	"	"	750	-	42	9.0	2.2
32	**11.9**	**1.7**	42.24	"	"	750	-	38.5	9.9	2.0
29.5	**12.9**	**1.55**	46.47	"	"	750	-	35	10.9	1.85
28.5	**13.4**	**1.5**	47.52	"	"	750	-	34.5	11	1.8
26	**14.6**	**1.35**	52.28	"	"	750	-	31	12.3	1.65
25	**15.2**	**1.3**	54.97	"	"	750	-	29.5	12.9	1.55
22.5	**16.9**	**1.2**	60.47	"	"	750	-	27	14.1	1.4
39	**9.7**	**3.1**	35.00	**BG05-../D04LA4**	5.1	810	-	46.5	8.2	3.7
35.5	**10.7**	**2.8**	38.18	"	"	850	-	42.5	8.9	3.4
34	**11.2**	**2.7**	39.94	"	"	860	-	41	9.3	3.2
31	**12.3**	**2.4**	43.57	"	"	900	-	37.5	10.1	3.0
29	**13.1**	**2.3**	47.00	"	"	930	-	34.5	11	2.7
26.5	**14.4**	**2.1**	51.27	"	"	970	-	32	11.9	2.5
25.5	**14.9**	**2.0**	53.44	"	"	980	-	30.5	12.5	2.4
23.5	**16.2**	**1.85**	58.30	"	"	1000	-	28	13.6	2.2
27	**14.1**	**3.2**	50.38	**BG06-../D04LA4**	6.1	940	-	32.5	11.7	3.8
26	**14.6**	**3.1**	52.56	"	"	950	-	31	12.3	3.7
24	**15.9**	**2.8**	57.34	"	"	1000	-	28.5	13.4	3.4
22.5	**16.9**	**2.7**	61.22	"	"	1020	-	26.5	14.4	3.1
20.5	**18.6**	**2.4**	66.79	"	"	1070	-	24.5	15.5	2.9
18	**19.1**	**2.1**	75.99	**BG06G04-../D04LA4**	8.4	1070	-	21.5	15.6	2.6
16.5	**20.5**	**2.1**	82.89	"	"	1070	-	20	16.8	2.6
15	**22.5**	**2.0**	93.00	"	"	1070	-	17.5	19.2	2.3
13.5	**25.5**	**1.75**	101.5	"	"	1070	-	16	21	2.1
11.5	**29**	**1.55**	122.0	"	"	1070	-	13.5	24	1.9
9.1	**36.5**	**1.25**	149.0	"	"	1070	-	11	29.5	1.55
7.3	**46.5**	**0.97**	185.4	"	"	1070	-	8.8	37.5	1.2
10.5	**36**	**3.3**	131.8	**BG10Z-../D04LA4**	11	2000	2800	12.5	30.5	3.9
9.3	**41**	**2.9**	146.0	"	"	2000	2800	11.5	33	3.6
8.2	**46.5**	**2.6**	166.0	"	"	2000	2800	9.8	38.5	3.1
7.4	**51**	**2.4**	184.0	"	"	2000	2800	8.9	42.5	2.8
7.0	**54**	**2.2**	194.6	"	"	2000	2800	8.4	45	2.7
6.3	**60**	**2.0**	215.7	"	"	2000	2800	7.6	50	2.4
5.7	**67**	**1.8**	240.4	"	"	2000	2800	6.8	56	2.1
5.1	**74**	**1.6**	266.3	"	"	2000	2800	6.1	62	1.95
4.9	**77**	**1.55**	276.0	"	"	2000	2800	5.9	64	1.9
4.5	**84**	**1.45**	305.8	"	"	2000	2800	5.3	72	1.65

P = 0.04 kW

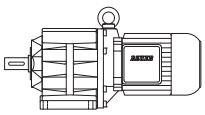


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.1	**60**	**2.2**	332.0	**BG10G06-../D04LA4**	14	2000	2800	4.9	45.5	2.9
3.6	**75**	**1.75**	379.6	"	"	2000	2800	4.3	58	2.2
3.1	**88**	**1.5**	435.9	"	"	2000	2800	3.8	65	2.0
2.7	**103**	**1.25**	512.6	"	"	2000	2800	3.2	81	1.6
2.3	**125**	**1.05**	613.6	"	"	2000	2800	2.7	100	1.3
1.9	**155**	**0.84**	748.9	"	"	2000	2800	2.2	128	1.0
6.1	**62**	**3.2**	222.1	**BG20Z-../D04LA4**	13	5000	-	7.3	52	3.8
3.9	**69**	**3.2**	352.1	**BG20G06-../D04LA4**	17	5000	-	4.7	52	4.2
3.5	**77**	**2.9**	391.1	"	"	5000	-	4.2	59	3.7
3.0	**93**	**2.4**	460.0	"	"	5000	-	3.6	71	3.1
2.5	**116**	**1.9**	550.6	"	"	5000	-	3.0	90	2.4
2.1	**141**	**1.55**	671.9	"	"	5000	-	2.5	112	1.95
1.7	**181**	**1.2**	807.1	"	"	5000	-	2.1	138	1.6
1.4	**225**	**0.98**	969.9	"	"	5000	-	1.7	180	1.2
1.2	**265**	**0.83**	1142	"	"	5000	-	1.5	200	1.1
2.4	**121**	**2.7**	565.8	**BG30G06-../D04LA4**	21	6000	-	2.9	93	3.5
2.0	**149**	**2.2**	690.6	"	"	6000	-	2.4	117	2.8
1.8	**169**	**1.9**	760.7	"	"	6000	-	2.2	130	2.5
1.7	**180**	**1.8**	829.5	"	"	6000	-	2.0	146	2.2
1.4	**225**	**1.45**	996.8	"	"	6000	-	1.7	178	1.85
1.3	**245**	**1.35**	1088	"	"	6000	-	1.5	205	1.6
1.1	**290**	**1.1**	1280	"	"	6000	-	1.3	235	1.4
1.0	**325**	**1.0**	1404	"	"	6000	-	1.2	260	1.25

P = 0.06 kW

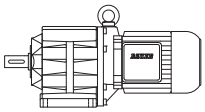
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**1.06**	**3.8**	2.51	**BG04-../D04LA4**	4.4	340	-	650	0.88	4.5
370	**1.54**	**3.2**	3.65	"	"	390	-	445	1.28	3.9
310	**1.84**	**3.8**	4.39	"	"	380	-	370	1.54	4.5
255	**2.2**	**4.1**	5.36	"	"	380	-	305	1.87	4.8
205	**2.75**	**3.6**	6.67	"	"	410	-	245	2.3	4.3
158	**3.6**	**3.1**	8.58	"	"	410	-	189	3.0	3.7
150	**3.8**	**3.2**	9.00	"	"	470	-	180	3.15	3.8
137	**4.15**	**3.1**	9.90	"	"	480	-	164	3.45	3.8
125	**4.55**	**3.1**	10.82	"	"	480	-	150	3.8	3.7
114	**5.0**	**3.0**	11.90	"	"	490	-	137	4.15	3.6
108	**5.3**	**2.8**	12.55	"	"	490	-	130	4.4	3.4
103	**5.5**	**2.9**	13.20	"	"	500	-	123	4.65	3.4
93	**6.1**	**2.8**	14.52	"	"	510	-	112	5.1	3.3
83	**6.9**	**2.6**	16.44	"	"	530	-	99	5.7	3.2
75	**7.6**	**2.4**	18.08	"	"	540	-	90	6.3	2.9
64	**8.9**	**2.1**	21.12	"	"	560	-	77	7.4	2.6
59	**9.7**	**2.1**	23.23	"	"	600	-	70	8.1	2.5
56	**10.2**	**1.95**	24.45	"	"	610	-	67	8.5	2.4
51	**11.2**	**1.8**	26.89	"	"	650	-	61	9.3	2.2
44	**13**	**1.55**	30.91	"	"	690	-	53	10.8	1.85
40	**14.3**	**1.4**	34.00	"	"	720	-	48	11.9	1.7
38.5	**14.8**	**1.35**	35.35	"	"	730	-	46	12.4	1.6
35	**16.3**	**1.25**	38.89	"	"	750	-	42	13.6	1.45
32	**17.9**	**1.1**	42.24	"	"	750	-	38.5	14.8	1.35
29.5	**19.4**	**1.05**	46.47	"	"	750	-	35	16.3	1.25
28.5	**20**	**1.0**	47.52	"	"	750	-	34.5	16.6	1.2
26	**22**	**0.91**	52.28	"	"	750	-	31	18.4	1.1
25	**22.5**	**0.89**	54.97	"	"	750	-	29.5	19.4	1.05
22.5	**25**	**0.8**	60.47	"	"	750	-	27	21	0.95

P = 0.06 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
72	**7.9**	**3.3**	18.82	**BG05-../D04LA4**	5.1	680	-	87	6.5	4.0
66	**8.6**	**3.1**	20.53	"	"	700	-	79	7.2	3.8
57	**10**	**2.8**	24.00	"	"	740	-	68	8.4	3.3
52	**11**	**2.6**	26.18	"	"	760	-	62	9.2	3.2
49	**11.6**	**2.6**	27.82	"	"	770	-	59	9.7	3.1
44.5	**12.8**	**2.3**	30.35	"	"	760	-	54	10.6	2.8
39	**14.6**	**2.1**	35.00	"	"	810	-	46.5	12.3	2.4
35.5	**16.1**	**1.85**	38.18	"	"	850	-	42.5	13.4	2.2
34	**16.8**	**1.8**	39.94	"	"	860	-	41	13.9	2.2
31	**18.4**	**1.65**	43.57	"	"	900	-	37.5	15.2	1.95
29	**19.7**	**1.5**	47.00	"	"	930	-	34.5	16.6	1.8
26.5	**21.5**	**1.4**	51.27	"	"	970	-	32	17.9	1.7
25.5	**22**	**1.35**	53.44	"	"	980	-	30.5	18.7	1.6
23.5	**24**	**1.25**	58.30	"	"	1000	-	28	20	1.5
42	**13.6**	**3.3**	32.22	**BG06-../D04LA4**	6.1	890	-	51	11.2	4.0
38.5	**14.8**	**3.0**	35.15	"	"	880	-	46.5	12.3	3.7
37	**15.4**	**2.9**	36.91	"	"	890	-	44	13	3.5
34	**16.8**	**2.7**	40.26	"	"	890	-	40.5	14.1	3.2
29.5	**19.4**	**2.3**	46.19	"	"	890	-	35.5	16.1	2.8
27	**21**	**2.1**	50.38	"	"	940	-	32.5	17.6	2.6
26	**22**	**2.0**	52.56	"	"	950	-	31	18.4	2.4
24	**23.5**	**1.9**	57.34	"	"	1000	-	28.5	20	2.3
22.5	**25**	**1.8**	61.22	"	"	1020	-	26.5	21.5	2.1
20.5	**27.5**	**1.65**	66.79	"	"	1070	-	24.5	23	1.95
18	**29.5**	**1.35**	75.99	**BG06G04-../D04LA4**	8.4	1070	-	21.5	24.5	1.65
16.5	**32**	**1.35**	82.89	"	"	1070	-	20	26	1.65
15	**35.5**	**1.25**	93.00	"	"	1070	-	17.5	30	1.5
13.5	**39.5**	**1.15**	101.5	"	"	1070	-	16	33	1.35
11.5	**45.5**	**0.99**	122.0	"	"	1070	-	13.5	38.5	1.15
15	**38**	**3.2**	92.19	**BG10Z-../D06LA4**	14	2000	2800	18	31.5	3.8
13.5	**42**	**2.9**	102.1	"	"	2000	2800	16	35.5	3.4
12.5	**45.5**	**2.6**	109.8	"	"	2000	2800	15	38	3.2
11.5	**49.5**	**2.4**	121.7	"	"	2000	2800	13.5	42	2.9
10.5	**54**	**2.2**	131.8	"	"	2000	2800	12.5	45.5	2.6
9.3	**61**	**1.95**	146.0	"	"	2000	2800	11.5	49.5	2.4
8.2	**69**	**1.75**	166.0	"	"	2000	2800	9.8	58	2.1
7.4	**77**	**1.55**	184.0	"	"	2000	2800	8.9	64	1.9
7.0	**81**	**1.5**	194.6	"	"	2000	2800	8.4	68	1.75
6.3	**90**	**1.35**	215.7	"	"	2000	2800	7.6	75	1.6
5.7	**100**	**1.2**	240.4	"	"	2000	2800	6.8	84	1.45
5.1	**112**	**1.05**	266.3	"	"	2000	2800	6.1	93	1.3
4.9	**116**	**1.05**	276.0	"	"	2000	2800	5.9	97	1.25
4.5	**127**	**0.94**	305.8	"	"	2000	2800	5.3	108	1.1
4.1	**107**	**1.2**	332.0	**BG10G06-../D06LA4**	18	2000	2800	4.9	84	1.55
3.6	**128**	**1.0**	379.6	"	"	2000	2800	4.3	102	1.25
3.1	**149**	**0.87**	435.9	"	"	2000	2800	3.8	115	1.15
8.4	**68**	**2.9**	162.2	**BG20Z-../D06LA4**	16	5000	-	10	57	3.5
7.5	**76**	**2.6**	180.1	"	"	5000	-	9.0	63	3.2
6.8	**84**	**2.4**	199.9	"	"	5000	-	8.2	69	2.9
6.1	**93**	**2.2**	222.1	"	"	5000	-	7.3	78	2.6
5.5	**77**	**2.9**	248.0	**BG20G06-../D06LA4**	20	5000	-	6.6	60	3.7
4.6	**95**	**2.3**	297.9	"	"	5000	-	5.5	75	2.9
3.9	**118**	**1.85**	352.1	"	"	5000	-	4.7	93	2.4
3.5	**132**	**1.65**	391.1	"	"	5000	-	4.2	104	2.1
3.0	**156**	**1.4**	460.0	"	"	5000	-	3.6	125	1.75
2.5	**192**	**1.15**	550.6	"	"	5000	-	3.0	154	1.45
2.1	**230**	**0.96**	671.9	"	"	5000	-	2.5	188	1.15
6.0	**95**	**3.2**	225.9	**BG30Z-../D06LA4**	22	6000	-	7.2	79	3.8
5.2	**110**	**2.7**	261.9	"	"	6000	-	6.2	92	3.3
4.7	**121**	**2.5**	290.5	"	"	6000	-	5.6	102	2.9

P = 0.06 kW

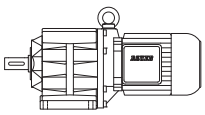


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.9	**118**	**2.8**	346.8	**BG30G06-../D06LA4**	25	6000	-	4.7	93	3.5
3.4	**136**	**2.4**	401.9	"	"	6000	-	4.1	107	3.0
2.9	**162**	**2.0**	472.8	"	"	6000	-	3.5	128	2.5
2.4	**200**	**1.65**	565.8	"	"	6000	-	2.9	159	2.0
2.0	**240**	**1.35**	690.6	"	"	6000	-	2.4	196	1.65
1.8	**275**	**1.2**	760.7	"	"	6000	-	2.2	215	1.5
1.7	**290**	**1.1**	829.5	"	"	6000	-	2.0	240	1.35
1.4	**360**	**0.9**	996.8	"	"	6000	-	1.7	290	1.1
1.3	**390**	**0.83**	1088	"	"	6000	-	1.5	330	0.98
2.2	**147**	**3.2**	640.0	**BG40G10-../D06LA4**	43	7000	-	2.6	107	4.3
1.9	**176**	**2.6**	710.9	"	"	7000	-	2.3	123	3.8
1.8	**179**	**2.6**	789.1	"	"	7000	-	2.1	133	3.5
1.4	**255**	**1.8**	965.2	"	"	7000	-	1.7	186	2.5
1.2	**315**	**1.5**	1225	"	"	7000	-	1.4	250	1.85
0.95	**440**	**1.05**	1459	"	"	7000	-	1.2	315	1.5
1.5	**230**	**3.0**	960.2	**BG50G10-../D06LA4**	51	10000	-	1.7	186	3.7
1.2	**315**	**2.2**	1219	"	"	10000	-	1.4	250	2.8
0.95	**445**	**1.55**	1452	"	"	10000	-	1.2	315	2.2
0.8	**550**	**1.25**	1729	"	"	10000	-	0.95	445	1.55
0.7	**660**	**1.05**	2076	"	"	10000	-	0.8	550	1.25
0.8	**445**	**2.9**	1741	**BG60G20-../D06LA4**	100	16000	-	0.95	330	3.9
0.75	**490**	**2.7**	1880	"	"	16000	-	0.9	365	3.6
0.65	**610**	**2.1**	2249	"	"	16000	-	0.75	490	2.7
0.48	**920**	**1.4**	2818	"	"	16000	-	0.6	680	1.9
0.42	**1090**	**1.2**	3234	"	"	16000	-	0.55	770	1.7
0.38	**1230**	**1.05**	3592	"	"	16000	-	0.46	970	1.35
0.49	**930**	**2.7**	2774	**BG70G20-../D06LA4**	130	20000	-	0.6	710	3.5
0.43	**1090**	**2.3**	3184	"	"	20000	-	0.55	800	3.1
0.35	**1390**	**1.8**	3925	"	"	20000	-	0.42	1120	2.2

P = 0.09 kW

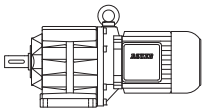
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**1.59**	**2.5**	2.51	**BG04-../D04LA4**	4.4	340	-	650	1.32	3.0
370	**2.3**	**2.2**	3.65	"	"	390	-	445	1.93	2.6
310	**2.75**	**2.5**	4.39	"	"	380	-	370	2.3	3.0
255	**3.35**	**2.7**	5.36	"	"	380	-	305	2.8	3.2
205	**4.15**	**2.4**	6.67	"	"	410	-	245	3.5	2.9
158	**5.4**	**2.0**	8.58	"	"	410	-	189	4.5	2.4
150	**5.7**	**2.1**	9.00	"	"	470	-	180	4.75	2.5
137	**6.2**	**2.1**	9.90	"	"	480	-	164	5.2	2.5
125	**6.8**	**2.1**	10.82	"	"	480	-	150	5.7	2.5
114	**7.5**	**2.0**	11.90	"	"	490	-	137	6.2	2.4
108	**7.9**	**1.9**	12.55	"	"	490	-	130	6.6	2.3
103	**8.3**	**1.95**	13.20	"	"	500	-	123	6.9	2.3
93	**9.2**	**1.85**	14.52	"	"	510	-	112	7.6	2.2
83	**10.3**	**1.75**	16.44	"	"	530	-	99	8.6	2.1
75	**11.4**	**1.6**	18.08	"	"	540	-	90	9.5	1.9
64	**13.4**	**1.4**	21.12	"	"	560	-	77	11.1	1.7
59	**14.5**	**1.4**	23.23	"	"	600	-	70	12.2	1.65
56	**15.3**	**1.3**	24.45	"	"	610	-	67	12.8	1.55
51	**16.8**	**1.2**	26.89	"	"	650	-	61	14	1.45
44	**19.5**	**1.05**	30.91	"	"	690	-	53	16.2	1.25
40	**21**	**0.95**	34.00	"	"	720	-	48	17.9	1.1
38.5	**22**	**0.91**	35.35	"	"	730	-	46	18.6	1.1
35	**24.5**	**0.82**	38.89	"	"	750	-	42	20	1.0

P = 0.09 kW



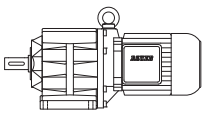
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
128	**6.7**	**3.0**	10.59	**BG05-../D04LA4**	5.1	590	-	153	5.6	3.6
117	**7.3**	**2.9**	11.55	"	"	600	-	141	6.0	3.5
113	**7.6**	**2.8**	12.05	"	"	510	-	135	6.3	3.3
108	**7.9**	**2.8**	12.60	"	"	610	-	129	6.6	3.3
99	**8.6**	**2.7**	13.75	"	"	630	-	118	7.2	3.2
89	**9.6**	**2.5**	15.23	"	"	640	-	107	8.0	3.0
82	**10.4**	**2.4**	16.62	"	"	660	-	98	8.7	2.9
72	**11.9**	**2.2**	18.82	"	"	680	-	87	9.8	2.7
66	**13**	**2.1**	20.53	"	"	700	-	79	10.8	2.5
57	**15**	**1.85**	24.00	"	"	740	-	68	12.6	2.2
52	**16.5**	**1.75**	26.18	"	"	760	-	62	13.8	2.1
49	**17.5**	**1.7**	27.82	"	"	770	-	59	14.5	2.1
44.5	**19.3**	**1.55**	30.35	"	"	760	-	54	15.9	1.9
39	**22**	**1.35**	35.00	"	"	810	-	46.5	18.4	1.65
35.5	**24**	**1.25**	38.18	"	"	850	-	42.5	20	1.5
34	**25**	**1.2**	39.94	"	"	860	-	41	20.5	1.45
31	**27.5**	**1.1**	43.57	"	"	900	-	37.5	22.5	1.35
29	**29.5**	**1.0**	47.00	"	"	930	-	34.5	24.5	1.2
26.5	**32**	**0.94**	51.27	"	"	970	-	32	26.5	1.15
25.5	**33.5**	**0.9**	53.44	"	"	980	-	30.5	28	1.05
23.5	**36.5**	**0.82**	58.30	"	"	1000	-	28	30.5	0.98
65	**13.2**	**3.0**	20.82	**BG06-../D04LA4**	6.1	800	-	78	11	3.6
60	**14.3**	**3.0**	22.71	"	"	810	-	72	11.9	3.6
53	**16.2**	**2.8**	25.48	"	"	850	-	64	13.4	3.4
49	**17.5**	**2.6**	27.80	"	"	840	-	59	14.5	3.1
42	**20**	**2.3**	32.22	"	"	890	-	51	16.8	2.7
38.5	**22**	**2.0**	35.15	"	"	880	-	46.5	18.4	2.4
37	**23**	**1.95**	36.91	"	"	890	-	44	19.5	2.3
34	**25**	**1.8**	40.26	"	"	890	-	40.5	21	2.1
29.5	**29**	**1.55**	46.19	"	"	890	-	35.5	24	1.9
27	**31.5**	**1.45**	50.38	"	"	940	-	32.5	26	1.75
26	**33**	**1.35**	52.56	"	"	950	-	31	27.5	1.65
24	**35.5**	**1.25**	57.34	"	"	1000	-	28.5	30	1.5
22.5	**38**	**1.2**	61.22	"	"	1020	-	26.5	32	1.4
20.5	**41.5**	**1.1**	66.79	"	"	1070	-	24.5	35	1.3
18	**45.5**	**0.88**	75.99	**BG06G04-../D04LA4**	8.4	1070	-	21.5	37.5	1.05
16.5	**49.5**	**0.87**	82.89	"	"	1070	-	20	40.5	1.05
15	**54**	**0.83**	93.00	"	"	1070	-	17.5	46.5	0.97
23.5	**36.5**	**3.3**	57.48	**BG10-../D06LA4**	13	2000	2800	28.5	30	4.0
21.5	**39.5**	**3.0**	63.69	"	"	2000	2800	25.5	33.5	3.6
20.5	**41.5**	**2.9**	66.00	"	"	2000	2800	25	34	3.5
18.5	**46**	**2.6**	73.13	"	"	2000	2800	22.5	38	3.2
17.5	**49**	**2.4**	77.40	**BG10Z-../D06LA4**	14	2000	2800	21	40.5	3.0
16	**53**	**2.3**	85.76	"	"	2000	2800	19	45	2.7
15	**57**	**2.1**	92.19	"	"	2000	2800	18	47.5	2.5
13.5	**63**	**1.9**	102.1	"	"	2000	2800	16	53	2.3
12.5	**68**	**1.75**	109.8	"	"	2000	2800	15	57	2.1
11.5	**74**	**1.6**	121.7	"	"	2000	2800	13.5	63	1.9
10.5	**81**	**1.5**	131.8	"	"	2000	2800	12.5	68	1.75
9.3	**92**	**1.3**	146.0	"	"	2000	2800	11.5	74	1.6
8.2	**104**	**1.15**	166.0	"	"	2000	2800	9.8	87	1.4
7.4	**116**	**1.05**	184.0	"	"	2000	2800	8.9	96	1.25
7.0	**122**	**0.98**	194.6	"	"	2000	2800	8.4	102	1.2
6.3	**136**	**0.88**	215.7	"	"	2000	2800	7.6	113	1.05
5.7	**150**	**0.8**	240.4	"	"	2000	2800	6.8	126	0.95
4.9	**146**	**0.89**	276.4	**BG10G06-../D06LA4**	18	2000	2800	5.9	116	1.1
13	**66**	**3.0**	104.7	**BG20Z-../D06LA4**	16	5000	-	15.5	55	3.6
12	**71**	**2.8**	112.8	"	"	5000	-	14.5	59	3.4
11	**78**	**2.6**	125.3	"	"	5000	-	13	66	3.0
9.6	**89**	**2.2**	141.3	"	"	5000	-	11.5	74	2.7
8.4	**102**	**1.95**	162.2	"	"	5000	-	10	85	2.4
7.5	**114**	**1.75**	180.1	"	"	5000	-	9.0	95	2.1

P = 0.09 kW



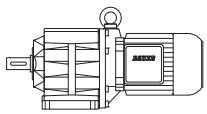
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
6.8	**126**	**1.6**	199.9	**BG20Z-../D06LA4**	"	5000	-	8.2	104	1.9
6.1	**140**	**1.45**	222.1	"	"	5000	-	7.3	117	1.7
5.5	**130**	**1.7**	248.0	**BG20G06-../D06LA4**	20	5000	-	6.6	103	2.1
4.6	**157**	**1.4**	297.9	"	"	5000	-	5.5	127	1.75
3.9	**192**	**1.15**	352.1	"	"	5000	-	4.7	154	1.45
3.5	**210**	**1.05**	391.1	"	"	5000	-	4.2	173	1.25
3.0	**250**	**0.88**	460.0	"	"	5000	-	3.6	200	1.1
9.5	**90**	**3.3**	142.5	**BG30Z-../D06LA4**	22	6000	-	11.5	74	4.1
9.0	**95**	**3.2**	151.5	"	"	6000	-	11	78	3.8
8.1	**106**	**2.8**	168.1	"	"	6000	-	9.7	88	3.4
7.4	**116**	**2.6**	182.9	"	"	6000	-	8.9	96	3.1
6.7	**128**	**2.3**	202.9	"	"	6000	-	8.0	107	2.8
6.0	**143**	**2.1**	225.9	"	"	6000	-	7.2	119	2.5
5.2	**165**	**1.8**	261.9	"	"	6000	-	6.2	138	2.2
4.7	**182**	**1.65**	290.5	"	"	6000	-	5.6	153	1.95
4.5	**161**	**2.0**	306.2	**BG30G06-../D06LA4**	25	6000	-	5.3	132	2.5
3.9	**192**	**1.7**	346.8	"	"	6000	-	4.7	154	2.1
3.4	**220**	**1.5**	401.9	"	"	6000	-	4.1	177	1.85
2.9	**260**	**1.25**	472.8	"	"	6000	-	3.5	210	1.55
2.4	**320**	**1.0**	565.8	"	"	6000	-	2.9	255	1.25
2.0	**385**	**0.84**	690.6	"	"	6000	-	2.4	315	1.05
6.1	**140**	**3.0**	221.9	**BG40Z-../D06LA4**	38	7000	-	7.4	116	3.7
5.5	**156**	**2.7**	246.5	"	"	7000	-	6.6	130	3.3
5.0	**171**	**2.5**	273.6	"	"	7000	-	6.0	143	3.0
3.1	**170**	**2.7**	448.8	**BG40G10-../D06LA4**	43	7000	-	3.7	125	3.7
2.6	**210**	**2.2**	534.2	"	"	7000	-	3.1	160	2.9
2.2	**275**	**1.7**	640.0	"	"	7000	-	2.6	215	2.2
1.9	**325**	**1.45**	710.9	"	"	7000	-	2.3	245	1.9
1.8	**335**	**1.4**	789.1	"	"	7000	-	2.1	270	1.7
1.4	**460**	**1.0**	965.2	"	"	7000	-	1.7	350	1.35
1.2	**550**	**0.85**	1225	"	"	7000	-	1.4	455	1.0
2.6	**210**	**3.3**	531.5	**BG50G10-../D06LA4**	51	10000	-	3.1	161	4.3
2.2	**280**	**2.5**	621.3	"	"	10000	-	2.7	205	3.4
2.0	**300**	**2.3**	708.3	"	"	10000	-	2.3	245	2.8
1.8	**335**	**2.1**	785.1	"	"	10000	-	2.1	270	2.6
1.5	**420**	**1.65**	960.2	"	"	10000	-	1.7	355	1.95
1.2	**550**	**1.25**	1219	"	"	10000	-	1.4	455	1.5
1.3	**420**	**3.1**	1051	**BG60G20-../D06LA4**	100	16000	-	1.6	295	4.4
1.2	**465**	**2.8**	1168	"	"	16000	-	1.4	365	3.6
1.1	**510**	**2.5**	1346	"	"	16000	-	1.3	395	3.3
0.95	**630**	**2.1**	1496	"	"	16000	-	1.1	510	2.5
0.8	**800**	**1.65**	1741	"	"	16000	-	0.95	630	2.1
0.75	**870**	**1.5**	1880	"	"	16000	-	0.9	680	1.9
0.65	**1050**	**1.25**	2249	"	"	16000	-	0.75	870	1.5
0.85	**770**	**3.2**	1666	**BG70G20-../D06LA4**	130	20000	-	1.0	620	4.0
0.7	**980**	**2.6**	1994	"	"	20000	-	0.85	770	3.2
0.65	**1080**	**2.3**	2215	"	"	20000	-	0.75	900	2.8
0.49	**1510**	**1.65**	2774	"	"	20000	-	0.6	1190	2.1
0.43	**1750**	**1.45**	3184	"	"	20000	-	0.55	1320	1.9
0.35	**2200**	**1.15**	3925	"	"	20000	-	0.42	1800	1.4

P = 0.12 kW



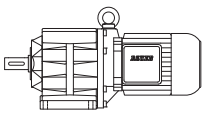
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**2.1**	**1.9**	2.51	**BG04-../D04LA4**	4.4	340	-	650	1.76	2.3
370	**3.05**	**1.65**	3.65	"	"	390	-	445	2.55	1.95
310	**3.65**	**1.9**	4.39	"	"	380	-	370	3.05	2.3
255	**4.45**	**2.0**	5.36	"	"	380	-	305	3.75	2.4
205	**5.5**	**1.8**	6.67	"	"	410	-	245	4.65	2.2
158	**7.2**	**1.55**	8.58	"	"	410	-	189	6.0	1.85
150	**7.6**	**1.6**	9.00	"	"	470	-	180	6.3	1.9
137	**8.3**	**1.55**	9.90	"	"	480	-	164	6.9	1.9
125	**9.1**	**1.55**	10.82	"	"	480	-	150	7.6	1.85
114	**10**	**1.5**	11.90	"	"	490	-	137	8.3	1.8
108	**10.6**	**1.4**	12.55	"	"	490	-	130	8.8	1.7
103	**11.1**	**1.45**	13.20	"	"	500	-	123	9.3	1.7
93	**12.3**	**1.4**	14.52	"	"	510	-	112	10.2	1.65
83	**13.8**	**1.3**	16.44	"	"	530	-	99	11.5	1.55
75	**15.2**	**1.2**	18.08	"	"	540	-	90	12.7	1.4
64	**17.9**	**1.05**	21.12	"	"	560	-	77	14.8	1.3
59	**19.4**	**1.05**	23.23	"	"	600	-	70	16.3	1.25
56	**20**	**1.0**	24.45	"	"	610	-	67	17.1	1.15
51	**22**	**0.91**	26.89	"	"	650	-	61	18.7	1.05
295	**3.85**	**3.1**	4.59	**BG05-../D04LA4**	5.1	490	-	355	3.2	3.8
250	**4.55**	**3.1**	5.46	"	"	490	-	300	3.8	3.7
205	**5.5**	**2.9**	6.60	"	"	510	-	250	4.55	3.5
174	**6.5**	**2.8**	7.80	"	"	530	-	210	5.4	3.3
166	**6.9**	**2.6**	8.15	"	"	510	-	199	5.7	3.2
159	**7.2**	**2.6**	8.51	"	"	550	-	191	6.0	3.2
128	**8.9**	**2.2**	10.59	"	"	590	-	153	7.4	2.7
117	**9.7**	**2.2**	11.55	"	"	600	-	141	8.1	2.6
113	**10.1**	**2.1**	12.05	"	"	510	-	135	8.4	2.5
108	**10.6**	**2.1**	12.60	"	"	610	-	129	8.8	2.5
99	**11.5**	**2.0**	13.75	"	"	630	-	118	9.7	2.4
89	**12.8**	**1.9**	15.23	"	"	640	-	107	10.7	2.2
82	**13.9**	**1.8**	16.62	"	"	660	-	98	11.6	2.2
72	**15.9**	**1.65**	18.82	"	"	680	-	87	13.1	2.0
66	**17.3**	**1.55**	20.53	"	"	700	-	79	14.5	1.85
57	**20**	**1.4**	24.00	"	"	740	-	68	16.8	1.65
52	**22**	**1.3**	26.18	"	"	760	-	62	18.4	1.6
49	**23**	**1.3**	27.82	"	"	770	-	59	19.4	1.55
44.5	**25.5**	**1.2**	30.35	"	"	760	-	54	21	1.45
39	**29**	**1.05**	35.00	"	"	810	-	46.5	24.5	1.2
35.5	**32**	**0.94**	38.18	"	"	850	-	42.5	26.5	1.15
34	**33.5**	**0.9**	39.94	"	"	860	-	41	27.5	1.1
31	**36.5**	**0.82**	43.57	"	"	900	-	37.5	30.5	0.98
110	**10.4**	**3.2**	12.30	**BG06-../D04LA4**	6.1	670	-	132	8.6	3.8
105	**10.9**	**3.0**	12.98	"	"	600	-	125	9.1	3.6
92	**12.4**	**2.7**	14.78	"	"	730	-	110	10.4	3.3
84	**13.6**	**2.6**	16.13	"	"	740	-	101	11.3	3.1
78	**14.6**	**2.6**	17.40	"	"	760	-	94	12.1	3.1
72	**15.9**	**2.5**	18.98	"	"	770	-	86	13.3	3.0
65	**17.6**	**2.3**	20.82	"	"	800	-	78	14.6	2.7
60	**19.1**	**2.3**	22.71	"	"	810	-	72	15.9	2.7
53	**21.5**	**2.1**	25.48	"	"	850	-	64	17.9	2.5
49	**23**	**1.95**	27.80	"	"	840	-	59	19.4	2.3
42	**27**	**1.65**	32.22	"	"	890	-	51	22	2.0
38.5	**29.5**	**1.55**	35.15	"	"	880	-	46.5	24.5	1.85
37	**30.5**	**1.5**	36.91	"	"	890	-	44	26	1.75
34	**33.5**	**1.35**	40.26	"	"	890	-	40.5	28	1.6
29.5	**38.5**	**1.15**	46.19	"	"	890	-	35.5	32	1.4
27	**42**	**1.05**	50.38	"	"	940	-	32.5	35	1.3
26	**44**	**1.0**	52.56	"	"	950	-	31	36.5	1.25
24	**47.5**	**0.95**	57.34	"	"	1000	-	28.5	40	1.15
22.5	**50**	**0.9**	61.22	"	"	1020	-	26.5	43	1.05
20.5	**55**	**0.82**	66.79	"	"	1070	-	24.5	46.5	0.97

P = 0.12 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
31	**36.5**	**3.3**	43.99	**BG10-../D06LA4**	13	1880	2600	37	30.5	3.9
29.5	**38.5**	**3.1**	46.55	"	"	1920	2650	35	32.5	3.7
26.5	**43**	**2.8**	51.57	"	"	2000	2800	31.5	36	3.3
23.5	**48.5**	**2.5**	57.48	"	"	2000	2800	28.5	40	3.0
21.5	**53**	**2.3**	63.69	"	"	2000	2800	25.5	44.5	2.7
20.5	**55**	**2.2**	66.00	"	"	2000	2800	25	45.5	2.6
18.5	**61**	**1.95**	73.13	"	"	2000	2800	22.5	50	2.4
17.5	**65**	**1.85**	77.40	**BG10Z-../D06LA4**	14	2000	2800	21	54	2.2
16	**71**	**1.7**	85.76	"	"	2000	2800	19	60	2.0
15	**76**	**1.6**	92.19	"	"	2000	2800	18	63	1.9
13.5	**84**	**1.45**	102.1	"	"	2000	2800	16	71	1.7
12.5	**91**	**1.3**	109.8	"	"	2000	2800	15	76	1.6
11.5	**99**	**1.2**	121.7	"	"	2000	2800	13.5	84	1.45
10.5	**109**	**1.1**	131.8	"	"	2000	2800	12.5	91	1.3
9.3	**123**	**0.98**	146.0	"	"	2000	2800	11.5	99	1.2
8.2	**139**	**0.86**	166.0	"	"	2000	2800	9.8	116	1.05
7.0	**143**	**0.91**	194.9	**BG10G06-../D06LA4**	18	2000	2800	8.4	115	1.15
17.5	**65**	**3.1**	78.60	**BG20Z-../D06LA4**	16	5000	-	21	54	3.7
15.5	**73**	**2.7**	87.30	"	"	5000	-	19	60	3.3
14.5	**79**	**2.5**	94.27	"	"	5000	-	17.5	65	3.1
13	**88**	**2.3**	104.7	"	"	5000	-	15.5	73	2.7
12	**95**	**2.1**	112.8	"	"	5000	-	14.5	79	2.5
11	**104**	**1.9**	125.3	"	"	5000	-	13	88	2.3
9.6	**119**	**1.7**	141.3	"	"	5000	-	11.5	99	2.0
8.4	**136**	**1.45**	162.2	"	"	5000	-	10	114	1.75
7.5	**152**	**1.3**	180.1	"	"	5000	-	9.0	127	1.55
6.8	**168**	**1.2**	199.9	"	"	5000	-	8.2	139	1.45
6.1	**187**	**1.05**	222.1	"	"	5000	-	7.3	156	1.3
5.5	**182**	**1.2**	248.0	**BG20G06-../D06LA4**	20	5000	-	6.6	147	1.5
4.6	**220**	**1.0**	297.9	"	"	5000	-	5.5	179	1.25
3.9	**265**	**0.83**	352.1	"	"	5000	-	4.7	215	1.0
12.5	**91**	**3.3**	109.6	**BG30Z-../D06LA4**	22	6000	-	15	76	3.9
11.5	**99**	**3.0**	121.6	"	"	6000	-	13.5	84	3.6
11	**104**	**2.9**	128.5	"	"	6000	-	13	88	3.4
9.5	**120**	**2.5**	142.5	"	"	6000	-	11.5	99	3.0
9.0	**127**	**2.4**	151.5	"	"	6000	-	11	104	2.9
8.1	**141**	**2.1**	168.1	"	"	6000	-	9.7	118	2.5
7.4	**154**	**1.95**	182.9	"	"	6000	-	8.9	128	2.3
6.7	**171**	**1.75**	202.9	"	"	6000	-	8.0	143	2.1
6.0	**191**	**1.55**	225.9	"	"	6000	-	7.2	159	1.9
5.2	**220**	**1.35**	261.9	"	"	6000	-	6.2	184	1.65
4.7	**240**	**1.25**	290.5	"	"	6000	-	5.6	200	1.5
4.5	**220**	**1.5**	306.2	**BG30G06-../D06LA4**	25	6000	-	5.3	186	1.75
3.9	**265**	**1.25**	346.8	"	"	6000	-	4.7	215	1.5
3.4	**300**	**1.1**	401.9	"	"	6000	-	4.1	245	1.35
2.9	**360**	**0.9**	472.8	"	"	6000	-	3.5	290	1.1
8.7	**131**	**3.2**	156.9	**BG40Z-../D06LA4**	38	7000	-	10.5	109	3.9
8.2	**139**	**3.1**	166.1	"	"	7000	-	9.8	116	3.7
7.4	**154**	**2.8**	184.4	"	"	7000	-	8.8	130	3.3
6.8	**168**	**2.5**	199.9	"	"	7000	-	8.2	139	3.1
6.1	**187**	**2.3**	221.9	"	"	7000	-	7.4	154	2.8
5.5	**205**	**2.1**	246.5	"	"	7000	-	6.6	173	2.5
5.0	**225**	**1.9**	273.6	"	"	7000	-	6.0	191	2.2
4.7	**153**	**3.0**	288.6	**BG40G10-../D06LA4**	43	7000	-	5.7	111	4.2
3.9	**194**	**2.4**	353.5	"	"	7000	-	4.6	149	3.1
3.1	**260**	**1.8**	448.8	"	"	7000	-	3.7	200	2.3
2.6	**320**	**1.45**	534.2	"	"	7000	-	3.1	250	1.85
2.2	**405**	**1.15**	640.0	"	"	7000	-	2.6	325	1.45
1.9	**475**	**0.98**	710.9	"	"	7000	-	2.3	370	1.25
1.8	**495**	**0.94**	789.1	"	"	7000	-	2.1	405	1.15

P = 0.12 kW

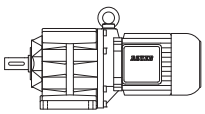


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
6.0	**191**	**3.3**	226.9	**BG50Z-../D06LA4**	47	10000	-	7.2	159	4.0
5.3	**215**	**2.9**	258.6	"	"	10000	-	6.3	181	3.5
4.8	**235**	**2.7**	286.7	"	"	10000	-	5.7	200	3.2
3.1	**260**	**2.7**	446.5	**BG50G10-../D06LA4**	51	10000	-	3.7	200	3.5
2.6	**320**	**2.2**	531.5	"	"	10000	-	3.1	250	2.8
2.2	**410**	**1.7**	621.3	"	"	10000	-	2.7	310	2.2
2.0	**445**	**1.55**	708.3	"	"	10000	-	2.3	370	1.85
1.8	**495**	**1.4**	785.1	"	"	10000	-	2.1	405	1.7
1.5	**610**	**1.15**	960.2	"	"	10000	-	1.7	520	1.35
1.2	**790**	**0.87**	1219	"	"	10000	-	1.4	660	1.05
1.7	**470**	**2.8**	804.5	**BG60G20-../D06LA4**	100	16000	-	2.1	340	3.8
1.6	**490**	**2.7**	891.5	"	"	16000	-	1.9	375	3.5
1.3	**640**	**2.0**	1051	"	"	16000	-	1.6	475	2.7
1.2	**700**	**1.85**	1168	"	"	16000	-	1.4	570	2.3
1.1	**770**	**1.7**	1346	"	"	16000	-	1.3	610	2.1
0.95	**930**	**1.4**	1496	"	"	16000	-	1.1	770	1.7
0.8	**1160**	**1.1**	1741	"	"	16000	-	0.95	930	1.4
0.75	**1250**	**1.05**	1880	"	"	16000	-	0.9	1000	1.3
1.0	**900**	**2.8**	1389	**BG70G20-../D06LA4**	130	20000	-	1.2	710	3.5
0.9	**1030**	**2.4**	1543	"	"	20000	-	1.1	800	3.1
0.85	**1100**	**2.3**	1666	"	"	20000	-	1.0	900	2.8
0.7	**1390**	**1.8**	1994	"	"	20000	-	0.85	1100	2.3
0.65	**1520**	**1.65**	2215	"	"	20000	-	0.75	1280	1.95
0.49	**2050**	**1.2**	2774	"	"	20000	-	0.6	1670	1.5
0.43	**2400**	**1.05**	3184	"	"	20000	-	0.55	1840	1.35

P = 0.18 kW

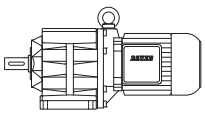
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
520	**3.3**	**2.7**	2.64	**BG05-../D05LA4**	7.0	420	-	620	2.75	3.3
400	**4.25**	**2.4**	3.38	"	"	460	-	480	3.55	2.8
295	**5.8**	**2.1**	4.59	"	"	490	-	355	4.8	2.5
250	**6.8**	**2.1**	5.46	"	"	490	-	300	5.7	2.5
205	**8.3**	**1.95**	6.60	"	"	510	-	250	6.8	2.4
174	**9.8**	**1.85**	7.80	"	"	530	-	210	8.1	2.2
166	**10.3**	**1.75**	8.15	"	"	510	-	199	8.6	2.1
159	**10.8**	**1.75**	8.51	"	"	550	-	191	9.0	2.1
128	**13.4**	**1.5**	10.59	"	"	590	-	153	11.2	1.8
117	**14.6**	**1.45**	11.55	"	"	600	-	141	12.1	1.75
113	**15.2**	**1.4**	12.05	"	"	510	-	135	12.7	1.65
108	**15.9**	**1.4**	12.60	"	"	610	-	129	13.3	1.65
99	**17.3**	**1.35**	13.75	"	"	630	-	118	14.5	1.6
89	**19.3**	**1.25**	15.23	"	"	640	-	107	16	1.5
82	**20.5**	**1.2**	16.62	"	"	660	-	98	17.5	1.45
72	**23.5**	**1.1**	18.82	"	"	680	-	87	19.7	1.3
66	**26**	**1.05**	20.53	"	"	700	-	79	21.5	1.25
57	**30**	**0.93**	24.00	"	"	740	-	68	25	1.1
52	**33**	**0.88**	26.18	"	"	760	-	62	27.5	1.05
49	**35**	**0.86**	27.82	"	"	770	-	59	29	1.05
230	**7.4**	**3.2**	5.96	**BG06-../D05LA4**	8.0	570	-	275	6.2	3.9
193	**8.9**	**2.9**	7.01	"	"	580	-	235	7.3	3.6
161	**10.6**	**2.6**	8.39	"	"	600	-	194	8.8	3.2
144	**11.9**	**2.5**	9.38	"	"	640	-	173	9.9	3.0
132	**13**	**2.4**	10.24	"	"	640	-	159	10.8	2.9
120	**14.3**	**2.2**	11.28	"	"	670	-	144	11.9	2.7
110	**15.6**	**2.1**	12.30	"	"	670	-	132	13	2.5
105	**16.3**	**2.0**	12.98	"	"	600	-	125	13.7	2.4
92	**18.6**	**1.85**	14.78	"	"	730	-	110	15.6	2.2
84	**20**	**1.75**	16.13	"	"	740	-	101	17	2.1

P = 0.18 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
78	**22**	**1.75**	17.40	**BG06-../D05LA4**	"	760	-	94	18.2	2.1
72	**23.5**	**1.7**	18.98	"	"	770	-	86	19.9	2.0
65	**26**	**1.55**	20.82	"	"	800	-	78	22	1.8
60	**28.5**	**1.5**	22.71	"	"	810	-	72	23.5	1.85
53	**32**	**1.4**	25.48	"	"	850	-	64	26.5	1.7
49	**35**	**1.3**	27.80	"	"	840	-	59	29	1.55
42	**40.5**	**1.1**	32.22	"	"	890	-	51	33.5	1.35
38.5	**44.5**	**1.0**	35.15	"	"	880	-	46.5	36.5	1.25
37	**46**	**0.98**	36.91	"	"	890	-	44	39	1.15
34	**50**	**0.9**	40.26	"	"	890	-	40.5	42	1.05
46.5	**36.5**	**3.3**	29.09	**BG10-../D06LA4**	13	1540	2150	56	30.5	3.9
43	**39.5**	**3.0**	31.52	"	"	1600	2200	52	33	3.6
39	**44**	**2.7**	34.92	"	"	1690	2350	46.5	36.5	3.3
34.5	**49.5**	**2.4**	39.70	"	"	1780	2450	41	41.5	2.9
31	**55**	**2.2**	43.99	"	"	1880	2600	37	46	2.6
29.5	**58**	**2.1**	46.55	"	"	1920	2650	35	49	2.4
26.5	**64**	**1.9**	51.57	"	"	2000	2800	31.5	54	2.2
23.5	**73**	**1.65**	57.48	"	"	2000	2800	28.5	60	2.0
21.5	**79**	**1.5**	63.69	"	"	2000	2800	25.5	67	1.8
20.5	**83**	**1.45**	66.00	"	"	2000	2800	25	68	1.75
18.5	**92**	**1.3**	73.13	"	"	2000	2800	22.5	76	1.6
17.5	**98**	**1.2**	77.40	**BG10Z-../D06LA4**	14	2000	2800	21	81	1.5
16	**107**	**1.1**	85.76	"	"	2000	2800	19	90	1.35
15	**114**	**1.05**	92.19	"	"	2000	2800	18	95	1.25
13.5	**127**	**0.94**	102.1	"	"	2000	2800	16	107	1.1
12.5	**137**	**0.88**	109.8	"	"	2000	2800	15	114	1.05
11.5	**149**	**0.81**	121.7	"	"	2000	2800	13.5	127	0.94
36	**47.5**	**3.2**	37.90	**BG15-../D06LA4**	13	3000	6000	43	39.5	3.8
28.5	**60**	**3.3**	47.92	**BG20-../D06LA4**	16	4750	-	34	50	4.0
25.5	**67**	**3.0**	53.22	"	"	4950	-	30.5	56	3.6
23	**74**	**2.7**	59.07	"	"	5000	-	27.5	62	3.2
21	**81**	**2.5**	65.62	"	"	5000	-	25	68	2.9
20	**85**	**2.4**	67.53	**BG20Z-../D06LA4**	16	5000	-	24	71	2.8
17.5	**98**	**2.0**	78.60	"	"	5000	-	21	81	2.5
15.5	**110**	**1.8**	87.30	"	"	5000	-	19	90	2.2
14.5	**118**	**1.7**	94.27	"	"	5000	-	17.5	98	2.0
13	**132**	**1.5**	104.7	"	"	5000	-	15.5	110	1.8
12	**143**	**1.4**	112.8	"	"	5000	-	14.5	118	1.7
11	**156**	**1.3**	125.3	"	"	5000	-	13	132	1.5
9.6	**179**	**1.1**	141.3	"	"	5000	-	11.5	149	1.35
8.4	**200**	**1.0**	162.2	"	"	5000	-	10	171	1.15
7.5	**225**	**0.89**	180.1	"	"	5000	-	9.0	191	1.05
6.8	**250**	**0.8**	199.9	"	"	5000	-	8.2	205	0.98
21	**81**	**3.3**	65.79	**BG30Z-../D06LA4**	22	6000	-	25	68	3.9
18.5	**92**	**3.3**	73.51	"	"	6000	-	22.5	76	3.9
17	**101**	**3.0**	81.55	"	"	6000	-	20	85	3.5
16	**107**	**2.8**	86.13	"	"	6000	-	19	90	3.3
14.5	**118**	**2.5**	95.55	"	"	6000	-	17	101	3.0
12.5	**137**	**2.2**	109.6	"	"	6000	-	15	114	2.6
11.5	**149**	**2.0**	121.6	"	"	6000	-	13.5	127	2.4
11	**156**	**1.9**	128.5	"	"	6000	-	13	132	2.3
9.5	**180**	**1.65**	142.5	"	"	6000	-	11.5	149	2.0
9.0	**191**	**1.55**	151.5	"	"	6000	-	11	156	1.9
8.1	**210**	**1.45**	168.1	"	"	6000	-	9.7	177	1.7
7.4	**230**	**1.3**	182.9	"	"	6000	-	8.9	193	1.55
6.7	**255**	**1.2**	202.9	"	"	6000	-	8.0	210	1.45
6.0	**285**	**1.05**	225.9	"	"	6000	-	7.2	235	1.3
5.2	**330**	**0.91**	261.9	"	"	6000	-	6.2	275	1.1
4.7	**365**	**0.82**	290.5	"	"	6000	-	5.6	305	0.98
4.5	**350**	**0.93**	306.2	**BG30G06-../D06LA4**	25	6000	-	5.3	290	1.1

P = 0.18 kW

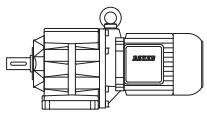


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
13	**132**	**3.2**	107.5	**BG40Z-../D06LA4**	38	7000	-	15.5	110	3.9
11.5	**149**	**2.9**	121.3	"	"	7000	-	13.5	127	3.3
10.5	**163**	**2.6**	134.6	"	"	7000	-	12.5	137	3.1
9.6	**179**	**2.4**	141.4	"	"	7000	-	11.5	149	2.9
8.7	**197**	**2.2**	156.9	"	"	7000	-	10.5	163	2.6
8.2	**205**	**2.1**	166.1	"	"	7000	-	9.8	175	2.4
7.4	**230**	**1.85**	184.4	"	"	7000	-	8.8	195	2.2
6.8	**250**	**1.7**	199.9	"	"	7000	-	8.2	205	2.1
6.1	**280**	**1.5**	221.9	"	"	7000	-	7.4	230	1.85
5.5	**310**	**1.35**	246.5	"	"	7000	-	6.6	260	1.65
5.0	**340**	**1.25**	273.6	"	"	7000	-	6.0	285	1.5
4.7	**275**	**1.7**	288.6	**BG40G10-../D06LA4**	43	7000	-	5.7	210	2.2
3.9	**340**	**1.35**	353.5	"	"	7000	-	4.6	270	1.7
3.1	**445**	**1.05**	448.8	"	"	7000	-	3.7	355	1.3
2.6	**540**	**0.86**	534.2	"	"	7000	-	3.1	435	1.05
8.2	**205**	**3.1**	164.9	**BG50Z-../D06LA4**	47	10000	-	9.9	173	3.6
7.4	**230**	**2.7**	182.8	"	"	10000	-	8.9	193	3.3
6.6	**260**	**2.4**	204.7	"	"	10000	-	8.0	210	3.0
6.0	**285**	**2.2**	226.9	"	"	10000	-	7.2	235	2.7
5.3	**320**	**1.95**	258.6	"	"	10000	-	6.3	270	2.3
4.8	**355**	**1.75**	286.7	"	"	10000	-	5.7	300	2.1
3.9	**340**	**2.0**	351.7	**BG50G10-../D06LA4**	51	10000	-	4.7	265	2.6
3.1	**445**	**1.55**	446.5	"	"	10000	-	3.7	355	1.95
2.6	**540**	**1.3**	531.5	"	"	10000	-	3.1	435	1.6
2.2	**670**	**1.05**	621.3	"	"	10000	-	2.7	520	1.35
2.0	**730**	**0.95**	708.3	"	"	10000	-	2.3	620	1.1
1.8	**810**	**0.85**	785.1	"	"	10000	-	2.1	680	1.0
2.7	**485**	**2.7**	504.9	**BG60G20-../D06LA4**	100	16000	-	3.3	370	3.5
2.5	**520**	**2.5**	559.5	"	"	16000	-	2.9	425	3.1
2.1	**650**	**2.0**	651.3	"	"	16000	-	2.5	520	2.5
1.7	**800**	**1.65**	804.5	"	"	16000	-	2.1	610	2.1
1.6	**840**	**1.55**	891.5	"	"	16000	-	1.9	670	1.95
1.3	**1080**	**1.2**	1051	"	"	16000	-	1.6	830	1.55
1.2	**1180**	**1.1**	1168	"	"	16000	-	1.4	980	1.35
1.1	**1290**	**1.0**	1346	"	"	16000	-	1.3	1050	1.25
1.8	**750**	**3.3**	790.2	**BG70G20-../D06LA4**	130	20000	-	2.1	610	4.1
1.6	**860**	**2.9**	877.6	"	"	20000	-	1.9	690	3.6
1.4	**1000**	**2.5**	1035	"	"	20000	-	1.6	850	2.9
1.2	**1190**	**2.1**	1193	"	"	20000	-	1.4	990	2.5
1.0	**1470**	**1.7**	1389	"	"	20000	-	1.2	1190	2.1
0.9	**1670**	**1.5**	1543	"	"	20000	-	1.1	1320	1.9
0.85	**1780**	**1.4**	1666	"	"	20000	-	1.0	1470	1.7
0.7	**2200**	**1.15**	1994	"	"	20000	-	0.85	1780	1.4
0.65	**2400**	**1.05**	2215	"	"	20000	-	0.75	2050	1.2

P = 0.25 kW

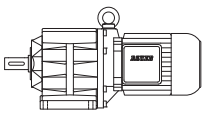
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
520	**4.55**	**2.0**	2.64	**BG05-../D05LA4**	7.0	420	-	620	3.85	2.3
400	**5.9**	**1.7**	3.38	"	"	460	-	480	4.95	2.0
295	**8.0**	**1.5**	4.59	"	"	490	-	355	6.7	1.8
250	**9.5**	**1.45**	5.46	"	"	490	-	300	7.9	1.75
205	**11.6**	**1.4**	6.60	"	"	510	-	250	9.5	1.7
174	**13.7**	**1.3**	7.80	"	"	530	-	210	11.3	1.6
166	**14.3**	**1.25**	8.15	"	"	510	-	199	11.9	1.5
159	**15**	**1.25**	8.51	"	"	550	-	191	12.5	1.5
128	**18.6**	**1.1**	10.59	"	"	590	-	153	15.6	1.3
117	**20**	**1.05**	11.55	"	"	600	-	141	16.9	1.25

P = 0.25 kW



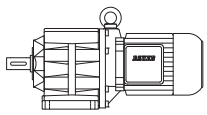
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
113	**21**	**1.0**	12.05	**BG05-../D05LA4**	"	510	-	135	17.6	1.2
108	**22**	**1.0**	12.60	"	"	610	-	129	18.5	1.2
99	**24**	**0.96**	13.75	"	"	630	-	118	20	1.15
89	**26.5**	**0.91**	15.23	"	"	640	-	107	22	1.1
82	**29**	**0.86**	16.62	"	"	660	-	98	24	1.05
360	**6.6**	**3.0**	3.78	**BG06-../D05LA4**	8.0	520	-	430	5.5	3.6
300	**7.9**	**2.8**	4.54	"	"	530	-	360	6.6	3.3
230	**10.3**	**2.3**	5.96	"	"	570	-	275	8.6	2.8
193	**12.3**	**2.1**	7.01	"	"	580	-	235	10.1	2.6
161	**14.8**	**1.9**	8.39	"	"	600	-	194	12.3	2.3
144	**16.5**	**1.8**	9.38	"	"	640	-	173	13.8	2.2
132	**18**	**1.7**	10.24	"	"	640	-	159	15	2.1
120	**19.8**	**1.6**	11.28	"	"	670	-	144	16.5	1.95
110	**21.5**	**1.55**	12.30	"	"	670	-	132	18	1.85
105	**22.5**	**1.45**	12.98	"	"	600	-	125	19.1	1.75
92	**25.5**	**1.35**	14.78	"	"	730	-	110	21.5	1.6
84	**28**	**1.25**	16.13	"	"	740	-	101	23.5	1.5
78	**30.5**	**1.25**	17.40	"	"	760	-	94	25	1.5
72	**33**	**1.2**	18.98	"	"	770	-	86	27.5	1.45
65	**36.5**	**1.1**	20.82	"	"	800	-	78	30.5	1.3
60	**39.5**	**1.1**	22.71	"	"	810	-	72	33	1.3
53	**45**	**1.0**	25.48	"	"	850	-	64	37	1.2
49	**48.5**	**0.93**	27.80	"	"	840	-	59	40	1.15
42	**56**	**0.8**	32.22	"	"	890	-	51	46.5	0.97
66	**36**	**3.3**	20.51	**BG10-../D06LA4**	13	1290	1800	79	30	4.0
62	**38.5**	**3.1**	22.04	"	"	1330	1860	74	32	3.8
56	**42.5**	**2.8**	24.42	"	"	1410	1970	67	35.5	3.4
52	**45.5**	**2.6**	26.26	"	"	1460	2000	62	38.5	3.1
46.5	**51**	**2.4**	29.09	"	"	1540	2150	56	42.5	2.8
43	**55**	**2.2**	31.52	"	"	1600	2200	52	45.5	2.6
39	**61**	**1.95**	34.92	"	"	1690	2350	46.5	51	2.4
34.5	**69**	**1.75**	39.70	"	"	1780	2450	41	58	2.1
31	**77**	**1.55**	43.99	"	"	1880	2600	37	64	1.9
29.5	**80**	**1.5**	46.55	"	"	1920	2650	35	68	1.75
26.5	**90**	**1.35**	51.57	"	"	2000	2800	31.5	75	1.6
23.5	**101**	**1.2**	57.48	"	"	2000	2800	28.5	83	1.45
21.5	**111**	**1.1**	63.69	"	"	2000	2800	25.5	93	1.3
20.5	**116**	**1.05**	66.00	"	"	2000	2800	25	95	1.25
18.5	**129**	**0.93**	73.13	"	"	2000	2800	22.5	106	1.15
17.5	**136**	**0.88**	77.40	**BG10Z-../D06LA4**	14	2000	2800	21	113	1.05
16	**149**	**0.81**	85.76	"	"	2000	2800	19	125	0.96
50	**47.5**	**3.2**	27.08	**BG15-../D06LA4**	13	3000	6000	60	39.5	3.8
45	**53**	**2.8**	30.08	"	"	3000	6000	54	44	3.4
39.5	**60**	**2.5**	34.20	"	"	3000	6000	47.5	50	3.0
36	**66**	**2.3**	37.90	"	"	3000	6000	43	55	2.7
36.5	**65**	**3.1**	37.02	**BG20-../D06LA4**	16	4300	-	44	54	3.7
32.5	**73**	**2.7**	41.76	"	"	4500	-	39	61	3.3
29.5	**80**	**2.5**	46.38	"	"	4700	-	35	68	2.9
28.5	**83**	**2.4**	47.92	"	"	4750	-	34	70	2.9
25.5	**93**	**2.2**	53.22	"	"	4950	-	30.5	78	2.6
23	**103**	**1.95**	59.07	"	"	5000	-	27.5	86	2.3
21	**113**	**1.75**	65.62	"	"	5000	-	25	95	2.1
20	**119**	**1.7**	67.53	**BG20Z-../D06LA4**	16	5000	-	24	99	2.0
17.5	**136**	**1.45**	78.60	"	"	5000	-	21	113	1.75
15.5	**154**	**1.3**	87.30	"	"	5000	-	19	125	1.6
14.5	**164**	**1.2**	94.27	"	"	5000	-	17.5	136	1.45
13	**183**	**1.1**	104.7	"	"	5000	-	15.5	154	1.3
12	**198**	**1.0**	112.8	"	"	5000	-	14.5	164	1.2
11	**215**	**0.93**	125.3	"	"	5000	-	13	183	1.1
9.6	**245**	**0.82**	141.3	"	"	5000	-	11.5	205	0.98

P = 0.25 kW



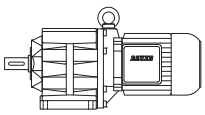
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
26	**91**	**3.3**	52.44	**BG30-../D06LA4**	20	6000	-	31	77	3.9
23.5	**101**	**3.0**	58.18	"	"	6000	-	28	85	3.5
22.5	**106**	**2.8**	60.79	"	"	6000	-	27	88	3.4
20.5	**116**	**2.6**	67.44	"	"	6000	-	24.5	97	3.1
18.5	**129**	**2.3**	73.51	**BG30Z-../D06LA4**	22	6000	-	22.5	106	2.8
17	**140**	**2.1**	81.55	"	"	6000	-	20	119	2.5
16	**149**	**2.0**	86.13	"	"	6000	-	19	125	2.4
14.5	**164**	**1.85**	95.55	"	"	6000	-	17	140	2.1
12.5	**191**	**1.55**	109.6	"	"	6000	-	15	159	1.9
11.5	**205**	**1.45**	121.6	"	"	6000	-	13.5	176	1.7
11	**215**	**1.4**	128.5	"	"	6000	-	13	183	1.65
9.5	**250**	**1.2**	142.5	"	"	6000	-	11.5	205	1.45
9.0	**265**	**1.15**	151.5	"	"	6000	-	11	215	1.4
8.1	**290**	**1.05**	168.1	"	"	6000	-	9.7	245	1.2
7.4	**320**	**0.94**	182.9	"	"	6000	-	8.9	265	1.15
6.7	**355**	**0.85**	202.9	"	"	6000	-	8.0	295	1.0
18	**132**	**3.2**	75.19	**BG40Z-../D06LA4**	38	7000	-	22	108	3.9
16.5	**144**	**3.0**	82.00	"	"	7000	-	20	119	3.6
15	**159**	**2.7**	91.02	"	"	7000	-	18	132	3.2
14	**170**	**2.5**	96.86	"	"	7000	-	17	140	3.0
13	**183**	**2.3**	107.5	"	"	7000	-	15.5	154	2.8
11.5	**205**	**2.1**	121.3	"	"	7000	-	13.5	176	2.4
10.5	**225**	**1.9**	134.6	"	"	7000	-	12.5	191	2.2
9.6	**245**	**1.75**	141.4	"	"	7000	-	11.5	205	2.1
8.7	**270**	**1.55**	156.9	"	"	7000	-	10.5	225	1.9
8.2	**290**	**1.45**	166.1	"	"	7000	-	9.8	240	1.75
7.4	**320**	**1.35**	184.4	"	"	7000	-	8.8	270	1.55
6.8	**350**	**1.2**	199.9	"	"	7000	-	8.2	290	1.45
6.1	**390**	**1.1**	221.9	"	"	7000	-	7.4	320	1.35
5.5	**430**	**0.99**	246.5	"	"	7000	-	6.6	360	1.2
5.0	**475**	**0.89**	273.6	"	"	7000	-	6.0	395	1.1
4.7	**415**	**1.1**	288.6	**BG40G10-../D06LA4**	43	7000	-	5.7	325	1.45
3.9	**510**	**0.91**	353.5	"	"	7000	-	4.6	415	1.1
10.5	**225**	**2.8**	128.9	**BG50Z-../D06LA4**	47	10000	-	13	183	3.4
9.5	**250**	**2.5**	142.9	"	"	10000	-	11.5	205	3.1
8.2	**290**	**2.2**	164.9	"	"	10000	-	9.9	240	2.6
7.4	**320**	**1.95**	182.8	"	"	10000	-	8.9	265	2.4
6.6	**360**	**1.75**	204.7	"	"	10000	-	8.0	295	2.1
6.0	**395**	**1.6**	226.9	"	"	10000	-	7.2	330	1.9
5.3	**450**	**1.4**	258.6	"	"	10000	-	6.3	375	1.7
4.8	**495**	**1.25**	286.7	"	"	10000	-	5.7	415	1.5
3.9	**510**	**1.35**	351.7	**BG50G10-../D06LA4**	51	10000	-	4.7	405	1.7
3.1	**660**	**1.05**	446.5	"	"	10000	-	3.7	530	1.3
2.6	**800**	**0.86**	531.5	"	"	10000	-	3.1	650	1.05
4.5	**400**	**3.3**	306.1	**BG60G20-../D06LA4**	100	16000	-	5.3	320	4.1
4.1	**440**	**3.0**	334.3	"	"	16000	-	4.9	345	3.8
3.7	**490**	**2.7**	370.5	"	"	16000	-	4.4	385	3.4
3.1	**600**	**2.2**	437.3	"	"	16000	-	3.8	460	2.8
2.7	**730**	**1.8**	504.9	"	"	16000	-	3.3	570	2.3
2.5	**790**	**1.65**	559.5	"	"	16000	-	2.9	650	2.0
2.1	**970**	**1.35**	651.3	"	"	16000	-	2.5	790	1.65
1.7	**1200**	**1.1**	804.5	"	"	16000	-	2.1	930	1.4
1.6	**1260**	**1.05**	891.5	"	"	16000	-	1.9	1030	1.25
1.3	**1590**	**0.82**	1051	"	"	16000	-	1.6	1250	1.05
2.4	**840**	**3.0**	577.3	**BG70G20-../D06LA4**	130	20000	-	2.9	670	3.7
2.1	**960**	**2.6**	665.8	"	"	20000	-	2.5	780	3.2
1.8	**1120**	**2.2**	790.2	"	"	20000	-	2.1	930	2.7
1.6	**1280**	**1.95**	877.6	"	"	20000	-	1.9	1050	2.4
1.4	**1480**	**1.7**	1035	"	"	20000	-	1.6	1270	1.95
1.2	**1750**	**1.45**	1193	"	"	20000	-	1.4	1470	1.7
1.0	**2100**	**1.2**	1389	"	"	20000	-	1.2	1750	1.45
0.9	**2400**	**1.05**	1543	"	"	20000	-	1.1	1930	1.3

P = 0.3 kW



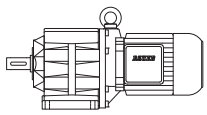
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
520	**5.5**	**1.65**	2.64	**BG05-../D07LA4**	11	420	-	620	4.6	1.95
400	**7.1**	**1.4**	3.38	"	"	460	-	480	5.9	1.7
295	**9.7**	**1.25**	4.59	"	"	490	-	355	8.0	1.5
250	**11.4**	**1.25**	5.46	"	"	490	-	300	9.5	1.45
205	**13.9**	**1.15**	6.60	"	"	510	-	250	11.4	1.4
174	**16.4**	**1.1**	7.80	"	"	530	-	210	13.6	1.3
166	**17.2**	**1.05**	8.15	"	"	510	-	199	14.3	1.25
159	**18**	**1.05**	8.51	"	"	550	-	191	15	1.25
128	**22**	**0.91**	10.59	"	"	590	-	153	18.7	1.05
117	**24**	**0.88**	11.55	"	"	600	-	141	20	1.05
113	**25**	**0.84**	12.05	"	"	510	-	135	21	1.0
108	**26.5**	**0.83**	12.60	"	"	610	-	129	22	1.0
99	**28.5**	**0.81**	13.75	"	"	630	-	118	24	0.96
360	**7.9**	**2.5**	3.78	**BG06-../D07LA4**	12	520	-	430	6.6	3.0
300	**9.5**	**2.3**	4.54	"	"	530	-	360	7.9	2.8
230	**12.4**	**1.95**	5.96	"	"	570	-	275	10.4	2.3
193	**14.8**	**1.75**	7.01	"	"	580	-	235	12.1	2.1
161	**17.7**	**1.6**	8.39	"	"	600	-	194	14.7	1.9
144	**19.8**	**1.5**	9.38	"	"	640	-	173	16.5	1.8
132	**21.5**	**1.45**	10.24	"	"	640	-	159	18	1.7
120	**23.5**	**1.35**	11.28	"	"	670	-	144	19.8	1.6
110	**26**	**1.25**	12.30	"	"	670	-	132	21.5	1.55
105	**27**	**1.2**	12.98	"	"	600	-	125	22.5	1.45
92	**31**	**1.1**	14.78	"	"	730	-	110	26	1.3
84	**34**	**1.05**	16.13	"	"	740	-	101	28	1.25
78	**36.5**	**1.05**	17.40	"	"	760	-	94	30	1.25
72	**39.5**	**1.0**	18.98	"	"	770	-	86	33	1.2
65	**44**	**0.91**	20.82	"	"	800	-	78	36.5	1.1
60	**47.5**	**0.91**	22.71	"	"	810	-	72	39.5	1.1
53	**54**	**0.83**	25.48	"	"	850	-	64	44.5	1.0
73	**39**	**3.1**	18.51	**BG10-../D07LA4**	15	1210	1690	88	32.5	3.7
66	**43**	**2.8**	20.51	"	"	1290	1800	79	36	3.3
62	**46**	**2.6**	22.04	"	"	1330	1860	74	38.5	3.1
56	**51**	**2.4**	24.42	"	"	1410	1970	67	42.5	2.8
52	**55**	**2.2**	26.26	"	"	1460	2000	62	46	2.6
46.5	**61**	**1.95**	29.09	"	"	1540	2150	56	51	2.4
43	**66**	**1.8**	31.52	"	"	1600	2200	52	55	2.2
39	**73**	**1.65**	34.92	"	"	1690	2350	46.5	61	1.95
34.5	**83**	**1.45**	39.70	"	"	1780	2450	41	69	1.75
31	**92**	**1.3**	43.99	"	"	1880	2600	37	77	1.55
29.5	**97**	**1.25**	46.55	"	"	1920	2650	35	81	1.5
26.5	**108**	**1.1**	51.57	"	"	2000	2800	31.5	90	1.35
23.5	**121**	**0.99**	57.48	"	"	2000	2800	28.5	100	1.2
21.5	**133**	**0.9**	63.69	"	"	2000	2800	25.5	112	1.05
20.5	**139**	**0.86**	66.00	"	"	2000	2800	25	114	1.05
50	**57**	**2.6**	27.08	**BG15-../D07LA4**	15	3000	6000	60	47.5	3.2
45	**63**	**2.4**	30.08	"	"	3000	6000	54	53	2.8
39.5	**72**	**2.1**	34.20	"	"	3000	6000	47.5	60	2.5
36	**79**	**1.9**	37.90	"	"	3000	6000	43	66	2.3
44	**65**	**3.1**	30.94	**BG20-../D07LA4**	18	4000	-	53	54	3.7
41	**69**	**2.9**	33.33	"	"	4100	-	49	58	3.4
36.5	**78**	**2.6**	37.02	"	"	4300	-	44	65	3.1
32.5	**88**	**2.3**	41.76	"	"	4500	-	39	73	2.7
29.5	**97**	**2.1**	46.38	"	"	4700	-	35	81	2.5
28.5	**100**	**2.0**	47.92	"	"	4750	-	34	84	2.4
25.5	**112**	**1.8**	53.22	"	"	4950	-	30.5	93	2.2
23	**124**	**1.6**	59.07	"	"	5000	-	27.5	104	1.9
21	**136**	**1.45**	65.62	"	"	5000	-	25	114	1.75
20	**143**	**1.4**	67.53	**BG20Z-../D07LA4**	19	5000	-	24	119	1.7
17.5	**163**	**1.25**	78.60	"	"	5000	-	21	136	1.45
15.5	**184**	**1.1**	87.30	"	"	5000	-	19	150	1.35
14.5	**197**	**1.0**	94.27	"	"	5000	-	17.5	163	1.25
13	**220**	**0.91**	104.7	"	"	5000	-	15.5	184	1.1
12	**235**	**0.85**	112.8	"	"	5000	-	14.5	197	1.0

P = 0.3 kW



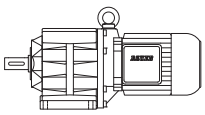
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
29	**98**	**3.1**	47.11	**BG30-../D07LA4**	22	6000	-	34.5	83	3.6
26	**110**	**2.7**	52.44	"	"	6000	-	31	92	3.3
23.5	**121**	**2.5**	58.18	"	"	6000	-	28	102	2.9
22.5	**127**	**2.4**	60.79	"	"	6000	-	27	106	2.8
20.5	**139**	**2.2**	67.44	"	"	6000	-	24.5	116	2.6
18.5	**154**	**1.95**	73.51	**BG30Z-../D07LA4**	25	6000	-	22.5	127	2.4
17	**168**	**1.8**	81.55	"	"	6000	-	20	143	2.1
16	**179**	**1.7**	86.13	"	"	6000	-	19	150	2.0
14.5	**197**	**1.5**	95.55	"	"	6000	-	17	168	1.8
12.5	**225**	**1.35**	109.6	"	"	6000	-	15	191	1.55
11.5	**245**	**1.2**	121.6	"	"	6000	-	13.5	210	1.45
11	**260**	**1.15**	128.5	"	"	6000	-	13	220	1.35
9.5	**300**	**1.0**	142.5	"	"	6000	-	11.5	245	1.2
9.0	**315**	**0.95**	151.5	"	"	6000	-	11	260	1.15
8.1	**350**	**0.86**	168.1	"	"	6000	-	9.7	295	1.0
20	**143**	**3.0**	67.74	**BG40Z-../D07LA4**	40	7000	-	24	119	3.6
18	**159**	**2.7**	75.19	"	"	7000	-	22	130	3.3
16.5	**173**	**2.5**	82.00	"	"	7000	-	20	143	3.0
15	**191**	**2.2**	91.02	"	"	7000	-	18	159	2.7
14	**200**	**2.1**	96.86	"	"	7000	-	17	168	2.5
13	**220**	**1.95**	107.5	"	"	7000	-	15.5	184	2.3
11.5	**245**	**1.75**	121.3	"	"	7000	-	13.5	210	2.0
10.5	**270**	**1.55**	134.6	"	"	7000	-	12.5	225	1.9
9.6	**295**	**1.45**	141.4	"	"	7000	-	11.5	245	1.75
8.7	**325**	**1.3**	156.9	"	"	7000	-	10.5	270	1.55
8.2	**345**	**1.25**	166.1	"	"	7000	-	9.8	290	1.45
7.4	**385**	**1.1**	184.4	"	"	7000	-	8.8	325	1.3
6.8	**420**	**1.0**	199.9	"	"	7000	-	8.2	345	1.25
6.1	**465**	**0.91**	221.9	"	"	7000	-	7.4	385	1.1
5.5	**520**	**0.82**	246.5	"	"	7000	-	6.6	430	0.99
4.7	**510**	**0.91**	288.6	**BG40G10-../D07LA4**	46	7000	-	5.7	410	1.15
14.5	**197**	**3.2**	95.58	**BG50Z-../D07LA4**	50	10000	-	17	168	3.8
13	**220**	**2.9**	106.0	"	"	10000	-	15.5	184	3.4
10.5	**270**	**2.3**	128.9	"	"	10000	-	13	220	2.9
9.5	**300**	**2.1**	142.9	"	"	10000	-	11.5	245	2.6
8.2	**345**	**1.85**	164.9	"	"	10000	-	9.9	285	2.2
7.4	**385**	**1.65**	182.8	"	"	10000	-	8.9	320	1.95
6.6	**430**	**1.45**	204.7	"	"	10000	-	8.0	355	1.75
6.0	**475**	**1.35**	226.9	"	"	10000	-	7.2	395	1.6
5.3	**540**	**1.15**	258.6	"	"	10000	-	6.3	450	1.4
4.8	**590**	**1.05**	286.7	"	"	10000	-	5.7	500	1.25
3.9	**630**	**1.1**	351.7	**BG50G10-../D07LA4**	54	10000	-	4.7	510	1.35
3.1	**810**	**0.85**	446.5	"	"	10000	-	3.7	660	1.05
4.9	**465**	**2.8**	276.2	**BG60G20-../D07LA4**	102	16000	-	5.9	365	3.6
4.5	**500**	**2.6**	306.1	"	"	16000	-	5.3	410	3.2
4.1	**550**	**2.4**	334.3	"	"	16000	-	4.9	440	3.0
3.7	**610**	**2.1**	370.5	"	"	16000	-	4.4	495	2.6
3.1	**750**	**1.75**	437.3	"	"	16000	-	3.8	580	2.2
2.7	**910**	**1.45**	504.9	"	"	16000	-	3.3	710	1.85
2.5	**980**	**1.35**	559.5	"	"	16000	-	2.9	820	1.6
2.1	**1190**	**1.1**	651.3	"	"	16000	-	2.5	980	1.35
1.7	**1480**	**0.88**	804.5	"	"	16000	-	2.1	1160	1.1
1.6	**1560**	**0.83**	891.5	"	"	16000	-	1.9	1280	1.0
2.8	**870**	**2.9**	495.9	**BG70G20-../D07LA4**	132	20000	-	3.3	720	3.5
2.4	**1040**	**2.4**	577.3	"	"	20000	-	2.9	840	3.0
2.1	**1190**	**2.1**	665.8	"	"	20000	-	2.5	970	2.6
1.8	**1390**	**1.8**	790.2	"	"	20000	-	2.1	1160	2.2
1.6	**1580**	**1.6**	877.6	"	"	20000	-	1.9	1300	1.9
1.4	**1820**	**1.35**	1035	"	"	20000	-	1.6	1570	1.6
1.2	**2150**	**1.15**	1193	"	"	20000	-	1.4	1810	1.4
1.0	**2600**	**0.96**	1389	"	"	20000	-	1.2	2100	1.2

P = 0.37 kW



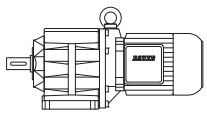
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
520	**6.7**	**1.35**	2.64	**BG05-../D07LA4**	11	420	-	620	5.6	1.6
400	**8.8**	**1.15**	3.38	"	"	460	-	480	7.3	1.35
295	**11.9**	**1.0**	4.59	"	"	490	-	355	9.9	1.2
250	**14.1**	**0.99**	5.46	"	"	490	-	300	11.7	1.2
205	**17.2**	**0.93**	6.60	"	"	510	-	250	14.1	1.15
174	**20**	**0.9**	7.80	"	"	530	-	210	16.8	1.05
166	**21**	**0.86**	8.15	"	"	510	-	199	17.7	1.0
159	**22**	**0.86**	8.51	"	"	550	-	191	18.5	1.05
360	**9.8**	**2.0**	3.78	**BG06-../D07LA4**	12	520	-	430	8.2	2.4
300	**11.7**	**1.9**	4.54	"	"	530	-	360	9.8	2.2
230	**15.3**	**1.55**	5.96	"	"	570	-	275	12.8	1.9
193	**18.3**	**1.4**	7.01	"	"	580	-	235	15	1.75
161	**21.5**	**1.3**	8.39	"	"	600	-	194	18.2	1.55
144	**24.5**	**1.2**	9.38	"	"	640	-	173	20	1.5
132	**26.5**	**1.15**	10.24	"	"	640	-	159	22	1.4
120	**29**	**1.1**	11.28	"	"	670	-	144	24.5	1.3
110	**32**	**1.05**	12.30	"	"	670	-	132	26.5	1.25
105	**33.5**	**0.99**	12.98	"	"	600	-	125	28	1.2
92	**38**	**0.89**	14.78	"	"	730	-	110	32	1.05
84	**42**	**0.83**	16.13	"	"	740	-	101	34.5	1.0
78	**45**	**0.84**	17.40	"	"	760	-	94	37.5	1.0
72	**49**	**0.82**	18.98	"	"	770	-	86	41	0.98
103	**34**	**3.2**	13.21	**BG10-../D07LA4**	15	1070	1490	123	28.5	3.9
93	**37.5**	**3.0**	14.58	"	"	1100	1540	112	31.5	3.6
84	**42**	**2.8**	16.15	"	"	1140	1590	101	34.5	3.4
73	**48**	**2.5**	18.51	"	"	1210	1690	88	40	3.0
66	**53**	**2.3**	20.51	"	"	1290	1800	79	44.5	2.7
62	**56**	**2.1**	22.04	"	"	1330	1860	74	47.5	2.5
56	**63**	**1.9**	24.42	"	"	1410	1970	67	52	2.3
52	**67**	**1.8**	26.26	"	"	1460	2000	62	56	2.1
46.5	**75**	**1.6**	29.09	"	"	1540	2150	56	63	1.9
43	**82**	**1.45**	31.52	"	"	1600	2200	52	67	1.8
39	**90**	**1.35**	34.92	"	"	1690	2350	46.5	75	1.6
34.5	**102**	**1.2**	39.70	"	"	1780	2450	41	86	1.4
31	**113**	**1.05**	43.99	"	"	1880	2600	37	95	1.25
29.5	**119**	**1.0**	46.55	"	"	1920	2650	35	100	1.2
26.5	**133**	**0.9**	51.57	"	"	2000	2800	31.5	112	1.05
23.5	**150**	**0.8**	57.48	"	"	2000	2800	28.5	123	0.98
50	**70**	**2.1**	27.08	**BG15-../D07LA4**	15	3000	6000	60	58	2.6
45	**78**	**1.9**	30.08	"	"	3000	6000	54	65	2.3
39.5	**89**	**1.7**	34.20	"	"	3000	6000	47.5	74	2.0
36	**98**	**1.55**	37.90	"	"	3000	6000	43	82	1.85
53	**66**	**3.0**	25.79	**BG20-../D07LA4**	18	3700	-	63	56	3.6
48.5	**72**	**2.8**	27.85	"	"	3800	-	59	59	3.4
44	**80**	**2.5**	30.94	"	"	4000	-	53	66	3.0
41	**86**	**2.3**	33.33	"	"	4100	-	49	72	2.8
36.5	**96**	**2.1**	37.02	"	"	4300	-	44	80	2.5
32.5	**108**	**1.85**	41.76	"	"	4500	-	39	90	2.2
29.5	**119**	**1.7**	46.38	"	"	4700	-	35	100	2.0
28.5	**123**	**1.65**	47.92	"	"	4750	-	34	103	1.95
25.5	**138**	**1.45**	53.22	"	"	4950	-	30.5	115	1.75
23	**153**	**1.3**	59.07	"	"	5000	-	27.5	128	1.55
21	**168**	**1.2**	65.62	"	"	5000	-	25	141	1.4
20	**176**	**1.15**	67.53	**BG20Z-../D07LA4**	19	5000	-	24	147	1.35
17.5	**200**	**1.0**	78.60	"	"	5000	-	21	168	1.2
15.5	**225**	**0.89**	87.30	"	"	5000	-	19	185	1.1
14.5	**240**	**0.83**	94.27	"	"	5000	-	17.5	200	1.0
38.5	**91**	**3.3**	35.17	**BG30-../D07LA4**	22	5500	-	46.5	75	4.0
35	**100**	**3.0**	39.02	"	"	5800	-	42	84	3.6
32	**110**	**2.7**	42.46	"	"	5900	-	38.5	91	3.3

P = 0.37 kW



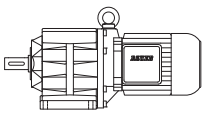
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
29	**121**	**2.5**	47.11	**BG30-../D07LA4**	"	6000	-	34.5	102	2.9
26	**135**	**2.2**	52.44	"	"	6000	-	31	113	2.7
23.5	**150**	**2.0**	58.18	"	"	6000	-	28	126	2.4
22.5	**157**	**1.9**	60.79	"	"	6000	-	27	130	2.3
20.5	**172**	**1.75**	67.44	"	"	6000	-	24.5	144	2.1
18.5	**191**	**1.55**	73.51	**BG30Z-../D07LA4**	25	6000	-	22.5	157	1.9
17	**205**	**1.45**	81.55	"	"	6000	-	20	176	1.7
16	**220**	**1.35**	86.13	"	"	6000	-	19	185	1.6
14.5	**240**	**1.25**	95.55	"	"	6000	-	17	205	1.45
12.5	**280**	**1.05**	109.6	"	"	6000	-	15	235	1.3
11.5	**305**	**0.98**	121.6	"	"	6000	-	13.5	260	1.15
11	**320**	**0.94**	128.5	"	"	6000	-	13	270	1.1
9.5	**370**	**0.81**	142.5	"	"	6000	-	11.5	305	0.98
20	**176**	**2.4**	67.74	**BG40Z-../D07LA4**	40	7000	-	24	147	2.9
18	**196**	**2.2**	75.19	"	"	7000	-	22	160	2.7
16.5	**210**	**2.0**	82.00	"	"	7000	-	20	176	2.4
15	**235**	**1.8**	91.02	"	"	7000	-	18	196	2.2
14	**250**	**1.7**	96.86	"	"	7000	-	17	205	2.1
13	**270**	**1.55**	107.5	"	"	7000	-	15.5	225	1.9
11.5	**305**	**1.4**	121.3	"	"	7000	-	13.5	260	1.65
10.5	**335**	**1.25**	134.6	"	"	7000	-	12.5	280	1.5
9.6	**365**	**1.15**	141.4	"	"	7000	-	11.5	305	1.4
8.7	**405**	**1.05**	156.9	"	"	7000	-	10.5	335	1.25
8.2	**430**	**0.99**	166.1	"	"	7000	-	9.8	360	1.2
7.4	**475**	**0.89**	184.4	"	"	7000	-	8.8	400	1.05
6.8	**510**	**0.83**	199.9	"	"	7000	-	8.2	430	0.99
17	**205**	**3.1**	79.78	**BG50Z-../D07LA4**	50	10000	-	20.5	172	3.7
14.5	**240**	**2.6**	95.58	"	"	10000	-	17	205	3.1
13	**270**	**2.3**	106.0	"	"	10000	-	15.5	225	2.8
10.5	**335**	**1.9**	128.9	"	"	10000	-	13	270	2.3
9.5	**370**	**1.7**	142.9	"	"	10000	-	11.5	305	2.1
8.2	**430**	**1.45**	164.9	"	"	10000	-	9.9	355	1.75
7.4	**475**	**1.35**	182.8	"	"	10000	-	8.9	395	1.6
6.6	**530**	**1.2**	204.7	"	"	10000	-	8.0	440	1.45
6.0	**580**	**1.1**	226.9	"	"	10000	-	7.2	490	1.3
5.3	**660**	**0.95**	258.6	"	"	10000	-	6.3	560	1.15
4.8	**730**	**0.86**	286.7	"	"	10000	-	5.7	610	1.05
3.9	**800**	**0.86**	351.7	**BG50G10-../D07LA4**	54	10000	-	4.7	650	1.05
4.9	**600**	**2.2**	276.2	**BG60G20-../D07LA4**	102	16000	-	5.9	480	2.7
4.5	**650**	**2.0**	306.1	"	"	16000	-	5.3	530	2.5
4.1	**720**	**1.8**	334.3	"	"	16000	-	4.9	580	2.2
3.7	**790**	**1.65**	370.5	"	"	16000	-	4.4	640	2.0
3.1	**970**	**1.35**	437.3	"	"	16000	-	3.8	760	1.7
2.7	**1160**	**1.1**	504.9	"	"	16000	-	3.3	920	1.4
2.5	**1240**	**1.05**	559.5	"	"	16000	-	2.9	1050	1.25
2.1	**1510**	**0.86**	651.3	"	"	16000	-	2.5	1240	1.05
3.5	**860**	**2.9**	387.6	**BG70G20-../D07LA4**	132	20000	-	4.2	690	3.6
3.3	**940**	**2.7**	417.8	"	"	20000	-	3.9	780	3.2
2.8	**1110**	**2.3**	495.9	"	"	20000	-	3.3	920	2.7
2.4	**1320**	**1.9**	577.3	"	"	20000	-	2.9	1070	2.3
2.1	**1510**	**1.65**	665.8	"	"	20000	-	2.5	1240	2.0
1.8	**1760**	**1.4**	790.2	"	"	20000	-	2.1	1480	1.7
1.6	**2000**	**1.25**	877.6	"	"	20000	-	1.9	1650	1.5
1.4	**2300**	**1.1**	1035	"	"	20000	-	1.6	1980	1.25
1.2	**2700**	**0.93**	1193	"	"	20000	-	1.4	2250	1.1

P = 0.55 kW



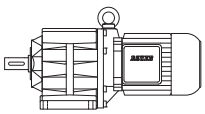
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
500	**10.5**	**1.7**	2.82	**BG06-../D08MA4**	16	470	-	600	8.7	2.1
375	**14**	**1.45**	3.78	"	"	520	-	445	11.8	1.7
310	**16.9**	**1.3**	4.54	"	"	530	-	375	14	1.55
235	**22**	**1.1**	5.96	"	"	570	-	285	18.4	1.3
200	**26**	**1.0**	7.01	"	"	580	-	240	21.5	1.2
167	**31**	**0.9**	8.39	"	"	600	-	205	25.5	1.1
150	**35**	**0.86**	9.38	"	"	640	-	180	29	1.05
137	**38**	**0.82**	10.24	"	"	640	-	165	31.5	0.98
210	**25**	**3.2**	6.78	**BG10-../D08MA4**	16	660	920	250	21	3.9
174	**30**	**2.9**	8.07	"	"	660	920	210	25	3.5
151	**34.5**	**2.8**	9.33	"	"	950	1330	181	29	3.3
136	**38.5**	**2.6**	10.34	"	"	1000	1400	163	32	3.1
118	**44.5**	**2.4**	11.92	"	"	1030	1440	141	37	2.8
106	**49.5**	**2.2**	13.21	"	"	1070	1490	128	41	2.7
97	**54**	**2.1**	14.58	"	"	1100	1540	116	45	2.5
87	**60**	**1.95**	16.15	"	"	1140	1590	105	50	2.3
76	**69**	**1.75**	18.51	"	"	1210	1690	91	57	2.1
69	**76**	**1.6**	20.51	"	"	1290	1800	82	64	1.9
64	**82**	**1.45**	22.04	"	"	1330	1860	77	68	1.75
58	**90**	**1.35**	24.42	"	"	1410	1970	69	76	1.6
54	**97**	**1.25**	26.26	"	"	1460	2000	64	82	1.45
48.5	**108**	**1.1**	29.09	"	"	1540	2150	58	90	1.35
44.5	**118**	**1.0**	31.52	"	"	1600	2200	54	97	1.25
40.5	**129**	**0.93**	34.92	"	"	1690	2350	48.5	108	1.1
35.5	**147**	**0.82**	39.70	"	"	1780	2450	42.5	123	0.98
52	**101**	**1.5**	27.08	**BG15-../D08MA4**	16	3000	6000	63	83	1.8
47	**111**	**1.35**	30.08	"	"	3000	6000	56	93	1.6
41	**128**	**1.15**	34.20	"	"	3000	6000	49.5	106	1.4
37	**141**	**1.05**	37.90	"	"	3000	6000	44.5	118	1.25
96	**54**	**3.2**	14.67	**BG20-../D08MA4**	19	3050	-	115	45.5	3.8
90	**58**	**3.1**	15.58	"	"	3100	-	108	48.5	3.6
81	**64**	**2.9**	17.31	"	"	3200	-	98	53	3.5
71	**73**	**2.7**	19.95	"	"	3350	-	85	61	3.2
64	**82**	**2.4**	22.16	"	"	3500	-	76	69	2.9
61	**86**	**2.3**	23.22	"	"	3550	-	73	71	2.8
55	**95**	**2.1**	25.79	"	"	3700	-	66	79	2.5
51	**102**	**1.95**	27.85	"	"	3800	-	61	86	2.3
45.5	**115**	**1.75**	30.94	"	"	4000	-	55	95	2.1
42.5	**123**	**1.65**	33.33	"	"	4100	-	51	102	1.95
38	**138**	**1.45**	37.02	"	"	4300	-	45.5	115	1.75
34	**154**	**1.3**	41.76	"	"	4500	-	40.5	129	1.55
30.5	**172**	**1.15**	46.38	"	"	4700	-	36.5	143	1.4
29.5	**178**	**1.1**	47.92	"	"	4750	-	35.5	147	1.35
26.5	**198**	**1.0**	53.22	"	"	4950	-	32	164	1.2
24	**215**	**0.93**	59.07	"	"	5000	-	28.5	184	1.1
21.5	**240**	**0.83**	65.62	"	"	5000	-	26	200	1.0
21	**250**	**0.8**	67.53	**BG20Z-../D08MA4**	20	5000	-	25	210	0.95
56	**93**	**3.2**	25.45	**BG30-../D08MA4**	23	4850	-	67	78	3.8
50	**105**	**2.9**	28.24	"	"	5100	-	60	87	3.4
47	**111**	**2.7**	29.83	"	"	5200	-	57	92	3.3
42.5	**123**	**2.4**	33.09	"	"	5400	-	51	102	2.9
40	**131**	**2.3**	35.17	"	"	5500	-	48	109	2.8
36	**145**	**2.1**	39.02	"	"	5800	-	43.5	120	2.5
33	**159**	**1.9**	42.46	"	"	5900	-	40	131	2.3
30	**175**	**1.7**	47.11	"	"	6000	-	36	145	2.1
27	**194**	**1.55**	52.44	"	"	6000	-	32.5	161	1.85
24.5	**210**	**1.45**	58.18	"	"	6000	-	29	181	1.65
23.5	**220**	**1.35**	60.79	"	"	6000	-	28	187	1.6
21	**250**	**1.2**	67.44	"	"	6000	-	25	210	1.45
19.5	**265**	**1.15**	73.51	**BG30Z-../D08MA4**	26	6000	-	23	225	1.35
17.5	**300**	**1.0**	81.55	"	"	6000	-	21	250	1.2
16.5	**315**	**0.95**	86.13	"	"	6000	-	20	260	1.15
15	**350**	**0.86**	95.55	"	"	6000	-	18	290	1.05

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
41	**128**	**3.3**	34.20	**BG40-../D08MA4**	38	7000	-	49.5	106	4.0
37	**141**	**3.0**	37.96	"	"	7000	-	44.5	118	3.6
35	**150**	**2.8**	40.19	"	"	7000	-	42	125	3.4
31.5	**166**	**2.6**	44.62	"	"	7000	-	38	138	3.1
29	**181**	**2.3**	48.36	"	"	7000	-	35	150	2.8
26.5	**198**	**2.1**	53.69	"	"	7000	-	31.5	166	2.6
23.5	**220**	**1.95**	59.64	"	"	7000	-	28.5	184	2.3
21.5	**240**	**1.75**	66.20	"	"	7000	-	25.5	205	2.1
21	**250**	**1.7**	67.74	**BG40Z-../D08MA4**	42	7000	-	25	210	2.0
19	**275**	**1.55**	75.19	"	"	7000	-	22.5	230	1.85
17.5	**300**	**1.4**	82.00	"	"	7000	-	20.5	255	1.65
15.5	**335**	**1.25**	91.02	"	"	7000	-	18.5	280	1.5
14.5	**360**	**1.2**	96.86	"	"	7000	-	17.5	300	1.4
13.5	**385**	**1.1**	107.5	"	"	7000	-	16	325	1.3
12	**435**	**0.98**	121.3	"	"	7000	-	14	375	1.15
10.5	**500**	**0.85**	134.6	"	"	7000	-	12.5	420	1.0
10	**520**	**0.82**	141.4	"	"	7000	-	12	435	0.98
27	**194**	**3.2**	52.12	**BG50-../D08MA4**	46	10000	-	32.5	161	3.9
24	**215**	**2.9**	59.42	"	"	10000	-	28.5	184	3.4
21.5	**240**	**2.6**	65.86	"	"	10000	-	26	200	3.2
19.5	**265**	**2.4**	71.97	**BG50Z-../D08MA4**	51	10000	-	23.5	220	2.9
18	**290**	**2.2**	79.78	"	"	10000	-	21.5	240	2.6
15	**350**	**1.8**	95.58	"	"	10000	-	18	290	2.2
13.5	**385**	**1.65**	106.0	"	"	10000	-	16	325	1.95
11	**475**	**1.35**	128.9	"	"	10000	-	13.5	385	1.65
9.8	**530**	**1.2**	142.9	"	"	10000	-	12	435	1.45
8.5	**610**	**1.05**	164.9	"	"	10000	-	10.5	500	1.25
7.7	**680**	**0.93**	182.8	"	"	10000	-	9.2	570	1.1
6.9	**760**	**0.83**	204.7	"	"	10000	-	8.3	630	1.0
14	**375**	**3.2**	101.0	**BG60Z-../D08MA4**	96	16000	-	17	305	3.9
12	**435**	**2.8**	119.2	"	"	16000	-	14.5	360	3.3
11	**475**	**2.5**	132.1	"	"	16000	-	13	400	3.0
8.9	**590**	**2.0**	158.0	"	"	16000	-	11	475	2.5
8.0	**650**	**1.85**	175.1	"	"	16000	-	9.6	540	2.2
6.9	**760**	**1.6**	204.6	"	"	16000	-	8.3	630	1.9
6.2	**840**	**1.45**	226.7	"	"	16000	-	7.5	700	1.7
5.7	**920**	**1.3**	247.7	"	"	16000	-	6.8	770	1.55
5.2	**1010**	**1.2**	274.5	"	"	16000	-	6.2	840	1.45
5.1	**910**	**1.45**	276.2	**BG60G20-../D08MA4**	103	16000	-	6.1	740	1.75
4.6	**1010**	**1.3**	306.1	"	"	16000	-	5.5	820	1.6
4.2	**1110**	**1.15**	334.3	"	"	16000	-	5.1	880	1.5
3.8	**1220**	**1.05**	370.5	"	"	16000	-	4.6	980	1.35
3.3	**1420**	**0.92**	437.3	"	"	16000	-	3.9	1180	1.1
7.3	**710**	**3.2**	194.4	**BG70Z-../D08MA4**	136	20000	-	8.7	600	3.8
6.7	**780**	**2.9**	210.5	"	"	20000	-	8.0	650	3.5
5.7	**920**	**2.5**	249.8	"	"	20000	-	6.8	770	3.0
5.5	**840**	**3.0**	255.5	**BG70G20-../D08MA4**	133	20000	-	6.6	680	3.7
5.1	**910**	**2.7**	276.7	"	"	20000	-	6.1	740	3.4
4.3	**1080**	**2.3**	328.4	"	"	20000	-	5.2	870	2.9
3.7	**1270**	**1.95**	387.6	"	"	20000	-	4.4	1040	2.4
3.4	**1420**	**1.75**	417.8	"	"	20000	-	4.1	1150	2.2
2.9	**1660**	**1.5**	495.9	"	"	20000	-	3.4	1390	1.8
2.5	**1950**	**1.3**	577.3	"	"	20000	-	3.0	1600	1.55
2.2	**2200**	**1.15**	665.8	"	"	20000	-	2.6	1850	1.35
1.8	**2700**	**0.93**	790.2	"	"	20000	-	2.2	2150	1.15
1.6	**3050**	**0.82**	877.6	"	"	20000	-	2.0	2400	1.05
2.9	**1430**	**3.2**	484.3	**BG80G40-../D08MA4**	215	26000	-	3.5	1120	4.1
2.5	**1720**	**2.7**	572.0	"	"	26000	-	3.0	1370	3.4
2.2	**1900**	**2.4**	657.8	"	"	26000	-	2.6	1540	3.0
2.0	**2100**	**2.2**	730.3	"	"	26000	-	2.4	1690	2.7
1.8	**2350**	**1.95**	817.4	"	"	26000	-	2.1	1970	2.3
1.6	**2700**	**1.7**	907.6	"	"	26000	-	1.9	2200	2.1

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
1.4	**3200**	**1.45**	1042	**BG80G40-../D08MA4**	"	26000	-	1.7	2500	1.85
1.2	**3800**	**1.2**	1261	"	"	26000	-	1.4	3200	1.45
1.0	**4700**	**0.98**	1400	"	"	26000	-	1.2	3800	1.2
1.2	**3700**	**2.5**	1174	**BG90G50-../D08MA4**	324	65000	-	1.5	2800	3.3
1.1	**4100**	**2.2**	1301	"	"	65000	-	1.3	3350	2.7
0.9	**5100**	**1.8**	1583	"	"	65000	-	1.1	4100	2.2
0.8	**5800**	**1.6**	1756	"	"	65000	-	1.0	4550	2.0
0.7	**6800**	**1.35**	2026	"	"	65000	-	0.85	5500	1.65
0.6	**8000**	**1.15**	2514	"	"	65000	-	0.7	6800	1.35
0.55	**8800**	**1.05**	2786	"	"	65000	-	0.65	7400	1.25
0.65	**6000**	**3.1**	2154	**BG100G50-../D08MA4**	512	90000	-	0.8	4500	4.1
0.55	**7100**	**2.6**	2656	"	"	90000	-	0.65	5700	3.2
0.48	**8600**	**2.2**	2952	"	"	90000	-	0.6	6500	2.8
0.43	**9700**	**1.9**	3286	"	"	90000	-	0.55	7000	2.6
0.39	**10900**	**1.7**	3644	"	"	90000	-	0.47	8600	2.2
0.33	**13400**	**1.4**	4366	"	"	90000	-	0.39	10900	1.7
0.29	**15600**	**1.2**	4839	"	"	90000	-	0.35	12500	1.5

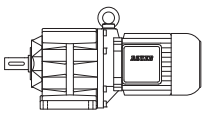
P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
500	**14.3**	**1.25**	2.82	**BG06-../DSE08LA4**	18	470	-	600	11.9	1.5
375	**19.1**	**1.05**	3.78	"	"	520	-	445	16	1.25
310	**23**	**0.96**	4.54	"	"	530	-	375	19.1	1.15
235	**30**	**0.8**	5.96	"	"	570	-	285	25	0.96
325	**22**	**3.1**	4.36	**BG10-../DSE08LA4**	18	650	910	390	18.3	3.7
265	**27**	**2.8**	5.34	"	"	620	910	315	22.5	3.3
210	**34**	**2.4**	6.78	"	"	660	920	250	28.5	2.8
174	**41**	**2.1**	8.07	"	"	660	920	210	34	2.6
151	**47**	**2.1**	9.33	"	"	950	1330	181	39.5	2.5
136	**52**	**1.9**	10.34	"	"	1000	1400	163	43.5	2.3
118	**60**	**1.75**	11.92	"	"	1030	1440	141	50	2.1
106	**67**	**1.65**	13.21	"	"	1070	1490	128	55	2.0
97	**73**	**1.55**	14.58	"	"	1100	1540	116	61	1.85
87	**82**	**1.45**	16.15	"	"	1140	1590	105	68	1.7
76	**94**	**1.3**	18.51	"	"	1210	1690	91	78	1.55
69	**103**	**1.15**	20.51	"	"	1290	1800	82	87	1.4
64	**111**	**1.1**	22.04	"	"	1330	1860	77	93	1.3
58	**123**	**0.98**	24.42	"	"	1410	1970	69	103	1.15
54	**132**	**0.91**	26.26	"	"	1460	2000	64	111	1.1
48.5	**147**	**0.82**	29.09	"	"	1540	2150	58	123	0.98
52	**137**	**1.1**	27.08	**BG15-../DSE08LA4**	18	3000	6000	63	113	1.35
47	**152**	**0.99**	30.08	"	"	3000	6000	56	127	1.2
41	**174**	**0.86**	34.20	"	"	3000	6000	49.5	144	1.05
169	**42**	**2.9**	8.29	**BG20-../DSE08LA4**	20	2250	-	205	34.5	3.5
158	**45**	**3.2**	8.91	"	"	2600	-	189	37.5	3.8
146	**49**	**2.5**	9.65	"	"	2250	-	175	40.5	3.0
133	**53**	**2.9**	10.54	"	"	2700	-	160	44.5	3.5
120	**59**	**2.7**	11.71	"	"	2800	-	144	49.5	3.2
106	**67**	**2.5**	13.21	"	"	2900	-	128	55	3.0
96	**74**	**2.3**	14.67	"	"	3050	-	115	62	2.8
90	**79**	**2.2**	15.58	"	"	3100	-	108	66	2.7
81	**88**	**2.1**	17.31	"	"	3200	-	98	73	2.5
71	**100**	**1.95**	19.95	"	"	3350	-	85	84	2.3
64	**111**	**1.8**	22.16	"	"	3500	-	76	94	2.1
61	**117**	**1.7**	23.22	"	"	3550	-	73	98	2.0
55	**130**	**1.55**	25.79	"	"	3700	-	66	108	1.85

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

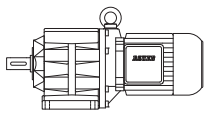
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren DSE -IE1

P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
51	**140**	**1.45**	27.85	**BG20-../DSE08LA4**	"	3800	-	61	117	1.7
45.5	**157**	**1.25**	30.94	"	"	4000	-	55	130	1.55
42.5	**168**	**1.2**	33.33	"	"	4100	-	51	140	1.45
38	**188**	**1.05**	37.02	"	"	4300	-	45.5	157	1.25
34	**210**	**0.95**	41.76	"	"	4500	-	40.5	176	1.15
30.5	**230**	**0.87**	46.38	"	"	4700	-	36.5	196	1.0
29.5	**240**	**0.83**	47.92	"	"	4750	-	35.5	200	1.0
74	**96**	**3.1**	18.93	**BG30-../DSE08LA4**	25	4100	-	89	80	3.8
71	**100**	**3.0**	19.99	"	"	4200	-	85	84	3.6
64	**111**	**2.7**	22.18	"	"	4600	-	76	94	3.2
56	**127**	**2.4**	25.45	"	"	4850	-	67	106	2.8
50	**143**	**2.1**	28.24	"	"	5100	-	60	119	2.5
47	**152**	**1.95**	29.83	"	"	5200	-	57	125	2.4
42.5	**168**	**1.8**	33.09	"	"	5400	-	51	140	2.1
40	**179**	**1.7**	35.17	"	"	5500	-	48	149	2.0
36	**198**	**1.5**	39.02	"	"	5800	-	43.5	164	1.85
33	**215**	**1.4**	42.46	"	"	5900	-	40	179	1.7
30	**235**	**1.3**	47.11	"	"	6000	-	36	198	1.5
27	**265**	**1.15**	52.44	"	"	6000	-	32.5	220	1.35
24.5	**290**	**1.05**	58.18	"	"	6000	-	29	245	1.2
23.5	**300**	**1.0**	60.79	"	"	6000	-	28	255	1.2
21	**340**	**0.88**	67.44	"	"	6000	-	25	285	1.05
19.5	**365**	**0.82**	73.51	**BG30Z-../DSE08LA4**	28	6000	-	23	310	0.97
54	**132**	**3.2**	26.01	**BG40-../DSE08LA4**	40	6500	-	65	110	3.9
48	**149**	**2.9**	29.34	"	"	6800	-	58	123	3.5
43	**166**	**2.6**	32.57	"	"	7000	-	52	137	3.1
41	**174**	**2.4**	34.20	"	"	7000	-	49.5	144	3.0
37	**193**	**2.2**	37.96	"	"	7000	-	44.5	160	2.7
35	**200**	**2.1**	40.19	"	"	7000	-	42	170	2.5
31.5	**225**	**1.9**	44.62	"	"	7000	-	38	188	2.3
29	**245**	**1.75**	48.36	"	"	7000	-	35	200	2.1
26.5	**270**	**1.55**	53.69	"	"	7000	-	31.5	225	1.9
23.5	**300**	**1.4**	59.64	"	"	7000	-	28.5	250	1.7
21.5	**330**	**1.3**	66.20	"	"	7000	-	25.5	280	1.5
21	**340**	**1.25**	67.74	**BG40Z-../DSE08LA4**	43	7000	-	25	285	1.5
19	**375**	**1.15**	75.19	"	"	7000	-	22.5	315	1.35
17.5	**405**	**1.05**	82.00	"	"	7000	-	20.5	345	1.25
15.5	**460**	**0.92**	91.02	"	"	7000	-	18.5	385	1.1
14.5	**490**	**0.87**	96.86	"	"	7000	-	17.5	405	1.05
13.5	**530**	**0.8**	107.5	"	"	7000	-	16	445	0.96
37	**193**	**3.3**	37.89	**BG50-../DSE08LA4**	48	10000	-	44.5	160	3.9
33.5	**210**	**3.0**	42.00	"	"	10000	-	40	179	3.5
30	**235**	**2.7**	47.02	"	"	10000	-	36	198	3.2
27	**265**	**2.4**	52.12	"	"	10000	-	32.5	220	2.9
24	**295**	**2.1**	59.42	"	"	10000	-	28.5	250	2.5
21.5	**330**	**1.9**	65.86	"	"	10000	-	26	275	2.3
19.5	**365**	**1.75**	71.97	**BG50Z-../DSE08LA4**	52	10000	-	23.5	300	2.1
18	**395**	**1.6**	79.78	"	"	10000	-	21.5	330	1.9
15	**475**	**1.35**	95.58	"	"	10000	-	18	395	1.6
13.5	**530**	**1.2**	106.0	"	"	10000	-	16	445	1.4
11	**650**	**0.97**	128.9	"	"	10000	-	13.5	530	1.2
9.8	**730**	**0.86**	142.9	"	"	10000	-	12	590	1.05
18.5	**385**	**3.1**	75.71	**BG60Z-../DSE08LA4**	97	16000	-	22.5	315	3.8
15.5	**460**	**2.6**	91.09	"	"	16000	-	18.5	385	3.1
14	**510**	**2.4**	101.0	"	"	16000	-	17	420	2.9
12	**590**	**2.0**	119.2	"	"	16000	-	14.5	490	2.4
11	**650**	**1.85**	132.1	"	"	16000	-	13	550	2.2
8.9	**800**	**1.5**	158.0	"	"	16000	-	11	650	1.85
8.0	**890**	**1.35**	175.1	"	"	16000	-	9.6	740	1.6
6.9	**1030**	**1.15**	204.6	"	"	16000	-	8.3	860	1.4
6.2	**1150**	**1.05**	226.7	"	"	16000	-	7.5	950	1.25
5.7	**1250**	**0.96**	247.7	"	"	16000	-	6.8	1050	1.15
5.2	**1370**	**0.88**	274.5	"	"	16000	-	6.2	1150	1.05

P = 0.75 kW

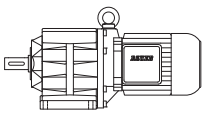


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
5.1	**1280**	**1.0**	276.2	**BG60G20-../DSE08LA4**	105	16000	-	6.1	1050	1.25
4.6	**1420**	**0.92**	306.1	"	"	16000	-	5.5	1170	1.1
4.2	**1560**	**0.83**	334.3	"	"	16000	-	5.1	1260	1.05
9.6	**740**	**3.1**	147.2	**BG70Z-../DSE08LA4**	137	20000	-	11.5	620	3.7
8.6	**830**	**2.8**	163.8	"	"	20000	-	10.5	680	3.4
7.3	**980**	**2.3**	194.4	"	"	20000	-	8.7	820	2.8
6.7	**1060**	**2.2**	210.5	"	"	20000	-	8.0	890	2.6
5.7	**1250**	**1.85**	249.8	"	"	20000	-	6.8	1050	2.2
5.5	**1190**	**2.1**	255.5	**BG70G20-../DSE08LA4**	135	20000	-	6.6	970	2.6
5.1	**1280**	**1.95**	276.7	"	"	20000	-	6.1	1050	2.4
4.3	**1520**	**1.65**	328.4	"	"	20000	-	5.2	1230	2.0
3.7	**1780**	**1.4**	387.6	"	"	20000	-	4.4	1480	1.7
3.4	**1980**	**1.25**	417.8	"	"	20000	-	4.1	1620	1.55
2.9	**2300**	**1.1**	495.9	"	"	20000	-	3.4	1960	1.3
2.5	**2700**	**0.93**	577.3	"	"	20000	-	3.0	2200	1.15
2.2	**3050**	**0.82**	665.8	"	"	20000	-	2.6	2550	0.98
3.9	**1490**	**3.1**	360.0	**BG80G40-../DSE08LA4**	216	26000	-	4.7	1180	3.9
3.6	**1610**	**2.9**	399.8	"	"	26000	-	4.3	1290	3.6
3.3	**1830**	**2.5**	436.2	"	"	26000	-	3.9	1490	3.1
2.9	**2050**	**2.2**	484.3	"	"	26000	-	3.5	1670	2.8
2.5	**2450**	**1.9**	572.0	"	"	26000	-	3.0	2000	2.3
2.2	**2750**	**1.65**	657.8	"	"	26000	-	2.6	2250	2.0
2.0	**3050**	**1.5**	730.3	"	"	26000	-	2.4	2450	1.9
1.8	**3450**	**1.35**	817.4	"	"	26000	-	2.1	2850	1.6
1.6	**3900**	**1.2**	907.6	"	"	26000	-	1.9	3200	1.45
1.4	**4550**	**1.0**	1042	"	"	26000	-	1.7	3650	1.25
1.2	**5400**	**0.85**	1261	"	"	26000	-	1.4	4550	1.0
2.0	**2900**	**3.2**	714.2	**BG90G50-../DSE08LA4**	326	65000	-	2.4	2300	4.0
1.6	**3800**	**2.4**	883.7	"	"	65000	-	2.0	2900	3.2
1.2	**5200**	**1.75**	1174	"	"	65000	-	1.5	4100	2.2
1.1	**5800**	**1.6**	1301	"	"	65000	-	1.3	4800	1.9
0.9	**7200**	**1.3**	1583	"	"	65000	-	1.1	5800	1.6
0.8	**8200**	**1.1**	1756	"	"	65000	-	1.0	6400	1.45
1.0	**5700**	**3.2**	1444	**BG100G50-../DSE08LA4**	513	90000	-	1.2	4550	4.1
0.85	**6800**	**2.7**	1678	"	"	90000	-	1.1	4900	3.8
0.75	**7700**	**2.4**	1867	"	"	90000	-	0.9	6100	3.0
0.65	**8900**	**2.1**	2154	"	"	90000	-	0.8	6800	2.7
0.55	**10600**	**1.75**	2656	"	"	90000	-	0.65	8600	2.2
0.48	**12600**	**1.45**	2952	"	"	90000	-	0.6	9600	1.95
0.43	**14100**	**1.3**	3286	"	"	90000	-	0.55	10500	1.75
0.39	**15800**	**1.15**	3644	"	"	90000	-	0.47	12700	1.45

P = 1.1 kW

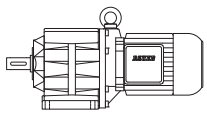
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
500	**21**	**0.86**	2.82	**BG06-../DSE08XA4**	19	470	-	600	17.5	1.05
560	**18.7**	**3.0**	2.52	**BG10-../DSE08XA4**	19	560	790	670	15.6	3.6
410	**25.5**	**2.4**	3.42	"	"	630	880	495	21	3.0
325	**32**	**2.1**	4.36	"	"	650	910	390	26.5	2.6
265	**39.5**	**1.9**	5.34	"	"	620	910	315	33	2.3
210	**50**	**1.6**	6.78	"	"	660	920	250	42	1.95
174	**60**	**1.45**	8.07	"	"	660	920	210	50	1.75
151	**69**	**1.4**	9.33	"	"	950	1330	181	58	1.65
136	**77**	**1.3**	10.34	"	"	1000	1400	163	64	1.55
118	**89**	**1.2**	11.92	"	"	1030	1440	141	74	1.4
106	**99**	**1.1**	13.21	"	"	1070	1490	128	82	1.35
97	**108**	**1.05**	14.58	"	"	1100	1540	116	90	1.25
87	**120**	**0.98**	16.15	"	"	1140	1590	105	100	1.15
76	**138**	**0.87**	18.51	"	"	1210	1690	91	115	1.05

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
320	**32.5**	**3.2**	4.38	**BG20-../DSE08XA4**	22	1990	-	385	27	3.9
260	**40**	**2.9**	5.49	"	"	2100	-	310	33.5	3.4
220	**47.5**	**2.6**	6.48	"	"	2250	-	260	40	3.1
175	**60**	**2.3**	8.02	"	"	2500	-	210	50	2.7
169	**62**	**1.95**	8.29	"	"	2250	-	205	51	2.4
158	**66**	**2.2**	8.91	"	"	2600	-	189	55	2.6
146	**71**	**1.7**	9.65	"	"	2250	-	175	60	2.0
133	**78**	**1.95**	10.54	"	"	2700	-	160	65	2.4
120	**87**	**1.8**	11.71	"	"	2800	-	144	72	2.2
106	**99**	**1.7**	13.21	"	"	2900	-	128	82	2.0
96	**109**	**1.6**	14.67	"	"	3050	-	115	91	1.9
90	**116**	**1.55**	15.58	"	"	3100	-	108	97	1.8
81	**129**	**1.4**	17.31	"	"	3200	-	98	107	1.7
71	**147**	**1.35**	19.95	"	"	3350	-	85	123	1.6
64	**164**	**1.2**	22.16	"	"	3500	-	76	138	1.45
61	**172**	**1.15**	23.22	"	"	3550	-	73	143	1.4
55	**191**	**1.05**	25.79	"	"	3700	-	66	159	1.25
51	**205**	**0.98**	27.85	"	"	3800	-	61	172	1.15
45.5	**230**	**0.87**	30.94	"	"	4000	-	55	191	1.05
42.5	**245**	**0.82**	33.33	"	"	4100	-	51	205	0.98
119	**88**	**3.1**	11.82	**BG30-../DSE08XA4**	26	3200	-	143	73	3.8
102	**102**	**2.9**	13.77	"	"	3150	-	123	85	3.5
92	**114**	**2.6**	15.27	"	"	3450	-	111	94	3.2
83	**126**	**2.4**	17.06	"	"	3700	-	99	106	2.8
74	**141**	**2.1**	18.93	"	"	4100	-	89	118	2.5
71	**147**	**2.0**	19.99	"	"	4200	-	85	123	2.4
64	**164**	**1.85**	22.18	"	"	4600	-	76	138	2.2
56	**187**	**1.6**	25.45	"	"	4850	-	67	156	1.9
50	**210**	**1.45**	28.24	"	"	5100	-	60	175	1.7
47	**220**	**1.35**	29.83	"	"	5200	-	57	184	1.65
42.5	**245**	**1.2**	33.09	"	"	5400	-	51	205	1.45
40	**260**	**1.15**	35.17	"	"	5500	-	48	215	1.4
36	**290**	**1.05**	39.02	"	"	5800	-	43.5	240	1.25
33	**315**	**0.95**	42.46	"	"	5900	-	40	260	1.15
30	**350**	**0.86**	47.11	"	"	6000	-	36	290	1.05
77	**136**	**3.1**	18.19	**BG40-../DSE08XA4**	41	5600	-	93	112	3.8
71	**147**	**2.9**	19.84	"	"	5800	-	85	123	3.5
64	**164**	**2.6**	22.02	"	"	6000	-	77	136	3.1
60	**175**	**2.4**	23.43	"	"	6200	-	72	145	2.9
54	**194**	**2.2**	26.01	"	"	6500	-	65	161	2.6
48	**215**	**2.0**	29.34	"	"	6800	-	58	181	2.3
43	**240**	**1.75**	32.57	"	"	7000	-	52	200	2.1
41	**255**	**1.65**	34.20	"	"	7000	-	49.5	210	2.0
37	**280**	**1.5**	37.96	"	"	7000	-	44.5	235	1.8
35	**300**	**1.4**	40.19	"	"	7000	-	42	250	1.7
31.5	**330**	**1.3**	44.62	"	"	7000	-	38	275	1.55
29	**360**	**1.2**	48.36	"	"	7000	-	35	300	1.4
26.5	**395**	**1.1**	53.69	"	"	7000	-	31.5	330	1.3
23.5	**445**	**0.96**	59.64	"	"	7000	-	28.5	365	1.15
21.5	**485**	**0.88**	66.20	"	"	7000	-	25.5	410	1.05
21	**500**	**0.85**	67.74	**BG40Z-../DSE08XA4**	44	7000	-	25	420	1.0
47.5	**220**	**2.9**	29.62	**BG50-../DSE08XA4**	48	8000	-	57	184	3.4
43	**240**	**2.6**	32.84	"	"	8700	-	52	200	3.2
37	**280**	**2.3**	37.89	"	"	10000	-	44.5	235	2.7
33.5	**310**	**2.0**	42.00	"	"	10000	-	40	260	2.4
30	**350**	**1.8**	47.02	"	"	10000	-	36	290	2.2
27	**385**	**1.65**	52.12	"	"	10000	-	32.5	320	1.95
24	**435**	**1.45**	59.42	"	"	10000	-	28.5	365	1.75
21.5	**485**	**1.3**	65.86	"	"	10000	-	26	400	1.6
19.5	**530**	**1.2**	71.97	**BG50Z-../DSE08XA4**	53	10000	-	23.5	445	1.4
18	**580**	**1.1**	79.78	"	"	10000	-	21.5	485	1.3
15	**700**	**0.9**	95.58	"	"	10000	-	18	580	1.1
13.5	**770**	**0.82**	106.0	"	"	10000	-	16	650	0.97

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
20.5	**510**	**2.4**	68.32	**BG60Z-../DSE08XA4**	98	16000	-	25	420	2.9
18.5	**560**	**2.1**	75.71	"	"	16000	-	22.5	465	2.6
15.5	**670**	**1.8**	91.09	"	"	16000	-	18.5	560	2.1
14	**750**	**1.6**	101.0	"	"	16000	-	17	610	1.95
12	**870**	**1.4**	119.2	"	"	16000	-	14.5	720	1.65
11	**950**	**1.25**	132.1	"	"	16000	-	13	800	1.5
8.9	**1180**	**1.0**	158.0	"	"	16000	-	11	950	1.25
8.0	**1310**	**0.92**	175.1	"	"	16000	-	9.6	1090	1.1
15	**700**	**3.3**	95.74	**BG70Z-../DSE08XA4**	138	20000	-	18	580	4.0
12.5	**840**	**2.7**	113.6	"	"	20000	-	15	700	3.3
11.5	**910**	**2.5**	124.0	"	"	20000	-	14	750	3.1
9.6	**1090**	**2.1**	147.2	"	"	20000	-	11.5	910	2.5
8.6	**1220**	**1.9**	163.8	"	"	20000	-	10.5	1000	2.3
7.3	**1430**	**1.6**	194.4	"	"	20000	-	8.7	1200	1.9
6.7	**1560**	**1.45**	210.5	"	"	20000	-	8.0	1310	1.75
5.7	**1840**	**1.25**	249.8	"	"	20000	-	6.8	1540	1.5
5.5	**1800**	**1.4**	255.5	**BG70G20-../DSE08XA4**	136	20000	-	6.6	1480	1.7
5.1	**1940**	**1.3**	276.7	"	"	20000	-	6.1	1600	1.55
4.3	**2300**	**1.1**	328.4	"	"	20000	-	5.2	1880	1.35
3.7	**2650**	**0.94**	387.6	"	"	20000	-	4.4	2200	1.15
3.4	**2950**	**0.85**	417.8	"	"	20000	-	4.1	2400	1.05
6.2	**1410**	**3.3**	227.2	**BG80G40-../DSE08XA4**	217	26000	-	7.4	1140	4.0
5.6	**1560**	**2.9**	252.3	"	"	26000	-	6.7	1250	3.7
5.0	**1790**	**2.6**	282.8	"	"	26000	-	6.0	1440	3.2
4.5	**1990**	**2.3**	314.0	"	"	26000	-	5.4	1600	2.9
3.9	**2350**	**1.95**	360.0	"	"	26000	-	4.7	1890	2.4
3.6	**2500**	**1.85**	399.8	"	"	26000	-	4.3	2050	2.2
3.3	**2800**	**1.65**	436.2	"	"	26000	-	3.9	2350	1.95
2.9	**3200**	**1.45**	484.3	"	"	26000	-	3.5	2600	1.75
2.5	**3800**	**1.2**	572.0	"	"	26000	-	3.0	3100	1.5
2.2	**4250**	**1.1**	657.8	"	"	26000	-	2.6	3550	1.3
2.0	**4750**	**0.97**	730.3	"	"	26000	-	2.4	3850	1.2
1.8	**5300**	**0.87**	817.4	"	"	26000	-	2.1	4450	1.05
3.3	**2750**	**3.3**	435.8	**BG90G50-../DSE08XA4**	327	65000	-	3.9	2300	4.0
2.8	**3250**	**2.8**	504.7	"	"	65000	-	3.4	2600	3.5
2.4	**3800**	**2.4**	588.8	"	"	65000	-	2.9	3050	3.0
2.2	**4150**	**2.2**	644.7	"	"	65000	-	2.7	3250	2.8
2.0	**4600**	**2.0**	714.2	"	"	65000	-	2.4	3700	2.5
1.6	**5800**	**1.6**	883.7	"	"	65000	-	2.0	4550	2.0
1.2	**8000**	**1.15**	1174	"	"	65000	-	1.5	6300	1.45
1.1	**8800**	**1.05**	1301	"	"	65000	-	1.3	7400	1.25
1.4	**6100**	**3.0**	1043	**BG100G50-../DSE08XA4**	514	90000	-	1.7	4750	3.9
1.2	**7100**	**2.6**	1204	"	"	90000	-	1.4	5800	3.2
1.0	**9100**	**2.0**	1444	"	"	90000	-	1.2	7300	2.5
0.85	**10700**	**1.75**	1678	"	"	90000	-	1.1	7900	2.3
0.75	**12200**	**1.5**	1867	"	"	90000	-	0.9	9800	1.9
0.65	**14100**	**1.3**	2154	"	"	90000	-	0.8	11000	1.7
0.55	**16700**	**1.1**	2656	"	"	90000	-	0.65	13700	1.35

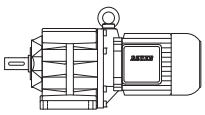
P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
570	**25**	**2.2**	2.52	**BG10-../DSE09LA4**	26	560	790	680	21	2.7
420	**34**	**1.8**	3.42	"	"	630	880	500	28.5	2.2
330	**43**	**1.6**	4.36	"	"	650	910	395	36	1.9
270	**53**	**1.4**	5.34	"	"	620	910	325	44	1.7
210	**68**	**1.2**	6.78	"	"	660	920	255	56	1.45
176	**81**	**1.1**	8.07	"	"	660	920	215	66	1.35
153	**93**	**1.05**	9.33	"	"	950	1330	184	77	1.25
138	**103**	**0.96**	10.34	"	"	1000	1400	166	86	1.15

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

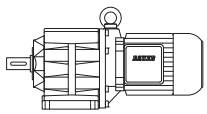
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren DSE -IE1

P = 1.5 kW



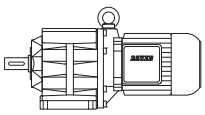
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
120	**119**	**0.88**	11.92	**BG10-../DSE09LA4**	"	1030	1440	144	99	1.05
108	**132**	**0.83**	13.21	"	"	1070	1490	130	110	1.0
430	**33**	**2.8**	3.33	**BG20-../DSE09LA4**	28	1830	-	520	27.5	3.3
325	**44**	**2.4**	4.38	"	"	1990	-	395	36	2.9
260	**55**	**2.1**	5.49	"	"	2100	-	315	45	2.6
220	**65**	**1.9**	6.48	"	"	2250	-	265	54	2.3
178	**80**	**1.7**	8.02	"	"	2500	-	215	66	2.1
172	**83**	**1.45**	8.29	"	"	2250	-	210	68	1.8
160	**89**	**1.6**	8.91	"	"	2600	-	192	74	1.95
148	**96**	**1.25**	9.65	"	"	2250	-	178	80	1.55
135	**106**	**1.45**	10.54	"	"	2700	-	163	87	1.75
122	**117**	**1.35**	11.71	"	"	2800	-	147	97	1.65
108	**132**	**1.25**	13.21	"	"	2900	-	130	110	1.5
97	**147**	**1.15**	14.67	"	"	3050	-	117	122	1.4
92	**155**	**1.15**	15.58	"	"	3100	-	110	130	1.35
83	**172**	**1.05**	17.31	"	"	3200	-	99	144	1.25
72	**198**	**0.98**	19.95	"	"	3350	-	86	166	1.15
65	**220**	**0.91**	22.16	"	"	3500	-	78	183	1.1
62	**230**	**0.87**	23.22	"	"	3550	-	74	193	1.05
215	**66**	**3.3**	6.75	**BG30-../DSE09LA4**	33	1760	-	255	56	3.9
180	**79**	**2.7**	7.91	"	"	1760	-	220	65	3.3
166	**86**	**2.9**	8.60	"	"	2800	-	199	71	3.5
149	**96**	**2.6**	9.55	"	"	3000	-	180	79	3.2
134	**106**	**2.5**	10.65	"	"	2950	-	161	88	3.0
121	**118**	**2.3**	11.82	"	"	3200	-	145	98	2.8
104	**137**	**2.1**	13.77	"	"	3150	-	125	114	2.6
93	**154**	**1.95**	15.27	"	"	3450	-	112	127	2.4
84	**170**	**1.75**	17.06	"	"	3700	-	101	141	2.1
76	**188**	**1.6**	18.93	"	"	4100	-	91	157	1.9
72	**198**	**1.5**	19.99	"	"	4200	-	86	166	1.8
65	**220**	**1.35**	22.18	"	"	4600	-	78	183	1.65
56	**255**	**1.2**	25.45	"	"	4850	-	68	210	1.45
51	**280**	**1.05**	28.24	"	"	5100	-	61	230	1.3
48	**295**	**1.0**	29.83	"	"	5200	-	58	245	1.2
43	**330**	**0.91**	33.09	"	"	5400	-	52	275	1.1
40.5	**350**	**0.86**	35.17	"	"	5500	-	49	290	1.05
158	**90**	**3.3**	9.00	**BG40-../DSE09LA4**	47	2650	-	190	75	3.9
111	**129**	**3.2**	12.86	"	"	4500	-	133	107	3.8
100	**143**	**2.9**	14.28	"	"	4900	-	120	119	3.5
87	**164**	**2.6**	16.39	"	"	5300	-	105	136	3.1
79	**181**	**2.3**	18.19	"	"	5600	-	95	150	2.8
72	**198**	**2.1**	19.84	"	"	5800	-	87	164	2.6
65	**220**	**1.95**	22.02	"	"	6000	-	78	183	2.3
61	**230**	**1.85**	23.43	"	"	6200	-	73	196	2.2
55	**260**	**1.65**	26.01	"	"	6500	-	66	215	2.0
48.5	**295**	**1.45**	29.34	"	"	6800	-	59	240	1.75
44	**325**	**1.3**	32.57	"	"	7000	-	53	270	1.55
42	**340**	**1.25**	34.20	"	"	7000	-	50	285	1.5
37.5	**380**	**1.1**	37.96	"	"	7000	-	45.5	310	1.35
35.5	**400**	**1.05**	40.19	"	"	7000	-	43	330	1.3
32	**445**	**0.96**	44.62	"	"	7000	-	38.5	370	1.15
29.5	**485**	**0.88**	48.36	"	"	7000	-	35.5	400	1.05
65	**220**	**2.9**	21.96	**BG50-../DSE09LA4**	55	8000	-	78	183	3.4
59	**240**	**2.6**	24.34	"	"	8700	-	71	200	3.2
48	**295**	**2.1**	29.62	"	"	8000	-	58	245	2.6
43.5	**325**	**1.95**	32.84	"	"	8700	-	53	270	2.3
37.5	**380**	**1.65**	37.89	"	"	10000	-	45.5	310	2.0
34	**420**	**1.5**	42.00	"	"	10000	-	41	345	1.85
30.5	**465**	**1.35**	47.02	"	"	10000	-	36.5	390	1.6
27.5	**520**	**1.2**	52.12	"	"	10000	-	33	430	1.45
24	**590**	**1.05**	59.42	"	"	10000	-	29	490	1.3
22	**650**	**0.97**	65.86	"	"	10000	-	26	550	1.15

P = 1.5 kW



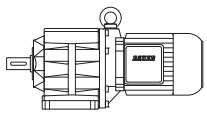
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
20	**710**	**0.89**	71.97	**BG50Z-../DSE09LA4**	60	10000	-	24	590	1.05
18	**790**	**0.8**	79.78	"	"	10000	-	21.5	660	0.95
37	**385**	**3.1**	38.85	**BG60-../DSE09LA4**	86	16000	-	44.5	320	3.8
33	**430**	**2.8**	43.05	"	"	16000	-	40	355	3.4
28.5	**500**	**2.4**	50.31	"	"	16000	-	34	420	2.9
25.5	**560**	**2.1**	55.76	"	"	16000	-	31	460	2.6
23.5	**600**	**2.0**	60.90	"	"	16000	-	28.5	500	2.4
21.5	**660**	**1.8**	67.49	"	"	16000	-	25.5	560	2.1
21	**680**	**1.75**	68.32	**BG60Z-../DSE09LA4**	105	16000	-	25.5	560	2.1
19	**750**	**1.6**	75.71	"	"	16000	-	23	620	1.95
16	**890**	**1.35**	91.09	"	"	16000	-	19	750	1.6
14.5	**980**	**1.2**	101.0	"	"	16000	-	17	840	1.45
12	**1190**	**1.0**	119.2	"	"	16000	-	14.5	980	1.2
11	**1300**	**0.92**	132.1	"	"	16000	-	13	1100	1.1
19.5	**730**	**3.2**	73.82	**BG70Z-../DSE09LA4**	145	20000	-	23.5	600	3.8
16.5	**860**	**2.7**	87.61	"	"	20000	-	20	710	3.2
15	**950**	**2.4**	95.74	"	"	20000	-	18	790	2.9
12.5	**1140**	**2.0**	113.6	"	"	20000	-	15.5	920	2.5
11.5	**1240**	**1.85**	124.0	"	"	20000	-	14	1020	2.3
9.7	**1470**	**1.55**	147.2	"	"	20000	-	12	1190	1.95
8.7	**1640**	**1.4**	163.8	"	"	20000	-	10.5	1360	1.7
7.4	**1930**	**1.2**	194.4	"	"	20000	-	8.8	1620	1.4
6.8	**2100**	**1.1**	210.5	"	"	20000	-	8.2	1740	1.3
5.7	**2500**	**0.92**	249.8	"	"	20000	-	6.9	2050	1.1
5.6	**2450**	**1.0**	255.5	**BG70G20-../DSE09LA4**	142	20000	-	6.7	2000	1.25
5.2	**2600**	**0.96**	276.7	"	"	20000	-	6.2	2150	1.15
4.4	**3100**	**0.81**	328.4	"	"	20000	-	5.3	2550	0.98
9.8	**1460**	**2.9**	145.4	**BG80Z-../DSE09LA4**	213	26000	-	12	1190	3.5
8.8	**1620**	**2.6**	161.5	"	"	26000	-	11	1300	3.2
7.7	**1860**	**2.3**	186.8	"	"	26000	-	9.2	1550	2.7
6.9	**2050**	**2.0**	207.4	"	"	26000	-	8.3	1720	2.4
6.3	**1990**	**2.3**	227.2	**BG80G40-../DSE09LA4**	224	26000	-	7.6	1600	2.9
5.7	**2200**	**2.1**	252.3	"	"	26000	-	6.8	1790	2.6
5.1	**2500**	**1.85**	282.8	"	"	26000	-	6.1	2000	2.3
4.6	**2750**	**1.65**	314.0	"	"	26000	-	5.5	2250	2.0
4.0	**3200**	**1.45**	360.0	"	"	26000	-	4.8	2600	1.75
3.6	**3600**	**1.3**	399.8	"	"	26000	-	4.3	2950	1.55
3.3	**4000**	**1.15**	436.2	"	"	26000	-	4.0	3200	1.45
3.0	**4350**	**1.05**	484.3	"	"	26000	-	3.6	3600	1.3
2.5	**5300**	**0.87**	572.0	"	"	26000	-	3.0	4350	1.05
4.0	**3050**	**3.0**	360.3	**BG90G50-../DSE09LA4**	334	65000	-	4.8	2500	3.7
3.3	**3950**	**2.3**	435.8	"	"	65000	-	4.0	3150	2.9
2.9	**4450**	**2.1**	504.7	"	"	65000	-	3.4	3700	2.5
2.5	**5100**	**1.8**	588.8	"	"	65000	-	3.0	4200	2.2
2.3	**5600**	**1.65**	644.7	"	"	65000	-	2.7	4650	2.0
2.0	**6500**	**1.4**	714.2	"	"	65000	-	2.4	5300	1.75
1.7	**7700**	**1.2**	883.7	"	"	65000	-	2.0	6400	1.45
1.3	**10300**	**0.89**	1174	"	"	65000	-	1.5	8800	1.05
2.5	**5700**	**3.2**	591.1	**BG100Z-../DSE09LA4**	522	90000	-	2.9	4900	3.8
2.2	**6500**	**2.8**	658.1	"	"	90000	-	2.6	5500	3.4
1.9	**7500**	**2.5**	759.0	"	"	90000	-	2.3	6200	3.0
1.7	**8400**	**2.2**	845.1	"	"	90000	-	2.1	6800	2.7
1.5	**7900**	**2.3**	976.1	**BG100G50-../DSE09LA4**	521	90000	-	1.8	6300	2.9
1.4	**8800**	**2.1**	1043	"	"	90000	-	1.7	7000	2.6
1.2	**10300**	**1.8**	1204	"	"	90000	-	1.5	7900	2.3
1.0	**12900**	**1.45**	1444	"	"	90000	-	1.2	10500	1.75
0.85	**15200**	**1.2**	1678	"	"	90000	-	1.1	11400	1.6
0.8	**16100**	**1.15**	1867	"	"	90000	-	0.95	13200	1.4
0.7	**18400**	**1.0**	2154	"	"	90000	-	0.8	15800	1.15

P = 2.2 kW



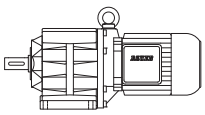
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
570	**36.5**	**1.55**	2.52	**BG10-../DSE09XA4**	30	560	790	680	30.5	1.85
420	**50**	**1.25**	3.42	"	"	630	880	500	42	1.5
330	**63**	**1.1**	4.36	"	"	650	910	395	53	1.3
270	**77**	**0.97**	5.34	"	"	620	910	325	64	1.15
210	**100**	**0.81**	6.78	"	"	660	920	255	82	0.99
570	**36.5**	**2.3**	2.52	**BG20-../DSE09XA4**	32	1660	-	680	30.5	2.8
430	**48.5**	**1.9**	3.33	"	"	1830	-	520	40	2.3
325	**64**	**1.65**	4.38	"	"	1990	-	395	53	1.95
260	**80**	**1.45**	5.49	"	"	2100	-	315	66	1.75
220	**95**	**1.3**	6.48	"	"	2250	-	265	79	1.55
178	**118**	**1.15**	8.02	"	"	2500	-	215	97	1.4
172	**122**	**1.0**	8.29	"	"	2250	-	210	100	1.2
160	**131**	**1.1**	8.91	"	"	2600	-	192	109	1.3
148	**141**	**0.87**	9.65	"	"	2250	-	178	118	1.05
135	**155**	**0.99**	10.54	"	"	2700	-	163	128	1.2
122	**172**	**0.92**	11.71	"	"	2800	-	147	142	1.1
108	**194**	**0.86**	13.21	"	"	2900	-	130	161	1.05
97	**215**	**0.8**	14.67	"	"	3050	-	117	179	0.96
540	**38.5**	**3.3**	2.67	**BG30-../DSE09XA4**	37	1450	-	650	32	4.0
420	**50**	**2.8**	3.40	"	"	1580	-	510	41	3.4
340	**61**	**2.8**	4.21	"	"	1630	-	410	51	3.4
265	**79**	**2.5**	5.44	"	"	1670	-	315	66	3.0
215	**97**	**2.2**	6.75	"	"	1760	-	255	82	2.6
180	**116**	**1.85**	7.91	"	"	1760	-	220	95	2.3
166	**126**	**1.95**	8.60	"	"	2800	-	199	105	2.3
149	**141**	**1.8**	9.55	"	"	3000	-	180	116	2.2
134	**156**	**1.7**	10.65	"	"	2950	-	161	130	2.0
121	**173**	**1.6**	11.82	"	"	3200	-	145	144	1.9
104	**200**	**1.45**	13.77	"	"	3150	-	125	168	1.75
93	**225**	**1.35**	15.27	"	"	3450	-	112	187	1.6
84	**250**	**1.2**	17.06	"	"	3700	-	101	205	1.45
76	**275**	**1.1**	18.93	"	"	4100	-	91	230	1.3
72	**290**	**1.05**	19.99	"	"	4200	-	86	240	1.25
65	**320**	**0.94**	22.18	"	"	4600	-	78	265	1.15
56	**375**	**0.8**	25.45	"	"	4850	-	68	305	0.98
230	**91**	**3.2**	6.29	**BG40-../DSE09XA4**	51	2600	-	275	76	3.9
187	**112**	**2.6**	7.62	"	"	2650	-	225	93	3.2
171	**122**	**2.8**	8.31	"	"	4100	-	210	100	3.4
158	**132**	**2.2**	9.00	"	"	2650	-	190	110	2.7
154	**136**	**2.6**	9.23	"	"	4350	-	186	112	3.2
138	**152**	**2.5**	10.35	"	"	4350	-	166	126	3.0
124	**169**	**2.3**	11.49	"	"	4600	-	149	141	2.8
111	**189**	**2.2**	12.86	"	"	4500	-	133	157	2.6
100	**210**	**2.0**	14.28	"	"	4900	-	120	175	2.4
87	**240**	**1.75**	16.39	"	"	5300	-	105	200	2.1
79	**265**	**1.6**	18.19	"	"	5600	-	95	220	1.95
72	**290**	**1.45**	19.84	"	"	5800	-	87	240	1.75
65	**320**	**1.35**	22.02	"	"	6000	-	78	265	1.6
61	**340**	**1.25**	23.43	"	"	6200	-	73	285	1.5
55	**380**	**1.1**	26.01	"	"	6500	-	66	315	1.35
48.5	**430**	**0.99**	29.34	"	"	6800	-	59	355	1.2
44	**475**	**0.89**	32.57	"	"	7000	-	53	395	1.1
42	**500**	**0.85**	34.20	"	"	7000	-	50	420	1.0
118	**178**	**3.2**	12.06	**BG50-../DSE09XA4**	59	5700	-	142	147	3.9
107	**196**	**3.0**	13.36	"	"	6100	-	128	164	3.6
86	**240**	**2.6**	16.53	"	"	6500	-	104	200	3.2
78	**265**	**2.4**	18.33	"	"	7200	-	94	220	2.9
65	**320**	**1.95**	21.96	"	"	8000	-	78	265	2.4
59	**355**	**1.75**	24.34	"	"	8700	-	71	295	2.1
48	**435**	**1.45**	29.62	"	"	8000	-	58	360	1.75
43.5	**480**	**1.3**	32.84	"	"	8700	-	53	395	1.6
37.5	**560**	**1.15**	37.89	"	"	10000	-	45.5	460	1.35

P = 2.2 kW



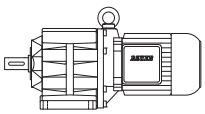
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
34	**610**	**1.05**	42.00	**BG50-../DSE09XA4**	"	10000	-	41	510	1.25
30.5	**680**	**0.93**	47.02	"	"	10000	-	36.5	570	1.1
27.5	**760**	**0.83**	52.12	"	"	10000	-	33	630	1.0
58	**360**	**3.3**	24.82	**BG60-../DSE09XA4**	90	13800	-	69	300	4.0
48.5	**430**	**2.8**	29.31	"	"	14800	-	59	355	3.4
44	**475**	**2.5**	32.48	"	"	15400	-	53	395	3.0
37	**560**	**2.1**	38.85	"	"	16000	-	44.5	470	2.6
33	**630**	**1.9**	43.05	"	"	16000	-	40	520	2.3
28.5	**730**	**1.65**	50.31	"	"	16000	-	34	610	1.95
25.5	**820**	**1.45**	55.76	"	"	16000	-	31	670	1.8
23.5	**890**	**1.35**	60.90	"	"	16000	-	28.5	730	1.65
21.5	**970**	**1.25**	67.49	"	"	16000	-	25.5	820	1.45
21	**1000**	**1.2**	68.32	**BG60Z-../DSE09XA4**	109	16000	-	25.5	820	1.45
19	**1100**	**1.1**	75.71	"	"	16000	-	23	910	1.3
16	**1310**	**0.92**	91.09	"	"	16000	-	19	1100	1.1
14.5	**1440**	**0.83**	101.0	"	"	16000	-	17	1230	0.98
28.5	**730**	**3.2**	50.40	**BG70-../DSE09XA4**	128	20000	-	34	610	3.8
24	**870**	**2.6**	59.82	"	"	20000	-	29	720	3.2
22	**950**	**2.4**	64.85	**BG70Z-../DSE09XA4**	149	20000	-	26.5	790	2.9
19.5	**1070**	**2.1**	73.82	"	"	20000	-	23.5	890	2.6
16.5	**1270**	**1.8**	87.61	"	"	20000	-	20	1050	2.2
15	**1400**	**1.65**	95.74	"	"	20000	-	18	1160	2.0
12.5	**1680**	**1.35**	113.6	"	"	20000	-	15.5	1350	1.7
11.5	**1820**	**1.25**	124.0	"	"	20000	-	14	1500	1.55
9.7	**2150**	**1.05**	147.2	"	"	20000	-	12	1750	1.3
8.7	**2400**	**0.96**	163.8	"	"	20000	-	10.5	2000	1.15
7.4	**2800**	**0.82**	194.4	"	"	20000	-	8.8	2350	0.98
15.5	**1350**	**3.1**	93.89	**BG80Z-../DSE09XA4**	217	26000	-	18.5	1130	3.7
13	**1610**	**2.6**	112.4	"	"	26000	-	15.5	1350	3.1
11.5	**1820**	**2.3**	124.8	"	"	26000	-	14	1500	2.8
9.8	**2100**	**2.0**	145.4	"	"	26000	-	12	1750	2.4
8.8	**2350**	**1.8**	161.5	"	"	26000	-	11	1910	2.2
7.7	**2700**	**1.55**	186.8	"	"	26000	-	9.2	2250	1.85
6.9	**3000**	**1.4**	207.4	"	"	26000	-	8.3	2500	1.7
6.3	**3050**	**1.5**	227.2	**BG80G40-../DSE09XA4**	228	26000	-	7.6	2450	1.9
5.7	**3350**	**1.35**	252.3	"	"	26000	-	6.8	2750	1.65
5.1	**3800**	**1.2**	282.8	"	"	26000	-	6.1	3100	1.5
4.6	**4200**	**1.1**	314.0	"	"	26000	-	5.5	3450	1.35
4.0	**4900**	**0.94**	360.0	"	"	26000	-	4.8	4000	1.15
3.6	**5400**	**0.85**	399.8	"	"	26000	-	4.3	4500	1.0
8.0	**2600**	**3.2**	178.5	**BG90Z-../DSE09XA4**	327	65000	-	9.6	2150	3.9
6.9	**3000**	**2.8**	208.3	"	"	65000	-	8.3	2500	3.4
6.3	**3300**	**2.5**	228.1	"	"	65000	-	7.5	2800	3.0
5.5	**3350**	**2.7**	262.5	**BG90G50-../DSE09XA4**	338	65000	-	6.6	2750	3.3
4.8	**4050**	**2.3**	298.8	"	"	65000	-	5.8	3300	2.8
4.0	**4750**	**1.95**	360.3	"	"	65000	-	4.8	3850	2.4
3.3	**5900**	**1.55**	435.8	"	"	65000	-	4.0	4850	1.9
2.9	**6700**	**1.35**	504.7	"	"	65000	-	3.4	5600	1.65
2.5	**7800**	**1.2**	588.8	"	"	65000	-	3.0	6400	1.45
2.3	**8500**	**1.1**	644.7	"	"	65000	-	2.7	7100	1.3
2.0	**9800**	**0.94**	714.2	"	"	65000	-	2.4	8100	1.15
3.2	**6500**	**2.8**	456.7	**BG100Z-../DSE09XA4**	526	90000	-	3.8	5500	3.4
2.8	**7500**	**2.5**	508.5	"	"	90000	-	3.4	6100	3.0
2.5	**8400**	**2.2**	591.1	"	"	90000	-	2.9	7200	2.6
2.2	**9500**	**1.95**	658.1	"	"	90000	-	2.6	8000	2.3
1.9	**11000**	**1.7**	759.0	"	"	90000	-	2.3	9100	2.0
1.7	**12300**	**1.5**	845.1	"	"	90000	-	2.1	10000	1.85
1.5	**12400**	**1.5**	976.1	**BG100G50-../DSE09XA4**	525	90000	-	1.8	10000	1.85
1.4	**13600**	**1.35**	1043	"	"	90000	-	1.7	10900	1.7
1.2	**15800**	**1.15**	1204	"	"	90000	-	1.5	12300	1.5
1.0	**19600**	**0.94**	1444	"	"	90000	-	1.2	16100	1.15

P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**53**	**2.4**	2.67	**BG30-../DSE11SA4**	40	1450	-	650	44	2.9
420	**68**	**2.0**	3.40	"	"	1580	-	510	56	2.5
340	**84**	**2.0**	4.21	"	"	1630	-	410	69	2.5
265	**108**	**1.85**	5.44	"	"	1670	-	315	90	2.2
215	**133**	**1.65**	6.75	"	"	1760	-	255	112	1.95
180	**159**	**1.35**	7.91	"	"	1760	-	220	130	1.65
166	**172**	**1.45**	8.60	"	"	2800	-	199	143	1.7
149	**192**	**1.3**	9.55	"	"	3000	-	180	159	1.6
134	**210**	**1.25**	10.65	"	"	2950	-	161	177	1.5
121	**235**	**1.15**	11.82	"	"	3200	-	145	197	1.4
104	**275**	**1.05**	13.77	"	"	3150	-	125	225	1.3
93	**305**	**0.98**	15.27	"	"	3450	-	112	255	1.2
84	**340**	**0.88**	17.06	"	"	3700	-	101	280	1.05
76	**375**	**0.8**	18.93	"	"	4100	-	91	310	0.97
360	**79**	**3.1**	3.97	**BG40-../DSE11SA4**	59	2400	-	435	65	3.8
290	**98**	**2.7**	4.94	"	"	2450	-	350	81	3.3
230	**124**	**2.4**	6.29	"	"	2600	-	275	104	2.8
187	**153**	**1.95**	7.62	"	"	2650	-	225	127	2.3
171	**167**	**2.1**	8.31	"	"	4100	-	210	136	2.5
158	**181**	**1.65**	9.00	"	"	2650	-	190	150	1.95
154	**186**	**1.9**	9.23	"	"	4350	-	186	154	2.3
138	**205**	**1.85**	10.35	"	"	4350	-	166	172	2.2
124	**230**	**1.7**	11.49	"	"	4600	-	149	192	2.0
111	**255**	**1.6**	12.86	"	"	4500	-	133	215	1.9
100	**285**	**1.5**	14.28	"	"	4900	-	120	235	1.8
87	**325**	**1.3**	16.39	"	"	5300	-	105	270	1.55
79	**360**	**1.2**	18.19	"	"	5600	-	95	300	1.4
72	**395**	**1.1**	19.84	"	"	5800	-	87	325	1.3
65	**440**	**0.97**	22.02	"	"	6000	-	78	365	1.15
61	**465**	**0.91**	23.43	"	"	6200	-	73	390	1.1
55	**520**	**0.82**	26.01	"	"	6500	-	66	430	0.99
164	**174**	**2.9**	8.70	**BG50-../DSE11SA4**	69	5300	-	197	145	3.5
148	**193**	**2.7**	9.65	"	"	5600	-	178	160	3.3
118	**240**	**2.4**	12.06	"	"	5700	-	142	200	2.9
107	**265**	**2.2**	13.36	"	"	6100	-	128	220	2.7
86	**330**	**1.9**	16.53	"	"	6500	-	104	275	2.3
78	**365**	**1.75**	18.33	"	"	7200	-	94	300	2.1
65	**440**	**1.45**	21.96	"	"	8000	-	78	365	1.75
59	**485**	**1.3**	24.34	"	"	8700	-	71	400	1.6
48	**590**	**1.05**	29.62	"	"	8000	-	58	490	1.3
43.5	**650**	**0.97**	32.84	"	"	8700	-	53	540	1.15
37.5	**760**	**0.83**	37.89	"	"	10000	-	45.5	620	1.0
85	**335**	**3.3**	16.80	**BG60-../DSE11SA4**	101	12000	-	102	280	4.0
77	**370**	**3.1**	18.62	"	"	12400	-	92	310	3.7
64	**445**	**2.7**	22.40	"	"	13300	-	77	370	3.2
58	**490**	**2.4**	24.82	"	"	13800	-	69	415	2.9
48.5	**590**	**2.0**	29.31	"	"	14800	-	59	485	2.5
44	**650**	**1.85**	32.48	"	"	15400	-	53	540	2.2
37	**770**	**1.55**	38.85	"	"	16000	-	44.5	640	1.9
33	**860**	**1.4**	43.05	"	"	16000	-	40	710	1.7
28.5	**1000**	**1.2**	50.31	"	"	16000	-	34	840	1.45
25.5	**1120**	**1.05**	55.76	"	"	16000	-	31	920	1.3
23.5	**1210**	**0.99**	60.90	"	"	16000	-	28.5	1000	1.2
21.5	**1330**	**0.9**	67.49	"	"	16000	-	25.5	1120	1.05
21	**1360**	**0.88**	68.32	**BG60Z-../DSE11SA4**	117	16000	-	25.5	1120	1.05
19	**1500**	**0.8**	75.71	"	"	16000	-	23	1240	0.97
40.5	**700**	**3.3**	35.24	**BG70-../DSE11SA4**	132	18300	-	49	580	4.0
36.5	**780**	**2.9**	39.22	"	"	19100	-	44	650	3.5
31	**920**	**2.5**	46.54	"	"	20000	-	37	770	3.0
28.5	**1000**	**2.3**	50.40	"	"	20000	-	34	840	2.7
24	**1190**	**1.95**	59.82	"	"	20000	-	29	980	2.3

P = 3 kW

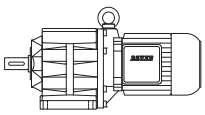


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
22	**1300**	**1.75**	64.85	**BG70Z-../DSE11SA4**	158	20000	-	26.5	1080	2.1
19.5	**1460**	**1.6**	73.82	"	"	20000	-	23.5	1210	1.9
16.5	**1730**	**1.35**	87.61	"	"	20000	-	20	1430	1.6
15	**1910**	**1.2**	95.74	"	"	20000	-	18	1590	1.45
12.5	**2250**	**1.0**	113.6	"	"	20000	-	15.5	1840	1.25
11.5	**2450**	**0.94**	124.0	"	"	20000	-	14	2000	1.15
22.5	**1270**	**3.3**	63.56	**BG80-../DSE11SA4**	186	26000	-	27	1060	4.0
21.5	**1330**	**3.2**	66.40	**BG80Z-../DSE11SA4**	228	26000	-	26	1100	3.8
19.5	**1460**	**2.9**	73.73	"	"	26000	-	23.5	1210	3.5
17	**1680**	**2.5**	84.55	"	"	26000	-	20.5	1390	3.0
15.5	**1840**	**2.3**	93.89	"	"	26000	-	18.5	1540	2.7
13	**2200**	**1.9**	112.4	"	"	26000	-	15.5	1840	2.3
11.5	**2450**	**1.7**	124.8	"	"	26000	-	14	2000	2.1
9.8	**2900**	**1.45**	145.4	"	"	26000	-	12	2350	1.8
8.8	**3250**	**1.3**	161.5	"	"	26000	-	11	2600	1.6
7.7	**3700**	**1.15**	186.8	"	"	26000	-	9.2	3100	1.35
6.9	**4150**	**1.0**	207.4	"	"	26000	-	8.3	3450	1.2
6.3	**4250**	**1.1**	227.2	**BG80G40-../DSE11SA4**	236	26000	-	7.6	3450	1.35
5.7	**4700**	**0.98**	252.3	"	"	26000	-	6.8	3900	1.2
5.1	**5300**	**0.87**	282.8	"	"	26000	-	6.1	4350	1.05
10.5	**2700**	**3.1**	139.2	**BG90Z-../DSE11SA4**	330	65000	-	12.5	2250	3.7
8.8	**3250**	**2.6**	163.0	"	"	65000	-	10.5	2700	3.1
8.0	**3550**	**2.4**	178.5	"	"	65000	-	9.6	2950	2.8
6.9	**4150**	**2.0**	208.3	"	"	65000	-	8.3	3450	2.4
6.3	**4500**	**1.85**	228.1	"	"	65000	-	7.5	3800	2.2
5.5	**4750**	**1.95**	262.5	**BG90G50-../DSE11SA4**	347	65000	-	6.6	3900	2.4
4.8	**5600**	**1.65**	298.8	"	"	65000	-	5.8	4650	2.0
4.0	**6600**	**1.4**	360.3	"	"	65000	-	4.8	5400	1.7
3.3	**8200**	**1.1**	435.8	"	"	65000	-	4.0	6700	1.35
2.9	**9300**	**0.99**	504.7	"	"	65000	-	3.4	7900	1.15
2.5	**10800**	**0.85**	588.8	"	"	65000	-	3.0	8900	1.05
5.5	**5200**	**3.2**	259.0	**BG100-../DSE11SA4**	447	90000	-	6.7	4250	4.0
4.8	**5900**	**3.1**	300.4	**BG100Z-../DSE11SA4**	537	90000	-	5.7	5000	3.7
4.2	**6800**	**2.7**	343.6	"	"	90000	-	5.0	5700	3.2
3.8	**7500**	**2.5**	382.6	"	"	90000	-	4.5	6300	2.9
3.2	**8900**	**2.1**	456.7	"	"	90000	-	3.8	7500	2.5
2.8	**10200**	**1.8**	508.5	"	"	90000	-	3.4	8400	2.2
2.5	**11400**	**1.6**	591.1	"	"	90000	-	2.9	9800	1.9
2.2	**13000**	**1.4**	658.1	"	"	90000	-	2.6	11000	1.7
1.9	**15000**	**1.25**	759.0	"	"	90000	-	2.3	12400	1.5
1.7	**16800**	**1.1**	845.1	"	"	90000	-	2.1	13600	1.35
1.5	**17500**	**1.05**	976.1	**BG100G50-../DSE11SA4**	534	90000	-	1.8	14300	1.3
1.4	**19000**	**0.97**	1043	"	"	90000	-	1.7	15400	1.2
1.2	**22200**	**0.83**	1204	"	"	90000	-	1.5	17400	1.05

P = 4 kW

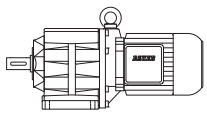
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**70**	**1.85**	2.67	**BG30-../DSE11MA4**	46	1450	-	650	58	2.2
420	**90**	**1.55**	3.40	"	"	1580	-	510	74	1.9
340	**112**	**1.55**	4.21	"	"	1630	-	410	93	1.85
265	**144**	**1.4**	5.44	"	"	1670	-	315	121	1.65
215	**177**	**1.25**	6.75	"	"	1760	-	255	149	1.45
180	**210**	**1.05**	7.91	"	"	1760	-	220	173	1.25
166	**230**	**1.05**	8.60	"	"	2800	-	199	191	1.3
149	**255**	**1.0**	9.55	"	"	3000	-	180	210	1.2
134	**285**	**0.93**	10.65	"	"	2950	-	161	235	1.15
121	**315**	**0.87**	11.82	"	"	3200	-	145	260	1.05
104	**365**	**0.81**	13.77	"	"	3150	-	125	305	0.96

P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
580	**65**	**3.1**	2.46	**BG40-../DSE11MA4**	65	2150	-	700	54	3.7
450	**84**	**2.7**	3.19	"	"	2350	-	540	70	3.2
360	**106**	**2.3**	3.97	"	"	2400	-	435	87	2.8
290	**131**	**2.0**	4.94	"	"	2450	-	350	109	2.5
230	**166**	**1.8**	6.29	"	"	2600	-	275	138	2.1
187	**200**	**1.5**	7.62	"	"	2650	-	225	169	1.75
171	**220**	**1.55**	8.31	"	"	4100	-	210	181	1.9
158	**240**	**1.25**	9.00	"	"	2650	-	190	200	1.5
154	**245**	**1.45**	9.23	"	"	4350	-	186	205	1.75
138	**275**	**1.35**	10.35	"	"	4350	-	166	230	1.65
124	**305**	**1.3**	11.49	"	"	4600	-	149	255	1.55
111	**340**	**1.2**	12.86	"	"	4500	-	133	285	1.45
100	**380**	**1.1**	14.28	"	"	4900	-	120	315	1.35
87	**435**	**0.98**	16.39	"	"	5300	-	105	360	1.2
79	**480**	**0.89**	18.19	"	"	5600	-	95	400	1.05
72	**530**	**0.8**	19.84	"	"	5800	-	87	435	0.98
290	**131**	**3.0**	4.91	**BG50-../DSE11MA4**	75	3500	-	350	109	3.7
215	**177**	**2.6**	6.74	"	"	3750	-	255	149	3.0
164	**230**	**2.2**	8.70	"	"	5300	-	197	193	2.6
148	**255**	**2.1**	9.65	"	"	5600	-	178	210	2.5
118	**320**	**1.8**	12.06	"	"	5700	-	142	265	2.2
107	**355**	**1.65**	13.36	"	"	6100	-	128	295	2.0
86	**440**	**1.45**	16.53	"	"	6500	-	104	365	1.75
78	**485**	**1.3**	18.33	"	"	7200	-	94	405	1.55
65	**580**	**1.1**	21.96	"	"	8000	-	78	485	1.3
59	**640**	**0.98**	24.34	"	"	8700	-	71	530	1.2
48	**790**	**0.8**	29.62	"	"	8000	-	58	650	0.97
117	**325**	**3.0**	12.16	**BG60-../DSE11MA4**	107	10800	-	141	270	3.7
106	**360**	**2.8**	13.47	"	"	11200	-	127	300	3.4
85	**445**	**2.5**	16.80	"	"	12000	-	102	370	3.0
77	**495**	**2.3**	18.62	"	"	12400	-	92	415	2.8
64	**590**	**2.0**	22.40	"	"	13300	-	77	495	2.4
58	**650**	**1.85**	24.82	"	"	13800	-	69	550	2.2
48.5	**780**	**1.55**	29.31	"	"	14800	-	59	640	1.9
44	**860**	**1.4**	32.48	"	"	15400	-	53	720	1.65
37	**1030**	**1.15**	38.85	"	"	16000	-	44.5	850	1.4
33	**1150**	**1.05**	43.05	"	"	16000	-	40	950	1.25
28.5	**1340**	**0.9**	50.31	"	"	16000	-	34	1120	1.05
25.5	**1490**	**0.81**	55.76	"	"	16000	-	31	1230	0.98
53	**720**	**3.2**	27.21	**BG70-../DSE11MA4**	138	16400	-	63	600	3.8
48	**790**	**2.9**	29.69	"	"	16900	-	58	650	3.5
40.5	**940**	**2.4**	35.24	"	"	18300	-	49	770	3.0
36.5	**1040**	**2.2**	39.22	"	"	19100	-	44	860	2.7
31	**1230**	**1.85**	46.54	"	"	20000	-	37	1030	2.2
28.5	**1340**	**1.7**	50.40	"	"	20000	-	34	1120	2.1
24	**1590**	**1.45**	59.82	"	"	20000	-	29	1310	1.75
22	**1730**	**1.35**	64.85	**BG70Z-../DSE11MA4**	164	20000	-	26.5	1440	1.6
19.5	**1950**	**1.2**	73.82	"	"	20000	-	23.5	1620	1.4
16.5	**2300**	**1.0**	87.61	"	"	20000	-	20	1910	1.2
15	**2500**	**0.92**	95.74	"	"	20000	-	18	2100	1.1
29.5	**1290**	**3.3**	48.80	**BG80-../DSE11MA4**	192	23800	-	35.5	1070	3.9
25	**1520**	**2.8**	57.24	"	"	25400	-	30	1270	3.3
22.5	**1690**	**2.5**	63.56	"	"	26000	-	27	1410	3.0
21.5	**1770**	**2.4**	66.40	**BG80Z-../DSE11MA4**	234	26000	-	26	1460	2.9
19.5	**1950**	**2.2**	73.73	"	"	26000	-	23.5	1620	2.6
17	**2200**	**1.9**	84.55	"	"	26000	-	20.5	1860	2.3
15.5	**2450**	**1.7**	93.89	"	"	26000	-	18.5	2050	2.0
13	**2900**	**1.45**	112.4	"	"	26000	-	15.5	2450	1.7
11.5	**3300**	**1.25**	124.8	"	"	26000	-	14	2700	1.55
9.8	**3850**	**1.1**	145.4	"	"	26000	-	12	3150	1.35
8.8	**4300**	**0.98**	161.5	"	"	26000	-	11	3450	1.2

P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
7.7	**4950**	**0.85**	186.8	**BG80Z-../DSE11MA4**	"	26000	-	9.2	4150	1.0
6.3	**5700**	**0.81**	227.2	**BG80G40-../DSE11MA4**	242	26000	-	7.6	4700	0.98
13.5	**2800**	**3.0**	105.7	**BG90Z-../DSE11MA4**	336	65000	-	16.5	2300	3.7
11.5	**3300**	**2.5**	127.1	"	"	65000	-	13.5	2800	3.0
10.5	**3600**	**2.3**	139.2	"	"	65000	-	12.5	3050	2.8
8.8	**4300**	**1.95**	163.0	"	"	65000	-	10.5	3600	2.3
8.0	**4750**	**1.75**	178.5	"	"	65000	-	9.6	3950	2.1
6.9	**5500**	**1.55**	208.3	"	"	65000	-	8.3	4600	1.85
6.3	**6000**	**1.4**	228.1	"	"	65000	-	7.5	5000	1.7
5.5	**6500**	**1.4**	262.5	**BG90G50-../DSE11MA4**	353	65000	-	6.6	5300	1.75
4.8	**7600**	**1.2**	298.8	"	"	65000	-	5.8	6300	1.45
4.0	**9000**	**1.0**	360.3	"	"	65000	-	4.8	7400	1.25
3.3	**11100**	**0.83**	435.8	"	"	65000	-	4.0	9100	1.0
7.2	**5300**	**3.2**	198.8	**BG100-../DSE11MA4**	453	90000	-	8.7	4350	3.9
6.2	**6100**	**2.8**	232.6	"	"	90000	-	7.4	5100	3.3
5.5	**6900**	**2.4**	259.0	"	"	90000	-	6.7	5700	2.9
5.3	**7200**	**2.6**	269.8	**BG100Z-../DSE11MA4**	543	90000	-	6.4	5900	3.1
4.8	**7900**	**2.3**	300.4	"	"	90000	-	5.7	6700	2.8
4.2	**9000**	**2.1**	343.6	"	"	90000	-	5.0	7600	2.4
3.8	**10000**	**1.85**	382.6	"	"	90000	-	4.5	8400	2.2
3.2	**11900**	**1.55**	456.7	"	"	90000	-	3.8	10000	1.85
2.8	**13600**	**1.35**	508.5	"	"	90000	-	3.4	11200	1.65
2.5	**15200**	**1.2**	591.1	"	"	90000	-	2.9	13100	1.4
2.2	**17300**	**1.05**	658.1	"	"	90000	-	2.6	14600	1.25
1.9	**20100**	**0.92**	759.0	"	"	90000	-	2.3	16600	1.1
1.7	**22400**	**0.83**	845.1	"	"	90000	-	2.1	18100	1.0

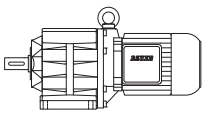
P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**97**	**1.3**	2.67	**BG30-../DSE11LA4**	58	1450	-	650	80	1.6
420	**125**	**1.1**	3.40	"	"	1580	-	510	102	1.35
340	**154**	**1.1**	4.21	"	"	1630	-	410	128	1.35
265	**198**	**1.0**	5.44	"	"	1670	-	315	166	1.2
215	**240**	**0.9**	6.75	"	"	1760	-	255	205	1.05
580	**90**	**2.2**	2.46	**BG40-../DSE11LA4**	77	2150	-	700	75	2.7
450	**116**	**1.95**	3.19	"	"	2350	-	540	97	2.3
360	**145**	**1.7**	3.97	"	"	2400	-	435	120	2.0
290	**181**	**1.5**	4.94	"	"	2450	-	350	150	1.8
230	**225**	**1.3**	6.29	"	"	2600	-	275	191	1.55
187	**280**	**1.05**	7.62	"	"	2650	-	225	230	1.3
171	**305**	**1.15**	8.31	"	"	4100	-	210	250	1.4
158	**330**	**0.89**	9.00	"	"	2650	-	190	275	1.05
154	**340**	**1.05**	9.23	"	"	4350	-	186	280	1.3
138	**380**	**0.99**	10.35	"	"	4350	-	166	315	1.2
124	**420**	**0.93**	11.49	"	"	4600	-	149	350	1.1
111	**470**	**0.87**	12.86	"	"	4500	-	133	390	1.05
100	**520**	**0.81**	14.28	"	"	4900	-	120	435	0.97
400	**131**	**2.6**	3.55	**BG50-../DSE11LA4**	86	3300	-	485	108	3.2
290	**181**	**2.2**	4.91	"	"	3500	-	350	150	2.7
215	**240**	**1.9**	6.74	"	"	3750	-	255	205	2.2
164	**320**	**1.6**	8.70	"	"	5300	-	197	265	1.9
148	**350**	**1.5**	9.65	"	"	5600	-	178	295	1.8
118	**445**	**1.3**	12.06	"	"	5700	-	142	365	1.6
107	**490**	**1.2**	13.36	"	"	6100	-	128	410	1.45
86	**610**	**1.05**	16.53	"	"	6500	-	104	500	1.25
78	**670**	**0.94**	18.33	"	"	7200	-	94	550	1.15

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

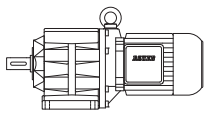
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren DSE -IE1

P = 5.5 kW



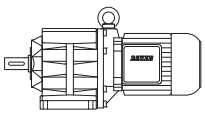
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
210	**250**	**3.1**	6.88	**BG60-../DSE11LA4**	119	8600	-	250	210	3.7
156	**335**	**2.7**	9.13	"	"	9800	-	188	275	3.2
141	**370**	**2.5**	10.12	"	"	10200	-	169	310	2.9
117	**445**	**2.2**	12.16	"	"	10800	-	141	370	2.7
106	**495**	**2.1**	13.47	"	"	11200	-	127	410	2.5
85	**610**	**1.8**	16.80	"	"	12000	-	102	510	2.2
77	**680**	**1.7**	18.62	"	"	12400	-	92	570	2.0
64	**820**	**1.45**	22.40	"	"	13300	-	77	680	1.75
58	**900**	**1.35**	24.82	"	"	13800	-	69	760	1.6
48.5	**1080**	**1.1**	29.31	"	"	14800	-	59	890	1.35
44	**1190**	**1.0**	32.48	"	"	15400	-	53	990	1.2
37	**1410**	**0.85**	38.85	"	"	16000	-	44.5	1180	1.0
68	**770**	**3.0**	20.98	**BG70-../DSE11LA4**	149	14600	-	82	640	3.6
62	**840**	**2.7**	22.92	"	"	15100	-	75	700	3.3
53	**990**	**2.3**	27.21	"	"	16400	-	63	830	2.8
48	**1090**	**2.1**	29.69	"	"	16900	-	58	900	2.6
40.5	**1290**	**1.8**	35.24	"	"	18300	-	49	1070	2.1
36.5	**1430**	**1.6**	39.22	"	"	19100	-	44	1190	1.95
31	**1690**	**1.35**	46.54	"	"	20000	-	37	1410	1.65
28.5	**1840**	**1.25**	50.40	"	"	20000	-	34	1540	1.5
24	**2150**	**1.05**	59.82	"	"	20000	-	29	1810	1.25
22	**2350**	**0.98**	64.85	**BG70Z-../DSE11LA4**	176	20000	-	26.5	1980	1.15
19.5	**2650**	**0.87**	73.82	"	"	20000	-	23.5	2200	1.05
41.5	**1260**	**3.3**	34.22	**BG80-../DSE11LA4**	204	20200	-	50	1050	4.0
37.5	**1400**	**3.0**	38.00	"	"	21300	-	45	1160	3.6
32.5	**1610**	**2.6**	43.94	"	"	22600	-	39	1340	3.1
29.5	**1780**	**2.4**	48.80	"	"	23800	-	35.5	1470	2.9
25	**2100**	**2.0**	57.24	"	"	25400	-	30	1750	2.4
22.5	**2300**	**1.85**	63.56	"	"	26000	-	27	1940	2.2
21.5	**2400**	**1.75**	66.40	**BG80Z-../DSE11LA4**	246	26000	-	26	2000	2.1
19.5	**2650**	**1.6**	73.73	"	"	26000	-	23.5	2200	1.9
17	**3050**	**1.4**	84.55	"	"	26000	-	20.5	2550	1.65
15.5	**3350**	**1.25**	93.89	"	"	26000	-	18.5	2800	1.5
13	**4000**	**1.05**	112.4	"	"	26000	-	15.5	3350	1.25
11.5	**4550**	**0.92**	124.8	"	"	26000	-	14	3750	1.1
25	**2100**	**3.2**	57.04	**BG90Z-../DSE11LA4**	348	65000	-	30	1750	3.9
23	**2250**	**3.3**	62.47	"	"	65000	-	27.5	1910	3.9
19	**2750**	**3.1**	76.61	"	"	65000	-	22.5	2300	3.7
17	**3050**	**2.8**	83.91	"	"	65000	-	20.5	2550	3.3
15	**3500**	**2.4**	96.53	"	"	65000	-	18	2900	2.9
13.5	**3850**	**2.2**	105.7	"	"	65000	-	16.5	3150	2.7
11.5	**4550**	**1.85**	127.1	"	"	65000	-	13.5	3850	2.2
10.5	**5000**	**1.7**	139.2	"	"	65000	-	12.5	4200	2.0
8.8	**5900**	**1.4**	163.0	"	"	65000	-	10.5	5000	1.7
8.0	**6500**	**1.3**	178.5	"	"	65000	-	9.6	5400	1.55
6.9	**7600**	**1.1**	208.3	"	"	65000	-	8.3	6300	1.35
6.3	**8300**	**1.0**	228.1	"	"	65000	-	7.5	7000	1.2
5.5	**9100**	**1.0**	262.5	**BG90G50-../DSE11LA4**	365	65000	-	6.6	7500	1.25
4.8	**10600**	**0.87**	298.8	"	"	65000	-	5.8	8700	1.05
9.2	**5700**	**2.9**	154.8	**BG100-../DSE11LA4**	465	90000	-	11.5	4550	3.7
8.0	**6500**	**2.6**	178.6	"	"	90000	-	9.6	5400	3.1
7.2	**7200**	**2.3**	198.8	"	"	90000	-	8.7	6000	2.8
6.2	**8400**	**2.0**	232.6	"	"	90000	-	7.4	7000	2.4
5.5	**9500**	**1.75**	259.0	"	"	90000	-	6.7	7800	2.2
5.3	**9900**	**1.85**	269.8	**BG100Z-../DSE11LA4**	555	90000	-	6.4	8200	2.3
4.8	**10900**	**1.7**	300.4	"	"	90000	-	5.7	9200	2.0
4.2	**12500**	**1.5**	343.6	"	"	90000	-	5.0	10500	1.75
3.8	**13800**	**1.35**	382.6	"	"	90000	-	4.5	11600	1.6
3.2	**16400**	**1.15**	456.7	"	"	90000	-	3.8	13800	1.35
2.8	**18700**	**0.99**	508.5	"	"	90000	-	3.4	15400	1.2
2.5	**21000**	**0.88**	591.1	"	"	90000	-	2.9	18100	1.0

P = 7.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
590	**121**	**2.5**	2.47	**BG50-../DSE13MA4**	98	2900	-	710	100	3.1
410	**174**	**2.0**	3.55	"	"	3300	-	495	144	2.4
295	**240**	**1.65**	4.91	"	"	3500	-	355	200	2.0
215	**330**	**1.35**	6.74	"	"	3750	-	260	275	1.65
166	**430**	**1.2**	8.70	"	"	5300	-	200	355	1.45
150	**475**	**1.1**	9.65	"	"	5600	-	181	395	1.35
120	**590**	**0.98**	12.06	"	"	5700	-	145	490	1.2
108	**660**	**0.9**	13.36	"	"	6100	-	131	540	1.1
390	**183**	**3.3**	3.74	**BG60-../DSE13MA4**	132	7100	-	470	152	4.0
290	**245**	**2.8**	4.98	"	"	7800	-	350	200	3.4
210	**340**	**2.3**	6.88	"	"	8600	-	255	280	2.8
158	**450**	**1.95**	9.13	"	"	9800	-	191	375	2.4
143	**500**	**1.8**	10.12	"	"	10200	-	172	415	2.2
119	**600**	**1.65**	12.16	"	"	10800	-	144	495	2.0
107	**660**	**1.55**	13.47	"	"	11200	-	130	550	1.85
86	**830**	**1.35**	16.80	"	"	12000	-	104	680	1.65
78	**910**	**1.25**	18.62	"	"	12400	-	94	760	1.5
65	**1100**	**1.1**	22.40	"	"	13300	-	78	910	1.3
59	**1210**	**0.99**	24.82	"	"	13800	-	71	1000	1.2
49.5	**1440**	**0.83**	29.31	"	"	14800	-	60	1190	1.0
93	**770**	**3.0**	15.53	**BG70-../DSE13MA4**	162	12700	-	113	630	3.7
82	**870**	**2.6**	17.68	"	"	13400	-	99	720	3.2
69	**1030**	**2.2**	20.98	"	"	14600	-	83	860	2.7
63	**1130**	**2.0**	22.92	"	"	15100	-	76	940	2.4
53	**1350**	**1.7**	27.21	"	"	16400	-	64	1110	2.1
49	**1460**	**1.6**	29.69	"	"	16900	-	59	1210	1.9
41	**1740**	**1.3**	35.24	"	"	18300	-	49.5	1440	1.6
37	**1930**	**1.2**	39.22	"	"	19100	-	44.5	1600	1.45
31	**2300**	**1.0**	46.54	"	"	20000	-	37.5	1910	1.2
29	**2450**	**0.94**	50.40	"	"	20000	-	35	2000	1.15
55	**1300**	**3.2**	26.44	**BG80-../DSE13MA4**	216	17900	-	66	1080	3.9
49.5	**1440**	**2.9**	29.36	"	"	18900	-	60	1190	3.5
42.5	**1680**	**2.5**	34.22	"	"	20200	-	51	1400	3.0
38	**1880**	**2.2**	38.00	"	"	21300	-	46	1550	2.7
33	**2150**	**1.95**	43.94	"	"	22600	-	40	1790	2.3
30	**2350**	**1.8**	48.80	"	"	23800	-	36	1980	2.1
25.5	**2800**	**1.5**	57.24	"	"	25400	-	30.5	2300	1.85
23	**3100**	**1.35**	63.56	"	"	26000	-	27.5	2600	1.6
22	**3250**	**1.3**	66.40	**BG80Z-../DSE13MA4**	259	26000	-	26.5	2700	1.55
20	**3550**	**1.2**	73.73	"	"	26000	-	24	2950	1.4
17.5	**4050**	**1.05**	84.55	"	"	26000	-	21	3400	1.25
15.5	**4600**	**0.91**	93.89	"	"	26000	-	19	3750	1.1
27	**2650**	**3.2**	53.46	**BG90-../DSE13MA4**	305	65000	-	33	2150	3.9
25.5	**2800**	**2.4**	57.04	**BG90Z-../DSE13MA4**	361	65000	-	31	2300	3.0
23.5	**3000**	**2.5**	62.47	"	"	65000	-	28	2550	2.9
19	**3750**	**2.2**	76.61	"	"	65000	-	23	3100	2.7
17.5	**4050**	**2.1**	83.91	"	"	65000	-	21	3400	2.5
15	**4750**	**1.75**	96.53	"	"	65000	-	18.5	3850	2.2
14	**5100**	**1.65**	105.7	"	"	65000	-	16.5	4300	1.95
11.5	**6200**	**1.35**	127.1	"	"	65000	-	14	5100	1.65
10.5	**6800**	**1.25**	139.2	"	"	65000	-	12.5	5700	1.45
8.9	**8000**	**1.05**	163.0	"	"	65000	-	11	6500	1.3
8.1	**8800**	**0.95**	178.5	"	"	65000	-	9.8	7300	1.15
7.0	**10200**	**0.82**	208.3	"	"	65000	-	8.4	8500	0.99
6.6	**10500**	**0.88**	219.9	**BG90G50-../DSE13MA4**	377	65000	-	8.0	8600	1.05
13.5	**5300**	**3.2**	107.5	**BG100-../DSE13MA4**	477	90000	-	16.5	4300	3.9
12.5	**5700**	**2.9**	119.7	"	"	90000	-	15	4750	3.5
10.5	**6800**	**2.5**	139.1	"	"	90000	-	13	5500	3.1
9.4	**7600**	**2.2**	154.8	"	"	90000	-	11.5	6200	2.7

P = 7.5 kW

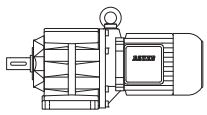


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
8.1	**8800**	**1.9**	178.6	**BG100-../DSE13MA4**	"	90000	-	9.8	7300	2.3
7.3	**9800**	**1.7**	198.8	"	"	90000	-	8.8	8100	2.1
6.2	**11500**	**1.45**	232.6	"	"	90000	-	7.5	9500	1.75
5.6	**12700**	**1.3**	259.0	"	"	90000	-	6.8	10500	1.6
5.4	**13200**	**1.4**	269.8	**BG100Z-../DSE13MA4**	568	90000	-	6.5	11000	1.7
4.8	**14900**	**1.25**	300.4	"	"	90000	-	5.8	12300	1.5
4.2	**17000**	**1.1**	343.6	"	"	90000	-	5.1	14000	1.3
3.8	**18800**	**0.98**	382.6	"	"	90000	-	4.6	15500	1.2
3.2	**22300**	**0.83**	456.7	"	"	90000	-	3.9	18300	1.0

P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
590	**153**	**2.0**	2.47	**BG50-../DSE13LA4**	101	2900	-	710	127	2.4
410	**220**	**1.6**	3.55	"	"	3300	-	495	183	1.9
295	**305**	**1.3**	4.91	"	"	3500	-	355	255	1.55
215	**420**	**1.1**	6.74	"	"	3750	-	260	345	1.3
166	**540**	**0.94**	8.70	"	"	5300	-	200	450	1.15
150	**600**	**0.87**	9.65	"	"	5600	-	181	500	1.05
390	**230**	**2.7**	3.74	**BG60-../DSE13LA4**	135	7100	-	470	193	3.2
290	**310**	**2.2**	4.98	"	"	7800	-	350	255	2.7
210	**430**	**1.8**	6.88	"	"	8600	-	255	355	2.2
158	**570**	**1.55**	9.13	"	"	9800	-	191	475	1.85
143	**630**	**1.45**	10.12	"	"	10200	-	172	520	1.75
119	**760**	**1.3**	12.16	"	"	10800	-	144	630	1.55
107	**840**	**1.2**	13.47	"	"	11200	-	130	690	1.5
86	**1050**	**1.05**	16.80	"	"	12000	-	104	870	1.25
78	**1160**	**0.99**	18.62	"	"	12400	-	94	960	1.2
65	**1390**	**0.86**	22.40	"	"	13300	-	78	1160	1.05
121	**740**	**3.1**	11.97	**BG70-../DSE13LA4**	165	11200	-	146	620	3.7
111	**810**	**2.8**	13.08	"	"	11600	-	134	670	3.4
93	**970**	**2.4**	15.53	"	"	12700	-	113	800	2.9
82	**1100**	**2.1**	17.68	"	"	13400	-	99	910	2.5
69	**1310**	**1.75**	20.98	"	"	14600	-	83	1090	2.1
63	**1440**	**1.6**	22.92	"	"	15100	-	76	1190	1.95
53	**1710**	**1.35**	27.21	"	"	16400	-	64	1410	1.65
49	**1850**	**1.25**	29.69	"	"	16900	-	59	1530	1.5
41	**2200**	**1.05**	35.24	"	"	18300	-	49.5	1830	1.25
37	**2450**	**0.94**	39.22	"	"	19100	-	44.5	2000	1.15
66	**1370**	**3.1**	22.09	**BG80-../DSE13LA4**	219	16500	-	79	1140	3.7
55	**1640**	**2.6**	26.44	"	"	17900	-	66	1370	3.1
49.5	**1830**	**2.3**	29.36	"	"	18900	-	60	1510	2.8
42.5	**2100**	**2.0**	34.22	"	"	20200	-	51	1770	2.4
38	**2350**	**1.8**	38.00	"	"	21300	-	46	1970	2.1
33	**2700**	**1.55**	43.94	"	"	22600	-	40	2250	1.85
30	**3000**	**1.4**	48.80	"	"	23800	-	36	2500	1.7
25.5	**3550**	**1.2**	57.24	"	"	25400	-	30.5	2950	1.4
23	**3900**	**1.1**	63.56	"	"	26000	-	27.5	3250	1.3
22	**4100**	**1.0**	66.40	**BG80Z-../DSE13LA4**	262	26000	-	26.5	3400	1.25
20	**4500**	**0.93**	73.73	"	"	26000	-	24	3750	1.1
17.5	**5100**	**0.82**	84.55	"	"	26000	-	21	4300	0.98
34.5	**2600**	**3.2**	41.85	**BG90-../DSE13LA4**	308	65000	-	42	2150	3.9
29.5	**3050**	**2.8**	48.82	"	"	65000	-	36	2500	3.4
27	**3350**	**2.5**	53.46	"	"	65000	-	33	2700	3.1
25.5	**3550**	**1.9**	57.04	**BG90Z-../DSE13LA4**	364	65000	-	31	2900	2.3
23.5	**3850**	**1.95**	62.47	"	"	65000	-	28	3200	2.3

P = 9.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
19	**4750**	**1.75**	76.61	**BG90Z-../DSE13LA4**	"	65000	-	23	3900	2.2
17.5	**5100**	**1.65**	83.91	"	"	65000	-	21	4300	1.95
15	**6000**	**1.4**	96.53	"	"	65000	-	18.5	4900	1.7
14	**6400**	**1.3**	105.7	"	"	65000	-	16.5	5400	1.55
11.5	**7800**	**1.1**	127.1	"	"	65000	-	14	6400	1.3
10.5	**8600**	**0.98**	139.2	"	"	65000	-	12.5	7200	1.15
8.9	**10100**	**0.83**	163.0	"	"	65000	-	11	8200	1.0
18	**5000**	**3.3**	80.85	**BG100-../DSE13LA4**	480	90000	-	22	4100	4.0
16	**5600**	**3.0**	90.02	"	"	90000	-	19.5	4650	3.6
13.5	**6700**	**2.5**	107.5	"	"	90000	-	16.5	5400	3.1
12.5	**7200**	**2.3**	119.7	"	"	90000	-	15	6000	2.8
10.5	**8600**	**1.95**	139.1	"	"	90000	-	13	6900	2.4
9.4	**9600**	**1.75**	154.8	"	"	90000	-	11.5	7800	2.2
8.1	**11200**	**1.5**	178.6	"	"	90000	-	9.8	9200	1.85
7.3	**12400**	**1.35**	198.8	"	"	90000	-	8.8	10300	1.65
6.2	**14600**	**1.15**	232.6	"	"	90000	-	7.5	12000	1.4
5.6	**16200**	**1.05**	259.0	"	"	90000	-	6.8	13300	1.25
5.4	**16800**	**1.1**	269.8	**BG100Z-../DSE13LA4**	571	90000	-	6.5	13900	1.35
4.8	**18900**	**0.98**	300.4	"	"	90000	-	5.8	15600	1.2
4.2	**21600**	**0.86**	343.6	"	"	90000	-	5.1	17700	1.05

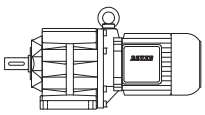
P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
600	**175**	**1.75**	2.47	**BG50-../DSE16MA4**	146	2900	-	720	145	2.1
415	**250**	**1.4**	3.55	"	"	3300	-	500	210	1.65
300	**350**	**1.15**	4.91	"	"	3500	-	360	290	1.35
220	**475**	**0.95**	6.74	"	"	3750	-	265	395	1.15
168	**620**	**0.82**	8.70	"	"	5300	-	205	510	1.0
580	**181**	**3.0**	2.52	**BG60-../DSE16MA4**	180	6200	-	700	150	3.6
395	**265**	**2.3**	3.74	"	"	7100	-	475	220	2.8
295	**355**	**1.95**	4.98	"	"	7800	-	355	295	2.3
215	**485**	**1.6**	6.88	"	"	8600	-	260	400	1.95
160	**650**	**1.35**	9.13	"	"	9800	-	193	540	1.65
145	**720**	**1.25**	10.12	"	"	10200	-	174	600	1.5
121	**860**	**1.15**	12.16	"	"	10800	-	145	720	1.35
109	**960**	**1.05**	13.47	"	"	11200	-	131	800	1.3
87	**1200**	**0.92**	16.80	"	"	12000	-	105	1000	1.1
79	**1320**	**0.87**	18.62	"	"	12400	-	95	1100	1.05
145	**720**	**3.2**	10.09	**BG70-../DSE16MA4**	214	10200	-	175	600	3.8
122	**860**	**2.7**	11.97	"	"	11200	-	148	700	3.3
112	**930**	**2.5**	13.08	"	"	11600	-	135	770	3.0
95	**1100**	**2.1**	15.53	"	"	12700	-	114	920	2.5
83	**1260**	**1.85**	17.68	"	"	13400	-	100	1050	2.2
70	**1500**	**1.55**	20.98	"	"	14600	-	84	1250	1.85
64	**1640**	**1.4**	22.92	"	"	15100	-	77	1360	1.7
54	**1940**	**1.2**	27.21	"	"	16400	-	65	1610	1.45
49.5	**2100**	**1.1**	29.69	"	"	16900	-	60	1750	1.3
41.5	**2500**	**0.92**	35.24	"	"	18300	-	50	2100	1.1
37.5	**2800**	**0.82**	39.22	"	"	19100	-	45	2300	1.0
74	**1410**	**3.0**	19.89	**BG80-../DSE16MA4**	264	15500	-	89	1180	3.6
67	**1560**	**2.7**	22.09	"	"	16500	-	80	1310	3.2
56	**1870**	**2.2**	26.44	"	"	17900	-	67	1560	2.7
50	**2100**	**2.0**	29.36	"	"	18900	-	60	1750	2.4
43	**2400**	**1.75**	34.22	"	"	20200	-	52	2000	2.1
38.5	**2700**	**1.55**	38.00	"	"	21300	-	46.5	2250	1.85

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Auswahl - Stirnradgetriebemotoren DSE -IE1

P = 11 kW

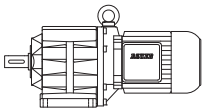


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
33.5	**3100**	**1.35**	43.94	**BG80-../DSE16MA4**	"	22600	-	40.5	2550	1.65
30	**3500**	**1.2**	48.80	"	"	23800	-	36.5	2850	1.45
26	**4000**	**1.05**	57.24	"	"	25400	-	31	3350	1.25
23	**4550**	**0.92**	63.56	"	"	26000	-	28	3750	1.1
22	**4750**	**0.88**	66.40	**BG80Z-../DSE16MA4**	307	26000	-	27	3850	1.1
20	**5200**	**0.81**	73.73	"	"	26000	-	24	4350	0.97
38.5	**2700**	**3.1**	38.21	**BG90-../DSE16MA4**	354	65000	-	46.5	2250	3.7
35	**3000**	**2.8**	41.85	"	"	65000	-	42.5	2450	3.4
30	**3500**	**2.4**	48.82	"	"	65000	-	36.5	2850	2.9
27.5	**3800**	**2.2**	53.46	"	"	65000	-	33	3150	2.7
26	**4000**	**1.7**	57.04	**BG90Z-../DSE16MA4**	413	65000	-	31	3350	2.0
23.5	**4450**	**1.7**	62.47	"	"	65000	-	28.5	3650	2.1
19.5	**5300**	**1.6**	76.61	"	"	65000	-	23	4550	1.85
17.5	**6000**	**1.4**	83.91	"	"	65000	-	21	5000	1.7
15.5	**6700**	**1.25**	96.53	"	"	65000	-	18.5	5600	1.5
14	**7500**	**1.1**	105.7	"	"	65000	-	17	6100	1.4
11.5	**9100**	**0.92**	127.1	"	"	65000	-	14	7500	1.1
10.5	**10000**	**0.84**	139.2	"	"	65000	-	13	8000	1.05
21	**5000**	**3.2**	70.69	**BG100-../DSE16MA4**	524	90000	-	25	4200	3.8
18.5	**5600**	**3.0**	80.85	"	"	90000	-	22	4750	3.5
16.5	**6300**	**2.7**	90.02	"	"	90000	-	20	5200	3.2
14	**7500**	**2.2**	107.5	"	"	90000	-	16.5	6300	2.7
12.5	**8400**	**2.0**	119.7	"	"	90000	-	15	7000	2.4
10.5	**10000**	**1.7**	139.1	"	"	90000	-	13	8000	2.1
9.5	**11000**	**1.55**	154.8	"	"	90000	-	11.5	9100	1.85
8.2	**12800**	**1.3**	178.6	"	"	90000	-	9.9	10600	1.6
7.4	**14100**	**1.2**	198.8	"	"	90000	-	8.9	11800	1.4
6.3	**16600**	**1.0**	232.6	"	"	90000	-	7.6	13800	1.2
5.7	**18400**	**0.91**	259.0	"	"	90000	-	6.8	15400	1.1
5.5	**19100**	**0.97**	269.8	**BG100Z-../DSE16MA4**	616	90000	-	6.6	15900	1.15
4.9	**21400**	**0.86**	300.4	"	"	90000	-	5.9	17800	1.05

P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
600	**235**	**1.3**	2.47	**BG50-../DSE16LA4**	159	2900	-	720	198	1.55
415	**345**	**1.0**	3.55	"	"	3300	-	500	285	1.2
300	**475**	**0.84**	4.91	"	"	3500	-	360	395	1.0
580	**245**	**2.2**	2.52	**BG60-../DSE16LA4**	193	6200	-	700	200	2.7
395	**360**	**1.7**	3.74	"	"	7100	-	475	300	2.0
295	**485**	**1.4**	4.98	"	"	7800	-	355	400	1.7
215	**660**	**1.2**	6.88	"	"	8600	-	260	550	1.4
160	**890**	**1.0**	9.13	"	"	9800	-	193	740	1.2
145	**980**	**0.93**	10.12	"	"	10200	-	174	820	1.1
121	**1180**	**0.84**	12.16	"	"	10800	-	145	980	1.0
205	**690**	**3.1**	7.14	**BG70-../DSE16LA4**	228	8800	-	250	570	3.8
173	**820**	**2.8**	8.48	"	"	9500	-	210	680	3.4
145	**980**	**2.3**	10.09	"	"	10200	-	175	810	2.8
122	**1170**	**1.95**	11.97	"	"	11200	-	148	960	2.4
112	**1270**	**1.8**	13.08	"	"	11600	-	135	1060	2.2
95	**1500**	**1.55**	15.53	"	"	12700	-	114	1250	1.85
83	**1720**	**1.35**	17.68	"	"	13400	-	100	1430	1.6
70	**2000**	**1.15**	20.98	"	"	14600	-	84	1700	1.35
64	**2200**	**1.05**	22.92	"	"	15100	-	77	1860	1.25
54	**2650**	**0.87**	27.21	"	"	16400	-	65	2200	1.05
49.5	**2850**	**0.81**	29.69	"	"	16900	-	60	2350	0.98

P = 15 kW

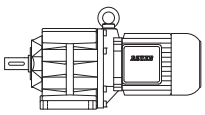


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
94	**1520**	**2.8**	15.62	**BG80-../DSE16LA4**	276	13700	-	113	1260	3.3
85	**1680**	**2.5**	17.35	"	"	14600	-	102	1400	3.0
74	**1930**	**2.2**	19.89	"	"	15500	-	89	1600	2.6
67	**2100**	**2.0**	22.09	"	"	16500	-	80	1790	2.3
56	**2550**	**1.65**	26.44	"	"	17900	-	67	2100	2.0
50	**2850**	**1.45**	29.36	"	"	18900	-	60	2350	1.8
43	**3300**	**1.25**	34.22	"	"	20200	-	52	2750	1.55
38.5	**3700**	**1.15**	38.00	"	"	21300	-	46.5	3050	1.4
33.5	**4250**	**0.99**	43.94	"	"	22600	-	40.5	3500	1.2
30	**4750**	**0.88**	48.80	"	"	23800	-	36.5	3900	1.1
49.5	**2850**	**2.9**	29.78	**BG90-../DSE16LA4**	367	65000	-	60	2350	3.6
45	**3150**	**2.7**	32.62	"	"	65000	-	54	2650	3.2
38.5	**3700**	**2.3**	38.21	"	"	65000	-	46.5	3050	2.8
35	**4050**	**2.1**	41.85	"	"	65000	-	42.5	3350	2.5
30	**4750**	**1.75**	48.82	"	"	65000	-	36.5	3900	2.2
27.5	**5200**	**1.6**	53.46	"	"	65000	-	33	4300	1.95
26	**5500**	**1.25**	57.04	**BG90Z-../DSE16LA4**	426	65000	-	31	4600	1.5
23.5	**6000**	**1.25**	62.47	"	"	65000	-	28.5	5000	1.5
19.5	**7300**	**1.15**	76.61	"	"	65000	-	23	6200	1.35
17.5	**8100**	**1.05**	83.91	"	"	65000	-	21	6800	1.25
15.5	**9200**	**0.91**	96.53	"	"	65000	-	18.5	7700	1.1
14	**10200**	**0.82**	105.7	"	"	65000	-	17	8400	1.0
31.5	**4500**	**3.1**	46.43	**BG100-../DSE16LA4**	538	90000	-	38	3750	3.8
28.5	**5000**	**2.9**	51.70	"	"	90000	-	34.5	4150	3.5
23	**6200**	**2.5**	63.49	"	"	90000	-	28	5100	3.0
21	**6800**	**2.3**	70.69	"	"	90000	-	25	5700	2.8
18.5	**7700**	**2.1**	80.85	"	"	90000	-	22	6500	2.5
16.5	**8600**	**1.95**	90.02	"	"	90000	-	20	7100	2.4
14	**10200**	**1.65**	107.5	"	"	90000	-	16.5	8600	1.95
12.5	**11400**	**1.45**	119.7	"	"	90000	-	15	9500	1.75
10.5	**13600**	**1.25**	139.1	"	"	90000	-	13	11000	1.55
9.5	**15000**	**1.1**	154.8	"	"	90000	-	11.5	12400	1.35
8.2	**17400**	**0.97**	178.6	"	"	90000	-	9.9	14400	1.15
7.4	**19300**	**0.87**	198.8	"	"	90000	-	8.9	16000	1.05

P = 18.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
600	**290**	**1.05**	2.47	**BG50-../DSE16XA4**	169	2900	-	720	245	1.25
415	**425**	**0.82**	3.55	"	"	3300	-	500	350	0.99
580	**300**	**1.8**	2.52	**BG60-../DSE16XA4**	203	6200	-	700	250	2.1
395	**445**	**1.4**	3.74	"	"	7100	-	475	370	1.65
295	**590**	**1.15**	4.98	"	"	7800	-	355	495	1.4
215	**820**	**0.95**	6.88	"	"	8600	-	260	670	1.15
160	**1100**	**0.81**	9.13	"	"	9800	-	193	910	0.98
205	**860**	**2.5**	7.14	**BG70-../DSE16XA4**	238	8800	-	250	700	3.1
173	**1020**	**2.2**	8.48	"	"	9500	-	210	840	2.7
145	**1210**	**1.9**	10.09	"	"	10200	-	175	1000	2.3
122	**1440**	**1.6**	11.97	"	"	11200	-	148	1190	1.95
112	**1570**	**1.45**	13.08	"	"	11600	-	135	1300	1.75
95	**1850**	**1.25**	15.53	"	"	12700	-	114	1540	1.5
83	**2100**	**1.1**	17.68	"	"	13400	-	100	1760	1.3
70	**2500**	**0.92**	20.98	"	"	14600	-	84	2100	1.1
64	**2750**	**0.84**	22.92	"	"	15100	-	77	2250	1.0
128	**1380**	**3.0**	11.43	**BG80-../DSE16XA4**	286	11600	-	154	1140	3.7
116	**1520**	**2.8**	12.69	"	"	12400	-	139	1270	3.3
94	**1870**	**2.2**	15.62	"	"	13700	-	113	1560	2.7

P = 18.5 kW

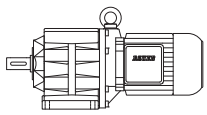


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
85	**2050**	**2.0**	17.35	**BG80-../DSE16XA4**	"	14600	-	102	1730	2.4
74	**2350**	**1.8**	19.89	"	"	15500	-	89	1980	2.1
67	**2600**	**1.6**	22.09	"	"	16500	-	80	2200	1.9
56	**3150**	**1.35**	26.44	"	"	17900	-	67	2600	1.6
50	**3500**	**1.2**	29.36	"	"	18900	-	60	2900	1.45
43	**4100**	**1.0**	34.22	"	"	20200	-	52	3350	1.25
38.5	**4550**	**0.92**	38.00	"	"	21300	-	46.5	3750	1.1
33.5	**5200**	**0.81**	43.94	"	"	22600	-	40.5	4350	0.97
65	**2700**	**3.1**	22.62	**BG90-../DSE16XA4**	377	65000	-	78	2250	3.7
59	**2950**	**2.8**	24.78	"	"	65000	-	72	2450	3.4
49.5	**3550**	**2.4**	29.78	"	"	65000	-	60	2900	2.9
45	**3900**	**2.2**	32.62	"	"	65000	-	54	3250	2.6
38.5	**4550**	**1.85**	38.21	"	"	65000	-	46.5	3750	2.2
35	**5000**	**1.7**	41.85	"	"	65000	-	42.5	4150	2.0
30	**5800**	**1.45**	48.82	"	"	65000	-	36.5	4800	1.75
27.5	**6400**	**1.3**	53.46	"	"	65000	-	33	5300	1.6
26	**6700**	**1.0**	57.04	**BG90Z-../DSE16XA4**	436	65000	-	31	5600	1.2
23.5	**7500**	**1.0**	62.47	"	"	65000	-	28.5	6100	1.25
19.5	**9000**	**0.93**	76.61	"	"	65000	-	23	7600	1.1
17.5	**10000**	**0.84**	83.91	"	"	65000	-	21	8400	1.0
31.5	**5600**	**2.5**	46.43	**BG100-../DSE16XA4**	548	90000	-	38	4600	3.1
28.5	**6100**	**2.4**	51.70	"	"	90000	-	34.5	5100	2.8
23	**7600**	**2.0**	63.49	"	"	90000	-	28	6300	2.4
21	**8400**	**1.9**	70.69	"	"	90000	-	25	7000	2.3
18.5	**9500**	**1.75**	80.85	"	"	90000	-	22	8000	2.1
16.5	**10700**	**1.55**	90.02	"	"	90000	-	20	8800	1.9
14	**12600**	**1.35**	107.5	"	"	90000	-	16.5	10700	1.55
12.5	**14100**	**1.2**	119.7	"	"	90000	-	15	11700	1.45
10.5	**16800**	**1.0**	139.1	"	"	90000	-	13	13500	1.25
9.5	**18500**	**0.91**	154.8	"	"	90000	-	11.5	15300	1.1

P = 22 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
600	**350**	**0.87**	2.47	**BG50-../DSE18LA4**	237	2900	-	720	290	1.05
580	**360**	**1.5**	2.52	**BG60-../DSE18LA4**	266	6200	-	700	300	1.8
395	**530**	**1.15**	3.74	"	"	7100	-	475	440	1.4
295	**710**	**0.97**	4.98	"	"	7800	-	355	590	1.15
215	**970**	**0.8**	6.88	"	"	8600	-	260	800	0.98
295	**710**	**2.1**	4.95	**BG70-../DSE18LA4**	294	6900	-	360	580	2.6
250	**840**	**2.1**	5.87	"	"	8200	-	300	700	2.5
205	**1020**	**2.1**	7.14	"	"	8800	-	250	840	2.6
173	**1210**	**1.9**	8.48	"	"	9500	-	210	1000	2.3
145	**1440**	**1.6**	10.09	"	"	10200	-	175	1200	1.9
122	**1720**	**1.35**	11.97	"	"	11200	-	148	1410	1.65
112	**1870**	**1.25**	13.08	"	"	11600	-	135	1550	1.5
95	**2200**	**1.05**	15.53	"	"	12700	-	114	1840	1.25
83	**2500**	**0.92**	17.68	"	"	13400	-	100	2100	1.1
250	**840**	**3.2**	5.94	**BG80-../DSE18LA4**	348	8300	-	300	700	3.8
225	**930**	**3.2**	6.60	"	"	9100	-	270	770	3.8
176	**1190**	**3.2**	8.30	"	"	10400	-	215	970	3.9
159	**1320**	**3.0**	9.21	"	"	10800	-	192	1090	3.6
128	**1640**	**2.6**	11.43	"	"	11600	-	154	1360	3.1
116	**1810**	**2.3**	12.69	"	"	12400	-	139	1510	2.8
94	**2200**	**1.9**	15.62	"	"	13700	-	113	1850	2.3
85	**2450**	**1.7**	17.35	"	"	14600	-	102	2050	2.0
74	**2800**	**1.5**	19.89	"	"	15500	-	89	2350	1.8

P = 22 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
67	**3100**	**1.35**	22.09	**BG80-../DSE18LA4**	"	16500	-	80	2600	1.6
56	**3750**	**1.1**	26.44	"	"	17900	-	67	3100	1.35
50	**4200**	**1.0**	29.36	"	"	18900	-	60	3500	1.2
43	**4850**	**0.87**	34.22	"	"	20200	-	52	4000	1.05
82	**2550**	**3.2**	17.96	**BG90-../DSE18LA4**	440	59800	-	98	2100	3.9
75	**2800**	**3.0**	19.67	"	"	62400	-	90	2300	3.7
65	**3200**	**2.6**	22.62	"	"	65000	-	78	2650	3.2
59	**3550**	**2.4**	24.78	"	"	65000	-	72	2900	2.9
49.5	**4200**	**2.0**	29.78	"	"	65000	-	60	3500	2.4
45	**4650**	**1.8**	32.62	"	"	65000	-	54	3850	2.2
38.5	**5400**	**1.55**	38.21	"	"	65000	-	46.5	4500	1.85
35	**6000**	**1.4**	41.85	"	"	65000	-	42.5	4900	1.7
30	**7000**	**1.2**	48.82	"	"	65000	-	36.5	5700	1.45
27.5	**7600**	**1.1**	53.46	"	"	65000	-	33	6300	1.35
26	**8000**	**0.85**	57.04	**BG90Z-../DSE18LA4**	493	65000	-	31	6700	1.0
23.5	**8900**	**0.84**	62.47	"	"	65000	-	28.5	7300	1.05
61	**3400**	**3.3**	23.95	**BG100-../DSE18LA4**	609	87900	-	74	2800	4.0
43.5	**4800**	**2.7**	33.71	"	"	88500	-	53	3950	3.3
39	**5300**	**2.5**	37.54	"	"	90000	-	47	4450	3.0
31.5	**6600**	**2.1**	46.43	"	"	90000	-	38	5500	2.6
28.5	**7300**	**2.0**	51.70	"	"	90000	-	34.5	6000	2.4
23	**9100**	**1.7**	63.49	"	"	90000	-	28	7500	2.1
21	**10000**	**1.6**	70.69	"	"	90000	-	25	8400	1.9
18.5	**11300**	**1.45**	80.85	"	"	90000	-	22	9500	1.75
16.5	**12700**	**1.3**	90.02	"	"	90000	-	20	10500	1.6
14	**15000**	**1.1**	107.5	"	"	90000	-	16.5	12700	1.3
12.5	**16800**	**1.0**	119.7	"	"	90000	-	15	14000	1.2
10.5	**20000**	**0.84**	139.1	"	"	90000	-	13	16100	1.05

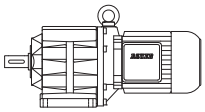
P = 30 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
580	**490**	**1.1**	2.52	**BG60-../DSE18XA4**	284	6200	-	700	405	1.3
395	**720**	**0.85**	3.74	"	"	7100	-	475	600	1.0
295	**970**	**1.55**	4.95	**BG70-../DSE18XA4**	312	6900	-	360	790	1.9
250	**1140**	**1.55**	5.87	"	"	8200	-	300	950	1.85
205	**1390**	**1.55**	7.14	"	"	8800	-	250	1140	1.9
173	**1650**	**1.4**	8.48	"	"	9500	-	210	1360	1.7
145	**1970**	**1.15**	10.09	"	"	10200	-	175	1630	1.4
122	**2300**	**1.0**	11.97	"	"	11200	-	148	1930	1.2
112	**2550**	**0.9**	13.08	"	"	11600	-	135	2100	1.1
250	**1140**	**2.3**	5.94	**BG80-../DSE18XA4**	366	8300	-	300	950	2.8
225	**1270**	**2.3**	6.60	"	"	9100	-	270	1060	2.8
176	**1620**	**2.3**	8.30	"	"	10400	-	215	1330	2.8
159	**1800**	**2.2**	9.21	"	"	10800	-	192	1490	2.6
128	**2200**	**1.9**	11.43	"	"	11600	-	154	1860	2.3
116	**2450**	**1.7**	12.69	"	"	12400	-	139	2050	2.0
94	**3000**	**1.4**	15.62	"	"	13700	-	113	2500	1.7
85	**3350**	**1.25**	17.35	"	"	14600	-	102	2800	1.5
74	**3850**	**1.1**	19.89	"	"	15500	-	89	3200	1.3
67	**4250**	**0.99**	22.09	"	"	16500	-	80	3550	1.2
56	**5100**	**0.82**	26.44	"	"	17900	-	67	4250	0.99
134	**2100**	**3.3**	10.90	**BG90-../DSE18XA4**	458	52300	-	162	1760	4.0
110	**2600**	**2.9**	13.37	"	"	55000	-	132	2150	3.5
100	**2850**	**2.7**	14.64	"	"	57000	-	121	2350	3.3
82	**3450**	**2.4**	17.96	"	"	59800	-	98	2900	2.8
75	**3800**	**2.2**	19.67	"	"	62400	-	90	3150	2.7
65	**4400**	**1.9**	22.62	"	"	65000	-	78	3650	2.3

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Auswahl - Stirnradgetriebemotoren DSE -IE1

P = 30 kW

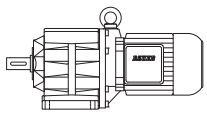


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
59	**4850**	**1.75**	24.78	**BG90-../DSE18XA4**	"	65000	-	72	3950	2.1
49.5	**5700**	**1.45**	29.78	"	"	65000	-	60	4750	1.75
45	**6300**	**1.35**	32.62	"	"	65000	-	54	5300	1.6
38.5	**7400**	**1.15**	38.21	"	"	65000	-	46.5	6100	1.4
35	**8100**	**1.05**	41.85	"	"	65000	-	42.5	6700	1.25
30	**9500**	**0.88**	48.82	"	"	65000	-	36.5	7800	1.1
27.5	**10400**	**0.81**	53.46	"	"	65000	-	33	8600	0.98
118	**2400**	**3.0**	12.45	**BG100-../DSE18XA4**	627	72100	-	142	2000	3.6
84	**3400**	**3.0**	17.39	"	"	82400	-	102	2800	3.6
61	**4650**	**2.4**	23.95	"	"	87900	-	74	3850	2.9
43.5	**6500**	**2.0**	33.71	"	"	88500	-	53	5400	2.4
39	**7300**	**1.8**	37.54	"	"	90000	-	47	6000	2.2
31.5	**9000**	**1.55**	46.43	"	"	90000	-	38	7500	1.9
28.5	**10000**	**1.45**	51.70	"	"	90000	-	34.5	8300	1.75
23	**12400**	**1.25**	63.49	"	"	90000	-	28	10200	1.5
21	**13600**	**1.15**	70.69	"	"	90000	-	25	11400	1.4
18.5	**15400**	**1.05**	80.85	"	"	90000	-	22	13000	1.25
16.5	**17300**	**0.97**	90.02	"	"	90000	-	20	14300	1.15
14	**20400**	**0.82**	107.5	"	"	90000	-	16.5	17300	0.97

P = 37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
300	**1170**	**1.3**	4.95	**BG70-..-C/DHENF22SG4**	611	6900	-	365	960	1.55
255	**1380**	**1.25**	5.87	"	"	8200	-	305	1150	1.55
210	**1680**	**1.3**	7.14	"	"	8800	-	255	1380	1.55
175	**2000**	**1.15**	8.48	"	"	9500	-	215	1640	1.4
250	**1410**	**1.9**	5.94	**BG80-..-C/DHENF22SG4**	670	8300	-	305	1150	2.3
225	**1570**	**1.9**	6.60	"	"	9100	-	275	1280	2.3
179	**1970**	**1.9**	8.30	"	"	10400	-	220	1600	2.4
161	**2150**	**1.85**	9.21	"	"	10800	-	195	1810	2.2
130	**2700**	**1.55**	11.43	"	"	11600	-	157	2250	1.85
117	**3000**	**1.4**	12.69	"	"	12400	-	142	2450	1.7
95	**3700**	**1.15**	15.62	"	"	13700	-	115	3050	1.4
86	**4100**	**1.0**	17.35	"	"	14600	-	104	3350	1.25
186	**1890**	**3.3**	7.97	**BG90-..-C/DHENF22SG4**	761	47900	-	225	1570	4.0
149	**2350**	**2.9**	9.95	"	"	50500	-	180	1960	3.5
136	**2550**	**2.7**	10.90	"	"	52300	-	165	2100	3.3
111	**3150**	**2.4**	13.37	"	"	55000	-	134	2600	2.9
102	**3450**	**2.2**	14.64	"	"	57000	-	123	2850	2.7
83	**4250**	**1.95**	17.96	"	"	59800	-	100	3500	2.4
76	**4600**	**1.85**	19.67	"	"	62400	-	92	3800	2.2
66	**5300**	**1.6**	22.62	"	"	65000	-	80	4400	1.9
60	**5800**	**1.45**	24.78	"	"	65000	-	73	4800	1.75
50	**7000**	**1.2**	29.78	"	"	65000	-	61	5700	1.45
45.5	**7700**	**1.1**	32.62	"	"	65000	-	55	6400	1.3
119	**2950**	**2.5**	12.45	**BG100-..-C/DHENF22SG4**	932	72100	-	144	2450	3.0
86	**4100**	**2.5**	17.39	"	"	82400	-	103	3400	3.0
62	**5600**	**2.0**	23.95	"	"	87900	-	75	4700	2.4
44	**8000**	**1.6**	33.71	"	"	88500	-	54	6500	2.0
39.5	**8900**	**1.5**	37.54	"	"	90000	-	48	7300	1.8
32	**11000**	**1.3**	46.43	"	"	90000	-	39	9000	1.55
29	**12100**	**1.2**	51.70	"	"	90000	-	35	10000	1.45
23.5	**15000**	**1.05**	63.49	"	"	90000	-	28.5	12300	1.25

P = 45 kW

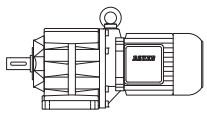


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
300	**1430**	**1.05**	4.95	**BG70-..-C/DHENF22MG4**	651	6900	-	365	1170	1.3
255	**1680**	**1.05**	5.87	"	"	8200	-	305	1400	1.25
210	**2000**	**1.1**	7.14	"	"	8800	-	255	1680	1.3
250	**1710**	**1.55**	5.94	**BG80-..-C/DHENF22MG4**	710	8300	-	305	1400	1.9
225	**1910**	**1.55**	6.60	"	"	9100	-	275	1560	1.9
179	**2400**	**1.55**	8.30	"	"	10400	-	220	1950	1.95
161	**2650**	**1.5**	9.21	"	"	10800	-	195	2200	1.8
130	**3300**	**1.25**	11.43	"	"	11600	-	157	2700	1.55
117	**3650**	**1.15**	12.69	"	"	12400	-	142	3000	1.4
230	**1860**	**3.2**	6.46	**BG90-..-C/DHENF22MG4**	801	44200	-	280	1530	3.9
205	**2050**	**3.0**	7.28	"	"	46300	-	250	1710	3.6
186	**2300**	**2.7**	7.97	"	"	47900	-	225	1910	3.3
149	**2850**	**2.4**	9.95	"	"	50500	-	180	2350	2.9
136	**3150**	**2.2**	10.90	"	"	52300	-	165	2600	2.7
111	**3850**	**1.95**	13.37	"	"	55000	-	134	3200	2.3
102	**4200**	**1.85**	14.64	"	"	57000	-	123	3450	2.2
83	**5100**	**1.6**	17.96	"	"	59800	-	100	4250	1.95
76	**5600**	**1.5**	19.67	"	"	62400	-	92	4650	1.8
66	**6500**	**1.3**	22.62	"	"	65000	-	80	5300	1.6
60	**7100**	**1.2**	24.78	"	"	65000	-	73	5800	1.45
119	**3600**	**2.0**	12.45	**BG100-..-C/DHENF22MG4**	972	72100	-	144	2950	2.5
86	**4950**	**2.0**	17.39	"	"	82400	-	103	4150	2.4
62	**6900**	**1.65**	23.95	"	"	87900	-	75	5700	1.95
44	**9700**	**1.35**	33.71	"	"	88500	-	54	7900	1.65
39.5	**10800**	**1.2**	37.54	"	"	90000	-	48	8900	1.5
32	**13400**	**1.05**	46.43	"	"	90000	-	39	11000	1.3

P = 55 kW

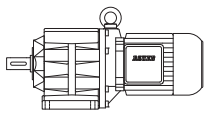
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
250	**2100**	**1.25**	5.94	**BG80-..-C/DHENF25SG4**	766	8300	-	305	1720	1.55
225	**2300**	**1.3**	6.60	"	"	9100	-	275	1910	1.55
179	**2900**	**1.3**	8.30	"	"	10400	-	220	2350	1.6
161	**3250**	**1.2**	9.21	"	"	10800	-	195	2650	1.5
130	**4000**	**1.05**	11.43	"	"	11600	-	157	3300	1.25
255	**2050**	**2.8**	5.90	**BG90-..-C/DHENF25SG4**	857	43000	-	305	1720	3.4
230	**2250**	**2.6**	6.46	"	"	44200	-	280	1870	3.2
205	**2550**	**2.4**	7.28	"	"	46300	-	250	2100	2.9
186	**2800**	**2.3**	7.97	"	"	47900	-	225	2300	2.7
149	**3500**	**1.95**	9.95	"	"	50500	-	180	2900	2.4
136	**3850**	**1.8**	10.90	"	"	52300	-	165	3150	2.2
111	**4700**	**1.6**	13.37	"	"	55000	-	134	3900	1.95
102	**5100**	**1.5**	14.64	"	"	57000	-	123	4250	1.8
83	**6300**	**1.3**	17.96	"	"	59800	-	100	5200	1.6
76	**6900**	**1.2**	19.67	"	"	62400	-	92	5700	1.45
66	**7900**	**1.05**	22.62	"	"	65000	-	80	6500	1.3
119	**4400**	**1.65**	12.45	**BG100-..-C/DHENF25SG4**	1028	72100	-	144	3600	2.0
86	**6100**	**1.65**	17.39	"	"	82400	-	103	5000	2.0
62	**8400**	**1.35**	23.95	"	"	87900	-	75	7000	1.6
44	**11900**	**1.1**	33.71	"	"	88500	-	54	9700	1.35
39.5	**13200**	**1.0**	37.54	"	"	90000	-	48	10900	1.2

P = 75 kW



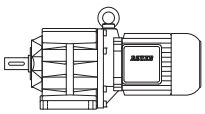
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
255	**2800**	**2.1**	5.90	**BG90-..-C/DHENF25MG4**	857	43000	-	305	2300	2.5
230	**3100**	**1.9**	6.46	"	"	44200	-	280	2550	2.3
205	**3450**	**1.8**	7.28	"	"	46300	-	250	2850	2.2
186	**3850**	**1.65**	7.97	"	"	47900	-	225	3150	2.0
149	**4800**	**1.4**	9.95	"	"	50500	-	180	3950	1.75
136	**5200**	**1.35**	10.90	"	"	52300	-	165	4300	1.65
111	**6400**	**1.15**	13.37	"	"	55000	-	134	5300	1.4
102	**7000**	**1.1**	14.64	"	"	57000	-	123	5800	1.35
119	**6000**	**1.2**	12.45	**BG100-..-C/DHENF25MG4**	1028	72100	-	144	4950	1.45
86	**8300**	**1.2**	17.39	"	"	82400	-	103	6900	1.45

P = 0.03 kW



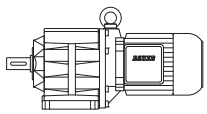
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**0.53**	**7.5**	2.51	**BG04-../D04LA4**	4.4	340	-	650	0.44	9.1
370	**0.77**	**6.5**	3.65	"	"	390	-	445	0.64	7.8
310	**0.92**	**7.6**	4.39	"	"	380	-	370	0.77	9.1
255	**1.12**	**8.0**	5.36	"	"	380	-	305	0.93	9.7
205	**1.39**	**7.2**	6.67	"	"	410	-	245	1.16	8.6
158	**1.81**	**6.1**	8.58	"	"	410	-	189	1.51	7.3
150	**1.91**	**6.3**	9.00	"	"	470	-	180	1.59	7.5
137	**2.05**	**6.3**	9.90	"	"	480	-	164	1.74	7.5
125	**2.25**	**6.2**	10.82	"	"	480	-	150	1.91	7.3
114	**2.5**	**6.0**	11.90	"	"	490	-	137	2.05	7.3
108	**2.65**	**5.7**	12.55	"	"	490	-	130	2.2	6.8
103	**2.75**	**5.8**	13.20	"	"	500	-	123	2.3	7.0
93	**3.05**	**5.6**	14.52	"	"	510	-	112	2.55	6.7
83	**3.45**	**5.2**	16.44	"	"	530	-	99	2.85	6.3
75	**3.8**	**4.7**	18.08	"	"	540	-	90	3.15	5.7
64	**4.45**	**4.3**	21.12	"	"	560	-	77	3.7	5.1
59	**4.85**	**4.1**	23.23	"	"	600	-	70	4.05	4.9
56	**5.1**	**3.9**	24.45	"	"	610	-	67	4.25	4.7
51	**5.6**	**3.6**	26.89	"	"	650	-	61	4.65	4.3
44	**6.5**	**3.1**	30.91	"	"	690	-	53	5.4	3.7
40	**7.1**	**2.8**	34.00	"	"	720	-	48	5.9	3.4
38.5	**7.4**	**2.7**	35.35	"	"	730	-	46	6.2	3.2
35	**8.1**	**2.5**	38.89	"	"	750	-	42	6.8	2.9
32	**8.9**	**2.2**	42.24	"	"	750	-	38.5	7.4	2.7
29.5	**9.7**	**2.1**	46.47	"	"	750	-	35	8.1	2.5
28.5	**10**	**2.0**	47.52	"	"	750	-	34.5	8.3	2.4
26	**11**	**1.8**	52.28	"	"	750	-	31	9.2	2.2
25	**11.4**	**1.75**	54.97	"	"	750	-	29.5	9.7	2.1
22.5	**12.7**	**1.55**	60.47	"	"	750	-	27	10.6	1.9
31	**9.2**	**3.3**	43.57	**BG05-../D04LA4**	5.1	900	-	37.5	7.6	3.9
29	**9.8**	**3.1**	47.00	"	"	930	-	34.5	8.3	3.6
26.5	**10.8**	**2.8**	51.27	"	"	970	-	32	8.9	3.4
25.5	**11.2**	**2.7**	53.44	"	"	980	-	30.5	9.3	3.2
23.5	**12.1**	**2.5**	58.30	"	"	1000	-	28	10.2	2.9
20.5	**13.9**	**3.2**	66.79	**BG06-../D04LA4**	6.1	1070	-	24.5	11.6	3.9
18	**13.8**	**2.9**	75.99	**BG06G04-../D04LA4**	8.4	1070	-	21.5	11.2	3.6
16.5	**15**	**2.9**	82.89	"	"	1070	-	20	12	3.6
15	**16.5**	**2.7**	93.00	"	"	1070	-	17.5	13.8	3.3
13.5	**18.4**	**2.4**	101.5	"	"	1070	-	16	15.1	3.0
11.5	**21**	**2.1**	122.0	"	"	1070	-	13.5	17.3	2.6
9.1	**26**	**1.75**	149.0	"	"	1070	-	11	21	2.1
7.3	**33.5**	**1.35**	185.4	"	"	1070	-	8.8	26.5	1.7
5.4	**46**	**0.98**	250.2	"	"	1070	-	6.5	37	1.2
5.0	**50**	**0.9**	275.2	"	"	1070	-	5.9	41	1.1
4.1	**45***	**1.0**	330.8	"	"	1070	-	4.9	45	1.0
3.7	**45***	**1.0**	367.0	"	"	1070	-	4.5	45	1.0
3.0	**45***	**1.0**	457.0	"	"	1070	-	3.6	45	1.0
2.7	**45***	**1.0**	502.6	"	"	1070	-	3.3	45	1.0
2.3	**45***	**1.0**	587.1	"	"	1070	-	2.8	45	1.0
2.1	**45***	**1.0**	645.8	"	"	1070	-	2.6	45	1.0
1.9	**45***	**1.0**	747.5	"	"	1070	-	2.2	45	1.0
1.6	**45***	**1.0**	859.3	"	"	1070	-	1.9	45	1.0
1.5	**45***	**1.0**	945.2	"	"	1070	-	1.8	45	1.0
1.3	**45***	**1.0**	1081	"	"	1070	-	1.5	45	1.0
1.2	**45***	**1.0**	1174	"	"	1070	-	1.4	45	1.0
1.1	**45***	**1.0**	1321	"	"	1070	-	1.3	45	1.0
0.9	**45***	**1.0**	1528	"	"	1070	-	1.1	45	1.0
0.85	**45***	**1.0**	1681	"	"	1070	-	1.0	45	1.0
0.7	**45***	**1.0**	1948	"	"	1070	-	0.85	45	1.0
0.65	**45***	**1.0**	2126	"	"	1070	-	0.8	45	1.0
0.6	**45***	**1.0**	2435	"	"	1070	-	0.7	45	1.0

P = 0.03 kW



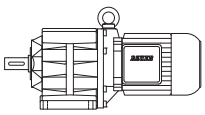
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
7.4	**38.5**	**3.1**	184.0	**BG10Z-../D04LA4**	11	2000	2800	8.9	32	3.8
7.0	**40.5**	**3.0**	194.6	"	"	2000	2800	8.4	34	3.5
6.3	**45**	**2.7**	215.7	"	"	2000	2800	7.6	37.5	3.2
5.7	**50**	**2.4**	240.4	"	"	2000	2800	6.8	42	2.9
5.1	**56**	**2.1**	266.3	"	"	2000	2800	6.1	46.5	2.6
4.9	**58**	**2.1**	276.0	"	"	2000	2800	5.9	48.5	2.5
4.5	**63**	**1.9**	305.8	"	"	2000	2800	5.3	54	2.2
3.6	**49**	**2.7**	379.6	**BG10G06-../D04LA4**	14	2000	2800	4.3	36	3.6
3.1	**57**	**2.3**	435.9	"	"	2000	2800	3.8	40	3.3
2.7	**68**	**1.9**	512.6	"	"	2000	2800	3.2	51	2.5
2.3	**83**	**1.55**	613.6	"	"	2000	2800	2.7	65	2.0
1.9	**105**	**1.25**	748.9	"	"	2000	2800	2.2	84	1.55
1.6	**130**	**1.0**	899.5	"	"	2000	2800	1.9	102	1.25
1.3	**130***	**1.0**	1081	"	"	2000	2800	1.5	130	1.0
1.1	**130***	**1.0**	1272	"	"	2000	2800	1.3	130	1.0
0.9	**130***	**1.0**	1523	"	"	2000	2800	1.1	130	1.0
0.75	**130***	**1.0**	1863	"	"	2000	2800	0.9	130	1.0
0.6	**130***	**1.0**	2356	"	"	2000	2800	0.7	130	1.0
0.55	**130***	**1.0**	2699	"	"	2000	2800	0.65	130	1.0
0.46	**130***	**1.0**	2944	"	"	2000	2800	0.6	130	1.0
0.4	**130***	**1.0**	3378	"	"	2000	2800	0.48	130	1.0
0.37	**130***	**1.0**	3684	"	"	2000	2800	0.44	130	1.0
0.31	**130***	**1.0**	4477	"	"	2000	2800	0.37	130	1.0
0.28	**130***	**1.0**	4884	"	"	2000	2800	0.34	130	1.0
2.5	**77**	**2.9**	550.6	**BG20G06-../D04LA4**	17	5000	-	3.0	58	3.8
2.1	**95**	**2.3**	671.9	"	"	5000	-	2.5	73	3.0
1.7	**125**	**1.75**	807.1	"	"	5000	-	2.1	93	2.4
1.4	**160**	**1.4**	969.9	"	"	5000	-	1.7	123	1.8
1.2	**188**	**1.15**	1142	"	"	5000	-	1.5	141	1.55
1.0	**230**	**0.96**	1366	"	"	5000	-	1.2	186	1.2
0.85	**220***	**1.0**	1672	"	"	5000	-	1.0	220	1.0
0.75	**220***	**1.0**	1824	"	"	5000	-	0.9	220	1.0
0.65	**220***	**1.0**	2114	"	"	5000	-	0.8	220	1.0
0.6	**220***	**1.0**	2422	"	"	5000	-	0.7	220	1.0
0.55	**220***	**1.0**	2642	"	"	5000	-	0.65	220	1.0
0.45	**220***	**1.0**	3031	"	"	5000	-	0.55	220	1.0
0.41	**220***	**1.0**	3306	"	"	5000	-	0.5	220	1.0
0.34	**220***	**1.0**	4017	"	"	5000	-	0.41	220	1.0
0.31	**220***	**1.0**	4383	"	"	5000	-	0.37	220	1.0
2.0	**101**	**3.2**	690.6	**BG30G06-../D04LA4**	21	6000	-	2.4	77	4.2
1.8	**116**	**2.8**	760.7	"	"	6000	-	2.2	87	3.7
1.7	**124**	**2.6**	829.5	"	"	6000	-	2.0	98	3.3
1.4	**158**	**2.1**	996.8	"	"	6000	-	1.7	122	2.7
1.3	**173**	**1.9**	1088	"	"	6000	-	1.5	143	2.3
1.1	**205**	**1.6**	1280	"	"	6000	-	1.3	166	1.95
1.0	**230**	**1.4**	1404	"	"	6000	-	1.2	184	1.75
0.8	**295**	**1.1**	1718	"	"	6000	-	0.95	240	1.35
0.75	**320**	**1.0**	1875	"	"	6000	-	0.9	255	1.25
0.65	**325***	**1.0**	2173	"	"	6000	-	0.75	325	1.0
0.5	**325***	**1.0**	2715	"	"	6000	-	0.6	325	1.0
0.44	**325***	**1.0**	3115	"	"	6000	-	0.55	325	1.0
0.4	**325***	**1.0**	3398	"	"	6000	-	0.48	325	1.0
0.35	**325***	**1.0**	3867	"	"	6000	-	0.42	325	1.0
0.3	**325***	**1.0**	4504	"	"	6000	-	0.36	325	1.0

P = 0.04 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**0.7**	**5.7**	2.51	**BG04-../D04LA4**	4.4	340	-	650	0.58	6.9
370	**1.03**	**4.9**	3.65	"	"	390	-	445	0.85	5.9
310	**1.23**	**5.7**	4.39	"	"	380	-	370	1.03	6.8
255	**1.49**	**6.0**	5.36	"	"	380	-	305	1.25	7.2
205	**1.86**	**5.4**	6.67	"	"	410	-	245	1.55	6.5
158	**2.4**	**4.6**	8.58	"	"	410	-	189	2.0	5.5
150	**2.5**	**4.8**	9.00	"	"	470	-	180	2.1	5.7
137	**2.75**	**4.7**	9.90	"	"	480	-	164	2.3	5.7
125	**3.05**	**4.6**	10.82	"	"	480	-	150	2.5	5.6
114	**3.35**	**4.5**	11.90	"	"	490	-	137	2.75	5.5
108	**3.5**	**4.3**	12.55	"	"	490	-	130	2.9	5.2
103	**3.7**	**4.3**	13.20	"	"	500	-	123	3.1	5.2
93	**4.1**	**4.1**	14.52	"	"	510	-	112	3.4	5.0
83	**4.6**	**3.9**	16.44	"	"	530	-	99	3.85	4.7
75	**5.0**	**3.6**	18.08	"	"	540	-	90	4.2	4.3
64	**5.9**	**3.2**	21.12	"	"	560	-	77	4.95	3.8
59	**6.4**	**3.1**	23.23	"	"	600	-	70	5.4	3.7
56	**6.8**	**2.9**	24.45	"	"	610	-	67	5.7	3.5
51	**7.4**	**2.7**	26.89	"	"	650	-	61	6.2	3.2
44	**8.6**	**2.3**	30.91	"	"	690	-	53	7.2	2.8
40	**9.5**	**2.1**	34.00	"	"	720	-	48	7.9	2.5
38.5	**9.9**	**2.0**	35.35	"	"	730	-	46	8.3	2.4
35	**10.9**	**1.85**	38.89	"	"	750	-	42	9.0	2.2
32	**11.9**	**1.7**	42.24	"	"	750	-	38.5	9.9	2.0
29.5	**12.9**	**1.55**	46.47	"	"	750	-	35	10.9	1.85
28.5	**13.4**	**1.5**	47.52	"	"	750	-	34.5	11	1.8
26	**14.6**	**1.35**	52.28	"	"	750	-	31	12.3	1.65
25	**15.2**	**1.3**	54.97	"	"	750	-	29.5	12.9	1.55
22.5	**16.9**	**1.2**	60.47	"	"	750	-	27	14.1	1.4
39	**9.7**	**3.1**	35.00	**BG05-../D04LA4**	5.1	810	-	46.5	8.2	3.7
35.5	**10.7**	**2.8**	38.18	"	"	850	-	42.5	8.9	3.4
34	**11.2**	**2.7**	39.94	"	"	860	-	41	9.3	3.2
31	**12.3**	**2.4**	43.57	"	"	900	-	37.5	10.1	3.0
29	**13.1**	**2.3**	47.00	"	"	930	-	34.5	11	2.7
26.5	**14.4**	**2.1**	51.27	"	"	970	-	32	11.9	2.5
25.5	**14.9**	**2.0**	53.44	"	"	980	-	30.5	12.5	2.4
23.5	**16.2**	**1.85**	58.30	"	"	1000	-	28	13.6	2.2
27	**14.1**	**3.2**	50.38	**BG06-../D04LA4**	6.1	940	-	32.5	11.7	3.8
26	**14.6**	**3.1**	52.56	"	"	950	-	31	12.3	3.7
24	**15.9**	**2.8**	57.34	"	"	1000	-	28.5	13.4	3.4
22.5	**16.9**	**2.7**	61.22	"	"	1020	-	26.5	14.4	3.1
20.5	**18.6**	**2.4**	66.79	"	"	1070	-	24.5	15.5	2.9
18	**19.1**	**2.1**	75.99	**BG06G04-../D04LA4**	8.4	1070	-	21.5	15.6	2.6
16.5	**20.5**	**2.1**	82.89	"	"	1070	-	20	16.8	2.6
15	**22.5**	**2.0**	93.00	"	"	1070	-	17.5	19.2	2.3
13.5	**25.5**	**1.75**	101.5	"	"	1070	-	16	21	2.1
11.5	**29**	**1.55**	122.0	"	"	1070	-	13.5	24	1.9
9.1	**36.5**	**1.25**	149.0	"	"	1070	-	11	29.5	1.55
7.3	**46.5**	**0.97**	185.4	"	"	1070	-	8.8	37.5	1.2
10.5	**36**	**3.3**	131.8	**BG10Z-../D04LA4**	11	2000	2800	12.5	30.5	3.9
9.3	**41**	**2.9**	146.0	"	"	2000	2800	11.5	33	3.6
8.2	**46.5**	**2.6**	166.0	"	"	2000	2800	9.8	38.5	3.1
7.4	**51**	**2.4**	184.0	"	"	2000	2800	8.9	42.5	2.8
7.0	**54**	**2.2**	194.6	"	"	2000	2800	8.4	45	2.7
6.3	**60**	**2.0**	215.7	"	"	2000	2800	7.6	50	2.4
5.7	**67**	**1.8**	240.4	"	"	2000	2800	6.8	56	2.1
5.1	**74**	**1.6**	266.3	"	"	2000	2800	6.1	62	1.95
4.9	**77**	**1.55**	276.0	"	"	2000	2800	5.9	64	1.9
4.5	**84**	**1.45**	305.8	"	"	2000	2800	5.3	72	1.65

P = 0.04 kW

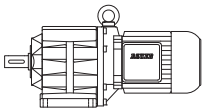


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.1	**60**	**2.2**	332.0	**BG10G06-../D04LA4**	14	2000	2800	4.9	45.5	2.9
3.6	**75**	**1.75**	379.6	"	"	2000	2800	4.3	58	2.2
3.1	**88**	**1.5**	435.9	"	"	2000	2800	3.8	65	2.0
2.7	**103**	**1.25**	512.6	"	"	2000	2800	3.2	81	1.6
2.3	**125**	**1.05**	613.6	"	"	2000	2800	2.7	100	1.3
1.9	**155**	**0.84**	748.9	"	"	2000	2800	2.2	128	1.0
6.1	**62**	**3.2**	222.1	**BG20Z-../D04LA4**	13	5000	-	7.3	52	3.8
3.9	**69**	**3.2**	352.1	**BG20G06-../D04LA4**	17	5000	-	4.7	52	4.2
3.5	**77**	**2.9**	391.1	"	"	5000	-	4.2	59	3.7
3.0	**93**	**2.4**	460.0	"	"	5000	-	3.6	71	3.1
2.5	**116**	**1.9**	550.6	"	"	5000	-	3.0	90	2.4
2.1	**141**	**1.55**	671.9	"	"	5000	-	2.5	112	1.95
1.7	**181**	**1.2**	807.1	"	"	5000	-	2.1	138	1.6
1.4	**225**	**0.98**	969.9	"	"	5000	-	1.7	180	1.2
1.2	**265**	**0.83**	1142	"	"	5000	-	1.5	200	1.1
2.4	**121**	**2.7**	565.8	**BG30G06-../D04LA4**	21	6000	-	2.9	93	3.5
2.0	**149**	**2.2**	690.6	"	"	6000	-	2.4	117	2.8
1.8	**169**	**1.9**	760.7	"	"	6000	-	2.2	130	2.5
1.7	**180**	**1.8**	829.5	"	"	6000	-	2.0	146	2.2
1.4	**225**	**1.45**	996.8	"	"	6000	-	1.7	178	1.85
1.3	**245**	**1.35**	1088	"	"	6000	-	1.5	205	1.6
1.1	**290**	**1.1**	1280	"	"	6000	-	1.3	235	1.4
1.0	**325**	**1.0**	1404	"	"	6000	-	1.2	260	1.25

P = 0.06 kW

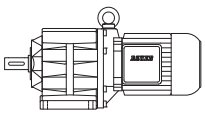
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**1.06**	**3.8**	2.51	**BG04-../D04LA4**	4.4	340	-	650	0.88	4.5
370	**1.54**	**3.2**	3.65	"	"	390	-	445	1.28	3.9
310	**1.84**	**3.8**	4.39	"	"	380	-	370	1.54	4.5
255	**2.2**	**4.1**	5.36	"	"	380	-	305	1.87	4.8
205	**2.75**	**3.6**	6.67	"	"	410	-	245	2.3	4.3
158	**3.6**	**3.1**	8.58	"	"	410	-	189	3.0	3.7
150	**3.8**	**3.2**	9.00	"	"	470	-	180	3.15	3.8
137	**4.15**	**3.1**	9.90	"	"	480	-	164	3.45	3.8
125	**4.55**	**3.1**	10.82	"	"	480	-	150	3.8	3.7
114	**5.0**	**3.0**	11.90	"	"	490	-	137	4.15	3.6
108	**5.3**	**2.8**	12.55	"	"	490	-	130	4.4	3.4
103	**5.5**	**2.9**	13.20	"	"	500	-	123	4.65	3.4
93	**6.1**	**2.8**	14.52	"	"	510	-	112	5.1	3.3
83	**6.9**	**2.6**	16.44	"	"	530	-	99	5.7	3.2
75	**7.6**	**2.4**	18.08	"	"	540	-	90	6.3	2.9
64	**8.9**	**2.1**	21.12	"	"	560	-	77	7.4	2.6
59	**9.7**	**2.1**	23.23	"	"	600	-	70	8.1	2.5
56	**10.2**	**1.95**	24.45	"	"	610	-	67	8.5	2.4
51	**11.2**	**1.8**	26.89	"	"	650	-	61	9.3	2.2
44	**13**	**1.55**	30.91	"	"	690	-	53	10.8	1.85
40	**14.3**	**1.4**	34.00	"	"	720	-	48	11.9	1.7
38.5	**14.8**	**1.35**	35.35	"	"	730	-	46	12.4	1.6
35	**16.3**	**1.25**	38.89	"	"	750	-	42	13.6	1.45
32	**17.9**	**1.1**	42.24	"	"	750	-	38.5	14.8	1.35
29.5	**19.4**	**1.05**	46.47	"	"	750	-	35	16.3	1.25
28.5	**20**	**1.0**	47.52	"	"	750	-	34.5	16.6	1.2
26	**22**	**0.91**	52.28	"	"	750	-	31	18.4	1.1
25	**22.5**	**0.89**	54.97	"	"	750	-	29.5	19.4	1.05
22.5	**25**	**0.8**	60.47	"	"	750	-	27	21	0.95

P = 0.06 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
72	**7.9**	**3.3**	18.82	**BG05-../D04LA4**	5.1	680	-	87	6.5	4.0
66	**8.6**	**3.1**	20.53	"	"	700	-	79	7.2	3.8
57	**10**	**2.8**	24.00	"	"	740	-	68	8.4	3.3
52	**11**	**2.6**	26.18	"	"	760	-	62	9.2	3.2
49	**11.6**	**2.6**	27.82	"	"	770	-	59	9.7	3.1
44.5	**12.8**	**2.3**	30.35	"	"	760	-	54	10.6	2.8
39	**14.6**	**2.1**	35.00	"	"	810	-	46.5	12.3	2.4
35.5	**16.1**	**1.85**	38.18	"	"	850	-	42.5	13.4	2.2
34	**16.8**	**1.8**	39.94	"	"	860	-	41	13.9	2.2
31	**18.4**	**1.65**	43.57	"	"	900	-	37.5	15.2	1.95
29	**19.7**	**1.5**	47.00	"	"	930	-	34.5	16.6	1.8
26.5	**21.5**	**1.4**	51.27	"	"	970	-	32	17.9	1.7
25.5	**22**	**1.35**	53.44	"	"	980	-	30.5	18.7	1.6
23.5	**24**	**1.25**	58.30	"	"	1000	-	28	20	1.5
42	**13.6**	**3.3**	32.22	**BG06-../D04LA4**	6.1	890	-	51	11.2	4.0
38.5	**14.8**	**3.0**	35.15	"	"	880	-	46.5	12.3	3.7
37	**15.4**	**2.9**	36.91	"	"	890	-	44	13	3.5
34	**16.8**	**2.7**	40.26	"	"	890	-	40.5	14.1	3.2
29.5	**19.4**	**2.3**	46.19	"	"	890	-	35.5	16.1	2.8
27	**21**	**2.1**	50.38	"	"	940	-	32.5	17.6	2.6
26	**22**	**2.0**	52.56	"	"	950	-	31	18.4	2.4
24	**23.5**	**1.9**	57.34	"	"	1000	-	28.5	20	2.3
22.5	**25**	**1.8**	61.22	"	"	1020	-	26.5	21.5	2.1
20.5	**27.5**	**1.65**	66.79	"	"	1070	-	24.5	23	1.95
18	**29.5**	**1.35**	75.99	**BG06G04-../D04LA4**	8.4	1070	-	21.5	24.5	1.65
16.5	**32**	**1.35**	82.89	"	"	1070	-	20	26	1.65
15	**35.5**	**1.25**	93.00	"	"	1070	-	17.5	30	1.5
13.5	**39.5**	**1.15**	101.5	"	"	1070	-	16	33	1.35
11.5	**45.5**	**0.99**	122.0	"	"	1070	-	13.5	38.5	1.15
15	**38**	**3.2**	92.19	**BG10Z-../D06LA4**	14	2000	2800	18	31.5	3.8
13.5	**42**	**2.9**	102.1	"	"	2000	2800	16	35.5	3.4
12.5	**45.5**	**2.6**	109.8	"	"	2000	2800	15	38	3.2
11.5	**49.5**	**2.4**	121.7	"	"	2000	2800	13.5	42	2.9
10.5	**54**	**2.2**	131.8	"	"	2000	2800	12.5	45.5	2.6
9.3	**61**	**1.95**	146.0	"	"	2000	2800	11.5	49.5	2.4
8.2	**69**	**1.75**	166.0	"	"	2000	2800	9.8	58	2.1
7.4	**77**	**1.55**	184.0	"	"	2000	2800	8.9	64	1.9
7.0	**81**	**1.5**	194.6	"	"	2000	2800	8.4	68	1.75
6.3	**90**	**1.35**	215.7	"	"	2000	2800	7.6	75	1.6
5.7	**100**	**1.2**	240.4	"	"	2000	2800	6.8	84	1.45
5.1	**112**	**1.05**	266.3	"	"	2000	2800	6.1	93	1.3
4.9	**116**	**1.05**	276.0	"	"	2000	2800	5.9	97	1.25
4.5	**127**	**0.94**	305.8	"	"	2000	2800	5.3	108	1.1
4.1	**107**	**1.2**	332.0	**BG10G06-../D06LA4**	18	2000	2800	4.9	84	1.55
3.6	**128**	**1.0**	379.6	"	"	2000	2800	4.3	102	1.25
3.1	**149**	**0.87**	435.9	"	"	2000	2800	3.8	115	1.15
8.4	**68**	**2.9**	162.2	**BG20Z-../D06LA4**	16	5000	-	10	57	3.5
7.5	**76**	**2.6**	180.1	"	"	5000	-	9.0	63	3.2
6.8	**84**	**2.4**	199.9	"	"	5000	-	8.2	69	2.9
6.1	**93**	**2.2**	222.1	"	"	5000	-	7.3	78	2.6
5.5	**77**	**2.9**	248.0	**BG20G06-../D06LA4**	20	5000	-	6.6	60	3.7
4.6	**95**	**2.3**	297.9	"	"	5000	-	5.5	75	2.9
3.9	**118**	**1.85**	352.1	"	"	5000	-	4.7	93	2.4
3.5	**132**	**1.65**	391.1	"	"	5000	-	4.2	104	2.1
3.0	**156**	**1.4**	460.0	"	"	5000	-	3.6	125	1.75
2.5	**192**	**1.15**	550.6	"	"	5000	-	3.0	154	1.45
2.1	**230**	**0.96**	671.9	"	"	5000	-	2.5	188	1.15
6.0	**95**	**3.2**	225.9	**BG30Z-../D06LA4**	22	6000	-	7.2	79	3.8
5.2	**110**	**2.7**	261.9	"	"	6000	-	6.2	92	3.3
4.7	**121**	**2.5**	290.5	"	"	6000	-	5.6	102	2.9

P = 0.06 kW

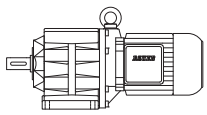


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.9	**118**	**2.8**	346.8	**BG30G06-../D06LA4**	25	6000	-	4.7	93	3.5
3.4	**136**	**2.4**	401.9	"	"	6000	-	4.1	107	3.0
2.9	**162**	**2.0**	472.8	"	"	6000	-	3.5	128	2.5
2.4	**200**	**1.65**	565.8	"	"	6000	-	2.9	159	2.0
2.0	**240**	**1.35**	690.6	"	"	6000	-	2.4	196	1.65
1.8	**275**	**1.2**	760.7	"	"	6000	-	2.2	215	1.5
1.7	**290**	**1.1**	829.5	"	"	6000	-	2.0	240	1.35
1.4	**360**	**0.9**	996.8	"	"	6000	-	1.7	290	1.1
1.3	**390**	**0.83**	1088	"	"	6000	-	1.5	330	0.98
2.2	**147**	**3.2**	640.0	**BG40G10-../D06LA4**	43	7000	-	2.6	107	4.3
1.9	**176**	**2.6**	710.9	"	"	7000	-	2.3	123	3.8
1.8	**179**	**2.6**	789.1	"	"	7000	-	2.1	133	3.5
1.4	**255**	**1.8**	965.2	"	"	7000	-	1.7	186	2.5
1.2	**315**	**1.5**	1225	"	"	7000	-	1.4	250	1.85
0.95	**440**	**1.05**	1459	"	"	7000	-	1.2	315	1.5
1.5	**230**	**3.0**	960.2	**BG50G10-../D06LA4**	51	10000	-	1.7	186	3.7
1.2	**315**	**2.2**	1219	"	"	10000	-	1.4	250	2.8
0.95	**445**	**1.55**	1452	"	"	10000	-	1.2	315	2.2
0.8	**550**	**1.25**	1729	"	"	10000	-	0.95	445	1.55
0.7	**660**	**1.05**	2076	"	"	10000	-	0.8	550	1.25
0.8	**445**	**2.9**	1741	**BG60G20-../D06LA4**	100	16000	-	0.95	330	3.9
0.75	**490**	**2.7**	1880	"	"	16000	-	0.9	365	3.6
0.65	**610**	**2.1**	2249	"	"	16000	-	0.75	490	2.7
0.48	**920**	**1.4**	2818	"	"	16000	-	0.6	680	1.9
0.42	**1090**	**1.2**	3234	"	"	16000	-	0.55	770	1.7
0.38	**1230**	**1.05**	3592	"	"	16000	-	0.46	970	1.35
0.49	**930**	**2.7**	2774	**BG70G20-../D06LA4**	130	20000	-	0.6	710	3.5
0.43	**1090**	**2.3**	3184	"	"	20000	-	0.55	800	3.1
0.35	**1390**	**1.8**	3925	"	"	20000	-	0.42	1120	2.2

P = 0.09 kW

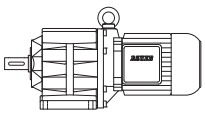
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**1.59**	**2.5**	2.51	**BG04-../D04LA4**	4.4	340	-	650	1.32	3.0
370	**2.3**	**2.2**	3.65	"	"	390	-	445	1.93	2.6
310	**2.75**	**2.5**	4.39	"	"	380	-	370	2.3	3.0
255	**3.35**	**2.7**	5.36	"	"	380	-	305	2.8	3.2
205	**4.15**	**2.4**	6.67	"	"	410	-	245	3.5	2.9
158	**5.4**	**2.0**	8.58	"	"	410	-	189	4.5	2.4
150	**5.7**	**2.1**	9.00	"	"	470	-	180	4.75	2.5
137	**6.2**	**2.1**	9.90	"	"	480	-	164	5.2	2.5
125	**6.8**	**2.1**	10.82	"	"	480	-	150	5.7	2.5
114	**7.5**	**2.0**	11.90	"	"	490	-	137	6.2	2.4
108	**7.9**	**1.9**	12.55	"	"	490	-	130	6.6	2.3
103	**8.3**	**1.95**	13.20	"	"	500	-	123	6.9	2.3
93	**9.2**	**1.85**	14.52	"	"	510	-	112	7.6	2.2
83	**10.3**	**1.75**	16.44	"	"	530	-	99	8.6	2.1
75	**11.4**	**1.6**	18.08	"	"	540	-	90	9.5	1.9
64	**13.4**	**1.4**	21.12	"	"	560	-	77	11.1	1.7
59	**14.5**	**1.4**	23.23	"	"	600	-	70	12.2	1.65
56	**15.3**	**1.3**	24.45	"	"	610	-	67	12.8	1.55
51	**16.8**	**1.2**	26.89	"	"	650	-	61	14	1.45
44	**19.5**	**1.05**	30.91	"	"	690	-	53	16.2	1.25
40	**21**	**0.95**	34.00	"	"	720	-	48	17.9	1.1
38.5	**22**	**0.91**	35.35	"	"	730	-	46	18.6	1.1
35	**24.5**	**0.82**	38.89	"	"	750	-	42	20	1.0

P = 0.09 kW



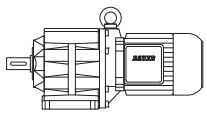
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
128	**6.7**	**3.0**	10.59	**BG05-../D04LA4**	5.1	590	-	153	5.6	3.6
117	**7.3**	**2.9**	11.55	"	"	600	-	141	6.0	3.5
113	**7.6**	**2.8**	12.05	"	"	510	-	135	6.3	3.3
108	**7.9**	**2.8**	12.60	"	"	610	-	129	6.6	3.3
99	**8.6**	**2.7**	13.75	"	"	630	-	118	7.2	3.2
89	**9.6**	**2.5**	15.23	"	"	640	-	107	8.0	3.0
82	**10.4**	**2.4**	16.62	"	"	660	-	98	8.7	2.9
72	**11.9**	**2.2**	18.82	"	"	680	-	87	9.8	2.7
66	**13**	**2.1**	20.53	"	"	700	-	79	10.8	2.5
57	**15**	**1.85**	24.00	"	"	740	-	68	12.6	2.2
52	**16.5**	**1.75**	26.18	"	"	760	-	62	13.8	2.1
49	**17.5**	**1.7**	27.82	"	"	770	-	59	14.5	2.1
44.5	**19.3**	**1.55**	30.35	"	"	760	-	54	15.9	1.9
39	**22**	**1.35**	35.00	"	"	810	-	46.5	18.4	1.65
35.5	**24**	**1.25**	38.18	"	"	850	-	42.5	20	1.5
34	**25**	**1.2**	39.94	"	"	860	-	41	20.5	1.45
31	**27.5**	**1.1**	43.57	"	"	900	-	37.5	22.5	1.35
29	**29.5**	**1.0**	47.00	"	"	930	-	34.5	24.5	1.2
26.5	**32**	**0.94**	51.27	"	"	970	-	32	26.5	1.15
25.5	**33.5**	**0.9**	53.44	"	"	980	-	30.5	28	1.05
23.5	**36.5**	**0.82**	58.30	"	"	1000	-	28	30.5	0.98
65	**13.2**	**3.0**	20.82	**BG06-../D04LA4**	6.1	800	-	78	11	3.6
60	**14.3**	**3.0**	22.71	"	"	810	-	72	11.9	3.6
53	**16.2**	**2.8**	25.48	"	"	850	-	64	13.4	3.4
49	**17.5**	**2.6**	27.80	"	"	840	-	59	14.5	3.1
42	**20**	**2.3**	32.22	"	"	890	-	51	16.8	2.7
38.5	**22**	**2.0**	35.15	"	"	880	-	46.5	18.4	2.4
37	**23**	**1.95**	36.91	"	"	890	-	44	19.5	2.3
34	**25**	**1.8**	40.26	"	"	890	-	40.5	21	2.1
29.5	**29**	**1.55**	46.19	"	"	890	-	35.5	24	1.9
27	**31.5**	**1.45**	50.38	"	"	940	-	32.5	26	1.75
26	**33**	**1.35**	52.56	"	"	950	-	31	27.5	1.65
24	**35.5**	**1.25**	57.34	"	"	1000	-	28.5	30	1.5
22.5	**38**	**1.2**	61.22	"	"	1020	-	26.5	32	1.4
20.5	**41.5**	**1.1**	66.79	"	"	1070	-	24.5	35	1.3
18	**45.5**	**0.88**	75.99	**BG06G04-../D04LA4**	8.4	1070	-	21.5	37.5	1.05
16.5	**49.5**	**0.87**	82.89	"	"	1070	-	20	40.5	1.05
15	**54**	**0.83**	93.00	"	"	1070	-	17.5	46.5	0.97
23.5	**36.5**	**3.3**	57.48	**BG10-../D06LA4**	13	2000	2800	28.5	30	4.0
21.5	**39.5**	**3.0**	63.69	"	"	2000	2800	25.5	33.5	3.6
20.5	**41.5**	**2.9**	66.00	"	"	2000	2800	25	34	3.5
18.5	**46**	**2.6**	73.13	"	"	2000	2800	22.5	38	3.2
17.5	**49**	**2.4**	77.40	**BG10Z-../D06LA4**	14	2000	2800	21	40.5	3.0
16	**53**	**2.3**	85.76	"	"	2000	2800	19	45	2.7
15	**57**	**2.1**	92.19	"	"	2000	2800	18	47.5	2.5
13.5	**63**	**1.9**	102.1	"	"	2000	2800	16	53	2.3
12.5	**68**	**1.75**	109.8	"	"	2000	2800	15	57	2.1
11.5	**74**	**1.6**	121.7	"	"	2000	2800	13.5	63	1.9
10.5	**81**	**1.5**	131.8	"	"	2000	2800	12.5	68	1.75
9.3	**92**	**1.3**	146.0	"	"	2000	2800	11.5	74	1.6
8.2	**104**	**1.15**	166.0	"	"	2000	2800	9.8	87	1.4
7.4	**116**	**1.05**	184.0	"	"	2000	2800	8.9	96	1.25
7.0	**122**	**0.98**	194.6	"	"	2000	2800	8.4	102	1.2
6.3	**136**	**0.88**	215.7	"	"	2000	2800	7.6	113	1.05
5.7	**150**	**0.8**	240.4	"	"	2000	2800	6.8	126	0.95
4.9	**146**	**0.89**	276.4	**BG10G06-../D06LA4**	18	2000	2800	5.9	116	1.1
13	**66**	**3.0**	104.7	**BG20Z-../D06LA4**	16	5000	-	15.5	55	3.6
12	**71**	**2.8**	112.8	"	"	5000	-	14.5	59	3.4
11	**78**	**2.6**	125.3	"	"	5000	-	13	66	3.0
9.6	**89**	**2.2**	141.3	"	"	5000	-	11.5	74	2.7
8.4	**102**	**1.95**	162.2	"	"	5000	-	10	85	2.4
7.5	**114**	**1.75**	180.1	"	"	5000	-	9.0	95	2.1

P = 0.09 kW



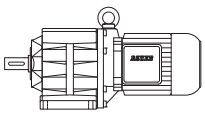
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
6.8	**126**	**1.6**	199.9	**BG20Z-../D06LA4**	"	5000	-	8.2	104	1.9
6.1	**140**	**1.45**	222.1	"	"	5000	-	7.3	117	1.7
5.5	**130**	**1.7**	248.0	**BG20G06-../D06LA4**	20	5000	-	6.6	103	2.1
4.6	**157**	**1.4**	297.9	"	"	5000	-	5.5	127	1.75
3.9	**192**	**1.15**	352.1	"	"	5000	-	4.7	154	1.45
3.5	**210**	**1.05**	391.1	"	"	5000	-	4.2	173	1.25
3.0	**250**	**0.88**	460.0	"	"	5000	-	3.6	200	1.1
9.5	**90**	**3.3**	142.5	**BG30Z-../D06LA4**	22	6000	-	11.5	74	4.1
9.0	**95**	**3.2**	151.5	"	"	6000	-	11	78	3.8
8.1	**106**	**2.8**	168.1	"	"	6000	-	9.7	88	3.4
7.4	**116**	**2.6**	182.9	"	"	6000	-	8.9	96	3.1
6.7	**128**	**2.3**	202.9	"	"	6000	-	8.0	107	2.8
6.0	**143**	**2.1**	225.9	"	"	6000	-	7.2	119	2.5
5.2	**165**	**1.8**	261.9	"	"	6000	-	6.2	138	2.2
4.7	**182**	**1.65**	290.5	"	"	6000	-	5.6	153	1.95
4.5	**161**	**2.0**	306.2	**BG30G06-../D06LA4**	25	6000	-	5.3	132	2.5
3.9	**192**	**1.7**	346.8	"	"	6000	-	4.7	154	2.1
3.4	**220**	**1.5**	401.9	"	"	6000	-	4.1	177	1.85
2.9	**260**	**1.25**	472.8	"	"	6000	-	3.5	210	1.55
2.4	**320**	**1.0**	565.8	"	"	6000	-	2.9	255	1.25
2.0	**385**	**0.84**	690.6	"	"	6000	-	2.4	315	1.05
6.1	**140**	**3.0**	221.9	**BG40Z-../D06LA4**	38	7000	-	7.4	116	3.7
5.5	**156**	**2.7**	246.5	"	"	7000	-	6.6	130	3.3
5.0	**171**	**2.5**	273.6	"	"	7000	-	6.0	143	3.0
3.1	**170**	**2.7**	448.8	**BG40G10-../D06LA4**	43	7000	-	3.7	125	3.7
2.6	**210**	**2.2**	534.2	"	"	7000	-	3.1	160	2.9
2.2	**275**	**1.7**	640.0	"	"	7000	-	2.6	215	2.2
1.9	**325**	**1.45**	710.9	"	"	7000	-	2.3	245	1.9
1.8	**335**	**1.4**	789.1	"	"	7000	-	2.1	270	1.7
1.4	**460**	**1.0**	965.2	"	"	7000	-	1.7	350	1.35
1.2	**550**	**0.85**	1225	"	"	7000	-	1.4	455	1.0
2.6	**210**	**3.3**	531.5	**BG50G10-../D06LA4**	51	10000	-	3.1	161	4.3
2.2	**280**	**2.5**	621.3	"	"	10000	-	2.7	205	3.4
2.0	**300**	**2.3**	708.3	"	"	10000	-	2.3	245	2.8
1.8	**335**	**2.1**	785.1	"	"	10000	-	2.1	270	2.6
1.5	**420**	**1.65**	960.2	"	"	10000	-	1.7	355	1.95
1.2	**550**	**1.25**	1219	"	"	10000	-	1.4	455	1.5
1.3	**420**	**3.1**	1051	**BG60G20-../D06LA4**	100	16000	-	1.6	295	4.4
1.2	**465**	**2.8**	1168	"	"	16000	-	1.4	365	3.6
1.1	**510**	**2.5**	1346	"	"	16000	-	1.3	395	3.3
0.95	**630**	**2.1**	1496	"	"	16000	-	1.1	510	2.5
0.8	**800**	**1.65**	1741	"	"	16000	-	0.95	630	2.1
0.75	**870**	**1.5**	1880	"	"	16000	-	0.9	680	1.9
0.65	**1050**	**1.25**	2249	"	"	16000	-	0.75	870	1.5
0.85	**770**	**3.2**	1666	**BG70G20-../D06LA4**	130	20000	-	1.0	620	4.0
0.7	**980**	**2.6**	1994	"	"	20000	-	0.85	770	3.2
0.65	**1080**	**2.3**	2215	"	"	20000	-	0.75	900	2.8
0.49	**1510**	**1.65**	2774	"	"	20000	-	0.6	1190	2.1
0.43	**1750**	**1.45**	3184	"	"	20000	-	0.55	1320	1.9
0.35	**2200**	**1.15**	3925	"	"	20000	-	0.42	1800	1.4

P = 0.12 kW



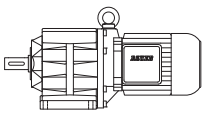
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**2.1**	**1.9**	2.51	**BG04-../D04LA4**	4.4	340	-	650	1.76	2.3
370	**3.05**	**1.65**	3.65	"	"	390	-	445	2.55	1.95
310	**3.65**	**1.9**	4.39	"	"	380	-	370	3.05	2.3
255	**4.45**	**2.0**	5.36	"	"	380	-	305	3.75	2.4
205	**5.5**	**1.8**	6.67	"	"	410	-	245	4.65	2.2
158	**7.2**	**1.55**	8.58	"	"	410	-	189	6.0	1.85
150	**7.6**	**1.6**	9.00	"	"	470	-	180	6.3	1.9
137	**8.3**	**1.55**	9.90	"	"	480	-	164	6.9	1.9
125	**9.1**	**1.55**	10.82	"	"	480	-	150	7.6	1.85
114	**10**	**1.5**	11.90	"	"	490	-	137	8.3	1.8
108	**10.6**	**1.4**	12.55	"	"	490	-	130	8.8	1.7
103	**11.1**	**1.45**	13.20	"	"	500	-	123	9.3	1.7
93	**12.3**	**1.4**	14.52	"	"	510	-	112	10.2	1.65
83	**13.8**	**1.3**	16.44	"	"	530	-	99	11.5	1.55
75	**15.2**	**1.2**	18.08	"	"	540	-	90	12.7	1.4
64	**17.9**	**1.05**	21.12	"	"	560	-	77	14.8	1.3
59	**19.4**	**1.05**	23.23	"	"	600	-	70	16.3	1.25
56	**20**	**1.0**	24.45	"	"	610	-	67	17.1	1.15
51	**22**	**0.91**	26.89	"	"	650	-	61	18.7	1.05
295	**3.85**	**3.1**	4.59	**BG05-../D04LA4**	5.1	490	-	355	3.2	3.8
250	**4.55**	**3.1**	5.46	"	"	490	-	300	3.8	3.7
205	**5.5**	**2.9**	6.60	"	"	510	-	250	4.55	3.5
174	**6.5**	**2.8**	7.80	"	"	530	-	210	5.4	3.3
166	**6.9**	**2.6**	8.15	"	"	510	-	199	5.7	3.2
159	**7.2**	**2.6**	8.51	"	"	550	-	191	6.0	3.2
128	**8.9**	**2.2**	10.59	"	"	590	-	153	7.4	2.7
117	**9.7**	**2.2**	11.55	"	"	600	-	141	8.1	2.6
113	**10.1**	**2.1**	12.05	"	"	510	-	135	8.4	2.5
108	**10.6**	**2.1**	12.60	"	"	610	-	129	8.8	2.5
99	**11.5**	**2.0**	13.75	"	"	630	-	118	9.7	2.4
89	**12.8**	**1.9**	15.23	"	"	640	-	107	10.7	2.2
82	**13.9**	**1.8**	16.62	"	"	660	-	98	11.6	2.2
72	**15.9**	**1.65**	18.82	"	"	680	-	87	13.1	2.0
66	**17.3**	**1.55**	20.53	"	"	700	-	79	14.5	1.85
57	**20**	**1.4**	24.00	"	"	740	-	68	16.8	1.65
52	**22**	**1.3**	26.18	"	"	760	-	62	18.4	1.6
49	**23**	**1.3**	27.82	"	"	770	-	59	19.4	1.55
44.5	**25.5**	**1.2**	30.35	"	"	760	-	54	21	1.45
39	**29**	**1.05**	35.00	"	"	810	-	46.5	24.5	1.2
35.5	**32**	**0.94**	38.18	"	"	850	-	42.5	26.5	1.15
34	**33.5**	**0.9**	39.94	"	"	860	-	41	27.5	1.1
31	**36.5**	**0.82**	43.57	"	"	900	-	37.5	30.5	0.98
110	**10.4**	**3.2**	12.30	**BG06-../D04LA4**	6.1	670	-	132	8.6	3.8
105	**10.9**	**3.0**	12.98	"	"	600	-	125	9.1	3.6
92	**12.4**	**2.7**	14.78	"	"	730	-	110	10.4	3.3
84	**13.6**	**2.6**	16.13	"	"	740	-	101	11.3	3.1
78	**14.6**	**2.6**	17.40	"	"	760	-	94	12.1	3.1
72	**15.9**	**2.5**	18.98	"	"	770	-	86	13.3	3.0
65	**17.6**	**2.3**	20.82	"	"	800	-	78	14.6	2.7
60	**19.1**	**2.3**	22.71	"	"	810	-	72	15.9	2.7
53	**21.5**	**2.1**	25.48	"	"	850	-	64	17.9	2.5
49	**23**	**1.95**	27.80	"	"	840	-	59	19.4	2.3
42	**27**	**1.65**	32.22	"	"	890	-	51	22	2.0
38.5	**29.5**	**1.55**	35.15	"	"	880	-	46.5	24.5	1.85
37	**30.5**	**1.5**	36.91	"	"	890	-	44	26	1.75
34	**33.5**	**1.35**	40.26	"	"	890	-	40.5	28	1.6
29.5	**38.5**	**1.15**	46.19	"	"	890	-	35.5	32	1.4
27	**42**	**1.05**	50.38	"	"	940	-	32.5	35	1.3
26	**44**	**1.0**	52.56	"	"	950	-	31	36.5	1.25
24	**47.5**	**0.95**	57.34	"	"	1000	-	28.5	40	1.15
22.5	**50**	**0.9**	61.22	"	"	1020	-	26.5	43	1.05
20.5	**55**	**0.82**	66.79	"	"	1070	-	24.5	46.5	0.97

P = 0.12 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
31	**36.5**	**3.3**	43.99	**BG10-../D06LA4**	13	1880	2600	37	30.5	3.9
29.5	**38.5**	**3.1**	46.55	"	"	1920	2650	35	32.5	3.7
26.5	**43**	**2.8**	51.57	"	"	2000	2800	31.5	36	3.3
23.5	**48.5**	**2.5**	57.48	"	"	2000	2800	28.5	40	3.0
21.5	**53**	**2.3**	63.69	"	"	2000	2800	25.5	44.5	2.7
20.5	**55**	**2.2**	66.00	"	"	2000	2800	25	45.5	2.6
18.5	**61**	**1.95**	73.13	"	"	2000	2800	22.5	50	2.4
17.5	**65**	**1.85**	77.40	**BG10Z-../D06LA4**	14	2000	2800	21	54	2.2
16	**71**	**1.7**	85.76	"	"	2000	2800	19	60	2.0
15	**76**	**1.6**	92.19	"	"	2000	2800	18	63	1.9
13.5	**84**	**1.45**	102.1	"	"	2000	2800	16	71	1.7
12.5	**91**	**1.3**	109.8	"	"	2000	2800	15	76	1.6
11.5	**99**	**1.2**	121.7	"	"	2000	2800	13.5	84	1.45
10.5	**109**	**1.1**	131.8	"	"	2000	2800	12.5	91	1.3
9.3	**123**	**0.98**	146.0	"	"	2000	2800	11.5	99	1.2
8.2	**139**	**0.86**	166.0	"	"	2000	2800	9.8	116	1.05
7.0	**143**	**0.91**	194.9	**BG10G06-../D06LA4**	18	2000	2800	8.4	115	1.15
17.5	**65**	**3.1**	78.60	**BG20Z-../D06LA4**	16	5000	-	21	54	3.7
15.5	**73**	**2.7**	87.30	"	"	5000	-	19	60	3.3
14.5	**79**	**2.5**	94.27	"	"	5000	-	17.5	65	3.1
13	**88**	**2.3**	104.7	"	"	5000	-	15.5	73	2.7
12	**95**	**2.1**	112.8	"	"	5000	-	14.5	79	2.5
11	**104**	**1.9**	125.3	"	"	5000	-	13	88	2.3
9.6	**119**	**1.7**	141.3	"	"	5000	-	11.5	99	2.0
8.4	**136**	**1.45**	162.2	"	"	5000	-	10	114	1.75
7.5	**152**	**1.3**	180.1	"	"	5000	-	9.0	127	1.55
6.8	**168**	**1.2**	199.9	"	"	5000	-	8.2	139	1.45
6.1	**187**	**1.05**	222.1	"	"	5000	-	7.3	156	1.3
5.5	**182**	**1.2**	248.0	**BG20G06-../D06LA4**	20	5000	-	6.6	147	1.5
4.6	**220**	**1.0**	297.9	"	"	5000	-	5.5	179	1.25
3.9	**265**	**0.83**	352.1	"	"	5000	-	4.7	215	1.0
12.5	**91**	**3.3**	109.6	**BG30Z-../D06LA4**	22	6000	-	15	76	3.9
11.5	**99**	**3.0**	121.6	"	"	6000	-	13.5	84	3.6
11	**104**	**2.9**	128.5	"	"	6000	-	13	88	3.4
9.5	**120**	**2.5**	142.5	"	"	6000	-	11.5	99	3.0
9.0	**127**	**2.4**	151.5	"	"	6000	-	11	104	2.9
8.1	**141**	**2.1**	168.1	"	"	6000	-	9.7	118	2.5
7.4	**154**	**1.95**	182.9	"	"	6000	-	8.9	128	2.3
6.7	**171**	**1.75**	202.9	"	"	6000	-	8.0	143	2.1
6.0	**191**	**1.55**	225.9	"	"	6000	-	7.2	159	1.9
5.2	**220**	**1.35**	261.9	"	"	6000	-	6.2	184	1.65
4.7	**240**	**1.25**	290.5	"	"	6000	-	5.6	200	1.5
4.5	**220**	**1.5**	306.2	**BG30G06-../D06LA4**	25	6000	-	5.3	186	1.75
3.9	**265**	**1.25**	346.8	"	"	6000	-	4.7	215	1.5
3.4	**300**	**1.1**	401.9	"	"	6000	-	4.1	245	1.35
2.9	**360**	**0.9**	472.8	"	"	6000	-	3.5	290	1.1
8.7	**131**	**3.2**	156.9	**BG40Z-../D06LA4**	38	7000	-	10.5	109	3.9
8.2	**139**	**3.1**	166.1	"	"	7000	-	9.8	116	3.7
7.4	**154**	**2.8**	184.4	"	"	7000	-	8.8	130	3.3
6.8	**168**	**2.5**	199.9	"	"	7000	-	8.2	139	3.1
6.1	**187**	**2.3**	221.9	"	"	7000	-	7.4	154	2.8
5.5	**205**	**2.1**	246.5	"	"	7000	-	6.6	173	2.5
5.0	**225**	**1.9**	273.6	"	"	7000	-	6.0	191	2.2
4.7	**153**	**3.0**	288.6	**BG40G10-../D06LA4**	43	7000	-	5.7	111	4.2
3.9	**194**	**2.4**	353.5	"	"	7000	-	4.6	149	3.1
3.1	**260**	**1.8**	448.8	"	"	7000	-	3.7	200	2.3
2.6	**320**	**1.45**	534.2	"	"	7000	-	3.1	250	1.85
2.2	**405**	**1.15**	640.0	"	"	7000	-	2.6	325	1.45
1.9	**475**	**0.98**	710.9	"	"	7000	-	2.3	370	1.25
1.8	**495**	**0.94**	789.1	"	"	7000	-	2.1	405	1.15

P = 0.12 kW

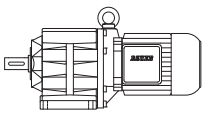


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
6.0	**191**	**3.3**	226.9	**BG50Z-../D06LA4**	47	10000	-	7.2	159	4.0
5.3	**215**	**2.9**	258.6	"	"	10000	-	6.3	181	3.5
4.8	**235**	**2.7**	286.7	"	"	10000	-	5.7	200	3.2
3.1	**260**	**2.7**	446.5	**BG50G10-../D06LA4**	51	10000	-	3.7	200	3.5
2.6	**320**	**2.2**	531.5	"	"	10000	-	3.1	250	2.8
2.2	**410**	**1.7**	621.3	"	"	10000	-	2.7	310	2.2
2.0	**445**	**1.55**	708.3	"	"	10000	-	2.3	370	1.85
1.8	**495**	**1.4**	785.1	"	"	10000	-	2.1	405	1.7
1.5	**610**	**1.15**	960.2	"	"	10000	-	1.7	520	1.35
1.2	**790**	**0.87**	1219	"	"	10000	-	1.4	660	1.05
1.7	**470**	**2.8**	804.5	**BG60G20-../D06LA4**	100	16000	-	2.1	340	3.8
1.6	**490**	**2.7**	891.5	"	"	16000	-	1.9	375	3.5
1.3	**640**	**2.0**	1051	"	"	16000	-	1.6	475	2.7
1.2	**700**	**1.85**	1168	"	"	16000	-	1.4	570	2.3
1.1	**770**	**1.7**	1346	"	"	16000	-	1.3	610	2.1
0.95	**930**	**1.4**	1496	"	"	16000	-	1.1	770	1.7
0.8	**1160**	**1.1**	1741	"	"	16000	-	0.95	930	1.4
0.75	**1250**	**1.05**	1880	"	"	16000	-	0.9	1000	1.3
1.0	**900**	**2.8**	1389	**BG70G20-../D06LA4**	130	20000	-	1.2	710	3.5
0.9	**1030**	**2.4**	1543	"	"	20000	-	1.1	800	3.1
0.85	**1100**	**2.3**	1666	"	"	20000	-	1.0	900	2.8
0.7	**1390**	**1.8**	1994	"	"	20000	-	0.85	1100	2.3
0.65	**1520**	**1.65**	2215	"	"	20000	-	0.75	1280	1.95
0.49	**2050**	**1.2**	2774	"	"	20000	-	0.6	1670	1.5
0.43	**2400**	**1.05**	3184	"	"	20000	-	0.55	1840	1.35

P = 0.18 kW

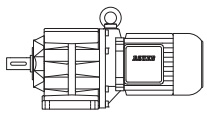
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
520	**3.3**	**2.7**	2.64	**BG05-../D05LA4**	7.0	420	-	620	2.75	3.3
400	**4.25**	**2.4**	3.38	"	"	460	-	480	3.55	2.8
295	**5.8**	**2.1**	4.59	"	"	490	-	355	4.8	2.5
250	**6.8**	**2.1**	5.46	"	"	490	-	300	5.7	2.5
205	**8.3**	**1.95**	6.60	"	"	510	-	250	6.8	2.4
174	**9.8**	**1.85**	7.80	"	"	530	-	210	8.1	2.2
166	**10.3**	**1.75**	8.15	"	"	510	-	199	8.6	2.1
159	**10.8**	**1.75**	8.51	"	"	550	-	191	9.0	2.1
128	**13.4**	**1.5**	10.59	"	"	590	-	153	11.2	1.8
117	**14.6**	**1.45**	11.55	"	"	600	-	141	12.1	1.75
113	**15.2**	**1.4**	12.05	"	"	510	-	135	12.7	1.65
108	**15.9**	**1.4**	12.60	"	"	610	-	129	13.3	1.65
99	**17.3**	**1.35**	13.75	"	"	630	-	118	14.5	1.6
89	**19.3**	**1.25**	15.23	"	"	640	-	107	16	1.5
82	**20.5**	**1.2**	16.62	"	"	660	-	98	17.5	1.45
72	**23.5**	**1.1**	18.82	"	"	680	-	87	19.7	1.3
66	**26**	**1.05**	20.53	"	"	700	-	79	21.5	1.25
57	**30**	**0.93**	24.00	"	"	740	-	68	25	1.1
52	**33**	**0.88**	26.18	"	"	760	-	62	27.5	1.05
49	**35**	**0.86**	27.82	"	"	770	-	59	29	1.05
230	**7.4**	**3.2**	5.96	**BG06-../D05LA4**	8.0	570	-	275	6.2	3.9
193	**8.9**	**2.9**	7.01	"	"	580	-	235	7.3	3.6
161	**10.6**	**2.6**	8.39	"	"	600	-	194	8.8	3.2
144	**11.9**	**2.5**	9.38	"	"	640	-	173	9.9	3.0
132	**13**	**2.4**	10.24	"	"	640	-	159	10.8	2.9
120	**14.3**	**2.2**	11.28	"	"	670	-	144	11.9	2.7
110	**15.6**	**2.1**	12.30	"	"	670	-	132	13	2.5
105	**16.3**	**2.0**	12.98	"	"	600	-	125	13.7	2.4
92	**18.6**	**1.85**	14.78	"	"	730	-	110	15.6	2.2
84	**20**	**1.75**	16.13	"	"	740	-	101	17	2.1

P = 0.18 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
78	**22**	**1.75**	17.40	**BG06-../D05LA4**	"	760	-	94	18.2	2.1
72	**23.5**	**1.7**	18.98	"	"	770	-	86	19.9	2.0
65	**26**	**1.55**	20.82	"	"	800	-	78	22	1.8
60	**28.5**	**1.5**	22.71	"	"	810	-	72	23.5	1.85
53	**32**	**1.4**	25.48	"	"	850	-	64	26.5	1.7
49	**35**	**1.3**	27.80	"	"	840	-	59	29	1.55
42	**40.5**	**1.1**	32.22	"	"	890	-	51	33.5	1.35
38.5	**44.5**	**1.0**	35.15	"	"	880	-	46.5	36.5	1.25
37	**46**	**0.98**	36.91	"	"	890	-	44	39	1.15
34	**50**	**0.9**	40.26	"	"	890	-	40.5	42	1.05
46.5	**36.5**	**3.3**	29.09	**BG10-../D06LA4**	13	1540	2150	56	30.5	3.9
43	**39.5**	**3.0**	31.52	"	"	1600	2200	52	33	3.6
39	**44**	**2.7**	34.92	"	"	1690	2350	46.5	36.5	3.3
34.5	**49.5**	**2.4**	39.70	"	"	1780	2450	41	41.5	2.9
31	**55**	**2.2**	43.99	"	"	1880	2600	37	46	2.6
29.5	**58**	**2.1**	46.55	"	"	1920	2650	35	49	2.4
26.5	**64**	**1.9**	51.57	"	"	2000	2800	31.5	54	2.2
23.5	**73**	**1.65**	57.48	"	"	2000	2800	28.5	60	2.0
21.5	**79**	**1.5**	63.69	"	"	2000	2800	25.5	67	1.8
20.5	**83**	**1.45**	66.00	"	"	2000	2800	25	68	1.75
18.5	**92**	**1.3**	73.13	"	"	2000	2800	22.5	76	1.6
17.5	**98**	**1.2**	77.40	**BG10Z-../D06LA4**	14	2000	2800	21	81	1.5
16	**107**	**1.1**	85.76	"	"	2000	2800	19	90	1.35
15	**114**	**1.05**	92.19	"	"	2000	2800	18	95	1.25
13.5	**127**	**0.94**	102.1	"	"	2000	2800	16	107	1.1
12.5	**137**	**0.88**	109.8	"	"	2000	2800	15	114	1.05
11.5	**149**	**0.81**	121.7	"	"	2000	2800	13.5	127	0.94
36	**47.5**	**3.2**	37.90	**BG15-../D06LA4**	13	3000	6000	43	39.5	3.8
28.5	**60**	**3.3**	47.92	**BG20-../D06LA4**	16	4750	-	34	50	4.0
25.5	**67**	**3.0**	53.22	"	"	4950	-	30.5	56	3.6
23	**74**	**2.7**	59.07	"	"	5000	-	27.5	62	3.2
21	**81**	**2.5**	65.62	"	"	5000	-	25	68	2.9
20	**85**	**2.4**	67.53	**BG20Z-../D06LA4**	16	5000	-	24	71	2.8
17.5	**98**	**2.0**	78.60	"	"	5000	-	21	81	2.5
15.5	**110**	**1.8**	87.30	"	"	5000	-	19	90	2.2
14.5	**118**	**1.7**	94.27	"	"	5000	-	17.5	98	2.0
13	**132**	**1.5**	104.7	"	"	5000	-	15.5	110	1.8
12	**143**	**1.4**	112.8	"	"	5000	-	14.5	118	1.7
11	**156**	**1.3**	125.3	"	"	5000	-	13	132	1.5
9.6	**179**	**1.1**	141.3	"	"	5000	-	11.5	149	1.35
8.4	**200**	**1.0**	162.2	"	"	5000	-	10	171	1.15
7.5	**225**	**0.89**	180.1	"	"	5000	-	9.0	191	1.05
6.8	**250**	**0.8**	199.9	"	"	5000	-	8.2	205	0.98
21	**81**	**3.3**	65.79	**BG30Z-../D06LA4**	22	6000	-	25	68	3.9
18.5	**92**	**3.3**	73.51	"	"	6000	-	22.5	76	3.9
17	**101**	**3.0**	81.55	"	"	6000	-	20	85	3.5
16	**107**	**2.8**	86.13	"	"	6000	-	19	90	3.3
14.5	**118**	**2.5**	95.55	"	"	6000	-	17	101	3.0
12.5	**137**	**2.2**	109.6	"	"	6000	-	15	114	2.6
11.5	**149**	**2.0**	121.6	"	"	6000	-	13.5	127	2.4
11	**156**	**1.9**	128.5	"	"	6000	-	13	132	2.3
9.5	**180**	**1.65**	142.5	"	"	6000	-	11.5	149	2.0
9.0	**191**	**1.55**	151.5	"	"	6000	-	11	156	1.9
8.1	**210**	**1.45**	168.1	"	"	6000	-	9.7	177	1.7
7.4	**230**	**1.3**	182.9	"	"	6000	-	8.9	193	1.55
6.7	**255**	**1.2**	202.9	"	"	6000	-	8.0	210	1.45
6.0	**285**	**1.05**	225.9	"	"	6000	-	7.2	235	1.3
5.2	**330**	**0.91**	261.9	"	"	6000	-	6.2	275	1.1
4.7	**365**	**0.82**	290.5	"	"	6000	-	5.6	305	0.98
4.5	**350**	**0.93**	306.2	**BG30G06-../D06LA4**	25	6000	-	5.3	290	1.1

P = 0.18 kW

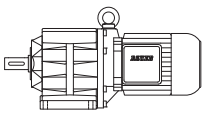


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
13	**132**	**3.2**	107.5	**BG40Z-../D06LA4**	38	7000	-	15.5	110	3.9
11.5	**149**	**2.9**	121.3	"	"	7000	-	13.5	127	3.3
10.5	**163**	**2.6**	134.6	"	"	7000	-	12.5	137	3.1
9.6	**179**	**2.4**	141.4	"	"	7000	-	11.5	149	2.9
8.7	**197**	**2.2**	156.9	"	"	7000	-	10.5	163	2.6
8.2	**205**	**2.1**	166.1	"	"	7000	-	9.8	175	2.4
7.4	**230**	**1.85**	184.4	"	"	7000	-	8.8	195	2.2
6.8	**250**	**1.7**	199.9	"	"	7000	-	8.2	205	2.1
6.1	**280**	**1.5**	221.9	"	"	7000	-	7.4	230	1.85
5.5	**310**	**1.35**	246.5	"	"	7000	-	6.6	260	1.65
5.0	**340**	**1.25**	273.6	"	"	7000	-	6.0	285	1.5
4.7	**275**	**1.7**	288.6	**BG40G10-../D06LA4**	43	7000	-	5.7	210	2.2
3.9	**340**	**1.35**	353.5	"	"	7000	-	4.6	270	1.7
3.1	**445**	**1.05**	448.8	"	"	7000	-	3.7	355	1.3
2.6	**540**	**0.86**	534.2	"	"	7000	-	3.1	435	1.05
8.2	**205**	**3.1**	164.9	**BG50Z-../D06LA4**	47	10000	-	9.9	173	3.6
7.4	**230**	**2.7**	182.8	"	"	10000	-	8.9	193	3.3
6.6	**260**	**2.4**	204.7	"	"	10000	-	8.0	210	3.0
6.0	**285**	**2.2**	226.9	"	"	10000	-	7.2	235	2.7
5.3	**320**	**1.95**	258.6	"	"	10000	-	6.3	270	2.3
4.8	**355**	**1.75**	286.7	"	"	10000	-	5.7	300	2.1
3.9	**340**	**2.0**	351.7	**BG50G10-../D06LA4**	51	10000	-	4.7	265	2.6
3.1	**445**	**1.55**	446.5	"	"	10000	-	3.7	355	1.95
2.6	**540**	**1.3**	531.5	"	"	10000	-	3.1	435	1.6
2.2	**670**	**1.05**	621.3	"	"	10000	-	2.7	520	1.35
2.0	**730**	**0.95**	708.3	"	"	10000	-	2.3	620	1.1
1.8	**810**	**0.85**	785.1	"	"	10000	-	2.1	680	1.0
2.7	**485**	**2.7**	504.9	**BG60G20-../D06LA4**	100	16000	-	3.3	370	3.5
2.5	**520**	**2.5**	559.5	"	"	16000	-	2.9	425	3.1
2.1	**650**	**2.0**	651.3	"	"	16000	-	2.5	520	2.5
1.7	**800**	**1.65**	804.5	"	"	16000	-	2.1	610	2.1
1.6	**840**	**1.55**	891.5	"	"	16000	-	1.9	670	1.95
1.3	**1080**	**1.2**	1051	"	"	16000	-	1.6	830	1.55
1.2	**1180**	**1.1**	1168	"	"	16000	-	1.4	980	1.35
1.1	**1290**	**1.0**	1346	"	"	16000	-	1.3	1050	1.25
1.8	**750**	**3.3**	790.2	**BG70G20-../D06LA4**	130	20000	-	2.1	610	4.1
1.6	**860**	**2.9**	877.6	"	"	20000	-	1.9	690	3.6
1.4	**1000**	**2.5**	1035	"	"	20000	-	1.6	850	2.9
1.2	**1190**	**2.1**	1193	"	"	20000	-	1.4	990	2.5
1.0	**1470**	**1.7**	1389	"	"	20000	-	1.2	1190	2.1
0.9	**1670**	**1.5**	1543	"	"	20000	-	1.1	1320	1.9
0.85	**1780**	**1.4**	1666	"	"	20000	-	1.0	1470	1.7
0.7	**2200**	**1.15**	1994	"	"	20000	-	0.85	1780	1.4
0.65	**2400**	**1.05**	2215	"	"	20000	-	0.75	2050	1.2

P = 0.25 kW

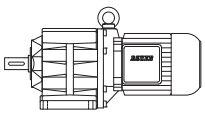
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
520	**4.55**	**2.0**	2.64	**BG05-../D05LA4**	7.0	420	-	620	3.85	2.3
400	**5.9**	**1.7**	3.38	"	"	460	-	480	4.95	2.0
295	**8.0**	**1.5**	4.59	"	"	490	-	355	6.7	1.8
250	**9.5**	**1.45**	5.46	"	"	490	-	300	7.9	1.75
205	**11.6**	**1.4**	6.60	"	"	510	-	250	9.5	1.7
174	**13.7**	**1.3**	7.80	"	"	530	-	210	11.3	1.6
166	**14.3**	**1.25**	8.15	"	"	510	-	199	11.9	1.5
159	**15**	**1.25**	8.51	"	"	550	-	191	12.5	1.5
128	**18.6**	**1.1**	10.59	"	"	590	-	153	15.6	1.3
117	**20**	**1.05**	11.55	"	"	600	-	141	16.9	1.25

P = 0.25 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
113	**21**	**1.0**	12.05	**BG05-../D05LA4**	"	510	-	135	17.6	1.2
108	**22**	**1.0**	12.60	"	"	610	-	129	18.5	1.2
99	**24**	**0.96**	13.75	"	"	630	-	118	20	1.15
89	**26.5**	**0.91**	15.23	"	"	640	-	107	22	1.1
82	**29**	**0.86**	16.62	"	"	660	-	98	24	1.05
360	**6.6**	**3.0**	3.78	**BG06-../D05LA4**	8.0	520	-	430	5.5	3.6
300	**7.9**	**2.8**	4.54	"	"	530	-	360	6.6	3.3
230	**10.3**	**2.3**	5.96	"	"	570	-	275	8.6	2.8
193	**12.3**	**2.1**	7.01	"	"	580	-	235	10.1	2.6
161	**14.8**	**1.9**	8.39	"	"	600	-	194	12.3	2.3
144	**16.5**	**1.8**	9.38	"	"	640	-	173	13.8	2.2
132	**18**	**1.7**	10.24	"	"	640	-	159	15	2.1
120	**19.8**	**1.6**	11.28	"	"	670	-	144	16.5	1.95
110	**21.5**	**1.55**	12.30	"	"	670	-	132	18	1.85
105	**22.5**	**1.45**	12.98	"	"	600	-	125	19.1	1.75
92	**25.5**	**1.35**	14.78	"	"	730	-	110	21.5	1.6
84	**28**	**1.25**	16.13	"	"	740	-	101	23.5	1.5
78	**30.5**	**1.25**	17.40	"	"	760	-	94	25	1.5
72	**33**	**1.2**	18.98	"	"	770	-	86	27.5	1.45
65	**36.5**	**1.1**	20.82	"	"	800	-	78	30.5	1.3
60	**39.5**	**1.1**	22.71	"	"	810	-	72	33	1.3
53	**45**	**1.0**	25.48	"	"	850	-	64	37	1.2
49	**48.5**	**0.93**	27.80	"	"	840	-	59	40	1.15
42	**56**	**0.8**	32.22	"	"	890	-	51	46.5	0.97
66	**36**	**3.3**	20.51	**BG10-../D06LA4**	13	1290	1800	79	30	4.0
62	**38.5**	**3.1**	22.04	"	"	1330	1860	74	32	3.8
56	**42.5**	**2.8**	24.42	"	"	1410	1970	67	35.5	3.4
52	**45.5**	**2.6**	26.26	"	"	1460	2000	62	38.5	3.1
46.5	**51**	**2.4**	29.09	"	"	1540	2150	56	42.5	2.8
43	**55**	**2.2**	31.52	"	"	1600	2200	52	45.5	2.6
39	**61**	**1.95**	34.92	"	"	1690	2350	46.5	51	2.4
34.5	**69**	**1.75**	39.70	"	"	1780	2450	41	58	2.1
31	**77**	**1.55**	43.99	"	"	1880	2600	37	64	1.9
29.5	**80**	**1.5**	46.55	"	"	1920	2650	35	68	1.75
26.5	**90**	**1.35**	51.57	"	"	2000	2800	31.5	75	1.6
23.5	**101**	**1.2**	57.48	"	"	2000	2800	28.5	83	1.45
21.5	**111**	**1.1**	63.69	"	"	2000	2800	25.5	93	1.3
20.5	**116**	**1.05**	66.00	"	"	2000	2800	25	95	1.25
18.5	**129**	**0.93**	73.13	"	"	2000	2800	22.5	106	1.15
17.5	**136**	**0.88**	77.40	**BG10Z-../D06LA4**	14	2000	2800	21	113	1.05
16	**149**	**0.81**	85.76	"	"	2000	2800	19	125	0.96
50	**47.5**	**3.2**	27.08	**BG15-../D06LA4**	13	3000	6000	60	39.5	3.8
45	**53**	**2.8**	30.08	"	"	3000	6000	54	44	3.4
39.5	**60**	**2.5**	34.20	"	"	3000	6000	47.5	50	3.0
36	**66**	**2.3**	37.90	"	"	3000	6000	43	55	2.7
36.5	**65**	**3.1**	37.02	**BG20-../D06LA4**	16	4300	-	44	54	3.7
32.5	**73**	**2.7**	41.76	"	"	4500	-	39	61	3.3
29.5	**80**	**2.5**	46.38	"	"	4700	-	35	68	2.9
28.5	**83**	**2.4**	47.92	"	"	4750	-	34	70	2.9
25.5	**93**	**2.2**	53.22	"	"	4950	-	30.5	78	2.6
23	**103**	**1.95**	59.07	"	"	5000	-	27.5	86	2.3
21	**113**	**1.75**	65.62	"	"	5000	-	25	95	2.1
20	**119**	**1.7**	67.53	**BG20Z-../D06LA4**	16	5000	-	24	99	2.0
17.5	**136**	**1.45**	78.60	"	"	5000	-	21	113	1.75
15.5	**154**	**1.3**	87.30	"	"	5000	-	19	125	1.6
14.5	**164**	**1.2**	94.27	"	"	5000	-	17.5	136	1.45
13	**183**	**1.1**	104.7	"	"	5000	-	15.5	154	1.3
12	**198**	**1.0**	112.8	"	"	5000	-	14.5	164	1.2
11	**215**	**0.93**	125.3	"	"	5000	-	13	183	1.1
9.6	**245**	**0.82**	141.3	"	"	5000	-	11.5	205	0.98

P = 0.25 kW

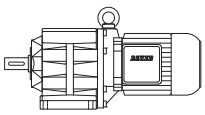


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
26	**91**	**3.3**	52.44	**BG30-../D06LA4**	20	6000	-	31	77	3.9
23.5	**101**	**3.0**	58.18	"	"	6000	-	28	85	3.5
22.5	**106**	**2.8**	60.79	"	"	6000	-	27	88	3.4
20.5	**116**	**2.6**	67.44	"	"	6000	-	24.5	97	3.1
18.5	**129**	**2.3**	73.51	**BG30Z-../D06LA4**	22	6000	-	22.5	106	2.8
17	**140**	**2.1**	81.55	"	"	6000	-	20	119	2.5
16	**149**	**2.0**	86.13	"	"	6000	-	19	125	2.4
14.5	**164**	**1.85**	95.55	"	"	6000	-	17	140	2.1
12.5	**191**	**1.55**	109.6	"	"	6000	-	15	159	1.9
11.5	**205**	**1.45**	121.6	"	"	6000	-	13.5	176	1.7
11	**215**	**1.4**	128.5	"	"	6000	-	13	183	1.65
9.5	**250**	**1.2**	142.5	"	"	6000	-	11.5	205	1.45
9.0	**265**	**1.15**	151.5	"	"	6000	-	11	215	1.4
8.1	**290**	**1.05**	168.1	"	"	6000	-	9.7	245	1.2
7.4	**320**	**0.94**	182.9	"	"	6000	-	8.9	265	1.15
6.7	**355**	**0.85**	202.9	"	"	6000	-	8.0	295	1.0
18	**132**	**3.2**	75.19	**BG40Z-../D06LA4**	38	7000	-	22	108	3.9
16.5	**144**	**3.0**	82.00	"	"	7000	-	20	119	3.6
15	**159**	**2.7**	91.02	"	"	7000	-	18	132	3.2
14	**170**	**2.5**	96.86	"	"	7000	-	17	140	3.0
13	**183**	**2.3**	107.5	"	"	7000	-	15.5	154	2.8
11.5	**205**	**2.1**	121.3	"	"	7000	-	13.5	176	2.4
10.5	**225**	**1.9**	134.6	"	"	7000	-	12.5	191	2.2
9.6	**245**	**1.75**	141.4	"	"	7000	-	11.5	205	2.1
8.7	**270**	**1.55**	156.9	"	"	7000	-	10.5	225	1.9
8.2	**290**	**1.45**	166.1	"	"	7000	-	9.8	240	1.75
7.4	**320**	**1.35**	184.4	"	"	7000	-	8.8	270	1.55
6.8	**350**	**1.2**	199.9	"	"	7000	-	8.2	290	1.45
6.1	**390**	**1.1**	221.9	"	"	7000	-	7.4	320	1.35
5.5	**430**	**0.99**	246.5	"	"	7000	-	6.6	360	1.2
5.0	**475**	**0.89**	273.6	"	"	7000	-	6.0	395	1.1
4.7	**415**	**1.1**	288.6	**BG40G10-../D06LA4**	43	7000	-	5.7	325	1.45
3.9	**510**	**0.91**	353.5	"	"	7000	-	4.6	415	1.1
10.5	**225**	**2.8**	128.9	**BG50Z-../D06LA4**	47	10000	-	13	183	3.4
9.5	**250**	**2.5**	142.9	"	"	10000	-	11.5	205	3.1
8.2	**290**	**2.2**	164.9	"	"	10000	-	9.9	240	2.6
7.4	**320**	**1.95**	182.8	"	"	10000	-	8.9	265	2.4
6.6	**360**	**1.75**	204.7	"	"	10000	-	8.0	295	2.1
6.0	**395**	**1.6**	226.9	"	"	10000	-	7.2	330	1.9
5.3	**450**	**1.4**	258.6	"	"	10000	-	6.3	375	1.7
4.8	**495**	**1.25**	286.7	"	"	10000	-	5.7	415	1.5
3.9	**510**	**1.35**	351.7	**BG50G10-../D06LA4**	51	10000	-	4.7	405	1.7
3.1	**660**	**1.05**	446.5	"	"	10000	-	3.7	530	1.3
2.6	**800**	**0.86**	531.5	"	"	10000	-	3.1	650	1.05
4.5	**400**	**3.3**	306.1	**BG60G20-../D06LA4**	100	16000	-	5.3	320	4.1
4.1	**440**	**3.0**	334.3	"	"	16000	-	4.9	345	3.8
3.7	**490**	**2.7**	370.5	"	"	16000	-	4.4	385	3.4
3.1	**600**	**2.2**	437.3	"	"	16000	-	3.8	460	2.8
2.7	**730**	**1.8**	504.9	"	"	16000	-	3.3	570	2.3
2.5	**790**	**1.65**	559.5	"	"	16000	-	2.9	650	2.0
2.1	**970**	**1.35**	651.3	"	"	16000	-	2.5	790	1.65
1.7	**1200**	**1.1**	804.5	"	"	16000	-	2.1	930	1.4
1.6	**1260**	**1.05**	891.5	"	"	16000	-	1.9	1030	1.25
1.3	**1590**	**0.82**	1051	"	"	16000	-	1.6	1250	1.05
2.4	**840**	**3.0**	577.3	**BG70G20-../D06LA4**	130	20000	-	2.9	670	3.7
2.1	**960**	**2.6**	665.8	"	"	20000	-	2.5	780	3.2
1.8	**1120**	**2.2**	790.2	"	"	20000	-	2.1	930	2.7
1.6	**1280**	**1.95**	877.6	"	"	20000	-	1.9	1050	2.4
1.4	**1480**	**1.7**	1035	"	"	20000	-	1.6	1270	1.95
1.2	**1750**	**1.45**	1193	"	"	20000	-	1.4	1470	1.7
1.0	**2100**	**1.2**	1389	"	"	20000	-	1.2	1750	1.45
0.9	**2400**	**1.05**	1543	"	"	20000	-	1.1	1930	1.3

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

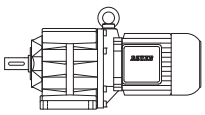
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.3 kW



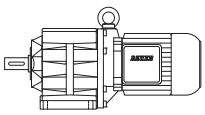
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
520	**5.5**	**1.65**	2.64	**BG05-../D07LA4**	11	420	-	620	4.6	1.95
400	**7.1**	**1.4**	3.38	"	"	460	-	480	5.9	1.7
295	**9.7**	**1.25**	4.59	"	"	490	-	355	8.0	1.5
250	**11.4**	**1.25**	5.46	"	"	490	-	300	9.5	1.45
205	**13.9**	**1.15**	6.60	"	"	510	-	250	11.4	1.4
174	**16.4**	**1.1**	7.80	"	"	530	-	210	13.6	1.3
166	**17.2**	**1.05**	8.15	"	"	510	-	199	14.3	1.25
159	**18**	**1.05**	8.51	"	"	550	-	191	15	1.25
128	**22**	**0.91**	10.59	"	"	590	-	153	18.7	1.05
117	**24**	**0.88**	11.55	"	"	600	-	141	20	1.05
113	**25**	**0.84**	12.05	"	"	510	-	135	21	1.0
108	**26.5**	**0.83**	12.60	"	"	610	-	129	22	1.0
99	**28.5**	**0.81**	13.75	"	"	630	-	118	24	0.96
360	**7.9**	**2.5**	3.78	**BG06-../D07LA4**	12	520	-	430	6.6	3.0
300	**9.5**	**2.3**	4.54	"	"	530	-	360	7.9	2.8
230	**12.4**	**1.95**	5.96	"	"	570	-	275	10.4	2.3
193	**14.8**	**1.75**	7.01	"	"	580	-	235	12.1	2.1
161	**17.7**	**1.6**	8.39	"	"	600	-	194	14.7	1.9
144	**19.8**	**1.5**	9.38	"	"	640	-	173	16.5	1.8
132	**21.5**	**1.45**	10.24	"	"	640	-	159	18	1.7
120	**23.5**	**1.35**	11.28	"	"	670	-	144	19.8	1.6
110	**26**	**1.25**	12.30	"	"	670	-	132	21.5	1.55
105	**27**	**1.2**	12.98	"	"	600	-	125	22.5	1.45
92	**31**	**1.1**	14.78	"	"	730	-	110	26	1.3
84	**34**	**1.05**	16.13	"	"	740	-	101	28	1.25
78	**36.5**	**1.05**	17.40	"	"	760	-	94	30	1.25
72	**39.5**	**1.0**	18.98	"	"	770	-	86	33	1.2
65	**44**	**0.91**	20.82	"	"	800	-	78	36.5	1.1
60	**47.5**	**0.91**	22.71	"	"	810	-	72	39.5	1.1
53	**54**	**0.83**	25.48	"	"	850	-	64	44.5	1.0
73	**39**	**3.1**	18.51	**BG10-../D07LA4**	15	1210	1690	88	32.5	3.7
66	**43**	**2.8**	20.51	"	"	1290	1800	79	36	3.3
62	**46**	**2.6**	22.04	"	"	1330	1860	74	38.5	3.1
56	**51**	**2.4**	24.42	"	"	1410	1970	67	42.5	2.8
52	**55**	**2.2**	26.26	"	"	1460	2000	62	46	2.6
46.5	**61**	**1.95**	29.09	"	"	1540	2150	56	51	2.4
43	**66**	**1.8**	31.52	"	"	1600	2200	52	55	2.2
39	**73**	**1.65**	34.92	"	"	1690	2350	46.5	61	1.95
34.5	**83**	**1.45**	39.70	"	"	1780	2450	41	69	1.75
31	**92**	**1.3**	43.99	"	"	1880	2600	37	77	1.55
29.5	**97**	**1.25**	46.55	"	"	1920	2650	35	81	1.5
26.5	**108**	**1.1**	51.57	"	"	2000	2800	31.5	90	1.35
23.5	**121**	**0.99**	57.48	"	"	2000	2800	28.5	100	1.2
21.5	**133**	**0.9**	63.69	"	"	2000	2800	25.5	112	1.05
20.5	**139**	**0.86**	66.00	"	"	2000	2800	25	114	1.05
50	**57**	**2.6**	27.08	**BG15-../D07LA4**	15	3000	6000	60	47.5	3.2
45	**63**	**2.4**	30.08	"	"	3000	6000	54	53	2.8
39.5	**72**	**2.1**	34.20	"	"	3000	6000	47.5	60	2.5
36	**79**	**1.9**	37.90	"	"	3000	6000	43	66	2.3
44	**65**	**3.1**	30.94	**BG20-../D07LA4**	18	4000	-	53	54	3.7
41	**69**	**2.9**	33.33	"	"	4100	-	49	58	3.4
36.5	**78**	**2.6**	37.02	"	"	4300	-	44	65	3.1
32.5	**88**	**2.3**	41.76	"	"	4500	-	39	73	2.7
29.5	**97**	**2.1**	46.38	"	"	4700	-	35	81	2.5
28.5	**100**	**2.0**	47.92	"	"	4750	-	34	84	2.4
25.5	**112**	**1.8**	53.22	"	"	4950	-	30.5	93	2.2
23	**124**	**1.6**	59.07	"	"	5000	-	27.5	104	1.9
21	**136**	**1.45**	65.62	"	"	5000	-	25	114	1.75
20	**143**	**1.4**	67.53	**BG20Z-../D07LA4**	19	5000	-	24	119	1.7
17.5	**163**	**1.25**	78.60	"	"	5000	-	21	136	1.45
15.5	**184**	**1.1**	87.30	"	"	5000	-	19	150	1.35
14.5	**197**	**1.0**	94.27	"	"	5000	-	17.5	163	1.25
13	**220**	**0.91**	104.7	"	"	5000	-	15.5	184	1.1

P = 0.3 kW



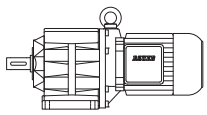
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
12	**235**	**0.85**	112.8	**BG20Z-../D07LA4**	"	5000	-	14.5	197	1.0
29	**98**	**3.1**	47.11	**BG30-../D07LA4**	22	6000	-	34.5	83	3.6
26	**110**	**2.7**	52.44	"	"	6000	-	31	92	3.3
23.5	**121**	**2.5**	58.18	"	"	6000	-	28	102	2.9
22.5	**127**	**2.4**	60.79	"	"	6000	-	27	106	2.8
20.5	**139**	**2.2**	67.44	"	"	6000	-	24.5	116	2.6
18.5	**154**	**1.95**	73.51	**BG30Z-../D07LA4**	25	6000	-	22.5	127	2.4
17	**168**	**1.8**	81.55	"	"	6000	-	20	143	2.1
16	**179**	**1.7**	86.13	"	"	6000	-	19	150	2.0
14.5	**197**	**1.5**	95.55	"	"	6000	-	17	168	1.8
12.5	**225**	**1.35**	109.6	"	"	6000	-	15	191	1.55
11.5	**245**	**1.2**	121.6	"	"	6000	-	13.5	210	1.45
11	**260**	**1.15**	128.5	"	"	6000	-	13	220	1.35
9.5	**300**	**1.0**	142.5	"	"	6000	-	11.5	245	1.2
9.0	**315**	**0.95**	151.5	"	"	6000	-	11	260	1.15
8.1	**350**	**0.86**	168.1	"	"	6000	-	9.7	295	1.0
20	**143**	**3.0**	67.74	**BG40Z-../D07LA4**	40	7000	-	24	119	3.6
18	**159**	**2.7**	75.19	"	"	7000	-	22	130	3.3
16.5	**173**	**2.5**	82.00	"	"	7000	-	20	143	3.0
15	**191**	**2.2**	91.02	"	"	7000	-	18	159	2.7
14	**200**	**2.1**	96.86	"	"	7000	-	17	168	2.5
13	**220**	**1.95**	107.5	"	"	7000	-	15.5	184	2.3
11.5	**245**	**1.75**	121.3	"	"	7000	-	13.5	210	2.0
10.5	**270**	**1.55**	134.6	"	"	7000	-	12.5	225	1.9
9.6	**295**	**1.45**	141.4	"	"	7000	-	11.5	245	1.75
8.7	**325**	**1.3**	156.9	"	"	7000	-	10.5	270	1.55
8.2	**345**	**1.25**	166.1	"	"	7000	-	9.8	290	1.45
7.4	**385**	**1.1**	184.4	"	"	7000	-	8.8	325	1.3
6.8	**420**	**1.0**	199.9	"	"	7000	-	8.2	345	1.25
6.1	**465**	**0.91**	221.9	"	"	7000	-	7.4	385	1.1
5.5	**520**	**0.82**	246.5	"	"	7000	-	6.6	430	0.99
4.7	**510**	**0.91**	288.6	**BG40G10-../D07LA4**	46	7000	-	5.7	410	1.15
14.5	**197**	**3.2**	95.58	**BG50Z-../D07LA4**	50	10000	-	17	168	3.8
13	**220**	**2.9**	106.0	"	"	10000	-	15.5	184	3.4
10.5	**270**	**2.3**	128.9	"	"	10000	-	13	220	2.9
9.5	**300**	**2.1**	142.9	"	"	10000	-	11.5	245	2.6
8.2	**345**	**1.85**	164.9	"	"	10000	-	9.9	285	2.2
7.4	**385**	**1.65**	182.8	"	"	10000	-	8.9	320	1.95
6.6	**430**	**1.45**	204.7	"	"	10000	-	8.0	355	1.75
6.0	**475**	**1.35**	226.9	"	"	10000	-	7.2	395	1.6
5.3	**540**	**1.15**	258.6	"	"	10000	-	6.3	450	1.4
4.8	**590**	**1.05**	286.7	"	"	10000	-	5.7	500	1.25
3.9	**630**	**1.1**	351.7	**BG50G10-../D07LA4**	54	10000	-	4.7	510	1.35
3.1	**810**	**0.85**	446.5	"	"	10000	-	3.7	660	1.05
4.9	**465**	**2.8**	276.2	**BG60G20-../D07LA4**	102	16000	-	5.9	365	3.6
4.5	**500**	**2.6**	306.1	"	"	16000	-	5.3	410	3.2
4.1	**550**	**2.4**	334.3	"	"	16000	-	4.9	440	3.0
3.7	**610**	**2.1**	370.5	"	"	16000	-	4.4	495	2.6
3.1	**750**	**1.75**	437.3	"	"	16000	-	3.8	580	2.2
2.7	**910**	**1.45**	504.9	"	"	16000	-	3.3	710	1.85
2.5	**980**	**1.35**	559.5	"	"	16000	-	2.9	820	1.6
2.1	**1190**	**1.1**	651.3	"	"	16000	-	2.5	980	1.35
1.7	**1480**	**0.88**	804.5	"	"	16000	-	2.1	1160	1.1
1.6	**1560**	**0.83**	891.5	"	"	16000	-	1.9	1280	1.0
2.8	**870**	**2.9**	495.9	**BG70G20-../D07LA4**	132	20000	-	3.3	720	3.5
2.4	**1040**	**2.4**	577.3	"	"	20000	-	2.9	840	3.0
2.1	**1190**	**2.1**	665.8	"	"	20000	-	2.5	970	2.6
1.8	**1390**	**1.8**	790.2	"	"	20000	-	2.1	1160	2.2
1.6	**1580**	**1.6**	877.6	"	"	20000	-	1.9	1300	1.9
1.4	**1820**	**1.35**	1035	"	"	20000	-	1.6	1570	1.6
1.2	**2150**	**1.15**	1193	"	"	20000	-	1.4	1810	1.4
1.0	**2600**	**0.96**	1389	"	"	20000	-	1.2	2100	1.2

P = 0.37 kW



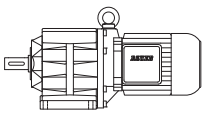
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
520	**6.7**	**1.35**	2.64	**BG05-../D07LA4**	11	420	-	620	5.6	1.6
400	**8.8**	**1.15**	3.38	"	"	460	-	480	7.3	1.35
295	**11.9**	**1.0**	4.59	"	"	490	-	355	9.9	1.2
250	**14.1**	**0.99**	5.46	"	"	490	-	300	11.7	1.2
205	**17.2**	**0.93**	6.60	"	"	510	-	250	14.1	1.15
174	**20**	**0.9**	7.80	"	"	530	-	210	16.8	1.05
166	**21**	**0.86**	8.15	"	"	510	-	199	17.7	1.0
159	**22**	**0.86**	8.51	"	"	550	-	191	18.5	1.05
360	**9.8**	**2.0**	3.78	**BG06-../D07LA4**	12	520	-	430	8.2	2.4
300	**11.7**	**1.9**	4.54	"	"	530	-	360	9.8	2.2
230	**15.3**	**1.55**	5.96	"	"	570	-	275	12.8	1.9
193	**18.3**	**1.4**	7.01	"	"	580	-	235	15	1.75
161	**21.5**	**1.3**	8.39	"	"	600	-	194	18.2	1.55
144	**24.5**	**1.2**	9.38	"	"	640	-	173	20	1.5
132	**26.5**	**1.15**	10.24	"	"	640	-	159	22	1.4
120	**29**	**1.1**	11.28	"	"	670	-	144	24.5	1.3
110	**32**	**1.05**	12.30	"	"	670	-	132	26.5	1.25
105	**33.5**	**0.99**	12.98	"	"	600	-	125	28	1.2
92	**38**	**0.89**	14.78	"	"	730	-	110	32	1.05
84	**42**	**0.83**	16.13	"	"	740	-	101	34.5	1.0
78	**45**	**0.84**	17.40	"	"	760	-	94	37.5	1.0
72	**49**	**0.82**	18.98	"	"	770	-	86	41	0.98
103	**34**	**3.2**	13.21	**BG10-../D07LA4**	15	1070	1490	123	28.5	3.9
93	**37.5**	**3.0**	14.58	"	"	1100	1540	112	31.5	3.6
84	**42**	**2.8**	16.15	"	"	1140	1590	101	34.5	3.4
73	**48**	**2.5**	18.51	"	"	1210	1690	88	40	3.0
66	**53**	**2.3**	20.51	"	"	1290	1800	79	44.5	2.7
62	**56**	**2.1**	22.04	"	"	1330	1860	74	47.5	2.5
56	**63**	**1.9**	24.42	"	"	1410	1970	67	52	2.3
52	**67**	**1.8**	26.26	"	"	1460	2000	62	56	2.1
46.5	**75**	**1.6**	29.09	"	"	1540	2150	56	63	1.9
43	**82**	**1.45**	31.52	"	"	1600	2200	52	67	1.8
39	**90**	**1.35**	34.92	"	"	1690	2350	46.5	75	1.6
34.5	**102**	**1.2**	39.70	"	"	1780	2450	41	86	1.4
31	**113**	**1.05**	43.99	"	"	1880	2600	37	95	1.25
29.5	**119**	**1.0**	46.55	"	"	1920	2650	35	100	1.2
26.5	**133**	**0.9**	51.57	"	"	2000	2800	31.5	112	1.05
23.5	**150**	**0.8**	57.48	"	"	2000	2800	28.5	123	0.98
50	**70**	**2.1**	27.08	**BG15-../D07LA4**	15	3000	6000	60	58	2.6
45	**78**	**1.9**	30.08	"	"	3000	6000	54	65	2.3
39.5	**89**	**1.7**	34.20	"	"	3000	6000	47.5	74	2.0
36	**98**	**1.55**	37.90	"	"	3000	6000	43	82	1.85
53	**66**	**3.0**	25.79	**BG20-../D07LA4**	18	3700	-	63	56	3.6
48.5	**72**	**2.8**	27.85	"	"	3800	-	59	59	3.4
44	**80**	**2.5**	30.94	"	"	4000	-	53	66	3.0
41	**86**	**2.3**	33.33	"	"	4100	-	49	72	2.8
36.5	**96**	**2.1**	37.02	"	"	4300	-	44	80	2.5
32.5	**108**	**1.85**	41.76	"	"	4500	-	39	90	2.2
29.5	**119**	**1.7**	46.38	"	"	4700	-	35	100	2.0
28.5	**123**	**1.65**	47.92	"	"	4750	-	34	103	1.95
25.5	**138**	**1.45**	53.22	"	"	4950	-	30.5	115	1.75
23	**153**	**1.3**	59.07	"	"	5000	-	27.5	128	1.55
21	**168**	**1.2**	65.62	"	"	5000	-	25	141	1.4
20	**176**	**1.15**	67.53	**BG20Z-../D07LA4**	19	5000	-	24	147	1.35
17.5	**200**	**1.0**	78.60	"	"	5000	-	21	168	1.2
15.5	**225**	**0.89**	87.30	"	"	5000	-	19	185	1.1
14.5	**240**	**0.83**	94.27	"	"	5000	-	17.5	200	1.0
38.5	**91**	**3.3**	35.17	**BG30-../D07LA4**	22	5500	-	46.5	75	4.0
35	**100**	**3.0**	39.02	"	"	5800	-	42	84	3.6
32	**110**	**2.7**	42.46	"	"	5900	-	38.5	91	3.3

P = 0.37 kW



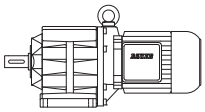
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
29	**121**	**2.5**	47.11	**BG30-../D07LA4**	"	6000	-	34.5	102	2.9
26	**135**	**2.2**	52.44	"	"	6000	-	31	113	2.7
23.5	**150**	**2.0**	58.18	"	"	6000	-	28	126	2.4
22.5	**157**	**1.9**	60.79	"	"	6000	-	27	130	2.3
20.5	**172**	**1.75**	67.44	"	"	6000	-	24.5	144	2.1
18.5	**191**	**1.55**	73.51	**BG30Z-../D07LA4**	25	6000	-	22.5	157	1.9
17	**205**	**1.45**	81.55	"	"	6000	-	20	176	1.7
16	**220**	**1.35**	86.13	"	"	6000	-	19	185	1.6
14.5	**240**	**1.25**	95.55	"	"	6000	-	17	205	1.45
12.5	**280**	**1.05**	109.6	"	"	6000	-	15	235	1.3
11.5	**305**	**0.98**	121.6	"	"	6000	-	13.5	260	1.15
11	**320**	**0.94**	128.5	"	"	6000	-	13	270	1.1
9.5	**370**	**0.81**	142.5	"	"	6000	-	11.5	305	0.98
20	**176**	**2.4**	67.74	**BG40Z-../D07LA4**	40	7000	-	24	147	2.9
18	**196**	**2.2**	75.19	"	"	7000	-	22	160	2.7
16.5	**210**	**2.0**	82.00	"	"	7000	-	20	176	2.4
15	**235**	**1.8**	91.02	"	"	7000	-	18	196	2.2
14	**250**	**1.7**	96.86	"	"	7000	-	17	205	2.1
13	**270**	**1.55**	107.5	"	"	7000	-	15.5	225	1.9
11.5	**305**	**1.4**	121.3	"	"	7000	-	13.5	260	1.65
10.5	**335**	**1.25**	134.6	"	"	7000	-	12.5	280	1.5
9.6	**365**	**1.15**	141.4	"	"	7000	-	11.5	305	1.4
8.7	**405**	**1.05**	156.9	"	"	7000	-	10.5	335	1.25
8.2	**430**	**0.99**	166.1	"	"	7000	-	9.8	360	1.2
7.4	**475**	**0.89**	184.4	"	"	7000	-	8.8	400	1.05
6.8	**510**	**0.83**	199.9	"	"	7000	-	8.2	430	0.99
17	**205**	**3.1**	79.78	**BG50Z-../D07LA4**	50	10000	-	20.5	172	3.7
14.5	**240**	**2.6**	95.58	"	"	10000	-	17	205	3.1
13	**270**	**2.3**	106.0	"	"	10000	-	15.5	225	2.8
10.5	**335**	**1.9**	128.9	"	"	10000	-	13	270	2.3
9.5	**370**	**1.7**	142.9	"	"	10000	-	11.5	305	2.1
8.2	**430**	**1.45**	164.9	"	"	10000	-	9.9	355	1.75
7.4	**475**	**1.35**	182.8	"	"	10000	-	8.9	395	1.6
6.6	**530**	**1.2**	204.7	"	"	10000	-	8.0	440	1.45
6.0	**580**	**1.1**	226.9	"	"	10000	-	7.2	490	1.3
5.3	**660**	**0.95**	258.6	"	"	10000	-	6.3	560	1.15
4.8	**730**	**0.86**	286.7	"	"	10000	-	5.7	610	1.05
3.9	**800**	**0.86**	351.7	**BG50G10-../D07LA4**	54	10000	-	4.7	650	1.05
4.9	**600**	**2.2**	276.2	**BG60G20-../D07LA4**	102	16000	-	5.9	480	2.7
4.5	**650**	**2.0**	306.1	"	"	16000	-	5.3	530	2.5
4.1	**720**	**1.8**	334.3	"	"	16000	-	4.9	580	2.2
3.7	**790**	**1.65**	370.5	"	"	16000	-	4.4	640	2.0
3.1	**970**	**1.35**	437.3	"	"	16000	-	3.8	760	1.7
2.7	**1160**	**1.1**	504.9	"	"	16000	-	3.3	920	1.4
2.5	**1240**	**1.05**	559.5	"	"	16000	-	2.9	1050	1.25
2.1	**1510**	**0.86**	651.3	"	"	16000	-	2.5	1240	1.05
3.5	**860**	**2.9**	387.6	**BG70G20-../D07LA4**	132	20000	-	4.2	690	3.6
3.3	**940**	**2.7**	417.8	"	"	20000	-	3.9	780	3.2
2.8	**1110**	**2.3**	495.9	"	"	20000	-	3.3	920	2.7
2.4	**1320**	**1.9**	577.3	"	"	20000	-	2.9	1070	2.3
2.1	**1510**	**1.65**	665.8	"	"	20000	-	2.5	1240	2.0
1.8	**1760**	**1.4**	790.2	"	"	20000	-	2.1	1480	1.7
1.6	**2000**	**1.25**	877.6	"	"	20000	-	1.9	1650	1.5
1.4	**2300**	**1.1**	1035	"	"	20000	-	1.6	1980	1.25
1.2	**2700**	**0.93**	1193	"	"	20000	-	1.4	2250	1.1

P = 0.55 kW



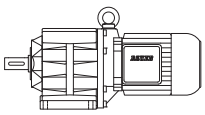
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
500	**10.5**	**1.7**	2.82	**BG06-../D08MA4**	16	470	-	600	8.7	2.1
375	**14**	**1.45**	3.78	"	"	520	-	445	11.8	1.7
310	**16.9**	**1.3**	4.54	"	"	530	-	375	14	1.55
235	**22**	**1.1**	5.96	"	"	570	-	285	18.4	1.3
200	**26**	**1.0**	7.01	"	"	580	-	240	21.5	1.2
167	**31**	**0.9**	8.39	"	"	600	-	205	25.5	1.1
150	**35**	**0.86**	9.38	"	"	640	-	180	29	1.05
137	**38**	**0.82**	10.24	"	"	640	-	165	31.5	0.98
210	**25**	**3.2**	6.78	**BG10-../D08MA4**	16	660	920	250	21	3.9
174	**30**	**2.9**	8.07	"	"	660	920	210	25	3.5
151	**34.5**	**2.8**	9.33	"	"	950	1330	181	29	3.3
136	**38.5**	**2.6**	10.34	"	"	1000	1400	163	32	3.1
118	**44.5**	**2.4**	11.92	"	"	1030	1440	141	37	2.8
106	**49.5**	**2.2**	13.21	"	"	1070	1490	128	41	2.7
97	**54**	**2.1**	14.58	"	"	1100	1540	116	45	2.5
87	**60**	**1.95**	16.15	"	"	1140	1590	105	50	2.3
76	**69**	**1.75**	18.51	"	"	1210	1690	91	57	2.1
69	**76**	**1.6**	20.51	"	"	1290	1800	82	64	1.9
64	**82**	**1.45**	22.04	"	"	1330	1860	77	68	1.75
58	**90**	**1.35**	24.42	"	"	1410	1970	69	76	1.6
54	**97**	**1.25**	26.26	"	"	1460	2000	64	82	1.45
48.5	**108**	**1.1**	29.09	"	"	1540	2150	58	90	1.35
44.5	**118**	**1.0**	31.52	"	"	1600	2200	54	97	1.25
40.5	**129**	**0.93**	34.92	"	"	1690	2350	48.5	108	1.1
35.5	**147**	**0.82**	39.70	"	"	1780	2450	42.5	123	0.98
52	**101**	**1.5**	27.08	**BG15-../D08MA4**	16	3000	6000	63	83	1.8
47	**111**	**1.35**	30.08	"	"	3000	6000	56	93	1.6
41	**128**	**1.15**	34.20	"	"	3000	6000	49.5	106	1.4
37	**141**	**1.05**	37.90	"	"	3000	6000	44.5	118	1.25
96	**54**	**3.2**	14.67	**BG20-../D08MA4**	19	3050	-	115	45.5	3.8
90	**58**	**3.1**	15.58	"	"	3100	-	108	48.5	3.6
81	**64**	**2.9**	17.31	"	"	3200	-	98	53	3.5
71	**73**	**2.7**	19.95	"	"	3350	-	85	61	3.2
64	**82**	**2.4**	22.16	"	"	3500	-	76	69	2.9
61	**86**	**2.3**	23.22	"	"	3550	-	73	71	2.8
55	**95**	**2.1**	25.79	"	"	3700	-	66	79	2.5
51	**102**	**1.95**	27.85	"	"	3800	-	61	86	2.3
45.5	**115**	**1.75**	30.94	"	"	4000	-	55	95	2.1
42.5	**123**	**1.65**	33.33	"	"	4100	-	51	102	1.95
38	**138**	**1.45**	37.02	"	"	4300	-	45.5	115	1.75
34	**154**	**1.3**	41.76	"	"	4500	-	40.5	129	1.55
30.5	**172**	**1.15**	46.38	"	"	4700	-	36.5	143	1.4
29.5	**178**	**1.1**	47.92	"	"	4750	-	35.5	147	1.35
26.5	**198**	**1.0**	53.22	"	"	4950	-	32	164	1.2
24	**215**	**0.93**	59.07	"	"	5000	-	28.5	184	1.1
21.5	**240**	**0.83**	65.62	"	"	5000	-	26	200	1.0
21	**250**	**0.8**	67.53	**BG20Z-../D08MA4**	20	5000	-	25	210	0.95
56	**93**	**3.2**	25.45	**BG30-../D08MA4**	23	4850	-	67	78	3.8
50	**105**	**2.9**	28.24	"	"	5100	-	60	87	3.4
47	**111**	**2.7**	29.83	"	"	5200	-	57	92	3.3
42.5	**123**	**2.4**	33.09	"	"	5400	-	51	102	2.9
40	**131**	**2.3**	35.17	"	"	5500	-	48	109	2.8
36	**145**	**2.1**	39.02	"	"	5800	-	43.5	120	2.5
33	**159**	**1.9**	42.46	"	"	5900	-	40	131	2.3
30	**175**	**1.7**	47.11	"	"	6000	-	36	145	2.1
27	**194**	**1.55**	52.44	"	"	6000	-	32.5	161	1.85
24.5	**210**	**1.45**	58.18	"	"	6000	-	29	181	1.65
23.5	**220**	**1.35**	60.79	"	"	6000	-	28	187	1.6
21	**250**	**1.2**	67.44	"	"	6000	-	25	210	1.45
19.5	**265**	**1.15**	73.51	**BG30Z-../D08MA4**	26	6000	-	23	225	1.35
17.5	**300**	**1.0**	81.55	"	"	6000	-	21	250	1.2
16.5	**315**	**0.95**	86.13	"	"	6000	-	20	260	1.15
15	**350**	**0.86**	95.55	"	"	6000	-	18	290	1.05

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
41	**128**	**3.3**	34.20	**BG40-../D08MA4**	38	7000	-	49.5	106	4.0
37	**141**	**3.0**	37.96	"	"	7000	-	44.5	118	3.6
35	**150**	**2.8**	40.19	"	"	7000	-	42	125	3.4
31.5	**166**	**2.6**	44.62	"	"	7000	-	38	138	3.1
29	**181**	**2.3**	48.36	"	"	7000	-	35	150	2.8
26.5	**198**	**2.1**	53.69	"	"	7000	-	31.5	166	2.6
23.5	**220**	**1.95**	59.64	"	"	7000	-	28.5	184	2.3
21.5	**240**	**1.75**	66.20	"	"	7000	-	25.5	205	2.1
21	**250**	**1.7**	67.74	**BG40Z-../D08MA4**	42	7000	-	25	210	2.0
19	**275**	**1.55**	75.19	"	"	7000	-	22.5	230	1.85
17.5	**300**	**1.4**	82.00	"	"	7000	-	20.5	255	1.65
15.5	**335**	**1.25**	91.02	"	"	7000	-	18.5	280	1.5
14.5	**360**	**1.2**	96.86	"	"	7000	-	17.5	300	1.4
13.5	**385**	**1.1**	107.5	"	"	7000	-	16	325	1.3
12	**435**	**0.98**	121.3	"	"	7000	-	14	375	1.15
10.5	**500**	**0.85**	134.6	"	"	7000	-	12.5	420	1.0
10	**520**	**0.82**	141.4	"	"	7000	-	12	435	0.98
27	**194**	**3.2**	52.12	**BG50-../D08MA4**	46	10000	-	32.5	161	3.9
24	**215**	**2.9**	59.42	"	"	10000	-	28.5	184	3.4
21.5	**240**	**2.6**	65.86	"	"	10000	-	26	200	3.2
19.5	**265**	**2.4**	71.97	**BG50Z-../D08MA4**	51	10000	-	23.5	220	2.9
18	**290**	**2.2**	79.78	"	"	10000	-	21.5	240	2.6
15	**350**	**1.8**	95.58	"	"	10000	-	18	290	2.2
13.5	**385**	**1.65**	106.0	"	"	10000	-	16	325	1.95
11	**475**	**1.35**	128.9	"	"	10000	-	13.5	385	1.65
9.8	**530**	**1.2**	142.9	"	"	10000	-	12	435	1.45
8.5	**610**	**1.05**	164.9	"	"	10000	-	10.5	500	1.25
7.7	**680**	**0.93**	182.8	"	"	10000	-	9.2	570	1.1
6.9	**760**	**0.83**	204.7	"	"	10000	-	8.3	630	1.0
14	**375**	**3.2**	101.0	**BG60Z-../D08MA4**	96	16000	-	17	305	3.9
12	**435**	**2.8**	119.2	"	"	16000	-	14.5	360	3.3
11	**475**	**2.5**	132.1	"	"	16000	-	13	400	3.0
8.9	**590**	**2.0**	158.0	"	"	16000	-	11	475	2.5
8.0	**650**	**1.85**	175.1	"	"	16000	-	9.6	540	2.2
6.9	**760**	**1.6**	204.6	"	"	16000	-	8.3	630	1.9
6.2	**840**	**1.45**	226.7	"	"	16000	-	7.5	700	1.7
5.7	**920**	**1.3**	247.7	"	"	16000	-	6.8	770	1.55
5.2	**1010**	**1.2**	274.5	"	"	16000	-	6.2	840	1.45
5.1	**910**	**1.45**	276.2	**BG60G20-../D08MA4**	103	16000	-	6.1	740	1.75
4.6	**1010**	**1.3**	306.1	"	"	16000	-	5.5	820	1.6
4.2	**1110**	**1.15**	334.3	"	"	16000	-	5.1	880	1.5
3.8	**1220**	**1.05**	370.5	"	"	16000	-	4.6	980	1.35
3.3	**1420**	**0.92**	437.3	"	"	16000	-	3.9	1180	1.1
7.3	**710**	**3.2**	194.4	**BG70Z-../D08MA4**	136	20000	-	8.7	600	3.8
6.7	**780**	**2.9**	210.5	"	"	20000	-	8.0	650	3.5
5.7	**920**	**2.5**	249.8	"	"	20000	-	6.8	770	3.0
5.5	**840**	**3.0**	255.5	**BG70G20-../D08MA4**	133	20000	-	6.6	680	3.7
5.1	**910**	**2.7**	276.7	"	"	20000	-	6.1	740	3.4
4.3	**1080**	**2.3**	328.4	"	"	20000	-	5.2	870	2.9
3.7	**1270**	**1.95**	387.6	"	"	20000	-	4.4	1040	2.4
3.4	**1420**	**1.75**	417.8	"	"	20000	-	4.1	1150	2.2
2.9	**1660**	**1.5**	495.9	"	"	20000	-	3.4	1390	1.8
2.5	**1950**	**1.3**	577.3	"	"	20000	-	3.0	1600	1.55
2.2	**2200**	**1.15**	665.8	"	"	20000	-	2.6	1850	1.35
1.8	**2700**	**0.93**	790.2	"	"	20000	-	2.2	2150	1.15
1.6	**3050**	**0.82**	877.6	"	"	20000	-	2.0	2400	1.05
2.9	**1430**	**3.2**	484.3	**BG80G40-../D08MA4**	215	26000	-	3.5	1120	4.1
2.5	**1720**	**2.7**	572.0	"	"	26000	-	3.0	1370	3.4
2.2	**1900**	**2.4**	657.8	"	"	26000	-	2.6	1540	3.0
2.0	**2100**	**2.2**	730.3	"	"	26000	-	2.4	1690	2.7
1.8	**2350**	**1.95**	817.4	"	"	26000	-	2.1	1970	2.3
1.6	**2700**	**1.7**	907.6	"	"	26000	-	1.9	2200	2.1

P = 0.55 kW

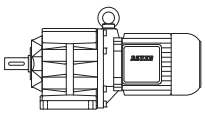


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
1.4	**3200**	**1.45**	1042	**BG80G40-../D08MA4**	"	26000	-	1.7	2500	1.85
1.2	**3800**	**1.2**	1261	"	"	26000	-	1.4	3200	1.45
1.0	**4700**	**0.98**	1400	"	"	26000	-	1.2	3800	1.2
1.2	**3700**	**2.5**	1174	**BG90G50-../D08MA4**	324	65000	-	1.5	2800	3.3
1.1	**4100**	**2.2**	1301	"	"	65000	-	1.3	3350	2.7
0.9	**5100**	**1.8**	1583	"	"	65000	-	1.1	4100	2.2
0.8	**5800**	**1.6**	1756	"	"	65000	-	1.0	4550	2.0
0.7	**6800**	**1.35**	2026	"	"	65000	-	0.85	5500	1.65
0.6	**8000**	**1.15**	2514	"	"	65000	-	0.7	6800	1.35
0.55	**8800**	**1.05**	2786	"	"	65000	-	0.65	7400	1.25
0.65	**6000**	**3.1**	2154	**BG100G50-../D08MA4**	512	90000	-	0.8	4500	4.1
0.55	**7100**	**2.6**	2656	"	"	90000	-	0.65	5700	3.2
0.48	**8600**	**2.2**	2952	"	"	90000	-	0.6	6500	2.8
0.43	**9700**	**1.9**	3286	"	"	90000	-	0.55	7000	2.6
0.39	**10900**	**1.7**	3644	"	"	90000	-	0.47	8600	2.2
0.33	**13400**	**1.4**	4366	"	"	90000	-	0.39	10900	1.7
0.29	**15600**	**1.2**	4839	"	"	90000	-	0.35	12500	1.5

P = 0.75 kW

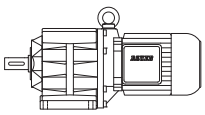
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
510	**14**	**1.3**	2.82	**BG06-../DHE08XA4**	19	470	-	610	11.7	1.55
380	**18.8**	**1.05**	3.78	"	"	520	-	455	15.7	1.25
315	**22.5**	**0.98**	4.54	"	"	530	-	380	18.8	1.15
240	**29.5**	**0.81**	5.96	"	"	570	-	290	24.5	0.98
330	**21.5**	**3.2**	4.36	**BG10-../DHE08XA4**	19	650	910	395	18.1	3.8
270	**26.5**	**2.8**	5.34	"	"	620	910	325	22	3.4
210	**34**	**2.4**	6.78	"	"	660	920	255	28	2.9
176	**40.5**	**2.2**	8.07	"	"	660	920	215	33	2.7
153	**46.5**	**2.1**	9.33	"	"	950	1330	184	38.5	2.5
138	**51**	**1.95**	10.34	"	"	1000	1400	166	43	2.3
120	**59**	**1.8**	11.92	"	"	1030	1440	144	49.5	2.1
108	**66**	**1.65**	13.21	"	"	1070	1490	130	55	2.0
98	**73**	**1.55**	14.58	"	"	1100	1540	118	60	1.9
88	**81**	**1.45**	16.15	"	"	1140	1590	106	67	1.75
77	**93**	**1.3**	18.51	"	"	1210	1690	93	77	1.55
70	**102**	**1.2**	20.51	"	"	1290	1800	84	85	1.4
65	**110**	**1.1**	22.04	"	"	1330	1860	78	91	1.3
59	**121**	**0.99**	24.42	"	"	1410	1970	71	100	1.2
55	**130**	**0.92**	26.26	"	"	1460	2000	66	108	1.1
49	**146**	**0.82**	29.09	"	"	1540	2150	59	121	0.99
53	**135**	**1.1**	27.08	**BG15-../DHE08XA4**	19	3000	6000	64	111	1.35
47.5	**150**	**1.0**	30.08	"	"	3000	6000	57	125	1.2
42	**170**	**0.88**	34.20	"	"	3000	6000	50	143	1.05
172	**41.5**	**2.9**	8.29	**BG20-../DHE08XA4**	22	2250	-	210	34	3.6
160	**44.5**	**3.2**	8.91	"	"	2600	-	192	37	3.9
148	**48**	**2.5**	9.65	"	"	2250	-	178	40	3.1
135	**53**	**2.9**	10.54	"	"	2700	-	163	43.5	3.5
122	**58**	**2.7**	11.71	"	"	2800	-	147	48.5	3.3
108	**66**	**2.5**	13.21	"	"	2900	-	130	55	3.0
97	**73**	**2.4**	14.67	"	"	3050	-	117	61	2.8
92	**77**	**2.3**	15.58	"	"	3100	-	110	65	2.7
83	**86**	**2.1**	17.31	"	"	3200	-	99	72	2.5
72	**99**	**1.95**	19.95	"	"	3350	-	86	83	2.3
65	**110**	**1.8**	22.16	"	"	3500	-	78	91	2.2
62	**115**	**1.75**	23.22	"	"	3550	-	74	96	2.1
56	**127**	**1.55**	25.79	"	"	3700	-	67	106	1.9

P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
51	**140**	**1.45**	27.85	**BG20-../DHE08XA4**	"	3800	-	62	115	1.75
46	**155**	**1.3**	30.94	"	"	4000	-	56	127	1.55
43	**166**	**1.2**	33.33	"	"	4100	-	52	137	1.45
38.5	**186**	**1.1**	37.02	"	"	4300	-	46.5	154	1.3
34.5	**205**	**0.98**	41.76	"	"	4500	-	41	174	1.15
31	**230**	**0.87**	46.38	"	"	4700	-	37	193	1.05
30	**235**	**0.85**	47.92	"	"	4750	-	36	198	1.0
76	**94**	**3.2**	18.93	**BG30-../DHE08XA4**	26	4100	-	91	78	3.8
72	**99**	**3.0**	19.99	"	"	4200	-	86	83	3.6
65	**110**	**2.7**	22.18	"	"	4600	-	78	91	3.3
56	**127**	**2.4**	25.45	"	"	4850	-	68	105	2.9
51	**140**	**2.1**	28.24	"	"	5100	-	61	117	2.6
48	**149**	**2.0**	29.83	"	"	5200	-	58	123	2.4
43	**166**	**1.8**	33.09	"	"	5400	-	52	137	2.2
40.5	**176**	**1.7**	35.17	"	"	5500	-	49	146	2.1
36.5	**196**	**1.55**	39.02	"	"	5800	-	44	162	1.85
33.5	**210**	**1.45**	42.46	"	"	5900	-	40.5	176	1.7
30.5	**230**	**1.3**	47.11	"	"	6000	-	36.5	196	1.55
27.5	**260**	**1.15**	52.44	"	"	6000	-	33	215	1.4
24.5	**290**	**1.05**	58.18	"	"	6000	-	29.5	240	1.25
23.5	**300**	**1.0**	60.79	"	"	6000	-	28.5	250	1.2
21.5	**330**	**0.91**	67.44	"	"	6000	-	25.5	280	1.05
19.5	**365**	**0.82**	73.51	**BG30Z-../DHE08XA4**	28	6000	-	23.5	300	1.0
55	**130**	**3.3**	26.01	**BG40-../DHE08XA4**	41	6500	-	66	108	3.9
48.5	**147**	**2.9**	29.34	"	"	6800	-	59	121	3.5
44	**162**	**2.6**	32.57	"	"	7000	-	53	135	3.1
42	**170**	**2.5**	34.20	"	"	7000	-	50	143	3.0
37.5	**191**	**2.2**	37.96	"	"	7000	-	45.5	157	2.7
35.5	**200**	**2.1**	40.19	"	"	7000	-	43	166	2.6
32	**220**	**1.95**	44.62	"	"	7000	-	38.5	186	2.3
29.5	**240**	**1.75**	48.36	"	"	7000	-	35.5	200	2.1
26.5	**270**	**1.55**	53.69	"	"	7000	-	32	220	1.95
24	**295**	**1.45**	59.64	"	"	7000	-	29	245	1.75
21.5	**330**	**1.3**	66.20	"	"	7000	-	26	275	1.55
21	**340**	**1.25**	67.74	**BG40Z-../DHE08XA4**	44	7000	-	25.5	280	1.5
19	**375**	**1.15**	75.19	"	"	7000	-	23	310	1.35
17.5	**405**	**1.05**	82.00	"	"	7000	-	21	340	1.25
16	**445**	**0.96**	91.02	"	"	7000	-	19	375	1.15
15	**475**	**0.89**	96.86	"	"	7000	-	18	395	1.1
13.5	**530**	**0.8**	107.5	"	"	7000	-	16	445	0.96
37.5	**191**	**3.3**	37.89	**BG50-../DHE08XA4**	48	10000	-	45.5	157	4.0
34	**210**	**3.0**	42.00	"	"	10000	-	41	174	3.6
30.5	**230**	**2.7**	47.02	"	"	10000	-	36.5	196	3.2
27.5	**260**	**2.4**	52.12	"	"	10000	-	33	215	2.9
24	**295**	**2.1**	59.42	"	"	10000	-	29	245	2.6
22	**325**	**1.95**	65.86	"	"	10000	-	26	275	2.3
20	**355**	**1.75**	71.97	**BG50Z-../DHE08XA4**	53	10000	-	24	295	2.1
18	**395**	**1.6**	79.78	"	"	10000	-	21.5	330	1.9
15	**475**	**1.35**	95.58	"	"	10000	-	18	395	1.6
13.5	**530**	**1.2**	106.0	"	"	10000	-	16.5	430	1.45
11.5	**620**	**1.0**	128.9	"	"	10000	-	13.5	530	1.2
10	**710**	**0.89**	142.9	"	"	10000	-	12	590	1.05
19	**375**	**3.2**	75.71	**BG60Z-../DHE08XA4**	98	16000	-	23	310	3.9
16	**445**	**2.7**	91.09	"	"	16000	-	19	375	3.2
14.5	**490**	**2.4**	101.0	"	"	16000	-	17	420	2.9
12	**590**	**2.0**	119.2	"	"	16000	-	14.5	490	2.4
11	**650**	**1.85**	132.1	"	"	16000	-	13	550	2.2
9.0	**790**	**1.5**	158.0	"	"	16000	-	11	650	1.85
8.2	**870**	**1.4**	175.1	"	"	16000	-	9.8	730	1.65
7.0	**1020**	**1.2**	204.6	"	"	16000	-	8.4	850	1.4
6.3	**1130**	**1.05**	226.7	"	"	16000	-	7.6	940	1.3
5.8	**1230**	**0.98**	247.7	"	"	16000	-	7.0	1020	1.2
5.2	**1370**	**0.88**	274.5	"	"	16000	-	6.3	1130	1.05

P = 0.75 kW

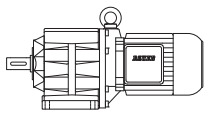


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.7	**1390**	**0.94**	306.1	**BG60G20-../DHE08XA4**	106	16000	-	5.6	1150	1.15
4.3	**1520**	**0.86**	334.3	"	"	16000	-	5.2	1230	1.05
9.7	**730**	**3.2**	147.2	**BG70Z-../DHE08XA4**	138	20000	-	12	590	3.9
8.7	**820**	**2.8**	163.8	"	"	20000	-	10.5	680	3.4
7.4	**960**	**2.4**	194.4	"	"	20000	-	8.8	810	2.8
6.8	**1050**	**2.2**	210.5	"	"	20000	-	8.2	870	2.6
5.7	**1250**	**1.85**	249.8	"	"	20000	-	6.9	1030	2.2
5.6	**1170**	**2.1**	255.5	**BG70G20-../DHE08XA4**	136	20000	-	6.7	960	2.6
5.2	**1260**	**2.0**	276.7	"	"	20000	-	6.2	1030	2.4
4.4	**1490**	**1.7**	328.4	"	"	20000	-	5.3	1210	2.1
3.7	**1780**	**1.4**	387.6	"	"	20000	-	4.5	1440	1.75
3.4	**1980**	**1.25**	417.8	"	"	20000	-	4.1	1620	1.55
2.9	**2300**	**1.1**	495.9	"	"	20000	-	3.5	1900	1.3
2.5	**2700**	**0.93**	577.3	"	"	20000	-	3.0	2200	1.15
2.2	**3050**	**0.82**	665.8	"	"	20000	-	2.6	2550	0.98
4.0	**1450**	**3.2**	360.0	**BG80G40-../DHE08XA4**	217	26000	-	4.8	1150	4.0
3.6	**1610**	**2.9**	399.8	"	"	26000	-	4.3	1290	3.6
3.3	**1830**	**2.5**	436.2	"	"	26000	-	4.0	1450	3.2
3.0	**2000**	**2.3**	484.3	"	"	26000	-	3.6	1610	2.9
2.5	**2450**	**1.9**	572.0	"	"	26000	-	3.0	2000	2.3
2.2	**2750**	**1.65**	657.8	"	"	26000	-	2.6	2250	2.0
2.0	**3050**	**1.5**	730.3	"	"	26000	-	2.4	2450	1.9
1.8	**3450**	**1.35**	817.4	"	"	26000	-	2.1	2850	1.6
1.6	**3900**	**1.2**	907.6	"	"	26000	-	1.9	3200	1.45
1.4	**4550**	**1.0**	1042	"	"	26000	-	1.7	3650	1.25
1.2	**5400**	**0.85**	1261	"	"	26000	-	1.4	4550	1.0
2.0	**2900**	**3.2**	714.2	**BG90G50-../DHE08XA4**	327	65000	-	2.4	2300	4.0
1.7	**3500**	**2.6**	883.7	"	"	65000	-	2.0	2900	3.2
1.3	**4800**	**1.9**	1174	"	"	65000	-	1.5	4100	2.2
1.1	**5800**	**1.6**	1301	"	"	65000	-	1.4	4400	2.1
0.9	**7200**	**1.3**	1583	"	"	65000	-	1.1	5800	1.6
0.85	**7700**	**1.2**	1756	"	"	65000	-	1.0	6400	1.45
0.75	**8800**	**1.05**	2026	"	"	65000	-	0.85	7700	1.2
1.0	**5700**	**3.2**	1444	**BG100G50-../DHE08XA4**	514	90000	-	1.2	4550	4.1
0.85	**6800**	**2.7**	1678	"	"	90000	-	1.1	4900	3.8
0.8	**7100**	**2.6**	1867	"	"	90000	-	0.95	5700	3.2
0.7	**8100**	**2.3**	2154	"	"	90000	-	0.8	6800	2.7
0.55	**10600**	**1.75**	2656	"	"	90000	-	0.65	8600	2.2
0.49	**12300**	**1.5**	2952	"	"	90000	-	0.6	9600	1.95
0.44	**13700**	**1.35**	3286	"	"	90000	-	0.55	10500	1.75
0.39	**15800**	**1.15**	3644	"	"	90000	-	0.47	12700	1.45

P = 1.1 kW

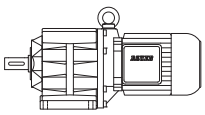
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
580	**18.1**	**3.1**	2.52	**BG10-../DHE09LA4**	26	560	790	700	15	3.7
425	**24.5**	**2.5**	3.42	"	"	630	880	510	20.5	3.0
335	**31**	**2.2**	4.36	"	"	650	910	400	26	2.6
270	**38.5**	**1.95**	5.34	"	"	620	910	330	31.5	2.4
215	**48.5**	**1.65**	6.78	"	"	660	920	260	40	2.0
179	**58**	**1.5**	8.07	"	"	660	920	220	47.5	1.85
155	**67**	**1.45**	9.33	"	"	950	1330	187	56	1.75
140	**75**	**1.3**	10.34	"	"	1000	1400	169	62	1.6
121	**86**	**1.2**	11.92	"	"	1030	1440	146	71	1.5
110	**95**	**1.15**	13.21	"	"	1070	1490	132	79	1.4
99	**106**	**1.1**	14.58	"	"	1100	1540	120	87	1.3
90	**116**	**1.0**	16.15	"	"	1140	1590	108	97	1.2
78	**134**	**0.9**	18.51	"	"	1210	1690	95	110	1.1
71	**147**	**0.82**	20.51	"	"	1290	1800	85	123	0.98

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
330	**31.5**	**3.3**	4.38	**BG20-../DHE09LA4**	28	1990	-	400	26	4.0
265	**39.5**	**2.9**	5.49	"	"	2100	-	320	32.5	3.5
225	**46.5**	**2.6**	6.48	"	"	2250	-	270	38.5	3.2
180	**58**	**2.4**	8.02	"	"	2500	-	220	47.5	2.9
174	**60**	**2.0**	8.29	"	"	2250	-	210	50	2.4
162	**64**	**2.2**	8.91	"	"	2600	-	196	53	2.7
150	**70**	**1.75**	9.65	"	"	2250	-	181	58	2.1
137	**76**	**2.0**	10.54	"	"	2700	-	166	63	2.4
123	**85**	**1.85**	11.71	"	"	2800	-	149	70	2.3
110	**95**	**1.75**	13.21	"	"	2900	-	132	79	2.1
99	**106**	**1.6**	14.67	"	"	3050	-	119	88	1.95
93	**112**	**1.6**	15.58	"	"	3100	-	112	93	1.9
84	**125**	**1.45**	17.31	"	"	3200	-	101	104	1.75
73	**143**	**1.35**	19.95	"	"	3350	-	88	119	1.65
65	**161**	**1.25**	22.16	"	"	3500	-	79	132	1.5
63	**166**	**1.2**	23.22	"	"	3550	-	75	140	1.45
56	**187**	**1.05**	25.79	"	"	3700	-	68	154	1.3
52	**200**	**1.0**	27.85	"	"	3800	-	63	166	1.2
47	**220**	**0.91**	30.94	"	"	4000	-	57	184	1.1
43.5	**240**	**0.83**	33.33	"	"	4100	-	53	198	1.0
122	**86**	**3.2**	11.82	**BG30-../DHE09LA4**	33	3200	-	148	70	3.9
105	**100**	**2.9**	13.77	"	"	3150	-	127	82	3.6
95	**110**	**2.7**	15.27	"	"	3450	-	114	92	3.3
85	**123**	**2.4**	17.06	"	"	3700	-	102	102	2.9
77	**136**	**2.2**	18.93	"	"	4100	-	92	114	2.6
73	**143**	**2.1**	19.99	"	"	4200	-	88	119	2.5
65	**161**	**1.85**	22.18	"	"	4600	-	79	132	2.3
57	**184**	**1.65**	25.45	"	"	4850	-	69	152	1.95
51	**205**	**1.45**	28.24	"	"	5100	-	62	169	1.8
48.5	**215**	**1.4**	29.83	"	"	5200	-	59	178	1.7
44	**235**	**1.3**	33.09	"	"	5400	-	53	198	1.5
41	**255**	**1.2**	35.17	"	"	5500	-	49.5	210	1.45
37	**280**	**1.05**	39.02	"	"	5800	-	45	230	1.3
34	**305**	**0.98**	42.46	"	"	5900	-	41	255	1.2
31	**335**	**0.9**	47.11	"	"	6000	-	37	280	1.05
80	**131**	**3.2**	18.19	**BG40-../DHE09LA4**	47	5600	-	96	109	3.9
73	**143**	**3.0**	19.84	"	"	5800	-	88	119	3.6
66	**159**	**2.7**	22.02	"	"	6000	-	80	131	3.2
62	**169**	**2.5**	23.43	"	"	6200	-	75	140	3.0
56	**187**	**2.3**	26.01	"	"	6500	-	67	156	2.7
49.5	**210**	**2.0**	29.34	"	"	6800	-	60	175	2.4
44.5	**235**	**1.8**	32.57	"	"	7000	-	54	194	2.2
42.5	**245**	**1.75**	34.20	"	"	7000	-	51	205	2.1
38	**275**	**1.55**	37.96	"	"	7000	-	46	225	1.9
36	**290**	**1.45**	40.19	"	"	7000	-	43.5	240	1.75
32.5	**320**	**1.35**	44.62	"	"	7000	-	39	265	1.6
30	**350**	**1.2**	48.36	"	"	7000	-	36	290	1.45
27	**385**	**1.1**	53.69	"	"	7000	-	32.5	320	1.35
24.5	**425**	**1.0**	59.64	"	"	7000	-	29.5	355	1.2
22	**475**	**0.89**	66.20	"	"	7000	-	26.5	395	1.1
21.5	**485**	**0.88**	67.74	**BG40Z-../DHE09LA4**	51	7000	-	26	400	1.05
19.5	**530**	**0.8**	75.19	"	"	7000	-	23.5	445	0.96
49	**210**	**3.0**	29.62	**BG50-../DHE09LA4**	55	8000	-	59	178	3.5
44	**235**	**2.7**	32.84	"	"	8700	-	53	198	3.2
38.5	**270**	**2.3**	37.89	"	"	10000	-	46	225	2.8
34.5	**300**	**2.1**	42.00	"	"	10000	-	41.5	250	2.5
31	**335**	**1.9**	47.02	"	"	10000	-	37.5	280	2.3
28	**375**	**1.7**	52.12	"	"	10000	-	33.5	310	2.0
24.5	**425**	**1.5**	59.42	"	"	10000	-	29.5	355	1.75
22	**475**	**1.35**	65.86	"	"	10000	-	26.5	395	1.6
20.5	**510**	**1.25**	71.97	**BG50Z-../DHE09LA4**	60	10000	-	24.5	425	1.5
18.5	**560**	**1.15**	79.78	"	"	10000	-	22	475	1.35
15.5	**670**	**0.94**	95.58	"	"	10000	-	18.5	560	1.15
14	**750**	**0.84**	106.0	"	"	10000	-	16.5	630	1.0

P = 1.1 kW

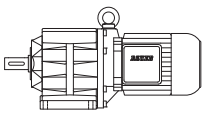


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
29	**360**	**3.3**	50.31	**BG60-../DHE09LA4**	86	16000	-	35	300	4.0
26	**400**	**3.0**	55.76	"	"	16000	-	31.5	330	3.6
24	**435**	**2.8**	60.90	"	"	16000	-	29	360	3.3
21.5	**485**	**2.5**	67.49	"	"	16000	-	26	400	3.0
19.5	**530**	**2.3**	75.71	**BG60Z-../DHE09LA4**	105	16000	-	23	455	2.6
16	**650**	**1.85**	91.09	"	"	16000	-	19.5	530	2.3
14.5	**720**	**1.65**	101.0	"	"	16000	-	17.5	600	2.0
12.5	**840**	**1.45**	119.2	"	"	16000	-	15	700	1.7
11	**950**	**1.25**	132.1	"	"	16000	-	13.5	770	1.55
9.2	**1140**	**1.05**	158.0	"	"	16000	-	11.5	910	1.3
8.3	**1260**	**0.95**	175.1	"	"	16000	-	10	1050	1.15
7.1	**1470**	**0.82**	204.6	"	"	16000	-	8.6	1220	0.98
13	**800**	**2.9**	113.6	**BG70Z-../DHE09LA4**	145	20000	-	15.5	670	3.4
12	**870**	**2.6**	124.0	"	"	20000	-	14.5	720	3.2
9.8	**1070**	**2.1**	147.2	"	"	20000	-	12	870	2.6
8.8	**1190**	**1.95**	163.8	"	"	20000	-	11	950	2.4
7.5	**1400**	**1.65**	194.4	"	"	20000	-	9.0	1160	2.0
6.9	**1520**	**1.5**	210.5	"	"	20000	-	8.3	1260	1.85
5.8	**1810**	**1.25**	249.8	"	"	20000	-	7.0	1500	1.55
5.7	**1730**	**1.45**	255.5	**BG70G20-../DHE09LA4**	142	20000	-	6.9	1410	1.75
5.3	**1860**	**1.35**	276.7	"	"	20000	-	6.3	1550	1.6
4.4	**2200**	**1.15**	328.4	"	"	20000	-	5.3	1840	1.35
3.8	**2600**	**0.96**	387.6	"	"	20000	-	4.5	2150	1.15
3.5	**2850**	**0.88**	417.8	"	"	20000	-	4.2	2350	1.05
7.8	**1340**	**3.1**	186.8	**BG80Z-../DHE09LA4**	213	26000	-	9.4	1110	3.8
7.0	**1500**	**2.8**	207.4	"	"	26000	-	8.4	1250	3.4
5.8	**1500**	**3.1**	252.3	**BG80G40-../DHE09LA4**	224	26000	-	6.9	1210	3.8
5.1	**1750**	**2.6**	282.8	"	"	26000	-	6.2	1380	3.3
4.6	**1940**	**2.4**	314.0	"	"	26000	-	5.6	1530	3.0
4.0	**2250**	**2.0**	360.0	"	"	26000	-	4.9	1800	2.6
3.7	**2450**	**1.9**	399.8	"	"	26000	-	4.4	2000	2.3
3.4	**2750**	**1.65**	436.2	"	"	26000	-	4.0	2250	2.0
3.0	**3100**	**1.5**	484.3	"	"	26000	-	3.6	2500	1.85
2.6	**3650**	**1.25**	572.0	"	"	26000	-	3.1	3000	1.55
2.2	**4250**	**1.1**	657.8	"	"	26000	-	2.7	3400	1.35
2.0	**4750**	**0.97**	730.3	"	"	26000	-	2.4	3850	1.2
1.8	**5300**	**0.87**	817.4	"	"	26000	-	2.2	4250	1.1
2.9	**3100**	**3.0**	504.7	**BG90G50-../DHE09LA4**	334	65000	-	3.5	2500	3.7
2.5	**3600**	**2.6**	588.8	"	"	65000	-	3.0	2900	3.2
2.3	**3950**	**2.3**	644.7	"	"	65000	-	2.7	3250	2.8
2.1	**4350**	**2.1**	714.2	"	"	65000	-	2.5	3550	2.6
1.7	**5500**	**1.65**	883.7	"	"	65000	-	2.0	4550	2.0
1.3	**7400**	**1.25**	1174	"	"	65000	-	1.5	6300	1.45
1.2	**8000**	**1.15**	1301	"	"	65000	-	1.4	6800	1.35
1.8	**5800**	**3.2**	845.1	**BG100Z-../DHE09LA4**	522	90000	-	2.1	5000	3.7
1.4	**6100**	**3.0**	1043	**BG100G50-../DHE09LA4**	521	90000	-	1.7	4750	3.9
1.2	**7100**	**2.6**	1204	"	"	90000	-	1.5	5300	3.5
1.0	**9100**	**2.0**	1444	"	"	90000	-	1.3	6700	2.8
0.9	**10000**	**1.85**	1678	"	"	90000	-	1.1	7900	2.3
0.8	**11300**	**1.65**	1867	"	"	90000	-	0.95	9200	2.0
0.7	**12900**	**1.45**	2154	"	"	90000	-	0.85	10300	1.8
0.55	**16700**	**1.1**	2656	"	"	90000	-	0.7	12600	1.45

P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
580	**24.5**	**2.3**	2.52	**BG10-../DHE09XA4**	30	560	790	700	20	2.8
425	**33.5**	**1.85**	3.42	"	"	630	880	510	28	2.2
335	**42.5**	**1.6**	4.36	"	"	650	910	400	35.5	1.9

P = 1.5 kW

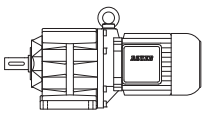


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
270	**53**	**1.4**	5.34	**BG10-../DHE09XA4**	"	620	910	330	43	1.75
215	**66**	**1.25**	6.78	"	"	660	920	260	55	1.45
179	**80**	**1.1**	8.07	"	"	660	920	220	65	1.35
155	**92**	**1.05**	9.33	"	"	950	1330	187	76	1.3
140	**102**	**0.97**	10.34	"	"	1000	1400	169	84	1.2
121	**118**	**0.89**	11.92	"	"	1030	1440	146	98	1.05
110	**130**	**0.85**	13.21	"	"	1070	1490	132	108	1.0
435	**32.5**	**2.8**	3.33	**BG20-../DHE09XA4**	32	1830	-	530	27	3.4
330	**43**	**2.4**	4.38	"	"	1990	-	400	35.5	2.9
265	**54**	**2.1**	5.49	"	"	2100	-	320	44.5	2.6
225	**63**	**1.95**	6.48	"	"	2250	-	270	53	2.3
180	**79**	**1.75**	8.02	"	"	2500	-	220	65	2.1
174	**82**	**1.5**	8.29	"	"	2250	-	210	68	1.8
162	**88**	**1.65**	8.91	"	"	2600	-	196	73	1.95
150	**95**	**1.3**	9.65	"	"	2250	-	181	79	1.55
137	**104**	**1.5**	10.54	"	"	2700	-	166	86	1.8
123	**116**	**1.35**	11.71	"	"	2800	-	149	96	1.65
110	**130**	**1.3**	13.21	"	"	2900	-	132	108	1.55
99	**144**	**1.2**	14.67	"	"	3050	-	119	120	1.45
93	**154**	**1.15**	15.58	"	"	3100	-	112	127	1.4
84	**170**	**1.1**	17.31	"	"	3200	-	101	141	1.3
73	**196**	**0.99**	19.95	"	"	3350	-	88	162	1.2
65	**220**	**0.91**	22.16	"	"	3500	-	79	181	1.1
63	**225**	**0.89**	23.22	"	"	3550	-	75	191	1.05
215	**66**	**3.3**	6.75	**BG30-../DHE09XA4**	37	1760	-	260	55	3.9
183	**78**	**2.8**	7.91	"	"	1760	-	220	65	3.3
168	**85**	**2.9**	8.60	"	"	2800	-	205	69	3.6
151	**94**	**2.7**	9.55	"	"	3000	-	183	78	3.3
136	**105**	**2.5**	10.65	"	"	2950	-	164	87	3.1
122	**117**	**2.3**	11.82	"	"	3200	-	148	96	2.9
105	**136**	**2.2**	13.77	"	"	3150	-	127	112	2.6
95	**150**	**2.0**	15.27	"	"	3450	-	114	125	2.4
85	**168**	**1.8**	17.06	"	"	3700	-	102	140	2.1
77	**186**	**1.6**	18.93	"	"	4100	-	92	155	1.95
73	**196**	**1.55**	19.99	"	"	4200	-	88	162	1.85
65	**220**	**1.35**	22.18	"	"	4600	-	79	181	1.65
57	**250**	**1.2**	25.45	"	"	4850	-	69	205	1.45
51	**280**	**1.05**	28.24	"	"	5100	-	62	230	1.3
48.5	**295**	**1.0**	29.83	"	"	5200	-	59	240	1.25
44	**325**	**0.92**	33.09	"	"	5400	-	53	270	1.1
41	**345**	**0.87**	35.17	"	"	5500	-	49.5	285	1.05
160	**89**	**3.3**	9.00	**BG40-../DHE09XA4**	51	2650	-	194	73	4.0
112	**127**	**3.2**	12.86	"	"	4500	-	136	105	3.9
101	**141**	**3.0**	14.28	"	"	4900	-	122	117	3.6
88	**162**	**2.6**	16.39	"	"	5300	-	107	133	3.2
80	**179**	**2.4**	18.19	"	"	5600	-	96	149	2.9
73	**196**	**2.2**	19.84	"	"	5800	-	88	162	2.6
66	**215**	**2.0**	22.02	"	"	6000	-	80	179	2.4
62	**230**	**1.85**	23.43	"	"	6200	-	75	191	2.2
56	**255**	**1.65**	26.01	"	"	6500	-	67	210	2.0
49.5	**285**	**1.5**	29.34	"	"	6800	-	60	235	1.8
44.5	**320**	**1.35**	32.57	"	"	7000	-	54	265	1.6
42.5	**335**	**1.25**	34.20	"	"	7000	-	51	280	1.5
38	**375**	**1.15**	37.96	"	"	7000	-	46	310	1.35
36	**395**	**1.1**	40.19	"	"	7000	-	43.5	325	1.3
32.5	**440**	**0.97**	44.62	"	"	7000	-	39	365	1.15
30	**475**	**0.89**	48.36	"	"	7000	-	36	395	1.1
27	**530**	**0.8**	53.69	"	"	7000	-	32.5	440	0.97
66	**215**	**2.9**	21.96	**BG50-../DHE09XA4**	59	8000	-	80	179	3.5
60	**235**	**2.7**	24.34	"	"	8700	-	72	198	3.2
49	**290**	**2.2**	29.62	"	"	8000	-	59	240	2.6
44	**325**	**1.95**	32.84	"	"	8700	-	53	270	2.3

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

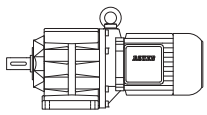
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren DHE - IE2

P = 1.5 kW



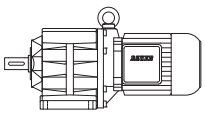
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
38.5	**370**	**1.7**	37.89	**BG50-../DHE09XA4**	"	10000	-	46	310	2.0
34.5	**415**	**1.5**	42.00	"	"	10000	-	41.5	345	1.85
31	**460**	**1.35**	47.02	"	"	10000	-	37.5	380	1.65
28	**510**	**1.25**	52.12	"	"	10000	-	33.5	425	1.5
24.5	**580**	**1.1**	59.42	"	"	10000	-	29.5	485	1.3
22	**650**	**0.97**	65.86	"	"	10000	-	26.5	540	1.15
20.5	**690**	**0.91**	71.97	**BG50Z-../DHE09XA4**	64	10000	-	24.5	580	1.1
18.5	**770**	**0.82**	79.78	"	"	10000	-	22	650	0.97
37.5	**380**	**3.2**	38.85	**BG60-../DHE09XA4**	90	16000	-	45	315	3.8
33.5	**425**	**2.8**	43.05	"	"	16000	-	40.5	350	3.4
29	**490**	**2.4**	50.31	"	"	16000	-	35	405	3.0
26	**550**	**2.2**	55.76	"	"	16000	-	31.5	450	2.7
24	**590**	**2.0**	60.90	"	"	16000	-	29	490	2.4
21.5	**660**	**1.8**	67.49	"	"	16000	-	26	550	2.2
19.5	**730**	**1.65**	75.71	**BG60Z-../DHE09XA4**	109	16000	-	23	620	1.95
16	**890**	**1.35**	91.09	"	"	16000	-	19.5	730	1.65
14.5	**980**	**1.2**	101.0	"	"	16000	-	17.5	810	1.5
12.5	**1140**	**1.05**	119.2	"	"	16000	-	15	950	1.25
11	**1300**	**0.92**	132.1	"	"	16000	-	13.5	1060	1.15
20	**710**	**3.2**	73.82	**BG70Z-../DHE09XA4**	149	20000	-	24	590	3.9
16.5	**860**	**2.7**	87.61	"	"	20000	-	20	710	3.2
15.5	**920**	**2.5**	95.74	"	"	20000	-	18.5	770	3.0
13	**1100**	**2.1**	113.6	"	"	20000	-	15.5	920	2.5
12	**1190**	**1.95**	124.0	"	"	20000	-	14.5	980	2.3
9.8	**1460**	**1.6**	147.2	"	"	20000	-	12	1190	1.95
8.8	**1620**	**1.4**	163.8	"	"	20000	-	11	1300	1.75
7.5	**1910**	**1.2**	194.4	"	"	20000	-	9.0	1590	1.45
6.9	**2050**	**1.1**	210.5	"	"	20000	-	8.3	1720	1.35
5.8	**2450**	**0.94**	249.8	"	"	20000	-	7.0	2000	1.15
5.7	**2400**	**1.05**	255.5	**BG70G20-../DHE09XA4**	146	20000	-	6.9	1960	1.3
5.3	**2550**	**0.98**	276.7	"	"	20000	-	6.3	2150	1.15
4.4	**3100**	**0.81**	328.4	"	"	20000	-	5.3	2550	0.98
10	**1430**	**2.9**	145.4	**BG80Z-../DHE09XA4**	217	26000	-	12	1190	3.5
9.0	**1590**	**2.6**	161.5	"	"	26000	-	11	1300	3.2
7.8	**1830**	**2.3**	186.8	"	"	26000	-	9.4	1520	2.8
7.0	**2000**	**2.1**	207.4	"	"	26000	-	8.4	1700	2.5
6.4	**1950**	**2.4**	227.2	**BG80G40-../DHE09XA4**	228	26000	-	7.7	1580	2.9
5.8	**2150**	**2.1**	252.3	"	"	26000	-	6.9	1760	2.6
5.1	**2500**	**1.85**	282.8	"	"	26000	-	6.2	2000	2.3
4.6	**2750**	**1.65**	314.0	"	"	26000	-	5.6	2200	2.1
4.0	**3200**	**1.45**	360.0	"	"	26000	-	4.9	2550	1.8
3.7	**3450**	**1.35**	399.8	"	"	26000	-	4.4	2850	1.6
3.4	**3850**	**1.2**	436.2	"	"	26000	-	4.0	3200	1.45
3.0	**4350**	**1.05**	484.3	"	"	26000	-	3.6	3600	1.3
2.6	**5100**	**0.9**	572.0	"	"	26000	-	3.1	4200	1.1
4.0	**3050**	**3.0**	360.3	**BG90G50-../DHE09XA4**	338	65000	-	4.9	2400	3.8
3.4	**3800**	**2.4**	435.8	"	"	65000	-	4.0	3150	2.9
2.9	**4450**	**2.1**	504.7	"	"	65000	-	3.5	3600	2.6
2.5	**5100**	**1.8**	588.8	"	"	65000	-	3.0	4200	2.2
2.3	**5600**	**1.65**	644.7	"	"	65000	-	2.7	4650	2.0
2.1	**6100**	**1.5**	714.2	"	"	65000	-	2.5	5000	1.85
1.7	**7700**	**1.2**	883.7	"	"	65000	-	2.0	6400	1.45
1.3	**10300**	**0.89**	1174	"	"	65000	-	1.5	8800	1.05
1.2	**11200**	**0.82**	1301	"	"	65000	-	1.4	9500	0.97
2.5	**5700**	**3.2**	591.1	**BG100Z-../DHE09XA4**	526	90000	-	3.0	4750	3.9
2.2	**6500**	**2.8**	658.1	"	"	90000	-	2.7	5300	3.5
1.9	**7500**	**2.5**	759.0	"	"	90000	-	2.3	6200	3.0
1.8	**7900**	**2.3**	845.1	"	"	90000	-	2.1	6800	2.7
1.5	**7900**	**2.3**	976.1	**BG100G50-../DHE09XA4**	525	90000	-	1.8	6300	2.9
1.4	**8800**	**2.1**	1043	"	"	90000	-	1.7	7000	2.6
1.2	**10300**	**1.8**	1204	"	"	90000	-	1.5	7900	2.3
1.0	**12900**	**1.45**	1444	"	"	90000	-	1.3	9600	1.95
0.9	**14300**	**1.3**	1678	"	"	90000	-	1.1	11400	1.6
0.8	**16100**	**1.15**	1867	"	"	90000	-	0.95	13200	1.4
0.7	**18400**	**1.0**	2154	"	"	90000	-	0.85	14700	1.25

P = 2.2 kW



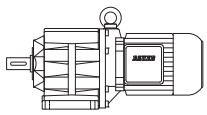
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
580	**36**	**1.55**	2.52	**BG10-../DHE09XA4C**	32	560	790	700	30	1.85
425	**49**	**1.25**	3.42	"	"	630	880	510	41	1.5
335	**62**	**1.1**	4.36	"	"	650	910	400	52	1.3
270	**77**	**0.97**	5.34	"	"	620	910	330	63	1.2
215	**97**	**0.84**	6.78	"	"	660	920	260	80	1.0
580	**36**	**2.3**	2.52	**BG20-../DHE09XA4C**	35	1660	-	700	30	2.8
435	**48**	**1.9**	3.33	"	"	1830	-	530	39.5	2.3
330	**63**	**1.65**	4.38	"	"	1990	-	400	52	2.0
265	**79**	**1.45**	5.49	"	"	2100	-	320	65	1.75
225	**93**	**1.3**	6.48	"	"	2250	-	270	77	1.6
180	**116**	**1.2**	8.02	"	"	2500	-	220	95	1.45
174	**120**	**1.0**	8.29	"	"	2250	-	210	100	1.2
162	**129**	**1.1**	8.91	"	"	2600	-	196	107	1.35
150	**140**	**0.87**	9.65	"	"	2250	-	181	116	1.05
137	**153**	**1.0**	10.54	"	"	2700	-	166	126	1.2
123	**170**	**0.93**	11.71	"	"	2800	-	149	141	1.1
110	**191**	**0.87**	13.21	"	"	2900	-	132	159	1.05
99	**210**	**0.82**	14.67	"	"	3050	-	119	176	0.98
540	**38.5**	**3.3**	2.67	**BG30-../DHE09XA4C**	39	1450	-	660	31.5	4.1
425	**49**	**2.8**	3.40	"	"	1580	-	520	40	3.5
345	**60**	**2.9**	4.21	"	"	1630	-	415	50	3.4
265	**79**	**2.5**	5.44	"	"	1670	-	320	65	3.1
215	**97**	**2.2**	6.75	"	"	1760	-	260	80	2.7
183	**114**	**1.9**	7.91	"	"	1760	-	220	95	2.3
168	**125**	**1.95**	8.60	"	"	2800	-	205	102	2.4
151	**139**	**1.85**	9.55	"	"	3000	-	183	114	2.2
136	**154**	**1.75**	10.65	"	"	2950	-	164	128	2.1
122	**172**	**1.6**	11.82	"	"	3200	-	148	141	1.95
105	**200**	**1.45**	13.77	"	"	3150	-	127	165	1.8
95	**220**	**1.35**	15.27	"	"	3450	-	114	184	1.65
85	**245**	**1.2**	17.06	"	"	3700	-	102	205	1.45
77	**270**	**1.1**	18.93	"	"	4100	-	92	225	1.35
73	**285**	**1.05**	19.99	"	"	4200	-	88	235	1.3
65	**320**	**0.94**	22.18	"	"	4600	-	79	265	1.15
57	**365**	**0.82**	25.45	"	"	4850	-	69	300	1.0
230	**91**	**3.2**	6.29	**BG40-../DHE09XA4C**	54	2600	-	280	75	3.9
189	**111**	**2.7**	7.62	"	"	2650	-	230	91	3.2
174	**120**	**2.9**	8.31	"	"	4100	-	210	100	3.4
157	**133**	**2.7**	9.23	"	"	4350	-	189	111	3.2
140	**150**	**2.5**	10.35	"	"	4350	-	169	124	3.0
126	**166**	**2.3**	11.49	"	"	4600	-	152	138	2.8
112	**187**	**2.2**	12.86	"	"	4500	-	136	154	2.7
101	**205**	**2.1**	14.28	"	"	4900	-	122	172	2.4
88	**235**	**1.8**	16.39	"	"	5300	-	107	196	2.2
80	**260**	**1.65**	18.19	"	"	5600	-	96	215	2.0
73	**285**	**1.5**	19.84	"	"	5800	-	88	235	1.8
66	**315**	**1.35**	22.02	"	"	6000	-	80	260	1.65
62	**335**	**1.25**	23.43	"	"	6200	-	75	280	1.5
56	**375**	**1.15**	26.01	"	"	6500	-	67	310	1.35
49.5	**420**	**1.0**	29.34	"	"	6800	-	60	350	1.2
44.5	**470**	**0.9**	32.57	"	"	7000	-	54	385	1.1
42.5	**490**	**0.87**	34.20	"	"	7000	-	51	410	1.05
120	**175**	**3.3**	12.06	**BG50-../DHE09XA4C**	62	5700	-	145	144	4.0
108	**194**	**3.1**	13.36	"	"	6100	-	131	160	3.7
88	**235**	**2.7**	16.53	"	"	6500	-	106	198	3.2
79	**265**	**2.4**	18.33	"	"	7200	-	95	220	2.9
66	**315**	**2.0**	21.96	"	"	8000	-	80	260	2.4
60	**350**	**1.8**	24.34	"	"	8700	-	72	290	2.2
49	**425**	**1.5**	29.62	"	"	8000	-	59	355	1.75
44	**475**	**1.35**	32.84	"	"	8700	-	53	395	1.6
38.5	**540**	**1.15**	37.89	"	"	10000	-	46	455	1.4

P = 2.2 kW



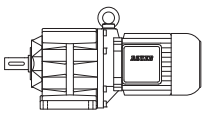
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
34.5	**600**	**1.05**	42.00	**BG50-../DHE09XA4C**	"	10000	-	41.5	500	1.25
31	**670**	**0.94**	47.02	"	"	10000	-	37.5	560	1.15
28	**750**	**0.84**	52.12	"	"	10000	-	33.5	620	1.0
49.5	**420**	**2.9**	29.31	**BG60-../DHE09XA4C**	92	14800	-	60	350	3.4
44.5	**470**	**2.6**	32.48	"	"	15400	-	54	385	3.1
37.5	**560**	**2.1**	38.85	"	"	16000	-	45	465	2.6
33.5	**620**	**1.95**	43.05	"	"	16000	-	40.5	510	2.4
29	**720**	**1.65**	50.31	"	"	16000	-	35	600	2.0
26	**800**	**1.5**	55.76	"	"	16000	-	31.5	660	1.8
24	**870**	**1.4**	60.90	"	"	16000	-	29	720	1.65
21.5	**970**	**1.25**	67.49	"	"	16000	-	26	800	1.5
19.5	**1070**	**1.1**	75.71	**BG60Z-../DHE09XA4C**	112	16000	-	23	910	1.3
16	**1310**	**0.92**	91.09	"	"	16000	-	19.5	1070	1.1
14.5	**1440**	**0.83**	101.0	"	"	16000	-	17.5	1200	1.0
29	**720**	**3.2**	50.40	**BG70-../DHE09XA4C**	130	20000	-	35	600	3.8
24.5	**850**	**2.7**	59.82	"	"	20000	-	29.5	710	3.2
22.5	**930**	**2.5**	64.85	**BG70Z-../DHE09XA4C**	151	20000	-	27	770	3.0
20	**1050**	**2.2**	73.82	"	"	20000	-	24	870	2.6
16.5	**1270**	**1.8**	87.61	"	"	20000	-	20	1050	2.2
15.5	**1350**	**1.7**	95.74	"	"	20000	-	18.5	1130	2.0
13	**1610**	**1.45**	113.6	"	"	20000	-	15.5	1350	1.7
12	**1750**	**1.3**	124.0	"	"	20000	-	14.5	1440	1.6
9.8	**2100**	**1.1**	147.2	"	"	20000	-	12	1750	1.3
8.8	**2350**	**0.98**	163.8	"	"	20000	-	11	1910	1.2
7.5	**2800**	**0.82**	194.4	"	"	20000	-	9.0	2300	1.0
15.5	**1350**	**3.1**	93.89	**BG80Z-../DHE09XA4C**	219	26000	-	19	1100	3.8
13	**1610**	**2.6**	112.4	"	"	26000	-	15.5	1350	3.1
12	**1750**	**2.4**	124.8	"	"	26000	-	14	1500	2.8
10	**2100**	**2.0**	145.4	"	"	26000	-	12	1750	2.4
9.0	**2300**	**1.85**	161.5	"	"	26000	-	11	1910	2.2
7.8	**2650**	**1.6**	186.8	"	"	26000	-	9.4	2200	1.9
7.0	**3000**	**1.4**	207.4	"	"	26000	-	8.4	2500	1.7
6.4	**3000**	**1.55**	227.2	**BG80G40-../DHE09XA4C**	231	26000	-	7.7	2400	1.9
5.8	**3300**	**1.4**	252.3	"	"	26000	-	6.9	2700	1.7
5.1	**3800**	**1.2**	282.8	"	"	26000	-	6.2	3050	1.5
4.6	**4200**	**1.1**	314.0	"	"	26000	-	5.6	3400	1.35
4.0	**4900**	**0.94**	360.0	"	"	26000	-	4.9	3950	1.15
3.7	**5300**	**0.87**	399.8	"	"	26000	-	4.4	4350	1.05
8.1	**2550**	**3.3**	178.5	**BG90Z-../DHE09XA4C**	329	65000	-	9.8	2100	4.0
7.0	**3000**	**2.8**	208.3	"	"	65000	-	8.4	2500	3.4
6.4	**3250**	**2.6**	228.1	"	"	65000	-	7.7	2700	3.1
5.5	**3350**	**2.7**	262.5	**BG90G50-../DHE09XA4C**	340	65000	-	6.7	2700	3.4
4.9	**4000**	**2.3**	298.8	"	"	65000	-	5.9	3250	2.8
4.0	**4750**	**1.95**	360.3	"	"	65000	-	4.9	3800	2.4
3.4	**5700**	**1.6**	435.8	"	"	65000	-	4.0	4850	1.9
2.9	**6700**	**1.35**	504.7	"	"	65000	-	3.5	5500	1.65
2.5	**7800**	**1.2**	588.8	"	"	65000	-	3.0	6400	1.45
2.3	**8500**	**1.1**	644.7	"	"	65000	-	2.7	7100	1.3
2.1	**9300**	**0.99**	714.2	"	"	65000	-	2.5	7700	1.2
3.2	**6500**	**2.8**	456.7	**BG100Z-../DHE09XA4C**	528	90000	-	3.9	5300	3.5
2.9	**7200**	**2.6**	508.5	"	"	90000	-	3.5	6000	3.1
2.5	**8400**	**2.2**	591.1	"	"	90000	-	3.0	7000	2.6
2.2	**9500**	**1.95**	658.1	"	"	90000	-	2.7	7700	2.4
1.9	**11000**	**1.7**	759.0	"	"	90000	-	2.3	9100	2.0
1.8	**11600**	**1.6**	845.1	"	"	90000	-	2.1	10000	1.85
1.5	**12400**	**1.5**	976.1	**BG100G50-../DHE09XA4C**	527	90000	-	1.8	10000	1.85
1.4	**13600**	**1.35**	1043	"	"	90000	-	1.7	10900	1.7
1.2	**15800**	**1.15**	1204	"	"	90000	-	1.5	12300	1.5
1.0	**19600**	**0.94**	1444	"	"	90000	-	1.3	14700	1.25

P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**53**	**2.4**	2.67	**BG30-../DHE11MA4**	46	1450	-	660	43	3.0
425	**67**	**2.1**	3.40	"	"	1580	-	520	55	2.5
345	**83**	**2.1**	4.21	"	"	1630	-	415	69	2.5
265	**108**	**1.85**	5.44	"	"	1670	-	320	89	2.2
215	**133**	**1.65**	6.75	"	"	1760	-	260	110	1.95
183	**156**	**1.4**	7.91	"	"	1760	-	220	130	1.65
168	**170**	**1.45**	8.60	"	"	2800	-	205	139	1.75
151	**189**	**1.35**	9.55	"	"	3000	-	183	156	1.65
136	**210**	**1.25**	10.65	"	"	2950	-	164	174	1.55
122	**230**	**1.2**	11.82	"	"	3200	-	148	193	1.4
105	**270**	**1.1**	13.77	"	"	3150	-	127	225	1.3
95	**300**	**1.0**	15.27	"	"	3450	-	114	250	1.2
85	**335**	**0.9**	17.06	"	"	3700	-	102	280	1.05
77	**370**	**0.81**	18.93	"	"	4100	-	92	310	0.97
365	**78**	**3.1**	3.97	**BG40-../DHE11MA4**	65	2400	-	440	65	3.8
295	**97**	**2.8**	4.94	"	"	2450	-	355	80	3.4
230	**124**	**2.4**	6.29	"	"	2600	-	280	102	2.9
189	**151**	**1.95**	7.62	"	"	2650	-	230	124	2.4
174	**164**	**2.1**	8.31	"	"	4100	-	210	136	2.5
157	**182**	**1.95**	9.23	"	"	4350	-	189	151	2.4
140	**200**	**1.9**	10.35	"	"	4350	-	169	169	2.2
126	**225**	**1.75**	11.49	"	"	4600	-	152	188	2.1
112	**255**	**1.6**	12.86	"	"	4500	-	136	210	1.95
101	**280**	**1.5**	14.28	"	"	4900	-	122	230	1.85
88	**325**	**1.3**	16.39	"	"	5300	-	107	265	1.6
80	**355**	**1.2**	18.19	"	"	5600	-	96	295	1.45
73	**390**	**1.1**	19.84	"	"	5800	-	88	325	1.3
66	**430**	**0.99**	22.02	"	"	6000	-	80	355	1.2
62	**460**	**0.92**	23.43	"	"	6200	-	75	380	1.1
56	**510**	**0.83**	26.01	"	"	6500	-	67	425	1.0
166	**172**	**3.0**	8.70	**BG50-../DHE11MA4**	75	5300	-	200	143	3.6
150	**191**	**2.7**	9.65	"	"	5600	-	181	158	3.3
120	**235**	**2.5**	12.06	"	"	5700	-	145	197	2.9
108	**265**	**2.2**	13.36	"	"	6100	-	131	215	2.8
88	**325**	**1.95**	16.53	"	"	6500	-	106	270	2.3
79	**360**	**1.75**	18.33	"	"	7200	-	95	300	2.1
66	**430**	**1.45**	21.96	"	"	8000	-	80	355	1.75
60	**475**	**1.35**	24.34	"	"	8700	-	72	395	1.6
49	**580**	**1.1**	29.62	"	"	8000	-	59	485	1.3
44	**650**	**0.97**	32.84	"	"	8700	-	53	540	1.15
38.5	**740**	**0.85**	37.89	"	"	10000	-	46	620	1.0
78	**365**	**3.1**	18.62	**BG60-../DHE11MA4**	107	12400	-	94	300	3.8
65	**440**	**2.7**	22.40	"	"	13300	-	78	365	3.3
59	**485**	**2.5**	24.82	"	"	13800	-	71	400	3.0
49.5	**570**	**2.1**	29.31	"	"	14800	-	60	475	2.5
44.5	**640**	**1.9**	32.48	"	"	15400	-	54	530	2.3
37.5	**760**	**1.6**	38.85	"	"	16000	-	45	630	1.9
33.5	**850**	**1.4**	43.05	"	"	16000	-	40.5	700	1.7
29	**980**	**1.2**	50.31	"	"	16000	-	35	810	1.5
26	**1100**	**1.1**	55.76	"	"	16000	-	31.5	900	1.35
24	**1190**	**1.0**	60.90	"	"	16000	-	29	980	1.2
21.5	**1330**	**0.9**	67.49	"	"	16000	-	26	1100	1.1
19.5	**1460**	**0.82**	75.71	**BG60Z-../DHE11MA4**	123	16000	-	23	1240	0.97
41	**690**	**3.3**	35.24	**BG70-../DHE11MA4**	138	18300	-	49.5	570	4.0
37	**770**	**3.0**	39.22	"	"	19100	-	44.5	640	3.6
31	**920**	**2.5**	46.54	"	"	20000	-	37.5	760	3.0
29	**980**	**2.3**	50.40	"	"	20000	-	35	810	2.8
24.5	**1160**	**2.0**	59.82	"	"	20000	-	29.5	970	2.4
22.5	**1270**	**1.8**	64.85	**BG70Z-../DHE11MA4**	164	20000	-	27	1060	2.2
20	**1430**	**1.6**	73.82	"	"	20000	-	24	1190	1.95
16.5	**1730**	**1.35**	87.61	"	"	20000	-	20	1430	1.6

P = 3 kW

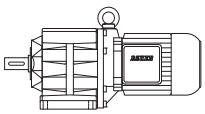


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
15.5	**1840**	**1.25**	95.74	**BG70Z-../DHE11MA4**	"	20000	-	18.5	1540	1.5
13	**2200**	**1.05**	113.6	"	"	20000	-	15.5	1840	1.25
12	**2350**	**0.98**	124.0	"	"	20000	-	14.5	1970	1.15
22	**1300**	**3.2**	66.40	**BG80Z-../DHE11MA4**	234	26000	-	26.5	1080	3.9
20	**1430**	**2.9**	73.73	"	"	26000	-	24	1190	3.5
17.5	**1630**	**2.6**	84.55	"	"	26000	-	21	1360	3.1
15.5	**1840**	**2.3**	93.89	"	"	26000	-	19	1500	2.8
13	**2200**	**1.9**	112.4	"	"	26000	-	15.5	1840	2.3
12	**2350**	**1.8**	124.8	"	"	26000	-	14	2000	2.1
10	**2850**	**1.45**	145.4	"	"	26000	-	12	2350	1.8
9.0	**3150**	**1.35**	161.5	"	"	26000	-	11	2600	1.6
7.8	**3650**	**1.15**	186.8	"	"	26000	-	9.4	3000	1.4
7.0	**4050**	**1.05**	207.4	"	"	26000	-	8.4	3400	1.25
6.4	**4150**	**1.1**	227.2	**BG80G40-../DHE11MA4**	242	26000	-	7.7	3400	1.35
5.8	**4600**	**1.0**	252.3	"	"	26000	-	6.9	3800	1.2
5.1	**5300**	**0.87**	282.8	"	"	26000	-	6.2	4300	1.05
10.5	**2700**	**3.1**	139.2	**BG90Z-../DHE11MA4**	336	65000	-	12.5	2250	3.7
8.9	**3200**	**2.6**	163.0	"	"	65000	-	11	2600	3.2
8.1	**3500**	**2.4**	178.5	"	"	65000	-	9.8	2900	2.9
7.0	**4050**	**2.1**	208.3	"	"	65000	-	8.4	3400	2.5
6.4	**4450**	**1.9**	228.1	"	"	65000	-	7.7	3700	2.3
5.5	**4750**	**1.95**	262.5	**BG90G50-../DHE11MA4**	353	65000	-	6.7	3850	2.4
4.9	**5500**	**1.65**	298.8	"	"	65000	-	5.9	4550	2.0
4.0	**6600**	**1.4**	360.3	"	"	65000	-	4.9	5300	1.75
3.4	**8000**	**1.15**	435.8	"	"	65000	-	4.0	6700	1.35
2.9	**9300**	**0.99**	504.7	"	"	65000	-	3.5	7700	1.2
2.5	**10800**	**0.85**	588.8	"	"	65000	-	3.0	8900	1.05
5.6	**5100**	**3.3**	259.0	**BG100-../DHE11MA4**	453	90000	-	6.8	4200	4.0
4.8	**5900**	**3.1**	300.4	**BG100Z-../DHE11MA4**	543	90000	-	5.8	4900	3.8
4.2	**6800**	**2.7**	343.6	"	"	90000	-	5.1	5600	3.3
3.8	**7500**	**2.5**	382.6	"	"	90000	-	4.6	6200	3.0
3.2	**8900**	**2.1**	456.7	"	"	90000	-	3.9	7300	2.5
2.9	**9800**	**1.9**	508.5	"	"	90000	-	3.5	8100	2.3
2.5	**11400**	**1.6**	591.1	"	"	90000	-	3.0	9500	1.95
2.2	**13000**	**1.4**	658.1	"	"	90000	-	2.7	10600	1.75
1.9	**15000**	**1.25**	759.0	"	"	90000	-	2.3	12400	1.5
1.8	**15900**	**1.15**	845.1	"	"	90000	-	2.1	13600	1.35
1.5	**17500**	**1.05**	976.1	**BG100G50-../DHE11MA4**	540	90000	-	1.8	14300	1.3
1.4	**19000**	**0.97**	1043	"	"	90000	-	1.7	15400	1.2
1.2	**22200**	**0.83**	1204	"	"	90000	-	1.5	17400	1.05

P = 4 kW

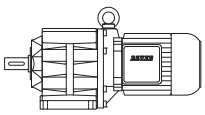
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
540	**70**	**1.85**	2.67	**BG30-../DHE11LA4**	58	1450	-	660	57	2.2
425	**89**	**1.55**	3.40	"	"	1580	-	520	73	1.9
345	**110**	**1.55**	4.21	"	"	1630	-	415	92	1.85
265	**144**	**1.4**	5.44	"	"	1670	-	320	119	1.7
215	**177**	**1.25**	6.75	"	"	1760	-	260	146	1.5
183	**205**	**1.05**	7.91	"	"	1760	-	220	173	1.25
168	**225**	**1.1**	8.60	"	"	2800	-	205	186	1.3
151	**250**	**1.0**	9.55	"	"	3000	-	183	205	1.25
136	**280**	**0.95**	10.65	"	"	2950	-	164	230	1.15
122	**310**	**0.88**	11.82	"	"	3200	-	148	255	1.05
105	**360**	**0.82**	13.77	"	"	3150	-	127	300	0.98
590	**64**	**3.2**	2.46	**BG40-../DHE11LA4**	77	2150	-	710	53	3.8
455	**83**	**2.7**	3.19	"	"	2350	-	550	69	3.2
365	**104**	**2.3**	3.97	"	"	2400	-	440	86	2.8

P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**129**	**2.1**	4.94	**BG40-../DHE11LA4**	"	2450	-	355	107	2.5
230	**166**	**1.8**	6.29	"	"	2600	-	280	136	2.2
189	**200**	**1.5**	7.62	"	"	2650	-	230	166	1.8
174	**215**	**1.6**	8.31	"	"	4100	-	210	181	1.9
157	**240**	**1.5**	9.23	"	"	4350	-	189	200	1.8
140	**270**	**1.4**	10.35	"	"	4350	-	169	225	1.65
126	**300**	**1.3**	11.49	"	"	4600	-	152	250	1.55
112	**340**	**1.2**	12.86	"	"	4500	-	136	280	1.45
101	**375**	**1.1**	14.28	"	"	4900	-	122	310	1.35
88	**430**	**0.99**	16.39	"	"	5300	-	107	355	1.2
80	**475**	**0.89**	18.19	"	"	5600	-	96	395	1.1
73	**520**	**0.82**	19.84	"	"	5800	-	88	430	0.99
295	**129**	**3.1**	4.91	**BG50-../DHE11LA4**	86	3500	-	355	107	3.7
215	**177**	**2.6**	6.74	"	"	3750	-	260	146	3.1
166	**230**	**2.2**	8.70	"	"	5300	-	200	191	2.7
150	**250**	**2.1**	9.65	"	"	5600	-	181	210	2.5
120	**315**	**1.85**	12.06	"	"	5700	-	145	260	2.2
108	**350**	**1.7**	13.36	"	"	6100	-	131	290	2.0
88	**430**	**1.45**	16.53	"	"	6500	-	106	360	1.75
79	**480**	**1.3**	18.33	"	"	7200	-	95	400	1.6
66	**570**	**1.1**	21.96	"	"	8000	-	80	475	1.35
60	**630**	**1.0**	24.34	"	"	8700	-	72	530	1.2
49	**770**	**0.82**	29.62	"	"	8000	-	59	640	0.98
119	**320**	**3.1**	12.16	**BG60-../DHE11LA4**	119	10800	-	144	265	3.7
107	**355**	**2.9**	13.47	"	"	11200	-	130	290	3.5
86	**440**	**2.5**	16.80	"	"	12000	-	104	365	3.0
78	**485**	**2.4**	18.62	"	"	12400	-	94	405	2.8
65	**580**	**2.1**	22.40	"	"	13300	-	78	485	2.5
59	**640**	**1.9**	24.82	"	"	13800	-	71	530	2.3
49.5	**770**	**1.55**	29.31	"	"	14800	-	60	630	1.9
44.5	**850**	**1.4**	32.48	"	"	15400	-	54	700	1.7
37.5	**1010**	**1.2**	38.85	"	"	16000	-	45	840	1.45
33.5	**1140**	**1.05**	43.05	"	"	16000	-	40.5	940	1.3
29	**1310**	**0.92**	50.31	"	"	16000	-	35	1090	1.1
26	**1460**	**0.82**	55.76	"	"	16000	-	31.5	1210	0.99
53	**720**	**3.2**	27.21	**BG70-../DHE11LA4**	149	16400	-	64	590	3.9
49	**770**	**3.0**	29.69	"	"	16900	-	59	640	3.6
41	**930**	**2.5**	35.24	"	"	18300	-	49.5	770	3.0
37	**1030**	**2.2**	39.22	"	"	19100	-	44.5	850	2.7
31	**1230**	**1.85**	46.54	"	"	20000	-	37.5	1010	2.3
29	**1310**	**1.75**	50.40	"	"	20000	-	35	1090	2.1
24.5	**1550**	**1.5**	59.82	"	"	20000	-	29.5	1290	1.8
22.5	**1690**	**1.35**	64.85	**BG70Z-../DHE11LA4**	176	20000	-	27	1410	1.65
20	**1910**	**1.2**	73.82	"	"	20000	-	24	1590	1.45
16.5	**2300**	**1.0**	87.61	"	"	20000	-	20	1910	1.2
15.5	**2450**	**0.94**	95.74	"	"	20000	-	18.5	2050	1.1
30	**1270**	**3.3**	48.80	**BG80-../DHE11LA4**	204	23800	-	36	1060	4.0
25.5	**1490**	**2.8**	57.24	"	"	25400	-	30.5	1250	3.4
23	**1660**	**2.5**	63.56	"	"	26000	-	27.5	1380	3.0
22	**1730**	**2.4**	66.40	**BG80Z-../DHE11LA4**	246	26000	-	26.5	1440	2.9
20	**1910**	**2.2**	73.73	"	"	26000	-	24	1590	2.6
17.5	**2150**	**1.95**	84.55	"	"	26000	-	21	1810	2.3
15.5	**2450**	**1.7**	93.89	"	"	26000	-	19	2000	2.1
13	**2900**	**1.45**	112.4	"	"	26000	-	15.5	2450	1.7
12	**3150**	**1.35**	124.8	"	"	26000	-	14	2700	1.55
10	**3800**	**1.1**	145.4	"	"	26000	-	12	3150	1.35
9.0	**4200**	**1.0**	161.5	"	"	26000	-	11	3450	1.2
7.8	**4850**	**0.87**	186.8	"	"	26000	-	9.4	4050	1.05
6.4	**5600**	**0.82**	227.2	**BG80G40-../DHE11LA4**	254	26000	-	7.7	4650	0.99

P = 4 kW

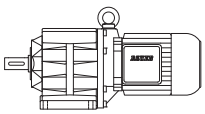


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
14	**2700**	**3.1**	105.7	**BG90Z-../DHE11LA4**	348	65000	-	16.5	2300	3.7
11.5	**3300**	**2.5**	127.1	"	"	65000	-	14	2700	3.1
10.5	**3600**	**2.3**	139.2	"	"	65000	-	12.5	3050	2.8
8.9	**4250**	**2.0**	163.0	"	"	65000	-	11	3450	2.4
8.1	**4700**	**1.8**	178.5	"	"	65000	-	9.8	3850	2.2
7.0	**5400**	**1.55**	208.3	"	"	65000	-	8.4	4500	1.85
6.4	**5900**	**1.4**	228.1	"	"	65000	-	7.7	4950	1.7
5.5	**6500**	**1.4**	262.5	**BG90G50-../DHE11LA4**	365	65000	-	6.7	5200	1.75
4.9	**7500**	**1.25**	298.8	"	"	65000	-	5.9	6100	1.5
4.0	**9000**	**1.0**	360.3	"	"	65000	-	4.9	7300	1.25
3.4	**10800**	**0.85**	435.8	"	"	65000	-	4.0	9100	1.0
7.3	**5200**	**3.2**	198.8	**BG100-../DHE11LA4**	465	90000	-	8.8	4300	3.9
6.2	**6100**	**2.8**	232.6	"	"	90000	-	7.5	5000	3.4
5.6	**6800**	**2.5**	259.0	"	"	90000	-	6.8	5600	3.0
5.4	**7000**	**2.6**	269.8	**BG100Z-../DHE11LA4**	555	90000	-	6.5	5800	3.2
4.8	**7900**	**2.3**	300.4	"	"	90000	-	5.8	6500	2.8
4.2	**9000**	**2.1**	343.6	"	"	90000	-	5.1	7400	2.5
3.8	**10000**	**1.85**	382.6	"	"	90000	-	4.6	8300	2.2
3.2	**11900**	**1.55**	456.7	"	"	90000	-	3.9	9700	1.9
2.9	**13100**	**1.4**	508.5	"	"	90000	-	3.5	10900	1.7
2.5	**15200**	**1.2**	591.1	"	"	90000	-	3.0	12700	1.45
2.2	**17300**	**1.05**	658.1	"	"	90000	-	2.7	14100	1.3
1.9	**20100**	**0.92**	759.0	"	"	90000	-	2.3	16600	1.1
1.8	**21200**	**0.87**	845.1	"	"	90000	-	2.1	18100	1.0

P = 5.5 kW

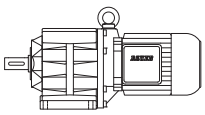
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
550	**95**	**1.35**	2.67	**BG30-../DHE11LA4C**	62	1450	-	660	79	1.6
430	**122**	**1.15**	3.40	"	"	1580	-	520	101	1.4
350	**150**	**1.15**	4.21	"	"	1630	-	420	125	1.35
270	**194**	**1.05**	5.44	"	"	1670	-	325	161	1.25
220	**235**	**0.92**	6.75	"	"	1760	-	265	198	1.1
170	**305**	**0.81**	8.60	"	"	2800	-	205	255	0.96
600	**87**	**2.3**	2.46	**BG40-../DHE11LA4C**	81	2150	-	720	72	2.8
460	**114**	**1.95**	3.19	"	"	2350	-	560	93	2.4
370	**141**	**1.75**	3.97	"	"	2400	-	445	118	2.1
300	**175**	**1.55**	4.94	"	"	2450	-	360	145	1.85
235	**220**	**1.35**	6.29	"	"	2600	-	280	187	1.6
192	**270**	**1.1**	7.62	"	"	2650	-	235	220	1.35
176	**295**	**1.15**	8.31	"	"	4100	-	215	240	1.45
163	**320**	**0.92**	9.00	"	"	2650	-	196	265	1.1
159	**330**	**1.1**	9.23	"	"	4350	-	191	275	1.3
142	**365**	**1.05**	10.35	"	"	4350	-	171	305	1.25
128	**410**	**0.95**	11.49	"	"	4600	-	154	340	1.15
114	**460**	**0.89**	12.86	"	"	4500	-	137	380	1.1
103	**500**	**0.84**	14.28	"	"	4900	-	124	420	1.0
415	**126**	**2.8**	3.55	**BG50-../DHE11LA4C**	90	3300	-	500	105	3.3
300	**175**	**2.3**	4.91	"	"	3500	-	360	145	2.7
220	**235**	**1.9**	6.74	"	"	3750	-	265	198	2.3
168	**310**	**1.65**	8.70	"	"	5300	-	205	255	2.0
152	**345**	**1.5**	9.65	"	"	5600	-	183	285	1.85
122	**430**	**1.35**	12.06	"	"	5700	-	146	355	1.6
110	**475**	**1.25**	13.36	"	"	6100	-	132	395	1.5
89	**590**	**1.05**	16.53	"	"	6500	-	107	490	1.3
80	**650**	**0.97**	18.33	"	"	7200	-	97	540	1.15
67	**780**	**0.81**	21.96	"	"	8000	-	81	640	0.98

P = 5.5 kW



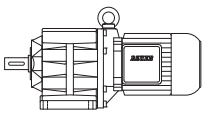
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
215	**240**	**3.3**	6.88	**BG60-../DHE11LA4C**	123	8600	-	260	200	3.9
160	**325**	**2.7**	9.13	"	"	9800	-	193	270	3.3
145	**360**	**2.5**	10.12	"	"	10200	-	174	300	3.0
121	**430**	**2.3**	12.16	"	"	10800	-	145	360	2.7
109	**480**	**2.1**	13.47	"	"	11200	-	131	400	2.6
87	**600**	**1.85**	16.80	"	"	12000	-	105	500	2.2
79	**660**	**1.75**	18.62	"	"	12400	-	95	550	2.1
66	**790**	**1.5**	22.40	"	"	13300	-	79	660	1.8
59	**890**	**1.35**	24.82	"	"	13800	-	71	730	1.65
50	**1050**	**1.15**	29.31	"	"	14800	-	61	860	1.4
45	**1160**	**1.05**	32.48	"	"	15400	-	55	950	1.25
38	**1380**	**0.87**	38.85	"	"	16000	-	45.5	1150	1.05
70	**750**	**3.1**	20.98	**BG70-../DHE11LA4C**	153	14600	-	84	620	3.7
64	**820**	**2.8**	22.92	"	"	15100	-	77	680	3.4
54	**970**	**2.4**	27.21	"	"	16400	-	65	800	2.9
49.5	**1060**	**2.2**	29.69	"	"	16900	-	60	870	2.6
41.5	**1260**	**1.85**	35.24	"	"	18300	-	50	1050	2.2
37.5	**1400**	**1.65**	39.22	"	"	19100	-	45	1160	2.0
31.5	**1660**	**1.4**	46.54	"	"	20000	-	38	1380	1.65
29	**1810**	**1.25**	50.40	"	"	20000	-	35	1500	1.55
24.5	**2100**	**1.1**	59.82	"	"	20000	-	29.5	1780	1.3
23	**2250**	**1.0**	64.85	**BG70Z-../DHE11LA4C**	180	20000	-	27.5	1910	1.2
20	**2600**	**0.88**	73.82	"	"	20000	-	24	2150	1.05
38.5	**1360**	**3.1**	38.00	**BG80-../DHE11LA4C**	208	21300	-	46.5	1120	3.8
33.5	**1560**	**2.7**	43.94	"	"	22600	-	40.5	1290	3.3
30	**1750**	**2.4**	48.80	"	"	23800	-	36.5	1430	2.9
26	**2000**	**2.1**	57.24	"	"	25400	-	31	1690	2.5
23	**2250**	**1.85**	63.56	"	"	26000	-	28	1870	2.2
22	**2350**	**1.8**	66.40	**BG80Z-../DHE11LA4C**	250	26000	-	27	1940	2.2
20	**2600**	**1.6**	73.73	"	"	26000	-	24	2150	1.95
17.5	**3000**	**1.4**	84.55	"	"	26000	-	21	2500	1.7
16	**3250**	**1.3**	93.89	"	"	26000	-	19	2750	1.55
13	**4000**	**1.05**	112.4	"	"	26000	-	16	3250	1.3
12	**4350**	**0.97**	124.8	"	"	26000	-	14.5	3600	1.15
10.5	**5000**	**0.84**	145.4	"	"	26000	-	12.5	4200	1.0
19.5	**2650**	**3.2**	76.61	**BG90Z-../DHE11LA4C**	352	65000	-	23	2250	3.7
17.5	**3000**	**2.8**	83.91	"	"	65000	-	21	2500	3.4
15.5	**3350**	**2.5**	96.53	"	"	65000	-	18.5	2800	3.0
14	**3750**	**2.2**	105.7	"	"	65000	-	17	3050	2.8
11.5	**4550**	**1.85**	127.1	"	"	65000	-	14	3750	2.2
10.5	**5000**	**1.7**	139.2	"	"	65000	-	13	4000	2.1
9.0	**5800**	**1.45**	163.0	"	"	65000	-	11	4750	1.75
8.2	**6400**	**1.3**	178.5	"	"	65000	-	9.9	5300	1.6
7.1	**7300**	**1.15**	208.3	"	"	65000	-	8.5	6100	1.4
6.5	**8000**	**1.05**	228.1	"	"	65000	-	7.8	6700	1.25
5.6	**8900**	**1.05**	262.5	**BG90G50-../DHE11LA4C**	369	65000	-	6.8	7200	1.3
4.9	**10400**	**0.88**	298.8	"	"	65000	-	5.9	8600	1.05
9.5	**5500**	**3.1**	154.8	**BG100-../DHE11LA4C**	469	90000	-	11.5	4550	3.7
8.2	**6400**	**2.6**	178.6	"	"	90000	-	9.9	5300	3.2
7.4	**7000**	**2.4**	198.8	"	"	90000	-	8.9	5900	2.8
6.3	**8300**	**2.0**	232.6	"	"	90000	-	7.6	6900	2.4
5.7	**9200**	**1.85**	259.0	"	"	90000	-	6.8	7700	2.2
5.5	**9500**	**1.95**	269.8	**BG100Z-../DHE11LA4C**	559	90000	-	6.6	7900	2.3
4.9	**10700**	**1.75**	300.4	"	"	90000	-	5.9	8900	2.1
4.3	**12200**	**1.5**	343.6	"	"	90000	-	5.2	10100	1.85
3.9	**13400**	**1.4**	382.6	"	"	90000	-	4.7	11100	1.65
3.2	**16400**	**1.15**	456.7	"	"	90000	-	3.9	13400	1.4
2.9	**18100**	**1.0**	508.5	"	"	90000	-	3.5	15000	1.25
2.5	**21000**	**0.88**	591.1	"	"	90000	-	3.0	17500	1.05
2.3	**22800**	**0.81**	658.1	"	"	90000	-	2.7	19400	0.95

P = 7.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
600	**119**	**2.6**	2.47	**BG50-../DHE13LA4**	101	2900	-	720	99	3.1
415	**172**	**2.0**	3.55	"	"	3300	-	500	143	2.4
300	**235**	**1.7**	4.91	"	"	3500	-	360	198	2.0
220	**325**	**1.4**	6.74	"	"	3750	-	265	270	1.65
168	**425**	**1.2**	8.70	"	"	5300	-	205	345	1.45
152	**470**	**1.1**	9.65	"	"	5600	-	183	390	1.35
122	**580**	**0.99**	12.06	"	"	5700	-	146	490	1.2
110	**650**	**0.91**	13.36	"	"	6100	-	132	540	1.1
295	**240**	**2.9**	4.98	**BG60-../DHE13LA4**	135	7800	-	355	200	3.4
215	**330**	**2.4**	6.88	"	"	8600	-	260	275	2.8
160	**445**	**2.0**	9.13	"	"	9800	-	193	370	2.4
145	**490**	**1.85**	10.12	"	"	10200	-	174	410	2.2
121	**590**	**1.7**	12.16	"	"	10800	-	145	490	2.0
109	**650**	**1.55**	13.47	"	"	11200	-	131	540	1.9
87	**820**	**1.35**	16.80	"	"	12000	-	105	680	1.65
79	**900**	**1.25**	18.62	"	"	12400	-	95	750	1.55
66	**1080**	**1.1**	22.40	"	"	13300	-	79	900	1.35
59	**1210**	**0.99**	24.82	"	"	13800	-	71	1000	1.2
50	**1430**	**0.84**	29.31	"	"	14800	-	61	1170	1.05
95	**750**	**3.1**	15.53	**BG70-../DHE13LA4**	165	12700	-	114	620	3.7
83	**860**	**2.7**	17.68	"	"	13400	-	100	710	3.2
70	**1020**	**2.3**	20.98	"	"	14600	-	84	850	2.7
64	**1110**	**2.1**	22.92	"	"	15100	-	77	930	2.5
54	**1320**	**1.75**	27.21	"	"	16400	-	65	1100	2.1
49.5	**1440**	**1.6**	29.69	"	"	16900	-	60	1190	1.95
41.5	**1720**	**1.35**	35.24	"	"	18300	-	50	1430	1.6
37.5	**1910**	**1.2**	39.22	"	"	19100	-	45	1590	1.45
31.5	**2250**	**1.0**	46.54	"	"	20000	-	38	1880	1.2
29	**2450**	**0.94**	50.40	"	"	20000	-	35	2000	1.15
56	**1270**	**3.3**	26.44	**BG80-../DHE13LA4**	219	17900	-	67	1060	4.0
50	**1430**	**2.9**	29.36	"	"	18900	-	60	1190	3.5
43	**1660**	**2.5**	34.22	"	"	20200	-	52	1370	3.1
38.5	**1860**	**2.3**	38.00	"	"	21300	-	46.5	1540	2.7
33.5	**2100**	**2.0**	43.94	"	"	22600	-	40.5	1760	2.4
30	**2350**	**1.8**	48.80	"	"	23800	-	36.5	1960	2.1
26	**2750**	**1.55**	57.24	"	"	25400	-	31	2300	1.85
23	**3100**	**1.35**	63.56	"	"	26000	-	28	2550	1.65
22	**3250**	**1.3**	66.40	**BG80Z-../DHE13LA4**	262	26000	-	27	2650	1.6
20	**3550**	**1.2**	73.73	"	"	26000	-	24	2950	1.4
17.5	**4050**	**1.05**	84.55	"	"	26000	-	21	3400	1.25
16	**4450**	**0.94**	93.89	"	"	26000	-	19	3750	1.1
27.5	**2600**	**3.2**	53.46	**BG90-../DHE13LA4**	308	65000	-	33	2150	3.9
26	**2750**	**2.5**	57.04	**BG90Z-../DHE13LA4**	364	65000	-	31	2300	3.0
23.5	**3000**	**2.5**	62.47	"	"	65000	-	28.5	2500	3.0
19.5	**3650**	**2.3**	76.61	"	"	65000	-	23	3100	2.7
17.5	**4050**	**2.1**	83.91	"	"	65000	-	21	3400	2.5
15.5	**4600**	**1.85**	96.53	"	"	65000	-	18.5	3850	2.2
14	**5100**	**1.65**	105.7	"	"	65000	-	17	4200	2.0
11.5	**6200**	**1.35**	127.1	"	"	65000	-	14	5100	1.65
10.5	**6800**	**1.25**	139.2	"	"	65000	-	13	5500	1.55
9.0	**7900**	**1.05**	163.0	"	"	65000	-	11	6500	1.3
8.2	**8700**	**0.97**	178.5	"	"	65000	-	9.9	7200	1.15
7.1	**10000**	**0.84**	208.3	"	"	65000	-	8.5	8400	1.0
6.7	**10300**	**0.89**	219.9	**BG90G50-../DHE13LA4**	380	65000	-	8.1	8500	1.1
14	**5100**	**3.3**	107.5	**BG100-../DHE13LA4**	480	90000	-	16.5	4300	3.9
12.5	**5700**	**2.9**	119.7	"	"	90000	-	15	4750	3.5
10.5	**6800**	**2.5**	139.1	"	"	90000	-	13	5500	3.1
9.5	**7500**	**2.2**	154.8	"	"	90000	-	11.5	6200	2.7
8.2	**8700**	**1.95**	178.6	"	"	90000	-	9.9	7200	2.3

P = 7.5 kW

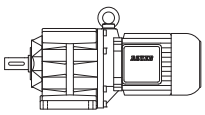


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
7.4	**9600**	**1.75**	198.8	**BG100-../DHE13LA4**	"	90000	-	8.9	8000	2.1
6.3	**11300**	**1.5**	232.6	"	"	90000	-	7.6	9400	1.8
5.7	**12500**	**1.35**	259.0	"	"	90000	-	6.8	10500	1.6
5.5	**13000**	**1.4**	269.8	**BG100Z-../DHE13LA4**	571	90000	-	6.6	10800	1.7
4.9	**14600**	**1.25**	300.4	"	"	90000	-	5.9	12100	1.55
4.3	**16600**	**1.1**	343.6	"	"	90000	-	5.2	13700	1.35
3.9	**18300**	**1.0**	382.6	"	"	90000	-	4.7	15200	1.2
3.2	**22300**	**0.83**	456.7	"	"	90000	-	3.9	18300	1.0

P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
600	**151**	**2.0**	2.47	**BG50-../DHE16MA4**	146	2900	-	720	126	2.4
415	**215**	**1.6**	3.55	"	"	3300	-	500	181	1.9
300	**300**	**1.35**	4.91	"	"	3500	-	365	245	1.6
220	**410**	**1.1**	6.74	"	"	3750	-	265	340	1.35
169	**530**	**0.96**	8.70	"	"	5300	-	205	440	1.15
153	**590**	**0.89**	9.65	"	"	5600	-	184	490	1.05
395	**225**	**2.7**	3.74	**BG60-../DHE16MA4**	180	7100	-	475	191	3.2
300	**300**	**2.3**	4.98	"	"	7800	-	360	250	2.8
215	**420**	**1.85**	6.88	"	"	8600	-	260	345	2.3
162	**560**	**1.6**	9.13	"	"	9800	-	194	465	1.9
146	**620**	**1.45**	10.12	"	"	10200	-	175	510	1.8
121	**740**	**1.35**	12.16	"	"	10800	-	146	620	1.6
110	**820**	**1.25**	13.47	"	"	11200	-	132	680	1.5
88	**1030**	**1.1**	16.80	"	"	12000	-	106	850	1.3
79	**1140**	**1.0**	18.62	"	"	12400	-	96	940	1.2
66	**1370**	**0.88**	22.40	"	"	13300	-	80	1130	1.05
123	**730**	**3.2**	11.97	**BG70-../DHE16MA4**	214	11200	-	148	610	3.8
113	**800**	**2.9**	13.08	"	"	11600	-	136	660	3.5
95	**950**	**2.4**	15.53	"	"	12700	-	114	790	2.9
84	**1080**	**2.1**	17.68	"	"	13400	-	101	890	2.6
71	**1270**	**1.8**	20.98	"	"	14600	-	85	1060	2.2
65	**1390**	**1.65**	22.92	"	"	15100	-	78	1160	2.0
55	**1640**	**1.4**	27.21	"	"	16400	-	66	1370	1.7
50	**1810**	**1.25**	29.69	"	"	16900	-	60	1510	1.5
42	**2150**	**1.05**	35.24	"	"	18300	-	51	1770	1.3
37.5	**2400**	**0.96**	39.22	"	"	19100	-	45.5	1990	1.15
32	**2800**	**0.82**	46.54	"	"	20000	-	38.5	2350	0.98
67	**1350**	**3.1**	22.09	**BG80-../DHE16MA4**	264	16500	-	81	1120	3.8
56	**1620**	**2.6**	26.44	"	"	17900	-	67	1350	3.1
51	**1770**	**2.4**	29.36	"	"	18900	-	61	1480	2.8
43	**2100**	**2.0**	34.22	"	"	20200	-	52	1740	2.4
39	**2300**	**1.85**	38.00	"	"	21300	-	47	1930	2.2
33.5	**2700**	**1.55**	43.94	"	"	22600	-	40.5	2200	1.9
30.5	**2950**	**1.4**	48.80	"	"	23800	-	36.5	2450	1.7
26	**3450**	**1.2**	57.24	"	"	25400	-	31	2900	1.45
23.5	**3850**	**1.1**	63.56	"	"	26000	-	28	3200	1.3
22.5	**4000**	**1.05**	66.40	**BG80Z-../DHE16MA4**	307	26000	-	27	3350	1.25
20	**4500**	**0.93**	73.73	"	"	26000	-	24.5	3700	1.15
17.5	**5100**	**0.82**	84.55	"	"	26000	-	21	4300	0.98
35.5	**2550**	**3.3**	41.85	**BG90-../DHE16MA4**	354	65000	-	42.5	2100	4.0
30.5	**2950**	**2.8**	48.82	"	"	65000	-	36.5	2450	3.4
27.5	**3250**	**2.6**	53.46	"	"	65000	-	33.5	2700	3.1
26	**3450**	**1.95**	57.04	**BG90Z-../DHE16MA4**	413	65000	-	31.5	2850	2.4
24	**3750**	**2.0**	62.47	"	"	65000	-	28.5	3150	2.4

P = 9.5 kW

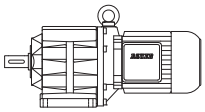


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
19.5	**4650**	**1.8**	76.61	**BG90Z-../DHE16MA4**	"	65000	-	23.5	3850	2.2
18	**5000**	**1.7**	83.91	"	"	65000	-	21.5	4200	2.0
15.5	**5800**	**1.45**	96.53	"	"	65000	-	18.5	4900	1.7
14	**6400**	**1.3**	105.7	"	"	65000	-	17	5300	1.6
12	**7500**	**1.1**	127.1	"	"	65000	-	14	6400	1.3
11	**8200**	**1.0**	139.2	"	"	65000	-	13	6900	1.2
9.1	**9900**	**0.85**	163.0	"	"	65000	-	11	8200	1.0
16.5	**5400**	**3.1**	90.02	**BG100-../DHE16MA4**	524	90000	-	20	4500	3.7
14	**6400**	**2.6**	107.5	"	"	90000	-	16.5	5400	3.1
12.5	**7200**	**2.3**	119.7	"	"	90000	-	15	6000	2.8
11	**8200**	**2.0**	139.1	"	"	90000	-	13	6900	2.4
9.5	**9500**	**1.75**	154.8	"	"	90000	-	11.5	7800	2.2
8.3	**10900**	**1.55**	178.6	"	"	90000	-	10	9000	1.85
7.4	**12200**	**1.4**	198.8	"	"	90000	-	9.0	10000	1.7
6.4	**14100**	**1.2**	232.6	"	"	90000	-	7.7	11700	1.45
5.7	**15900**	**1.05**	259.0	"	"	90000	-	6.9	13100	1.3
5.5	**16400**	**1.15**	269.8	**BG100Z-../DHE16MA4**	616	90000	-	6.6	13700	1.35
4.9	**18500**	**1.0**	300.4	"	"	90000	-	5.9	15300	1.2
4.3	**21000**	**0.88**	343.6	"	"	90000	-	5.2	17400	1.05
3.9	**23200**	**0.8**	382.6	"	"	90000	-	4.7	19300	0.96

P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
600	**175**	**1.75**	2.47	**BG50-../DHE16LA4**	159	2900	-	720	145	2.1
415	**250**	**1.4**	3.55	"	"	3300	-	500	210	1.65
300	**350**	**1.15**	4.91	"	"	3500	-	365	285	1.4
220	**475**	**0.95**	6.74	"	"	3750	-	265	395	1.15
169	**620**	**0.82**	8.70	"	"	5300	-	205	510	1.0
590	**178**	**3.0**	2.52	**BG60-../DHE16LA4**	193	6200	-	710	147	3.6
395	**265**	**2.3**	3.74	"	"	7100	-	475	220	2.8
300	**350**	**1.95**	4.98	"	"	7800	-	360	290	2.4
215	**485**	**1.6**	6.88	"	"	8600	-	260	400	1.95
162	**640**	**1.4**	9.13	"	"	9800	-	194	540	1.65
146	**710**	**1.3**	10.12	"	"	10200	-	175	600	1.5
121	**860**	**1.15**	12.16	"	"	10800	-	146	710	1.4
110	**950**	**1.05**	13.47	"	"	11200	-	132	790	1.3
88	**1190**	**0.93**	16.80	"	"	12000	-	106	990	1.1
79	**1320**	**0.87**	18.62	"	"	12400	-	96	1090	1.05
146	**710**	**3.2**	10.09	**BG70-../DHE16LA4**	228	10200	-	176	590	3.9
123	**850**	**2.7**	11.97	"	"	11200	-	148	700	3.3
113	**920**	**2.5**	13.08	"	"	11600	-	136	770	3.0
95	**1100**	**2.1**	15.53	"	"	12700	-	114	920	2.5
84	**1250**	**1.85**	17.68	"	"	13400	-	101	1040	2.2
71	**1470**	**1.55**	20.98	"	"	14600	-	85	1230	1.85
65	**1610**	**1.45**	22.92	"	"	15100	-	78	1340	1.7
55	**1910**	**1.2**	27.21	"	"	16400	-	66	1590	1.45
50	**2100**	**1.1**	29.69	"	"	16900	-	60	1750	1.3
42	**2500**	**0.92**	35.24	"	"	18300	-	51	2050	1.1
37.5	**2800**	**0.82**	39.22	"	"	19100	-	45.5	2300	1.0
74	**1410**	**3.0**	19.89	**BG80-../DHE16LA4**	276	15500	-	89	1180	3.6
67	**1560**	**2.7**	22.09	"	"	16500	-	81	1290	3.3
56	**1870**	**2.2**	26.44	"	"	17900	-	67	1560	2.7
51	**2050**	**2.0**	29.36	"	"	18900	-	61	1720	2.4
43	**2400**	**1.75**	34.22	"	"	20200	-	52	2000	2.1
39	**2650**	**1.6**	38.00	"	"	21300	-	47	2200	1.9
33.5	**3100**	**1.35**	43.94	"	"	22600	-	40.5	2550	1.65
30.5	**3400**	**1.25**	48.80	"	"	23800	-	36.5	2850	1.45

P = 11 kW

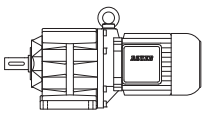


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
26	**4000**	**1.05**	57.24	**BG80-../DHE16LA4**	"	25400	-	31	3350	1.25
23.5	**4450**	**0.94**	63.56	"	"	26000	-	28	3750	1.1
22.5	**4650**	**0.9**	66.40	**BG80Z-../DHE16LA4**	320	26000	-	27	3850	1.1
20	**5200**	**0.81**	73.73	"	"	26000	-	24.5	4250	0.99
38.5	**2700**	**3.1**	38.21	**BG90-../DHE16LA4**	367	65000	-	46.5	2250	3.7
35.5	**2950**	**2.8**	41.85	"	"	65000	-	42.5	2450	3.4
30.5	**3400**	**2.5**	48.82	"	"	65000	-	36.5	2850	2.9
27.5	**3800**	**2.2**	53.46	"	"	65000	-	33.5	3100	2.7
26	**4000**	**1.7**	57.04	**BG90Z-../DHE16LA4**	426	65000	-	31.5	3300	2.1
24	**4350**	**1.7**	62.47	"	"	65000	-	28.5	3650	2.1
19.5	**5300**	**1.6**	76.61	"	"	65000	-	23.5	4450	1.9
18	**5800**	**1.45**	83.91	"	"	65000	-	21.5	4850	1.75
15.5	**6700**	**1.25**	96.53	"	"	65000	-	18.5	5600	1.5
14	**7500**	**1.1**	105.7	"	"	65000	-	17	6100	1.4
12	**8700**	**0.97**	127.1	"	"	65000	-	14	7500	1.1
11	**9500**	**0.88**	139.2	"	"	65000	-	13	8000	1.05
21	**5000**	**3.2**	70.69	**BG100-../DHE16LA4**	538	90000	-	25.5	4100	3.9
18.5	**5600**	**3.0**	80.85	"	"	90000	-	22	4750	3.5
16.5	**6300**	**2.7**	90.02	"	"	90000	-	20	5200	3.2
14	**7500**	**2.2**	107.5	"	"	90000	-	16.5	6300	2.7
12.5	**8400**	**2.0**	119.7	"	"	90000	-	15	7000	2.4
11	**9500**	**1.75**	139.1	"	"	90000	-	13	8000	2.1
9.5	**11000**	**1.55**	154.8	"	"	90000	-	11.5	9100	1.85
8.3	**12600**	**1.35**	178.6	"	"	90000	-	10	10500	1.6
7.4	**14100**	**1.2**	198.8	"	"	90000	-	9.0	11600	1.45
6.4	**16400**	**1.0**	232.6	"	"	90000	-	7.7	13600	1.25
5.7	**18400**	**0.91**	259.0	"	"	90000	-	6.9	15200	1.1
5.5	**19100**	**0.97**	269.8	**BG100Z-../DHE16LA4**	629	90000	-	6.6	15900	1.15
4.9	**21400**	**0.86**	300.4	"	"	90000	-	5.9	17800	1.05

P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
600	**235**	**1.3**	2.47	**BG50-../DHE16XA4**	169	2900	-	720	198	1.55
415	**345**	**1.0**	3.55	"	"	3300	-	500	285	1.2
300	**475**	**0.84**	4.91	"	"	3500	-	365	390	1.0
590	**240**	**2.2**	2.52	**BG60-../DHE16XA4**	203	6200	-	710	200	2.7
395	**360**	**1.7**	3.74	"	"	7100	-	475	300	2.0
300	**475**	**1.45**	4.98	"	"	7800	-	360	395	1.75
215	**660**	**1.2**	6.88	"	"	8600	-	260	550	1.4
162	**880**	**1.0**	9.13	"	"	9800	-	194	730	1.2
146	**980**	**0.93**	10.12	"	"	10200	-	175	810	1.15
121	**1180**	**0.84**	12.16	"	"	10800	-	146	980	1.0
210	**680**	**3.2**	7.14	**BG70-../DHE16XA4**	238	8800	-	250	570	3.8
174	**820**	**2.8**	8.48	"	"	9500	-	210	680	3.4
146	**980**	**2.3**	10.09	"	"	10200	-	176	810	2.8
123	**1160**	**2.0**	11.97	"	"	11200	-	148	960	2.4
113	**1260**	**1.85**	13.08	"	"	11600	-	136	1050	2.2
95	**1500**	**1.55**	15.53	"	"	12700	-	114	1250	1.85
84	**1700**	**1.35**	17.68	"	"	13400	-	101	1410	1.65
71	**2000**	**1.15**	20.98	"	"	14600	-	85	1680	1.35
65	**2200**	**1.05**	22.92	"	"	15100	-	78	1830	1.25
55	**2600**	**0.88**	27.21	"	"	16400	-	66	2150	1.05
50	**2850**	**0.81**	29.69	"	"	16900	-	60	2350	0.98
95	**1500**	**2.8**	15.62	**BG80-../DHE16XA4**	286	13700	-	114	1250	3.4
85	**1680**	**2.5**	17.35	"	"	14600	-	103	1390	3.0
74	**1930**	**2.2**	19.89	"	"	15500	-	89	1600	2.6
67	**2100**	**2.0**	22.09	"	"	16500	-	81	1760	2.4

P = 15 kW

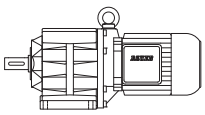


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
56	**2550**	**1.65**	26.44	**BG80-../DHE16XA4**	"	17900	-	67	2100	2.0
51	**2800**	**1.5**	29.36	"	"	18900	-	61	2300	1.85
43	**3300**	**1.25**	34.22	"	"	20200	-	52	2750	1.55
39	**3650**	**1.15**	38.00	"	"	21300	-	47	3000	1.4
33.5	**4250**	**0.99**	43.94	"	"	22600	-	40.5	3500	1.2
30.5	**4650**	**0.9**	48.80	"	"	23800	-	36.5	3900	1.1
49.5	**2850**	**2.9**	29.78	**BG90-../DHE16XA4**	377	65000	-	60	2350	3.6
45.5	**3100**	**2.7**	32.62	"	"	65000	-	55	2600	3.2
38.5	**3700**	**2.3**	38.21	"	"	65000	-	46.5	3050	2.8
35.5	**4000**	**2.1**	41.85	"	"	65000	-	42.5	3350	2.5
30.5	**4650**	**1.8**	48.82	"	"	65000	-	36.5	3900	2.2
27.5	**5200**	**1.6**	53.46	"	"	65000	-	33.5	4250	2.0
26	**5500**	**1.25**	57.04	**BG90Z-../DHE16XA4**	436	65000	-	31.5	4500	1.5
24	**5900**	**1.25**	62.47	"	"	65000	-	28.5	5000	1.5
19.5	**7300**	**1.15**	76.61	"	"	65000	-	23.5	6000	1.4
18	**7900**	**1.05**	83.91	"	"	65000	-	21.5	6600	1.25
15.5	**9200**	**0.91**	96.53	"	"	65000	-	18.5	7700	1.1
14	**10200**	**0.82**	105.7	"	"	65000	-	17	8400	1.0
32	**4450**	**3.2**	46.43	**BG100-../DHE16XA4**	548	90000	-	38.5	3700	3.8
28.5	**5000**	**2.9**	51.70	"	"	90000	-	34.5	4150	3.5
23.5	**6000**	**2.6**	63.49	"	"	90000	-	28	5100	3.0
21	**6800**	**2.3**	70.69	"	"	90000	-	25.5	5600	2.8
18.5	**7700**	**2.1**	80.85	"	"	90000	-	22	6500	2.5
16.5	**8600**	**1.95**	90.02	"	"	90000	-	20	7100	2.4
14	**10200**	**1.65**	107.5	"	"	90000	-	16.5	8600	1.95
12.5	**11400**	**1.45**	119.7	"	"	90000	-	15	9500	1.75
11	**13000**	**1.3**	139.1	"	"	90000	-	13	11000	1.55
9.5	**15000**	**1.1**	154.8	"	"	90000	-	11.5	12400	1.35
8.3	**17200**	**0.98**	178.6	"	"	90000	-	10	14300	1.15
7.4	**19300**	**0.87**	198.8	"	"	90000	-	9.0	15900	1.05

P = 18.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
600	**290**	**1.05**	2.47	**BG50-../DHE18LA4**	237	2900	-	720	245	1.25
415	**425**	**0.82**	3.55	"	"	3300	-	500	350	0.99
590	**295**	**1.8**	2.52	**BG60-../DHE18LA4**	266	6200	-	710	245	2.2
395	**445**	**1.4**	3.74	"	"	7100	-	475	370	1.65
300	**580**	**1.2**	4.98	"	"	7800	-	360	490	1.4
215	**820**	**0.95**	6.88	"	"	8600	-	260	670	1.15
162	**1090**	**0.81**	9.13	"	"	9800	-	194	910	0.98
300	**580**	**2.6**	4.95	**BG70-../DHE18LA4**	294	6900	-	360	490	3.1
255	**690**	**2.5**	5.87	"	"	8200	-	305	570	3.1
210	**840**	**2.6**	7.14	"	"	8800	-	250	700	3.1
174	**1010**	**2.3**	8.48	"	"	9500	-	210	840	2.7
146	**1210**	**1.9**	10.09	"	"	10200	-	176	1000	2.3
123	**1430**	**1.6**	11.97	"	"	11200	-	148	1190	1.95
113	**1560**	**1.45**	13.08	"	"	11600	-	136	1290	1.8
95	**1850**	**1.25**	15.53	"	"	12700	-	114	1540	1.5
84	**2100**	**1.1**	17.68	"	"	13400	-	101	1740	1.3
71	**2450**	**0.94**	20.98	"	"	14600	-	85	2050	1.1
65	**2700**	**0.85**	22.92	"	"	15100	-	78	2250	1.0
129	**1360**	**3.1**	11.43	**BG80-../DHE18LA4**	348	11600	-	155	1130	3.7
116	**1520**	**2.8**	12.69	"	"	12400	-	140	1260	3.3
95	**1850**	**2.3**	15.62	"	"	13700	-	114	1540	2.7
85	**2050**	**2.0**	17.35	"	"	14600	-	103	1710	2.5
74	**2350**	**1.8**	19.89	"	"	15500	-	89	1980	2.1

P = 18.5 kW

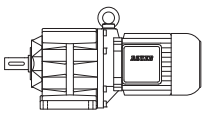


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
67	**2600**	**1.6**	22.09	**BG80-../DHE18LA4**	"	16500	-	81	2150	1.95
56	**3150**	**1.35**	26.44	"	"	17900	-	67	2600	1.6
51	**3450**	**1.2**	29.36	"	"	18900	-	61	2850	1.45
43	**4100**	**1.0**	34.22	"	"	20200	-	52	3350	1.25
39	**4500**	**0.93**	38.00	"	"	21300	-	47	3750	1.1
33.5	**5200**	**0.81**	43.94	"	"	22600	-	40.5	4350	0.97
65	**2700**	**3.1**	22.62	**BG90-../DHE18LA4**	440	65000	-	79	2200	3.8
60	**2900**	**2.9**	24.78	"	"	65000	-	72	2450	3.4
49.5	**3550**	**2.4**	29.78	"	"	65000	-	60	2900	2.9
45.5	**3850**	**2.2**	32.62	"	"	65000	-	55	3200	2.6
38.5	**4550**	**1.85**	38.21	"	"	65000	-	46.5	3750	2.2
35.5	**4950**	**1.7**	41.85	"	"	65000	-	42.5	4150	2.0
30.5	**5700**	**1.45**	48.82	"	"	65000	-	36.5	4800	1.75
27.5	**6400**	**1.3**	53.46	"	"	65000	-	33.5	5200	1.6
26	**6700**	**1.0**	57.04	**BG90Z-../DHE18LA4**	493	65000	-	31.5	5600	1.2
24	**7300**	**1.05**	62.47	"	"	65000	-	28.5	6100	1.25
19.5	**9000**	**0.93**	76.61	"	"	65000	-	23.5	7500	1.1
18	**9800**	**0.86**	83.91	"	"	65000	-	21.5	8200	1.0
44	**4000**	**3.2**	33.71	**BG100-../DHE18LA4**	609	88500	-	53	3300	3.9
39.5	**4450**	**3.0**	37.54	"	"	90000	-	47.5	3700	3.6
32	**5500**	**2.6**	46.43	"	"	90000	-	38.5	4550	3.1
28.5	**6100**	**2.4**	51.70	"	"	90000	-	34.5	5100	2.8
23.5	**7500**	**2.1**	63.49	"	"	90000	-	28	6300	2.4
21	**8400**	**1.9**	70.69	"	"	90000	-	25.5	6900	2.3
18.5	**9500**	**1.75**	80.85	"	"	90000	-	22	8000	2.1
16.5	**10700**	**1.55**	90.02	"	"	90000	-	20	8800	1.9
14	**12600**	**1.35**	107.5	"	"	90000	-	16.5	10700	1.55
12.5	**14100**	**1.2**	119.7	"	"	90000	-	15	11700	1.45
11	**16000**	**1.05**	139.1	"	"	90000	-	13	13500	1.25
9.5	**18500**	**0.91**	154.8	"	"	90000	-	11.5	15300	1.1

P = 22 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
600	**350**	**0.87**	2.47	**BG50-../DHE18XA4**	255	2900	-	720	290	1.05
590	**355**	**1.5**	2.52	**BG60-../DHE18XA4**	284	6200	-	710	295	1.8
395	**530**	**1.15**	3.74	"	"	7100	-	475	440	1.4
300	**700**	**0.98**	4.98	"	"	7800	-	360	580	1.2
215	**970**	**0.8**	6.88	"	"	8600	-	260	800	0.98
300	**700**	**2.1**	4.95	**BG70-../DHE18XA4**	312	6900	-	360	580	2.6
255	**820**	**2.1**	5.87	"	"	8200	-	305	680	2.6
210	**1000**	**2.2**	7.14	"	"	8800	-	250	840	2.6
174	**1200**	**1.9**	8.48	"	"	9500	-	210	1000	2.3
146	**1430**	**1.6**	10.09	"	"	10200	-	176	1190	1.95
123	**1700**	**1.35**	11.97	"	"	11200	-	148	1410	1.65
113	**1850**	**1.25**	13.08	"	"	11600	-	136	1540	1.5
95	**2200**	**1.05**	15.53	"	"	12700	-	114	1840	1.25
84	**2500**	**0.92**	17.68	"	"	13400	-	101	2050	1.1
250	**840**	**3.2**	5.94	**BG80-../DHE18XA4**	366	8300	-	300	700	3.8
225	**930**	**3.2**	6.60	"	"	9100	-	270	770	3.8
178	**1180**	**3.2**	8.30	"	"	10400	-	215	970	3.9
160	**1310**	**3.0**	9.21	"	"	10800	-	193	1080	3.6
129	**1620**	**2.6**	11.43	"	"	11600	-	155	1350	3.1
116	**1810**	**2.3**	12.69	"	"	12400	-	140	1500	2.8
95	**2200**	**1.9**	15.62	"	"	13700	-	114	1840	2.3
85	**2450**	**1.7**	17.35	"	"	14600	-	103	2000	2.1
74	**2800**	**1.5**	19.89	"	"	15500	-	89	2350	1.8
67	**3100**	**1.35**	22.09	"	"	16500	-	81	2550	1.65
56	**3750**	**1.1**	26.44	"	"	17900	-	67	3100	1.35

P = 22 kW

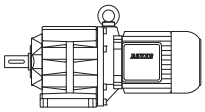


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
51	**4100**	**1.0**	29.36	**BG80-../DHE18XA4**	"	18900	-	61	3400	1.25
43	**4850**	**0.87**	34.22	"	"	20200	-	52	4000	1.05
82	**2550**	**3.2**	17.96	**BG90-../DHE18XA4**	458	59800	-	99	2100	3.9
75	**2800**	**3.0**	19.67	"	"	62400	-	90	2300	3.7
65	**3200**	**2.6**	22.62	"	"	65000	-	79	2650	3.2
60	**3500**	**2.4**	24.78	"	"	65000	-	72	2900	2.9
49.5	**4200**	**2.0**	29.78	"	"	65000	-	60	3500	2.4
45.5	**4600**	**1.85**	32.62	"	"	65000	-	55	3800	2.2
38.5	**5400**	**1.55**	38.21	"	"	65000	-	46.5	4500	1.85
35.5	**5900**	**1.4**	41.85	"	"	65000	-	42.5	4900	1.7
30.5	**6800**	**1.25**	48.82	"	"	65000	-	36.5	5700	1.45
27.5	**7600**	**1.1**	53.46	"	"	65000	-	33.5	6200	1.35
26	**8000**	**0.85**	57.04	**BG90Z-../DHE18XA4**	511	65000	-	31.5	6600	1.05
24	**8700**	**0.86**	62.47	"	"	65000	-	28.5	7300	1.05
44	**4750**	**2.7**	33.71	**BG100-../DHE18XA4**	627	88500	-	53	3950	3.3
39.5	**5300**	**2.5**	37.54	"	"	90000	-	47.5	4400	3.0
32	**6500**	**2.2**	46.43	"	"	90000	-	38.5	5400	2.6
28.5	**7300**	**2.0**	51.70	"	"	90000	-	34.5	6000	2.4
23.5	**8900**	**1.75**	63.49	"	"	90000	-	28	7500	2.1
21	**10000**	**1.6**	70.69	"	"	90000	-	25.5	8200	1.95
18.5	**11300**	**1.45**	80.85	"	"	90000	-	22	9500	1.75
16.5	**12700**	**1.3**	90.02	"	"	90000	-	20	10500	1.6
14	**15000**	**1.1**	107.5	"	"	90000	-	16.5	12700	1.3
12.5	**16800**	**1.0**	119.7	"	"	90000	-	15	14000	1.2
11	**19100**	**0.88**	139.1	"	"	90000	-	13	16100	1.05

P = 30 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
300	**950**	**1.55**	4.95	**BG70-../DHENF20LG4**	496	6900	-	365	780	1.9
255	**1120**	**1.55**	5.87	"	"	8200	-	305	930	1.9
210	**1360**	**1.6**	7.14	"	"	8800	-	255	1120	1.95
175	**1630**	**1.4**	8.48	"	"	9500	-	215	1330	1.7
147	**1940**	**1.2**	10.09	"	"	10200	-	178	1600	1.45
124	**2300**	**1.0**	11.97	"	"	11200	-	150	1910	1.2
114	**2500**	**0.92**	13.08	"	"	11600	-	137	2050	1.1
250	**1140**	**2.3**	5.94	**BG80-../DHENF20LG4**	553	8300	-	305	930	2.8
225	**1270**	**2.3**	6.60	"	"	9100	-	275	1040	2.8
179	**1600**	**2.4**	8.30	"	"	10400	-	220	1300	2.9
161	**1770**	**2.2**	9.21	"	"	10800	-	195	1460	2.7
130	**2200**	**1.9**	11.43	"	"	11600	-	157	1820	2.3
117	**2400**	**1.75**	12.69	"	"	12400	-	142	2000	2.1
95	**3000**	**1.4**	15.62	"	"	13700	-	115	2450	1.7
86	**3300**	**1.25**	17.35	"	"	14600	-	104	2750	1.55
75	**3800**	**1.1**	19.89	"	"	15500	-	90	3150	1.35
67	**4250**	**0.99**	22.09	"	"	16500	-	82	3450	1.2
56	**5100**	**0.82**	26.44	"	"	17900	-	68	4200	1.0
136	**2100**	**3.3**	10.90	**BG90-../DHENF20LG4**	643	52300	-	165	1730	4.1
111	**2550**	**2.9**	13.37	"	"	55000	-	134	2100	3.6
102	**2800**	**2.8**	14.64	"	"	57000	-	123	2300	3.4
83	**3450**	**2.4**	17.96	"	"	59800	-	100	2850	2.9
76	**3750**	**2.2**	19.67	"	"	62400	-	92	3100	2.7
66	**4300**	**1.95**	22.62	"	"	65000	-	80	3550	2.4
60	**4750**	**1.75**	24.78	"	"	65000	-	73	3900	2.2
50	**5700**	**1.45**	29.78	"	"	65000	-	61	4650	1.8
45.5	**6200**	**1.35**	32.62	"	"	65000	-	55	5200	1.6
39	**7300**	**1.15**	38.21	"	"	65000	-	47	6000	1.4
35.5	**8000**	**1.05**	41.85	"	"	65000	-	43	6600	1.25
30.5	**9300**	**0.9**	48.82	"	"	65000	-	37	7700	1.1
28	**10200**	**0.82**	53.46	"	"	65000	-	33.5	8500	0.99

P = 30 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
119	**2400**	**3.0**	12.45	**BG100-../DHENF20LG4**	814	72100	-	144	1980	3.7
86	**3300**	**3.1**	17.39	"	"	82400	-	103	2750	3.7
62	**4600**	**2.4**	23.95	"	"	87900	-	75	3800	3.0
44	**6500**	**2.0**	33.71	"	"	88500	-	54	5300	2.4
39.5	**7200**	**1.85**	37.54	"	"	90000	-	48	5900	2.2
32	**8900**	**1.6**	46.43	"	"	90000	-	39	7300	1.95
29	**9800**	**1.45**	51.70	"	"	90000	-	35	8100	1.8
23.5	**12100**	**1.25**	63.49	"	"	90000	-	28.5	10000	1.55
21	**13600**	**1.15**	70.69	"	"	90000	-	25.5	11200	1.4
18.5	**15400**	**1.05**	80.85	"	"	90000	-	22.5	12700	1.3
16.5	**17300**	**0.97**	90.02	"	"	90000	-	20	14300	1.15
14	**20400**	**0.82**	107.5	"	"	90000	-	17	16800	1.0

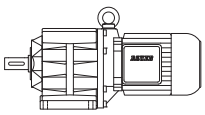
P = 37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
300	**1170**	**1.3**	4.95	**BG70-..-C/DHENF22SG4**	611	6900	-	365	960	1.55
255	**1380**	**1.25**	5.87	"	"	8200	-	305	1150	1.55
210	**1680**	**1.3**	7.14	"	"	8800	-	255	1380	1.55
175	**2000**	**1.15**	8.48	"	"	9500	-	215	1640	1.4
250	**1410**	**1.9**	5.94	**BG80-..-C/DHENF22SG4**	670	8300	-	305	1150	2.3
225	**1570**	**1.9**	6.60	"	"	9100	-	275	1280	2.3
179	**1970**	**1.9**	8.30	"	"	10400	-	220	1600	2.4
161	**2150**	**1.85**	9.21	"	"	10800	-	195	1810	2.2
130	**2700**	**1.55**	11.43	"	"	11600	-	157	2250	1.85
117	**3000**	**1.4**	12.69	"	"	12400	-	142	2450	1.7
95	**3700**	**1.15**	15.62	"	"	13700	-	115	3050	1.4
86	**4100**	**1.0**	17.35	"	"	14600	-	104	3350	1.25
186	**1890**	**3.3**	7.97	**BG90-..-C/DHENF22SG4**	761	47900	-	225	1570	4.0
149	**2350**	**2.9**	9.95	"	"	50500	-	180	1960	3.5
136	**2550**	**2.7**	10.90	"	"	52300	-	165	2100	3.3
111	**3150**	**2.4**	13.37	"	"	55000	-	134	2600	2.9
102	**3450**	**2.2**	14.64	"	"	57000	-	123	2850	2.7
83	**4250**	**1.95**	17.96	"	"	59800	-	100	3500	2.4
76	**4600**	**1.85**	19.67	"	"	62400	-	92	3800	2.2
66	**5300**	**1.6**	22.62	"	"	65000	-	80	4400	1.9
60	**5800**	**1.45**	24.78	"	"	65000	-	73	4800	1.75
50	**7000**	**1.2**	29.78	"	"	65000	-	61	5700	1.45
45.5	**7700**	**1.1**	32.62	"	"	65000	-	55	6400	1.3
119	**2950**	**2.5**	12.45	**BG100-..-C/DHENF22SG4**	932	72100	-	144	2450	3.0
86	**4100**	**2.5**	17.39	"	"	82400	-	103	3400	3.0
62	**5600**	**2.0**	23.95	"	"	87900	-	75	4700	2.4
44	**8000**	**1.6**	33.71	"	"	88500	-	54	6500	2.0
39.5	**8900**	**1.5**	37.54	"	"	90000	-	48	7300	1.8
32	**11000**	**1.3**	46.43	"	"	90000	-	39	9000	1.55
29	**12100**	**1.2**	51.70	"	"	90000	-	35	10000	1.45
23.5	**15000**	**1.05**	63.49	"	"	90000	-	28.5	12300	1.25

P = 45 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
300	**1430**	**1.05**	4.95	**BG70-..-C/DHENF22MG4**	651	6900	-	365	1170	1.3
255	**1680**	**1.05**	5.87	"	"	8200	-	305	1400	1.25
210	**2000**	**1.1**	7.14	"	"	8800	-	255	1680	1.3
250	**1710**	**1.55**	5.94	**BG80-..-C/DHENF22MG4**	710	8300	-	305	1400	1.9
225	**1910**	**1.55**	6.60	"	"	9100	-	275	1560	1.9
179	**2400**	**1.55**	8.30	"	"	10400	-	220	1950	1.95
161	**2650**	**1.5**	9.21	"	"	10800	-	195	2200	1.8
130	**3300**	**1.25**	11.43	"	"	11600	-	157	2700	1.55

P = 45 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
117	**3650**	**1.15**	12.69	**BG80-..-C/DHENF22MG4**	"	12400	-	142	3000	1.4
230	**1860**	**3.2**	6.46	**BG90-..-C/DHENF22MG4**	801	44200	-	280	1530	3.9
205	**2050**	**3.0**	7.28	"	"	46300	-	250	1710	3.6
186	**2300**	**2.7**	7.97	"	"	47900	-	225	1910	3.3
149	**2850**	**2.4**	9.95	"	"	50500	-	180	2350	2.9
136	**3150**	**2.2**	10.90	"	"	52300	-	165	2600	2.7
111	**3850**	**1.95**	13.37	"	"	55000	-	134	3200	2.3
102	**4200**	**1.85**	14.64	"	"	57000	-	123	3450	2.2
83	**5100**	**1.6**	17.96	"	"	59800	-	100	4250	1.95
76	**5600**	**1.5**	19.67	"	"	62400	-	92	4650	1.8
66	**6500**	**1.3**	22.62	"	"	65000	-	80	5300	1.6
60	**7100**	**1.2**	24.78	"	"	65000	-	73	5800	1.45
119	**3600**	**2.0**	12.45	**BG100-..-C/DHENF22MG4**	972	72100	-	144	2950	2.5
86	**4950**	**2.0**	17.39	"	"	82400	-	103	4150	2.4
62	**6900**	**1.65**	23.95	"	"	87900	-	75	5700	1.95
44	**9700**	**1.35**	33.71	"	"	88500	-	54	7900	1.65
39.5	**10800**	**1.2**	37.54	"	"	90000	-	48	8900	1.5
32	**13400**	**1.05**	46.43	"	"	90000	-	39	11000	1.3

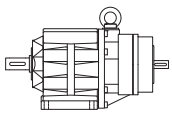
P = 55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
250	**2100**	**1.25**	5.94	**BG80-..-C/DHENF25SG4**	766	8300	-	305	1720	1.55
225	**2300**	**1.3**	6.60	"	"	9100	-	275	1910	1.55
179	**2900**	**1.3**	8.30	"	"	10400	-	220	2350	1.6
161	**3250**	**1.2**	9.21	"	"	10800	-	195	2650	1.5
130	**4000**	**1.05**	11.43	"	"	11600	-	157	3300	1.25
255	**2050**	**2.8**	5.90	**BG90-..-C/DHENF25SG4**	857	43000	-	305	1720	3.4
230	**2250**	**2.6**	6.46	"	"	44200	-	280	1870	3.2
205	**2550**	**2.4**	7.28	"	"	46300	-	250	2100	2.9
186	**2800**	**2.3**	7.97	"	"	47900	-	225	2300	2.7
149	**3500**	**1.95**	9.95	"	"	50500	-	180	2900	2.4
136	**3850**	**1.8**	10.90	"	"	52300	-	165	3150	2.2
111	**4700**	**1.6**	13.37	"	"	55000	-	134	3900	1.95
102	**5100**	**1.5**	14.64	"	"	57000	-	123	4250	1.8
83	**6300**	**1.3**	17.96	"	"	59800	-	100	5200	1.6
76	**6900**	**1.2**	19.67	"	"	62400	-	92	5700	1.45
66	**7900**	**1.05**	22.62	"	"	65000	-	80	6500	1.3
119	**4400**	**1.65**	12.45	**BG100-..-C/DHENF25SG4**	1028	72100	-	144	3600	2.0
86	**6100**	**1.65**	17.39	"	"	82400	-	103	5000	2.0
62	**8400**	**1.35**	23.95	"	"	87900	-	75	7000	1.6
44	**11900**	**1.1**	33.71	"	"	88500	-	54	9700	1.35
39.5	**13200**	**1.0**	37.54	"	"	90000	-	48	10900	1.2

P = 75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
255	**2800**	**2.1**	5.90	**BG90-..-C/DHENF25MG4**	857	43000	-	305	2300	2.5
230	**3100**	**1.9**	6.46	"	"	44200	-	280	2550	2.3
205	**3450**	**1.8**	7.28	"	"	46300	-	250	2850	2.2
186	**3850**	**1.65**	7.97	"	"	47900	-	225	3150	2.0
149	**4800**	**1.4**	9.95	"	"	50500	-	180	3950	1.75
136	**5200**	**1.35**	10.90	"	"	52300	-	165	4300	1.65
111	**6400**	**1.15**	13.37	"	"	55000	-	134	5300	1.4
102	**7000**	**1.1**	14.64	"	"	57000	-	123	5800	1.35
119	**6000**	**1.2**	12.45	**BG100-..-C/DHENF25MG4**	1028	72100	-	144	4950	1.45
86	**8300**	**1.2**	17.39	"	"	82400	-	103	6900	1.45

M = 20 .. 45 Nm



50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
21	45	0,7	66,79	**BG06-..-SN**	1070		3600	1800
23	45	0,7	61,22	"	1020		"	"
24	45	0,8	57,34	"	1000		"	"
27	45	0,9	52,56	"	950		"	"
28	45	0,9	50,38	"	940		"	"
30	45	1	46,19	"	890		"	"
35	45	1,1	40,26	"	890		"	"
38	45	1,2	36,91	"	890		"	"
40	45	1,3	35,15	"	880		"	"
43	45	1,4	32,22	"	890		"	"
50	45	1,6	27,8	"	840		"	"
55	45	1,8	25,48	"	850		"	"
62	43	1,9	22,71	"	810		"	"
67	40	1,9	20,82	"	800		"	"
74	40	2,1	18,98	"	770		"	"
80	38	2,2	17,4	"	760		"	"
87	35	2,2	16,13	"	740		"	"
95	34	2,3	14,78	"	730		"	"
108	33	2,5	12,98	"	600		"	"
114	33	2,7	12,3	"	670		"	"
124	32	2,8	11,28	"	670		"	"
137	31	3	10,24	"	640		"	"
149	30	3,2	9,38	"	640		"	"
167	28	3,3	8,39	"	600		"	"
200	26	3,7	7,01	"	580		"	"
235	24	4	5,96	"	570		"	"
308	22	4,8	4,54	"	530		"	"
370	20	5,3	3,78	"	520		"	"

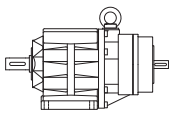
M = 56 .. 120 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
19	120	1,6	73,13	**BG10-..-SN**	2000	2800	3600	1800
21	120	1,8	66	"	2000	2800	"	"
22	120	1,9	63,69	"	2000	2800	"	"
24	120	2,1	57,48	"	2000	2800	"	"
27	120	2,3	51,57	"	2000	2800	"	"
30	120	2,6	46,55	"	1920	2650	"	"
32	120	2,7	43,99	"	1880	2600	"	"
35	120	3	39,7	"	1780	2450	"	"
40	120	3,4	34,92	"	1690	2350	"	"
44	120	3,8	31,52	"	1600	2200	"	"
48	120	4,1	29,09	"	1540	2150	"	"
53	120	4,6	26,26	"	1460	2000	"	"
57	120	4,9	24,42	"	1410	1970	"	"
64	120	5,4	22,04	"	1330	1860	"	"
68	120	5,9	20,51	"	1290	1800	"	"
76	120	6,5	18,51	"	1210	1690	"	"
87	117	7,2	16,15	"	1140	1590	"	"
96	114	7,8	14,58	"	1100	1540	"	"
106	110	8,3	13,21	"	1070	1490	"	"
117	105	8,8	11,92	"	1030	1440	"	"
135	99	10	10,34	"	1000	1400	"	"
150	97	10	9,33	"	950	1330	"	"
173	88	11	8,07	"	660	920	"	"
206	81	12	6,78	"	660	920	"	"
262	75	14	5,34	"	620	910	"	"
321	68	16	4,36	"	650	910	"	"
409	62	18	3,42	"	630	880	"	"
556	56	22	2,52	"	570	790	"	"

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Auswahl - Stirnradgetriebe mit SN

M = 84 .. 200 Nm

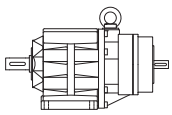


50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
21	200	3	65,62	**BG20-..-SN**	5000		3600	1800
24	200	3,4	59,07	"	5000		"	"
26	200	3,8	53,22	"	4950		"	"
29	200	4,2	47,92	"	4750		"	"
30	200	4,3	46,38	"	4700		"	"
34	200	4,8	41,76	"	4500		"	"
38	200	5,4	37,02	"	4300		"	"
42	200	6	33,33	"	4100		"	"
45	200	6,5	30,94	"	4000		"	"
50	200	7,2	27,85	"	3800		"	"
54	200	7,8	25,79	"	3700		"	"
60	200	8,6	23,22	"	3550		"	"
63	200	9	22,16	"	3500		"	"
70	195	10	19,95	"	3350		"	"
81	183	11	17,31	"	3200		"	"
90	177	11	15,58	"	3100		"	"
95	172	12	14,67	"	3050		"	"
106	167	13	13,21	"	2900		"	"
120	158	13	11,71	"	2800		"	"
133	154	15	10,54	"	2700		"	"
145	122	13	9,65	"	2250		"	"
157	143	16	8,91	"	2600		"	"
169	122	15	8,29	"	2250		"	"
175	137	17	8,02	"	2500		"	"
216	122	19	6,48	"	2250		"	"
255	115	21	5,49	"	2100		"	"
320	104	24	4,38	"	1990		"	"
420	92	28	3,33	"	1830		"	"
556	84	33	2,52	"	1650		"	"

M = 128 .. 300 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
21	300	4,4	67,44	**BG30-..-SN**	6000		3600	1800
23	300	4,9	60,79	"	6000		"	"
24	300	5,2	58,18	"	6000		"	"
27	300	5,7	52,44	"	6000		"	"
30	300	6,4	47,11	"	6000		"	"
33	300	7,1	42,46	"	5900		"	"
36	300	7,7	39,02	"	5800		"	"
40	300	8,5	35,17	"	5500		"	"
42	300	9,1	33,09	"	5400		"	"
47	300	10	29,83	"	5200		"	"
50	300	11	28,24	"	5100		"	"
55	300	12	25,45	"	4850		"	"
63	300	14	22,18	"	4600		"	"
70	300	15	19,99	"	4200		"	"
74	300	16	18,93	"	4100		"	"
82	300	18	17,06	"	3700		"	"
92	300	20	15,27	"	3450		"	"
102	290	21	13,77	"	3150		"	"
118	270	23	11,82	"	3200		"	"
131	265	25	10,65	"	2950		"	"
147	250	26	9,55	"	3000		"	"
163	245	28	8,6	"	2800		"	"
177	215	27	7,91	"	1760		"	"
207	215	32	6,75	"	1760		"	"
257	200	37	5,44	"	1670		"	"
333	171	41	4,21	"	1630		"	"
412	139	41	3,4	"	1580		"	"
524	128	48	2,67	"	1450		"	"

M = 202 .. 425 Nm

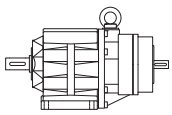


50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
21	425	6,4	66,2	**BG40-..-SN**	7000		3600	1800
23	425	7,1	59,64	"	7000		"	"
26	425	7,9	53,69	"	7000		"	"
29	425	8,8	48,36	"	7000		"	"
31	425	10	44,62	"	7000		"	"
35	425	11	40,19	"	7000		"	"
37	425	11	37,96	"	7000		"	"
41	425	12	34,2	"	7000		"	"
43	425	13	32,57	"	7000		"	"
48	425	14	29,34	"	6800		"	"
54	425	16	26,01	"	6500		"	"
60	425	18	23,43	"	6200		"	"
64	425	19	22,02	"	6000		"	"
71	425	21	19,84	"	5800		"	"
77	425	23	18,19	"	5600		"	"
85	425	26	16,39	"	5300		"	"
98	420	29	14,28	"	4900		"	"
109	410	32	12,86	"	4500		"	"
122	385	34	11,49	"	4600		"	"
135	375	36	10,35	"	4350		"	"
152	355	38	9,23	"	4350		"	"
156	295	33	9	"	2650		"	"
168	340	41	8,31	"	4100		"	"
184	295	39	7,62	"	2650		"	"
223	295	47	6,29	"	2600		"	"
283	265	54	4,94	"	2450		"	"
353	240	60	3,97	"	2400		"	"
439	220	69	3,19	"	2350		"	"
569	202	82	2,46	"	2150		"	"

M = 306 .. 630 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
21	630	10	65,86	**BG50-..-SN**	10000		3600	1800
24	630	11	59,42	"	10000		"	"
27	630	12	52,12	"	10000		"	"
30	630	13	47,02	"	10000		"	"
33	630	15	42	"	10000		"	"
37	630	17	37,89	"	10000		"	"
43	630	19	32,84	"	8700		"	"
47	630	21	29,62	"	8000		"	"
58	630	26	24,34	"	8700		"	"
64	630	29	21,96	"	8000		"	"
76	630	34	18,33	"	7200		"	"
85	630	38	16,53	"	6500		"	"
105	590	44	13,36	"	6100		"	"
116	570	47	12,06	"	5700		"	"
145	520	54	9,65	"	5600		"	"
161	500	57	8,7	"	5300		"	"
208	450	67	6,74	"	3750		"	"
285	395	80	4,91	"	3500		"	"
394	345	97	3,55	"	3300		"	"
567	306	124	2,47	"	2900		"	"

M =535 .. 1200 Nm

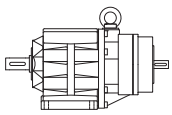


50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
21	1200	18	67,49	**BG60-..-SN**	16000		3600	1800
23	1200	20	60,9	"	16000		"	"
25	1200	22	55,76	"	16000		"	"
28	1200	24	50,31	"	16000		"	"
33	1200	28	43,05	"	16000		"	"
36	1200	31	38,85	"	16000		"	"
43	1200	37	32,48	"	15400		"	"
48	1200	41	29,31	"	14800		"	"
56	1200	48	24,82	"	13800		"	"
63	1200	54	22,4	"	13300		"	"
75	1140	61	18,62	"	12400		"	"
83	1100	65	16,8	"	12000		"	"
104	1020	76	13,47	"	11200		"	"
115	980	81	12,16	"	10800		"	"
138	910	90	10,12	"	10200		"	"
153	880	96	9,13	"	9800		"	"
203	780	113	6,88	"	8600		"	"
281	680	137	4,98	"	7800		"	"
374	610	163	3,74	"	7100		"	"
556	535	212	2,52	"	6200		"	"

M = 1490 .. 2300 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
23	2300	38	59,82	**BG70-..-SN**	20000		1800	1800
28	2300	46	50,4	"	20000		"	"
30	2300	49	46,54	"	20000		"	"
36	2300	59	39,22	"	19100		"	"
40	2300	65	35,24	"	18300		"	"
47	2300	77	29,69	"	16900		"	"
51	2300	85	27,21	"	16400		"	"
61	2300	100	22,92	"	15100		"	"
67	2300	110	20,98	"	14600		"	"
79	2300	130	17,68	"	13400		"	"
90	2300	148	15,53	"	12700		"	"
107	2300	176	13,08	"	11600		"	"
117	2300	192	11,97	"	11200		"	"
139	2300	228	10,09	"	10200		"	"
165	2250	265	8,48	"	9500		"	"
196	2150	301	7,14	"	8800		"	"
239	1750	298	5,87	"	8200		"	"
283	1490	301	4,95	"	6900		"	"

M = 2600 .. 4200 Nm



50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
22	4200	66	63,56	**BG80-..-SN**	26000		1800	1800
24	4200	73	57,24	"	25400		"	"
29	4200	86	48,8	"	23800		"	"
32	4200	96	43,94	"	22600		"	"
37	4200	111	38	"	21300		"	"
41	4200	123	34,22	"	20200		"	"
48	4200	143	29,36	"	18900		"	"
53	4200	159	26,44	"	17900		"	"
63	4200	190	22,09	"	16500		"	"
70	4200	211	19,89	"	15500		"	"
81	4200	242	17,35	"	14600		"	"
90	4200	269	15,62	"	13700		"	"
110	4200	331	12,69	"	12400		"	"
122	4200	367	11,43	"	11600		"	"
152	3900	423	9,21	"	10800		"	"
169	3750	452	8,3	"	10400		"	"
212	2950	447	6,6	"	9100		"	"
236	2600	438	5,94	"	8300		"	"

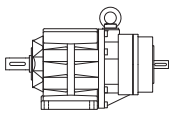
M = 5700 .. 8400 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
26	8400	157	53,46	**BG90-..-SN**	65000		1800	1800
29	8400	172	48,82	"	65000		"	"
33	8400	201	41,85	"	65000		"	"
37	8400	220	38,21	"	65000		"	"
43	8400	258	32,62	"	65000		"	"
47	8400	282	29,78	"	65000		"	"
56	8400	339	24,78	"	65000		"	"
62	8400	371	22,62	"	65000		"	"
71	8400	427	19,67	"	62400		"	"
78	8200	457	17,96	"	59800		"	"
96	7700	526	14,64	"	57000		"	"
105	7500	561	13,37	"	55000		"	"
128	7000	642	10,9	"	52300		"	"
141	6800	683	9,95	"	50500		"	"
176	6300	790	7,97	"	47900		"	"
192	6100	838	7,28	"	46300		"	"
217	5800	898	6,46	"	44200		"	"
237	5700	966	5,9	"	43000		"	"

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

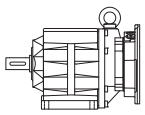
Auswahl - Stirnradgetriebe mit SN

M = 7200 .. 16800 Nm



50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
5,4	16800	65	259	**BG100-..-SN**	90000		1800	1800
6	16800	72	232,6	"	90000		"	"
7	16800	85	198,8	"	90000		"	"
7,8	16800	94	178,6	"	90000		"	"
9	16800	109	154,8	"	90000		"	"
10	16800	121	139,1	"	90000		"	"
12	16800	140	119,7	"	90000		"	"
13	16800	156	107,5	"	90000		"	"
16	16800	187	90,02	"	90000		"	"
17	16500	204	80,85	"	90000		"	"
20	15700	222	70,69	"	90000		"	"
22	15400	243	63,49	"	90000		"	"
27	14400	279	51,7	"	90000		"	"
30	14000	302	46,43	"	90000		"	"
37	13100	349	37,54	"	90000		"	"
42	12800	380	33,71	"	88500		"	"
58	11200	468	23,95	"	87900		"	"
81	10100	581	17,39	"	82400		"	"
112	7200	578	12,45	"	72100		"	"

M = 56 .. 130 Nm



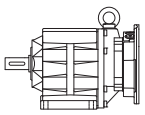
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
19	120	73,13	**BG10-..-C/IEC**	2000	2800	■	■	■											
21	120	66	"	2000	2800	■	■	■											
22	120	63,69	"	2000	2800	■	■	■	■	■	■								
24	120	57,48	"	2000	2800	■	■	■	■	■	■								
27	120	51,57	"	2000	2800	■	■	■	■	■	■								
30	120	46,55	"	1920	2650	■	■	■	■	■	■								
32	120	43,99	"	1880	2600	■	■	■	■	■	■								
35	120	39,7	"	1780	2450	■	■	■	■	■	■								
40	120	34,92	"	1690	2350	■	■	■	■	■	■								
44	120	31,52	"	1600	2200	■	■	■	■	■	■								
48	120	29,09	"	1540	2150	■	■	■	■	■	■								
53	120	26,26	"	1460	2000	■	■	■	■	■	■								
57	120	24,42	"	1410	1970	■	■	■	■	■	■								
64	120	22,04	"	1330	1860	■	■	■	■	■	■								
68	120	20,51	"	1290	1800	■	■	■	■	■	■								
76	120	18,51	"	1210	1690	■	■	■	■	■	■								
87	117	16,15	"	1140	1590	■	■	■	■	■	■								
96	114	14,58	"	1100	1540	■	■	■	■	■	■								
106	110	13,21	"	1070	1490	■	■	■	■	■	■								
117	105	11,92	"	1030	1440	■	■	■	■	■	■								
135	99	10,34	"	1000	1400				■	■	■								
150	97	9,33	"	950	1330				■	■	■								
173	88	8,07	"	660	920	■	■	■	■	■	■								
206	81	6,78	"	660	920	■	■	■	■	■	■								
262	75	5,34	"	620	910	■	■	■	■	■	■								
321	68	4,36	"	650	910	■	■	■	■	■	■								
409	62	3,42	"	630	880				■	■	■								
556	56	2,52	"	570	790				■	■	■								
4,6	120	305,8	**BG10Z-..-C/IEC**	2000	2800	■	■	■	■										
5,1	120	276	"	2000	2800	■	■	■	■										
5,3	120	266,3	"	2000	2800	■	■	■	■										
5,8	120	240,4	"	2000	2800	■	■	■	■										
6,5	120	215,7	"	2000	2800	■	■	■	■										
7,2	120	194,6	"	2000	2800	■	■	■	■										
7,6	120	184	"	2000	2800	■	■	■	■										
8,4	120	166	"	2000	2800	■	■	■	■										
10	120	146	"	2000	2800	■	■	■	■										
11	120	131,8	"	2000	2800	■	■	■	■										
12	120	121,7	"	2000	2800	■	■	■	■										
13	120	109,8	"	2000	2800	■	■	■	■										
14	120	102,1	"	2000	2800	■	■	■	■										
15	120	92,19	"	2000	2800	■	■	■	■										
16	120	85,76	"	2000	2800	■	■	■	■										
18	120	77,4	"	2000	2800	■	■	■	■										
21	103	67,54	"	2000	2800	■	■	■	■										
0,29	130	4884	**BG10G06-..-C/IEC**	2000	2800	■	■	■											
0,31	130	4477	"	2000	2800	■	■	■											
0,38	130	3684	"	2000	2800	■	■	■	■										
0,41	130	3378	"	2000	2800	■	■	■	■										
0,48	130	2944	"	2000	2800	■	■	■	■										
0,5	130	2699	"	2000	2800	■	■	■	■										
0,6	130	2356	"	2000	2800	■	■	■	■										
0,8	130	1863	"	2000	2800	■	■	■	■										
0,9	130	1523	"	2000	2800	■	■	■	■										
1,1	130	1272	"	2000	2800	■	■	■	■										
1,3	130	1081	"	2000	2800	■	■	■	■										
1,6	130	899,5	"	2000	2800	■	■	■	■										
1,9	130	748,9	"	2000	2800	■	■	■	■										
2,3	130	613,6	"	2000	2800	■	■	■	■										
2,7	130	512,6	"	2000	2800	■	■	■	■										
3,2	130	435,9	"	2000	2800	■	■	■	■										
3,7	130	379,6	"	2000	2800	■	■	■	■										

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Auswahl - Stirnradgetriebe mit C-Kupplung

M = 56 .. 130 Nm



50 Hz		i	Typ		F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2						1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0						IEC Motorgröße *													
1/min	Nm				N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
4,2	130	332	**BG10G06-..-C/IEC**		2000	2800	■	■	■	■										
5,1	130	276,4	"		2000	2800	■	■	■	■										
5,8	130	240,7	"		2000	2800	■	■	■	■										
7,2	130	194,9	"		2000	2800	■	■	■	■										
8,4	130	166,3	"		2000	2800	■	■	■	■										
9,3	130	150,1	"		2000	2800	■	■	■	■										

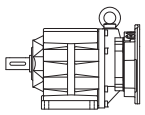
M = 84 .. 200 Nm

50 Hz		i	Typ		F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2						1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0						IEC Motorgröße *													
1/min	Nm				N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
21	200	65,62	**BG20-..-C/IEC**		5000		■	■	■	■	■	■								
24	200	59,07	"		5000		■	■	■	■	■	■								
26	200	53,22	"		4950		■	■	■	■	■	■								
29	200	47,92	"		4750		■	■	■	■	■	■								
30	200	46,38	"		4700		■	■	■	■	■	■								
34	200	41,76	"		4500		■	■	■	■	■	■								
38	200	37,02	"		4300		■	■	■	■	■	■								
42	200	33,33	"		4100		■	■	■	■	■	■								
45	200	30,94	"		4000		■	■	■	■	■	■								
50	200	27,85	"		3800		■	■	■	■	■	■								
54	200	25,79	"		3700		■	■	■	■	■	■								
60	200	23,22	"		3550		■	■	■	■	■	■								
63	200	22,16	"		3500		■	■	■	■	■	■								
70	195	19,95	"		3350		■	■	■	■	■	■								
81	183	17,31	"		3200		■	■	■	■	■	■								
90	177	15,58	"		3100		■	■	■	■	■	■								
95	172	14,67	"		3050		■	■	■	■	■	■								
106	167	13,21	"		2900		■	■	■	■	■	■								
120	158	11,71	"		2800					■	■	■								
133	154	10,54	"		2700					■	■	■								
145	122	9,65	"		2250		■	■	■	■	■	■								
157	143	8,91	"		2600					■	■	■								
169	122	8,29	"		2250		■	■	■	■	■	■								
175	137	8,02	"		2500					■	■	■								
216	122	6,48	"		2250		■	■	■	■	■	■								
255	115	5,49	"		2100		■	■	■	■	■	■								
320	104	4,38	"		1990					■	■	■								
420	92	3,33	"		1830					■	■	■								
556	84	2,52	"		1650					■	■	■								
6,3	200	222,1	**BG20Z-..-C/IEC**		5000		■	■	■	■										
7	200	199,9	"		5000		■	■	■	■										
7,8	200	180,1	"		5000		■	■	■	■										
8,6	200	162,2	"		5000		■	■	■	■										
8,9	200	157	"		5000		■	■	■	■										
10	200	141,3	"		5000		■	■	■	■										
11	200	125,3	"		5000		■	■	■	■										
12	200	112,8	"		5000		■	■	■	■										
13	200	104,7	"		5000		■	■	■	■										
15	200	94,27	"		5000		■	■	■	■										
16	200	87,3	"		5000		■	■	■	■										
18	200	78,6	"		5000		■	■	■	■										
19	200	75	"		5000		■	■	■	■										
21	200	67,53	"		5000		■	■	■	■										
24	172	58,58	"		5000		■	■	■	■										

6

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 84 .. 220 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
0,32	220	4383	**BG20G06-..-C/IEC**	5000		■	■	■											
0,35	220	4017	"	5000		■	■	■											
0,42	220	3306	"	5000		■	■	■	■										
0,46	220	3031	"	5000		■	■	■	■										
0,5	220	2642	"	5000		■	■	■	■										
0,6	220	2422	"	5000		■	■	■	■										
0,7	220	2114	"	5000		■	■	■	■										
0,8	220	1824	"	5000		■	■	■	■										
0,8	220	1672	"	5000		■	■	■	■										
1	220	1366	"	5000		■	■	■	■										
1,2	220	1142	"	5000		■	■	■	■										
1,4	220	969,9	"	5000		■	■	■	■										
1,7	220	807,1	"	5000		■	■	■	■										
2,1	220	671,9	"	5000		■	■	■	■										
2,5	220	550,6	"	5000		■	■	■	■										
3	220	460	"	5000		■	■	■	■										
3,6	220	391,1	"	5000		■	■	■	■										
4	220	352,1	"	5000		■	■	■	■										
4,7	220	297,9	"	5000		■	■	■	■										
5,6	220	248	"	5000		■	■	■	■										

M = 128 .. 325 Nm

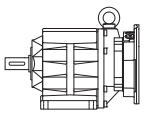
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
21	300	67,44	**BG30-..-C/IEC**	6000		■	■	■	■	■	■								
23	300	60,79	"	6000		■	■	■	■	■	■								
24	300	58,18	"	6000		■	■	■	■	■	■								
27	300	52,44	"	6000		■	■	■	■	■	■								
30	300	47,11	"	6000		■	■	■	■	■	■								
33	300	42,46	"	5900		■	■	■	■	■	■								
36	300	39,02	"	5800		■	■	■	■	■	■								
40	300	35,17	"	5500		■	■	■	■	■	■								
42	300	33,09	"	5400		■	■	■	■	■	■								
47	300	29,83	"	5200		■	■	■	■	■	■								
50	300	28,24	"	5100		■	■	■	■	■	■								
55	300	25,45	"	4850		■	■	■	■	■	■								
63	300	22,18	"	4600		■	■	■	■	■	■	■							
70	300	19,99	"	4200		■	■	■	■	■	■	■							
74	300	18,93	"	4100		■	■	■	■	■	■	■							
82	300	17,06	"	3700		■	■	■	■	■	■	■							
92	300	15,27	"	3450					■	■	■	■							
102	290	13,77	"	3150					■	■	■	■							
118	270	11,82	"	3200					■	■	■	■							
131	265	10,65	"	2950					■	■	■	■							
147	250	9,55	"	3000					■	■	■	■							
163	245	8,6	"	2800					■	■	■	■							
177	215	7,91	"	1760		■	■	■	■	■	■	■							
207	215	6,75	"	1760		■	■	■	■	■	■	■							
257	200	5,44	"	1670					■	■	■	■							
333	171	4,21	"	1630					■	■	■	■							
412	139	3,4	"	1580					■	■	■	■							
524	128	2,67	"	1450					■	■	■	■							
4,8	300	290,5	**BG30Z-..-C/IEC**	6000		■	■	■	■	■	■								
5,3	300	261,9	"	6000		■	■	■	■	■	■								
5,6	300	250,6	"	6000		■	■	■	■	■	■								
6,2	300	225,9	"	6000		■	■	■	■	■	■								
6,9	300	202,9	"	6000		■	■	■	■	■	■								
7,7	300	182,9	"	6000		■	■	■	■	■	■								
8,3	300	168,1	"	6000		■	■	■	■	■	■								
9,2	300	151,5	"	6000		■	■	■	■	■	■								
10	300	142,5	"	6000		■	■	■	■	■	■								

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Auswahl - Stirnradgetriebe mit C-Kupplung

M = 128 .. 325 Nm



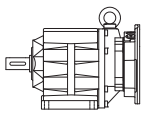
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
11	300	128,5	**BG30Z-..-C/IEC**	6000		■	■	■	■	■	■								
12	300	121,6	"	6000		■	■	■	■	■	■								
13	300	109,6	"	6000		■	■	■	■	■	■								
15	300	95,55	"	6000		■	■	■	■	■	■								
16	300	86,13	"	6000		■	■	■	■	■	■								
17	300	81,55	"	6000		■	■	■	■	■	■								
19	300	73,51	"	6000		■	■	■	■	■	■								
21	265	65,79	"	6000		■	■	■	■	■	■								
0,31	325	4504	**BG30G06-..-C/IEC**	6000		■	■	■											
0,36	325	3867	"	6000		■	■	■											
0,41	325	3398	"	6000		■	■	■	■										
0,45	325	3115	"	6000		■	■	■	■										
0,5	325	2715	"	6000		■	■	■	■										
0,6	325	2173	"	6000		■	■	■	■										
0,7	325	1875	"	6000		■	■	■	■										
0,8	325	1718	"	6000		■	■	■	■										
1	325	1404	"	6000		■	■	■	■										
1,1	325	1280	"	6000		■	■	■	■										
1,3	325	1088	"	6000		■	■	■	■										
1,4	325	996,8	"	6000		■	■	■	■										
1,7	325	829,5	"	6000		■	■	■	■										
1,8	325	760,7	"	6000		■	■	■	■										
2	325	690,6	"	6000		■	■	■	■										
2,5	325	565,8	"	6000		■	■	■	■										
3	325	472,8	"	6000		■	■	■	■										
3,5	325	401,9	"	6000		■	■	■	■										
4	325	346,8	"	6000		■	■	■	■										
4,6	325	306,2	"	6000		■	■	■	■										
5,5	325	254,9	"	6000		■	■	■	■										

M = 202 .. 465 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
21	425	66,2	**BG40-..-C/IEC**	7000					■	■	■								
23	425	59,64	"	7000					■	■	■								
26	425	53,69	"	7000					■	■	■								
29	425	48,36	"	7000					■	■	■								
31	425	44,62	"	7000					■	■	■								
35	425	40,19	"	7000					■	■	■								
37	425	37,96	"	7000					■	■	■								
41	425	34,2	"	7000					■	■	■								
43	425	32,57	"	7000					■	■	■								
48	425	29,34	"	6800					■	■	■								
54	425	26,01	"	6500					■	■	■	■							
60	425	23,43	"	6200					■	■	■	■							
64	425	22,02	"	6000					■	■	■	■							
71	425	19,84	"	5800					■	■	■	■							
77	425	18,19	"	5600					■	■	■	■							
85	425	16,39	"	5300					■	■	■	■							
98	420	14,28	"	4900					■	■	■	■							
109	410	12,86	"	4500					■	■	■	■							
122	385	11,49	"	4600					■	■	■	■							
135	375	10,35	"	4350					■	■	■	■							
152	355	9,23	"	4350					■	■	■	■							
156	295	9	"	2650					■	■	■	■							
168	340	8,31	"	4100					■	■	■	■							
184	295	7,62	"	2650					■	■	■	■							
223	295	6,29	"	2600					■	■	■	■							
283	265	4,94	"	2450					■	■	■	■							

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 202 .. 465 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
353	240	3,97	**BG40-..-C/IEC**	2400					■	■	■	■							
439	220	3,19	"	2350					■	■	■	■							
569	202	2,46	"	2150					■	■	■	■							
5,1	425	273,6	**BG40Z-..-C/IEC**	7000		■	■	■	■	■	■								
5,7	425	246,5	"	7000		■	■	■	■	■	■								
6,3	425	221,9	"	7000		■	■	■	■	■	■								
7	425	199,9	"	7000		■	■	■	■	■	■								
7,6	425	184,4	"	7000		■	■	■	■	■	■								
8,4	425	166,1	"	7000		■	■	■	■	■	■								
8,9	425	156,9	"	7000		■	■	■	■	■	■								
10	425	141,4	"	7000		■	■	■	■	■	■								
10	425	134,6	"	7000		■	■	■	■	■	■								
12	425	121,3	"	7000		■	■	■	■	■	■								
13	425	107,5	"	7000		■	■	■	■	■	■								
14	425	96,86	"	7000		■	■	■	■	■	■								
15	425	91,02	"	7000		■	■	■	■	■	■								
17	425	82	"	7000		■	■	■	■	■	■								
19	425	75,19	"	7000		■	■	■	■	■	■								
21	425	67,74	"	7000		■	■	■	■	■	■								
0,29	465	4841	**BG40G10-..-C/IEC**	7000		■	■	■											
0,33	465	4216	"	7000		■	■	■	■	■	■								
0,37	465	3805	"	7000		■	■	■	■	■	■								
0,45	465	3082	"	7000		■	■	■	■	■	■								
0,5	465	2628	"	7000		■	■	■	■	■	■								
0,7	465	2087	"	7000		■	■	■	■	■	■								
0,8	465	1738	"	7000		■	■	■	■	■	■								
1	465	1459	"	7000		■	■	■	■	■	■								
1,1	465	1225	"	7000		■	■	■	■	■	■								
1,5	465	965,2	"	7000		■	■	■	■	■	■								
1,8	465	789,1	"	7000		■	■	■	■	■	■								
2	465	710,9	"	7000		■	■	■	■	■	■								
2,2	465	640	"	7000		■	■	■	■	■	■								
2,6	465	534,2	"	7000		■	■	■	■	■	■								
3,1	465	448,8	"	7000		■	■	■	■	■	■								
4	465	353,5	"	7000		■	■	■	■	■	■								
4,9	465	288,6	"	7000		■	■	■	■	■	■								

M = 645 .. 690 Nm

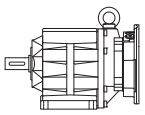
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
21	630	65,86	**BG50-..-C/IEC**	10000					■	■	■								
24	630	59,42	"	10000					■	■	■								
27	630	52,12	"	10000					■	■	■	■	■	■					
30	630	47,02	"	10000					■	■	■	■	■	■					
33	630	42	"	10000					■	■	■	■	■	■					
37	630	37,89	"	10000					■	■	■	■	■	■					
43	630	32,84	"	8700					■	■	■	■	■	■					
47	630	29,62	"	8000					■	■	■	■	■	■					
58	630	24,34	"	8700					■	■	■	■	■	■					
64	630	21,96	"	8000					■	■	■	■	■	■					
76	630	18,33	"	7200					■	■	■	■	■	■					
85	630	16,53	"	6500					■	■	■	■	■	■					
105	590	13,36	"	6100					■	■	■	■	■	■					
116	570	12,06	"	5700					■	■	■	■	■	■					
145	520	9,65	"	5600								■	■	■					
161	500	8,7	"	5300								■	■	■					
208	450	6,74	"	3750					■	■	■	■	■	■					
285	395	4,91	"	3500					■	■	■	■	■	■					
394	345	3,55	"	3300								■	■	■					
567	306	2,47	"	2900								■	■	■					

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Auswahl - Stirnradgetriebe mit C-Kupplung

M = 645 .. 690 Nm



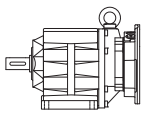
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
4,9	630	286,7	**BG50Z-..-C/IEC**	10000		■	■	■	■	■	■								
5,4	630	258,6	"	10000		■	■	■	■	■	■								
6,2	630	226,9	"	10000		■	■	■	■	■	■								
6,8	630	204,7	"	10000		■	■	■	■	■	■								
7,7	630	182,8	"	10000		■	■	■	■	■	■								
8,5	630	164,9	"	10000		■	■	■	■	■	■								
10	630	142,9	"	10000		■	■	■	■	■	■								
11	630	128,9	"	10000		■	■	■	■	■	■								
13	630	106	"	10000		■	■	■	■	■	■								
15	630	95,58	"	10000		■	■	■	■	■	■								
18	630	79,78	"	10000		■	■	■	■	■	■								
19	630	71,97	"	10000		■	■	■	■	■	■								
0,29	690	4816	**BG50G10-..-C/IEC**	10000		■	■	■											
0,33	690	4195	"	10000		■	■	■	■	■	■								
0,37	690	3786	"	10000		■	■	■	■	■	■								
0,46	690	3066	"	10000		■	■	■	■	■	■								
0,5	690	2615	"	10000		■	■	■	■	■	■								
0,7	690	2076	"	10000		■	■	■	■	■	■								
0,8	690	1729	"	10000		■	■	■	■	■	■								
1	690	1452	"	10000		■	■	■	■	■	■								
1,1	690	1219	"	10000		■	■	■	■	■	■								
1,5	690	960,2	"	10000		■	■	■	■	■	■								
1,8	690	785,1	"	10000		■	■	■	■	■	■								
2	690	708,3	"	10000		■	■	■	■	■	■								
2,3	690	621,3	"	10000		■	■	■	■	■	■								
2,6	690	531,5	"	10000		■	■	■	■	■	■								
3,1	690	446,5	"	10000		■	■	■	■	■	■								
4	690	351,7	"	10000		■	■	■	■	■	■								
4,9	690	287,1	"	10000		■	■	■	■	■	■								

M = 535 .. 1300 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
21	1200	67,49	**BG60-..-C/IEC**	16000						■	■	■	■	■					
23	1200	60,9	"	16000						■	■	■	■	■					
25	1200	55,76	"	16000						■	■	■	■	■					
28	1200	50,31	"	16000						■	■	■	■	■					
33	1200	43,05	"	16000						■	■	■	■	■					
36	1200	38,85	"	16000						■	■	■	■	■					
43	1200	32,48	"	15400						■	■	■	■	■					
48	1200	29,31	"	14800						■	■	■	■	■					
56	1200	24,82	"	13800						■	■	■	■	■					
63	1200	22,4	"	13300						■	■	■	■	■					
75	1140	18,62	"	12400						■	■	■	■	■					
83	1100	16,8	"	12000						■	■	■	■	■					
104	1020	13,47	"	11200								■	■	■					
115	980	12,16	"	10800								■	■	■					
138	910	10,12	"	10200								■	■	■					
153	880	9,13	"	9800								■	■	■					
203	780	6,88	"	8600						■	■	■	■	■					
281	680	4,98	"	7800								■	■	■					
374	610	3,74	"	7100								■	■	■					
556	535	2,52	"	6200								■	■	■					
5,1	1200	274,5	**BG60Z-..-C/IEC**	16000					■	■	■	■							
5,7	1200	247,7	"	16000					■	■	■	■							
6,2	1200	226,7	"	16000					■	■	■	■							
6,8	1200	204,6	"	16000					■	■	■	■							
8	1200	175,1	"	16000					■	■	■	■							
8,9	1200	158	"	16000					■	■	■	■							

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 535 .. 1300 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
11	1200	132,1	**BG60Z-..-C/IEC**	16000					■	■	■	■							
12	1200	119,2	"	16000					■	■	■	■							
14	1200	101	"	16000					■	■	■	■							
15	1200	91,09	"	16000					■	■	■	■							
18	1200	75,71	"	16000					■	■	■	■							
20	1200	68,32	"	16000					■	■	■	■							
0,32	1300	4429	**BG60G20-..-C/IEC**	16000		■	■	■	■	■	■								
0,39	1300	3592	"	16000		■	■	■	■	■	■								
0,43	1300	3234	"	16000		■	■	■	■	■	■								
0,5	1300	2818	"	16000		■	■	■	■	■	■								
0,6	1300	2249	"	16000		■	■	■	■	■	■								
0,7	1300	1880	"	16000		■	■	■	■	■	■								
0,8	1300	1741	"	16000		■	■	■	■	■	■								
0,9	1300	1496	"	16000		■	■	■	■	■	■								
1	1300	1346	"	16000		■	■	■	■	■	■								
1,2	1300	1168	"	16000		■	■	■	■	■	■								
1,3	1300	1051	"	16000		■	■	■	■	■	■								
1,6	1300	891,5	"	16000		■	■	■	■	■	■								
1,7	1300	804,5	"	16000		■	■	■	■	■	■								
2,1	1300	651,3	"	16000		■	■	■	■	■	■								
2,5	1300	559,5	"	16000		■	■	■	■	■	■								
2,8	1300	504,9	"	16000		■	■	■	■	■	■								
3,2	1300	437,3	"	16000		■	■	■	■	■	■								
3,8	1300	370,5	"	16000		■	■	■	■	■	■								
4,2	1300	334,3	"	16000		■	■	■	■	■	■								
4,6	1300	306,1	"	16000		■	■	■	■	■	■								
5,1	1300	276,2	"	16000		■	■	■	■	■	■								

M = 1490 .. 2500 Nm

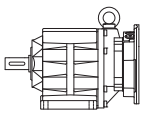
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
23	2300	59,82	**BG70-..-C/IEC**	20000						■	■	■	■	■					
28	2300	50,4	"	20000						■	■	■	■	■					
30	2300	46,54	"	20000						■	■	■	■	■					
36	2300	39,22	"	19100						■	■	■	■	■					
40	2300	35,24	"	18300						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
47	2300	29,69	"	16900						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
51	2300	27,21	"	16400						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
61	2300	22,92	"	15100						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
67	2300	20,98	"	14600						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
79	2300	17,68	"	13400						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
90	2300	15,53	"	12700								■	■	■	■	■	■	■	■
107	2300	13,08	"	11600								■	■	■	■	■	■	■	■
117	2300	11,97	"	11200								■	■	■	■	■	■	■	■
139	2300	10,09	"	10200								■	■	■	■	■	■	■	■
165	2250	8,48	"	9500								■	■	■	■	■	■	■	■
196	2150	7,14	"	8800								■	■	■	■	■	■	■	■
239	1750	5,87	"	8200											■	■	■	■	■
283	1490	4,95	"	6900											■	■	■	■	■
5,6	2300	249,8	**BG70Z-..-C/IEC**	20000					■	■	■	■	■						
6,7	2300	210,5	"	20000					■	■	■	■	■						
7,2	2300	194,4	"	20000					■	■	■	■	■						
8,5	2300	163,8	"	20000					■	■	■	■	■						
10	2300	147,2	"	20000					■	■	■	■	■						
11	2300	124	"	20000					■	■	■	■	■						
12	2300	113,6	"	20000					■	■	■	■	■						
15	2300	95,74	"	20000					■	■	■	■	■						
16	2300	87,61	"	20000					■	■	■	■	■						
19	2300	73,82	"	20000					■	■	■	■	■						
22	2300	64,85	"	20000					■	■	■	■	■						
26	1930	54,64	"	20000					■	■	■	■	■						

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Auswahl - Stirnradgetriebe mit C-Kupplung

M = 1490 .. 2500 Nm



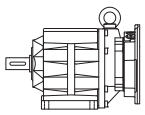
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
0,36	2500	3925	**BG70G20-..-C/IEC**	20000		■	■	■	■	■	■								
0,44	2500	3184	"	20000		■	■	■	■	■	■								
0,5	2500	2774	"	20000		■	■	■	■	■	■								
0,6	2500	2215	"	20000		■	■	■	■	■	■								
0,7	2500	1994	"	20000		■	■	■	■	■	■								
0,8	2500	1666	"	20000		■	■	■	■	■	■								
0,9	2500	1543	"	20000		■	■	■	■	■	■								
1	2500	1389	"	20000		■	■	■	■	■	■								
1,2	2500	1193	"	20000		■	■	■	■	■	■								
1,4	2500	1035	"	20000		■	■	■	■	■	■								
1,6	2500	877,6	"	20000		■	■	■	■	■	■								
1,8	2500	790,2	"	20000		■	■	■	■	■	■								
2,1	2500	665,8	"	20000		■	■	■	■	■	■								
2,4	2500	577,3	"	20000		■	■	■	■	■	■								
2,8	2500	495,9	"	20000		■	■	■	■	■	■								
3,4	2500	417,8	"	20000		■	■	■	■	■	■								
3,6	2500	387,6	"	20000		■	■	■	■	■	■								
4,3	2500	328,4	"	20000		■	■	■	■	■	■								
5,1	2500	276,7	"	20000		■	■	■	■	■	■								
5,5	2500	255,5	"	20000		■	■	■	■	■	■								

M = 2600 .. 4600 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
22	4200	63,56	**BG80-..-C/IEC**	26000								■	■	■					
24	4200	57,24	"	25400								■	■	■					
29	4200	48,8	"	23800								■	■	■	■	■	■	■	■
32	4200	43,94	"	22600								■	■	■	■	■	■	■	■
37	4200	38	"	21300								■	■	■	■	■	■	■	■
41	4200	34,22	"	20200								■	■	■	■	■	■	■	■
48	4200	29,36	"	18900								■	■	■	■	■	■	■	■
53	4200	26,44	"	17900								■	■	■	■	■	■	■	■
63	4200	22,09	"	16500								■	■	■	■	■	■	■	■
70	4200	19,89	"	15500								■	■	■	■	■	■	■	■
81	4200	17,35	"	14600								■	■	■	■	■	■	■	■
90	4200	15,62	"	13700								■	■	■	■	■	■	■	■
110	4200	12,69	"	12400								■	■	■	■	■	■	■	■
122	4200	11,43	"	11600								■	■	■	■	■	■	■	■
152	3900	9,21	"	10800											■	■	■	■	■
169	3750	8,3	"	10400											■	■	■	■	■
212	2950	6,6	"	9100											■	■	■	■	■
236	2600	5,94	"	8300											■	■	■	■	■
6,8	4200	207,4	**BG80Z-..-C/IEC**	26000						■	■	■	■	■					
7,5	4200	186,8	"	26000						■	■	■	■	■					
8,7	4200	161,5	"	26000						■	■	■	■	■					
10	4200	145,4	"	26000						■	■	■	■	■					
11	4200	124,8	"	26000						■	■	■	■	■					
12	4200	112,4	"	26000						■	■	■	■	■					
15	4200	93,89	"	26000						■	■	■	■	■					
17	4200	84,55	"	26000						■	■	■	■	■					
19	4200	73,73	"	26000						■	■	■	■	■					
21	4200	66,4	"	26000						■	■	■	■	■					
0,33	4600	4208	**BG80G40-..-C/IEC**	26000					■	■	■								
0,37	4600	3791	"	26000					■	■	■								
0,41	4600	3413	"	26000					■	■	■								
0,49	4600	2836	"	26000					■	■	■								
0,6	4600	2413	"	26000					■	■	■								
0,7	4600	2070	"	26000					■	■	■								

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 2600 .. 4600 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
0,8	4600	1653	**BG80G40-..-C/IEC**	26000					■	■	■	■							
1	4600	1400	"	26000					■	■	■	■							
1,1	4600	1261	"	26000					■	■	■	■							
1,3	4600	1042	"	26000					■	■	■	■							
1,5	4600	907,6	"	26000					■	■	■	■							
1,7	4600	817,4	"	26000					■	■	■	■							
1,9	4600	730,3	"	26000					■	■	■	■							
2,1	4600	657,8	"	26000					■	■	■	■							
2,4	4600	572	"	26000					■	■	■	■							
2,9	4600	484,3	"	26000					■	■	■	■							
3,2	4600	436,2	"	26000					■	■	■	■							
3,5	4600	399,8	"	26000					■	■	■	■							
3,9	4600	360	"	26000					■	■	■	■							
4,5	4600	314	"	26000					■	■	■	■							
5	4600	282,8	"	26000					■	■	■	■							
5,5	4600	252,3	"	26000					■	■	■	■							
6,2	4600	227,2	"	26000					■	■	■	■							

M = 5700 .. 9200 Nm

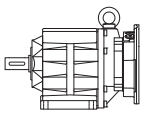
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
26	8400	53,46	**BG90-..-C/IEC**	65000									■	■	■	■	■	■	■
29	8400	48,82	"	65000									■	■	■	■	■	■	■
33	8400	41,85	"	65000									■	■	■	■	■	■	■
37	8400	38,21	"	65000									■	■	■	■	■	■	■
43	8400	32,62	"	65000									■	■	■	■	■	■	■
47	8400	29,78	"	65000									■	■	■	■	■	■	■
56	8400	24,78	"	65000									■	■	■	■	■	■	■
62	8400	22,62	"	65000									■	■	■	■	■	■	■
71	8400	19,67	"	62400									■	■	■	■	■	■	■
78	8200	17,96	"	59800									■	■	■	■	■	■	■
96	7700	14,64	"	57000									■	■	■	■	■	■	■
105	7500	13,37	"	55000									■	■	■	■	■	■	■
128	7000	10,9	"	52300											■	■	■	■	■
141	6800	9,95	"	50500											■	■	■	■	■
176	6300	7,97	"	47900											■	■	■	■	■
192	6100	7,28	"	46300											■	■	■	■	■
217	5800	6,46	"	44200											■	■	■	■	■
237	5700	5,9	"	43000											■	■	■	■	■
6,1	8400	228,1	**BG90Z-..-C/IEC**	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6,7	8400	208,3	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7,8	8400	178,5	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8,6	8400	163	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	8400	139,2	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	8400	127,1	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13	8400	105,7	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	8400	96,53	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17	8400	83,91	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18	8400	76,61	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
22	7500	62,47	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	6800	57,04	"	65000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
0,4	9200	3521	**BG90G50-..-C/IEC**	65000					■	■	■								
0,44	9200	3177	"	65000					■	■	■								
0,5	9200	2786	"	65000					■	■	■	■	■	■					
0,6	9200	2514	"	65000					■	■	■	■	■	■					
0,7	9200	2026	"	65000					■	■	■	■	■	■					
0,8	9200	1756	"	65000					■	■	■	■	■	■					
0,9	9200	1583	"	65000					■	■	■	■	■	■					
1,1	9200	1301	"	65000					■	■	■	■	■	■					
1,2	9200	1174	"	65000					■	■	■	■	■	■					

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Auswahl - Stirnradgetriebe mit C-Kupplung

M = 5700 .. 9200 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
1,6	9200	883,7	**BG90G50-..-C/IEC**	65000					■	■	■	■	■	■					
2	9200	714,2	"	65000					■	■	■	■	■	■					
2,2	9200	644,7	"	65000					■	■	■	■	■	■					
2,4	9200	588,8	"	65000					■	■	■	■	■	■					
2,8	9200	504,7	"	65000					■	■	■	■	■	■					
3,2	9200	435,8	"	65000					■	■	■	■	■	■					
3,9	9200	360,3	"	65000					■	■	■	■	■	■					
4,7	9200	298,8	"	65000					■	■	■	■	■	■					
5,3	9200	262,5	"	65000					■	■	■	■	■	■					
6,4	9200	219,9	"	65000					■	■	■	■	■	■					

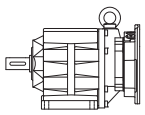
6

M = 7200 .. 18500 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
5,4	16800	259	**BG100-..-C/IEC**	90000								■	■	■					
6	16800	232,6	"	90000								■	■	■					
7	16800	198,8	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
7,8	16800	178,6	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
9	16800	154,8	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
10	16800	139,1	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
12	16800	119,7	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
13	16800	107,5	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
16	16800	90,02	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
17	16500	80,85	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
20	15700	70,69	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
22	15400	63,49	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
27	14400	51,7	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
30	14000	46,43	"	90000								■	■	■	■	■	■	■	■
37	13100	37,54	"	90000											■	■	■	■	■
42	12800	33,71	"	88500											■	■	■	■	■
58	11200	23,95	"	87900								■	■	■	■	■	■	■	■
81	10100	17,39	"	82400											■	■	■	■	■
112	7200	12,45	"	72100											■	■	■	■	■
1,7	18500	845,1	**BG100Z-..-C/IEC**	90000						■	■	■	■	■					
1,8	18500	759	"	90000						■	■	■	■	■					
2,1	18500	658,1	"	90000						■	■	■	■	■					
2,4	18500	591,1	"	90000						■	■	■	■	■					
2,8	18500	508,5	"	90000						■	■	■	■	■					
3,1	18500	456,7	"	90000						■	■	■	■	■					
3,7	18500	382,6	"	90000						■	■	■	■	■					
4,1	18500	343,6	"	90000						■	■	■	■	■					
4,7	18500	300,4	"	90000						■	■	■	■	■					
5,2	18500	269,8	"	90000						■	■	■	■	■					
0,11	18500	13093	**BG100G50-..-C/IEC**	90000					■	■	■								
0,12	18500	11813	"	90000					■	■	■								
0,15	18500	9348	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,17	18500	8350	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,19	18500	7533	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,21	18500	6529	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,24	18500	5888	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,29	18500	4839	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,32	18500	4366	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,38	18500	3644	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,43	18500	3286	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,47	18500	2952	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,5	18500	2656	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,6	18500	2154	"	90000					■	■	■	■	■	■					
0,7	18500	1867	"	90000					■	■	■	■	■	■					

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

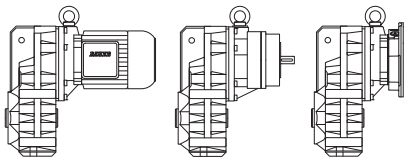
M = 7200 .. 18500 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
0,8	18500	1678	**BG100G50-..-C/IEC**	90000					■	■	■	■	■	■					
1	18500	1444	"	90000					■	■	■	■	■	■					
1,2	18500	1204	"	90000					■	■	■	■	■	■					
1,3	18500	1043	"	90000					■	■	■	■	■	■					
1,4	18500	976,1	"	90000					■	■	■	■	■	■					

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

7



Seite

Flach Getriebemotoren Reihe BF **191-280**
Auswahl

Beschreibung der Flachgetriebe
- Baugrößen
- Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Flach-Getriebemotoren
- Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h
- Schaltbetrieb
- Bauer-Betriebsfaktor
- Erklärung der Stoßgrade
- Erklärung der Kurzzeichen
- Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren

Auswahl - Flachgetriebemotoren IE1
Auswahl - Flachgetriebemotoren IE2
Auswahl - Flachgetriebe mit SN
Auswahl - Flachgetriebe mit C-Kupplung

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Beschreibung der Flachgetriebe

Baugrößen

Bauer-Flach-Getriebemotoren der Reihe BF werden listenmäßig in 10 Baugrößen und mit Drehmomenten von 90 Nm bis 18.500 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guss-Gehäuse.

Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Flach-Getriebemotoren

Für die Gesamtbeanspruchung eines Getriebes sind zahlreiche Einflussgrößen maßgebend; zu den wichtigsten gehören:

- mittleres Drehmoment (Bemessungsdrehmoment)
- tägliche Betriebszeit
- Stärke von Drehmomentstößen (Stoßgrad)
- Häufigkeit von Drehmomentstößen (Schaltbetrieb)

Diese Einflüsse können vereinfachend und praxisnah durch **Betriebsfaktoren** beschrieben werden. In den nachfolgenden Tabellen und Erläuterungen wird versucht, statt einer Klassifizierung von Arbeitsmaschinen eine objektive Beschreibung des **Stoßgrades** zu geben. Erfahrungsgemäß spielen dabei neben den von der Arbeitsmaschine verursachten Drehmomentstößen (M_x/M_N) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD32.. .

Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h

Faktor f_1 für Stoßgrad und Betriebszeit

Stoßgrad	Betriebszeit pro Tag t_d	>4 h ≤8 h	>8 h ≤16 h	>16 h ≤24 h
I		0,8	1,0	1,2
II		1,05	1,25	1,45
III		1,45	1,55	1,7

Schaltbetrieb

Faktor f_2 für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb t_d ≤8 h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	0,95	1,1	1,15
II	1,2	1,35	1,4
III	1,55	1,6	1,6

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb t_d >8 h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	1,3	1,45	1,5
II	1,5	1,6	1,65
III	1,75	1,8	1,8

Bauer-Betriebsfaktor

Bauer-Betriebsfaktor $f_B = f_1$ oder $f_B = f_2$

Beispiel: Stoßgrad II bei Z = 100 Schaltungen pro Stunde und Mehrschichtbetrieb ergibt den Betriebsfaktor $f_B = f_2 = 1,5$

Erklärung der Stoßgrade

Stoßgrad I:

Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:

- FI ≤ 1,3
- $M_x/M_N \leq 1,0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z.B. hochelastische, spielfreie Kupplung, φ N ≥ 5°)

Stoßgrad II:

Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- 1,3 <FI ≤ 4
- 1 <M_x/M_N ≤ 1,6
- Übertragungsmittel stoßneutral (z.B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit φ N <5°)

Stoßgrad III:

Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- FI> 4
- 1,6 <M_x/M_N ≤ 2,0
- Übertragungmittel stoßverstärkend (z.B. spielbehaftete Kupplung oder Kettenantrieb)

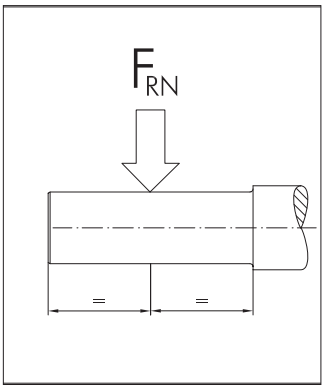
Erklärung der Kurzzeichen

Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
t_d	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor FI = $(J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
J_{ext}	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors (kgm^2)
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Motorläufers (kgm^2)
M_x	Höchstes Stoßmoment, das betriebsbedingt oder im Störungsfall über das statische Lastmoment hinaus eintreten kann
M_N	Erforderliches statisches Lastmoment für die Anwendung
M_x/M_N	Relatives Stoßmoment - Faktor
φ_N	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment

Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei normaler Lagerung
F_{RV}	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1 und -.2)



Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes und der Arbeitswelle kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Kapitel 11 „Maßbilder Flach-Getriebemotoen“).

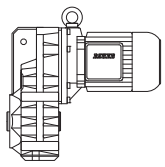
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor f_B = 1,0.

Motorleistung-Überlastungsschutz
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das Getriebe genutzt werden. Bei Gefahr von zu hoher Belastung oder Blockierung ist es sinnvoll, das Getriebe durch mechanische Einrichtung (z. B. Rutschkupplung, Rutschnabe, Scherstift o. ä.) zu schützen.

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

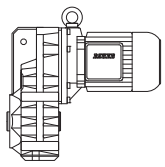
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 0.03 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.0	**31.5**	**7.6**	151.2	**BF10Z-../D04LA4**	21	6400	-	11	26	9.2
8.2	**34.5**	**7.0**	166.2	"	"	6400	-	9.8	29	8.3
7.5	**38**	**6.3**	180.1	"	"	6400	-	9.0	31.5	7.6
6.9	**41.5**	**5.8**	198.0	"	"	6400	-	8.2	34.5	7.0
6.3	**45**	**5.3**	214.5	"	"	6400	-	7.6	37.5	6.4
5.8	**49**	**4.9**	235.8	"	"	6400	-	6.9	41.5	5.8
5.3	**54**	**4.4**	257.4	"	"	6400	-	6.3	45	5.3
4.8	**59**	**4.1**	283.1	"	"	6400	-	5.8	49	4.9
4.2	**68**	**3.5**	324.3	"	"	6400	-	5.0	57	4.2
3.8	**75**	**3.2**	356.6	"	"	6400	-	4.6	62	3.9
3.6	**79**	**3.0**	380.2	"	"	6400	-	4.3	66	3.6
3.3	**86**	**2.8**	418.0	"	"	6400	-	3.9	73	3.3
2.9	**98**	**2.4**	469.5	"	"	6400	-	3.5	81	3.0
2.6	**110**	**2.2**	539.1	"	"	6400	-	3.1	92	2.6
2.3	**124**	**1.95**	592.8	"	"	6400	-	2.8	102	2.4
1.8	**97**	**2.7**	768.2	**BF10G06-../D04LA4**	25	6400	-	2.2	68	3.8
1.6	**110**	**2.4**	845.1	"	"	6400	-	2.0	75	3.5
1.4	**130**	**2.0**	994.0	"	"	6400	-	1.7	94	2.8
1.2	**159**	**1.65**	1190	"	"	6400	-	1.4	125	2.1
0.95	**210**	**1.25**	1452	"	"	6400	-	1.2	150	1.75
0.8	**260***	**1.0**	1744	"	"	6400	-	0.95	260	1.0
0.65	**260***	**1.0**	2096	"	"	6400	-	0.8	260	1.0
0.55	**260***	**1.0**	2467	"	"	6400	-	0.7	260	1.0
0.46	**260***	**1.0**	2952	"	"	6400	-	0.55	260	1.0
0.42	**260***	**1.0**	3220	"	"	6400	-	0.55	260	1.0
0.35	**260***	**1.0**	3942	"	"	6400	-	0.42	260	1.0
0.3	**260***	**1.0**	4569	"	"	6400	-	0.36	260	1.0
0.24	**260***	**1.0**	5709	"	"	6400	-	0.29	260	1.0
0.21	**260***	**1.0**	6550	"	"	6400	-	0.25	260	1.0
0.19	**260***	**1.0**	7144	"	"	6400	-	0.23	260	1.0
0.16	**260***	**1.0**	8681	"	"	6400	-	0.19	260	1.0
0.15	**260***	**1.0**	9471	"	"	6400	-	0.18	260	1.0
1.2	**162**	**2.8**	1140	**BF20G06-../D04LA4**	31	7900	-	1.5	114	4.0
1.0	**200**	**2.3**	1392	"	"	7900	-	1.2	154	3.0
0.9	**230**	**2.0**	1533	"	"	7900	-	1.1	173	2.7
0.8	**265**	**1.75**	1764	"	"	7900	-	0.95	210	2.2
0.65	**345**	**1.35**	2192	"	"	7900	-	0.75	285	1.6
0.55	**410**	**1.1**	2579	"	"	7900	-	0.65	330	1.4
0.48	**460***	**1.0**	2829	"	"	7900	-	0.6	460	1.0
0.44	**460***	**1.0**	3086	"	"	7900	-	0.55	460	1.0
0.36	**460***	**1.0**	3778	"	"	7900	-	0.43	460	1.0
0.31	**460***	**1.0**	4379	"	"	7900	-	0.37	460	1.0
0.25	**460***	**1.0**	5471	"	"	7900	-	0.3	460	1.0
0.2	**460***	**1.0**	6847	"	"	7900	-	0.24	460	1.0
0.17	**460***	**1.0**	8320	"	"	7900	-	0.2	460	1.0
0.15	**460***	**1.0**	9077	"	"	7900	-	0.18	460	1.0
1.0	**200**	**3.2**	1404	**BF30G06-../D04LA4**	41	7400	-	1.2	153	4.1
0.85	**245**	**2.6**	1686	"	"	7400	-	1.0	196	3.2
0.7	**315**	**2.0**	2026	"	"	7400	-	0.8	260	2.4
0.6	**370**	**1.7**	2386	"	"	7400	-	0.7	305	2.1
0.48	**485**	**1.3**	2854	"	"	7400	-	0.6	365	1.75
0.39	**610**	**1.05**	3493	"	"	7400	-	0.47	485	1.3
0.36	**630***	**1.0**	3811	"	"	7400	-	0.43	630	1.0
0.31	**630***	**1.0**	4417	"	"	7400	-	0.37	630	1.0
0.27	**630***	**1.0**	5060	"	"	7400	-	0.33	630	1.0
0.22	**630***	**1.0**	6333	"	"	7400	-	0.26	630	1.0
0.19	**630***	**1.0**	7206	"	"	7400	-	0.23	630	1.0
0.18	**630***	**1.0**	7861	"	"	7400	-	0.21	630	1.0
0.15	**630***	**1.0**	9157	"	"	7400	-	0.18	630	1.0

P = 0.04 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.0	**42**	**5.7**	151.2	**BF10Z-../D04LA4**	21	6400	-	11	34.5	7.0
8.2	**46.5**	**5.2**	166.2	"	"	6400	-	9.8	38.5	6.2
7.5	**50**	**4.8**	180.1	"	"	6400	-	9.0	42	5.7
6.9	**55**	**4.4**	198.0	"	"	6400	-	8.2	46.5	5.2
6.3	**60**	**4.0**	214.5	"	"	6400	-	7.6	50	4.8
5.8	**65**	**3.7**	235.8	"	"	6400	-	6.9	55	4.4
5.3	**72**	**3.3**	257.4	"	"	6400	-	6.3	60	4.0
4.8	**79**	**3.0**	283.1	"	"	6400	-	5.8	65	3.7
4.2	**90**	**2.7**	324.3	"	"	6400	-	5.0	76	3.2
3.8	**100**	**2.4**	356.6	"	"	6400	-	4.6	83	2.9
3.6	**106**	**2.3**	380.2	"	"	6400	-	4.3	88	2.7
3.3	**115**	**2.1**	418.0	"	"	6400	-	3.9	97	2.5
2.9	**131**	**1.85**	469.5	"	"	6400	-	3.5	109	2.2
2.6	**146**	**1.65**	539.1	"	"	6400	-	3.1	123	1.95
2.3	**166**	**1.45**	592.8	"	"	6400	-	2.8	136	1.75
2.1	**119**	**2.2**	643.8	**BF10G06-../D04LA4**	25	6400	-	2.6	84	3.1
1.8	**150**	**1.75**	768.2	"	"	6400	-	2.2	111	2.3
1.6	**170**	**1.55**	845.1	"	"	6400	-	2.0	122	2.1
1.4	**199**	**1.3**	994.0	"	"	6400	-	1.7	150	1.75
1.2	**235**	**1.1**	1190	"	"	6400	-	1.4	193	1.35
3.0	**127**	**3.3**	460.0	**BF20Z-../D04LA4**	28	7900	-	3.6	106	4.0
1.9	**141**	**3.3**	736.1	**BF20G06-../D04LA4**	31	7900	-	2.3	106	4.3
1.7	**159**	**2.9**	810.0	"	"	7900	-	2.0	125	3.7
1.5	**183**	**2.5**	952.7	"	"	7900	-	1.8	141	3.3
1.2	**240**	**1.9**	1140	"	"	7900	-	1.5	178	2.6
1.0	**295**	**1.55**	1392	"	"	7900	-	1.2	230	2.0
0.9	**335**	**1.35**	1533	"	"	7900	-	1.1	260	1.75
0.8	**385**	**1.2**	1764	"	"	7900	-	0.95	310	1.5
1.2	**240**	**2.6**	1150	**BF30G06-../D04LA4**	41	7400	-	1.5	177	3.6
1.1	**265**	**2.4**	1286	"	"	7400	-	1.3	210	3.0
1.0	**295**	**2.1**	1404	"	"	7400	-	1.2	230	2.7
0.85	**355**	**1.75**	1686	"	"	7400	-	1.0	290	2.2
0.7	**450**	**1.4**	2026	"	"	7400	-	0.8	380	1.65
0.6	**530**	**1.2**	2386	"	"	7400	-	0.7	440	1.45

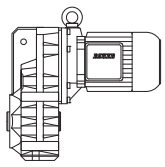
P = 0.06 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
51	**11.2**	**8.5**	26.76	**BF06-../D05LA4**	10	3000	-	61	9.3	10
43	**13.3**	**7.1**	31.50	"	"	3200	-	52	11	8.6
36	**15.9**	**6.0**	37.69	"	"	3500	-	43	13.3	7.1
29.5	**19.4**	**4.9**	46.14	"	"	3800	-	35.5	16.1	5.9
23.5	**24**	**4.0**	58.33	"	"	4000	-	28	20	4.8
20.5	**27.5**	**3.5**	66.82	"	"	4000	-	24.5	23	4.1
16.5	**34.5**	**2.8**	83.61	"	"	4000	-	19.5	29	3.3
14.5	**39.5**	**2.4**	95.16	"	"	4000	-	17.5	32.5	2.9
12.5	**45.5**	**1.8**	110.8	"	"	4000	-	15	38	2.1
7.5	**76**	**3.2**	180.1	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	9.0	63	3.8
6.9	**83**	**2.9**	198.0	"	"	6400	-	8.2	69	3.5
6.3	**90**	**2.7**	214.5	"	"	6400	-	7.6	75	3.2
5.8	**98**	**2.4**	235.8	"	"	6400	-	6.9	83	2.9
5.3	**108**	**2.2**	257.4	"	"	6400	-	6.3	90	2.7
4.8	**119**	**2.0**	283.1	"	"	6400	-	5.8	98	2.4

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

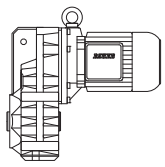
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 0.06 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.2	**136**	**1.75**	324.3	**BF10Z-../D06LA4**	"	6400	-	5.0	114	2.1
3.8	**150**	**1.6**	356.6	"	"	6400	-	4.6	124	1.95
3.6	**159**	**1.5**	380.2	"	"	6400	-	4.3	133	1.8
3.3	**173**	**1.4**	418.0	"	"	6400	-	3.9	146	1.65
2.9	**197**	**1.2**	469.5	"	"	6400	-	3.5	163	1.45
2.6	**220**	**1.1**	539.1	"	"	6400	-	3.1	184	1.3
2.3	**245**	**0.98**	592.8	"	"	6400	-	2.8	200	1.2
2.1	**210**	**1.25**	643.8	**BF10G06-../D06LA4**	28	6400	-	2.6	157	1.65
1.8	**255**	**1.0**	768.2	"	"	6400	-	2.2	198	1.3
1.6	**290**	**0.9**	845.1	"	"	6400	-	2.0	215	1.2
4.2	**136**	**3.1**	325.2	**BF20Z-../D06LA4**	31	7900	-	5.0	114	3.7
4.0	**143**	**2.9**	339.1	"	"	7900	-	4.8	119	3.5
3.7	**154**	**2.7**	373.1	"	"	7900	-	4.4	130	3.2
3.3	**173**	**2.4**	418.1	"	"	7900	-	3.9	146	2.9
3.0	**191**	**2.2**	460.0	"	"	7900	-	3.6	159	2.6
2.7	**157**	**2.9**	513.7	**BF20G06-../D06LA4**	34	7900	-	3.2	124	3.7
2.2	**200**	**2.3**	617.0	"	"	7900	-	2.7	152	3.0
1.9	**240**	**1.9**	736.1	"	"	7900	-	2.3	189	2.4
1.7	**270**	**1.7**	810.0	"	"	7900	-	2.0	220	2.1
1.5	**310**	**1.5**	952.7	"	"	7900	-	1.8	245	1.9
1.2	**400**	**1.15**	1140	"	"	7900	-	1.5	305	1.5
1.0	**485**	**0.95**	1392	"	"	7900	-	1.2	390	1.2
3.3	**173**	**3.3**	412.6	**BF30Z-../D06LA4**	42	7400	-	4.0	143	4.0
3.0	**191**	**3.0**	463.3	"	"	7400	-	3.5	163	3.5
2.6	**220**	**2.6**	537.0	"	"	7400	-	3.1	184	3.1
2.3	**245**	**2.3**	590.7	"	"	7400	-	2.8	200	2.9
2.2	**200**	**3.2**	622.4	**BF30G06-../D06LA4**	45	7400	-	2.7	151	4.2
2.0	**225**	**2.8**	705.1	"	"	7400	-	2.3	192	3.3
1.7	**270**	**2.3**	817.1	"	"	7400	-	2.0	220	2.9
1.5	**310**	**2.0**	961.1	"	"	7400	-	1.7	265	2.4
1.2	**400**	**1.6**	1150	"	"	7400	-	1.5	305	2.1
1.1	**435**	**1.45**	1286	"	"	7400	-	1.3	355	1.75
1.0	**485**	**1.3**	1404	"	"	7400	-	1.2	390	1.6
0.85	**580**	**1.1**	1686	"	"	7400	-	1.0	480	1.3
0.95	**340**	**2.9**	1484	**BF40G10-../D06LA4**	58	10600	-	1.1	255	3.9
0.75	**460**	**2.2**	1810	"	"	10600	-	0.9	335	3.0
0.7	**500**	**2.0**	1997	"	"	10600	-	0.85	360	2.8
0.55	**710**	**1.4**	2536	"	"	10600	-	0.65	550	1.8
0.49	**840**	**1.2**	2810	"	"	10600	-	0.6	620	1.6
0.7	**520**	**2.7**	2059	**BF50G10-../D06LA4**	86	13600	-	0.8	415	3.4
0.6	**640**	**2.2**	2360	"	"	13600	-	0.7	510	2.7
0.49	**860**	**1.65**	2810	"	"	13600	-	0.6	640	2.2
0.41	**1090**	**1.3**	3348	"	"	13600	-	0.49	860	1.65
0.34	**1370**	**1.0**	4019	"	"	13600	-	0.41	1090	1.3
0.42	**860**	**2.9**	3237	**BF60G20-../D06LA4**	134	15300	43300	0.55	530	4.7
0.35	**1130**	**2.2**	3883	"	"	15300	43300	0.42	860	2.9
0.3	**1400**	**1.8**	4646	"	"	15300	43300	0.35	1130	2.2
0.26	**1700**	**1.45**	5241	"	"	15300	43300	0.31	1340	1.85
0.23	**1980**	**1.25**	6014	"	"	15300	43300	0.27	1620	1.55
0.21	**2200**	**1.15**	6679	"	"	15300	43300	0.25	1790	1.4
0.24	**1890**	**3.0**	5691	**BF70G20-../D06LA4**	212	16100	47700	0.29	1480	3.9
0.21	**2200**	**2.6**	6530	"	"	16100	47700	0.25	1800	3.2
0.19	**2500**	**2.3**	7248	"	"	16100	47700	0.23	2000	2.9
0.17	**2850**	**2.0**	8052	"	"	16100	47700	0.21	2200	2.6

P = 0.09 kW

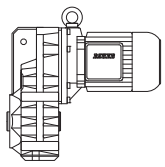


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
112	**7.6**	**9.9**	12.07	**BF06-../D05LA4**	10	2000	-	135	6.3	12
96	**8.9**	**9.6**	14.21	"	"	2100	-	115	7.4	11
80	**10.7**	**8.9**	16.99	"	"	2500	-	96	8.9	11
67	**12.8**	**7.4**	20.42	"	"	2700	-	80	10.7	8.9
51	**16.8**	**5.7**	26.76	"	"	3000	-	61	14	6.8
43	**19.9**	**4.8**	31.50	"	"	3200	-	52	16.5	5.8
36	**23.5**	**4.0**	37.69	"	"	3500	-	43	19.9	4.8
29.5	**29**	**3.3**	46.14	"	"	3800	-	35.5	24	4.0
23.5	**36.5**	**2.6**	58.33	"	"	4000	-	28	30.5	3.1
20.5	**41.5**	**2.3**	66.82	"	"	4000	-	24.5	35	2.7
16.5	**52**	**1.85**	83.61	"	"	4000	-	19.5	44	2.2
14.5	**59**	**1.6**	95.16	"	"	4000	-	17.5	49	1.95
12.5	**68**	**1.2**	110.8	"	"	4000	-	15	57	1.4
11	**78**	**3.1**	123.5	**BF10-../D06LA4**	23	6100	-	13.5	63	3.8
10.5	**81**	**3.0**	128.9	"	"	6200	-	13	66	3.6
9.6	**89**	**2.7**	141.8	"	"	6400	-	11.5	74	3.2
9.0	**95**	**2.5**	151.2	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	11	78	3.1
8.2	**104**	**2.3**	166.2	"	"	6400	-	9.8	87	2.8
7.5	**114**	**2.1**	180.1	"	"	6400	-	9.0	95	2.5
6.9	**124**	**1.95**	198.0	"	"	6400	-	8.2	104	2.3
6.3	**136**	**1.75**	214.5	"	"	6400	-	7.6	113	2.1
5.8	**148**	**1.6**	235.8	"	"	6400	-	6.9	124	1.95
5.3	**162**	**1.5**	257.4	"	"	6400	-	6.3	136	1.75
4.8	**179**	**1.35**	283.1	"	"	6400	-	5.8	148	1.6
4.2	**200**	**1.2**	324.3	"	"	6400	-	5.0	171	1.4
3.8	**225**	**1.05**	356.6	"	"	6400	-	4.6	186	1.3
3.6	**235**	**1.0**	380.2	"	"	6400	-	4.3	199	1.2
3.3	**260**	**0.92**	418.0	"	"	6400	-	3.9	220	1.1
2.9	**295**	**0.81**	469.5	"	"	6400	-	3.5	245	0.98
2.6	**270**	**0.96**	536.0	**BF10G06-../D06LA4**	28	6400	-	3.1	220	1.2
6.3	**136**	**3.1**	216.9	**BF20Z-../D06LA4**	31	7900	-	7.5	114	3.7
5.8	**148**	**2.8**	235.9	"	"	7900	-	6.9	124	3.4
5.3	**162**	**2.6**	259.6	"	"	7900	-	6.3	136	3.1
4.6	**186**	**2.3**	295.5	"	"	7900	-	5.5	156	2.7
4.2	**200**	**2.1**	325.2	"	"	7900	-	5.0	171	2.5
4.0	**210**	**2.0**	339.1	"	"	7900	-	4.8	179	2.3
3.7	**230**	**1.85**	373.1	"	"	7900	-	4.4	195	2.2
3.3	**260**	**1.6**	418.1	"	"	7900	-	3.9	220	1.9
3.0	**285**	**1.45**	460.0	"	"	7900	-	3.6	235	1.8
2.7	**260**	**1.75**	513.7	**BF20G06-../D06LA4**	34	7900	-	3.2	210	2.2
2.2	**330**	**1.4**	617.0	"	"	7900	-	2.7	255	1.8
1.9	**390**	**1.2**	736.1	"	"	7900	-	2.3	310	1.5
1.7	**440**	**1.05**	810.0	"	"	7900	-	2.0	360	1.3
1.5	**500**	**0.92**	952.7	"	"	7900	-	1.8	405	1.15
4.7	**182**	**3.2**	289.8	**BF30Z-../D06LA4**	42	7400	-	5.6	153	3.8
4.4	**195**	**2.9**	310.7	"	"	7400	-	5.3	162	3.5
4.0	**210**	**2.7**	341.8	"	"	7400	-	4.8	179	3.2
3.6	**235**	**2.4**	375.1	"	"	7400	-	4.4	195	2.9
3.3	**260**	**2.2**	412.6	"	"	7400	-	4.0	210	2.7
3.0	**285**	**2.0**	463.3	"	"	7400	-	3.5	245	2.3
2.6	**330**	**1.75**	537.0	"	"	7400	-	3.1	275	2.1
2.3	**370**	**1.55**	590.7	"	"	7400	-	2.8	305	1.9
2.2	**330**	**1.9**	622.4	**BF30G06-../D06LA4**	45	7400	-	2.7	255	2.5
2.0	**370**	**1.7**	705.1	"	"	7400	-	2.3	315	2.0
1.7	**435**	**1.45**	817.1	"	"	7400	-	2.0	360	1.75
1.5	**500**	**1.25**	961.1	"	"	7400	-	1.7	430	1.45
1.2	**630**	**1.0**	1150	"	"	7400	-	1.5	495	1.25
1.1	**690**	**0.91**	1286	"	"	7400	-	1.3	570	1.1
1.0	**770**	**0.82**	1404	"	"	7400	-	1.2	630	1.0

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 0.09 kW

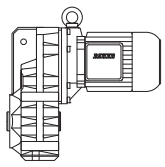


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.0	**285**	**3.2**	459.1	**BF40Z-../D06LA4**	53	10600	-	3.6	235	3.8
2.7	**315**	**2.9**	514.6	"	"	10600	-	3.2	265	3.4
2.4	**355**	**2.5**	566.1	"	"	10600	-	2.9	295	3.1
1.5	**350**	**2.9**	928.9	**BF40G10-../D06LA4**	58	10600	-	1.8	255	3.9
1.3	**420**	**2.4**	1106	"	"	10600	-	1.5	330	3.0
1.1	**540**	**1.85**	1324	"	"	10600	-	1.3	425	2.4
0.95	**640**	**1.55**	1484	"	"	10600	-	1.1	510	1.95
0.75	**840**	**1.2**	1810	"	"	10600	-	0.9	650	1.55
0.7	**910**	**1.1**	1997	"	"	10600	-	0.85	690	1.45
1.2	**500**	**2.8**	1203	**BF50G10-../D06LA4**	86	13600	-	1.4	400	3.5
1.0	**620**	**2.3**	1359	"	"	13600	-	1.2	475	2.9
0.9	**680**	**2.1**	1520	"	"	13600	-	1.1	510	2.7
0.85	**730**	**1.9**	1684	"	"	13600	-	1.0	570	2.5
0.7	**920**	**1.5**	2059	"	"	13600	-	0.8	770	1.8
0.6	**1120**	**1.25**	2360	"	"	13600	-	0.7	920	1.5
0.7	**780**	**3.2**	1955	**BF60G20-../D06LA4**	134	15300	43300	0.85	560	4.5
0.65	**860**	**2.9**	2172	"	"	15300	43300	0.75	680	3.7
0.49	**1250**	**2.0**	2781	"	"	15300	43300	0.6	930	2.7
0.42	**1540**	**1.6**	3237	"	"	15300	43300	0.55	1060	2.4
0.35	**1950**	**1.3**	3883	"	"	15300	43300	0.42	1540	1.6
0.3	**2350**	**1.05**	4646	"	"	15300	43300	0.35	1950	1.3
0.34	**2000**	**2.9**	4090	**BF70G20-../D06LA4**	212	16100	47700	0.4	1650	3.5
0.3	**2350**	**2.4**	4542	"	"	16100	47700	0.36	1890	3.0
0.27	**2650**	**2.2**	5124	"	"	16100	47700	0.32	2150	2.7
0.24	**3050**	**1.85**	5691	"	"	16100	47700	0.29	2450	2.3
0.21	**3600**	**1.6**	6530	"	"	16100	47700	0.25	2900	1.95
0.19	**4000**	**1.45**	7248	"	"	16100	47700	0.23	3200	1.8
0.17	**4550**	**1.25**	8052	"	"	16100	47700	0.21	3600	1.6

P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
147	**7.7**	**9.1**	9.21	**BF06-../D05LA4**	10	1900	-	176	6.5	11
112	**10.2**	**7.4**	12.07	"	"	2000	-	135	8.4	8.9
96	**11.9**	**7.1**	14.21	"	"	2100	-	115	9.9	8.6
80	**14.3**	**6.6**	16.99	"	"	2500	-	96	11.9	8.0
67	**17.1**	**5.6**	20.42	"	"	2700	-	80	14.3	6.6
51	**22**	**4.3**	26.76	"	"	3000	-	61	18.7	5.1
43	**26.5**	**3.6**	31.50	"	"	3200	-	52	22	4.3
36	**31.5**	**3.0**	37.69	"	"	3500	-	43	26.5	3.6
29.5	**38.5**	**2.5**	46.14	"	"	3800	-	35.5	32	3.0
23.5	**48.5**	**1.95**	58.33	"	"	4000	-	28	40.5	2.3
20.5	**55**	**1.75**	66.82	"	"	4000	-	24.5	46.5	2.0
16.5	**69**	**1.4**	83.61	"	"	4000	-	19.5	58	1.65
14.5	**79**	**1.2**	95.16	"	"	4000	-	17.5	65	1.45
12.5	**91**	**0.89**	110.8	"	"	4000	-	15	76	1.05
15	**76**	**3.2**	90.91	**BF10-../D06LA4**	23	5400	-	18	63	3.8
14	**81**	**3.0**	99.97	"	"	5600	-	16.5	69	3.5
12.5	**91**	**2.6**	112.3	"	"	5900	-	14.5	79	3.0
11	**104**	**2.3**	123.5	"	"	6100	-	13.5	84	2.9
10.5	**109**	**2.2**	128.9	"	"	6200	-	13	88	2.7
9.6	**119**	**2.0**	141.8	"	"	6400	-	11.5	99	2.4
9.0	**127**	**1.9**	151.2	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	11	104	2.3
8.2	**139**	**1.75**	166.2	"	"	6400	-	9.8	116	2.1
7.5	**152**	**1.6**	180.1	"	"	6400	-	9.0	127	1.9
6.9	**166**	**1.45**	198.0	"	"	6400	-	8.2	139	1.75

P = 0.12 kW

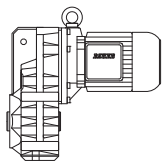


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
6.3	**181**	**1.35**	214.5	**BF10Z-../D06LA4**	"	6400	-	7.6	150	1.6
5.8	**197**	**1.2**	235.8	"	"	6400	-	6.9	166	1.45
5.3	**215**	**1.1**	257.4	"	"	6400	-	6.3	181	1.35
4.8	**235**	**1.0**	283.1	"	"	6400	-	5.8	197	1.2
4.2	**270**	**0.89**	324.3	"	"	6400	-	5.0	225	1.05
3.8	**300**	**0.8**	356.6	"	"	6400	-	4.6	245	0.98
3.6	**275**	**0.95**	377.9	**BF10G06-../D06LA4**	28	6400	-	4.3	225	1.15
3.2	**310**	**0.84**	424.5	"	"	6400	-	3.9	245	1.05
8.7	**131**	**3.2**	155.4	**BF20Z-../D06LA4**	31	7900	-	10.5	109	3.9
8.3	**138**	**3.0**	164.3	"	"	7900	-	9.9	115	3.7
7.5	**152**	**2.8**	180.8	"	"	7900	-	9.0	127	3.3
6.9	**166**	**2.5**	197.1	"	"	7900	-	8.3	138	3.0
6.3	**181**	**2.3**	216.9	"	"	7900	-	7.5	152	2.8
5.8	**197**	**2.1**	235.9	"	"	7900	-	6.9	166	2.5
5.3	**215**	**1.95**	259.6	"	"	7900	-	6.3	181	2.3
4.6	**245**	**1.7**	295.5	"	"	7900	-	5.5	205	2.0
4.2	**270**	**1.55**	325.2	"	"	7900	-	5.0	225	1.85
4.0	**285**	**1.45**	339.1	"	"	7900	-	4.8	235	1.8
3.7	**305**	**1.4**	373.1	"	"	7900	-	4.4	260	1.6
3.3	**345**	**1.2**	418.1	"	"	7900	-	3.9	290	1.45
3.0	**380**	**1.1**	460.0	"	"	7900	-	3.6	315	1.35
2.7	**370**	**1.25**	513.7	**BF20G06-../D06LA4**	34	7900	-	3.2	300	1.55
2.2	**460**	**1.0**	617.0	"	"	7900	-	2.7	360	1.3
1.9	**540**	**0.85**	736.1	"	"	7900	-	2.3	435	1.05
6.1	**187**	**3.1**	224.8	**BF30Z-../D06LA4**	42	7400	-	7.3	156	3.7
5.5	**205**	**2.8**	247.3	"	"	7400	-	6.6	173	3.3
5.2	**220**	**2.6**	263.5	"	"	7400	-	6.2	184	3.1
4.7	**240**	**2.4**	289.8	"	"	7400	-	5.6	200	2.9
4.4	**260**	**2.2**	310.7	"	"	7400	-	5.3	215	2.7
4.0	**285**	**2.0**	341.8	"	"	7400	-	4.8	235	2.4
3.6	**315**	**1.85**	375.1	"	"	7400	-	4.4	260	2.2
3.3	**345**	**1.65**	412.6	"	"	7400	-	4.0	285	2.0
3.0	**380**	**1.5**	463.3	"	"	7400	-	3.5	325	1.75
2.6	**440**	**1.3**	537.0	"	"	7400	-	3.1	365	1.6
2.3	**495**	**1.15**	590.7	"	"	7400	-	2.8	405	1.4
2.2	**460**	**1.35**	622.4	**BF30G06-../D06LA4**	45	7400	-	2.7	360	1.75
2.0	**510**	**1.25**	705.1	"	"	7400	-	2.3	440	1.45
1.7	**600**	**1.05**	817.1	"	"	7400	-	2.0	500	1.25
1.5	**690**	**0.91**	961.1	"	"	7400	-	1.7	600	1.05
4.2	**270**	**3.3**	324.7	**BF40Z-../D06LA4**	53	10600	-	5.0	225	4.0
3.9	**290**	**3.1**	346.8	"	"	10600	-	4.7	240	3.8
3.6	**315**	**2.9**	381.5	"	"	10600	-	4.3	265	3.4
3.3	**345**	**2.6**	417.3	"	"	10600	-	3.9	290	3.1
3.0	**380**	**2.4**	459.1	"	"	10600	-	3.6	315	2.9
2.7	**420**	**2.1**	514.6	"	"	10600	-	3.2	355	2.5
2.4	**475**	**1.9**	566.1	"	"	10600	-	2.9	395	2.3
2.3	**310**	**3.2**	597.3	**BF40G10-../D06LA4**	58	10600	-	2.8	220	4.5
1.9	**395**	**2.5**	731.6	"	"	10600	-	2.3	290	3.4
1.5	**540**	**1.85**	928.9	"	"	10600	-	1.8	410	2.4
1.3	**640**	**1.55**	1106	"	"	10600	-	1.5	520	1.9
1.1	**800**	**1.25**	1324	"	"	10600	-	1.3	640	1.55
0.95	**940**	**1.05**	1484	"	"	10600	-	1.1	780	1.3
2.8	**405**	**3.2**	496.4	**BF50Z-../D06LA4**	82	13600	-	3.3	345	3.8
2.5	**455**	**2.9**	555.2	"	"	13600	-	3.0	380	3.4
1.6	**500**	**2.8**	864.5	**BF50G10-../D06LA4**	86	13600	-	1.9	395	3.5
1.4	**590**	**2.4**	1029	"	"	13600	-	1.6	490	2.9
1.2	**740**	**1.9**	1203	"	"	13600	-	1.4	600	2.3
1.0	**900**	**1.55**	1359	"	"	13600	-	1.2	710	1.95
0.9	**1000**	**1.4**	1520	"	"	13600	-	1.1	770	1.8

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 0.12 kW

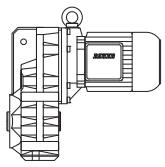


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
0.85	**1060**	**1.3**	1684	**BF50G10-../D06LA4**	"	13600	-	1.0	860	1.65
0.7	**1330**	**1.05**	2059	"	"	13600	-	0.8	1130	1.25
0.95	**820**	**3.0**	1494	**BF60G20-../D06LA4**	134	15300	43300	1.1	660	3.8
0.85	**920**	**2.7**	1658	"	"	15300	43300	1.0	720	3.5
0.7	**1190**	**2.1**	1955	"	"	15300	43300	0.85	900	2.8
0.65	**1300**	**1.9**	2172	"	"	15300	43300	0.75	1060	2.4
0.49	**1830**	**1.35**	2781	"	"	15300	43300	0.6	1400	1.8
0.42	**2200**	**1.15**	3237	"	"	15300	43300	0.55	1580	1.6
0.48	**1890**	**3.0**	2849	**BF70G20-../D06LA4**	212	16100	47700	0.6	1410	4.0
0.4	**2350**	**2.4**	3417	"	"	16100	47700	0.48	1890	3.0
0.34	**2850**	**2.0**	4090	"	"	16100	47700	0.4	2350	2.4
0.3	**3300**	**1.75**	4542	"	"	16100	47700	0.36	2650	2.2
0.27	**3750**	**1.5**	5124	"	"	16100	47700	0.32	3050	1.85
0.24	**4250**	**1.35**	5691	"	"	16100	47700	0.29	3450	1.65
0.21	**4950**	**1.15**	6530	"	"	16100	47700	0.25	4050	1.4
0.19	**5500**	**1.05**	7248	"	"	16100	47700	0.23	4450	1.3

P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
177	**9.7**	**7.0**	7.66	**BF06-../D05LA4**	10	1800	-	215	7.9	8.6
147	**11.6**	**6.0**	9.21	"	"	1900	-	176	9.7	7.2
112	**15.3**	**4.9**	12.07	"	"	2000	-	135	12.7	5.9
96	**17.9**	**4.7**	14.21	"	"	2100	-	115	14.9	5.7
80	**21**	**4.5**	16.99	"	"	2500	-	96	17.9	5.3
67	**25.5**	**3.7**	20.42	"	"	2700	-	80	21	4.5
51	**33.5**	**2.8**	26.76	"	"	3000	-	61	28	3.4
43	**39.5**	**2.4**	31.50	"	"	3200	-	52	33	2.9
36	**47.5**	**2.0**	37.69	"	"	3500	-	43	39.5	2.4
29.5	**58**	**1.65**	46.14	"	"	3800	-	35.5	48	2.0
23.5	**73**	**1.3**	58.33	"	"	4000	-	28	61	1.55
20.5	**83**	**1.15**	66.82	"	"	4000	-	24.5	70	1.35
16.5	**104**	**0.91**	83.61	"	"	4000	-	19.5	88	1.1
14.5	**118**	**0.81**	95.16	"	"	4000	-	17.5	98	0.97
22	**78**	**3.1**	61.55	**BF10-../D06LA4**	23	4700	-	26.5	64	3.8
20	**85**	**2.8**	67.69	"	"	4900	-	24	71	3.4
17.5	**98**	**2.4**	77.55	"	"	5100	-	21	81	3.0
16	**107**	**2.2**	85.27	"	"	5300	-	19	90	2.7
15	**114**	**2.1**	90.91	"	"	5400	-	18	95	2.5
14	**122**	**1.95**	99.97	"	"	5600	-	16.5	104	2.3
12.5	**137**	**1.75**	112.3	"	"	5900	-	14.5	118	2.0
11	**156**	**1.55**	123.5	"	"	6100	-	13.5	127	1.9
10.5	**163**	**1.45**	128.9	"	"	6200	-	13	132	1.8
9.6	**179**	**1.35**	141.8	"	"	6400	-	11.5	149	1.6
9.0	**191**	**1.25**	151.2	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	11	156	1.55
8.2	**205**	**1.15**	166.2	"	"	6400	-	9.8	175	1.35
7.5	**225**	**1.05**	180.1	"	"	6400	-	9.0	191	1.25
6.9	**245**	**0.98**	198.0	"	"	6400	-	8.2	205	1.15
6.3	**270**	**0.89**	214.5	"	"	6400	-	7.6	225	1.05
5.8	**295**	**0.81**	235.8	"	"	6400	-	6.9	245	0.98
13.5	**127**	**3.3**	100.2	**BF20-../D06LA4**	30	7000	-	16.5	104	4.0
12.5	**137**	**3.1**	110.2	"	"	7300	-	15	114	3.7
11	**156**	**2.7**	123.5	"	"	7600	-	13.5	127	3.3
10	**171**	**2.5**	135.9	"	"	7900	-	12	143	2.9
9.6	**179**	**2.3**	141.2	**BF20Z-../D06LA4**	31	7900	-	11.5	149	2.8
8.7	**197**	**2.1**	155.4	"	"	7900	-	10.5	163	2.6

P = 0.18 kW

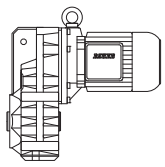


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
8.3	**205**	**2.0**	164.3	**BF20Z-../D06LA4**	"	7900	-	9.9	173	2.4
7.5	**225**	**1.85**	180.8	"	"	7900	-	9.0	191	2.2
6.9	**245**	**1.7**	197.1	"	"	7900	-	8.3	205	2.0
6.3	**270**	**1.55**	216.9	"	"	7900	-	7.5	225	1.85
5.8	**295**	**1.4**	235.9	"	"	7900	-	6.9	245	1.7
5.3	**320**	**1.3**	259.6	"	"	7900	-	6.3	270	1.55
4.6	**370**	**1.15**	295.5	"	"	7900	-	5.5	310	1.35
4.2	**405**	**1.05**	325.2	"	"	7900	-	5.0	340	1.25
4.0	**425**	**0.99**	339.1	"	"	7900	-	4.8	355	1.2
3.7	**460**	**0.91**	373.1	"	"	7900	-	4.4	390	1.1
3.3	**520**	**0.81**	418.1	"	"	7900	-	3.9	440	0.95
9.9	**173**	**3.3**	137.1	**BF30-../D06LA4**	40	7400	-	12	143	4.0
9.0	**191**	**3.0**	150.7	**BF30Z-../D06LA4**	42	7400	-	11	156	3.7
8.2	**205**	**2.8**	165.8	"	"	7400	-	9.8	175	3.3
7.7	**220**	**2.6**	176.6	"	"	7400	-	9.2	186	3.1
7.0	**245**	**2.3**	194.3	"	"	7400	-	8.4	200	2.9
6.1	**280**	**2.1**	224.8	"	"	7400	-	7.3	235	2.4
5.5	**310**	**1.85**	247.3	"	"	7400	-	6.6	260	2.2
5.2	**330**	**1.75**	263.5	"	"	7400	-	6.2	275	2.1
4.7	**365**	**1.6**	289.8	"	"	7400	-	5.6	305	1.9
4.4	**390**	**1.45**	310.7	"	"	7400	-	5.3	320	1.8
4.0	**425**	**1.35**	341.8	"	"	7400	-	4.8	355	1.6
3.6	**475**	**1.2**	375.1	"	"	7400	-	4.4	390	1.45
3.3	**520**	**1.1**	412.6	"	"	7400	-	4.0	425	1.35
3.0	**570**	**1.0**	463.3	"	"	7400	-	3.5	490	1.15
2.6	**660**	**0.87**	537.0	"	"	7400	-	3.1	550	1.05
2.2	**720**	**0.88**	622.4	**BF30G06-../D06LA4**	45	7400	-	2.7	570	1.1
6.1	**280**	**3.2**	222.4	**BF40Z-../D06LA4**	53	10600	-	7.3	235	3.8
5.4	**315**	**2.9**	253.2	"	"	10600	-	6.4	265	3.4
4.9	**350**	**2.6**	278.5	"	"	10600	-	5.9	290	3.1
4.6	**370**	**2.4**	295.1	"	"	10600	-	5.5	310	2.9
4.2	**405**	**2.2**	324.7	"	"	10600	-	5.0	340	2.6
3.9	**440**	**2.0**	346.8	"	"	10600	-	4.7	365	2.5
3.6	**475**	**1.9**	381.5	"	"	10600	-	4.3	395	2.3
3.3	**520**	**1.75**	417.3	"	"	10600	-	3.9	440	2.0
3.0	**570**	**1.6**	459.1	"	"	10600	-	3.6	475	1.9
2.7	**630**	**1.45**	514.6	"	"	10600	-	3.2	530	1.7
2.4	**710**	**1.25**	566.1	"	"	10600	-	2.9	590	1.55
2.3	**560**	**1.8**	597.3	**BF40G10-../D06LA4**	58	10600	-	2.8	425	2.4
1.9	**690**	**1.45**	731.6	"	"	10600	-	2.3	540	1.85
1.5	**920**	**1.1**	928.9	"	"	10600	-	1.8	730	1.35
1.3	**1080**	**0.93**	1106	"	"	10600	-	1.5	900	1.1
4.3	**395**	**3.3**	316.6	**BF50Z-../D06LA4**	82	13600	-	5.2	330	3.9
3.9	**440**	**3.0**	354.0	"	"	13600	-	4.6	370	3.5
3.5	**490**	**2.7**	392.8	"	"	13600	-	4.2	405	3.2
3.1	**550**	**2.4**	439.3	"	"	13600	-	3.7	460	2.8
2.8	**610**	**2.1**	496.4	"	"	13600	-	3.3	520	2.5
2.5	**680**	**1.9**	555.2	"	"	13600	-	3.0	570	2.3
2.0	**660**	**2.1**	680.9	**BF50G10-../D06LA4**	86	13600	-	2.4	520	2.7
1.6	**860**	**1.65**	864.5	"	"	13600	-	1.9	690	2.0
1.4	**1000**	**1.4**	1029	"	"	13600	-	1.6	840	1.65
1.2	**1220**	**1.15**	1203	"	"	13600	-	1.4	1010	1.4
1.0	**1470**	**0.95**	1359	"	"	13600	-	1.2	1190	1.2
1.5	**870**	**2.9**	937.6	**BF60G20-../D06LA4**	134	15300	43300	1.8	670	3.7
1.2	**1120**	**2.2**	1211	"	"	15300	43300	1.4	920	2.7
0.95	**1430**	**1.75**	1494	"	"	15300	43300	1.1	1180	2.1
0.85	**1600**	**1.55**	1658	"	"	15300	43300	1.0	1290	1.95

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 0.18 kW

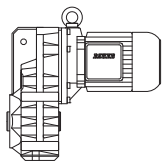


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
0.7	**2000**	**1.25**	1955	**BF60G20-../D06LA4**	"	15300	43300	0.85	1570	1.6
0.65	**2150**	**1.15**	2172	"	"	15300	43300	0.75	1830	1.35
0.75	**1850**	**3.1**	1912	**BF70G20-../D06LA4**	212	16100	47700	0.85	1580	3.6
0.6	**2350**	**2.4**	2448	"	"	16100	47700	0.7	1970	2.9
0.48	**3050**	**1.85**	2849	"	"	16100	47700	0.6	2350	2.4
0.4	**3800**	**1.5**	3417	"	"	16100	47700	0.48	3050	1.85
0.34	**4550**	**1.25**	4090	"	"	16100	47700	0.4	3800	1.5
0.3	**5200**	**1.1**	4542	"	"	16100	47700	0.36	4250	1.35

P = 0.25kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
177	**13.4**	**5.1**	7.66	**BF06-../D05LA4**	10	1800	-	215	11.1	6.1
147	**16.2**	**4.3**	9.21	"	"	1900	-	176	13.5	5.2
112	**21**	**3.6**	12.07	"	"	2000	-	135	17.6	4.3
96	**24.5**	**3.5**	14.21	"	"	2100	-	115	20.5	4.1
80	**29.5**	**3.2**	16.99	"	"	2500	-	96	24.5	3.9
67	**35.5**	**2.7**	20.42	"	"	2700	-	80	29.5	3.2
51	**46.5**	**2.0**	26.76	"	"	3000	-	61	39	2.4
43	**55**	**1.75**	31.50	"	"	3200	-	52	45.5	2.1
36	**66**	**1.45**	37.69	"	"	3500	-	43	55	1.75
29.5	**80**	**1.2**	46.14	"	"	3800	-	35.5	67	1.4
23.5	**101**	**0.94**	58.33	"	"	4000	-	28	85	1.1
20.5	**116**	**0.82**	66.82	"	"	4000	-	24.5	97	0.98
31.5	**75**	**3.2**	43.06	**BF10-../D06LA4**	23	4100	-	38	62	3.9
29	**82**	**2.9**	47.35	"	"	4250	-	34.5	69	3.5
26.5	**90**	**2.7**	51.28	"	"	4400	-	32	74	3.2
24	**99**	**2.4**	56.39	"	"	4550	-	29	82	2.9
22	**108**	**2.2**	61.55	"	"	4700	-	26.5	90	2.7
20	**119**	**2.0**	67.69	"	"	4900	-	24	99	2.4
17.5	**136**	**1.75**	77.55	"	"	5100	-	21	113	2.1
16	**149**	**1.6**	85.27	"	"	5300	-	19	125	1.9
15	**159**	**1.5**	90.91	"	"	5400	-	18	132	1.8
14	**170**	**1.4**	99.97	"	"	5600	-	16.5	144	1.65
12.5	**191**	**1.25**	112.3	"	"	5900	-	14.5	164	1.45
11	**215**	**1.1**	123.5	"	"	6100	-	13.5	176	1.35
10.5	**225**	**1.05**	128.9	"	"	6200	-	13	183	1.3
9.6	**245**	**0.98**	141.8	"	"	6400	-	11.5	205	1.15
9.0	**265**	**0.91**	151.2	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	11	215	1.1
8.2	**290**	**0.83**	166.2	"	"	6400	-	9.8	240	1.0
18	**132**	**3.2**	76.69	**BF20-../D06LA4**	30	6300	-	21.5	111	3.8
15.5	**154**	**2.7**	87.31	"	"	6600	-	19	125	3.4
14.5	**164**	**2.6**	96.08	"	"	6900	-	17	140	3.0
13.5	**176**	**2.4**	100.2	"	"	7000	-	16.5	144	2.9
12.5	**191**	**2.2**	110.2	"	"	7300	-	15	159	2.6
11	**215**	**1.95**	123.5	"	"	7600	-	13.5	176	2.4
10	**235**	**1.8**	135.9	"	"	7900	-	12	198	2.1
9.6	**245**	**1.7**	141.2	**BF20Z-../D06LA4**	31	7900	-	11.5	205	2.0
8.7	**270**	**1.55**	155.4	"	"	7900	-	10.5	225	1.85
8.3	**285**	**1.45**	164.3	"	"	7900	-	9.9	240	1.75
7.5	**315**	**1.35**	180.8	"	"	7900	-	9.0	265	1.6
6.9	**345**	**1.2**	197.1	"	"	7900	-	8.3	285	1.45
6.3	**375**	**1.1**	216.9	"	"	7900	-	7.5	315	1.35
5.8	**410**	**1.0**	235.9	"	"	7900	-	6.9	345	1.2
5.3	**450**	**0.93**	259.6	"	"	7900	-	6.3	375	1.1
4.6	**510**	**0.82**	295.5	"	"	7900	-	5.5	430	0.98

P = 0.25 kW

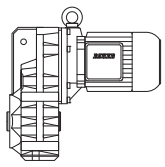


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	m	
13	**183**	**3.1**	107.6	**BF30-../D06LA4**	40	6700	-	15.5	154	3.7
11.5	**205**	**2.8**	118.3	"	"	7000	-	14	170	3.4
11	**215**	**2.7**	124.7	"	"	7100	-	13	183	3.1
9.9	**240**	**2.4**	137.1	"	"	7400	-	12	198	2.9
9.0	**265**	**2.2**	150.7	**BF30Z-../D06LA4**	42	7400	-	11	215	2.7
8.2	**290**	**2.0**	165.8	"	"	7400	-	9.8	240	2.4
7.7	**310**	**1.85**	176.6	"	"	7400	-	9.2	255	2.3
7.0	**340**	**1.7**	194.3	"	"	7400	-	8.4	280	2.1
6.1	**390**	**1.45**	224.8	"	"	7400	-	7.3	325	1.75
5.5	**430**	**1.35**	247.3	"	"	7400	-	6.6	360	1.6
5.2	**455**	**1.25**	263.5	"	"	7400	-	6.2	385	1.5
4.7	**500**	**1.15**	289.8	"	"	7400	-	5.6	425	1.35
4.4	**540**	**1.05**	310.7	"	"	7400	-	5.3	450	1.3
4.0	**590**	**0.97**	341.8	"	"	7400	-	4.8	495	1.15
3.6	**660**	**0.87**	375.1	"	"	7400	-	4.4	540	1.05
3.3	**720**	**0.8**	412.6	"	"	7400	-	4.0	590	0.97
8.7	**270**	**3.3**	155.6	**BF40Z-../D06LA4**	53	10600	-	10.5	225	4.0
7.9	**300**	**3.0**	171.2	"	"	10600	-	9.5	250	3.6
7.2	**330**	**2.7**	188.3	"	"	10600	-	8.7	270	3.3
6.7	**355**	**2.5**	202.2	"	"	10600	-	8.1	290	3.1
6.1	**390**	**2.3**	222.4	"	"	10600	-	7.3	325	2.8
5.4	**440**	**2.0**	253.2	"	"	10600	-	6.4	370	2.4
4.9	**485**	**1.85**	278.5	"	"	10600	-	5.9	400	2.3
4.6	**510**	**1.75**	295.1	"	"	10600	-	5.5	430	2.1
4.2	**560**	**1.6**	324.7	"	"	10600	-	5.0	475	1.9
3.9	**610**	**1.5**	346.8	"	"	10600	-	4.7	500	1.8
3.6	**660**	**1.35**	381.5	"	"	10600	-	4.3	550	1.65
3.3	**720**	**1.25**	417.3	"	"	10600	-	3.9	610	1.5
3.0	**790**	**1.15**	459.1	"	"	10600	-	3.6	660	1.35
2.7	**880**	**1.0**	514.6	"	"	10600	-	3.2	740	1.2
2.4	**990**	**0.91**	566.1	"	"	10600	-	2.9	820	1.1
2.3	**850**	**1.2**	597.3	**BF40G10-../D06LA4**	58	10600	-	2.8	660	1.5
1.9	**1050**	**0.95**	731.6	"	"	10600	-	2.3	830	1.2
5.5	**430**	**3.0**	247.5	**BF50Z-../D06LA4**	82	13600	-	6.6	360	3.6
4.9	**485**	**2.7**	276.8	"	"	13600	-	5.9	400	3.3
4.3	**550**	**2.4**	316.6	"	"	13600	-	5.2	455	2.9
3.9	**610**	**2.1**	354.0	"	"	13600	-	4.6	510	2.5
3.5	**680**	**1.9**	392.8	"	"	13600	-	4.2	560	2.3
3.1	**770**	**1.7**	439.3	"	"	13600	-	3.7	640	2.0
2.8	**850**	**1.55**	496.4	"	"	13600	-	3.3	720	1.8
2.5	**950**	**1.35**	555.2	"	"	13600	-	3.0	790	1.65
2.0	**1000**	**1.4**	680.9	**BF50G10-../D06LA4**	86	13600	-	2.4	800	1.75
1.6	**1280**	**1.1**	864.5	"	"	13600	-	1.9	1050	1.35
1.4	**1480**	**0.95**	1029	"	"	13600	-	1.6	1260	1.1
2.4	**750**	**3.3**	569.3	**BF60G20-../D06LA4**	134	15300	43300	2.9	580	4.3
2.0	**900**	**2.8**	689.0	"	"	15300	43300	2.4	700	3.6
1.7	**1090**	**2.3**	813.2	"	"	15300	43300	2.0	880	2.8
1.5	**1310**	**1.9**	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1050	2.4
1.2	**1680**	**1.5**	1211	"	"	15300	43300	1.4	1390	1.8
0.95	**2100**	**1.2**	1494	"	"	15300	43300	1.1	1790	1.4
0.85	**2350**	**1.05**	1658	"	"	15300	43300	1.0	1960	1.3
1.0	**2000**	**2.9**	1390	**BF70G20-../D06LA4**	212	16100	47700	1.2	1630	3.5
0.85	**2350**	**2.4**	1621	"	"	16100	47700	1.0	1970	2.9
0.75	**2700**	**2.1**	1912	"	"	16100	47700	0.85	2350	2.4
0.6	**3500**	**1.65**	2448	"	"	16100	47700	0.7	2900	1.95
0.48	**4450**	**1.3**	2849	"	"	16100	47700	0.6	3450	1.65
0.4	**5400**	**1.05**	3417	"	"	16100	47700	0.48	4450	1.3

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

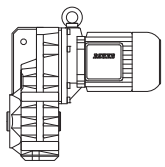
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 0.3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
177	**16.1**	**4.2**	7.66	**BF06-../D07LA4**	14	1800	-	215	13.3	5.1
147	**19.4**	**3.6**	9.21	"	"	1900	-	176	16.2	4.3
112	**25.5**	**2.9**	12.07	"	"	2000	-	135	21	3.6
96	**29.5**	**2.9**	14.21	"	"	2100	-	115	24.5	3.5
80	**35.5**	**2.7**	16.99	"	"	2500	-	96	29.5	3.2
67	**42.5**	**2.2**	20.42	"	"	2700	-	80	35.5	2.7
51	**56**	**1.7**	26.76	"	"	3000	-	61	46.5	2.0
43	**66**	**1.45**	31.50	"	"	3200	-	52	55	1.75
36	**79**	**1.2**	37.69	"	"	3500	-	43	66	1.45
29.5	**97**	**0.98**	46.14	"	"	3800	-	35.5	80	1.2
37.5	**76**	**3.2**	36.15	**BF10-../D07LA4**	26	3800	-	45	63	3.8
34	**84**	**2.9**	39.75	"	"	3950	-	41	69	3.5
31.5	**90**	**2.7**	43.06	"	"	4100	-	38	75	3.2
29	**98**	**2.4**	47.35	"	"	4250	-	34.5	83	2.9
26.5	**108**	**2.2**	51.28	"	"	4400	-	32	89	2.7
24	**119**	**2.0**	56.39	"	"	4550	-	29	98	2.4
22	**130**	**1.85**	61.55	"	"	4700	-	26.5	108	2.2
20	**143**	**1.7**	67.69	"	"	4900	-	24	119	2.0
17.5	**163**	**1.45**	77.55	"	"	5100	-	21	136	1.75
16	**179**	**1.35**	85.27	"	"	5300	-	19	150	1.6
15	**191**	**1.25**	90.91	"	"	5400	-	18	159	1.5
14	**200**	**1.2**	99.97	"	"	5600	-	16.5	173	1.4
12.5	**225**	**1.05**	112.3	"	"	5900	-	14.5	197	1.2
11	**260**	**0.92**	123.5	"	"	6100	-	13.5	210	1.15
10.5	**270**	**0.89**	128.9	"	"	6200	-	13	220	1.1
9.6	**295**	**0.81**	141.8	"	"	6400	-	11.5	245	0.98
21.5	**133**	**3.2**	64.08	**BF20-../D07LA4**	32	5900	-	25.5	112	3.8
19.5	**146**	**2.9**	69.70	"	"	6100	-	23.5	121	3.5
18	**159**	**2.6**	76.69	"	"	6300	-	21.5	133	3.2
15.5	**184**	**2.3**	87.31	"	"	6600	-	19	150	2.8
14.5	**197**	**2.1**	96.08	"	"	6900	-	17	168	2.5
13.5	**210**	**2.0**	100.2	"	"	7000	-	16.5	173	2.4
12.5	**225**	**1.85**	110.2	"	"	7300	-	15	191	2.2
11	**260**	**1.6**	123.5	"	"	7600	-	13.5	210	2.0
10	**285**	**1.45**	135.9	"	"	7900	-	12	235	1.8
9.6	**295**	**1.4**	141.2	**BF20Z-../D07LA4**	34	7900	-	11.5	245	1.7
8.7	**325**	**1.3**	155.4	"	"	7900	-	10.5	270	1.55
8.3	**345**	**1.2**	164.3	"	"	7900	-	9.9	285	1.45
7.5	**380**	**1.1**	180.8	"	"	7900	-	9.0	315	1.35
6.9	**415**	**1.0**	197.1	"	"	7900	-	8.3	345	1.2
6.3	**450**	**0.93**	216.9	"	"	7900	-	7.5	380	1.1
5.8	**490**	**0.86**	235.9	"	"	7900	-	6.9	415	1.0
16	**179**	**3.2**	87.08	**BF30-../D07LA4**	42	6200	-	19	150	3.8
14.5	**197**	**2.9**	95.79	"	"	6400	-	17	168	3.4
13	**220**	**2.6**	107.6	"	"	6700	-	15.5	184	3.1
11.5	**245**	**2.3**	118.3	"	"	7000	-	14	200	2.9
11	**260**	**2.2**	124.7	"	"	7100	-	13	220	2.6
9.9	**285**	**2.0**	137.1	"	"	7400	-	12	235	2.4
9.0	**315**	**1.85**	150.7	**BF30Z-../D07LA4**	45	7400	-	11	260	2.2
8.2	**345**	**1.65**	165.8	"	"	7400	-	9.8	290	2.0
7.7	**370**	**1.55**	176.6	"	"	7400	-	9.2	310	1.85
7.0	**405**	**1.4**	194.3	"	"	7400	-	8.4	340	1.7
6.1	**465**	**1.25**	224.8	"	"	7400	-	7.3	390	1.45
5.5	**520**	**1.1**	247.3	"	"	7400	-	6.6	430	1.35
5.2	**550**	**1.05**	263.5	"	"	7400	-	6.2	460	1.25
4.7	**600**	**0.96**	289.8	"	"	7400	-	5.6	510	1.15
4.4	**650**	**0.88**	310.7	"	"	7400	-	5.3	540	1.05
4.0	**710**	**0.81**	341.8	"	"	7400	-	4.8	590	0.97

P = 0.3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.6	**295**	**3.1**	141.4	**BF40Z-../D07LA4**	55	10600	-	11.5	245	3.7
8.7	**325**	**2.8**	155.6	"	"	10600	-	10.5	270	3.3
7.9	**360**	**2.5**	171.2	"	"	10600	-	9.5	300	3.0
7.2	**395**	**2.3**	188.3	"	"	10600	-	8.7	325	2.8
6.7	**425**	**2.1**	202.2	"	"	10600	-	8.1	350	2.6
6.1	**465**	**1.95**	222.4	"	"	10600	-	7.3	390	2.3
5.4	**530**	**1.7**	253.2	"	"	10600	-	6.4	445	2.0
4.9	**580**	**1.55**	278.5	"	"	10600	-	5.9	485	1.85
4.6	**620**	**1.45**	295.1	"	"	10600	-	5.5	520	1.75
4.2	**680**	**1.3**	324.7	"	"	10600	-	5.0	570	1.6
3.9	**730**	**1.25**	346.8	"	"	10600	-	4.7	600	1.5
3.6	**790**	**1.15**	381.5	"	"	10600	-	4.3	660	1.35
3.3	**860**	**1.05**	417.3	"	"	10600	-	3.9	730	1.25
3.0	**950**	**0.95**	459.1	"	"	10600	-	3.6	790	1.15
2.7	**1060**	**0.85**	514.6	"	"	10600	-	3.2	890	1.0
2.3	**1050**	**0.95**	597.3	**BF40G10-../D07LA4**	61	10600	-	2.8	830	1.2
6.6	**430**	**3.0**	205.2	**BF50Z-../D07LA4**	85	13600	-	7.9	360	3.6
5.5	**520**	**2.5**	247.5	"	"	13600	-	6.6	430	3.0
4.9	**580**	**2.2**	276.8	"	"	13600	-	5.9	485	2.7
4.3	**660**	**1.95**	316.6	"	"	13600	-	5.2	550	2.4
3.9	**730**	**1.8**	354.0	"	"	13600	-	4.6	620	2.1
3.5	**810**	**1.6**	392.8	"	"	13600	-	4.2	680	1.9
3.1	**920**	**1.4**	439.3	"	"	13600	-	3.7	770	1.7
2.8	**1020**	**1.25**	496.4	"	"	13600	-	3.3	860	1.5
2.5	**1140**	**1.15**	555.2	"	"	13600	-	3.0	950	1.35
2.0	**1240**	**1.15**	680.9	**BF50G10-../D07LA4**	89	13600	-	2.4	1000	1.4
1.6	**1580**	**0.89**	864.5	"	"	13600	-	1.9	1300	1.1
2.4	**950**	**2.6**	569.3	**BF60G20-../D07LA4**	136	15300	43300	2.9	740	3.4
2.0	**1140**	**2.2**	689.0	"	"	15300	43300	2.4	900	2.8
1.7	**1370**	**1.8**	813.2	"	"	15300	43300	2.0	1120	2.2
1.5	**1630**	**1.55**	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1310	1.9
1.2	**2050**	**1.2**	1211	"	"	15300	43300	1.4	1740	1.45
1.4	**1740**	**3.3**	1017	**BF70G20-../D07LA4**	215	16100	47700	1.6	1490	3.8
1.0	**2500**	**2.3**	1390	"	"	16100	47700	1.2	2000	2.9
0.85	**2950**	**1.95**	1621	"	"	16100	47700	1.0	2450	2.3
0.75	**3350**	**1.7**	1912	"	"	16100	47700	0.85	2900	1.95
0.6	**4250**	**1.35**	2448	"	"	16100	47700	0.7	3600	1.6
0.48	**5400**	**1.05**	2849	"	"	16100	47700	0.6	4250	1.35

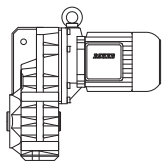
P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
177	**19.9**	**3.4**	7.66	**BF06-../D07LA4**	14	1800	-	215	16.4	4.1
147	**24**	**2.9**	9.21	"	"	1900	-	176	20	3.5
112	**31.5**	**2.4**	12.07	"	"	2000	-	135	26	2.9
96	**36.5**	**2.3**	14.21	"	"	2100	-	115	30.5	2.8
80	**44**	**2.2**	16.99	"	"	2500	-	96	36.5	2.6
67	**52**	**1.85**	20.42	"	"	2700	-	80	44	2.2
51	**69**	**1.4**	26.76	"	"	3000	-	61	57	1.65
43	**82**	**1.15**	31.50	"	"	3200	-	52	67	1.4
36	**98**	**0.97**	37.69	"	"	3500	-	43	82	1.15
29.5	**119**	**0.8**	46.14	"	"	3800	-	35.5	99	0.96
47.5	**74**	**3.2**	28.47	**BF10-../D07LA4**	26	3450	-	57	61	3.9
43.5	**81**	**3.0**	31.31	"	"	3600	-	52	67	3.6
37.5	**94**	**2.6**	36.15	"	"	3800	-	45	78	3.1
34	**103**	**2.3**	39.75	"	"	3950	-	41	86	2.8

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

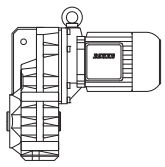
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 0.37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
31.5	**112**	**2.1**	43.06	**BF10-../D07LA4**	"	4100	-	38	92	2.6
29	**121**	**2.0**	47.35	"	"	4250	-	34.5	102	2.4
26.5	**133**	**1.8**	51.28	"	"	4400	-	32	110	2.2
24	**147**	**1.65**	56.39	"	"	4550	-	29	121	2.0
22	**160**	**1.5**	61.55	"	"	4700	-	26.5	133	1.8
20	**176**	**1.35**	67.69	"	"	4900	-	24	147	1.65
17.5	**200**	**1.2**	77.55	"	"	5100	-	21	168	1.45
16	**220**	**1.1**	85.27	"	"	5300	-	19	185	1.3
15	**235**	**1.0**	90.91	"	"	5400	-	18	196	1.2
14	**250**	**0.96**	99.97	"	"	5600	-	16.5	210	1.15
12.5	**280**	**0.86**	112.3	"	"	5900	-	14.5	240	1.0
28	**126**	**3.3**	48.56	**BF20-../D07LA4**	32	5200	-	33.5	105	4.0
25.5	**138**	**3.0**	53.43	"	"	5500	-	30.5	115	3.7
23.5	**150**	**2.8**	58.24	"	"	5600	-	28	126	3.3
21.5	**164**	**2.6**	64.08	"	"	5900	-	25.5	138	3.0
19.5	**181**	**2.3**	69.70	"	"	6100	-	23.5	150	2.8
18	**196**	**2.1**	76.69	"	"	6300	-	21.5	164	2.6
15.5	**225**	**1.85**	87.31	"	"	6600	-	19	185	2.3
14.5	**240**	**1.75**	96.08	"	"	6900	-	17	205	2.0
13.5	**260**	**1.6**	100.2	"	"	7000	-	16.5	210	2.0
12.5	**280**	**1.5**	110.2	"	"	7300	-	15	235	1.8
11	**320**	**1.3**	123.5	"	"	7600	-	13.5	260	1.6
10	**350**	**1.2**	135.9	"	"	7900	-	12	290	1.45
9.6	**365**	**1.15**	141.2	**BF20Z-../D07LA4**	34	7900	-	11.5	305	1.4
8.7	**405**	**1.05**	155.4	"	"	7900	-	10.5	335	1.25
8.3	**425**	**0.99**	164.3	"	"	7900	-	9.9	355	1.2
7.5	**470**	**0.89**	180.8	"	"	7900	-	9.0	390	1.1
6.9	**510**	**0.82**	197.1	"	"	7900	-	8.3	425	0.99
20.5	**172**	**3.3**	67.28	**BF30-../D07LA4**	42	5500	-	24.5	144	4.0
19	**185**	**3.1**	72.13	"	"	5700	-	22.5	157	3.7
17.5	**200**	**2.9**	79.34	"	"	5900	-	20.5	172	3.3
16	**220**	**2.6**	87.08	"	"	6200	-	19	185	3.1
14.5	**240**	**2.4**	95.79	"	"	6400	-	17	205	2.8
13	**270**	**2.1**	107.6	"	"	6700	-	15.5	225	2.6
11.5	**305**	**1.9**	118.3	"	"	7000	-	14	250	2.3
11	**320**	**1.8**	124.7	"	"	7100	-	13	270	2.1
9.9	**355**	**1.6**	137.1	"	"	7400	-	12	290	2.0
9.0	**390**	**1.45**	150.7	**BF30Z-../D07LA4**	45	7400	-	11	320	1.8
8.2	**430**	**1.35**	165.8	"	"	7400	-	9.8	360	1.6
7.7	**455**	**1.25**	176.6	"	"	7400	-	9.2	380	1.5
7.0	**500**	**1.15**	194.3	"	"	7400	-	8.4	420	1.35
6.1	**570**	**1.0**	224.8	"	"	7400	-	7.3	480	1.2
5.5	**640**	**0.9**	247.3	"	"	7400	-	6.6	530	1.1
5.2	**670**	**0.86**	263.5	"	"	7400	-	6.2	560	1.05
9.6	**365**	**2.5**	141.4	**BF40Z-../D07LA4**	55	10600	-	11.5	305	3.0
8.7	**405**	**2.2**	155.6	"	"	10600	-	10.5	335	2.7
7.9	**445**	**2.0**	171.2	"	"	10600	-	9.5	370	2.4
7.2	**490**	**1.85**	188.3	"	"	10600	-	8.7	405	2.2
6.7	**520**	**1.75**	202.2	"	"	10600	-	8.1	435	2.1
6.1	**570**	**1.6**	222.4	"	"	10600	-	7.3	480	1.9
5.4	**650**	**1.4**	253.2	"	"	10600	-	6.4	550	1.65
4.9	**720**	**1.25**	278.5	"	"	10600	-	5.9	590	1.55
4.6	**760**	**1.2**	295.1	"	"	10600	-	5.5	640	1.4
4.2	**840**	**1.05**	324.7	"	"	10600	-	5.0	700	1.3
3.9	**900**	**1.0**	346.8	"	"	10600	-	4.7	750	1.2
3.6	**980**	**0.92**	381.5	"	"	10600	-	4.3	820	1.1
3.3	**1070**	**0.84**	417.3	"	"	10600	-	3.9	900	1.0

P = 0.37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
8.8	**400**	**3.3**	154.5	**BF50Z-../D07LA4**	85	13600	-	10.5	335	3.9
7.4	**475**	**2.7**	183.5	"	"	13600	-	8.9	395	3.3
6.6	**530**	**2.5**	205.2	"	"	13600	-	7.9	445	2.9
5.5	**640**	**2.0**	247.5	"	"	13600	-	6.6	530	2.5
4.9	**720**	**1.8**	276.8	"	"	13600	-	5.9	590	2.2
4.3	**820**	**1.6**	316.6	"	"	13600	-	5.2	670	1.95
3.9	**900**	**1.45**	354.0	"	"	13600	-	4.6	760	1.7
3.5	**1000**	**1.3**	392.8	"	"	13600	-	4.2	840	1.55
3.1	**1130**	**1.15**	439.3	"	"	13600	-	3.7	950	1.35
2.8	**1260**	**1.05**	496.4	"	"	13600	-	3.3	1070	1.2
2.5	**1410**	**0.92**	555.2	"	"	13600	-	3.0	1170	1.1
2.0	**1570**	**0.89**	680.9	**BF50G10-../D07LA4**	89	13600	-	2.4	1280	1.1
2.4	**1230**	**2.0**	569.3	**BF60G20-../D07LA4**	136	15300	43300	2.9	970	2.6
2.0	**1470**	**1.7**	689.0	"	"	15300	43300	2.4	1180	2.1
1.7	**1770**	**1.4**	813.2	"	"	15300	43300	2.0	1460	1.7
1.5	**2050**	**1.2**	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1680	1.5
1.2	**2600**	**0.96**	1211	"	"	15300	43300	1.4	2200	1.15
1.6	**1950**	**2.9**	872.1	**BF70G20-../D07LA4**	215	16100	47700	1.9	1600	3.6
1.4	**2200**	**2.6**	1017	"	"	16100	47700	1.6	1900	3.0
1.0	**3150**	**1.8**	1390	"	"	16100	47700	1.2	2550	2.2
0.85	**3700**	**1.55**	1621	"	"	16100	47700	1.0	3100	1.85
0.75	**4250**	**1.35**	1912	"	"	16100	47700	0.85	3700	1.55
0.6	**5400**	**1.05**	2448	"	"	16100	47700	0.7	4550	1.25

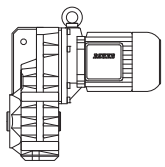
P = 0.55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
245	**21**	**3.0**	5.72	**BF06-../D08MA4**	16	1630	-	295	17.8	3.5
183	**28.5**	**2.4**	7.66	"	"	1800	-	220	23.5	2.9
153	**34**	**2.1**	9.21	"	"	1900	-	183	28.5	2.5
116	**45**	**1.65**	12.07	"	"	2000	-	140	37.5	2.0
99	**53**	**1.6**	14.21	"	"	2100	-	119	44	1.95
83	**63**	**1.5**	16.99	"	"	2500	-	99	53	1.8
69	**76**	**1.25**	20.42	"	"	2700	-	83	63	1.5
53	**99**	**0.96**	26.76	"	"	3000	-	63	83	1.15
44.5	**118**	**0.81**	31.50	"	"	3200	-	54	97	0.98
94	**55**	**3.3**	15.04	**BF10-../D08MA4**	27	2800	-	112	46.5	3.9
70	**75**	**3.2**	20.05	"	"	3000	-	84	62	3.9
61	**86**	**2.8**	23.28	"	"	3200	-	73	71	3.4
55	**95**	**2.5**	25.60	"	"	3350	-	66	79	3.0
49.5	**106**	**2.3**	28.47	"	"	3450	-	60	87	2.8
45	**116**	**2.1**	31.31	"	"	3600	-	54	97	2.5
39	**134**	**1.8**	36.15	"	"	3800	-	46.5	112	2.1
35.5	**147**	**1.65**	39.75	"	"	3950	-	42.5	123	1.95
33	**159**	**1.5**	43.06	"	"	4100	-	39.5	132	1.8
30	**175**	**1.35**	47.35	"	"	4250	-	35.5	147	1.65
27.5	**191**	**1.25**	51.28	"	"	4400	-	33	159	1.5
25	**210**	**1.15**	56.39	"	"	4550	-	30	175	1.35
23	**225**	**1.05**	61.55	"	"	4700	-	27.5	191	1.25
21	**250**	**0.96**	67.69	"	"	4900	-	25	210	1.15
18.5	**280**	**0.86**	77.55	"	"	5100	-	22	235	1.0
39.5	**132**	**3.2**	35.85	**BF20-../D08MA4**	33	4650	-	47	111	3.8
34	**154**	**2.7**	41.72	"	"	4950	-	40.5	129	3.3
31	**169**	**2.5**	45.90	"	"	5100	-	37	141	3.0
29	**181**	**2.3**	48.56	"	"	5200	-	35	150	2.8

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

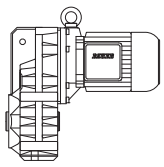
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
26.5	**198**	**2.1**	53.43	**BF20-../D08MA4**	"	5500	-	31.5	166	2.5
24.5	**210**	**2.0**	58.24	"	"	5600	-	29	181	2.3
22	**235**	**1.8**	64.08	"	"	5900	-	26.5	198	2.1
20.5	**255**	**1.65**	69.70	"	"	6100	-	24.5	210	2.0
18.5	**280**	**1.5**	76.69	"	"	6300	-	22	235	1.8
16.5	**315**	**1.35**	87.31	"	"	6600	-	19.5	265	1.6
15	**350**	**1.2**	96.08	"	"	6900	-	17.5	300	1.4
14	**375**	**1.1**	100.2	"	"	7000	-	17	305	1.4
13	**400**	**1.05**	110.2	"	"	7300	-	15.5	335	1.25
11.5	**455**	**0.92**	123.5	"	"	7600	-	14	375	1.1
10.5	**500**	**0.84**	135.9	"	"	7900	-	12.5	420	1.0
10	**520**	**0.81**	141.2	**BF20Z-../D08MA4**	35	7900	-	12	435	0.97
27	**194**	**3.0**	52.20	**BF30-../D08MA4**	43	5000	-	32.5	161	3.6
24.5	**210**	**2.7**	57.41	"	"	5200	-	29.5	178	3.2
23	**225**	**2.6**	61.17	"	"	5300	-	27.5	191	3.0
21	**250**	**2.3**	67.28	"	"	5500	-	25	210	2.7
19.5	**265**	**2.2**	72.13	"	"	5700	-	23.5	220	2.6
18	**290**	**2.0**	79.34	"	"	5900	-	21.5	240	2.4
16.5	**315**	**1.85**	87.08	"	"	6200	-	19.5	265	2.2
15	**350**	**1.65**	95.79	"	"	6400	-	18	290	2.0
13.5	**385**	**1.5**	107.6	"	"	6700	-	16	325	1.75
12	**435**	**1.3**	118.3	"	"	7000	-	14.5	360	1.6
11.5	**455**	**1.25**	124.7	"	"	7100	-	13.5	385	1.5
10.5	**500**	**1.15**	137.1	"	"	7400	-	12.5	420	1.35
9.3	**560**	**1.05**	150.7	**BF30Z-../D08MA4**	46	7400	-	11.5	455	1.25
8.5	**610**	**0.94**	165.8	"	"	7400	-	10.5	500	1.15
8.0	**650**	**0.88**	176.6	"	"	7400	-	9.6	540	1.05
7.3	**710**	**0.81**	194.3	"	"	7400	-	8.7	600	0.96
18	**290**	**3.1**	78.55	**BF40-../D08MA4**	53	8500	-	21.5	240	3.8
17	**305**	**3.0**	83.91	"	"	8700	-	20.5	255	3.5
15.5	**335**	**2.7**	92.31	"	"	9100	-	18.5	280	3.2
14	**375**	**2.4**	101.0	"	"	9400	-	17	305	3.0
13	**400**	**2.3**	111.1	"	"	9800	-	15.5	335	2.7
11.5	**455**	**2.0**	124.5	"	"	10200	-	13.5	385	2.3
10.5	**500**	**1.8**	137.0	"	"	10600	-	12.5	420	2.1
10	**520**	**1.75**	141.4	**BF40Z-../D08MA4**	56	10600	-	12	435	2.1
9.0	**580**	**1.55**	155.6	"	"	10600	-	11	475	1.9
8.2	**640**	**1.4**	171.2	"	"	10600	-	9.9	530	1.7
7.5	**700**	**1.3**	188.3	"	"	10600	-	9.0	580	1.55
7.0	**750**	**1.2**	202.2	"	"	10600	-	8.4	620	1.45
6.3	**830**	**1.1**	222.4	"	"	10600	-	7.6	690	1.3
5.6	**930**	**0.97**	253.2	"	"	10600	-	6.7	780	1.15
5.1	**1020**	**0.88**	278.5	"	"	10600	-	6.1	860	1.05
4.8	**1090**	**0.83**	295.1	"	"	10600	-	5.7	920	0.98
12.5	**420**	**3.1**	114.0	**BF50-../D08MA4**	81	12900	-	15	350	3.7
11	**475**	**2.7**	127.5	"	"	13600	-	13.5	385	3.4
10.5	**500**	**2.6**	138.1	**BF50Z-../D08MA4**	86	13600	-	12.5	420	3.1
9.1	**570**	**2.3**	154.5	"	"	13600	-	11	475	2.7
7.7	**680**	**1.9**	183.5	"	"	13600	-	9.2	570	2.3
6.9	**760**	**1.7**	205.2	"	"	13600	-	8.2	640	2.0
5.7	**920**	**1.4**	247.5	"	"	13600	-	6.8	770	1.7
5.1	**1020**	**1.25**	276.8	"	"	13600	-	6.1	860	1.5
4.5	**1160**	**1.1**	316.6	"	"	13600	-	5.4	970	1.35
4.0	**1310**	**0.99**	354.0	"	"	13600	-	4.8	1090	1.2
3.6	**1450**	**0.9**	392.8	"	"	13600	-	4.3	1220	1.05
7.5	**700**	**3.3**	187.7	**BF60Z-../D08MA4**	130	15300	43300	9.0	580	4.0
6.4	**820**	**2.8**	221.4	"	"	15300	43300	7.6	690	3.3
5.8	**900**	**2.6**	245.6	"	"	15300	43300	6.9	760	3.0
4.8	**1090**	**2.1**	293.4	"	"	15300	43300	5.8	900	2.6

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.3	**1220**	**1.9**	325.6	**BF60Z-../D08MA4**	"	15300	43300	5.2	1010	2.3
3.7	**1410**	**1.65**	380.0	"	"	15300	43300	4.5	1160	2.0
3.4	**1540**	**1.5**	421.6	"	"	15300	43300	4.0	1310	1.75
3.1	**1690**	**1.35**	459.9	"	"	15300	43300	3.7	1410	1.65
2.8	**1870**	**1.25**	510.3	"	"	15300	43300	3.3	1590	1.45
2.5	**1860**	**1.35**	569.3	**BF60G20-../D08MA4**	137	15300	43300	3.0	1510	1.65
2.1	**2200**	**1.15**	689.0	"	"	15300	43300	2.5	1810	1.4
1.8	**2600**	**0.96**	813.2	"	"	15300	43300	2.1	2150	1.15
3.2	**1640**	**3.2**	439.2	**BF70Z-../D08MA4**	218	16100	47700	3.9	1340	3.9
2.8	**1870**	**2.8**	512.4	"	"	16100	47700	3.3	1590	3.3
2.7	**1720**	**3.3**	524.1	**BF70G20-../D08MA4**	216	16100	47700	3.3	1370	4.2
2.5	**1850**	**3.1**	577.5	"	"	16100	47700	3.0	1500	3.8
2.1	**2200**	**2.6**	673.6	"	"	16100	47700	2.5	1810	3.1
1.7	**2800**	**2.0**	872.1	"	"	16100	47700	2.0	2350	2.4
1.4	**3450**	**1.65**	1017	"	"	16100	47700	1.7	2750	2.1
1.1	**4400**	**1.3**	1390	"	"	16100	47700	1.3	3650	1.55
0.9	**5400**	**1.05**	1621	"	"	16100	47700	1.1	4350	1.3
1.5	**3500**	**3.0**	990.4	**BF80Z-../D08MA4**	334	39600	75000	1.7	3050	3.4
1.3	**4000**	**2.6**	1124	"	"	39600	75000	1.5	3500	3.0
1.1	**3300**	**3.2**	1329	**BF80G40-../D08MA4**	340	39600	75000	1.3	2550	4.1
0.95	**4100**	**2.6**	1491	"	"	39600	75000	1.2	2950	3.6
0.85	**4550**	**2.3**	1693	"	"	39600	75000	1.0	3650	2.9
0.7	**5900**	**1.8**	2051	"	"	39600	75000	0.85	4550	2.3
0.6	**7100**	**1.5**	2422	"	"	39600	75000	0.7	5900	1.8
0.55	**7500**	**1.4**	2785	"	"	39600	75000	0.65	6000	1.75
0.46	**9300**	**1.15**	3092	"	"	39600	75000	0.55	7400	1.4
0.65	**6000**	**3.1**	2154	**BF90G50-../D08MA4**	610	42800	120000	0.8	4500	4.1
0.55	**7100**	**2.6**	2656	"	"	42800	120000	0.65	5700	3.2
0.48	**8600**	**2.2**	2952	"	"	42800	120000	0.6	6500	2.8
0.43	**9700**	**1.9**	3286	"	"	42800	120000	0.55	7000	2.6
0.39	**10900**	**1.7**	3644	"	"	42800	120000	0.47	8600	2.2
0.33	**13400**	**1.4**	4366	"	"	42800	120000	0.39	10900	1.7
0.29	**15600**	**1.2**	4839	"	"	42800	120000	0.35	12500	1.5

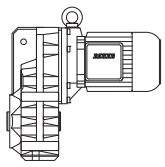
P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
245	**29**	**2.1**	5.72	**BF06-../DSE08LA4**	17	1630	-	295	24	2.6
183	**39**	**1.75**	7.66	"	"	1800	-	220	32.5	2.1
153	**46.5**	**1.5**	9.21	"	"	1900	-	183	39	1.8
116	**61**	**1.25**	12.07	"	"	2000	-	140	51	1.45
99	**72**	**1.2**	14.21	"	"	2100	-	119	60	1.4
83	**86**	**1.1**	16.99	"	"	2500	-	99	72	1.3
69	**103**	**0.92**	20.42	"	"	2700	-	83	86	1.1
119	**60**	**3.1**	11.84	**BF10-../DSE08LA4**	28	2500	-	142	50	3.7
94	**76**	**2.4**	15.04	"	"	2800	-	112	63	2.9
77	**93**	**2.6**	18.23	"	"	2900	-	93	77	3.1
70	**102**	**2.4**	20.05	"	"	3000	-	84	85	2.8
61	**117**	**2.1**	23.28	"	"	3200	-	73	98	2.4
55	**130**	**1.85**	25.60	"	"	3350	-	66	108	2.2
49.5	**144**	**1.65**	28.47	"	"	3450	-	60	119	2.0
45	**159**	**1.5**	31.31	"	"	3600	-	54	132	1.8
39	**183**	**1.3**	36.15	"	"	3800	-	46.5	154	1.55
35.5	**200**	**1.2**	39.75	"	"	3950	-	42.5	168	1.45
33	**215**	**1.1**	43.06	"	"	4100	-	39.5	181	1.35

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

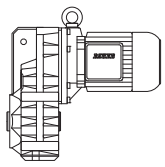
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
30	**235**	**1.0**	47.35	**BF10-../DSE08LA4**	"	4250	-	35.5	200	1.2
27.5	**260**	**0.92**	51.28	"	"	4400	-	33	215	1.1
25	**285**	**0.84**	56.39	"	"	4550	-	30	235	1.0
58	**123**	**3.3**	24.25	**BF20-../DSE08LA4**	35	3950	-	70	102	4.0
51	**140**	**3.0**	27.62	"	"	4150	-	61	117	3.6
46.5	**154**	**2.7**	30.40	"	"	4400	-	56	127	3.3
43	**166**	**2.5**	32.58	"	"	4450	-	52	137	3.1
39.5	**181**	**2.3**	35.85	"	"	4650	-	47	152	2.8
34	**210**	**2.0**	41.72	"	"	4950	-	40.5	176	2.4
31	**230**	**1.85**	45.90	"	"	5100	-	37	193	2.2
29	**245**	**1.7**	48.56	"	"	5200	-	35	200	2.1
26.5	**270**	**1.55**	53.43	"	"	5500	-	31.5	225	1.85
24.5	**290**	**1.45**	58.24	"	"	5600	-	29	245	1.7
22	**325**	**1.3**	64.08	"	"	5900	-	26.5	270	1.55
20.5	**345**	**1.2**	69.70	"	"	6100	-	24.5	290	1.45
18.5	**385**	**1.1**	76.69	"	"	6300	-	22	325	1.3
16.5	**430**	**0.98**	87.31	"	"	6600	-	19.5	365	1.15
15	**475**	**0.88**	96.08	"	"	6900	-	17.5	405	1.05
14	**510**	**0.82**	100.2	"	"	7000	-	17	420	1.0
40	**179**	**3.2**	35.00	**BF30-../DSE08LA4**	45	4200	-	48	149	3.9
36.5	**196**	**2.9**	38.49	"	"	4400	-	44	162	3.5
34.5	**205**	**2.8**	41.01	"	"	4500	-	41	174	3.3
31.5	**225**	**2.6**	45.10	"	"	4700	-	37.5	191	3.0
27	**265**	**2.2**	52.20	"	"	5000	-	32.5	220	2.6
24.5	**290**	**2.0**	57.41	"	"	5200	-	29.5	240	2.4
23	**310**	**1.85**	61.17	"	"	5300	-	27.5	260	2.2
21	**340**	**1.7**	67.28	"	"	5500	-	25	285	2.0
19.5	**365**	**1.6**	72.13	"	"	5700	-	23.5	300	1.9
18	**395**	**1.45**	79.34	"	"	5900	-	21.5	330	1.75
16.5	**430**	**1.35**	87.08	"	"	6200	-	19.5	365	1.6
15	**475**	**1.2**	95.79	"	"	6400	-	18	395	1.45
13.5	**530**	**1.1**	107.6	"	"	6700	-	16	445	1.3
12	**590**	**0.97**	118.3	"	"	7000	-	14.5	490	1.15
11.5	**620**	**0.93**	124.7	"	"	7100	-	13.5	530	1.1
10.5	**680**	**0.85**	137.1	"	"	7400	-	12.5	570	1.0
26.5	**270**	**3.3**	53.82	**BF40-../DSE08LA4**	54	7200	-	31.5	225	4.0
23	**310**	**2.9**	61.25	"	"	7600	-	27.5	260	3.5
21	**340**	**2.6**	67.38	"	"	8000	-	25	285	3.2
20	**355**	**2.5**	71.40	"	"	8100	-	24	295	3.1
18	**395**	**2.3**	78.55	"	"	8500	-	21.5	330	2.7
17	**420**	**2.1**	83.91	"	"	8700	-	20.5	345	2.6
15.5	**460**	**1.95**	92.31	"	"	9100	-	18.5	385	2.3
14	**510**	**1.75**	101.0	"	"	9400	-	17	420	2.1
13	**550**	**1.65**	111.1	"	"	9800	-	15.5	460	1.95
11.5	**620**	**1.45**	124.5	"	"	10200	-	13.5	530	1.7
10.5	**680**	**1.3**	137.0	"	"	10600	-	12.5	570	1.6
10	**710**	**1.25**	141.4	**BF40Z-../DSE08LA4**	58	10600	-	12	590	1.55
9.0	**790**	**1.15**	155.6	"	"	10600	-	11	650	1.4
8.2	**870**	**1.05**	171.2	"	"	10600	-	9.9	720	1.25
7.5	**950**	**0.95**	188.3	"	"	10600	-	9.0	790	1.15
7.0	**1020**	**0.88**	202.2	"	"	10600	-	8.4	850	1.05
6.3	**1130**	**0.8**	222.4	"	"	10600	-	7.6	940	0.96
17.5	**405**	**3.2**	81.33	**BF50-../DSE08LA4**	83	11300	-	21	340	3.8
16	**445**	**2.9**	90.24	"	"	11800	-	19	375	3.5
14	**510**	**2.5**	100.9	"	"	12300	-	17	420	3.1
12.5	**570**	**2.3**	114.0	"	"	12900	-	15	475	2.7
11	**650**	**2.0**	127.5	"	"	13600	-	13.5	530	2.5

P = 0.75 kW

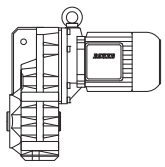


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
10.5	**680**	**1.9**	138.1	**BF50Z-../DSE08LA4**	88	13600	-	12.5	570	2.3
9.1	**780**	**1.65**	154.5	"	"	13600	-	11	650	2.0
7.7	**930**	**1.4**	183.5	"	"	13600	-	9.2	770	1.7
6.9	**1030**	**1.25**	205.2	"	"	13600	-	8.2	870	1.5
5.7	**1250**	**1.05**	247.5	"	"	13600	-	6.8	1050	1.25
5.1	**1400**	**0.93**	276.8	"	"	13600	-	6.1	1170	1.1
4.5	**1590**	**0.82**	316.6	"	"	13600	-	5.4	1320	0.98
10	**710**	**3.2**	140.8	**BF60Z-../DSE08LA4**	131	15300	43300	12	590	3.9
8.3	**860**	**2.7**	169.2	"	"	15300	43300	10	710	3.2
7.5	**950**	**2.4**	187.7	"	"	15300	43300	9.0	790	2.9
6.4	**1110**	**2.1**	221.4	"	"	15300	43300	7.6	940	2.4
5.8	**1230**	**1.85**	245.6	"	"	15300	43300	6.9	1030	2.2
4.8	**1490**	**1.55**	293.4	"	"	15300	43300	5.8	1230	1.85
4.3	**1660**	**1.4**	325.6	"	"	15300	43300	5.2	1370	1.7
3.7	**1930**	**1.2**	380.0	"	"	15300	43300	4.5	1590	1.45
3.4	**2100**	**1.1**	421.6	"	"	15300	43300	4.0	1790	1.3
3.1	**2300**	**1.0**	459.9	"	"	15300	43300	3.7	1930	1.2
2.8	**2550**	**0.9**	510.3	"	"	15300	43300	3.3	2150	1.05
2.5	**2600**	**0.96**	569.3	**BF60G20-../DSE08LA4**	139	15300	43300	3.0	2100	1.2
2.1	**3100**	**0.81**	689.0	"	"	15300	43300	2.5	2550	0.98
4.1	**1740**	**3.0**	341.7	**BF70Z-../DSE08LA4**	220	16100	47700	5.0	1430	3.6
3.6	**1980**	**2.6**	398.7	"	"	16100	47700	4.3	1660	3.1
3.2	**2200**	**2.4**	439.2	"	"	16100	47700	3.9	1830	2.8
2.8	**2550**	**2.0**	512.4	"	"	16100	47700	3.3	2150	2.4
2.7	**2400**	**2.4**	524.1	**BF70G20-../DSE08LA4**	217	16100	47700	3.3	1950	2.9
2.5	**2600**	**2.2**	577.5	"	"	16100	47700	3.0	2100	2.7
2.1	**3100**	**1.85**	673.6	"	"	16100	47700	2.5	2550	2.2
1.7	**3950**	**1.45**	872.1	"	"	16100	47700	2.0	3300	1.75
1.4	**4800**	**1.2**	1017	"	"	16100	47700	1.7	3900	1.45
1.1	**6100**	**0.93**	1390	"	"	16100	47700	1.3	5100	1.1
2.2	**3250**	**3.2**	662.1	**BF80Z-../DSE08LA4**	336	39600	75000	2.6	2750	3.8
1.9	**3750**	**2.8**	770.6	"	"	39600	75000	2.2	3250	3.2
1.7	**4200**	**2.5**	874.6	"	"	39600	75000	2.0	3550	3.0
1.5	**4750**	**2.2**	990.4	"	"	39600	75000	1.7	4200	2.5
1.3	**5500**	**1.9**	1124	"	"	39600	75000	1.5	4750	2.2
1.1	**5000**	**2.1**	1329	**BF80G40-../DSE08LA4**	341	39600	75000	1.3	4050	2.6
0.95	**6100**	**1.7**	1491	"	"	39600	75000	1.2	4550	2.3
0.85	**6800**	**1.55**	1693	"	"	39600	75000	1.0	5500	1.9
0.7	**8600**	**1.2**	2051	"	"	39600	75000	0.85	6800	1.55
0.6	**10300**	**1.0**	2422	"	"	39600	75000	0.7	8600	1.2
1.0	**5700**	**3.2**	1444	**BF90G50-../DSE08LA4**	612	42800	120000	1.2	4550	4.1
0.85	**6800**	**2.7**	1678	"	"	42800	120000	1.1	4900	3.8
0.75	**7700**	**2.4**	1867	"	"	42800	120000	0.9	6100	3.0
0.65	**8900**	**2.1**	2154	"	"	42800	120000	0.8	6800	2.7
0.55	**10600**	**1.75**	2656	"	"	42800	120000	0.65	8600	2.2
0.48	**12600**	**1.45**	2952	"	"	42800	120000	0.6	9600	1.95
0.43	**14100**	**1.3**	3286	"	"	42800	120000	0.55	10500	1.75
0.39	**15800**	**1.15**	3644	"	"	42800	120000	0.47	12700	1.45

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

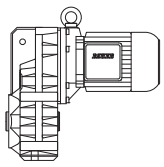
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
245	**42.5**	**1.45**	5.72	**BF06-../DSE08XA4**	18	1630	-	295	35.5	1.75
183	**57**	**1.2**	7.66	"	"	1800	-	220	47.5	1.45
153	**68**	**1.05**	9.21	"	"	1900	-	183	57	1.25
116	**90**	**0.83**	12.07	"	"	2000	-	140	75	1.0
99	**106**	**0.8**	14.21	"	"	2100	-	119	88	0.97
250	**42**	**3.3**	5.60	**BF10-../DSE08XA4**	30	1980	-	300	35	3.9
185	**56**	**2.7**	7.58	"	"	2200	-	225	46.5	3.3
145	**72**	**2.5**	9.69	"	"	2350	-	174	60	3.0
119	**88**	**2.1**	11.84	"	"	2500	-	142	73	2.5
94	**111**	**1.65**	15.04	"	"	2800	-	112	93	1.95
77	**136**	**1.75**	18.23	"	"	2900	-	93	112	2.1
70	**150**	**1.6**	20.05	"	"	3000	-	84	125	1.9
61	**172**	**1.4**	23.28	"	"	3200	-	73	143	1.7
55	**191**	**1.25**	25.60	"	"	3350	-	66	159	1.5
49.5	**210**	**1.15**	28.47	"	"	3450	-	60	175	1.35
45	**230**	**1.05**	31.31	"	"	3600	-	54	194	1.25
39	**265**	**0.91**	36.15	"	"	3800	-	46.5	225	1.05
35.5	**295**	**0.81**	39.75	"	"	3950	-	42.5	245	0.98
134	**78**	**3.3**	10.51	**BF20-../DSE08XA4**	36	3100	-	160	65	3.9
107	**98**	**2.9**	13.18	"	"	3300	-	128	82	3.5
91	**115**	**2.7**	15.54	"	"	3450	-	109	96	3.2
84	**125**	**2.9**	16.77	"	"	3500	-	101	104	3.5
76	**138**	**2.7**	18.45	"	"	3600	-	92	114	3.2
64	**164**	**2.4**	22.04	"	"	3800	-	77	136	2.9
58	**181**	**2.2**	24.25	"	"	3950	-	70	150	2.7
51	**205**	**2.0**	27.62	"	"	4150	-	61	172	2.4
46.5	**225**	**1.85**	30.40	"	"	4400	-	56	187	2.2
43	**240**	**1.75**	32.58	"	"	4450	-	52	200	2.1
39.5	**265**	**1.6**	35.85	"	"	4650	-	47	220	1.9
34	**305**	**1.4**	41.72	"	"	4950	-	40.5	255	1.65
31	**335**	**1.25**	45.90	"	"	5100	-	37	280	1.5
29	**360**	**1.15**	48.56	"	"	5200	-	35	300	1.4
26.5	**395**	**1.05**	53.43	"	"	5500	-	31.5	330	1.25
24.5	**425**	**0.99**	58.24	"	"	5600	-	29	360	1.15
22	**475**	**0.88**	64.08	"	"	5900	-	26.5	395	1.05
20.5	**510**	**0.82**	69.70	"	"	6100	-	24.5	425	0.99
65	**161**	**3.3**	21.85	**BF30-../DSE08XA4**	46	3500	-	77	136	3.9
59	**178**	**3.1**	24.03	"	"	3600	-	70	150	3.7
50	**210**	**2.7**	28.23	"	"	3800	-	60	175	3.3
45.5	**230**	**2.5**	31.05	"	"	4000	-	55	191	3.0
40	**260**	**2.2**	35.00	"	"	4200	-	48	215	2.7
36.5	**285**	**2.0**	38.49	"	"	4400	-	44	235	2.4
34.5	**300**	**1.9**	41.01	"	"	4500	-	41	255	2.3
31.5	**330**	**1.75**	45.10	"	"	4700	-	37.5	280	2.1
27	**385**	**1.5**	52.20	"	"	5000	-	32.5	320	1.8
24.5	**425**	**1.35**	57.41	"	"	5200	-	29.5	355	1.6
23	**455**	**1.25**	61.17	"	"	5300	-	27.5	380	1.5
21	**500**	**1.15**	67.28	"	"	5500	-	25	420	1.35
19.5	**530**	**1.1**	72.13	"	"	5700	-	23.5	445	1.3
18	**580**	**0.99**	79.34	"	"	5900	-	21.5	485	1.2
16.5	**630**	**0.91**	87.08	"	"	6200	-	19.5	530	1.1
15	**700**	**0.82**	95.79	"	"	6400	-	18	580	0.99
37.5	**280**	**3.2**	37.64	**BF40-../DSE08XA4**	55	6200	-	45	230	3.9
34	**305**	**3.0**	41.42	"	"	6500	-	41	255	3.5
31	**335**	**2.7**	45.56	"	"	6800	-	37	280	3.2
29	**360**	**2.5**	48.92	"	"	7000	-	34.5	300	3.0
26.5	**395**	**2.3**	53.82	"	"	7200	-	31.5	330	2.7
23	**455**	**2.0**	61.25	"	"	7600	-	27.5	380	2.4
21	**500**	**1.8**	67.38	"	"	8000	-	25	420	2.1

P = 1.1 kW

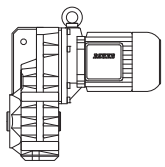


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
20	**520**	**1.75**	71.40	**BF40-../DSE08XA4**	"	8100	-	24	435	2.1
18	**580**	**1.55**	78.55	"	"	8500	-	21.5	485	1.85
17	**610**	**1.5**	83.91	"	"	8700	-	20.5	510	1.75
15.5	**670**	**1.35**	92.31	"	"	9100	-	18.5	560	1.6
14	**750**	**1.2**	101.0	"	"	9400	-	17	610	1.5
13	**800**	**1.15**	111.1	"	"	9800	-	15.5	670	1.35
11.5	**910**	**0.99**	124.5	"	"	10200	-	13.5	770	1.15
10.5	**1000**	**0.9**	137.0	"	"	10600	-	12.5	840	1.05
10	**1050**	**0.86**	141.4	**BF40Z-../DSE08XA4**	59	10600	-	12	870	1.05
25	**420**	**3.1**	56.86	**BF50-../DSE08XA4**	84	9300	-	30	350	3.7
22.5	**465**	**2.8**	63.59	"	"	9800	-	26.5	395	3.3
19.5	**530**	**2.5**	72.72	"	"	10700	-	23.5	445	2.9
17.5	**600**	**2.2**	81.33	"	"	11300	-	21	500	2.6
16	**650**	**2.0**	90.24	"	"	11800	-	19	550	2.4
14	**750**	**1.75**	100.9	"	"	12300	-	17	610	2.1
12.5	**840**	**1.55**	114.0	"	"	12900	-	15	700	1.85
11	**950**	**1.35**	127.5	"	"	13600	-	13.5	770	1.7
10.5	**1000**	**1.3**	138.1	**BF50Z-../DSE08XA4**	88	13600	-	12.5	840	1.55
9.1	**1150**	**1.15**	154.5	"	"	13600	-	11	950	1.35
7.7	**1360**	**0.96**	183.5	"	"	13600	-	9.2	1140	1.15
6.9	**1520**	**0.86**	205.2	"	"	13600	-	8.2	1280	1.0
10	**1050**	**2.2**	140.8	**BF60Z-../DSE08XA4**	132	15300	43300	12	870	2.6
8.3	**1260**	**1.85**	169.2	"	"	15300	43300	10	1050	2.2
7.5	**1400**	**1.65**	187.7	"	"	15300	43300	9.0	1160	2.0
6.4	**1640**	**1.4**	221.4	"	"	15300	43300	7.6	1380	1.65
5.8	**1810**	**1.25**	245.6	"	"	15300	43300	6.9	1520	1.5
4.8	**2150**	**1.05**	293.4	"	"	15300	43300	5.8	1810	1.25
4.3	**2400**	**0.96**	325.6	"	"	15300	43300	5.2	2000	1.15
3.7	**2800**	**0.82**	380.0	"	"	15300	43300	4.5	2300	1.0
6.1	**1720**	**3.0**	233.0	**BF70Z-../DSE08XA4**	220	16100	47700	7.3	1430	3.6
5.5	**1910**	**2.7**	258.7	"	"	16100	47700	6.5	1610	3.2
4.7	**2200**	**2.4**	301.8	"	"	16100	47700	5.6	1870	2.8
4.1	**2550**	**2.0**	341.7	"	"	16100	47700	5.0	2100	2.5
3.6	**2900**	**1.8**	398.7	"	"	16100	47700	4.3	2400	2.2
3.2	**3250**	**1.6**	439.2	"	"	16100	47700	3.9	2650	1.95
2.8	**3750**	**1.4**	512.4	"	"	16100	47700	3.3	3150	1.65
2.7	**3650**	**1.55**	524.1	**BF70G20-../DSE08XA4**	218	16100	47700	3.3	2950	1.95
2.5	**3950**	**1.45**	577.5	"	"	16100	47700	3.0	3250	1.75
2.1	**4700**	**1.2**	673.6	"	"	16100	47700	2.5	3900	1.45
1.7	**5900**	**0.97**	872.1	"	"	16100	47700	2.0	4950	1.15
3.2	**3250**	**3.2**	450.4	**BF80Z-../DSE08XA4**	337	39600	75000	3.8	2750	3.8
2.8	**3750**	**2.8**	511.2	"	"	39600	75000	3.3	3150	3.3
2.4	**4350**	**2.4**	583.4	"	"	39600	75000	2.9	3600	2.9
2.2	**4750**	**2.2**	662.1	"	"	39600	75000	2.6	4000	2.6
1.9	**5500**	**1.9**	770.6	"	"	39600	75000	2.2	4750	2.2
1.7	**6100**	**1.7**	874.6	"	"	39600	75000	2.0	5200	2.0
1.5	**7000**	**1.5**	990.4	"	"	39600	75000	1.7	6100	1.7
1.3	**8000**	**1.3**	1124	"	"	39600	75000	1.5	7000	1.5
1.1	**8100**	**1.3**	1329	**BF80G40-../DSE08XA4**	342	39600	75000	1.3	6600	1.6
0.95	**9600**	**1.1**	1491	"	"	39600	75000	1.2	7300	1.45
1.4	**6100**	**3.0**	1043	**BF90G50-../DSE08XA4**	613	42800	120000	1.7	4750	3.9
1.2	**7100**	**2.6**	1204	"	"	42800	120000	1.4	5800	3.2
1.0	**9100**	**2.0**	1444	"	"	42800	120000	1.2	7300	2.5
0.85	**10700**	**1.75**	1678	"	"	42800	120000	1.1	7900	2.3
0.75	**12200**	**1.5**	1867	"	"	42800	120000	0.9	9800	1.9
0.65	**14100**	**1.3**	2154	"	"	42800	120000	0.8	11000	1.7
0.55	**16700**	**1.1**	2656	"	"	42800	120000	0.65	13700	1.35

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

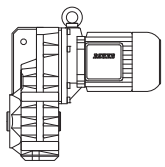
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 1.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
255	**56**	**2.5**	5.60	**BF10-../DSE09LA4**	36	1980	-	310	46	3.0
188	**76**	**2.0**	7.58	"	"	2200	-	230	62	2.5
147	**97**	**1.8**	9.69	"	"	2350	-	177	80	2.2
120	**119**	**1.55**	11.84	"	"	2500	-	145	98	1.85
95	**150**	**1.2**	15.04	"	"	2800	-	114	125	1.45
78	**183**	**1.3**	18.23	"	"	2900	-	94	152	1.6
71	**200**	**1.2**	20.05	"	"	3000	-	86	166	1.45
61	**230**	**1.05**	23.28	"	"	3200	-	74	193	1.25
56	**255**	**0.94**	25.60	"	"	3350	-	67	210	1.15
50	**285**	**0.84**	28.47	"	"	3450	-	61	230	1.05
178	**80**	**2.8**	8.00	**BF20-../DSE09LA4**	42	2850	-	215	66	3.3
136	**105**	**2.4**	10.51	"	"	3100	-	163	87	2.9
108	**132**	**2.2**	13.18	"	"	3300	-	130	110	2.6
92	**155**	**2.0**	15.54	"	"	3450	-	111	129	2.4
85	**168**	**2.2**	16.77	"	"	3500	-	102	140	2.6
77	**186**	**2.0**	18.45	"	"	3600	-	93	154	2.4
65	**220**	**1.8**	22.04	"	"	3800	-	78	183	2.2
59	**240**	**1.7**	24.25	"	"	3950	-	71	200	2.0
52	**275**	**1.55**	27.62	"	"	4150	-	62	230	1.85
47	**300**	**1.4**	30.40	"	"	4400	-	57	250	1.7
44	**325**	**1.3**	32.58	"	"	4450	-	53	270	1.55
40	**355**	**1.2**	35.85	"	"	4650	-	48	295	1.4
34.5	**415**	**1.0**	41.72	"	"	4950	-	41	345	1.2
31	**460**	**0.91**	45.90	"	"	5100	-	37.5	380	1.1
29.5	**485**	**0.87**	48.56	"	"	5200	-	35.5	400	1.05
143	**100**	**3.2**	9.99	**BF30-../DSE09LA4**	53	2850	-	172	83	3.9
110	**130**	**2.8**	12.91	"	"	3050	-	133	107	3.4
89	**160**	**2.6**	16.00	"	"	3250	-	107	133	3.1
81	**176**	**2.7**	17.65	"	"	3300	-	97	147	3.3
74	**193**	**2.6**	19.41	"	"	3400	-	89	160	3.1
65	**220**	**2.4**	21.85	"	"	3500	-	79	181	2.9
60	**235**	**2.4**	24.03	"	"	3600	-	72	198	2.8
51	**280**	**2.1**	28.23	"	"	3800	-	61	230	2.5
46	**310**	**1.85**	31.05	"	"	4000	-	56	255	2.3
41	**345**	**1.65**	35.00	"	"	4200	-	49	290	2.0
37	**385**	**1.5**	38.49	"	"	4400	-	44.5	320	1.8
35	**405**	**1.4**	41.01	"	"	4500	-	42	340	1.7
31.5	**450**	**1.3**	45.10	"	"	4700	-	38	375	1.55
27.5	**520**	**1.1**	52.20	"	"	5000	-	33	430	1.35
25	**570**	**1.0**	57.41	"	"	5200	-	30	475	1.2
23.5	**600**	**0.96**	61.17	"	"	5300	-	28	510	1.15
21.5	**660**	**0.87**	67.28	"	"	5500	-	25.5	560	1.05
20	**710**	**0.81**	72.13	"	"	5700	-	24	590	0.97
66	**215**	**3.3**	21.60	**BF40-../DSE09LA4**	62	5200	-	80	179	3.9
60	**235**	**3.1**	23.77	"	"	5400	-	72	198	3.7
53	**270**	**2.9**	26.86	"	"	5600	-	64	220	3.5
48.5	**295**	**2.7**	29.55	"	"	5800	-	58	245	3.3
42	**340**	**2.5**	34.21	"	"	6000	-	50	285	3.0
38	**375**	**2.4**	37.64	"	"	6200	-	45.5	310	2.9
34.5	**415**	**2.2**	41.42	"	"	6500	-	41.5	345	2.6
31.5	**450**	**2.0**	45.56	"	"	6800	-	38	375	2.4
29.5	**485**	**1.85**	48.92	"	"	7000	-	35	405	2.2
26.5	**540**	**1.65**	53.82	"	"	7200	-	32	445	2.0
23.5	**600**	**1.5**	61.25	"	"	7600	-	28	510	1.75
21.5	**660**	**1.35**	67.38	"	"	8000	-	25.5	560	1.6
20	**710**	**1.25**	71.40	"	"	8100	-	24	590	1.55
18.5	**770**	**1.15**	78.55	"	"	8500	-	22	650	1.4
17	**840**	**1.05**	83.91	"	"	8700	-	20.5	690	1.3
15.5	**920**	**0.98**	92.31	"	"	9100	-	19	750	1.2
14.5	**980**	**0.92**	101.0	"	"	9400	-	17	840	1.05
13	**1100**	**0.82**	111.1	"	"	9800	-	15.5	920	0.98

P = 1.5 kW

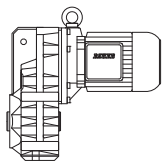


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
34	**420**	**3.1**	42.15	**BF50-../DSE09LA4**	90	8500	-	41	345	3.8
30.5	**465**	**2.8**	47.14	"	"	8900	-	36.5	390	3.3
25	**570**	**2.3**	56.86	"	"	9300	-	30.5	465	2.8
22.5	**630**	**2.1**	63.59	"	"	9800	-	27	530	2.5
20	**710**	**1.85**	72.72	"	"	10700	-	24	590	2.2
17.5	**810**	**1.6**	81.33	"	"	11300	-	21.5	660	1.95
16	**890**	**1.45**	90.24	"	"	11800	-	19	750	1.75
14.5	**980**	**1.35**	100.9	"	"	12300	-	17	840	1.55
12.5	**1140**	**1.15**	114.0	"	"	12900	-	15	950	1.35
11.5	**1240**	**1.05**	127.5	"	"	13600	-	13.5	1060	1.25
10.5	**1360**	**0.96**	138.1	**BF50Z-../DSE09LA4**	95	13600	-	12.5	1140	1.15
9.2	**1550**	**0.84**	154.5	"	"	13600	-	11.5	1240	1.05
20	**710**	**3.2**	72.15	**BF60-../DSE09LA4**	120	12000	34000	24	590	3.9
18	**790**	**2.9**	80.05	"	"	12600	35600	21.5	660	3.5
15.5	**920**	**2.5**	93.44	"	"	13500	38200	18.5	770	3.0
14	**1020**	**2.3**	103.7	"	"	14100	39900	16.5	860	2.7
13	**1100**	**2.1**	113.1	"	"	14600	41300	15.5	920	2.5
11.5	**1240**	**1.85**	125.5	"	"	15300	43300	14	1020	2.3
10.5	**1360**	**1.7**	140.8	**BF60Z-../DSE09LA4**	139	15300	43300	12.5	1140	2.0
8.4	**1700**	**1.35**	169.2	"	"	15300	43300	10.5	1360	1.7
7.6	**1880**	**1.2**	187.7	"	"	15300	43300	9.2	1550	1.5
6.5	**2200**	**1.05**	221.4	"	"	15300	43300	7.8	1830	1.25
5.8	**2450**	**0.94**	245.6	"	"	15300	43300	7.0	2000	1.15
8.0	**1790**	**2.9**	179.7	**BF70Z-../DSE09LA4**	227	16100	47700	9.6	1490	3.5
7.2	**1980**	**2.6**	199.7	"	"	16100	47700	8.6	1660	3.1
6.1	**2300**	**2.3**	233.0	"	"	16100	47700	7.4	1930	2.7
5.5	**2600**	**2.0**	258.7	"	"	16100	47700	6.7	2100	2.5
4.8	**2950**	**1.75**	301.8	"	"	16100	47700	5.7	2500	2.1
4.2	**3400**	**1.55**	341.7	"	"	16100	47700	5.1	2800	1.85
3.6	**3950**	**1.3**	398.7	"	"	16100	47700	4.3	3300	1.6
3.3	**4300**	**1.2**	439.2	"	"	16100	47700	3.9	3650	1.4
2.8	**5100**	**1.0**	512.4	"	"	16100	47700	3.4	4200	1.25
2.5	**5400**	**1.05**	577.5	**BF70G20-../DSE09LA4**	225	16100	47700	3.0	4500	1.25
2.2	**6200**	**0.92**	673.6	"	"	16100	47700	2.6	5200	1.1
4.1	**3450**	**3.0**	347.3	**BF80Z-../DSE09LA4**	344	39600	75000	5.0	2850	3.7
3.7	**3850**	**2.7**	394.2	"	"	39600	75000	4.4	3250	3.2
3.2	**4450**	**2.4**	450.4	"	"	39600	75000	3.8	3750	2.8
2.8	**5100**	**2.1**	511.2	"	"	39600	75000	3.4	4200	2.5
2.5	**5700**	**1.85**	583.4	"	"	39600	75000	3.0	4750	2.2
2.2	**6500**	**1.6**	662.1	"	"	39600	75000	2.6	5500	1.9
1.9	**7500**	**1.4**	770.6	"	"	39600	75000	2.3	6200	1.7
1.7	**8400**	**1.25**	874.6	"	"	39600	75000	2.0	7100	1.5
1.5	**9500**	**1.1**	990.4	"	"	39600	75000	1.8	7900	1.35
1.3	**11000**	**0.95**	1124	"	"	39600	75000	1.6	8900	1.2
1.1	**11500**	**0.91**	1329	**BF80G40-../DSE09LA4**	349	39600	75000	1.3	9500	1.1
1.0	**12900**	**0.81**	1491	"	"	39600	75000	1.2	10500	1.0
2.5	**5700**	**3.2**	591.1	**BF90Z-../DSE09LA4**	608	42800	120000	2.9	4900	3.8
2.2	**6500**	**2.8**	658.1	"	"	42800	120000	2.6	5500	3.4
1.9	**7500**	**2.5**	759.0	"	"	42800	120000	2.3	6200	3.0
1.7	**8400**	**2.2**	845.1	"	"	42800	120000	2.1	6800	2.7
1.5	**7900**	**2.3**	976.1	**BF90G50-../DSE09LA4**	620	42800	120000	1.8	6300	2.9
1.4	**8800**	**2.1**	1043	"	"	42800	120000	1.7	7000	2.6
1.2	**10300**	**1.8**	1204	"	"	42800	120000	1.5	7900	2.3
1.0	**12900**	**1.45**	1444	"	"	42800	120000	1.2	10500	1.75
0.85	**15200**	**1.2**	1678	"	"	42800	120000	1.1	11400	1.6
0.8	**16100**	**1.15**	1867	"	"	42800	120000	0.95	13200	1.4
0.7	**18400**	**1.0**	2154	"	"	42800	120000	0.8	15800	1.15

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

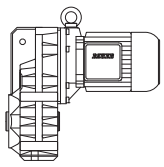
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 2.2 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
255	**82**	**1.7**	5.60	**BF10-../DSE09XA4**	40	1980	-	310	67	2.1
188	**111**	**1.4**	7.58	"	"	2200	-	230	91	1.7
147	**142**	**1.25**	9.69	"	"	2350	-	177	118	1.5
120	**175**	**1.05**	11.84	"	"	2500	-	145	144	1.25
95	**220**	**0.83**	15.04	"	"	2800	-	114	184	0.99
78	**265**	**0.91**	18.23	"	"	2900	-	94	220	1.1
71	**295**	**0.81**	20.05	"	"	3000	-	86	240	1.0
240	**87**	**2.3**	6.04	**BF20-../DSE09XA4**	46	2550	-	285	73	2.7
178	**118**	**1.85**	8.00	"	"	2850	-	215	97	2.3
136	**154**	**1.65**	10.51	"	"	3100	-	163	128	2.0
108	**194**	**1.45**	13.18	"	"	3300	-	130	161	1.75
92	**225**	**1.35**	15.54	"	"	3450	-	111	189	1.65
85	**245**	**1.5**	16.77	"	"	3500	-	102	205	1.75
77	**270**	**1.35**	18.45	"	"	3600	-	93	225	1.65
65	**320**	**1.25**	22.04	"	"	3800	-	78	265	1.5
59	**355**	**1.15**	24.25	"	"	3950	-	71	295	1.35
52	**400**	**1.05**	27.62	"	"	4150	-	62	335	1.25
47	**445**	**0.94**	30.40	"	"	4400	-	57	365	1.15
44	**475**	**0.88**	32.58	"	"	4450	-	53	395	1.05
40	**520**	**0.81**	35.85	"	"	4650	-	48	435	0.97
225	**93**	**2.8**	6.34	**BF30-../DSE09XA4**	57	2400	-	270	77	3.4
176	**119**	**2.4**	8.07	"	"	2650	-	215	97	2.9
143	**146**	**2.2**	9.99	"	"	2850	-	172	122	2.6
110	**191**	**1.9**	12.91	"	"	3050	-	133	157	2.3
89	**235**	**1.75**	16.00	"	"	3250	-	107	196	2.1
81	**255**	**1.9**	17.65	"	"	3300	-	97	215	2.2
74	**280**	**1.8**	19.41	"	"	3400	-	89	235	2.1
65	**320**	**1.65**	21.85	"	"	3500	-	79	265	2.0
60	**350**	**1.6**	24.03	"	"	3600	-	72	290	1.9
51	**410**	**1.4**	28.23	"	"	3800	-	61	340	1.7
46	**455**	**1.25**	31.05	"	"	4000	-	56	375	1.55
41	**510**	**1.15**	35.00	"	"	4200	-	49	425	1.35
37	**560**	**1.05**	38.49	"	"	4400	-	44.5	470	1.2
35	**600**	**0.96**	41.01	"	"	4500	-	42	500	1.15
31.5	**660**	**0.87**	45.10	"	"	4700	-	38	550	1.05
187	**112**	**3.3**	7.62	**BF40-../DSE09XA4**	66	3900	-	225	93	4.0
150	**140**	**3.0**	9.48	"	"	4150	-	181	116	3.6
121	**173**	**2.7**	11.79	"	"	4450	-	146	143	3.3
95	**220**	**2.4**	15.02	"	"	4800	-	114	184	2.8
82	**255**	**2.5**	17.35	"	"	4950	-	99	210	3.0
75	**280**	**2.4**	19.09	"	"	5100	-	90	230	2.9
66	**315**	**2.2**	21.60	"	"	5200	-	80	260	2.7
60	**350**	**2.1**	23.77	"	"	5400	-	72	290	2.5
53	**395**	**1.95**	26.86	"	"	5600	-	64	325	2.4
48.5	**430**	**1.9**	29.55	"	"	5800	-	58	360	2.2
42	**500**	**1.7**	34.21	"	"	6000	-	50	420	2.0
38	**550**	**1.6**	37.64	"	"	6200	-	45.5	460	1.95
34.5	**600**	**1.5**	41.42	"	"	6500	-	41.5	500	1.8
31.5	**660**	**1.35**	45.56	"	"	6800	-	38	550	1.65
29.5	**710**	**1.25**	48.92	"	"	7000	-	35	600	1.5
26.5	**790**	**1.15**	53.82	"	"	7200	-	32	650	1.4
23.5	**890**	**1.0**	61.25	"	"	7600	-	28	750	1.2
21.5	**970**	**0.93**	67.38	"	"	8000	-	25.5	820	1.1
20	**1050**	**0.86**	71.40	"	"	8100	-	24	870	1.05
18.5	**1130**	**0.8**	78.55	"	"	8500	-	22	950	0.95

P = 2.2 kW

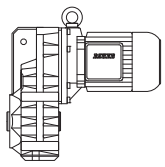


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
62	**335**	**3.3**	23.14	**BF50-../DSE09XA4**	94	6800	-	74	280	4.0
55	**380**	**3.1**	25.88	"	"	7100	-	67	310	3.8
45	**465**	**2.7**	31.73	"	"	7500	-	54	385	3.3
40.5	**510**	**2.5**	35.49	"	"	7800	-	48.5	430	3.0
34	**610**	**2.1**	42.15	"	"	8500	-	41	510	2.5
30.5	**680**	**1.9**	47.14	"	"	8900	-	36.5	570	2.3
25	**840**	**1.55**	56.86	"	"	9300	-	30.5	680	1.9
22.5	**930**	**1.4**	63.59	"	"	9800	-	27	770	1.7
20	**1050**	**1.25**	72.72	"	"	10700	-	24	870	1.5
17.5	**1200**	**1.1**	81.33	"	"	11300	-	21.5	970	1.35
16	**1310**	**0.99**	90.24	"	"	11800	-	19	1100	1.2
14.5	**1440**	**0.9**	100.9	"	"	12300	-	17	1230	1.05
31	**670**	**3.3**	46.16	**BF60-../DSE09XA4**	124	9900	28000	37.5	560	4.0
26.5	**790**	**2.9**	54.44	"	"	10500	29700	31.5	660	3.5
24	**870**	**2.6**	60.40	"	"	11100	31400	28.5	730	3.2
20	**1050**	**2.2**	72.15	"	"	12000	34000	24	870	2.6
18	**1160**	**2.0**	80.05	"	"	12600	35600	21.5	970	2.4
15.5	**1350**	**1.7**	93.44	"	"	13500	38200	18.5	1130	2.0
14	**1500**	**1.55**	103.7	"	"	14100	39900	16.5	1270	1.8
13	**1610**	**1.45**	113.1	"	"	14600	41300	15.5	1350	1.7
11.5	**1820**	**1.25**	125.5	"	"	15300	43300	14	1500	1.55
10.5	**2000**	**1.15**	140.8	**BF60Z-../DSE09XA4**	143	15300	43300	12.5	1680	1.35
8.4	**2500**	**0.92**	169.2	"	"	15300	43300	10.5	2000	1.15
7.6	**2750**	**0.84**	187.7	"	"	15300	43300	9.2	2250	1.0
12	**1750**	**3.0**	122.7	**BF70-../DSE09XA4**	210	16100	47700	14	1500	3.5
11	**1910**	**2.7**	133.0	**BF70Z-../DSE09XA4**	231	16100	47700	13	1610	3.2
9.3	**2250**	**2.3**	154.0	"	"	16100	47700	11.5	1820	2.9
8.0	**2600**	**2.0**	179.7	"	"	16100	47700	9.6	2150	2.4
7.2	**2900**	**1.8**	199.7	"	"	16100	47700	8.6	2400	2.2
6.1	**3400**	**1.55**	233.0	"	"	16100	47700	7.4	2800	1.85
5.5	**3800**	**1.35**	258.7	"	"	16100	47700	6.7	3100	1.7
4.8	**4350**	**1.2**	301.8	"	"	16100	47700	5.7	3650	1.4
4.2	**5000**	**1.05**	341.7	"	"	16100	47700	5.1	4100	1.25
3.6	**5800**	**0.9**	398.7	"	"	16100	47700	4.3	4850	1.05
3.3	**6300**	**0.83**	439.2	"	"	16100	47700	3.9	5300	0.98
6.8	**3050**	**3.1**	209.4	**BF80-../DSE09XA4**	307	34300	75000	8.2	2550	3.7
6.0	**3500**	**2.7**	237.1	"	"	36900	75000	7.3	2850	3.3
5.3	**3950**	**2.4**	269.1	"	"	39600	75000	6.4	3250	2.9
4.9	**4250**	**2.5**	291.7	**BF80Z-../DSE09XA4**	348	39600	75000	5.9	3550	3.0
4.1	**5100**	**2.1**	347.3	"	"	39600	75000	5.0	4200	2.5
3.7	**5600**	**1.9**	394.2	"	"	39600	75000	4.4	4750	2.2
3.2	**6500**	**1.6**	450.4	"	"	39600	75000	3.8	5500	1.9
2.8	**7500**	**1.4**	511.2	"	"	39600	75000	3.4	6100	1.7
2.5	**8400**	**1.25**	583.4	"	"	39600	75000	3.0	7000	1.5
2.2	**9500**	**1.1**	662.1	"	"	39600	75000	2.6	8000	1.3
1.9	**11000**	**0.95**	770.6	"	"	39600	75000	2.3	9100	1.15
1.7	**12300**	**0.85**	874.6	"	"	39600	75000	2.0	10500	1.0
3.2	**6500**	**2.8**	456.7	**BF90Z-../DSE09XA4**	612	42800	120000	3.8	5500	3.4
2.8	**7500**	**2.5**	508.5	"	"	42800	120000	3.4	6100	3.0
2.5	**8400**	**2.2**	591.1	"	"	42800	120000	2.9	7200	2.6
2.2	**9500**	**1.95**	658.1	"	"	42800	120000	2.6	8000	2.3
1.9	**11000**	**1.7**	759.0	"	"	42800	120000	2.3	9100	2.0
1.7	**12300**	**1.5**	845.1	"	"	42800	120000	2.1	10000	1.85
1.5	**12400**	**1.5**	976.1	**BF90G50-../DSE09XA4**	624	42800	120000	1.8	10000	1.85
1.4	**13600**	**1.35**	1043	"	"	42800	120000	1.7	10900	1.7
1.2	**15800**	**1.15**	1204	"	"	42800	120000	1.5	12300	1.5
1.0	**19600**	**0.94**	1444	"	"	42800	120000	1.2	16100	1.15

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

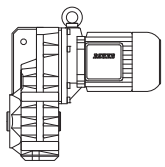
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
225	**127**	**2.1**	6.34	**BF30-../DSE11SA4**	60	2400	-	270	106	2.5
176	**162**	**1.75**	8.07	"	"	2650	-	215	133	2.2
143	**200**	**1.6**	9.99	"	"	2850	-	172	166	1.95
110	**260**	**1.4**	12.91	"	"	3050	-	133	215	1.7
89	**320**	**1.3**	16.00	"	"	3250	-	107	265	1.55
81	**350**	**1.35**	17.65	"	"	3300	-	97	295	1.6
74	**385**	**1.3**	19.41	"	"	3400	-	89	320	1.55
65	**440**	**1.2**	21.85	"	"	3500	-	79	360	1.45
60	**475**	**1.15**	24.03	"	"	3600	-	72	395	1.4
51	**560**	**1.05**	28.23	"	"	3800	-	61	465	1.25
46	**620**	**0.93**	31.05	"	"	4000	-	56	510	1.15
41	**690**	**0.83**	35.00	"	"	4200	-	49	580	0.99
245	**116**	**2.9**	5.87	**BF40-../DSE11SA4**	74	3550	-	295	97	3.5
187	**153**	**2.4**	7.62	"	"	3900	-	225	127	2.9
150	**191**	**2.2**	9.48	"	"	4150	-	181	158	2.6
121	**235**	**2.0**	11.79	"	"	4450	-	146	196	2.4
95	**300**	**1.75**	15.02	"	"	4800	-	114	250	2.1
82	**345**	**1.85**	17.35	"	"	4950	-	99	285	2.2
75	**380**	**1.75**	19.09	"	"	5100	-	90	315	2.1
66	**430**	**1.65**	21.60	"	"	5200	-	80	355	2.0
60	**475**	**1.55**	23.77	"	"	5400	-	72	395	1.85
53	**540**	**1.45**	26.86	"	"	5600	-	64	445	1.75
48.5	**590**	**1.35**	29.55	"	"	5800	-	58	490	1.65
42	**680**	**1.25**	34.21	"	"	6000	-	50	570	1.5
38	**750**	**1.2**	37.64	"	"	6200	-	45.5	620	1.45
34.5	**830**	**1.1**	41.42	"	"	6500	-	41.5	690	1.3
31.5	**900**	**1.0**	45.56	"	"	6800	-	38	750	1.2
29.5	**970**	**0.93**	48.92	"	"	7000	-	35	810	1.1
26.5	**1080**	**0.83**	53.82	"	"	7200	-	32	890	1.0
133	**215**	**3.1**	10.68	**BF50-../DSE11SA4**	104	5600	-	161	177	3.8
97	**295**	**2.7**	14.65	"	"	6100	-	117	240	3.3
86	**330**	**2.9**	16.70	"	"	6200	-	103	275	3.5
77	**370**	**2.7**	18.68	"	"	6400	-	92	310	3.2
62	**460**	**2.4**	23.14	"	"	6800	-	74	385	2.9
55	**520**	**2.2**	25.88	"	"	7100	-	67	425	2.7
45	**630**	**2.0**	31.73	"	"	7500	-	54	530	2.4
40.5	**700**	**1.85**	35.49	"	"	7800	-	48.5	590	2.2
34	**840**	**1.55**	42.15	"	"	8500	-	41	690	1.9
30.5	**930**	**1.4**	47.14	"	"	8900	-	36.5	780	1.65
25	**1140**	**1.15**	56.86	"	"	9300	-	30.5	930	1.4
22.5	**1270**	**1.0**	63.59	"	"	9800	-	27	1060	1.25
20	**1430**	**0.91**	72.72	"	"	10700	-	24	1190	1.1
17.5	**1630**	**0.8**	81.33	"	"	11300	-	21.5	1330	0.98
46	**620**	**3.1**	31.20	**BF60-../DSE11SA4**	135	8800	24900	55	520	3.7
41.5	**690**	**2.9**	34.62	"	"	9100	25700	49.5	570	3.5
34.5	**830**	**2.6**	41.60	"	"	9600	27100	41.5	690	3.1
31	**920**	**2.4**	46.16	"	"	9900	28000	37.5	760	2.9
26.5	**1080**	**2.1**	54.44	"	"	10500	29700	31.5	900	2.6
24	**1190**	**1.95**	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1000	2.3
20	**1430**	**1.6**	72.15	"	"	12000	34000	24	1190	1.95
18	**1590**	**1.45**	80.05	"	"	12600	35600	21.5	1330	1.75
15.5	**1840**	**1.25**	93.44	"	"	13500	38200	18.5	1540	1.5
14	**2000**	**1.15**	103.7	"	"	14100	39900	16.5	1730	1.35
13	**2200**	**1.05**	113.1	"	"	14600	41300	15.5	1840	1.25
11.5	**2450**	**0.94**	125.5	"	"	15300	43300	14	2000	1.15
10.5	**2700**	**0.85**	140.8	**BF60Z-../DSE11SA4**	151	15300	43300	12.5	2250	1.0
17.5	**1630**	**3.2**	81.82	**BF70-../DSE11SA4**	214	12800	41300	21	1360	3.8
15	**1910**	**2.7**	95.46	"	"	14000	43700	18	1590	3.3
13.5	**2100**	**2.5**	105.2	"	"	14700	45100	16.5	1730	3.0
12	**2350**	**2.2**	122.7	"	"	16100	47700	14	2000	2.6

P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
11	**2600**	**2.0**	133.0	**BF70Z-../DSE11SA4**	241	16100	47700	13	2200	2.4
9.3	**3050**	**1.7**	154.0	"	"	16100	47700	11.5	2450	2.1
8.0	**3550**	**1.45**	179.7	"	"	16100	47700	9.6	2950	1.75
7.2	**3950**	**1.3**	199.7	"	"	16100	47700	8.6	3300	1.6
6.1	**4650**	**1.1**	233.0	"	"	16100	47700	7.4	3850	1.35
5.5	**5200**	**1.0**	258.7	"	"	16100	47700	6.7	4250	1.2
4.8	**5900**	**0.88**	301.8	"	"	16100	47700	5.7	5000	1.05
9.0	**3150**	**3.0**	158.5	**BF80-../DSE11SA4**	310	29000	75000	11	2600	3.7
7.7	**3700**	**2.6**	184.5	"	"	31800	75000	9.3	3050	3.1
6.8	**4200**	**2.3**	209.4	"	"	34300	75000	8.2	3450	2.8
6.0	**4750**	**2.0**	237.1	"	"	36900	75000	7.3	3900	2.4
5.3	**5400**	**1.75**	269.1	"	"	39600	75000	6.4	4450	2.1
4.9	**5800**	**1.8**	291.7	**BF80Z-../DSE11SA4**	357	39600	75000	5.9	4850	2.2
4.1	**6900**	**1.5**	347.3	"	"	39600	75000	5.0	5700	1.85
3.7	**7700**	**1.35**	394.2	"	"	39600	75000	4.4	6500	1.6
3.2	**8900**	**1.2**	450.4	"	"	39600	75000	3.8	7500	1.4
2.8	**10200**	**1.05**	511.2	"	"	39600	75000	3.4	8400	1.25
2.5	**11400**	**0.92**	583.4	"	"	39600	75000	3.0	9500	1.1
2.2	**13000**	**0.81**	662.1	"	"	39600	75000	2.6	11000	0.95
5.5	**5200**	**3.2**	259.0	**BF90-../DSE11SA4**	563	42800	120000	6.7	4250	4.0
4.8	**5900**	**3.1**	300.4	**BF90Z-../DSE11SA4**	623	42800	120000	5.7	5000	3.7
4.2	**6800**	**2.7**	343.6	"	"	42800	120000	5.0	5700	3.2
3.8	**7500**	**2.5**	382.6	"	"	42800	120000	4.5	6300	2.9
3.2	**8900**	**2.1**	456.7	"	"	42800	120000	3.8	7500	2.5
2.8	**10200**	**1.8**	508.5	"	"	42800	120000	3.4	8400	2.2
2.5	**11400**	**1.6**	591.1	"	"	42800	120000	2.9	9800	1.9
2.2	**13000**	**1.4**	658.1	"	"	42800	120000	2.6	11000	1.7
1.9	**15000**	**1.25**	759.0	"	"	42800	120000	2.3	12400	1.5
1.7	**16800**	**1.1**	845.1	"	"	42800	120000	2.1	13600	1.35
1.5	**17500**	**1.05**	976.1	**BF90G50-../DSE11SA4**	633	42800	120000	1.8	14300	1.3
1.4	**19000**	**0.97**	1043	"	"	42800	120000	1.7	15400	1.2
1.2	**22200**	**0.83**	1204	"	"	42800	120000	1.5	17400	1.05

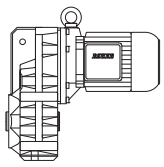
P = 4 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
225	**169**	**1.55**	6.34	**BF30-../DSE11MA4**	66	2400	-	270	141	1.85
176	**215**	**1.35**	8.07	"	"	2650	-	215	177	1.6
143	**265**	**1.2**	9.99	"	"	2850	-	172	220	1.45
110	**345**	**1.05**	12.91	"	"	3050	-	133	285	1.3
89	**425**	**0.96**	16.00	"	"	3250	-	107	355	1.15
81	**470**	**1.0**	17.65	"	"	3300	-	97	390	1.25
74	**510**	**0.98**	19.41	"	"	3400	-	89	425	1.2
65	**580**	**0.91**	21.85	"	"	3500	-	79	480	1.1
60	**630**	**0.88**	24.03	"	"	3600	-	72	530	1.05
245	**155**	**2.2**	5.87	**BF40-../DSE11MA4**	80	3550	-	295	129	2.6
187	**200**	**1.85**	7.62	"	"	3900	-	225	169	2.2
150	**250**	**1.65**	9.48	"	"	4150	-	181	210	2.0
121	**315**	**1.5**	11.79	"	"	4450	-	146	260	1.8
95	**400**	**1.3**	15.02	"	"	4800	-	114	335	1.55
82	**465**	**1.35**	17.35	"	"	4950	-	99	385	1.65
75	**500**	**1.35**	19.09	"	"	5100	-	90	420	1.6
66	**570**	**1.25**	21.60	"	"	5200	-	80	475	1.5
60	**630**	**1.15**	23.77	"	"	5400	-	72	530	1.4
53	**720**	**1.1**	26.86	"	"	5600	-	64	590	1.3
48.5	**780**	**1.05**	29.55	"	"	5800	-	58	650	1.25

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

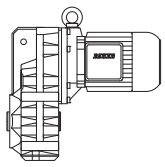
Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
42	**900**	**0.95**	34.21	**BF40-../DSE11MA4**	"	6000	-	50	760	1.15
38	**1000**	**0.89**	37.64	"	"	6200	-	45.5	830	1.1
34.5	**1100**	**0.82**	41.42	"	"	6500	-	41.5	920	0.98
185	**205**	**2.8**	7.71	**BF50-../DSE11MA4**	110	5100	-	225	169	3.3
133	**285**	**2.4**	10.68	"	"	5600	-	161	235	2.9
97	**390**	**2.0**	14.65	"	"	6100	-	117	325	2.4
86	**440**	**2.2**	16.70	"	"	6200	-	103	370	2.6
77	**495**	**2.0**	18.68	"	"	6400	-	92	415	2.4
62	**610**	**1.8**	23.14	"	"	6800	-	74	510	2.2
55	**690**	**1.7**	25.88	"	"	7100	-	67	570	2.0
45	**840**	**1.5**	31.73	"	"	7500	-	54	700	1.8
40.5	**940**	**1.4**	35.49	"	"	7800	-	48.5	780	1.65
34	**1120**	**1.15**	42.15	"	"	8500	-	41	930	1.4
30.5	**1250**	**1.05**	47.14	"	"	8900	-	36.5	1040	1.25
25	**1520**	**0.86**	56.86	"	"	9300	-	30.5	1250	1.05
100	**380**	**3.1**	14.24	**BF60-../DSE11MA4**	141	7100	20000	121	315	3.8
84	**450**	**3.2**	16.96	"	"	7300	20600	101	375	3.9
76	**500**	**3.0**	18.81	"	"	7600	21500	91	415	3.7
63	**600**	**2.8**	22.58	"	"	8000	22600	76	500	3.3
57	**670**	**2.6**	25.05	"	"	8200	23200	69	550	3.2
46	**830**	**2.3**	31.20	"	"	8800	24900	55	690	2.8
41.5	**920**	**2.2**	34.62	"	"	9100	25700	49.5	770	2.6
34.5	**1100**	**1.95**	41.60	"	"	9600	27100	41.5	920	2.3
31	**1230**	**1.8**	46.16	"	"	9900	28000	37.5	1010	2.2
26.5	**1440**	**1.6**	54.44	"	"	10500	29700	31.5	1210	1.9
24	**1590**	**1.45**	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1340	1.7
20	**1910**	**1.2**	72.15	"	"	12000	34000	24	1590	1.45
18	**2100**	**1.1**	80.05	"	"	12600	35600	21.5	1770	1.3
15.5	**2450**	**0.94**	93.44	"	"	13500	38200	18.5	2050	1.1
14	**2700**	**0.85**	103.7	"	"	14100	39900	16.5	2300	1.0
23	**1660**	**3.1**	61.94	**BF70-../DSE11MA4**	220	10800	37400	28	1360	3.8
20	**1910**	**2.7**	72.26	"	"	12000	39600	24	1590	3.3
17.5	**2150**	**2.4**	81.82	"	"	12800	41300	21	1810	2.9
15	**2500**	**2.1**	95.46	"	"	14000	43700	18	2100	2.5
13.5	**2800**	**1.85**	105.2	"	"	14700	45100	16.5	2300	2.3
12	**3150**	**1.65**	122.7	"	"	16100	47700	14	2700	1.95
11	**3450**	**1.5**	133.0	**BF70Z-../DSE11MA4**	247	16100	47700	13	2900	1.8
9.3	**4100**	**1.25**	154.0	"	"	16100	47700	11.5	3300	1.6
8.0	**4750**	**1.1**	179.7	"	"	16100	47700	9.6	3950	1.3
7.2	**5300**	**0.98**	199.7	"	"	16100	47700	8.6	4400	1.2
6.1	**6200**	**0.84**	233.0	"	"	16100	47700	7.4	5100	1.0
12	**3150**	**3.0**	122.4	**BF80-../DSE11MA4**	316	24500	75000	14	2700	3.5
10.5	**3600**	**2.6**	139.7	"	"	26700	75000	12.5	3050	3.1
9.0	**4200**	**2.3**	158.5	"	"	29000	75000	11	3450	2.8
7.7	**4950**	**1.9**	184.5	"	"	31800	75000	9.3	4100	2.3
6.8	**5600**	**1.7**	209.4	"	"	34300	75000	8.2	4650	2.0
6.0	**6300**	**1.5**	237.1	"	"	36900	75000	7.3	5200	1.85
5.3	**7200**	**1.3**	269.1	"	"	39600	75000	6.4	5900	1.6
4.9	**7700**	**1.35**	291.7	**BF80Z-../DSE11MA4**	363	39600	75000	5.9	6400	1.65
4.1	**9300**	**1.15**	347.3	"	"	39600	75000	5.0	7600	1.4
3.7	**10300**	**1.0**	394.2	"	"	39600	75000	4.4	8600	1.2
3.2	**11900**	**0.88**	450.4	"	"	39600	75000	3.8	10000	1.05
7.2	**5300**	**3.2**	198.8	**BF90-../DSE11MA4**	569	36000	111300	8.7	4350	3.9
6.2	**6100**	**2.8**	232.6	"	"	39900	118300	7.4	5100	3.3
5.5	**6900**	**2.4**	259.0	"	"	42800	120000	6.7	5700	2.9
5.3	**7200**	**2.6**	269.8	**BF90Z-../DSE11MA4**	629	42800	120000	6.4	5900	3.1
4.8	**7900**	**2.3**	300.4	"	"	42800	120000	5.7	6700	2.8
4.2	**9000**	**2.1**	343.6	"	"	42800	120000	5.0	7600	2.4

P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.8	**10000**	**1.85**	382.6	**BF90Z-../DSE11MA4**	"	42800	120000	4.5	8400	2.2
3.2	**11900**	**1.55**	456.7	"	"	42800	120000	3.8	10000	1.85
2.8	**13600**	**1.35**	508.5	"	"	42800	120000	3.4	11200	1.65
2.5	**15200**	**1.2**	591.1	"	"	42800	120000	2.9	13100	1.4
2.2	**17300**	**1.05**	658.1	"	"	42800	120000	2.6	14600	1.25
1.9	**20100**	**0.92**	759.0	"	"	42800	120000	2.3	16600	1.1
1.7	**22400**	**0.83**	845.1	"	"	42800	120000	2.1	18100	1.0

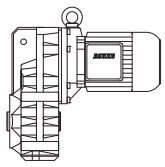
P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
225	**230**	**1.15**	6.34	**BF30-../DSE11LA4**	78	2400	-	270	194	1.35
176	**295**	**0.97**	8.07	"	"	2650	-	215	240	1.2
143	**365**	**0.88**	9.99	"	"	2850	-	172	305	1.05
245	**210**	**1.6**	5.87	**BF40-../DSE11LA4**	92	3550	-	295	178	1.9
187	**280**	**1.3**	7.62	"	"	3900	-	225	230	1.6
150	**350**	**1.2**	9.48	"	"	4150	-	181	290	1.45
121	**430**	**1.1**	11.79	"	"	4450	-	146	355	1.3
95	**550**	**0.95**	15.02	"	"	4800	-	114	460	1.15
82	**640**	**0.99**	17.35	"	"	4950	-	99	530	1.2
75	**700**	**0.95**	19.09	"	"	5100	-	90	580	1.15
66	**790**	**0.89**	21.60	"	"	5200	-	80	650	1.1
60	**870**	**0.85**	23.77	"	"	5400	-	72	720	1.0
265	**198**	**2.5**	5.38	**BF50-../DSE11LA4**	122	4500	-	320	164	3.0
185	**280**	**2.0**	7.71	"	"	5100	-	225	230	2.5
133	**390**	**1.75**	10.68	"	"	5600	-	161	325	2.1
97	**540**	**1.45**	14.65	"	"	6100	-	117	445	1.8
86	**610**	**1.55**	16.70	"	"	6200	-	103	500	1.9
77	**680**	**1.5**	18.68	"	"	6400	-	92	570	1.75
62	**840**	**1.3**	23.14	"	"	6800	-	74	700	1.6
55	**950**	**1.25**	25.88	"	"	7100	-	67	780	1.5
45	**1160**	**1.1**	31.73	"	"	7500	-	54	970	1.3
40.5	**1290**	**1.0**	35.49	"	"	7800	-	48.5	1080	1.2
34	**1540**	**0.84**	42.15	"	"	8500	-	41	1280	1.0
184	**285**	**3.0**	7.74	**BF60-../DSE11LA4**	153	6000	16900	225	230	3.8
138	**380**	**2.7**	10.31	"	"	6500	18400	166	315	3.2
100	**520**	**2.3**	14.24	"	"	7100	20000	121	430	2.8
84	**620**	**2.3**	16.96	"	"	7300	20600	101	520	2.8
76	**690**	**2.2**	18.81	"	"	7600	21500	91	570	2.7
63	**830**	**2.0**	22.58	"	"	8000	22600	76	690	2.4
57	**920**	**1.9**	25.05	"	"	8200	23200	69	760	2.3
46	**1140**	**1.65**	31.20	"	"	8800	24900	55	950	2.0
41.5	**1260**	**1.6**	34.62	"	"	9100	25700	49.5	1060	1.85
34.5	**1520**	**1.4**	41.60	"	"	9600	27100	41.5	1260	1.7
31	**1690**	**1.3**	46.16	"	"	9900	28000	37.5	1400	1.6
26.5	**1980**	**1.15**	54.44	"	"	10500	29700	31.5	1660	1.4
24	**2150**	**1.05**	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1840	1.25
20	**2600**	**0.88**	72.15	"	"	12000	34000	24	2150	1.05
33.5	**1560**	**3.3**	43.02	**BF70-../DSE11LA4**	232	8700	32800	40	1310	4.0
30	**1750**	**3.0**	47.82	"	"	9100	34000	36	1450	3.6
25.5	**2050**	**2.5**	55.79	"	"	10200	36000	31	1690	3.1
23	**2250**	**2.3**	61.94	"	"	10800	37400	28	1870	2.8
20	**2600**	**2.0**	72.26	"	"	12000	39600	24	2150	2.4
17.5	**3000**	**1.75**	81.82	"	"	12800	41300	21	2500	2.1
15	**3500**	**1.5**	95.46	"	"	14000	43700	18	2900	1.8
13.5	**3850**	**1.35**	105.2	"	"	14700	45100	16.5	3150	1.65
12	**4350**	**1.2**	122.7	"	"	16100	47700	14	3750	1.4

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 5.5 kW

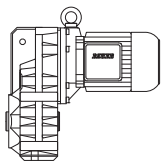


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
11	**4750**	**1.1**	133.0	**BF70Z-../DSE11LA4**	258	16100	47700	13	4000	1.3
9.3	**5600**	**0.93**	154.0	"	"	16100	47700	11.5	4550	1.15
8.0	**6500**	**0.8**	179.7	"	"	16100	47700	9.6	5400	0.96
17.5	**3000**	**3.2**	83.16	**BF80-../DSE11LA4**	328	18400	65100	21	2500	3.8
15.5	**3350**	**2.8**	94.38	"	"	20300	68500	18.5	2800	3.4
13.5	**3850**	**2.5**	107.9	"	"	22400	72300	16	3250	2.9
12	**4350**	**2.2**	122.4	"	"	24500	75000	14	3750	2.5
10.5	**5000**	**1.9**	139.7	"	"	26700	75000	12.5	4200	2.3
9.0	**5800**	**1.65**	158.5	"	"	29000	75000	11	4750	2.0
7.7	**6800**	**1.4**	184.5	"	"	31800	75000	9.3	5600	1.7
6.8	**7700**	**1.25**	209.4	"	"	34300	75000	8.2	6400	1.5
6.0	**8700**	**1.1**	237.1	"	"	36900	75000	7.3	7100	1.35
5.3	**9900**	**0.96**	269.1	"	"	39600	75000	6.4	8200	1.15
4.9	**10700**	**0.98**	291.7	**BF80Z-../DSE11LA4**	375	39600	75000	5.9	8900	1.2
4.1	**12800**	**0.82**	347.3	"	"	39600	75000	5.0	10500	1.0
9.2	**5700**	**2.9**	154.8	**BF90-../DSE11LA4**	581	30100	100800	11.5	4550	3.7
8.0	**6500**	**2.6**	178.6	"	"	33400	106700	9.6	5400	3.1
7.2	**7200**	**2.3**	198.8	"	"	36000	111300	8.7	6000	2.8
6.2	**8400**	**2.0**	232.6	"	"	39900	118300	7.4	7000	2.4
5.5	**9500**	**1.75**	259.0	"	"	42800	120000	6.7	7800	2.2
5.3	**9900**	**1.85**	269.8	**BF90Z-../DSE11LA4**	641	42800	120000	6.4	8200	2.3
4.8	**10900**	**1.7**	300.4	"	"	42800	120000	5.7	9200	2.0
4.2	**12500**	**1.5**	343.6	"	"	42800	120000	5.0	10500	1.75
3.8	**13800**	**1.35**	382.6	"	"	42800	120000	4.5	11600	1.6
3.2	**16400**	**1.15**	456.7	"	"	42800	120000	3.8	13800	1.35
2.8	**18700**	**0.99**	508.5	"	"	42800	120000	3.4	15400	1.2
2.5	**21000**	**0.88**	591.1	"	"	42800	120000	2.9	18100	1.0

P = 7.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
270	**265**	**1.9**	5.38	**BF50-../DSE13MA4**	133	4500	-	325	220	2.3
187	**380**	**1.5**	7.71	"	"	5100	-	230	310	1.8
135	**530**	**1.3**	10.68	"	"	5600	-	163	435	1.55
99	**720**	**1.1**	14.65	"	"	6100	-	119	600	1.3
87	**820**	**1.15**	16.70	"	"	6200	-	105	680	1.4
78	**910**	**1.1**	18.68	"	"	6400	-	94	760	1.3
63	**1130**	**0.98**	23.14	"	"	6800	-	76	940	1.2
56	**1270**	**0.92**	25.88	"	"	7100	-	68	1050	1.1
45.5	**1570**	**0.81**	31.73	"	"	7500	-	55	1300	0.98
280	**255**	**3.0**	5.22	**BF60-../DSE13MA4**	166	5200	14800	335	210	3.6
187	**380**	**2.3**	7.74	"	"	6000	16900	225	315	2.8
140	**510**	**2.0**	10.31	"	"	6500	18400	169	420	2.4
102	**700**	**1.7**	14.24	"	"	7100	20000	123	580	2.1
85	**840**	**1.75**	16.96	"	"	7300	20600	103	690	2.1
77	**930**	**1.65**	18.81	"	"	7600	21500	93	770	2.0
64	**1110**	**1.5**	22.58	"	"	8000	22600	78	910	1.8
58	**1230**	**1.4**	25.05	"	"	8200	23200	70	1020	1.7
46.5	**1540**	**1.25**	31.20	"	"	8800	24900	56	1270	1.5
42	**1700**	**1.15**	34.62	"	"	9100	25700	51	1400	1.4
35	**2000**	**1.05**	41.60	"	"	9600	27100	42	1700	1.25
31.5	**2250**	**0.99**	46.16	"	"	9900	28000	38	1880	1.2
26.5	**2700**	**0.85**	54.44	"	"	10500	29700	32	2200	1.05
45.5	**1570**	**3.3**	31.84	**BF70-../DSE13MA4**	245	7700	30000	55	1300	4.0
39.5	**1810**	**2.9**	36.88	"	"	7900	31100	47.5	1500	3.5
33.5	**2100**	**2.5**	43.02	"	"	8700	32800	40.5	1760	3.0

P = 7.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
30.5	**2300**	**2.3**	47.82	**BF70-../DSE13MA4**	"	9100	34000	36.5	1960	2.7
26	**2750**	**1.9**	55.79	"	"	10200	36000	31.5	2250	2.3
23.5	**3000**	**1.75**	61.94	"	"	10800	37400	28.5	2500	2.1
20	**3550**	**1.45**	72.26	"	"	12000	39600	24.5	2900	1.8
18	**3950**	**1.3**	81.82	"	"	12800	41300	21.5	3300	1.6
15.5	**4600**	**1.15**	95.46	"	"	14000	43700	18.5	3850	1.35
14	**5100**	**1.0**	105.2	"	"	14700	45100	17	4200	1.25
12	**5900**	**0.88**	122.7	"	"	16100	47700	14.5	4900	1.05
11	**6500**	**0.8**	133.0	**BF70Z-../DSE13MA4**	270	16100	47700	13.5	5300	0.98
23.5	**3000**	**3.1**	61.55	**BF80-../DSE13MA4**	341	14800	58100	28.5	2500	3.7
21	**3400**	**2.8**	69.86	"	"	15900	60600	25	2850	3.3
17.5	**4050**	**2.3**	83.16	"	"	18400	65100	21	3400	2.8
15.5	**4600**	**2.1**	94.38	"	"	20300	68500	18.5	3850	2.5
13.5	**5300**	**1.8**	107.9	"	"	22400	72300	16.5	4300	2.2
12	**5900**	**1.6**	122.4	"	"	24500	75000	14.5	4900	1.95
10.5	**6800**	**1.4**	139.7	"	"	26700	75000	12.5	5700	1.65
9.1	**7800**	**1.2**	158.5	"	"	29000	75000	11	6500	1.45
7.9	**9000**	**1.05**	184.5	"	"	31800	75000	9.5	7500	1.25
6.9	**10300**	**0.92**	209.4	"	"	34300	75000	8.4	8500	1.1
6.1	**11700**	**0.81**	237.1	"	"	36900	75000	7.4	9600	0.99
13.5	**5300**	**3.2**	107.5	**BF90-../DSE13MA4**	593	22300	86900	16.5	4300	3.9
12.5	**5700**	**2.9**	119.7	"	"	24500	90800	15	4750	3.5
10.5	**6800**	**2.5**	139.1	"	"	27700	96300	13	5500	3.1
9.4	**7600**	**2.2**	154.8	"	"	30100	100800	11.5	6200	2.7
8.1	**8800**	**1.9**	178.6	"	"	33400	106700	9.8	7300	2.3
7.3	**9800**	**1.7**	198.8	"	"	36000	111300	8.8	8100	2.1
6.2	**11500**	**1.45**	232.6	"	"	39900	118300	7.5	9500	1.75
5.6	**12700**	**1.3**	259.0	"	"	42800	120000	6.8	10500	1.6
5.4	**13200**	**1.4**	269.8	**BF90Z-../DSE13MA4**	654	42800	120000	6.5	11000	1.7
4.8	**14900**	**1.25**	300.4	"	"	42800	120000	5.8	12300	1.5
4.2	**17000**	**1.1**	343.6	"	"	42800	120000	5.1	14000	1.3
3.8	**18800**	**0.98**	382.6	"	"	42800	120000	4.6	15500	1.2
3.2	**22300**	**0.83**	456.7	"	"	42800	120000	3.9	18300	1.0

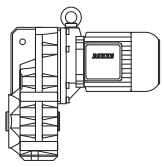
P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
270	**335**	**1.5**	5.38	**BF50-../DSE13LA4**	136	4500	-	325	275	1.8
187	**485**	**1.15**	7.71	"	"	5100	-	230	390	1.45
135	**670**	**1.0**	10.68	"	"	5600	-	163	550	1.25
99	**910**	**0.87**	14.65	"	"	6100	-	119	760	1.05
87	**1040**	**0.91**	16.70	"	"	6200	-	105	860	1.1
78	**1160**	**0.86**	18.68	"	"	6400	-	94	960	1.05
280	**320**	**2.4**	5.22	**BF60-../DSE13LA4**	169	5200	14800	335	270	2.8
187	**485**	**1.8**	7.74	"	"	6000	16900	225	400	2.2
140	**640**	**1.6**	10.31	"	"	6500	18400	169	530	1.9
102	**880**	**1.35**	14.24	"	"	7100	20000	123	730	1.65
85	**1060**	**1.35**	16.96	"	"	7300	20600	103	880	1.65
77	**1170**	**1.3**	18.81	"	"	7600	21500	93	970	1.55
64	**1410**	**1.15**	22.58	"	"	8000	22600	78	1160	1.45
58	**1560**	**1.1**	25.05	"	"	8200	23200	70	1290	1.35
46.5	**1950**	**0.97**	31.20	"	"	8800	24900	56	1620	1.15
42	**2150**	**0.92**	34.62	"	"	9100	25700	51	1770	1.1
35	**2550**	**0.84**	41.60	"	"	9600	27100	42	2150	0.99
59	**1530**	**3.3**	24.55	**BF70-../DSE13LA4**	248	7000	27700	71	1270	4.0
53	**1710**	**3.0**	27.29	"	"	7000	28400	64	1410	3.7

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 9.5 kW

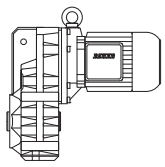


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
45.5	**1990**	**2.6**	31.84	**BF70-../DSE13LA4**	"	7700	30000	55	1640	3.2
39.5	**2250**	**2.3**	36.88	"	"	7900	31100	47.5	1910	2.7
33.5	**2700**	**1.95**	43.02	"	"	8700	32800	40.5	2200	2.4
30.5	**2950**	**1.75**	47.82	"	"	9100	34000	36.5	2450	2.1
26	**3450**	**1.5**	55.79	"	"	10200	36000	31.5	2850	1.8
23.5	**3850**	**1.35**	61.94	"	"	10800	37400	28.5	3150	1.65
20	**4500**	**1.15**	72.26	"	"	12000	39600	24.5	3700	1.4
18	**5000**	**1.05**	81.82	"	"	12800	41300	21.5	4200	1.25
15.5	**5800**	**0.9**	95.46	"	"	14000	43700	18.5	4900	1.05
14	**6400**	**0.81**	105.2	"	"	14700	45100	17	5300	0.98
30.5	**2950**	**2.9**	47.46	**BF80-../DSE13LA4**	344	13400	53700	37	2450	3.5
27	**3350**	**2.7**	53.86	"	"	14000	55800	32.5	2750	3.3
23.5	**3850**	**2.4**	61.55	"	"	14800	58100	28.5	3150	3.0
21	**4300**	**2.2**	69.86	"	"	15900	60600	25	3600	2.6
17.5	**5100**	**1.85**	83.16	"	"	18400	65100	21	4300	2.2
15.5	**5800**	**1.65**	94.38	"	"	20300	68500	18.5	4900	1.95
13.5	**6700**	**1.4**	107.9	"	"	22400	72300	16.5	5400	1.75
12	**7500**	**1.25**	122.4	"	"	24500	75000	14.5	6200	1.55
10.5	**8600**	**1.1**	139.7	"	"	26700	75000	12.5	7200	1.3
9.1	**9900**	**0.96**	158.5	"	"	29000	75000	11	8200	1.15
7.9	**11400**	**0.83**	184.5	"	"	31800	75000	9.5	9500	1.0
18	**5000**	**3.3**	80.85	**BF90-../DSE13LA4**	596	17500	77500	22	4100	4.0
16	**5600**	**3.0**	90.02	"	"	18900	80600	19.5	4650	3.6
13.5	**6700**	**2.5**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	5400	3.1
12.5	**7200**	**2.3**	119.7	"	"	24500	90800	15	6000	2.8
10.5	**8600**	**1.95**	139.1	"	"	27700	96300	13	6900	2.4
9.4	**9600**	**1.75**	154.8	"	"	30100	100800	11.5	7800	2.2
8.1	**11200**	**1.5**	178.6	"	"	33400	106700	9.8	9200	1.85
7.3	**12400**	**1.35**	198.8	"	"	36000	111300	8.8	10300	1.65
6.2	**14600**	**1.15**	232.6	"	"	39900	118300	7.5	12000	1.4
5.6	**16200**	**1.05**	259.0	"	"	42800	120000	6.8	13300	1.25
5.4	**16800**	**1.1**	269.8	**BF90Z-../DSE13LA4**	657	42800	120000	6.5	13900	1.35
4.8	**18900**	**0.98**	300.4	"	"	42800	120000	5.8	15600	1.2
4.2	**21600**	**0.86**	343.6	"	"	42800	120000	5.1	17700	1.05

P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
275	**380**	**1.3**	5.38	**BF50-../DSE16MA4**	181	4500	-	330	315	1.6
190	**550**	**1.05**	7.71	"	"	5100	-	230	455	1.25
137	**760**	**0.89**	10.68	"	"	5600	-	165	630	1.05
88	**1190**	**0.8**	16.70	"	"	6200	-	106	990	0.96
280	**375**	**2.0**	5.22	**BF60-../DSE16MA4**	214	5200	14800	340	305	2.5
189	**550**	**1.6**	7.74	"	"	6000	16900	230	455	1.9
142	**730**	**1.4**	10.31	"	"	6500	18400	171	610	1.65
103	**1010**	**1.2**	14.24	"	"	7100	20000	124	840	1.4
87	**1200**	**1.2**	16.96	"	"	7300	20600	104	1010	1.45
78	**1340**	**1.15**	18.81	"	"	7600	21500	94	1110	1.35
65	**1610**	**1.05**	22.58	"	"	8000	22600	78	1340	1.25
59	**1780**	**0.97**	25.05	"	"	8200	23200	71	1470	1.2
47	**2200**	**0.86**	31.20	"	"	8800	24900	57	1840	1.05
42.5	**2450**	**0.81**	34.62	"	"	9100	25700	51	2050	0.97
70	**1500**	**3.1**	21.04	**BF70-../DSE16MA4**	297	6400	26300	84	1250	3.7
60	**1750**	**2.9**	24.55	"	"	7000	27700	72	1450	3.5
54	**1940**	**2.7**	27.29	"	"	7000	28400	65	1610	3.2
46	**2250**	**2.3**	31.84	"	"	7700	30000	56	1870	2.8
40	**2600**	**2.0**	36.88	"	"	7900	31100	48	2150	2.4

P = 11 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
34	**3050**	**1.7**	43.02	**BF70-../DSE16MA4**	"	8700	32800	41	2550	2.0
31	**3350**	**1.55**	47.82	"	"	9100	34000	37	2800	1.85
26.5	**3950**	**1.3**	55.79	"	"	10200	36000	32	3250	1.6
24	**4350**	**1.2**	61.94	"	"	10800	37400	28.5	3650	1.4
20.5	**5100**	**1.0**	72.26	"	"	12000	39600	24.5	4250	1.2
18	**5800**	**0.9**	81.82	"	"	12800	41300	22	4750	1.1
48.5	**2150**	**3.3**	30.21	**BF80-../DSE16MA4**	393	12300	47900	59	1780	4.0
43.5	**2400**	**3.2**	33.61	"	"	11700	48400	53	1980	3.9
38.5	**2700**	**3.0**	38.14	"	"	12200	50300	46.5	2250	3.6
31	**3350**	**2.6**	47.46	"	"	13400	53700	37.5	2800	3.1
27.5	**3800**	**2.4**	53.86	"	"	14000	55800	33	3150	2.8
24	**4350**	**2.1**	61.55	"	"	14800	58100	29	3600	2.6
21	**5000**	**1.9**	69.86	"	"	15900	60600	25.5	4100	2.3
18	**5800**	**1.65**	83.16	"	"	18400	65100	21.5	4850	1.95
15.5	**6700**	**1.4**	94.38	"	"	20300	68500	19	5500	1.75
14	**7500**	**1.25**	107.9	"	"	22400	72300	16.5	6300	1.5
12	**8700**	**1.1**	122.4	"	"	24500	75000	14.5	7200	1.3
10.5	**10000**	**0.95**	139.7	"	"	26700	75000	13	8000	1.2
9.3	**11200**	**0.85**	158.5	"	"	29000	75000	11.5	9100	1.05
21	**5000**	**3.2**	70.69	**BF90-../DSE16MA4**	640	16800	74700	25	4200	3.8
18.5	**5600**	**3.0**	80.85	"	"	17500	77500	22	4750	3.5
16.5	**6300**	**2.7**	90.02	"	"	18900	80600	20	5200	3.2
14	**7500**	**2.2**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	6300	2.7
12.5	**8400**	**2.0**	119.7	"	"	24500	90800	15	7000	2.4
10.5	**10000**	**1.7**	139.1	"	"	27700	96300	13	8000	2.1
9.5	**11000**	**1.55**	154.8	"	"	30100	100800	11.5	9100	1.85
8.2	**12800**	**1.3**	178.6	"	"	33400	106700	9.9	10600	1.6
7.4	**14100**	**1.2**	198.8	"	"	36000	111300	8.9	11800	1.4
6.3	**16600**	**1.0**	232.6	"	"	39900	118300	7.6	13800	1.2
5.7	**18400**	**0.91**	259.0	"	"	42800	120000	6.8	15400	1.1
5.5	**19100**	**0.97**	269.8	**BF90Z-../DSE16MA4**	702	42800	120000	6.6	15900	1.15
4.9	**21400**	**0.86**	300.4	"	"	42800	120000	5.9	17800	1.05

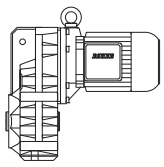
P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
275	**520**	**0.96**	5.38	**BF50-../DSE16LA4**	194	4500	-	330	430	1.15
280	**510**	**1.5**	5.22	**BF60-../DSE16LA4**	227	5200	14800	340	420	1.8
189	**750**	**1.15**	7.74	"	"	6000	16900	230	620	1.4
142	**1000**	**1.0**	10.31	"	"	6500	18400	171	830	1.2
103	**1390**	**0.86**	14.24	"	"	7100	20000	124	1150	1.05
87	**1640**	**0.88**	16.96	"	"	7300	20600	104	1370	1.05
78	**1830**	**0.83**	18.81	"	"	7600	21500	94	1520	1.0
98	**1460**	**2.5**	14.90	**BF70-../DSE16LA4**	310	5900	24000	119	1200	3.0
84	**1700**	**2.5**	17.39	"	"	6200	25000	102	1400	3.0
70	**2000**	**2.3**	21.04	"	"	6400	26300	84	1700	2.7
60	**2350**	**2.1**	24.55	"	"	7000	27700	72	1980	2.5
54	**2650**	**1.95**	27.29	"	"	7000	28400	65	2200	2.4
46	**3100**	**1.7**	31.84	"	"	7700	30000	56	2550	2.0
40	**3550**	**1.45**	36.88	"	"	7900	31100	48	2950	1.75
34	**4200**	**1.25**	43.02	"	"	8700	32800	41	3450	1.5
31	**4600**	**1.15**	47.82	"	"	9100	34000	37	3850	1.35
26.5	**5400**	**0.96**	55.79	"	"	10200	36000	32	4450	1.15
24	**5900**	**0.88**	61.94	"	"	10800	37400	28.5	5000	1.05

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DSE -IE1

P = 15 kW

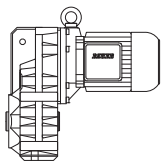


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
89	**1600**	**3.3**	16.49	**BF80-../DSE16LA4**	406	11400	41400	107	1330	4.0
63	**2250**	**2.8**	23.29	"	"	11800	44900	76	1880	3.4
48.5	**2950**	**2.4**	30.21	"	"	12300	47900	59	2400	3.0
43.5	**3250**	**2.4**	33.61	"	"	11700	48400	53	2700	2.9
38.5	**3700**	**2.2**	38.14	"	"	12200	50300	46.5	3050	2.6
31	**4600**	**1.85**	47.46	"	"	13400	53700	37.5	3800	2.3
27.5	**5200**	**1.7**	53.86	"	"	14000	55800	33	4300	2.1
24	**5900**	**1.6**	61.55	"	"	14800	58100	29	4900	1.9
21	**6800**	**1.4**	69.86	"	"	15900	60600	25.5	5600	1.7
18	**7900**	**1.2**	83.16	"	"	18400	65100	21.5	6600	1.45
15.5	**9200**	**1.05**	94.38	"	"	20300	68500	19	7500	1.25
14	**10200**	**0.93**	107.9	"	"	22400	72300	16.5	8600	1.1
12	**11900**	**0.8**	122.4	"	"	24500	75000	14.5	9800	0.97
31.5	**4500**	**3.1**	46.43	**BF90-../DSE16LA4**	654	13800	65500	38	3750	3.8
28.5	**5000**	**2.9**	51.70	"	"	14600	67800	34.5	4150	3.5
23	**6200**	**2.5**	63.49	"	"	15800	72000	28	5100	3.0
21	**6800**	**2.3**	70.69	"	"	16800	74700	25	5700	2.8
18.5	**7700**	**2.1**	80.85	"	"	17500	77500	22	6500	2.5
16.5	**8600**	**1.95**	90.02	"	"	18900	80600	20	7100	2.4
14	**10200**	**1.65**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	8600	1.95
12.5	**11400**	**1.45**	119.7	"	"	24500	90800	15	9500	1.75
10.5	**13600**	**1.25**	139.1	"	"	27700	96300	13	11000	1.55
9.5	**15000**	**1.1**	154.8	"	"	30100	100800	11.5	12400	1.35
8.2	**17400**	**0.97**	178.6	"	"	33400	106700	9.9	14400	1.15
7.4	**19300**	**0.87**	198.8	"	"	36000	111300	8.9	16000	1.05

P = 18.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
280	**630**	**1.2**	5.22	**BF60-../DSE16XA4**	237	5200	14800	340	510	1.5
189	**930**	**0.93**	7.74	"	"	6000	16900	230	760	1.15
142	**1240**	**0.82**	10.31	"	"	6500	18400	171	1030	0.98
98	**1800**	**2.0**	14.90	**BF70-../DSE16XA4**	320	5900	24000	119	1480	2.5
84	**2100**	**2.0**	17.39	"	"	6200	25000	102	1730	2.5
70	**2500**	**1.85**	21.04	"	"	6400	26300	84	2100	2.2
60	**2900**	**1.75**	24.55	"	"	7000	27700	72	2450	2.1
54	**3250**	**1.6**	27.29	"	"	7000	28400	65	2700	1.95
46	**3800**	**1.35**	31.84	"	"	7700	30000	56	3150	1.65
40	**4400**	**1.2**	36.88	"	"	7900	31100	48	3650	1.4
34	**5100**	**1.0**	43.02	"	"	8700	32800	41	4300	1.2
31	**5600**	**0.93**	47.82	"	"	9100	34000	37	4750	1.1
89	**1980**	**2.7**	16.49	**BF80-../DSE16XA4**	416	11400	41400	107	1650	3.2
63	**2800**	**2.3**	23.29	"	"	11800	44900	76	2300	2.7
48.5	**3600**	**2.0**	30.21	"	"	12300	47900	59	2950	2.4
43.5	**4050**	**1.9**	33.61	"	"	11700	48400	53	3300	2.4
38.5	**4550**	**1.75**	38.14	"	"	12200	50300	46.5	3750	2.2
31	**5600**	**1.55**	47.46	"	"	13400	53700	37.5	4700	1.85
27.5	**6400**	**1.4**	53.86	"	"	14000	55800	33	5300	1.7
24	**7300**	**1.25**	61.55	"	"	14800	58100	29	6000	1.55
21	**8400**	**1.15**	69.86	"	"	15900	60600	25.5	6900	1.4
18	**9800**	**0.97**	83.16	"	"	18400	65100	21.5	8200	1.15
15.5	**11300**	**0.84**	94.38	"	"	20300	68500	19	9200	1.05
31.5	**5600**	**2.5**	46.43	**BF90-../DSE16XA4**	664	13800	65500	38	4600	3.1
28.5	**6100**	**2.4**	51.70	"	"	14600	67800	34.5	5100	2.8
23	**7600**	**2.0**	63.49	"	"	15800	72000	28	6300	2.4
21	**8400**	**1.9**	70.69	"	"	16800	74700	25	7000	2.3

P = 18.5 kW

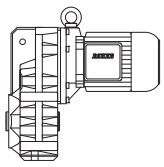


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
18.5	**9500**	**1.75**	80.85	**BF90-../DSE16XA4**	"	17500	77500	22	8000	2.1
16.5	**10700**	**1.55**	90.02	"	"	18900	80600	20	8800	1.9
14	**12600**	**1.35**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	10700	1.55
12.5	**14100**	**1.2**	119.7	"	"	24500	90800	15	11700	1.45
10.5	**16800**	**1.0**	139.1	"	"	27700	96300	13	13500	1.25
9.5	**18500**	**0.91**	154.8	"	"	30100	100800	11.5	15300	1.1

P = 22 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
280	**750**	**1.0**	5.22	**BF60-../DSE18LA4**	300	5200	14800	340	610	1.25
142	**1470**	**1.7**	10.32	**BF70-../DSE18LA4**	377	4600	18700	171	1220	2.1
122	**1720**	**1.7**	12.04	"	"	4900	19700	147	1420	2.1
98	**2100**	**1.75**	14.90	"	"	5900	24000	119	1760	2.1
84	**2500**	**1.7**	17.39	"	"	6200	25000	102	2050	2.1
70	**3000**	**1.55**	21.04	"	"	6400	26300	84	2500	1.85
60	**3500**	**1.45**	24.55	"	"	7000	27700	72	2900	1.75
54	**3850**	**1.35**	27.29	"	"	7000	28400	65	3200	1.65
46	**4550**	**1.15**	31.84	"	"	7700	30000	56	3750	1.4
40	**5200**	**1.0**	36.88	"	"	7900	31100	48	4350	1.2
34	**6100**	**0.85**	43.02	"	"	8700	32800	41	5100	1.0
128	**1640**	**2.2**	11.42	**BF80-../DSE18LA4**	473	8900	32200	155	1350	2.7
89	**2350**	**2.3**	16.49	"	"	11400	41400	107	1960	2.7
63	**3300**	**1.9**	23.29	"	"	11800	44900	76	2750	2.3
48.5	**4300**	**1.65**	30.21	"	"	12300	47900	59	3550	2.0
43.5	**4800**	**1.6**	33.61	"	"	11700	48400	53	3950	1.95
38.5	**5400**	**1.5**	38.14	"	"	12200	50300	46.5	4500	1.8
31	**6700**	**1.3**	47.46	"	"	13400	53700	37.5	5600	1.55
27.5	**7600**	**1.2**	53.86	"	"	14000	55800	33	6300	1.4
24	**8700**	**1.05**	61.55	"	"	14800	58100	29	7200	1.3
21	**10000**	**0.95**	69.86	"	"	15900	60600	25.5	8200	1.15
18	**11600**	**0.82**	83.16	"	"	18400	65100	21.5	9700	0.98
61	**3400**	**3.3**	23.95	**BF90-../DSE18LA4**	725	11100	54300	74	2800	4.0
43.5	**4800**	**2.7**	33.71	"	"	11900	59300	53	3950	3.3
39	**5300**	**2.5**	37.54	"	"	12700	61500	47	4450	3.0
31.5	**6600**	**2.1**	46.43	"	"	13800	65500	38	5500	2.6
28.5	**7300**	**2.0**	51.70	"	"	14600	67800	34.5	6000	2.4
23	**9100**	**1.7**	63.49	"	"	15800	72000	28	7500	2.1
21	**10000**	**1.6**	70.69	"	"	16800	74700	25	8400	1.9
18.5	**11300**	**1.45**	80.85	"	"	17500	77500	22	9500	1.75
16.5	**12700**	**1.3**	90.02	"	"	18900	80600	20	10500	1.6
14	**15000**	**1.1**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	12700	1.3
12.5	**16800**	**1.0**	119.7	"	"	24500	90800	15	14000	1.2
10.5	**20000**	**0.84**	139.1	"	"	27700	96300	13	16100	1.05

P = 30 kW

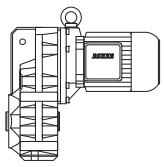


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
142	**2000**	**1.25**	10.32	**BF70-../DSE18XA4**	395	4600	18700	171	1670	1.5
122	**2300**	**1.3**	12.04	"	"	4900	19700	147	1940	1.5
98	**2900**	**1.25**	14.90	"	"	5900	24000	119	2400	1.5
84	**3400**	**1.25**	17.39	"	"	6200	25000	102	2800	1.5
70	**4050**	**1.15**	21.04	"	"	6400	26300	84	3400	1.35
60	**4750**	**1.05**	24.55	"	"	7000	27700	72	3950	1.25
54	**5300**	**0.98**	27.29	"	"	7000	28400	65	4400	1.2
46	**6200**	**0.84**	31.84	"	"	7700	30000	56	5100	1.0
128	**2200**	**1.65**	11.42	**BF80-../DSE18XA4**	491	8900	32200	155	1840	2.0
89	**3200**	**1.65**	16.49	"	"	11400	41400	107	2650	2.0
63	**4500**	**1.4**	23.29	"	"	11800	44900	76	3750	1.7
48.5	**5900**	**1.2**	30.21	"	"	12300	47900	59	4850	1.45
43.5	**6500**	**1.2**	33.61	"	"	11700	48400	53	5400	1.45
38.5	**7400**	**1.1**	38.14	"	"	12200	50300	46.5	6100	1.3
31	**9200**	**0.94**	47.46	"	"	13400	53700	37.5	7600	1.15
27.5	**10400**	**0.86**	53.86	"	"	14000	55800	33	8600	1.05
118	**2400**	**3.0**	12.45	**BF90-../DSE18XA4**	743	8000	39700	142	2000	3.6
84	**3400**	**3.0**	17.39	"	"	10000	49500	102	2800	3.6
61	**4650**	**2.4**	23.95	"	"	11100	54300	74	3850	2.9
43.5	**6500**	**2.0**	33.71	"	"	11900	59300	53	5400	2.4
39	**7300**	**1.8**	37.54	"	"	12700	61500	47	6000	2.2
31.5	**9000**	**1.55**	46.43	"	"	13800	65500	38	7500	1.9
28.5	**10000**	**1.45**	51.70	"	"	14600	67800	34.5	8300	1.75
23	**12400**	**1.25**	63.49	"	"	15800	72000	28	10200	1.5
21	**13600**	**1.15**	70.69	"	"	16800	74700	25	11400	1.4
18.5	**15400**	**1.05**	80.85	"	"	17500	77500	22	13000	1.25
16.5	**17300**	**0.97**	90.02	"	"	18900	80600	20	14300	1.15
14	**20400**	**0.82**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	17300	0.97

P = 37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
144	**2450**	**1.05**	10.32	**BF70-..-C/DHENF22SG4**	694	4600	18700	174	2000	1.25
123	**2850**	**1.05**	12.04	"	"	4900	19700	149	2350	1.25
100	**3500**	**1.05**	14.90	"	"	5900	24000	121	2900	1.25
86	**4100**	**1.05**	17.39	"	"	6200	25000	103	3400	1.25
130	**2700**	**1.35**	11.42	**BF80-..-C/DHENF22SG4**	790	8900	32200	157	2250	1.65
90	**3900**	**1.35**	16.49	"	"	11400	41400	109	3200	1.65
64	**5500**	**1.15**	23.29	"	"	11800	44900	77	4550	1.4
119	**2950**	**2.4**	12.45	**BF90-..-C/DHENF22SG4**	1048	8000	39700	144	2450	2.9
86	**4100**	**2.5**	17.39	"	"	10000	49500	103	3400	3.0
62	**5600**	**2.0**	23.95	"	"	11100	54300	75	4700	2.4
44	**8000**	**1.6**	33.71	"	"	11900	59300	54	6500	2.0
39.5	**8900**	**1.5**	37.54	"	"	12700	61500	48	7300	1.8
32	**11000**	**1.3**	46.43	"	"	13800	65500	39	9000	1.55
29	**12100**	**1.2**	51.70	"	"	14600	67800	35	10000	1.45
23.5	**15000**	**1.05**	63.49	"	"	15800	72000	28.5	12300	1.25

P = 45 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
130	**3300**	**1.1**	11.42	**BF80-..-C/DHENF22MG4**	830	8900	32200	157	2700	1.35
90	**4750**	**1.1**	16.49	"	"	11400	41400	109	3900	1.35
119	**3600**	**2.0**	12.45	**BF90-..-C/DHENF22MG4**	1088	8000	39700	144	2950	2.4
86	**4950**	**2.0**	17.39	"	"	10000	49500	103	4150	2.4
62	**6900**	**1.65**	23.95	"	"	11100	54300	75	5700	1.95
44	**9700**	**1.35**	33.71	"	"	11900	59300	54	7900	1.65
39.5	**10800**	**1.2**	37.54	"	"	12700	61500	48	8900	1.5
32	**13400**	**1.05**	46.43	"	"	13800	65500	39	11000	1.3

P = 55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
119	**4400**	**1.65**	12.45	**BF90-..-C/DHENF25SG4**	1144	8000	39700	144	3600	2.0
86	**6100**	**1.65**	17.39	"	"	10000	49500	103	5000	2.0
62	**8400**	**1.35**	23.95	"	"	11100	54300	75	7000	1.6
44	**11900**	**1.1**	33.71	"	"	11900	59300	54	9700	1.35
39.5	**13200**	**1.0**	37.54	"	"	12700	61500	48	10900	1.2

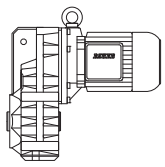
P = 75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
119	**6000**	**1.2**	12.45	**BF90-..-C/DHENF25MG4**	1144	8000	39700	144	4950	1.45
86	**8300**	**1.2**	17.39	"	"	10000	49500	103	6900	1.45

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

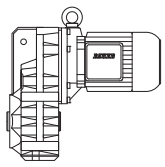
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.03 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.0	**31.5**	**7.6**	151.2	**BF10Z-../D04LA4**	21	6400	-	11	26	9.2
8.2	**34.5**	**7.0**	166.2	"	"	6400	-	9.8	29	8.3
7.5	**38**	**6.3**	180.1	"	"	6400	-	9.0	31.5	7.6
6.9	**41.5**	**5.8**	198.0	"	"	6400	-	8.2	34.5	7.0
6.3	**45**	**5.3**	214.5	"	"	6400	-	7.6	37.5	6.4
5.8	**49**	**4.9**	235.8	"	"	6400	-	6.9	41.5	5.8
5.3	**54**	**4.4**	257.4	"	"	6400	-	6.3	45	5.3
4.8	**59**	**4.1**	283.1	"	"	6400	-	5.8	49	4.9
4.2	**68**	**3.5**	324.3	"	"	6400	-	5.0	57	4.2
3.8	**75**	**3.2**	356.6	"	"	6400	-	4.6	62	3.9
3.6	**79**	**3.0**	380.2	"	"	6400	-	4.3	66	3.6
3.3	**86**	**2.8**	418.0	"	"	6400	-	3.9	73	3.3
2.9	**98**	**2.4**	469.5	"	"	6400	-	3.5	81	3.0
2.6	**110**	**2.2**	539.1	"	"	6400	-	3.1	92	2.6
2.3	**124**	**1.95**	592.8	"	"	6400	-	2.8	102	2.4
1.8	**97**	**2.7**	768.2	**BF10G06-../D04LA4**	25	6400	-	2.2	68	3.8
1.6	**110**	**2.4**	845.1	"	"	6400	-	2.0	75	3.5
1.4	**130**	**2.0**	994.0	"	"	6400	-	1.7	94	2.8
1.2	**159**	**1.65**	1190	"	"	6400	-	1.4	125	2.1
0.95	**210**	**1.25**	1452	"	"	6400	-	1.2	150	1.75
0.8	**260***	**1.0**	1744	"	"	6400	-	0.95	260	1.0
0.65	**260***	**1.0**	2096	"	"	6400	-	0.8	260	1.0
0.55	**260***	**1.0**	2467	"	"	6400	-	0.7	260	1.0
0.46	**260***	**1.0**	2952	"	"	6400	-	0.55	260	1.0
0.42	**260***	**1.0**	3220	"	"	6400	-	0.55	260	1.0
0.35	**260***	**1.0**	3942	"	"	6400	-	0.42	260	1.0
0.3	**260***	**1.0**	4569	"	"	6400	-	0.36	260	1.0
0.24	**260***	**1.0**	5709	"	"	6400	-	0.29	260	1.0
0.21	**260***	**1.0**	6550	"	"	6400	-	0.25	260	1.0
0.19	**260***	**1.0**	7144	"	"	6400	-	0.23	260	1.0
0.16	**260***	**1.0**	8681	"	"	6400	-	0.19	260	1.0
0.15	**260***	**1.0**	9471	"	"	6400	-	0.18	260	1.0
1.2	**162**	**2.8**	1140	**BF20G06-../D04LA4**	31	7900	-	1.5	114	4.0
1.0	**200**	**2.3**	1392	"	"	7900	-	1.2	154	3.0
0.9	**230**	**2.0**	1533	"	"	7900	-	1.1	173	2.7
0.8	**265**	**1.75**	1764	"	"	7900	-	0.95	210	2.2
0.65	**345**	**1.35**	2192	"	"	7900	-	0.75	285	1.6
0.55	**410**	**1.1**	2579	"	"	7900	-	0.65	330	1.4
0.48	**460***	**1.0**	2829	"	"	7900	-	0.6	460	1.0
0.44	**460***	**1.0**	3086	"	"	7900	-	0.55	460	1.0
0.36	**460***	**1.0**	3778	"	"	7900	-	0.43	460	1.0
0.31	**460***	**1.0**	4379	"	"	7900	-	0.37	460	1.0
0.25	**460***	**1.0**	5471	"	"	7900	-	0.3	460	1.0
0.2	**460***	**1.0**	6847	"	"	7900	-	0.24	460	1.0
0.17	**460***	**1.0**	8320	"	"	7900	-	0.2	460	1.0
0.15	**460***	**1.0**	9077	"	"	7900	-	0.18	460	1.0
1.0	**200**	**3.2**	1404	**BF30G06-../D04LA4**	41	7400	-	1.2	153	4.1
0.85	**245**	**2.6**	1686	"	"	7400	-	1.0	196	3.2
0.7	**315**	**2.0**	2026	"	"	7400	-	0.8	260	2.4
0.6	**370**	**1.7**	2386	"	"	7400	-	0.7	305	2.1
0.48	**485**	**1.3**	2854	"	"	7400	-	0.6	365	1.75
0.39	**610**	**1.05**	3493	"	"	7400	-	0.47	485	1.3
0.36	**630***	**1.0**	3811	"	"	7400	-	0.43	630	1.0
0.31	**630***	**1.0**	4417	"	"	7400	-	0.37	630	1.0
0.27	**630***	**1.0**	5060	"	"	7400	-	0.33	630	1.0
0.22	**630***	**1.0**	6333	"	"	7400	-	0.26	630	1.0
0.19	**630***	**1.0**	7206	"	"	7400	-	0.23	630	1.0
0.18	**630***	**1.0**	7861	"	"	7400	-	0.21	630	1.0
0.15	**630***	**1.0**	9157	"	"	7400	-	0.18	630	1.0

P = 0.04 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.0	**42**	**5.7**	151.2	**BF10Z-../D04LA4**	21	6400	-	11	34.5	7.0
8.2	**46.5**	**5.2**	166.2	"	"	6400	-	9.8	38.5	6.2
7.5	**50**	**4.8**	180.1	"	"	6400	-	9.0	42	5.7
6.9	**55**	**4.4**	198.0	"	"	6400	-	8.2	46.5	5.2
6.3	**60**	**4.0**	214.5	"	"	6400	-	7.6	50	4.8
5.8	**65**	**3.7**	235.8	"	"	6400	-	6.9	55	4.4
5.3	**72**	**3.3**	257.4	"	"	6400	-	6.3	60	4.0
4.8	**79**	**3.0**	283.1	"	"	6400	-	5.8	65	3.7
4.2	**90**	**2.7**	324.3	"	"	6400	-	5.0	76	3.2
3.8	**100**	**2.4**	356.6	"	"	6400	-	4.6	83	2.9
3.6	**106**	**2.3**	380.2	"	"	6400	-	4.3	88	2.7
3.3	**115**	**2.1**	418.0	"	"	6400	-	3.9	97	2.5
2.9	**131**	**1.85**	469.5	"	"	6400	-	3.5	109	2.2
2.6	**146**	**1.65**	539.1	"	"	6400	-	3.1	123	1.95
2.3	**166**	**1.45**	592.8	"	"	6400	-	2.8	136	1.75
2.1	**119**	**2.2**	643.8	**BF10G06-../D04LA4**	25	6400	-	2.6	84	3.1
1.8	**150**	**1.75**	768.2	"	"	6400	-	2.2	111	2.3
1.6	**170**	**1.55**	845.1	"	"	6400	-	2.0	122	2.1
1.4	**199**	**1.3**	994.0	"	"	6400	-	1.7	150	1.75
1.2	**235**	**1.1**	1190	"	"	6400	-	1.4	193	1.35
3.0	**127**	**3.3**	460.0	**BF20Z-../D04LA4**	28	7900	-	3.6	106	4.0
1.9	**141**	**3.3**	736.1	**BF20G06-../D04LA4**	31	7900	-	2.3	106	4.3
1.7	**159**	**2.9**	810.0	"	"	7900	-	2.0	125	3.7
1.5	**183**	**2.5**	952.7	"	"	7900	-	1.8	141	3.3
1.2	**240**	**1.9**	1140	"	"	7900	-	1.5	178	2.6
1.0	**295**	**1.55**	1392	"	"	7900	-	1.2	230	2.0
0.9	**335**	**1.35**	1533	"	"	7900	-	1.1	260	1.75
0.8	**385**	**1.2**	1764	"	"	7900	-	0.95	310	1.5
1.2	**240**	**2.6**	1150	**BF30G06-../D04LA4**	41	7400	-	1.5	177	3.6
1.1	**265**	**2.4**	1286	"	"	7400	-	1.3	210	3.0
1.0	**295**	**2.1**	1404	"	"	7400	-	1.2	230	2.7
0.85	**355**	**1.75**	1686	"	"	7400	-	1.0	290	2.2
0.7	**450**	**1.4**	2026	"	"	7400	-	0.8	380	1.65
0.6	**530**	**1.2**	2386	"	"	7400	-	0.7	440	1.45

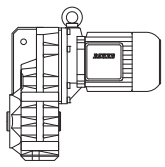
P = 0.06 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
51	**11.2**	**8.5**	26.76	**BF06-../D05LA4**	10	3000	-	61	9.3	10
43	**13.3**	**7.1**	31.50	"	"	3200	-	52	11	8.6
36	**15.9**	**6.0**	37.69	"	"	3500	-	43	13.3	7.1
29.5	**19.4**	**4.9**	46.14	"	"	3800	-	35.5	16.1	5.9
23.5	**24**	**4.0**	58.33	"	"	4000	-	28	20	4.8
20.5	**27.5**	**3.5**	66.82	"	"	4000	-	24.5	23	4.1
16.5	**34.5**	**2.8**	83.61	"	"	4000	-	19.5	29	3.3
14.5	**39.5**	**2.4**	95.16	"	"	4000	-	17.5	32.5	2.9
12.5	**45.5**	**1.8**	110.8	"	"	4000	-	15	38	2.1
7.5	**76**	**3.2**	180.1	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	9.0	63	3.8
6.9	**83**	**2.9**	198.0	"	"	6400	-	8.2	69	3.5
6.3	**90**	**2.7**	214.5	"	"	6400	-	7.6	75	3.2
5.8	**98**	**2.4**	235.8	"	"	6400	-	6.9	83	2.9
5.3	**108**	**2.2**	257.4	"	"	6400	-	6.3	90	2.7
4.8	**119**	**2.0**	283.1	"	"	6400	-	5.8	98	2.4
4.2	**136**	**1.75**	324.3	"	"	6400	-	5.0	114	2.1

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

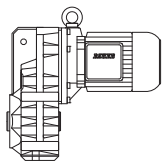
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.06 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.8	**150**	**1.6**	356.6	**BF10Z-../D06LA4**	"	6400	-	4.6	124	1.95
3.6	**159**	**1.5**	380.2	"	"	6400	-	4.3	133	1.8
3.3	**173**	**1.4**	418.0	"	"	6400	-	3.9	146	1.65
2.9	**197**	**1.2**	469.5	"	"	6400	-	3.5	163	1.45
2.6	**220**	**1.1**	539.1	"	"	6400	-	3.1	184	1.3
2.3	**245**	**0.98**	592.8	"	"	6400	-	2.8	200	1.2
2.1	**210**	**1.25**	643.8	**BF10G06-../D06LA4**	28	6400	-	2.6	157	1.65
1.8	**255**	**1.0**	768.2	"	"	6400	-	2.2	198	1.3
1.6	**290**	**0.9**	845.1	"	"	6400	-	2.0	215	1.2
4.2	**136**	**3.1**	325.2	**BF20Z-../D06LA4**	31	7900	-	5.0	114	3.7
4.0	**143**	**2.9**	339.1	"	"	7900	-	4.8	119	3.5
3.7	**154**	**2.7**	373.1	"	"	7900	-	4.4	130	3.2
3.3	**173**	**2.4**	418.1	"	"	7900	-	3.9	146	2.9
3.0	**191**	**2.2**	460.0	"	"	7900	-	3.6	159	2.6
2.7	**157**	**2.9**	513.7	**BF20G06-../D06LA4**	34	7900	-	3.2	124	3.7
2.2	**200**	**2.3**	617.0	"	"	7900	-	2.7	152	3.0
1.9	**240**	**1.9**	736.1	"	"	7900	-	2.3	189	2.4
1.7	**270**	**1.7**	810.0	"	"	7900	-	2.0	220	2.1
1.5	**310**	**1.5**	952.7	"	"	7900	-	1.8	245	1.9
1.2	**400**	**1.15**	1140	"	"	7900	-	1.5	305	1.5
1.0	**485**	**0.95**	1392	"	"	7900	-	1.2	390	1.2
3.3	**173**	**3.3**	412.6	**BF30Z-../D06LA4**	42	7400	-	4.0	143	4.0
3.0	**191**	**3.0**	463.3	"	"	7400	-	3.5	163	3.5
2.6	**220**	**2.6**	537.0	"	"	7400	-	3.1	184	3.1
2.3	**245**	**2.3**	590.7	"	"	7400	-	2.8	200	2.9
2.2	**200**	**3.2**	622.4	**BF30G06-../D06LA4**	45	7400	-	2.7	151	4.2
2.0	**225**	**2.8**	705.1	"	"	7400	-	2.3	192	3.3
1.7	**270**	**2.3**	817.1	"	"	7400	-	2.0	220	2.9
1.5	**310**	**2.0**	961.1	"	"	7400	-	1.7	265	2.4
1.2	**400**	**1.6**	1150	"	"	7400	-	1.5	305	2.1
1.1	**435**	**1.45**	1286	"	"	7400	-	1.3	355	1.75
1.0	**485**	**1.3**	1404	"	"	7400	-	1.2	390	1.6
0.85	**580**	**1.1**	1686	"	"	7400	-	1.0	480	1.3
0.95	**340**	**2.9**	1484	**BF40G10-../D06LA4**	58	10600	-	1.1	255	3.9
0.75	**460**	**2.2**	1810	"	"	10600	-	0.9	335	3.0
0.7	**500**	**2.0**	1997	"	"	10600	-	0.85	360	2.8
0.55	**710**	**1.4**	2536	"	"	10600	-	0.65	550	1.8
0.49	**840**	**1.2**	2810	"	"	10600	-	0.6	620	1.6
0.7	**520**	**2.7**	2059	**BF50G10-../D06LA4**	86	13600	-	0.8	415	3.4
0.6	**640**	**2.2**	2360	"	"	13600	-	0.7	510	2.7
0.49	**860**	**1.65**	2810	"	"	13600	-	0.6	640	2.2
0.41	**1090**	**1.3**	3348	"	"	13600	-	0.49	860	1.65
0.34	**1370**	**1.0**	4019	"	"	13600	-	0.41	1090	1.3
0.42	**860**	**2.9**	3237	**BF60G20-../D06LA4**	134	15300	43300	0.55	530	4.7
0.35	**1130**	**2.2**	3883	"	"	15300	43300	0.42	860	2.9
0.3	**1400**	**1.8**	4646	"	"	15300	43300	0.35	1130	2.2
0.26	**1700**	**1.45**	5241	"	"	15300	43300	0.31	1340	1.85
0.23	**1980**	**1.25**	6014	"	"	15300	43300	0.27	1620	1.55
0.21	**2200**	**1.15**	6679	"	"	15300	43300	0.25	1790	1.4
0.24	**1890**	**3.0**	5691	**BF70G20-../D06LA4**	212	16100	47700	0.29	1480	3.9
0.21	**2200**	**2.6**	6530	"	"	16100	47700	0.25	1800	3.2
0.19	**2500**	**2.3**	7248	"	"	16100	47700	0.23	2000	2.9
0.17	**2850**	**2.0**	8052	"	"	16100	47700	0.21	2200	2.6

P = 0.09 kW

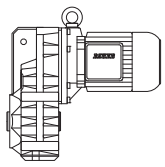


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
112	**7.6**	**9.9**	12.07	**BF06-../D05LA4**	10	2000	-	135	6.3	12
96	**8.9**	**9.6**	14.21	"	"	2100	-	115	7.4	11
80	**10.7**	**8.9**	16.99	"	"	2500	-	96	8.9	11
67	**12.8**	**7.4**	20.42	"	"	2700	-	80	10.7	8.9
51	**16.8**	**5.7**	26.76	"	"	3000	-	61	14	6.8
43	**19.9**	**4.8**	31.50	"	"	3200	-	52	16.5	5.8
36	**23.5**	**4.0**	37.69	"	"	3500	-	43	19.9	4.8
29.5	**29**	**3.3**	46.14	"	"	3800	-	35.5	24	4.0
23.5	**36.5**	**2.6**	58.33	"	"	4000	-	28	30.5	3.1
20.5	**41.5**	**2.3**	66.82	"	"	4000	-	24.5	35	2.7
16.5	**52**	**1.85**	83.61	"	"	4000	-	19.5	44	2.2
14.5	**59**	**1.6**	95.16	"	"	4000	-	17.5	49	1.95
12.5	**68**	**1.2**	110.8	"	"	4000	-	15	57	1.4
11	**78**	**3.1**	123.5	**BF10-../D06LA4**	23	6100	-	13.5	63	3.8
10.5	**81**	**3.0**	128.9	"	"	6200	-	13	66	3.6
9.6	**89**	**2.7**	141.8	"	"	6400	-	11.5	74	3.2
9.0	**95**	**2.5**	151.2	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	11	78	3.1
8.2	**104**	**2.3**	166.2	"	"	6400	-	9.8	87	2.8
7.5	**114**	**2.1**	180.1	"	"	6400	-	9.0	95	2.5
6.9	**124**	**1.95**	198.0	"	"	6400	-	8.2	104	2.3
6.3	**136**	**1.75**	214.5	"	"	6400	-	7.6	113	2.1
5.8	**148**	**1.6**	235.8	"	"	6400	-	6.9	124	1.95
5.3	**162**	**1.5**	257.4	"	"	6400	-	6.3	136	1.75
4.8	**179**	**1.35**	283.1	"	"	6400	-	5.8	148	1.6
4.2	**200**	**1.2**	324.3	"	"	6400	-	5.0	171	1.4
3.8	**225**	**1.05**	356.6	"	"	6400	-	4.6	186	1.3
3.6	**235**	**1.0**	380.2	"	"	6400	-	4.3	199	1.2
3.3	**260**	**0.92**	418.0	"	"	6400	-	3.9	220	1.1
2.9	**295**	**0.81**	469.5	"	"	6400	-	3.5	245	0.98
2.6	**270**	**0.96**	536.0	**BF10G06-../D06LA4**	28	6400	-	3.1	220	1.2
6.3	**136**	**3.1**	216.9	**BF20Z-../D06LA4**	31	7900	-	7.5	114	3.7
5.8	**148**	**2.8**	235.9	"	"	7900	-	6.9	124	3.4
5.3	**162**	**2.6**	259.6	"	"	7900	-	6.3	136	3.1
4.6	**186**	**2.3**	295.5	"	"	7900	-	5.5	156	2.7
4.2	**200**	**2.1**	325.2	"	"	7900	-	5.0	171	2.5
4.0	**210**	**2.0**	339.1	"	"	7900	-	4.8	179	2.3
3.7	**230**	**1.85**	373.1	"	"	7900	-	4.4	195	2.2
3.3	**260**	**1.6**	418.1	"	"	7900	-	3.9	220	1.9
3.0	**285**	**1.45**	460.0	"	"	7900	-	3.6	235	1.8
2.7	**260**	**1.75**	513.7	**BF20G06-../D06LA4**	34	7900	-	3.2	210	2.2
2.2	**330**	**1.4**	617.0	"	"	7900	-	2.7	255	1.8
1.9	**390**	**1.2**	736.1	"	"	7900	-	2.3	310	1.5
1.7	**440**	**1.05**	810.0	"	"	7900	-	2.0	360	1.3
1.5	**500**	**0.92**	952.7	"	"	7900	-	1.8	405	1.15
4.7	**182**	**3.2**	289.8	**BF30Z-../D06LA4**	42	7400	-	5.6	153	3.8
4.4	**195**	**2.9**	310.7	"	"	7400	-	5.3	162	3.5
4.0	**210**	**2.7**	341.8	"	"	7400	-	4.8	179	3.2
3.6	**235**	**2.4**	375.1	"	"	7400	-	4.4	195	2.9
3.3	**260**	**2.2**	412.6	"	"	7400	-	4.0	210	2.7
3.0	**285**	**2.0**	463.3	"	"	7400	-	3.5	245	2.3
2.6	**330**	**1.75**	537.0	"	"	7400	-	3.1	275	2.1
2.3	**370**	**1.55**	590.7	"	"	7400	-	2.8	305	1.9
2.2	**330**	**1.9**	622.4	**BF30G06-../D06LA4**	45	7400	-	2.7	255	2.5
2.0	**370**	**1.7**	705.1	"	"	7400	-	2.3	315	2.0
1.7	**435**	**1.45**	817.1	"	"	7400	-	2.0	360	1.75
1.5	**500**	**1.25**	961.1	"	"	7400	-	1.7	430	1.45
1.2	**630**	**1.0**	1150	"	"	7400	-	1.5	495	1.25
1.1	**690**	**0.91**	1286	"	"	7400	-	1.3	570	1.1
1.0	**770**	**0.82**	1404	"	"	7400	-	1.2	630	1.0

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.09 kW

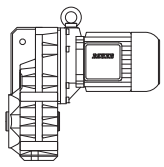


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.0	**285**	**3.2**	459.1	**BF40Z-../D06LA4**	53	10600	-	3.6	235	3.8
2.7	**315**	**2.9**	514.6	"	"	10600	-	3.2	265	3.4
2.4	**355**	**2.5**	566.1	"	"	10600	-	2.9	295	3.1
1.5	**350**	**2.9**	928.9	**BF40G10-../D06LA4**	58	10600	-	1.8	255	3.9
1.3	**420**	**2.4**	1106	"	"	10600	-	1.5	330	3.0
1.1	**540**	**1.85**	1324	"	"	10600	-	1.3	425	2.4
0.95	**640**	**1.55**	1484	"	"	10600	-	1.1	510	1.95
0.75	**840**	**1.2**	1810	"	"	10600	-	0.9	650	1.55
0.7	**910**	**1.1**	1997	"	"	10600	-	0.85	690	1.45
1.2	**500**	**2.8**	1203	**BF50G10-../D06LA4**	86	13600	-	1.4	400	3.5
1.0	**620**	**2.3**	1359	"	"	13600	-	1.2	475	2.9
0.9	**680**	**2.1**	1520	"	"	13600	-	1.1	510	2.7
0.85	**730**	**1.9**	1684	"	"	13600	-	1.0	570	2.5
0.7	**920**	**1.5**	2059	"	"	13600	-	0.8	770	1.8
0.6	**1120**	**1.25**	2360	"	"	13600	-	0.7	920	1.5
0.7	**780**	**3.2**	1955	**BF60G20-../D06LA4**	134	15300	43300	0.85	560	4.5
0.65	**860**	**2.9**	2172	"	"	15300	43300	0.75	680	3.7
0.49	**1250**	**2.0**	2781	"	"	15300	43300	0.6	930	2.7
0.42	**1540**	**1.6**	3237	"	"	15300	43300	0.55	1060	2.4
0.35	**1950**	**1.3**	3883	"	"	15300	43300	0.42	1540	1.6
0.3	**2350**	**1.05**	4646	"	"	15300	43300	0.35	1950	1.3
0.34	**2000**	**2.9**	4090	**BF70G20-../D06LA4**	212	16100	47700	0.4	1650	3.5
0.3	**2350**	**2.4**	4542	"	"	16100	47700	0.36	1890	3.0
0.27	**2650**	**2.2**	5124	"	"	16100	47700	0.32	2150	2.7
0.24	**3050**	**1.85**	5691	"	"	16100	47700	0.29	2450	2.3
0.21	**3600**	**1.6**	6530	"	"	16100	47700	0.25	2900	1.95
0.19	**4000**	**1.45**	7248	"	"	16100	47700	0.23	3200	1.8
0.17	**4550**	**1.25**	8052	"	"	16100	47700	0.21	3600	1.6

P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
47.5	**24**	**10**	28.47	**BF10-../D06LA4**	23	3450	-	57	20	12
43.5	**26**	**9.2**	31.31	"	"	3600	-	52	22	11
37.5	**30.5**	**7.9**	36.15	"	"	3800	-	45	25	9.6
34	**33.5**	**7.2**	39.75	"	"	3950	-	41	27.5	8.7
31.5	**36**	**6.7**	43.06	"	"	4100	-	38	30	8.0
29	**39.5**	**6.1**	47.35	"	"	4250	-	34.5	33	7.3
26.5	**43**	**5.6**	51.28	"	"	4400	-	32	35.5	6.8
24	**47.5**	**5.1**	56.39	"	"	4550	-	29	39.5	6.1
22	**52**	**4.6**	61.55	"	"	4700	-	26.5	43	5.6
20	**57**	**4.2**	67.69	"	"	4900	-	24	47.5	5.1
17.5	**65**	**3.7**	77.55	"	"	5100	-	21	54	4.4
16	**71**	**3.4**	85.27	"	"	5300	-	19	60	4.0
15	**76**	**3.2**	90.91	"	"	5400	-	18	63	3.8
14	**81**	**3.0**	99.97	"	"	5600	-	16.5	69	3.5
12.5	**91**	**2.6**	112.3	"	"	5900	-	14.5	79	3.0
11	**104**	**2.3**	123.5	"	"	6100	-	13.5	84	2.9
10.5	**109**	**2.2**	128.9	"	"	6200	-	13	88	2.7
9.6	**119**	**2.0**	141.8	"	"	6400	-	11.5	99	2.4
9.0	**127**	**1.9**	151.2	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	11	104	2.3
8.2	**139**	**1.75**	166.2	"	"	6400	-	9.8	116	2.1
7.5	**152**	**1.6**	180.1	"	"	6400	-	9.0	127	1.9
6.9	**166**	**1.45**	198.0	"	"	6400	-	8.2	139	1.75
6.3	**181**	**1.35**	214.5	"	"	6400	-	7.6	150	1.6
5.8	**197**	**1.2**	235.8	"	"	6400	-	6.9	166	1.45
5.3	**215**	**1.1**	257.4	"	"	6400	-	6.3	181	1.35

P = 0.12 kW

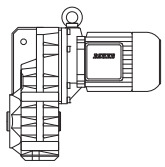


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
147	**7.7**	**9.1**	9.21	**BF06-../D05LA4**	10	1900	-	176	6.5	11
112	**10.2**	**7.4**	12.07	"	"	2000	-	135	8.4	8.9
96	**11.9**	**7.1**	14.21	"	"	2100	-	115	9.9	8.6
80	**14.3**	**6.6**	16.99	"	"	2500	-	96	11.9	8.0
67	**17.1**	**5.6**	20.42	"	"	2700	-	80	14.3	6.6
51	**22**	**4.3**	26.76	"	"	3000	-	61	18.7	5.1
43	**26.5**	**3.6**	31.50	"	"	3200	-	52	22	4.3
36	**31.5**	**3.0**	37.69	"	"	3500	-	43	26.5	3.6
29.5	**38.5**	**2.5**	46.14	"	"	3800	-	35.5	32	3.0
23.5	**48.5**	**1.95**	58.33	"	"	4000	-	28	40.5	2.3
20.5	**55**	**1.75**	66.82	"	"	4000	-	24.5	46.5	2.0
16.5	**69**	**1.4**	83.61	"	"	4000	-	19.5	58	1.65
14.5	**79**	**1.2**	95.16	"	"	4000	-	17.5	65	1.45
12.5	**91**	**0.89**	110.8	"	"	4000	-	15	76	1.05
15	**76**	**3.2**	90.91	**BF10-../D06LA4**	23	5400	-	18	63	3.8
14	**81**	**3.0**	99.97	"	"	5600	-	16.5	69	3.5
12.5	**91**	**2.6**	112.3	"	"	5900	-	14.5	79	3.0
11	**104**	**2.3**	123.5	"	"	6100	-	13.5	84	2.9
10.5	**109**	**2.2**	128.9	"	"	6200	-	13	88	2.7
9.6	**119**	**2.0**	141.8	"	"	6400	-	11.5	99	2.4
9.0	**127**	**1.9**	151.2	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	11	104	2.3
8.2	**139**	**1.75**	166.2	"	"	6400	-	9.8	116	2.1
7.5	**152**	**1.6**	180.1	"	"	6400	-	9.0	127	1.9
6.9	**166**	**1.45**	198.0	"	"	6400	-	8.2	139	1.75
6.3	**181**	**1.35**	214.5	"	"	6400	-	7.6	150	1.6
5.8	**197**	**1.2**	235.8	"	"	6400	-	6.9	166	1.45
5.3	**215**	**1.1**	257.4	"	"	6400	-	6.3	181	1.35
4.8	**235**	**1.0**	283.1	"	"	6400	-	5.8	197	1.2
4.2	**270**	**0.89**	324.3	"	"	6400	-	5.0	225	1.05
3.8	**300**	**0.8**	356.6	"	"	6400	-	4.6	245	0.98
3.6	**275**	**0.95**	377.9	**BF10G06-../D06LA4**	28	6400	-	4.3	225	1.15
3.2	**310**	**0.84**	424.5	"	"	6400	-	3.9	245	1.05
8.7	**131**	**3.2**	155.4	**BF20Z-../D06LA4**	31	7900	-	10.5	109	3.9
8.3	**138**	**3.0**	164.3	"	"	7900	-	9.9	115	3.7
7.5	**152**	**2.8**	180.8	"	"	7900	-	9.0	127	3.3
6.9	**166**	**2.5**	197.1	"	"	7900	-	8.3	138	3.0
6.3	**181**	**2.3**	216.9	"	"	7900	-	7.5	152	2.8
5.8	**197**	**2.1**	235.9	"	"	7900	-	6.9	166	2.5
5.3	**215**	**1.95**	259.6	"	"	7900	-	6.3	181	2.3
4.6	**245**	**1.7**	295.5	"	"	7900	-	5.5	205	2.0
4.2	**270**	**1.55**	325.2	"	"	7900	-	5.0	225	1.85
4.0	**285**	**1.45**	339.1	"	"	7900	-	4.8	235	1.8
3.7	**305**	**1.4**	373.1	"	"	7900	-	4.4	260	1.6
3.3	**345**	**1.2**	418.1	"	"	7900	-	3.9	290	1.45
3.0	**380**	**1.1**	460.0	"	"	7900	-	3.6	315	1.35
2.7	**370**	**1.25**	513.7	**BF20G06-../D06LA4**	34	7900	-	3.2	300	1.55
2.2	**460**	**1.0**	617.0	"	"	7900	-	2.7	360	1.3
1.9	**540**	**0.85**	736.1	"	"	7900	-	2.3	435	1.05
6.1	**187**	**3.1**	224.8	**BF30Z-../D06LA4**	42	7400	-	7.3	156	3.7
5.5	**205**	**2.8**	247.3	"	"	7400	-	6.6	173	3.3
5.2	**220**	**2.6**	263.5	"	"	7400	-	6.2	184	3.1
4.7	**240**	**2.4**	289.8	"	"	7400	-	5.6	200	2.9
4.4	**260**	**2.2**	310.7	"	"	7400	-	5.3	215	2.7
4.0	**285**	**2.0**	341.8	"	"	7400	-	4.8	235	2.4
3.6	**315**	**1.85**	375.1	"	"	7400	-	4.4	260	2.2
3.3	**345**	**1.65**	412.6	"	"	7400	-	4.0	285	2.0
3.0	**380**	**1.5**	463.3	"	"	7400	-	3.5	325	1.75
2.6	**440**	**1.3**	537.0	"	"	7400	-	3.1	365	1.6
2.3	**495**	**1.15**	590.7	"	"	7400	-	2.8	405	1.4
2.2	**460**	**1.35**	622.4	**BF30G06-../D06LA4**	45	7400	-	2.7	360	1.75
2.0	**510**	**1.25**	705.1	"	"	7400	-	2.3	440	1.45
1.7	**600**	**1.05**	817.1	"	"	7400	-	2.0	500	1.25
1.5	**690**	**0.91**	961.1	"	"	7400	-	1.7	600	1.05

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.12 kW

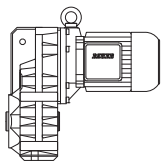


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.2	**270**	**3.3**	324.7	**BF40Z-../D06LA4**	53	10600	-	5.0	225	4.0
3.9	**290**	**3.1**	346.8	"	"	10600	-	4.7	240	3.8
3.6	**315**	**2.9**	381.5	"	"	10600	-	4.3	265	3.4
3.3	**345**	**2.6**	417.3	"	"	10600	-	3.9	290	3.1
3.0	**380**	**2.4**	459.1	"	"	10600	-	3.6	315	2.9
2.7	**420**	**2.1**	514.6	"	"	10600	-	3.2	355	2.5
2.4	**475**	**1.9**	566.1	"	"	10600	-	2.9	395	2.3
2.3	**310**	**3.2**	597.3	**BF40G10-../D06LA4**	58	10600	-	2.8	220	4.5
1.9	**395**	**2.5**	731.6	"	"	10600	-	2.3	290	3.4
1.5	**540**	**1.85**	928.9	"	"	10600	-	1.8	410	2.4
1.3	**640**	**1.55**	1106	"	"	10600	-	1.5	520	1.9
1.1	**800**	**1.25**	1324	"	"	10600	-	1.3	640	1.55
0.95	**940**	**1.05**	1484	"	"	10600	-	1.1	780	1.3
2.8	**405**	**3.2**	496.4	**BF50Z-../D06LA4**	82	13600	-	3.3	345	3.8
2.5	**455**	**2.9**	555.2	"	"	13600	-	3.0	380	3.4
1.6	**500**	**2.8**	864.5	**BF50G10-../D06LA4**	86	13600	-	1.9	395	3.5
1.4	**590**	**2.4**	1029	"	"	13600	-	1.6	490	2.9
1.2	**740**	**1.9**	1203	"	"	13600	-	1.4	600	2.3
1.0	**900**	**1.55**	1359	"	"	13600	-	1.2	710	1.95
0.9	**1000**	**1.4**	1520	"	"	13600	-	1.1	770	1.8
0.85	**1060**	**1.3**	1684	"	"	13600	-	1.0	860	1.65
0.7	**1330**	**1.05**	2059	"	"	13600	-	0.8	1130	1.25
0.95	**820**	**3.0**	1494	**BF60G20-../D06LA4**	134	15300	43300	1.1	660	3.8
0.85	**920**	**2.7**	1658	"	"	15300	43300	1.0	720	3.5
0.7	**1190**	**2.1**	1955	"	"	15300	43300	0.85	900	2.8
0.65	**1300**	**1.9**	2172	"	"	15300	43300	0.75	1060	2.4
0.49	**1830**	**1.35**	2781	"	"	15300	43300	0.6	1400	1.8
0.42	**2200**	**1.15**	3237	"	"	15300	43300	0.55	1580	1.6
0.48	**1890**	**3.0**	2849	**BF70G20-../D06LA4**	212	16100	47700	0.6	1410	4.0
0.4	**2350**	**2.4**	3417	"	"	16100	47700	0.48	1890	3.0
0.34	**2850**	**2.0**	4090	"	"	16100	47700	0.4	2350	2.4
0.3	**3300**	**1.75**	4542	"	"	16100	47700	0.36	2650	2.2
0.27	**3750**	**1.5**	5124	"	"	16100	47700	0.32	3050	1.85
0.24	**4250**	**1.35**	5691	"	"	16100	47700	0.29	3450	1.65
0.21	**4950**	**1.15**	6530	"	"	16100	47700	0.25	4050	1.4
0.19	**5500**	**1.05**	7248	"	"	16100	47700	0.23	4450	1.3

P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
177	**9.7**	**7.0**	7.66	**BF06-../D05LA4**	10	1800	-	215	7.9	8.6
147	**11.6**	**6.0**	9.21	"	"	1900	-	176	9.7	7.2
112	**15.3**	**4.9**	12.07	"	"	2000	-	135	12.7	5.9
96	**17.9**	**4.7**	14.21	"	"	2100	-	115	14.9	5.7
80	**21**	**4.5**	16.99	"	"	2500	-	96	17.9	5.3
67	**25.5**	**3.7**	20.42	"	"	2700	-	80	21	4.5
51	**33.5**	**2.8**	26.76	"	"	3000	-	61	28	3.4
43	**39.5**	**2.4**	31.50	"	"	3200	-	52	33	2.9
36	**47.5**	**2.0**	37.69	"	"	3500	-	43	39.5	2.4
29.5	**58**	**1.65**	46.14	"	"	3800	-	35.5	48	2.0
23.5	**73**	**1.3**	58.33	"	"	4000	-	28	61	1.55
20.5	**83**	**1.15**	66.82	"	"	4000	-	24.5	70	1.35
16.5	**104**	**0.91**	83.61	"	"	4000	-	19.5	88	1.1
14.5	**118**	**0.81**	95.16	"	"	4000	-	17.5	98	0.97
22	**78**	**3.1**	61.55	**BF10-../D06LA4**	23	4700	-	26.5	64	3.8
20	**85**	**2.8**	67.69	"	"	4900	-	24	71	3.4
17.5	**98**	**2.4**	77.55	"	"	5100	-	21	81	3.0
16	**107**	**2.2**	85.27	"	"	5300	-	19	90	2.7
15	**114**	**2.1**	90.91	"	"	5400	-	18	95	2.5
14	**122**	**1.95**	99.97	"	"	5600	-	16.5	104	2.3
12.5	**137**	**1.75**	112.3	"	"	5900	-	14.5	118	2.0

P = 0.18 kW

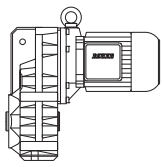


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
11	**156**	**1.55**	123.5	**BF10-../D06LA4**	"	6100	-	13.5	127	1.9
10.5	**163**	**1.45**	128.9	"	"	6200	-	13	132	1.8
9.6	**179**	**1.35**	141.8	"	"	6400	-	11.5	149	1.6
9.0	**191**	**1.25**	151.2	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	11	156	1.55
8.2	**205**	**1.15**	166.2	"	"	6400	-	9.8	175	1.35
7.5	**225**	**1.05**	180.1	"	"	6400	-	9.0	191	1.25
6.9	**245**	**0.98**	198.0	"	"	6400	-	8.2	205	1.15
6.3	**270**	**0.89**	214.5	"	"	6400	-	7.6	225	1.05
5.8	**295**	**0.81**	235.8	"	"	6400	-	6.9	245	0.98
13.5	**127**	**3.3**	100.2	**BF20-../D06LA4**	30	7000	-	16.5	104	4.0
12.5	**137**	**3.1**	110.2	"	"	7300	-	15	114	3.7
11	**156**	**2.7**	123.5	"	"	7600	-	13.5	127	3.3
10	**171**	**2.5**	135.9	"	"	7900	-	12	143	2.9
9.6	**179**	**2.3**	141.2	**BF20Z-../D06LA4**	31	7900	-	11.5	149	2.8
8.7	**197**	**2.1**	155.4	"	"	7900	-	10.5	163	2.6
8.3	**205**	**2.0**	164.3	"	"	7900	-	9.9	173	2.4
7.5	**225**	**1.85**	180.8	"	"	7900	-	9.0	191	2.2
6.9	**245**	**1.7**	197.1	"	"	7900	-	8.3	205	2.0
6.3	**270**	**1.55**	216.9	"	"	7900	-	7.5	225	1.85
5.8	**295**	**1.4**	235.9	"	"	7900	-	6.9	245	1.7
5.3	**320**	**1.3**	259.6	"	"	7900	-	6.3	270	1.55
4.6	**370**	**1.15**	295.5	"	"	7900	-	5.5	310	1.35
4.2	**405**	**1.05**	325.2	"	"	7900	-	5.0	340	1.25
4.0	**425**	**0.99**	339.1	"	"	7900	-	4.8	355	1.2
3.7	**460**	**0.91**	373.1	"	"	7900	-	4.4	390	1.1
3.3	**520**	**0.81**	418.1	"	"	7900	-	3.9	440	0.95
9.9	**173**	**3.3**	137.1	**BF30-../D06LA4**	40	7400	-	12	143	4.0
9.0	**191**	**3.0**	150.7	**BF30Z-../D06LA4**	42	7400	-	11	156	3.7
8.2	**205**	**2.8**	165.8	"	"	7400	-	9.8	175	3.3
7.7	**220**	**2.6**	176.6	"	"	7400	-	9.2	186	3.1
7.0	**245**	**2.3**	194.3	"	"	7400	-	8.4	200	2.9
6.1	**280**	**2.1**	224.8	"	"	7400	-	7.3	235	2.4
5.5	**310**	**1.85**	247.3	"	"	7400	-	6.6	260	2.2
5.2	**330**	**1.75**	263.5	"	"	7400	-	6.2	275	2.1
4.7	**365**	**1.6**	289.8	"	"	7400	-	5.6	305	1.9
4.4	**390**	**1.45**	310.7	"	"	7400	-	5.3	320	1.8
4.0	**425**	**1.35**	341.8	"	"	7400	-	4.8	355	1.6
3.6	**475**	**1.2**	375.1	"	"	7400	-	4.4	390	1.45
3.3	**520**	**1.1**	412.6	"	"	7400	-	4.0	425	1.35
3.0	**570**	**1.0**	463.3	"	"	7400	-	3.5	490	1.15
2.6	**660**	**0.87**	537.0	"	"	7400	-	3.1	550	1.05
2.2	**720**	**0.88**	622.4	**BF30G06-../D06LA4**	45	7400	-	2.7	570	1.1
6.1	**280**	**3.2**	222.4	**BF40Z-../D06LA4**	53	10600	-	7.3	235	3.8
5.4	**315**	**2.9**	253.2	"	"	10600	-	6.4	265	3.4
4.9	**350**	**2.6**	278.5	"	"	10600	-	5.9	290	3.1
4.6	**370**	**2.4**	295.1	"	"	10600	-	5.5	310	2.9
4.2	**405**	**2.2**	324.7	"	"	10600	-	5.0	340	2.6
3.9	**440**	**2.0**	346.8	"	"	10600	-	4.7	365	2.5
3.6	**475**	**1.9**	381.5	"	"	10600	-	4.3	395	2.3
3.3	**520**	**1.75**	417.3	"	"	10600	-	3.9	440	2.0
3.0	**570**	**1.6**	459.1	"	"	10600	-	3.6	475	1.9
2.7	**630**	**1.45**	514.6	"	"	10600	-	3.2	530	1.7
2.4	**710**	**1.25**	566.1	"	"	10600	-	2.9	590	1.55
2.3	**560**	**1.8**	597.3	**BF40G10-../D06LA4**	58	10600	-	2.8	425	2.4
1.9	**690**	**1.45**	731.6	"	"	10600	-	2.3	540	1.85
1.5	**920**	**1.1**	928.9	"	"	10600	-	1.8	730	1.35
1.3	**1080**	**0.93**	1106	"	"	10600	-	1.5	900	1.1
4.3	**395**	**3.3**	316.6	**BF50Z-../D06LA4**	82	13600	-	5.2	330	3.9
3.9	**440**	**3.0**	354.0	"	"	13600	-	4.6	370	3.5
3.5	**490**	**2.7**	392.8	"	"	13600	-	4.2	405	3.2
3.1	**550**	**2.4**	439.3	"	"	13600	-	3.7	460	2.8
2.8	**610**	**2.1**	496.4	"	"	13600	-	3.3	520	2.5
2.5	**680**	**1.9**	555.2	"	"	13600	-	3.0	570	2.3

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.18 kW



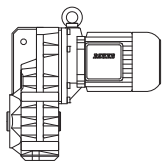
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
2.0	**660**	**2.1**	680.9	**BF50G10-../D06LA4**	86	13600	-	2.4	520	2.7
1.6	**860**	**1.65**	864.5	"	"	13600	-	1.9	690	2.0
1.4	**1000**	**1.4**	1029	"	"	13600	-	1.6	840	1.65
1.2	**1220**	**1.15**	1203	"	"	13600	-	1.4	1010	1.4
1.0	**1470**	**0.95**	1359	"	"	13600	-	1.2	1190	1.2
1.5	**870**	**2.9**	937.6	**BF60G20-../D06LA4**	134	15300	43300	1.8	670	3.7
1.2	**1120**	**2.2**	1211	"	"	15300	43300	1.4	920	2.7
0.95	**1430**	**1.75**	1494	"	"	15300	43300	1.1	1180	2.1
0.85	**1600**	**1.55**	1658	"	"	15300	43300	1.0	1290	1.95
0.7	**2000**	**1.25**	1955	"	"	15300	43300	0.85	1570	1.6
0.65	**2150**	**1.15**	2172	"	"	15300	43300	0.75	1830	1.35
0.75	**1850**	**3.1**	1912	**BF70G20-../D06LA4**	212	16100	47700	0.85	1580	3.6
0.6	**2350**	**2.4**	2448	"	"	16100	47700	0.7	1970	2.9
0.48	**3050**	**1.85**	2849	"	"	16100	47700	0.6	2350	2.4
0.4	**3800**	**1.5**	3417	"	"	16100	47700	0.48	3050	1.85
0.34	**4550**	**1.25**	4090	"	"	16100	47700	0.4	3800	1.5
0.3	**5200**	**1.1**	4542	"	"	16100	47700	0.36	4250	1.35

7

P = 0.25kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
177	**13.4**	**5.1**	7.66	**BF06-../D05LA4**	10	1800	-	215	11.1	6.1
147	**16.2**	**4.3**	9.21	"	"	1900	-	176	13.5	5.2
112	**21**	**3.6**	12.07	"	"	2000	-	135	17.6	4.3
96	**24.5**	**3.5**	14.21	"	"	2100	-	115	20.5	4.1
80	**29.5**	**3.2**	16.99	"	"	2500	-	96	24.5	3.9
67	**35.5**	**2.7**	20.42	"	"	2700	-	80	29.5	3.2
51	**46.5**	**2.0**	26.76	"	"	3000	-	61	39	2.4
43	**55**	**1.75**	31.50	"	"	3200	-	52	45.5	2.1
36	**66**	**1.45**	37.69	"	"	3500	-	43	55	1.75
29.5	**80**	**1.2**	46.14	"	"	3800	-	35.5	67	1.4
23.5	**101**	**0.94**	58.33	"	"	4000	-	28	85	1.1
20.5	**116**	**0.82**	66.82	"	"	4000	-	24.5	97	0.98
31.5	**75**	**3.2**	43.06	**BF10-../D06LA4**	23	4100	-	38	62	3.9
29	**82**	**2.9**	47.35	"	"	4250	-	34.5	69	3.5
26.5	**90**	**2.7**	51.28	"	"	4400	-	32	74	3.2
24	**99**	**2.4**	56.39	"	"	4550	-	29	82	2.9
22	**108**	**2.2**	61.55	"	"	4700	-	26.5	90	2.7
20	**119**	**2.0**	67.69	"	"	4900	-	24	99	2.4
17.5	**136**	**1.75**	77.55	"	"	5100	-	21	113	2.1
16	**149**	**1.6**	85.27	"	"	5300	-	19	125	1.9
15	**159**	**1.5**	90.91	"	"	5400	-	18	132	1.8
14	**170**	**1.4**	99.97	"	"	5600	-	16.5	144	1.65
12.5	**191**	**1.25**	112.3	"	"	5900	-	14.5	164	1.45
11	**215**	**1.1**	123.5	"	"	6100	-	13.5	176	1.35
10.5	**225**	**1.05**	128.9	"	"	6200	-	13	183	1.3
9.6	**245**	**0.98**	141.8	"	"	6400	-	11.5	205	1.15
9.0	**265**	**0.91**	151.2	**BF10Z-../D06LA4**	24	6400	-	11	215	1.1
8.2	**290**	**0.83**	166.2	"	"	6400	-	9.8	240	1.0
18	**132**	**3.2**	76.69	**BF20-../D06LA4**	30	6300	-	21.5	111	3.8
15.5	**154**	**2.7**	87.31	"	"	6600	-	19	125	3.4
14.5	**164**	**2.6**	96.08	"	"	6900	-	17	140	3.0
13.5	**176**	**2.4**	100.2	"	"	7000	-	16.5	144	2.9
12.5	**191**	**2.2**	110.2	"	"	7300	-	15	159	2.6
11	**215**	**1.95**	123.5	"	"	7600	-	13.5	176	2.4
10	**235**	**1.8**	135.9	"	"	7900	-	12	198	2.1
9.6	**245**	**1.7**	141.2	**BF20Z-../D06LA4**	31	7900	-	11.5	205	2.0
8.7	**270**	**1.55**	155.4	"	"	7900	-	10.5	225	1.85
8.3	**285**	**1.45**	164.3	"	"	7900	-	9.9	240	1.75

P = 0.25 kW

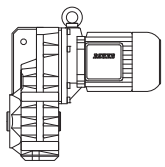


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	m	
7.5	**315**	**1.35**	180.8	**BF20Z-../D06LA4**	"	7900	-	9.0	265	1.6
6.9	**345**	**1.2**	197.1	"	"	7900	-	8.3	285	1.45
6.3	**375**	**1.1**	216.9	"	"	7900	-	7.5	315	1.35
5.8	**410**	**1.0**	235.9	"	"	7900	-	6.9	345	1.2
5.3	**450**	**0.93**	259.6	"	"	7900	-	6.3	375	1.1
4.6	**510**	**0.82**	295.5	"	"	7900	-	5.5	430	0.98
13	**183**	**3.1**	107.6	**BF30-../D06LA4**	40	6700	-	15.5	154	3.7
11.5	**205**	**2.8**	118.3	"	"	7000	-	14	170	3.4
11	**215**	**2.7**	124.7	"	"	7100	-	13	183	3.1
9.9	**240**	**2.4**	137.1	"	"	7400	-	12	198	2.9
9.0	**265**	**2.2**	150.7	**BF30Z-../D06LA4**	42	7400	-	11	215	2.7
8.2	**290**	**2.0**	165.8	"	"	7400	-	9.8	240	2.4
7.7	**310**	**1.85**	176.6	"	"	7400	-	9.2	255	2.3
7.0	**340**	**1.7**	194.3	"	"	7400	-	8.4	280	2.1
6.1	**390**	**1.45**	224.8	"	"	7400	-	7.3	325	1.75
5.5	**430**	**1.35**	247.3	"	"	7400	-	6.6	360	1.6
5.2	**455**	**1.25**	263.5	"	"	7400	-	6.2	385	1.5
4.7	**500**	**1.15**	289.8	"	"	7400	-	5.6	425	1.35
4.4	**540**	**1.05**	310.7	"	"	7400	-	5.3	450	1.3
4.0	**590**	**0.97**	341.8	"	"	7400	-	4.8	495	1.15
3.6	**660**	**0.87**	375.1	"	"	7400	-	4.4	540	1.05
3.3	**720**	**0.8**	412.6	"	"	7400	-	4.0	590	0.97
8.7	**270**	**3.3**	155.6	**BF40Z-../D06LA4**	53	10600	-	10.5	225	4.0
7.9	**300**	**3.0**	171.2	"	"	10600	-	9.5	250	3.6
7.2	**330**	**2.7**	188.3	"	"	10600	-	8.7	270	3.3
6.7	**355**	**2.5**	202.2	"	"	10600	-	8.1	290	3.1
6.1	**390**	**2.3**	222.4	"	"	10600	-	7.3	325	2.8
5.4	**440**	**2.0**	253.2	"	"	10600	-	6.4	370	2.4
4.9	**485**	**1.85**	278.5	"	"	10600	-	5.9	400	2.3
4.6	**510**	**1.75**	295.1	"	"	10600	-	5.5	430	2.1
4.2	**560**	**1.6**	324.7	"	"	10600	-	5.0	475	1.9
3.9	**610**	**1.5**	346.8	"	"	10600	-	4.7	500	1.8
3.6	**660**	**1.35**	381.5	"	"	10600	-	4.3	550	1.65
3.3	**720**	**1.25**	417.3	"	"	10600	-	3.9	610	1.5
3.0	**790**	**1.15**	459.1	"	"	10600	-	3.6	660	1.35
2.7	**880**	**1.0**	514.6	"	"	10600	-	3.2	740	1.2
2.4	**990**	**0.91**	566.1	"	"	10600	-	2.9	820	1.1
2.3	**850**	**1.2**	597.3	**BF40G10-../D06LA4**	58	10600	-	2.8	660	1.5
1.9	**1050**	**0.95**	731.6	"	"	10600	-	2.3	830	1.2
5.5	**430**	**3.0**	247.5	**BF50Z-../D06LA4**	82	13600	-	6.6	360	3.6
4.9	**485**	**2.7**	276.8	"	"	13600	-	5.9	400	3.3
4.3	**550**	**2.4**	316.6	"	"	13600	-	5.2	455	2.9
3.9	**610**	**2.1**	354.0	"	"	13600	-	4.6	510	2.5
3.5	**680**	**1.9**	392.8	"	"	13600	-	4.2	560	2.3
3.1	**770**	**1.7**	439.3	"	"	13600	-	3.7	640	2.0
2.8	**850**	**1.55**	496.4	"	"	13600	-	3.3	720	1.8
2.5	**950**	**1.35**	555.2	"	"	13600	-	3.0	790	1.65
2.0	**1000**	**1.4**	680.9	**BF50G10-../D06LA4**	86	13600	-	2.4	800	1.75
1.6	**1280**	**1.1**	864.5	"	"	13600	-	1.9	1050	1.35
1.4	**1480**	**0.95**	1029	"	"	13600	-	1.6	1260	1.1
2.4	**750**	**3.3**	569.3	**BF60G20-../D06LA4**	134	15300	43300	2.9	580	4.3
2.0	**900**	**2.8**	689.0	"	"	15300	43300	2.4	700	3.6
1.7	**1090**	**2.3**	813.2	"	"	15300	43300	2.0	880	2.8
1.5	**1310**	**1.9**	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1050	2.4
1.2	**1680**	**1.5**	1211	"	"	15300	43300	1.4	1390	1.8
0.95	**2100**	**1.2**	1494	"	"	15300	43300	1.1	1790	1.4
0.85	**2350**	**1.05**	1658	"	"	15300	43300	1.0	1960	1.3
1.0	**2000**	**2.9**	1390	**BF70G20-../D06LA4**	212	16100	47700	1.2	1630	3.5
0.85	**2350**	**2.4**	1621	"	"	16100	47700	1.0	1970	2.9
0.75	**2700**	**2.1**	1912	"	"	16100	47700	0.85	2350	2.4
0.6	**3500**	**1.65**	2448	"	"	16100	47700	0.7	2900	1.95
0.48	**4450**	**1.3**	2849	"	"	16100	47700	0.6	3450	1.65
0.4	**5400**	**1.05**	3417	"	"	16100	47700	0.48	4450	1.3

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

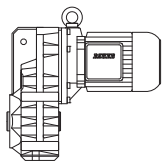
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
177	**16.1**	**4.2**	7.66	**BF06-../D07LA4**	14	1800	-	215	13.3	5.1
147	**19.4**	**3.6**	9.21	"	"	1900	-	176	16.2	4.3
112	**25.5**	**2.9**	12.07	"	"	2000	-	135	21	3.6
96	**29.5**	**2.9**	14.21	"	"	2100	-	115	24.5	3.5
80	**35.5**	**2.7**	16.99	"	"	2500	-	96	29.5	3.2
67	**42.5**	**2.2**	20.42	"	"	2700	-	80	35.5	2.7
51	**56**	**1.7**	26.76	"	"	3000	-	61	46.5	2.0
43	**66**	**1.45**	31.50	"	"	3200	-	52	55	1.75
36	**79**	**1.2**	37.69	"	"	3500	-	43	66	1.45
29.5	**97**	**0.98**	46.14	"	"	3800	-	35.5	80	1.2
37.5	**76**	**3.2**	36.15	**BF10-../D07LA4**	26	3800	-	45	63	3.8
34	**84**	**2.9**	39.75	"	"	3950	-	41	69	3.5
31.5	**90**	**2.7**	43.06	"	"	4100	-	38	75	3.2
29	**98**	**2.4**	47.35	"	"	4250	-	34.5	83	2.9
26.5	**108**	**2.2**	51.28	"	"	4400	-	32	89	2.7
24	**119**	**2.0**	56.39	"	"	4550	-	29	98	2.4
22	**130**	**1.85**	61.55	"	"	4700	-	26.5	108	2.2
20	**143**	**1.7**	67.69	"	"	4900	-	24	119	2.0
17.5	**163**	**1.45**	77.55	"	"	5100	-	21	136	1.75
16	**179**	**1.35**	85.27	"	"	5300	-	19	150	1.6
15	**191**	**1.25**	90.91	"	"	5400	-	18	159	1.5
14	**200**	**1.2**	99.97	"	"	5600	-	16.5	173	1.4
12.5	**225**	**1.05**	112.3	"	"	5900	-	14.5	197	1.2
11	**260**	**0.92**	123.5	"	"	6100	-	13.5	210	1.15
10.5	**270**	**0.89**	128.9	"	"	6200	-	13	220	1.1
9.6	**295**	**0.81**	141.8	"	"	6400	-	11.5	245	0.98
21.5	**133**	**3.2**	64.08	**BF20-../D07LA4**	32	5900	-	25.5	112	3.8
19.5	**146**	**2.9**	69.70	"	"	6100	-	23.5	121	3.5
18	**159**	**2.6**	76.69	"	"	6300	-	21.5	133	3.2
15.5	**184**	**2.3**	87.31	"	"	6600	-	19	150	2.8
14.5	**197**	**2.1**	96.08	"	"	6900	-	17	168	2.5
13.5	**210**	**2.0**	100.2	"	"	7000	-	16.5	173	2.4
12.5	**225**	**1.85**	110.2	"	"	7300	-	15	191	2.2
11	**260**	**1.6**	123.5	"	"	7600	-	13.5	210	2.0
10	**285**	**1.45**	135.9	"	"	7900	-	12	235	1.8
9.6	**295**	**1.4**	141.2	**BF20Z-../D07LA4**	34	7900	-	11.5	245	1.7
8.7	**325**	**1.3**	155.4	"	"	7900	-	10.5	270	1.55
8.3	**345**	**1.2**	164.3	"	"	7900	-	9.9	285	1.45
7.5	**380**	**1.1**	180.8	"	"	7900	-	9.0	315	1.35
6.9	**415**	**1.0**	197.1	"	"	7900	-	8.3	345	1.2
6.3	**450**	**0.93**	216.9	"	"	7900	-	7.5	380	1.1
5.8	**490**	**0.86**	235.9	"	"	7900	-	6.9	415	1.0
16	**179**	**3.2**	87.08	**BF30-../D07LA4**	42	6200	-	19	150	3.8
14.5	**197**	**2.9**	95.79	"	"	6400	-	17	168	3.4
13	**220**	**2.6**	107.6	"	"	6700	-	15.5	184	3.1
11.5	**245**	**2.3**	118.3	"	"	7000	-	14	200	2.9
11	**260**	**2.2**	124.7	"	"	7100	-	13	220	2.6
9.9	**285**	**2.0**	137.1	"	"	7400	-	12	235	2.4
9.0	**315**	**1.85**	150.7	**BF30Z-../D07LA4**	45	7400	-	11	260	2.2
8.2	**345**	**1.65**	165.8	"	"	7400	-	9.8	290	2.0
7.7	**370**	**1.55**	176.6	"	"	7400	-	9.2	310	1.85
7.0	**405**	**1.4**	194.3	"	"	7400	-	8.4	340	1.7
6.1	**465**	**1.25**	224.8	"	"	7400	-	7.3	390	1.45
5.5	**520**	**1.1**	247.3	"	"	7400	-	6.6	430	1.35
5.2	**550**	**1.05**	263.5	"	"	7400	-	6.2	460	1.25
4.7	**600**	**0.96**	289.8	"	"	7400	-	5.6	510	1.15
4.4	**650**	**0.88**	310.7	"	"	7400	-	5.3	540	1.05
4.0	**710**	**0.81**	341.8	"	"	7400	-	4.8	590	0.97

P = 0.3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.6	**295**	**3.1**	141.4	**BF40Z-../D07LA4**	55	10600	-	11.5	245	3.7
8.7	**325**	**2.8**	155.6	"	"	10600	-	10.5	270	3.3
7.9	**360**	**2.5**	171.2	"	"	10600	-	9.5	300	3.0
7.2	**395**	**2.3**	188.3	"	"	10600	-	8.7	325	2.8
6.7	**425**	**2.1**	202.2	"	"	10600	-	8.1	350	2.6
6.1	**465**	**1.95**	222.4	"	"	10600	-	7.3	390	2.3
5.4	**530**	**1.7**	253.2	"	"	10600	-	6.4	445	2.0
4.9	**580**	**1.55**	278.5	"	"	10600	-	5.9	485	1.85
4.6	**620**	**1.45**	295.1	"	"	10600	-	5.5	520	1.75
4.2	**680**	**1.3**	324.7	"	"	10600	-	5.0	570	1.6
3.9	**730**	**1.25**	346.8	"	"	10600	-	4.7	600	1.5
3.6	**790**	**1.15**	381.5	"	"	10600	-	4.3	660	1.35
3.3	**860**	**1.05**	417.3	"	"	10600	-	3.9	730	1.25
3.0	**950**	**0.95**	459.1	"	"	10600	-	3.6	790	1.15
2.7	**1060**	**0.85**	514.6	"	"	10600	-	3.2	890	1.0
2.3	**1050**	**0.95**	597.3	**BF40G10-../D07LA4**	61	10600	-	2.8	830	1.2
6.6	**430**	**3.0**	205.2	**BF50Z-../D07LA4**	85	13600	-	7.9	360	3.6
5.5	**520**	**2.5**	247.5	"	"	13600	-	6.6	430	3.0
4.9	**580**	**2.2**	276.8	"	"	13600	-	5.9	485	2.7
4.3	**660**	**1.95**	316.6	"	"	13600	-	5.2	550	2.4
3.9	**730**	**1.8**	354.0	"	"	13600	-	4.6	620	2.1
3.5	**810**	**1.6**	392.8	"	"	13600	-	4.2	680	1.9
3.1	**920**	**1.4**	439.3	"	"	13600	-	3.7	770	1.7
2.8	**1020**	**1.25**	496.4	"	"	13600	-	3.3	860	1.5
2.5	**1140**	**1.15**	555.2	"	"	13600	-	3.0	950	1.35
2.0	**1240**	**1.15**	680.9	**BF50G10-../D07LA4**	89	13600	-	2.4	1000	1.4
1.6	**1580**	**0.89**	864.5	"	"	13600	-	1.9	1300	1.1
2.4	**950**	**2.6**	569.3	**BF60G20-../D07LA4**	136	15300	43300	2.9	740	3.4
2.0	**1140**	**2.2**	689.0	"	"	15300	43300	2.4	900	2.8
1.7	**1370**	**1.8**	813.2	"	"	15300	43300	2.0	1120	2.2
1.5	**1630**	**1.55**	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1310	1.9
1.2	**2050**	**1.2**	1211	"	"	15300	43300	1.4	1740	1.45
1.4	**1740**	**3.3**	1017	**BF70G20-../D07LA4**	215	16100	47700	1.6	1490	3.8
1.0	**2500**	**2.3**	1390	"	"	16100	47700	1.2	2000	2.9
0.85	**2950**	**1.95**	1621	"	"	16100	47700	1.0	2450	2.3
0.75	**3350**	**1.7**	1912	"	"	16100	47700	0.85	2900	1.95
0.6	**4250**	**1.35**	2448	"	"	16100	47700	0.7	3600	1.6
0.48	**5400**	**1.05**	2849	"	"	16100	47700	0.6	4250	1.35

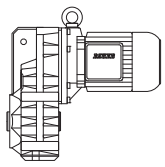
P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
177	**19.9**	**3.4**	7.66	**BF06-../D07LA4**	14	1800	-	215	16.4	4.1
147	**24**	**2.9**	9.21	"	"	1900	-	176	20	3.5
112	**31.5**	**2.4**	12.07	"	"	2000	-	135	26	2.9
96	**36.5**	**2.3**	14.21	"	"	2100	-	115	30.5	2.8
80	**44**	**2.2**	16.99	"	"	2500	-	96	36.5	2.6
67	**52**	**1.85**	20.42	"	"	2700	-	80	44	2.2
51	**69**	**1.4**	26.76	"	"	3000	-	61	57	1.65
43	**82**	**1.15**	31.50	"	"	3200	-	52	67	1.4
36	**98**	**0.97**	37.69	"	"	3500	-	43	82	1.15
29.5	**119**	**0.8**	46.14	"	"	3800	-	35.5	99	0.96
47.5	**74**	**3.2**	28.47	**BF10-../D07LA4**	26	3450	-	57	61	3.9
43.5	**81**	**3.0**	31.31	"	"	3600	-	52	67	3.6
37.5	**94**	**2.6**	36.15	"	"	3800	-	45	78	3.1

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

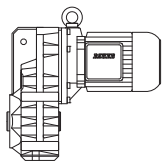
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
34	**103**	**2.3**	39.75	**BF10-../D07LA4**	"	3950	-	41	86	2.8
31.5	**112**	**2.1**	43.06	"	"	4100	-	38	92	2.6
29	**121**	**2.0**	47.35	"	"	4250	-	34.5	102	2.4
26.5	**133**	**1.8**	51.28	"	"	4400	-	32	110	2.2
24	**147**	**1.65**	56.39	"	"	4550	-	29	121	2.0
22	**160**	**1.5**	61.55	"	"	4700	-	26.5	133	1.8
20	**176**	**1.35**	67.69	"	"	4900	-	24	147	1.65
17.5	**200**	**1.2**	77.55	"	"	5100	-	21	168	1.45
16	**220**	**1.1**	85.27	"	"	5300	-	19	185	1.3
15	**235**	**1.0**	90.91	"	"	5400	-	18	196	1.2
14	**250**	**0.96**	99.97	"	"	5600	-	16.5	210	1.15
12.5	**280**	**0.86**	112.3	"	"	5900	-	14.5	240	1.0
28	**126**	**3.3**	48.56	**BF20-../D07LA4**	32	5200	-	33.5	105	4.0
25.5	**138**	**3.0**	53.43	"	"	5500	-	30.5	115	3.7
23.5	**150**	**2.8**	58.24	"	"	5600	-	28	126	3.3
21.5	**164**	**2.6**	64.08	"	"	5900	-	25.5	138	3.0
19.5	**181**	**2.3**	69.70	"	"	6100	-	23.5	150	2.8
18	**196**	**2.1**	76.69	"	"	6300	-	21.5	164	2.6
15.5	**225**	**1.85**	87.31	"	"	6600	-	19	185	2.3
14.5	**240**	**1.75**	96.08	"	"	6900	-	17	205	2.0
13.5	**260**	**1.6**	100.2	"	"	7000	-	16.5	210	2.0
12.5	**280**	**1.5**	110.2	"	"	7300	-	15	235	1.8
11	**320**	**1.3**	123.5	"	"	7600	-	13.5	260	1.6
10	**350**	**1.2**	135.9	"	"	7900	-	12	290	1.45
9.6	**365**	**1.15**	141.2	**BF20Z-../D07LA4**	34	7900	-	11.5	305	1.4
8.7	**405**	**1.05**	155.4	"	"	7900	-	10.5	335	1.25
8.3	**425**	**0.99**	164.3	"	"	7900	-	9.9	355	1.2
7.5	**470**	**0.89**	180.8	"	"	7900	-	9.0	390	1.1
6.9	**510**	**0.82**	197.1	"	"	7900	-	8.3	425	0.99
20.5	**172**	**3.3**	67.28	**BF30-../D07LA4**	42	5500	-	24.5	144	4.0
19	**185**	**3.1**	72.13	"	"	5700	-	22.5	157	3.7
17.5	**200**	**2.9**	79.34	"	"	5900	-	20.5	172	3.3
16	**220**	**2.6**	87.08	"	"	6200	-	19	185	3.1
14.5	**240**	**2.4**	95.79	"	"	6400	-	17	205	2.8
13	**270**	**2.1**	107.6	"	"	6700	-	15.5	225	2.6
11.5	**305**	**1.9**	118.3	"	"	7000	-	14	250	2.3
11	**320**	**1.8**	124.7	"	"	7100	-	13	270	2.1
9.9	**355**	**1.6**	137.1	"	"	7400	-	12	290	2.0
9.0	**390**	**1.45**	150.7	**BF30Z-../D07LA4**	45	7400	-	11	320	1.8
8.2	**430**	**1.35**	165.8	"	"	7400	-	9.8	360	1.6
7.7	**455**	**1.25**	176.6	"	"	7400	-	9.2	380	1.5
7.0	**500**	**1.15**	194.3	"	"	7400	-	8.4	420	1.35
6.1	**570**	**1.0**	224.8	"	"	7400	-	7.3	480	1.2
5.5	**640**	**0.9**	247.3	"	"	7400	-	6.6	530	1.1
5.2	**670**	**0.86**	263.5	"	"	7400	-	6.2	560	1.05
9.6	**365**	**2.5**	141.4	**BF40Z-../D07LA4**	55	10600	-	11.5	305	3.0
8.7	**405**	**2.2**	155.6	"	"	10600	-	10.5	335	2.7
7.9	**445**	**2.0**	171.2	"	"	10600	-	9.5	370	2.4
7.2	**490**	**1.85**	188.3	"	"	10600	-	8.7	405	2.2
6.7	**520**	**1.75**	202.2	"	"	10600	-	8.1	435	2.1
6.1	**570**	**1.6**	222.4	"	"	10600	-	7.3	480	1.9
5.4	**650**	**1.4**	253.2	"	"	10600	-	6.4	550	1.65
4.9	**720**	**1.25**	278.5	"	"	10600	-	5.9	590	1.55
4.6	**760**	**1.2**	295.1	"	"	10600	-	5.5	640	1.4
4.2	**840**	**1.05**	324.7	"	"	10600	-	5.0	700	1.3
3.9	**900**	**1.0**	346.8	"	"	10600	-	4.7	750	1.2
3.6	**980**	**0.92**	381.5	"	"	10600	-	4.3	820	1.1
3.3	**1070**	**0.84**	417.3	"	"	10600	-	3.9	900	1.0

P = 0.37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
8.8	**400**	**3.3**	154.5	**BF50Z-../D07LA4**	85	13600	-	10.5	335	3.9
7.4	**475**	**2.7**	183.5	"	"	13600	-	8.9	395	3.3
6.6	**530**	**2.5**	205.2	"	"	13600	-	7.9	445	2.9
5.5	**640**	**2.0**	247.5	"	"	13600	-	6.6	530	2.5
4.9	**720**	**1.8**	276.8	"	"	13600	-	5.9	590	2.2
4.3	**820**	**1.6**	316.6	"	"	13600	-	5.2	670	1.95
3.9	**900**	**1.45**	354.0	"	"	13600	-	4.6	760	1.7
3.5	**1000**	**1.3**	392.8	"	"	13600	-	4.2	840	1.55
3.1	**1130**	**1.15**	439.3	"	"	13600	-	3.7	950	1.35
2.8	**1260**	**1.05**	496.4	"	"	13600	-	3.3	1070	1.2
2.5	**1410**	**0.92**	555.2	"	"	13600	-	3.0	1170	1.1
2.0	**1570**	**0.89**	680.9	**BF50G10-../D07LA4**	89	13600	-	2.4	1280	1.1
2.4	**1230**	**2.0**	569.3	**BF60G20-../D07LA4**	136	15300	43300	2.9	970	2.6
2.0	**1470**	**1.7**	689.0	"	"	15300	43300	2.4	1180	2.1
1.7	**1770**	**1.4**	813.2	"	"	15300	43300	2.0	1460	1.7
1.5	**2050**	**1.2**	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1680	1.5
1.2	**2600**	**0.96**	1211	"	"	15300	43300	1.4	2200	1.15
1.6	**1950**	**2.9**	872.1	**BF70G20-../D07LA4**	215	16100	47700	1.9	1600	3.6
1.4	**2200**	**2.6**	1017	"	"	16100	47700	1.6	1900	3.0
1.0	**3150**	**1.8**	1390	"	"	16100	47700	1.2	2550	2.2
0.85	**3700**	**1.55**	1621	"	"	16100	47700	1.0	3100	1.85
0.75	**4250**	**1.35**	1912	"	"	16100	47700	0.85	3700	1.55
0.6	**5400**	**1.05**	2448	"	"	16100	47700	0.7	4550	1.25

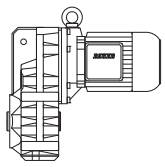
P = 0.55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
245	**21**	**3.0**	5.72	**BF06-../D08MA4**	16	1630	-	295	17.8	3.5
183	**28.5**	**2.4**	7.66	"	"	1800	-	220	23.5	2.9
153	**34**	**2.1**	9.21	"	"	1900	-	183	28.5	2.5
116	**45**	**1.65**	12.07	"	"	2000	-	140	37.5	2.0
99	**53**	**1.6**	14.21	"	"	2100	-	119	44	1.95
83	**63**	**1.5**	16.99	"	"	2500	-	99	53	1.8
69	**76**	**1.25**	20.42	"	"	2700	-	83	63	1.5
53	**99**	**0.96**	26.76	"	"	3000	-	63	83	1.15
44.5	**118**	**0.81**	31.50	"	"	3200	-	54	97	0.98
94	**55**	**3.3**	15.04	**BF10-../D08MA4**	27	2800	-	112	46.5	3.9
70	**75**	**3.2**	20.05	"	"	3000	-	84	62	3.9
61	**86**	**2.8**	23.28	"	"	3200	-	73	71	3.4
55	**95**	**2.5**	25.60	"	"	3350	-	66	79	3.0
49.5	**106**	**2.3**	28.47	"	"	3450	-	60	87	2.8
45	**116**	**2.1**	31.31	"	"	3600	-	54	97	2.5
39	**134**	**1.8**	36.15	"	"	3800	-	46.5	112	2.1
35.5	**147**	**1.65**	39.75	"	"	3950	-	42.5	123	1.95
33	**159**	**1.5**	43.06	"	"	4100	-	39.5	132	1.8
30	**175**	**1.35**	47.35	"	"	4250	-	35.5	147	1.65
27.5	**191**	**1.25**	51.28	"	"	4400	-	33	159	1.5
25	**210**	**1.15**	56.39	"	"	4550	-	30	175	1.35
23	**225**	**1.05**	61.55	"	"	4700	-	27.5	191	1.25
21	**250**	**0.96**	67.69	"	"	4900	-	25	210	1.15
18.5	**280**	**0.86**	77.55	"	"	5100	-	22	235	1.0
39.5	**132**	**3.2**	35.85	**BF20-../D08MA4**	33	4650	-	47	111	3.8
34	**154**	**2.7**	41.72	"	"	4950	-	40.5	129	3.3
31	**169**	**2.5**	45.90	"	"	5100	-	37	141	3.0
29	**181**	**2.3**	48.56	"	"	5200	-	35	150	2.8

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

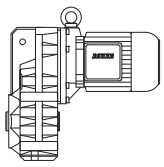
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
26.5	**198**	**2.1**	53.43	**BF20-../D08MA4**	"	5500	-	31.5	166	2.5
24.5	**210**	**2.0**	58.24	"	"	5600	-	29	181	2.3
22	**235**	**1.8**	64.08	"	"	5900	-	26.5	198	2.1
20.5	**255**	**1.65**	69.70	"	"	6100	-	24.5	210	2.0
18.5	**280**	**1.5**	76.69	"	"	6300	-	22	235	1.8
16.5	**315**	**1.35**	87.31	"	"	6600	-	19.5	265	1.6
15	**350**	**1.2**	96.08	"	"	6900	-	17.5	300	1.4
14	**375**	**1.1**	100.2	"	"	7000	-	17	305	1.4
13	**400**	**1.05**	110.2	"	"	7300	-	15.5	335	1.25
11.5	**455**	**0.92**	123.5	"	"	7600	-	14	375	1.1
10.5	**500**	**0.84**	135.9	"	"	7900	-	12.5	420	1.0
10	**520**	**0.81**	141.2	**BF20Z-../D08MA4**	35	7900	-	12	435	0.97
27	**194**	**3.0**	52.20	**BF30-../D08MA4**	43	5000	-	32.5	161	3.6
24.5	**210**	**2.7**	57.41	"	"	5200	-	29.5	178	3.2
23	**225**	**2.6**	61.17	"	"	5300	-	27.5	191	3.0
21	**250**	**2.3**	67.28	"	"	5500	-	25	210	2.7
19.5	**265**	**2.2**	72.13	"	"	5700	-	23.5	220	2.6
18	**290**	**2.0**	79.34	"	"	5900	-	21.5	240	2.4
16.5	**315**	**1.85**	87.08	"	"	6200	-	19.5	265	2.2
15	**350**	**1.65**	95.79	"	"	6400	-	18	290	2.0
13.5	**385**	**1.5**	107.6	"	"	6700	-	16	325	1.75
12	**435**	**1.3**	118.3	"	"	7000	-	14.5	360	1.6
11.5	**455**	**1.25**	124.7	"	"	7100	-	13.5	385	1.5
10.5	**500**	**1.15**	137.1	"	"	7400	-	12.5	420	1.35
9.3	**560**	**1.05**	150.7	**BF30Z-../D08MA4**	46	7400	-	11.5	455	1.25
8.5	**610**	**0.94**	165.8	"	"	7400	-	10.5	500	1.15
8.0	**650**	**0.88**	176.6	"	"	7400	-	9.6	540	1.05
7.3	**710**	**0.81**	194.3	"	"	7400	-	8.7	600	0.96
18	**290**	**3.1**	78.55	**BF40-../D08MA4**	53	8500	-	21.5	240	3.8
17	**305**	**3.0**	83.91	"	"	8700	-	20.5	255	3.5
15.5	**335**	**2.7**	92.31	"	"	9100	-	18.5	280	3.2
14	**375**	**2.4**	101.0	"	"	9400	-	17	305	3.0
13	**400**	**2.3**	111.1	"	"	9800	-	15.5	335	2.7
11.5	**455**	**2.0**	124.5	"	"	10200	-	13.5	385	2.3
10.5	**500**	**1.8**	137.0	"	"	10600	-	12.5	420	2.1
10	**520**	**1.75**	141.4	**BF40Z-../D08MA4**	56	10600	-	12	435	2.1
9.0	**580**	**1.55**	155.6	"	"	10600	-	11	475	1.9
8.2	**640**	**1.4**	171.2	"	"	10600	-	9.9	530	1.7
7.5	**700**	**1.3**	188.3	"	"	10600	-	9.0	580	1.55
7.0	**750**	**1.2**	202.2	"	"	10600	-	8.4	620	1.45
6.3	**830**	**1.1**	222.4	"	"	10600	-	7.6	690	1.3
5.6	**930**	**0.97**	253.2	"	"	10600	-	6.7	780	1.15
5.1	**1020**	**0.88**	278.5	"	"	10600	-	6.1	860	1.05
4.8	**1090**	**0.83**	295.1	"	"	10600	-	5.7	920	0.98
12.5	**420**	**3.1**	114.0	**BF50-../D08MA4**	81	12900	-	15	350	3.7
11	**475**	**2.7**	127.5	"	"	13600	-	13.5	385	3.4
10.5	**500**	**2.6**	138.1	**BF50Z-../D08MA4**	86	13600	-	12.5	420	3.1
9.1	**570**	**2.3**	154.5	"	"	13600	-	11	475	2.7
7.7	**680**	**1.9**	183.5	"	"	13600	-	9.2	570	2.3
6.9	**760**	**1.7**	205.2	"	"	13600	-	8.2	640	2.0
5.7	**920**	**1.4**	247.5	"	"	13600	-	6.8	770	1.7
5.1	**1020**	**1.25**	276.8	"	"	13600	-	6.1	860	1.5
4.5	**1160**	**1.1**	316.6	"	"	13600	-	5.4	970	1.35
4.0	**1310**	**0.99**	354.0	"	"	13600	-	4.8	1090	1.2
3.6	**1450**	**0.9**	392.8	"	"	13600	-	4.3	1220	1.05
7.5	**700**	**3.3**	187.7	**BF60Z-../D08MA4**	130	15300	43300	9.0	580	4.0
6.4	**820**	**2.8**	221.4	"	"	15300	43300	7.6	690	3.3
5.8	**900**	**2.6**	245.6	"	"	15300	43300	6.9	760	3.0
4.8	**1090**	**2.1**	293.4	"	"	15300	43300	5.8	900	2.6

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.3	**1220**	**1.9**	325.6	**BF60Z-../D08MA4**	"	15300	43300	5.2	1010	2.3
3.7	**1410**	**1.65**	380.0	"	"	15300	43300	4.5	1160	2.0
3.4	**1540**	**1.5**	421.6	"	"	15300	43300	4.0	1310	1.75
3.1	**1690**	**1.35**	459.9	"	"	15300	43300	3.7	1410	1.65
2.8	**1870**	**1.25**	510.3	"	"	15300	43300	3.3	1590	1.45
2.5	**1860**	**1.35**	569.3	**BF60G20-../D08MA4**	137	15300	43300	3.0	1510	1.65
2.1	**2200**	**1.15**	689.0	"	"	15300	43300	2.5	1810	1.4
1.8	**2600**	**0.96**	813.2	"	"	15300	43300	2.1	2150	1.15
3.2	**1640**	**3.2**	439.2	**BF70Z-../D08MA4**	218	16100	47700	3.9	1340	3.9
2.8	**1870**	**2.8**	512.4	"	"	16100	47700	3.3	1590	3.3
2.7	**1720**	**3.3**	524.1	**BF70G20-../D08MA4**	216	16100	47700	3.3	1370	4.2
2.5	**1850**	**3.1**	577.5	"	"	16100	47700	3.0	1500	3.8
2.1	**2200**	**2.6**	673.6	"	"	16100	47700	2.5	1810	3.1
1.7	**2800**	**2.0**	872.1	"	"	16100	47700	2.0	2350	2.4
1.4	**3450**	**1.65**	1017	"	"	16100	47700	1.7	2750	2.1
1.1	**4400**	**1.3**	1390	"	"	16100	47700	1.3	3650	1.55
0.9	**5400**	**1.05**	1621	"	"	16100	47700	1.1	4350	1.3
1.5	**3500**	**3.0**	990.4	**BF80Z-../D08MA4**	334	39600	75000	1.7	3050	3.4
1.3	**4000**	**2.6**	1124	"	"	39600	75000	1.5	3500	3.0
1.1	**3300**	**3.2**	1329	**BF80G40-../D08MA4**	340	39600	75000	1.3	2550	4.1
0.95	**4100**	**2.6**	1491	"	"	39600	75000	1.2	2950	3.6
0.85	**4550**	**2.3**	1693	"	"	39600	75000	1.0	3650	2.9
0.7	**5900**	**1.8**	2051	"	"	39600	75000	0.85	4550	2.3
0.6	**7100**	**1.5**	2422	"	"	39600	75000	0.7	5900	1.8
0.55	**7500**	**1.4**	2785	"	"	39600	75000	0.65	6000	1.75
0.46	**9300**	**1.15**	3092	"	"	39600	75000	0.55	7400	1.4
0.65	**6000**	**3.1**	2154	**BF90G50-../D08MA4**	610	42800	120000	0.8	4500	4.1
0.55	**7100**	**2.6**	2656	"	"	42800	120000	0.65	5700	3.2
0.48	**8600**	**2.2**	2952	"	"	42800	120000	0.6	6500	2.8
0.43	**9700**	**1.9**	3286	"	"	42800	120000	0.55	7000	2.6
0.39	**10900**	**1.7**	3644	"	"	42800	120000	0.47	8600	2.2
0.33	**13400**	**1.4**	4366	"	"	42800	120000	0.39	10900	1.7
0.29	**15600**	**1.2**	4839	"	"	42800	120000	0.35	12500	1.5

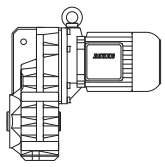
P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
250	**28.5**	**2.2**	5.72	**BF06-../DHE08XA4**	18	1630	-	300	23.5	2.6
186	**38.5**	**1.75**	7.66	"	"	1800	-	225	31.5	2.2
155	**46**	**1.5**	9.21	"	"	1900	-	186	38.5	1.8
118	**60**	**1.25**	12.07	"	"	2000	-	142	50	1.5
100	**71**	**1.2**	14.21	"	"	2100	-	121	59	1.45
84	**85**	**1.1**	16.99	"	"	2500	-	101	70	1.35
70	**102**	**0.93**	20.42	"	"	2700	-	84	85	1.1
120	**59**	**3.1**	11.84	**BF10-../DHE08XA4**	30	2500	-	145	49	3.7
95	**75**	**2.4**	15.04	"	"	2800	-	114	62	3.0
78	**91**	**2.6**	18.23	"	"	2900	-	94	76	3.2
71	**100**	**2.4**	20.05	"	"	3000	-	86	83	2.9
61	**117**	**2.1**	23.28	"	"	3200	-	74	96	2.5
56	**127**	**1.9**	25.60	"	"	3350	-	67	106	2.3
50	**143**	**1.7**	28.47	"	"	3450	-	61	117	2.1
45.5	**157**	**1.55**	31.31	"	"	3600	-	55	130	1.85
39.5	**181**	**1.35**	36.15	"	"	3800	-	47.5	150	1.6
36	**198**	**1.2**	39.75	"	"	3950	-	43.5	164	1.45
33	**215**	**1.1**	43.06	"	"	4100	-	40	179	1.35

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

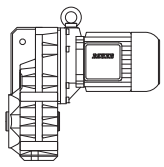
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
30	**235**	**1.0**	47.35	**BF10-../DHE08XA4**	"	4250	-	36.5	196	1.2
28	**255**	**0.94**	51.28	"	"	4400	-	33.5	210	1.15
25.5	**280**	**0.86**	56.39	"	"	4550	-	30.5	230	1.05
23.5	**300**	**0.8**	61.55	"	"	4700	-	28	255	0.94
59	**121**	**3.3**	24.25	**BF20-../DHE08XA4**	36	3950	-	71	100	4.0
52	**137**	**3.1**	27.62	"	"	4150	-	62	115	3.7
47	**152**	**2.8**	30.40	"	"	4400	-	57	125	3.4
44	**162**	**2.6**	32.58	"	"	4450	-	53	135	3.1
40	**179**	**2.3**	35.85	"	"	4650	-	48	149	2.8
34.5	**205**	**2.0**	41.72	"	"	4950	-	41	174	2.4
31	**230**	**1.85**	45.90	"	"	5100	-	37.5	191	2.2
29.5	**240**	**1.75**	48.56	"	"	5200	-	35.5	200	2.1
27	**265**	**1.6**	53.43	"	"	5500	-	32.5	220	1.9
24.5	**290**	**1.45**	58.24	"	"	5600	-	29.5	240	1.75
22.5	**315**	**1.35**	64.08	"	"	5900	-	27	265	1.6
20.5	**345**	**1.2**	69.70	"	"	6100	-	25	285	1.45
19	**375**	**1.1**	76.69	"	"	6300	-	22.5	315	1.35
16.5	**430**	**0.98**	87.31	"	"	6600	-	20	355	1.2
14.5	**490**	**0.86**	100.2	"	"	7000	-	17.5	405	1.05
41	**174**	**3.3**	35.00	**BF30-../DHE08XA4**	46	4200	-	49	146	3.9
37	**193**	**3.0**	38.49	"	"	4400	-	44.5	160	3.6
35	**200**	**2.9**	41.01	"	"	4500	-	42	170	3.4
31.5	**225**	**2.6**	45.10	"	"	4700	-	38	188	3.1
27.5	**260**	**2.2**	52.20	"	"	5000	-	33	215	2.7
25	**285**	**2.0**	57.41	"	"	5200	-	30	235	2.4
23.5	**300**	**1.9**	61.17	"	"	5300	-	28	255	2.3
21.5	**330**	**1.75**	67.28	"	"	5500	-	25.5	280	2.1
20	**355**	**1.6**	72.13	"	"	5700	-	24	295	1.95
18	**395**	**1.45**	79.34	"	"	5900	-	22	325	1.75
16.5	**430**	**1.35**	87.08	"	"	6200	-	20	355	1.6
15	**475**	**1.2**	95.79	"	"	6400	-	18	395	1.45
13.5	**530**	**1.1**	107.6	"	"	6700	-	16	445	1.3
12.5	**570**	**1.0**	118.3	"	"	7000	-	14.5	490	1.15
11.5	**620**	**0.93**	124.7	"	"	7100	-	14	510	1.15
10.5	**680**	**0.85**	137.1	"	"	7400	-	12.5	570	1.0
26.5	**270**	**3.3**	53.82	**BF40-../DHE08XA4**	55	7200	-	32	220	4.1
23.5	**300**	**3.0**	61.25	"	"	7600	-	28	255	3.5
21.5	**330**	**2.7**	67.38	"	"	8000	-	25.5	280	3.2
20	**355**	**2.5**	71.40	"	"	8100	-	24	295	3.1
18.5	**385**	**2.3**	78.55	"	"	8500	-	22	325	2.8
17	**420**	**2.1**	83.91	"	"	8700	-	20.5	345	2.6
15.5	**460**	**1.95**	92.31	"	"	9100	-	19	375	2.4
14.5	**490**	**1.85**	101.0	"	"	9400	-	17	420	2.1
13	**550**	**1.65**	111.1	"	"	9800	-	15.5	460	1.95
11.5	**620**	**1.45**	124.5	"	"	10200	-	14	510	1.75
10.5	**680**	**1.3**	137.0	"	"	10600	-	12.5	570	1.6
9.2	**770**	**1.15**	155.6	**BF40Z-../DHE08XA4**	59	10600	-	11	650	1.4
8.3	**860**	**1.05**	171.2	"	"	10600	-	10	710	1.25
7.6	**940**	**0.96**	188.3	"	"	10600	-	9.1	780	1.15
7.1	**1000**	**0.9**	202.2	"	"	10600	-	8.5	840	1.05
6.4	**1110**	**0.81**	222.4	"	"	10600	-	7.7	930	0.97
17.5	**405**	**3.2**	81.33	**BF50-../DHE08XA4**	84	11300	-	21.5	330	3.9
16	**445**	**2.9**	90.24	"	"	11800	-	19	375	3.5
14.5	**490**	**2.7**	100.9	"	"	12300	-	17	420	3.1
12.5	**570**	**2.3**	114.0	"	"	12900	-	15	475	2.7
11.5	**620**	**2.1**	127.5	"	"	13600	-	13.5	530	2.5

P = 0.75 kW

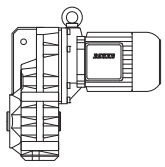


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
10.5	**680**	**1.9**	138.1	**BF50Z-../DHE08XA4**	88	13600	-	12.5	570	2.3
9.2	**770**	**1.7**	154.5	"	"	13600	-	11.5	620	2.1
7.8	**910**	**1.45**	183.5	"	"	13600	-	9.4	760	1.7
7.0	**1020**	**1.25**	205.2	"	"	13600	-	8.4	850	1.55
5.8	**1230**	**1.05**	247.5	"	"	13600	-	7.0	1020	1.25
5.2	**1370**	**0.95**	276.8	"	"	13600	-	6.2	1150	1.15
4.5	**1590**	**0.82**	316.6	"	"	13600	-	5.5	1300	1.0
8.4	**850**	**2.7**	169.2	**BF60Z-../DHE08XA4**	132	15300	43300	10.5	680	3.4
7.6	**940**	**2.4**	187.7	"	"	15300	43300	9.2	770	3.0
6.5	**1100**	**2.1**	221.4	"	"	15300	43300	7.8	910	2.5
5.8	**1230**	**1.85**	245.6	"	"	15300	43300	7.0	1020	2.3
4.9	**1460**	**1.6**	293.4	"	"	15300	43300	5.9	1210	1.9
4.4	**1620**	**1.4**	325.6	"	"	15300	43300	5.3	1350	1.7
3.8	**1880**	**1.2**	380.0	"	"	15300	43300	4.5	1590	1.45
3.4	**2100**	**1.1**	421.6	"	"	15300	43300	4.1	1740	1.3
3.1	**2300**	**1.0**	459.9	"	"	15300	43300	3.8	1880	1.2
2.8	**2550**	**0.9**	510.3	"	"	15300	43300	3.4	2100	1.1
2.5	**2600**	**0.96**	569.3	**BF60G20-../DHE08XA4**	140	15300	43300	3.1	2050	1.2
2.1	**3100**	**0.81**	689.0	"	"	15300	43300	2.5	2550	0.98
4.2	**1700**	**3.1**	341.7	**BF70Z-../DHE08XA4**	220	16100	47700	5.1	1400	3.7
3.6	**1980**	**2.6**	398.7	"	"	16100	47700	4.3	1660	3.1
3.3	**2150**	**2.4**	439.2	"	"	16100	47700	3.9	1830	2.8
2.8	**2550**	**2.0**	512.4	"	"	16100	47700	3.4	2100	2.5
2.5	**2600**	**2.2**	577.5	**BF70G20-../DHE08XA4**	218	16100	47700	3.0	2100	2.7
2.2	**2950**	**1.95**	673.6	"	"	16100	47700	2.6	2450	2.3
1.7	**3950**	**1.45**	872.1	"	"	16100	47700	2.0	3300	1.75
1.4	**4800**	**1.2**	1017	"	"	16100	47700	1.7	3900	1.45
1.1	**6100**	**0.93**	1390	"	"	16100	47700	1.3	5100	1.1
2.2	**3250**	**3.2**	662.1	**BF80Z-../DHE08XA4**	337	39600	75000	2.6	2750	3.8
1.9	**3750**	**2.8**	770.6	"	"	39600	75000	2.3	3100	3.4
1.7	**4200**	**2.5**	874.6	"	"	39600	75000	2.0	3550	3.0
1.5	**4750**	**2.2**	990.4	"	"	39600	75000	1.8	3950	2.7
1.3	**5500**	**1.9**	1124	"	"	39600	75000	1.6	4450	2.4
1.1	**5000**	**2.1**	1329	**BF80G40-../DHE08XA4**	342	39600	75000	1.3	4050	2.6
1.0	**5700**	**1.85**	1491	"	"	39600	75000	1.2	4550	2.3
0.85	**6800**	**1.55**	1693	"	"	39600	75000	1.1	4900	2.1
0.7	**8600**	**1.2**	2051	"	"	39600	75000	0.85	6800	1.55
0.6	**10300**	**1.0**	2422	"	"	39600	75000	0.75	7900	1.35
1.0	**5700**	**3.2**	1444	**BF90G50-../DHE08XA4**	613	42800	120000	1.2	4550	4.1
0.85	**6800**	**2.7**	1678	"	"	42800	120000	1.1	4900	3.8
0.8	**7100**	**2.6**	1867	"	"	42800	120000	0.95	5700	3.2
0.7	**8100**	**2.3**	2154	"	"	42800	120000	0.8	6800	2.7
0.55	**10600**	**1.75**	2656	"	"	42800	120000	0.65	8600	2.2
0.49	**12300**	**1.5**	2952	"	"	42800	120000	0.6	9600	1.95
0.44	**13700**	**1.35**	3286	"	"	42800	120000	0.55	10500	1.75
0.39	**15800**	**1.15**	3644	"	"	42800	120000	0.47	12700	1.45

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

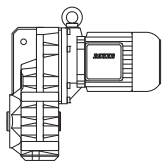
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
260	**40**	**3.5**	5.60	**BF10-../DHE09LA4**	36	1980	-	315	33	4.2
190	**55**	**2.8**	7.58	"	"	2200	-	230	45.5	3.4
149	**70**	**2.5**	9.69	"	"	2350	-	180	58	3.1
122	**86**	**2.1**	11.84	"	"	2500	-	147	71	2.6
96	**109**	**1.7**	15.04	"	"	2800	-	116	90	2.0
79	**132**	**1.8**	18.23	"	"	2900	-	96	109	2.2
72	**145**	**1.65**	20.05	"	"	3000	-	87	120	2.0
62	**169**	**1.4**	23.28	"	"	3200	-	75	140	1.7
57	**184**	**1.3**	25.60	"	"	3350	-	68	154	1.55
51	**205**	**1.15**	28.47	"	"	3450	-	62	169	1.4
46	**225**	**1.05**	31.31	"	"	3600	-	56	187	1.3
40	**260**	**0.92**	36.15	"	"	3800	-	48.5	215	1.1
36.5	**285**	**0.84**	39.75	"	"	3950	-	44	235	1.0
110	**95**	**3.0**	13.18	**BF20-../DHE09LA4**	42	3300	-	133	78	3.7
93	**112**	**2.8**	15.54	"	"	3450	-	112	93	3.3
86	**122**	**3.0**	16.77	"	"	3500	-	104	101	3.6
79	**132**	**2.8**	18.45	"	"	3600	-	95	110	3.4
66	**159**	**2.5**	22.04	"	"	3800	-	79	132	3.0
60	**175**	**2.3**	24.25	"	"	3950	-	72	145	2.8
53	**198**	**2.1**	27.62	"	"	4150	-	63	166	2.5
47.5	**220**	**1.9**	30.40	"	"	4400	-	58	181	2.3
44.5	**235**	**1.8**	32.58	"	"	4450	-	54	194	2.2
40.5	**255**	**1.65**	35.85	"	"	4650	-	49	210	2.0
35	**300**	**1.4**	41.72	"	"	4950	-	42	250	1.7
31.5	**330**	**1.25**	45.90	"	"	5100	-	38	275	1.55
30	**350**	**1.2**	48.56	"	"	5200	-	36	290	1.45
27	**385**	**1.1**	53.43	"	"	5500	-	33	315	1.35
25	**420**	**1.0**	58.24	"	"	5600	-	30	350	1.2
22.5	**465**	**0.9**	64.08	"	"	5900	-	27.5	380	1.1
21	**500**	**0.84**	69.70	"	"	6100	-	25	420	1.0
66	**159**	**3.3**	21.85	**BF30-../DHE09LA4**	53	3500	-	80	131	4.0
60	**175**	**3.2**	24.03	"	"	3600	-	73	143	3.9
52	**200**	**2.9**	28.23	"	"	3800	-	62	169	3.4
46.5	**225**	**2.6**	31.05	"	"	4000	-	57	184	3.1
41.5	**250**	**2.3**	35.00	"	"	4200	-	50	210	2.7
37.5	**280**	**2.1**	38.49	"	"	4400	-	45.5	230	2.5
35.5	**295**	**1.95**	41.01	"	"	4500	-	42.5	245	2.3
32	**325**	**1.75**	45.10	"	"	4700	-	39	265	2.2
28	**375**	**1.55**	52.20	"	"	5000	-	33.5	310	1.85
25.5	**410**	**1.4**	57.41	"	"	5200	-	30.5	340	1.7
24	**435**	**1.3**	61.17	"	"	5300	-	28.5	365	1.6
21.5	**485**	**1.2**	67.28	"	"	5500	-	26	400	1.45
20	**520**	**1.1**	72.13	"	"	5700	-	24.5	425	1.35
18.5	**560**	**1.05**	79.34	"	"	5900	-	22	475	1.2
17	**610**	**0.94**	87.08	"	"	6200	-	20	520	1.1
15.5	**670**	**0.86**	95.79	"	"	6400	-	18.5	560	1.05
38.5	**270**	**3.3**	37.64	**BF40-../DHE09LA4**	62	6200	-	46.5	225	4.0
35	**300**	**3.0**	41.42	"	"	6500	-	42.5	245	3.7
32	**325**	**2.8**	45.56	"	"	6800	-	38.5	270	3.3
29.5	**355**	**2.5**	48.92	"	"	7000	-	36	290	3.1
27	**385**	**2.3**	53.82	"	"	7200	-	32.5	320	2.8
24	**435**	**2.1**	61.25	"	"	7600	-	28.5	365	2.5
21.5	**485**	**1.85**	67.38	"	"	8000	-	26	400	2.3
20.5	**510**	**1.75**	71.40	"	"	8100	-	24.5	425	2.1
18.5	**560**	**1.6**	78.55	"	"	8500	-	22.5	465	1.95
17.5	**600**	**1.5**	83.91	"	"	8700	-	21	500	1.8
16	**650**	**1.4**	92.31	"	"	9100	-	19	550	1.65
14.5	**720**	**1.25**	101.0	"	"	9400	-	17.5	600	1.5
13	**800**	**1.15**	111.1	"	"	9800	-	16	650	1.4
12	**870**	**1.05**	124.5	"	"	10200	-	14	750	1.2
11	**950**	**0.95**	137.0	"	"	10600	-	13	800	1.15

P = 1.1 kW

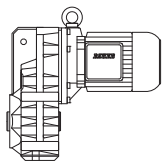


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
10.5	**1000**	**0.9**	141.4	**BF40Z-../DHE09LA4**	66	10600	-	12.5	840	1.05
9.3	**1120**	**0.8**	155.6	"	"	10600	-	11.5	910	0.99
25.5	**410**	**3.2**	56.86	**BF50-../DHE09LA4**	90	9300	-	31	335	3.9
23	**455**	**2.9**	63.59	"	"	9800	-	27.5	380	3.4
20	**520**	**2.5**	72.72	"	"	10700	-	24	435	3.0
18	**580**	**2.2**	81.33	"	"	11300	-	21.5	485	2.7
16	**650**	**2.0**	90.24	"	"	11800	-	19.5	530	2.5
14.5	**720**	**1.8**	100.9	"	"	12300	-	17.5	600	2.2
13	**800**	**1.65**	114.0	"	"	12900	-	15.5	670	1.95
11.5	**910**	**1.45**	127.5	"	"	13600	-	14	750	1.75
10.5	**1000**	**1.3**	138.1	**BF50Z-../DHE09LA4**	95	13600	-	13	800	1.65
9.4	**1110**	**1.15**	154.5	"	"	13600	-	11.5	910	1.45
7.9	**1320**	**0.98**	183.5	"	"	13600	-	9.5	1100	1.2
7.1	**1470**	**0.88**	205.2	"	"	13600	-	8.5	1230	1.05
14	**750**	**3.1**	103.7	**BF60-../DHE09LA4**	120	14100	39900	17	610	3.8
13	**800**	**2.9**	113.1	"	"	14600	41300	15.5	670	3.4
11.5	**910**	**2.5**	125.5	"	"	15300	43300	14	750	3.1
10.5	**1000**	**2.3**	140.8	**BF60Z-../DHE09LA4**	139	15300	43300	12.5	840	2.7
8.6	**1220**	**1.9**	169.2	"	"	15300	43300	10.5	1000	2.3
7.7	**1360**	**1.7**	187.7	"	"	15300	43300	9.3	1120	2.1
6.6	**1590**	**1.45**	221.4	"	"	15300	43300	7.9	1320	1.75
5.9	**1780**	**1.3**	245.6	"	"	15300	43300	7.1	1470	1.55
5.0	**2100**	**1.1**	293.4	"	"	15300	43300	6.0	1750	1.3
4.5	**2300**	**1.0**	325.6	"	"	15300	43300	5.4	1940	1.2
3.8	**2750**	**0.84**	380.0	"	"	15300	43300	4.6	2250	1.0
6.2	**1690**	**3.1**	233.0	**BF70Z-../DHE09LA4**	227	16100	47700	7.5	1400	3.7
5.6	**1870**	**2.8**	258.7	"	"	16100	47700	6.8	1540	3.4
4.8	**2150**	**2.4**	301.8	"	"	16100	47700	5.8	1810	2.9
4.3	**2400**	**2.2**	341.7	"	"	16100	47700	5.1	2050	2.5
3.7	**2800**	**1.85**	398.7	"	"	16100	47700	4.4	2350	2.2
3.3	**3150**	**1.65**	439.2	"	"	16100	47700	4.0	2600	2.0
2.9	**3600**	**1.45**	512.4	"	"	16100	47700	3.4	3050	1.7
2.8	**3500**	**1.65**	524.1	**BF70G20-../DHE09LA4**	225	16100	47700	3.4	2850	2.0
2.5	**3950**	**1.45**	577.5	"	"	16100	47700	3.1	3100	1.85
2.2	**4450**	**1.3**	673.6	"	"	16100	47700	2.6	3750	1.5
1.7	**5900**	**0.97**	872.1	"	"	16100	47700	2.0	4950	1.15
1.5	**6700**	**0.85**	1017	"	"	16100	47700	1.8	5500	1.05
3.2	**3250**	**3.2**	450.4	**BF80Z-../DHE09LA4**	344	39600	75000	3.9	2650	4.0
2.9	**3600**	**2.9**	511.2	"	"	39600	75000	3.5	3000	3.5
2.5	**4200**	**2.5**	583.4	"	"	39600	75000	3.0	3500	3.0
2.2	**4750**	**2.2**	662.1	"	"	39600	75000	2.7	3850	2.7
1.9	**5500**	**1.9**	770.6	"	"	39600	75000	2.3	4550	2.3
1.7	**6100**	**1.7**	874.6	"	"	39600	75000	2.0	5200	2.0
1.5	**7000**	**1.5**	990.4	"	"	39600	75000	1.8	5800	1.8
1.3	**8000**	**1.3**	1124	"	"	39600	75000	1.6	6500	1.6
1.1	**8100**	**1.3**	1329	**BF80G40-../DHE09LA4**	349	39600	75000	1.4	6000	1.75
1.0	**9100**	**1.15**	1491	"	"	39600	75000	1.2	7300	1.45
0.9	**10000**	**1.05**	1693	"	"	39600	75000	1.1	7900	1.35
1.8	**5800**	**3.2**	845.1	**BF90Z-../DHE09LA4**	608	42800	120000	2.1	5000	3.7
1.4	**6100**	**3.0**	1043	**BF90G50-../DHE09LA4**	620	42800	120000	1.7	4750	3.9
1.2	**7100**	**2.6**	1204	"	"	42800	120000	1.5	5300	3.5
1.0	**9100**	**2.0**	1444	"	"	42800	120000	1.3	6700	2.8
0.9	**10000**	**1.85**	1678	"	"	42800	120000	1.1	7900	2.3
0.8	**11300**	**1.65**	1867	"	"	42800	120000	0.95	9200	2.0
0.7	**12900**	**1.45**	2154	"	"	42800	120000	0.85	10300	1.8
0.55	**16700**	**1.1**	2656	"	"	42800	120000	0.7	12600	1.45

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

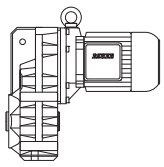
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 1.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
260	**55**	**2.5**	5.60	**BF10-../DHE09XA4**	40	1980	-	315	45	3.1
190	**75**	**2.0**	7.58	"	"	2200	-	230	62	2.5
149	**96**	**1.85**	9.69	"	"	2350	-	180	79	2.2
122	**117**	**1.55**	11.84	"	"	2500	-	147	97	1.9
96	**149**	**1.25**	15.04	"	"	2800	-	116	123	1.5
79	**181**	**1.35**	18.23	"	"	2900	-	96	149	1.6
72	**198**	**1.2**	20.05	"	"	3000	-	87	164	1.45
62	**230**	**1.05**	23.28	"	"	3200	-	75	191	1.25
57	**250**	**0.96**	25.60	"	"	3350	-	68	210	1.15
51	**280**	**0.86**	28.47	"	"	3450	-	62	230	1.05
180	**79**	**2.8**	8.00	**BF20-../DHE09XA4**	46	2850	-	220	65	3.4
138	**103**	**2.5**	10.51	"	"	3100	-	166	86	3.0
110	**130**	**2.2**	13.18	"	"	3300	-	133	107	2.7
93	**154**	**2.0**	15.54	"	"	3450	-	112	127	2.4
86	**166**	**2.2**	16.77	"	"	3500	-	104	137	2.6
79	**181**	**2.0**	18.45	"	"	3600	-	95	150	2.5
66	**215**	**1.85**	22.04	"	"	3800	-	79	181	2.2
60	**235**	**1.7**	24.25	"	"	3950	-	72	198	2.0
53	**270**	**1.55**	27.62	"	"	4150	-	63	225	1.85
47.5	**300**	**1.4**	30.40	"	"	4400	-	58	245	1.7
44.5	**320**	**1.3**	32.58	"	"	4450	-	54	265	1.6
40.5	**350**	**1.2**	35.85	"	"	4650	-	49	290	1.45
35	**405**	**1.05**	41.72	"	"	4950	-	42	340	1.25
31.5	**450**	**0.93**	45.90	"	"	5100	-	38	375	1.1
30	**475**	**0.88**	48.56	"	"	5200	-	36	395	1.05
145	**98**	**3.3**	9.99	**BF30-../DHE09XA4**	57	2850	-	175	81	4.0
112	**127**	**2.9**	12.91	"	"	3050	-	135	106	3.5
90	**159**	**2.6**	16.00	"	"	3250	-	109	131	3.1
82	**174**	**2.8**	17.65	"	"	3300	-	99	144	3.3
75	**191**	**2.6**	19.41	"	"	3400	-	90	159	3.2
66	**215**	**2.5**	21.85	"	"	3500	-	80	179	3.0
60	**235**	**2.4**	24.03	"	"	3600	-	73	196	2.8
52	**275**	**2.1**	28.23	"	"	3800	-	62	230	2.5
46.5	**305**	**1.9**	31.05	"	"	4000	-	57	250	2.3
41.5	**345**	**1.65**	35.00	"	"	4200	-	50	285	2.0
37.5	**380**	**1.5**	38.49	"	"	4400	-	45.5	310	1.85
35.5	**400**	**1.45**	41.01	"	"	4500	-	42.5	335	1.7
32	**445**	**1.3**	45.10	"	"	4700	-	39	365	1.6
28	**510**	**1.15**	52.20	"	"	5000	-	33.5	425	1.35
25.5	**560**	**1.05**	57.41	"	"	5200	-	30.5	465	1.25
24	**590**	**0.97**	61.17	"	"	5300	-	28.5	500	1.15
21.5	**660**	**0.87**	67.28	"	"	5500	-	26	550	1.05
20	**710**	**0.81**	72.13	"	"	5700	-	24.5	580	0.99
67	**210**	**3.3**	21.60	**BF40-../DHE09XA4**	66	5200	-	81	176	4.0
61	**230**	**3.2**	23.77	"	"	5400	-	74	193	3.8
54	**265**	**2.9**	26.86	"	"	5600	-	65	220	3.5
49	**290**	**2.8**	29.55	"	"	5800	-	59	240	3.4
42.5	**335**	**2.6**	34.21	"	"	6000	-	51	280	3.1
38.5	**370**	**2.4**	37.64	"	"	6200	-	46.5	305	2.9
35	**405**	**2.2**	41.42	"	"	6500	-	42.5	335	2.7
32	**445**	**2.0**	45.56	"	"	6800	-	38.5	370	2.4
29.5	**485**	**1.85**	48.92	"	"	7000	-	36	395	2.3
27	**530**	**1.7**	53.82	"	"	7200	-	32.5	440	2.0
24	**590**	**1.55**	61.25	"	"	7600	-	28.5	500	1.8
21.5	**660**	**1.35**	67.38	"	"	8000	-	26	550	1.65
20.5	**690**	**1.3**	71.40	"	"	8100	-	24.5	580	1.55
18.5	**770**	**1.15**	78.55	"	"	8500	-	22.5	630	1.45
17.5	**810**	**1.1**	83.91	"	"	8700	-	21	680	1.3
16	**890**	**1.0**	92.31	"	"	9100	-	19	750	1.2
14.5	**980**	**0.92**	101.0	"	"	9400	-	17.5	810	1.1
13	**1100**	**0.82**	111.1	"	"	9800	-	16	890	1.0

P = 1.5 kW

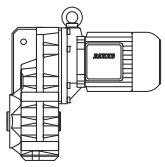


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
34.5	**415**	**3.1**	42.15	**BF50-../DHE09XA4**	94	8500	-	41.5	345	3.8
31	**460**	**2.8**	47.14	"	"	8900	-	37	385	3.4
25.5	**560**	**2.3**	56.86	"	"	9300	-	31	460	2.8
23	**620**	**2.1**	63.59	"	"	9800	-	27.5	520	2.5
20	**710**	**1.85**	72.72	"	"	10700	-	24	590	2.2
18	**790**	**1.65**	81.33	"	"	11300	-	21.5	660	1.95
16	**890**	**1.45**	90.24	"	"	11800	-	19.5	730	1.8
14.5	**980**	**1.35**	100.9	"	"	12300	-	17.5	810	1.6
13	**1100**	**1.2**	114.0	"	"	12900	-	15.5	920	1.4
11.5	**1240**	**1.05**	127.5	"	"	13600	-	14	1020	1.25
10.5	**1360**	**0.96**	138.1	**BF50Z-../DHE09XA4**	99	13600	-	13	1100	1.2
9.4	**1520**	**0.86**	154.5	"	"	13600	-	11.5	1240	1.05
20	**710**	**3.2**	72.15	**BF60-../DHE09XA4**	124	12000	34000	24.5	580	4.0
18	**790**	**2.9**	80.05	"	"	12600	35600	22	650	3.5
15.5	**920**	**2.5**	93.44	"	"	13500	38200	19	750	3.1
14	**1020**	**2.3**	103.7	"	"	14100	39900	17	840	2.7
13	**1100**	**2.1**	113.1	"	"	14600	41300	15.5	920	2.5
11.5	**1240**	**1.85**	125.5	"	"	15300	43300	14	1020	2.3
10.5	**1360**	**1.7**	140.8	**BF60Z-../DHE09XA4**	143	15300	43300	12.5	1140	2.0
8.6	**1660**	**1.4**	169.2	"	"	15300	43300	10.5	1360	1.7
7.7	**1860**	**1.25**	187.7	"	"	15300	43300	9.3	1540	1.5
6.6	**2150**	**1.05**	221.4	"	"	15300	43300	7.9	1810	1.25
5.9	**2400**	**0.96**	245.6	"	"	15300	43300	7.1	2000	1.15
5.0	**2850**	**0.81**	293.4	"	"	15300	43300	6.0	2350	0.98
8.1	**1760**	**3.0**	179.7	**BF70Z-../DHE09XA4**	231	16100	47700	9.7	1470	3.5
7.3	**1960**	**2.7**	199.7	"	"	16100	47700	8.8	1620	3.2
6.2	**2300**	**2.3**	233.0	"	"	16100	47700	7.5	1910	2.7
5.6	**2550**	**2.0**	258.7	"	"	16100	47700	6.8	2100	2.5
4.8	**2950**	**1.75**	301.8	"	"	16100	47700	5.8	2450	2.1
4.3	**3300**	**1.6**	341.7	"	"	16100	47700	5.1	2800	1.85
3.7	**3850**	**1.35**	398.7	"	"	16100	47700	4.4	3250	1.6
3.3	**4300**	**1.2**	439.2	"	"	16100	47700	4.0	3550	1.45
2.9	**4900**	**1.05**	512.4	"	"	16100	47700	3.4	4200	1.25
2.8	**4850**	**1.2**	524.1	**BF70G20-../DHE09XA4**	229	16100	47700	3.4	3950	1.45
2.5	**5400**	**1.05**	577.5	"	"	16100	47700	3.1	4350	1.3
2.2	**6200**	**0.92**	673.6	"	"	16100	47700	2.6	5200	1.1
4.2	**3400**	**3.1**	347.3	**BF80Z-../DHE09XA4**	348	39600	75000	5.1	2800	3.8
3.7	**3850**	**2.7**	394.2	"	"	39600	75000	4.5	3150	3.3
3.2	**4450**	**2.4**	450.4	"	"	39600	75000	3.9	3650	2.9
2.9	**4900**	**2.1**	511.2	"	"	39600	75000	3.5	4050	2.6
2.5	**5700**	**1.85**	583.4	"	"	39600	75000	3.0	4750	2.2
2.2	**6500**	**1.6**	662.1	"	"	39600	75000	2.7	5300	2.0
1.9	**7500**	**1.4**	770.6	"	"	39600	75000	2.3	6200	1.7
1.7	**8400**	**1.25**	874.6	"	"	39600	75000	2.0	7100	1.5
1.5	**9500**	**1.1**	990.4	"	"	39600	75000	1.8	7900	1.35
1.3	**11000**	**0.95**	1124	"	"	39600	75000	1.6	8900	1.2
1.1	**11500**	**0.91**	1329	**BF80G40-../DHE09XA4**	353	39600	75000	1.4	8700	1.2
1.0	**12900**	**0.81**	1491	"	"	39600	75000	1.2	10500	1.0
2.5	**5700**	**3.2**	591.1	**BF90Z-../DHE09XA4**	612	42800	120000	3.0	4750	3.9
2.2	**6500**	**2.8**	658.1	"	"	42800	120000	2.7	5300	3.5
1.9	**7500**	**2.5**	759.0	"	"	42800	120000	2.3	6200	3.0
1.8	**7900**	**2.3**	845.1	"	"	42800	120000	2.1	6800	2.7
1.5	**7900**	**2.3**	976.1	**BF90G50-../DHE09XA4**	624	42800	120000	1.8	6300	2.9
1.4	**8800**	**2.1**	1043	"	"	42800	120000	1.7	7000	2.6
1.2	**10300**	**1.8**	1204	"	"	42800	120000	1.5	7900	2.3
1.0	**12900**	**1.45**	1444	"	"	42800	120000	1.3	9600	1.95
0.9	**14300**	**1.3**	1678	"	"	42800	120000	1.1	11400	1.6
0.8	**16100**	**1.15**	1867	"	"	42800	120000	0.95	13200	1.4
0.7	**18400**	**1.0**	2154	"	"	42800	120000	0.85	14700	1.25

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

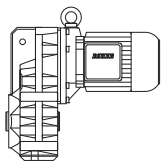
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 2.2 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
260	**80**	**1.75**	5.60	**BF10-../DHE09XA4C**	43	1980	-	315	66	2.1
190	**110**	**1.4**	7.58	"	"	2200	-	230	91	1.7
149	**141**	**1.25**	9.69	"	"	2350	-	180	116	1.55
122	**172**	**1.05**	11.84	"	"	2500	-	147	142	1.3
96	**215**	**0.85**	15.04	"	"	2800	-	116	181	1.0
79	**265**	**0.91**	18.23	"	"	2900	-	96	215	1.1
72	**290**	**0.83**	20.05	"	"	3000	-	87	240	1.0
240	**87**	**2.3**	6.04	**BF20-../DHE09XA4C**	49	2550	-	290	72	2.8
180	**116**	**1.9**	8.00	"	"	2850	-	220	95	2.3
138	**152**	**1.7**	10.51	"	"	3100	-	166	126	2.0
110	**191**	**1.5**	13.18	"	"	3300	-	133	157	1.8
93	**225**	**1.35**	15.54	"	"	3450	-	112	187	1.65
86	**240**	**1.5**	16.77	"	"	3500	-	104	200	1.8
79	**265**	**1.4**	18.45	"	"	3600	-	95	220	1.7
66	**315**	**1.25**	22.04	"	"	3800	-	79	265	1.5
60	**350**	**1.15**	24.25	"	"	3950	-	72	290	1.4
53	**395**	**1.05**	27.62	"	"	4150	-	63	330	1.25
47.5	**440**	**0.95**	30.40	"	"	4400	-	58	360	1.15
44.5	**470**	**0.89**	32.58	"	"	4450	-	54	385	1.1
40.5	**510**	**0.82**	35.85	"	"	4650	-	49	425	0.99
230	**91**	**2.9**	6.34	**BF30-../DHE09XA4C**	59	2400	-	275	76	3.5
179	**117**	**2.4**	8.07	"	"	2650	-	220	95	3.0
145	**144**	**2.2**	9.99	"	"	2850	-	175	120	2.7
112	**187**	**1.95**	12.91	"	"	3050	-	135	155	2.4
90	**230**	**1.75**	16.00	"	"	3250	-	109	192	2.1
82	**255**	**1.9**	17.65	"	"	3300	-	99	210	2.3
75	**280**	**1.8**	19.41	"	"	3400	-	90	230	2.2
66	**315**	**1.7**	21.85	"	"	3500	-	80	260	2.0
60	**350**	**1.6**	24.03	"	"	3600	-	73	285	1.95
52	**400**	**1.45**	28.23	"	"	3800	-	62	335	1.7
46.5	**450**	**1.3**	31.05	"	"	4000	-	57	365	1.6
41.5	**500**	**1.15**	35.00	"	"	4200	-	50	420	1.35
37.5	**560**	**1.05**	38.49	"	"	4400	-	45.5	460	1.25
35.5	**590**	**0.97**	41.01	"	"	4500	-	42.5	490	1.15
32	**650**	**0.88**	45.10	"	"	4700	-	39	530	1.1
189	**111**	**3.3**	7.62	**BF40-../DHE09XA4C**	69	3900	-	230	91	4.0
152	**138**	**3.0**	9.48	"	"	4150	-	184	114	3.6
123	**170**	**2.7**	11.79	"	"	4450	-	148	141	3.3
96	**215**	**2.4**	15.02	"	"	4800	-	116	181	2.9
83	**250**	**2.5**	17.35	"	"	4950	-	101	205	3.1
76	**275**	**2.4**	19.09	"	"	5100	-	92	225	3.0
67	**310**	**2.3**	21.60	"	"	5200	-	81	255	2.8
61	**340**	**2.2**	23.77	"	"	5400	-	74	280	2.6
54	**385**	**2.0**	26.86	"	"	5600	-	65	320	2.4
49	**425**	**1.9**	29.55	"	"	5800	-	59	355	2.3
42.5	**490**	**1.75**	34.21	"	"	6000	-	51	410	2.1
38.5	**540**	**1.65**	37.64	"	"	6200	-	46.5	450	2.0
35	**600**	**1.5**	41.42	"	"	6500	-	42.5	490	1.85
32	**650**	**1.4**	45.56	"	"	6800	-	38.5	540	1.65
29.5	**710**	**1.25**	48.92	"	"	7000	-	36	580	1.55
27	**770**	**1.15**	53.82	"	"	7200	-	32.5	640	1.4
24	**870**	**1.05**	61.25	"	"	7600	-	28.5	730	1.25
21.5	**970**	**0.93**	67.38	"	"	8000	-	26	800	1.15
20.5	**1020**	**0.88**	71.40	"	"	8100	-	24.5	850	1.05
18.5	**1130**	**0.8**	78.55	"	"	8500	-	22.5	930	0.97
56	**375**	**3.1**	25.88	**BF50-../DHE09XA4C**	97	7100	-	68	305	3.8
45.5	**460**	**2.8**	31.73	"	"	7500	-	55	380	3.3
41	**510**	**2.5**	35.49	"	"	7800	-	49.5	420	3.1
34.5	**600**	**2.2**	42.15	"	"	8500	-	41.5	500	2.6
31	**670**	**1.95**	47.14	"	"	8900	-	37	560	2.3

P = 2.2 kW

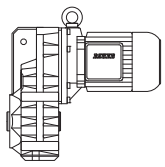


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
25.5	**820**	**1.6**	56.86	**BF50-../DHE09XA4C**	"	9300	-	31	670	1.95
23	**910**	**1.45**	63.59	"	"	9800	-	27.5	760	1.7
20	**1050**	**1.25**	72.72	"	"	10700	-	24	870	1.5
18	**1160**	**1.1**	81.33	"	"	11300	-	21.5	970	1.35
16	**1310**	**0.99**	90.24	"	"	11800	-	19.5	1070	1.2
14.5	**1440**	**0.9**	100.9	"	"	12300	-	17.5	1200	1.1
13	**1610**	**0.81**	114.0	"	"	12900	-	15.5	1350	0.96
26.5	**790**	**2.9**	54.44	**BF60-../DHE09XA4C**	126	10500	29700	32	650	3.5
24	**870**	**2.6**	60.40	"	"	11100	31400	29	720	3.2
20	**1050**	**2.2**	72.15	"	"	12000	34000	24.5	850	2.7
18	**1160**	**2.0**	80.05	"	"	12600	35600	22	950	2.4
15.5	**1350**	**1.7**	93.44	"	"	13500	38200	19	1100	2.1
14	**1500**	**1.55**	103.7	"	"	14100	39900	17	1230	1.85
13	**1610**	**1.45**	113.1	"	"	14600	41300	15.5	1350	1.7
11.5	**1820**	**1.25**	125.5	"	"	15300	43300	14	1500	1.55
10.5	**2000**	**1.15**	140.8	**BF60Z-../DHE09XA4C**	146	15300	43300	12.5	1680	1.35
8.6	**2400**	**0.96**	169.2	"	"	15300	43300	10.5	2000	1.15
7.7	**2700**	**0.85**	187.7	"	"	15300	43300	9.3	2250	1.0
12	**1750**	**3.0**	122.7	**BF70-../DHE09XA4C**	213	16100	47700	14.5	1440	3.6
11	**1910**	**2.7**	133.0	**BF70Z-../DHE09XA4C**	234	16100	47700	13.5	1550	3.4
9.4	**2200**	**2.4**	154.0	"	"	16100	47700	11.5	1820	2.9
8.1	**2550**	**2.0**	179.7	"	"	16100	47700	9.7	2150	2.4
7.3	**2850**	**1.8**	199.7	"	"	16100	47700	8.8	2350	2.2
6.2	**3350**	**1.55**	233.0	"	"	16100	47700	7.5	2800	1.85
5.6	**3750**	**1.4**	258.7	"	"	16100	47700	6.8	3050	1.7
4.8	**4350**	**1.2**	301.8	"	"	16100	47700	5.8	3600	1.45
4.3	**4850**	**1.05**	341.7	"	"	16100	47700	5.1	4100	1.25
3.7	**5600**	**0.93**	398.7	"	"	16100	47700	4.4	4750	1.1
3.3	**6300**	**0.83**	439.2	"	"	16100	47700	4.0	5200	1.0
6.9	**3000**	**3.2**	209.4	**BF80-../DHE09XA4C**	309	34300	75000	8.4	2500	3.8
6.1	**3400**	**2.8**	237.1	"	"	36900	75000	7.4	2800	3.4
5.4	**3850**	**2.5**	269.1	"	"	39600	75000	6.5	3200	3.0
5.0	**4200**	**2.5**	291.7	**BF80Z-../DHE09XA4C**	350	39600	75000	6.0	3500	3.0
4.2	**5000**	**2.1**	347.3	"	"	39600	75000	5.1	4100	2.6
3.7	**5600**	**1.9**	394.2	"	"	39600	75000	4.5	4650	2.3
3.2	**6500**	**1.6**	450.4	"	"	39600	75000	3.9	5300	2.0
2.9	**7200**	**1.45**	511.2	"	"	39600	75000	3.5	6000	1.75
2.5	**8400**	**1.25**	583.4	"	"	39600	75000	3.0	7000	1.5
2.2	**9500**	**1.1**	662.1	"	"	39600	75000	2.7	7700	1.35
1.9	**11000**	**0.95**	770.6	"	"	39600	75000	2.3	9100	1.15
1.7	**12300**	**0.85**	874.6	"	"	39600	75000	2.0	10500	1.0
3.2	**6500**	**2.8**	456.7	**BF90Z-../DHE09XA4C**	614	42800	120000	3.9	5300	3.5
2.9	**7200**	**2.6**	508.5	"	"	42800	120000	3.5	6000	3.1
2.5	**8400**	**2.2**	591.1	"	"	42800	120000	3.0	7000	2.6
2.2	**9500**	**1.95**	658.1	"	"	42800	120000	2.7	7700	2.4
1.9	**11000**	**1.7**	759.0	"	"	42800	120000	2.3	9100	2.0
1.8	**11600**	**1.6**	845.1	"	"	42800	120000	2.1	10000	1.85
1.5	**12400**	**1.5**	976.1	**BF90G50-../DHE09XA4C**	626	42800	120000	1.8	10000	1.85
1.4	**13600**	**1.35**	1043	"	"	42800	120000	1.7	10900	1.7
1.2	**15800**	**1.15**	1204	"	"	42800	120000	1.5	12300	1.5
1.0	**19600**	**0.94**	1444	"	"	42800	120000	1.3	14700	1.25

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

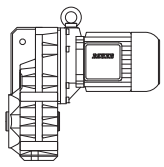
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
230	**124**	**2.1**	6.34	**BF30-../DHE11MA4**	66	2400	-	275	104	2.5
179	**160**	**1.8**	8.07	"	"	2650	-	220	130	2.2
145	**197**	**1.6**	9.99	"	"	2850	-	175	163	1.95
112	**255**	**1.45**	12.91	"	"	3050	-	135	210	1.75
90	**315**	**1.3**	16.00	"	"	3250	-	109	260	1.55
82	**345**	**1.4**	17.65	"	"	3300	-	99	285	1.7
75	**380**	**1.3**	19.41	"	"	3400	-	90	315	1.6
66	**430**	**1.25**	21.85	"	"	3500	-	80	355	1.5
60	**475**	**1.15**	24.03	"	"	3600	-	73	390	1.4
52	**550**	**1.05**	28.23	"	"	3800	-	62	460	1.25
46.5	**610**	**0.94**	31.05	"	"	4000	-	57	500	1.15
41.5	**690**	**0.83**	35.00	"	"	4200	-	50	570	1.0
250	**114**	**2.9**	5.87	**BF40-../DHE11MA4**	80	3550	-	300	95	3.5
189	**151**	**2.4**	7.62	"	"	3900	-	230	124	3.0
152	**188**	**2.2**	9.48	"	"	4150	-	184	155	2.7
123	**230**	**2.0**	11.79	"	"	4450	-	148	193	2.4
96	**295**	**1.75**	15.02	"	"	4800	-	116	245	2.1
83	**345**	**1.85**	17.35	"	"	4950	-	101	280	2.3
76	**375**	**1.75**	19.09	"	"	5100	-	92	310	2.1
67	**425**	**1.65**	21.60	"	"	5200	-	81	350	2.0
61	**465**	**1.6**	23.77	"	"	5400	-	74	385	1.9
54	**530**	**1.45**	26.86	"	"	5600	-	65	440	1.75
49	**580**	**1.4**	29.55	"	"	5800	-	59	485	1.65
42.5	**670**	**1.3**	34.21	"	"	6000	-	51	560	1.55
38.5	**740**	**1.2**	37.64	"	"	6200	-	46.5	610	1.45
35	**810**	**1.1**	41.42	"	"	6500	-	42.5	670	1.35
32	**890**	**1.0**	45.56	"	"	6800	-	38.5	740	1.2
29.5	**970**	**0.93**	48.92	"	"	7000	-	36	790	1.15
27	**1060**	**0.85**	53.82	"	"	7200	-	32.5	880	1.0
135	**210**	**3.2**	10.68	**BF50-../DHE11MA4**	110	5600	-	163	175	3.9
99	**285**	**2.8**	14.65	"	"	6100	-	119	240	3.3
87	**325**	**2.9**	16.70	"	"	6200	-	105	270	3.5
78	**365**	**2.7**	18.68	"	"	6400	-	94	300	3.3
63	**450**	**2.5**	23.14	"	"	6800	-	76	375	3.0
56	**510**	**2.3**	25.88	"	"	7100	-	68	420	2.8
45.5	**620**	**2.0**	31.73	"	"	7500	-	55	520	2.4
41	**690**	**1.9**	35.49	"	"	7800	-	49.5	570	2.3
34.5	**830**	**1.55**	42.15	"	"	8500	-	41.5	690	1.9
31	**920**	**1.4**	47.14	"	"	8900	-	37	770	1.7
25.5	**1120**	**1.15**	56.86	"	"	9300	-	31	920	1.4
23	**1240**	**1.05**	63.59	"	"	9800	-	27.5	1040	1.25
20	**1430**	**0.91**	72.72	"	"	10700	-	24	1190	1.1
18	**1590**	**0.82**	81.33	"	"	11300	-	21.5	1330	0.98
46.5	**610**	**3.1**	31.20	**BF60-../DHE11MA4**	141	8800	24900	56	510	3.7
42	**680**	**2.9**	34.62	"	"	9100	25700	51	560	3.5
35	**810**	**2.6**	41.60	"	"	9600	27100	42	680	3.1
31.5	**900**	**2.5**	46.16	"	"	9900	28000	38	750	3.0
26.5	**1080**	**2.1**	54.44	"	"	10500	29700	32	890	2.6
24	**1190**	**1.95**	60.40	"	"	11100	31400	29	980	2.3
20	**1430**	**1.6**	72.15	"	"	12000	34000	24.5	1160	2.0
18	**1590**	**1.45**	80.05	"	"	12600	35600	22	1300	1.75
15.5	**1840**	**1.25**	93.44	"	"	13500	38200	19	1500	1.55
14	**2000**	**1.15**	103.7	"	"	14100	39900	17	1680	1.35
13	**2200**	**1.05**	113.1	"	"	14600	41300	15.5	1840	1.25
11.5	**2450**	**0.94**	125.5	"	"	15300	43300	14	2000	1.15
10.5	**2700**	**0.85**	140.8	**BF60Z-../DHE11MA4**	157	15300	43300	12.5	2250	1.0
18	**1590**	**3.3**	81.82	**BF70-../DHE11MA4**	220	12800	41300	21.5	1330	3.9
15.5	**1840**	**2.8**	95.46	"	"	14000	43700	18.5	1540	3.4
14	**2000**	**2.6**	105.2	"	"	14700	45100	17	1680	3.1
12	**2350**	**2.2**	122.7	"	"	16100	47700	14.5	1970	2.6

P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
11	**2600**	**2.0**	133.0	**BF70Z-../DHE11MA4**	247	16100	47700	13.5	2100	2.5
9.4	**3000**	**1.75**	154.0	"	"	16100	47700	11.5	2450	2.1
8.1	**3500**	**1.5**	179.7	"	"	16100	47700	9.7	2950	1.75
7.3	**3900**	**1.35**	199.7	"	"	16100	47700	8.8	3250	1.6
6.2	**4600**	**1.15**	233.0	"	"	16100	47700	7.5	3800	1.35
5.6	**5100**	**1.0**	258.7	"	"	16100	47700	6.8	4200	1.25
4.8	**5900**	**0.88**	301.8	"	"	16100	47700	5.8	4900	1.05
9.1	**3100**	**3.1**	158.5	**BF80-../DHE11MA4**	316	29000	75000	11	2600	3.7
7.9	**3600**	**2.6**	184.5	"	"	31800	75000	9.5	3000	3.2
6.9	**4150**	**2.3**	209.4	"	"	34300	75000	8.4	3400	2.8
6.1	**4650**	**2.0**	237.1	"	"	36900	75000	7.4	3850	2.5
5.4	**5300**	**1.8**	269.1	"	"	39600	75000	6.5	4400	2.2
5.0	**5700**	**1.85**	291.7	**BF80Z-../DHE11MA4**	363	39600	75000	6.0	4750	2.2
4.2	**6800**	**1.55**	347.3	"	"	39600	75000	5.1	5600	1.9
3.7	**7700**	**1.35**	394.2	"	"	39600	75000	4.5	6300	1.65
3.2	**8900**	**1.2**	450.4	"	"	39600	75000	3.9	7300	1.45
2.9	**9800**	**1.05**	511.2	"	"	39600	75000	3.5	8100	1.3
2.5	**11400**	**0.92**	583.4	"	"	39600	75000	3.0	9500	1.1
2.2	**13000**	**0.81**	662.1	"	"	39600	75000	2.7	10600	0.99
5.6	**5100**	**3.3**	259.0	**BF90-../DHE11MA4**	569	42800	120000	6.8	4200	4.0
4.8	**5900**	**3.1**	300.4	**BF90Z-../DHE11MA4**	629	42800	120000	5.8	4900	3.8
4.2	**6800**	**2.7**	343.6	"	"	42800	120000	5.1	5600	3.3
3.8	**7500**	**2.5**	382.6	"	"	42800	120000	4.6	6200	3.0
3.2	**8900**	**2.1**	456.7	"	"	42800	120000	3.9	7300	2.5
2.9	**9800**	**1.9**	508.5	"	"	42800	120000	3.5	8100	2.3
2.5	**11400**	**1.6**	591.1	"	"	42800	120000	3.0	9500	1.95
2.2	**13000**	**1.4**	658.1	"	"	42800	120000	2.7	10600	1.75
1.9	**15000**	**1.25**	759.0	"	"	42800	120000	2.3	12400	1.5
1.8	**15900**	**1.15**	845.1	"	"	42800	120000	2.1	13600	1.35
1.5	**17500**	**1.05**	976.1	**BF90G50-../DHE11MA4**	639	42800	120000	1.8	14300	1.3
1.4	**19000**	**0.97**	1043	"	"	42800	120000	1.7	15400	1.2
1.2	**22200**	**0.83**	1204	"	"	42800	120000	1.5	17400	1.05

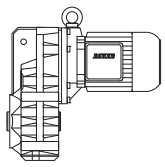
P = 4 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
230	**166**	**1.6**	6.34	**BF30-../DHE11LA4**	78	2400	-	275	138	1.9
179	**210**	**1.35**	8.07	"	"	2650	-	220	173	1.65
145	**260**	**1.25**	9.99	"	"	2850	-	175	215	1.5
112	**340**	**1.1**	12.91	"	"	3050	-	135	280	1.3
90	**420**	**0.97**	16.00	"	"	3250	-	109	350	1.15
82	**465**	**1.05**	17.65	"	"	3300	-	99	385	1.25
75	**500**	**1.0**	19.41	"	"	3400	-	90	420	1.2
66	**570**	**0.93**	21.85	"	"	3500	-	80	475	1.1
60	**630**	**0.88**	24.03	"	"	3600	-	73	520	1.05
250	**152**	**2.2**	5.87	**BF40-../DHE11LA4**	92	3550	-	300	127	2.6
189	**200**	**1.85**	7.62	"	"	3900	-	230	166	2.2
152	**250**	**1.65**	9.48	"	"	4150	-	184	205	2.0
123	**310**	**1.5**	11.79	"	"	4450	-	148	255	1.8
96	**395**	**1.3**	15.02	"	"	4800	-	116	325	1.6
83	**460**	**1.4**	17.35	"	"	4950	-	101	375	1.7
76	**500**	**1.35**	19.09	"	"	5100	-	92	415	1.6
67	**570**	**1.25**	21.60	"	"	5200	-	81	470	1.5
61	**620**	**1.2**	23.77	"	"	5400	-	74	510	1.45
54	**700**	**1.1**	26.86	"	"	5600	-	65	580	1.35
49	**770**	**1.05**	29.55	"	"	5800	-	59	640	1.25

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

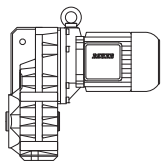
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
42.5	**890**	**0.96**	34.21	**BF40-../DHE11LA4**	"	6000	-	51	740	1.15
38.5	**990**	**0.9**	37.64	"	"	6200	-	46.5	820	1.1
35	**1090**	**0.83**	41.42	"	"	6500	-	42.5	890	1.0
187	**200**	**2.8**	7.71	**BF50-../DHE11LA4**	122	5100	-	230	166	3.4
135	**280**	**2.4**	10.68	"	"	5600	-	163	230	2.9
99	**385**	**2.1**	14.65	"	"	6100	-	119	320	2.5
87	**435**	**2.2**	16.70	"	"	6200	-	105	360	2.6
78	**485**	**2.1**	18.68	"	"	6400	-	94	405	2.5
63	**600**	**1.85**	23.14	"	"	6800	-	76	500	2.2
56	**680**	**1.7**	25.88	"	"	7100	-	68	560	2.1
45.5	**830**	**1.55**	31.73	"	"	7500	-	55	690	1.85
41	**930**	**1.4**	35.49	"	"	7800	-	49.5	770	1.7
34.5	**1100**	**1.2**	42.15	"	"	8500	-	41.5	920	1.4
31	**1230**	**1.05**	47.14	"	"	8900	-	37	1030	1.25
25.5	**1490**	**0.87**	56.86	"	"	9300	-	31	1230	1.05
102	**370**	**3.2**	14.24	**BF60-../DHE11LA4**	153	7100	20000	123	310	3.8
85	**445**	**3.3**	16.96	"	"	7300	20600	103	370	3.9
77	**495**	**3.1**	18.81	"	"	7600	21500	93	410	3.7
64	**590**	**2.8**	22.58	"	"	8000	22600	78	485	3.4
58	**650**	**2.7**	25.05	"	"	8200	23200	70	540	3.2
46.5	**820**	**2.3**	31.20	"	"	8800	24900	56	680	2.8
42	**900**	**2.2**	34.62	"	"	9100	25700	51	740	2.7
35	**1090**	**1.95**	41.60	"	"	9600	27100	42	900	2.4
31.5	**1210**	**1.85**	46.16	"	"	9900	28000	38	1000	2.2
26.5	**1440**	**1.6**	54.44	"	"	10500	29700	32	1190	1.95
24	**1590**	**1.45**	60.40	"	"	11100	31400	29	1310	1.75
20	**1910**	**1.2**	72.15	"	"	12000	34000	24.5	1550	1.5
18	**2100**	**1.1**	80.05	"	"	12600	35600	22	1730	1.35
15.5	**2450**	**0.94**	93.44	"	"	13500	38200	19	2000	1.15
14	**2700**	**0.85**	103.7	"	"	14100	39900	17	2200	1.05
23.5	**1620**	**3.2**	61.94	**BF70-../DHE11LA4**	232	10800	37400	28.5	1340	3.9
20	**1910**	**2.7**	72.26	"	"	12000	39600	24.5	1550	3.4
18	**2100**	**2.5**	81.82	"	"	12800	41300	21.5	1770	2.9
15.5	**2450**	**2.1**	95.46	"	"	14000	43700	18.5	2050	2.5
14	**2700**	**1.95**	105.2	"	"	14700	45100	17	2200	2.4
12	**3150**	**1.65**	122.7	"	"	16100	47700	14.5	2600	2.0
11	**3450**	**1.5**	133.0	**BF70Z-../DHE11LA4**	258	16100	47700	13.5	2800	1.85
9.4	**4050**	**1.3**	154.0	"	"	16100	47700	11.5	3300	1.6
8.1	**4700**	**1.1**	179.7	"	"	16100	47700	9.7	3900	1.35
7.3	**5200**	**1.0**	199.7	"	"	16100	47700	8.8	4300	1.2
6.2	**6100**	**0.85**	233.0	"	"	16100	47700	7.5	5000	1.05
12	**3150**	**3.0**	122.4	**BF80-../DHE11LA4**	328	24500	75000	14.5	2600	3.7
10.5	**3600**	**2.6**	139.7	"	"	26700	75000	12.5	3050	3.1
9.1	**4150**	**2.3**	158.5	"	"	29000	75000	11	3450	2.8
7.9	**4800**	**2.0**	184.5	"	"	31800	75000	9.5	4000	2.4
6.9	**5500**	**1.75**	209.4	"	"	34300	75000	8.4	4500	2.1
6.1	**6200**	**1.55**	237.1	"	"	36900	75000	7.4	5100	1.85
5.4	**7000**	**1.35**	269.1	"	"	39600	75000	6.5	5800	1.65
5.0	**7600**	**1.4**	291.7	**BF80Z-../DHE11LA4**	375	39600	75000	6.0	6300	1.65
4.2	**9000**	**1.15**	347.3	"	"	39600	75000	5.1	7400	1.4
3.7	**10300**	**1.0**	394.2	"	"	39600	75000	4.5	8400	1.25
3.2	**11900**	**0.88**	450.4	"	"	39600	75000	3.9	9700	1.1
2.9	**13100**	**0.8**	511.2	"	"	39600	75000	3.5	10900	0.96
7.3	**5200**	**3.2**	198.8	**BF90-../DHE11LA4**	581	36000	111300	8.8	4300	3.9
6.2	**6100**	**2.8**	232.6	"	"	39900	118300	7.5	5000	3.4
5.6	**6800**	**2.5**	259.0	"	"	42800	120000	6.8	5600	3.0

P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
5.4	**7000**	**2.6**	269.8	**BF90Z-../DHE11LA4**	641	42800	120000	6.5	5800	3.2
4.8	**7900**	**2.3**	300.4	"	"	42800	120000	5.8	6500	2.8
4.2	**9000**	**2.1**	343.6	"	"	42800	120000	5.1	7400	2.5
3.8	**10000**	**1.85**	382.6	"	"	42800	120000	4.6	8300	2.2
3.2	**11900**	**1.55**	456.7	"	"	42800	120000	3.9	9700	1.9
2.9	**13100**	**1.4**	508.5	"	"	42800	120000	3.5	10900	1.7
2.5	**15200**	**1.2**	591.1	"	"	42800	120000	3.0	12700	1.45
2.2	**17300**	**1.05**	658.1	"	"	42800	120000	2.7	14100	1.3
1.9	**20100**	**0.92**	759.0	"	"	42800	120000	2.3	16600	1.1
1.8	**21200**	**0.87**	845.1	"	"	42800	120000	2.1	18100	1.0

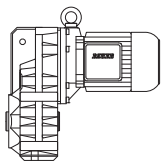
P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
235	**220**	**1.2**	6.34	**BF30-../DHE11LA4C**	82	2400	-	280	187	1.4
181	**290**	**0.99**	8.07	"	"	2650	-	220	235	1.2
147	**355**	**0.9**	9.99	"	"	2850	-	177	295	1.1
114	**460**	**0.8**	12.91	"	"	3050	-	137	380	0.96
250	**210**	**1.6**	5.87	**BF40-../DHE11LA4C**	96	3550	-	300	175	1.9
192	**270**	**1.35**	7.62	"	"	3900	-	235	220	1.65
155	**335**	**1.25**	9.48	"	"	4150	-	186	280	1.5
124	**420**	**1.1**	11.79	"	"	4450	-	150	350	1.35
98	**530**	**0.98**	15.02	"	"	4800	-	118	445	1.15
85	**610**	**1.05**	17.35	"	"	4950	-	102	510	1.25
77	**680**	**0.98**	19.09	"	"	5100	-	93	560	1.2
68	**770**	**0.91**	21.60	"	"	5200	-	82	640	1.1
62	**840**	**0.88**	23.77	"	"	5400	-	75	700	1.05
55	**950**	**0.82**	26.86	"	"	5600	-	66	790	0.98
275	**191**	**2.6**	5.38	**BF50-../DHE11LA4C**	126	4500	-	330	159	3.1
190	**275**	**2.1**	7.71	"	"	5100	-	230	225	2.5
137	**380**	**1.8**	10.68	"	"	5600	-	165	315	2.1
100	**520**	**1.5**	14.65	"	"	6100	-	121	430	1.85
88	**590**	**1.6**	16.70	"	"	6200	-	106	495	1.9
79	**660**	**1.5**	18.68	"	"	6400	-	95	550	1.8
64	**820**	**1.35**	23.14	"	"	6800	-	77	680	1.65
57	**920**	**1.25**	25.88	"	"	7100	-	69	760	1.55
46.5	**1120**	**1.15**	31.73	"	"	7500	-	56	930	1.35
41.5	**1260**	**1.05**	35.49	"	"	7800	-	50	1050	1.25
35	**1500**	**0.87**	42.15	"	"	8500	-	42	1250	1.05
189	**275**	**3.2**	7.74	**BF60-../DHE11LA4C**	157	6000	16900	230	225	3.9
142	**365**	**2.8**	10.31	"	"	6500	18400	171	305	3.3
103	**500**	**2.4**	14.24	"	"	7100	20000	124	420	2.8
87	**600**	**2.4**	16.96	"	"	7300	20600	104	500	2.9
78	**670**	**2.3**	18.81	"	"	7600	21500	94	550	2.8
65	**800**	**2.1**	22.58	"	"	8000	22600	78	670	2.5
59	**890**	**1.95**	25.05	"	"	8200	23200	71	730	2.4
47	**1110**	**1.7**	31.20	"	"	8800	24900	57	920	2.1
42.5	**1230**	**1.6**	34.62	"	"	9100	25700	51	1020	1.95
35.5	**1470**	**1.45**	41.60	"	"	9600	27100	42.5	1230	1.75
32	**1640**	**1.35**	46.16	"	"	9900	28000	38.5	1360	1.65
27	**1940**	**1.2**	54.44	"	"	10500	29700	32.5	1610	1.45
24.5	**2100**	**1.1**	60.40	"	"	11100	31400	29.5	1780	1.3
20.5	**2550**	**0.9**	72.15	"	"	12000	34000	24.5	2100	1.1
18.5	**2800**	**0.82**	80.05	"	"	12600	35600	22	2350	0.98

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 5.5 kW

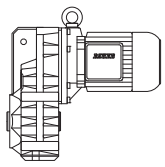


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
31	**1690**	**3.1**	47.82	**BF70-../DHE11LA4C**	236	9100	34000	37	1410	3.7
26.5	**1980**	**2.6**	55.79	"	"	10200	36000	32	1640	3.2
24	**2150**	**2.4**	61.94	"	"	10800	37400	28.5	1840	2.8
20.5	**2550**	**2.0**	72.26	"	"	12000	39600	24.5	2100	2.5
18	**2900**	**1.8**	81.82	"	"	12800	41300	22	2350	2.2
15.5	**3350**	**1.55**	95.46	"	"	14000	43700	18.5	2800	1.85
14	**3750**	**1.4**	105.2	"	"	14700	45100	17	3050	1.7
12	**4350**	**1.2**	122.7	"	"	16100	47700	14.5	3600	1.45
11	**4750**	**1.1**	133.0	**BF70Z-../DHE11LA4C**	262	16100	47700	13.5	3850	1.35
9.5	**5500**	**0.95**	154.0	"	"	16100	47700	11.5	4550	1.15
8.2	**6400**	**0.81**	179.7	"	"	16100	47700	9.8	5300	0.98
18	**2900**	**3.3**	83.16	**BF80-../DHE11LA4C**	332	18400	65100	21.5	2400	4.0
15.5	**3350**	**2.8**	94.38	"	"	20300	68500	19	2750	3.5
14	**3750**	**2.5**	107.9	"	"	22400	72300	16.5	3150	3.0
12	**4350**	**2.2**	122.4	"	"	24500	75000	14.5	3600	2.6
10.5	**5000**	**1.9**	139.7	"	"	26700	75000	13	4000	2.4
9.3	**5600**	**1.7**	158.5	"	"	29000	75000	11.5	4550	2.1
8.0	**6500**	**1.45**	184.5	"	"	31800	75000	9.6	5400	1.75
7.0	**7500**	**1.25**	209.4	"	"	34300	75000	8.5	6100	1.55
6.2	**8400**	**1.15**	237.1	"	"	36900	75000	7.5	7000	1.35
5.5	**9500**	**1.0**	269.1	"	"	39600	75000	6.6	7900	1.2
5.1	**10200**	**1.05**	291.7	**BF80Z-../DHE11LA4C**	379	39600	75000	6.1	8600	1.2
4.3	**12200**	**0.86**	347.3	"	"	39600	75000	5.1	10200	1.05
9.5	**5500**	**3.1**	154.8	**BF90-../DHE11LA4C**	585	30100	100800	11.5	4550	3.7
8.2	**6400**	**2.6**	178.6	"	"	33400	106700	9.9	5300	3.2
7.4	**7000**	**2.4**	198.8	"	"	36000	111300	8.9	5900	2.8
6.3	**8300**	**2.0**	232.6	"	"	39900	118300	7.6	6900	2.4
5.7	**9200**	**1.85**	259.0	"	"	42800	120000	6.8	7700	2.2
5.5	**9500**	**1.95**	269.8	**BF90Z-../DHE11LA4C**	645	42800	120000	6.6	7900	2.3
4.9	**10700**	**1.75**	300.4	"	"	42800	120000	5.9	8900	2.1
4.3	**12200**	**1.5**	343.6	"	"	42800	120000	5.2	10100	1.85
3.9	**13400**	**1.4**	382.6	"	"	42800	120000	4.7	11100	1.65
3.2	**16400**	**1.15**	456.7	"	"	42800	120000	3.9	13400	1.4
2.9	**18100**	**1.0**	508.5	"	"	42800	120000	3.5	15000	1.25
2.5	**21000**	**0.88**	591.1	"	"	42800	120000	3.0	17500	1.05
2.3	**22800**	**0.81**	658.1	"	"	42800	120000	2.7	19400	0.95

P = 7.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
275	**260**	**1.9**	5.38	**BF50-../DHE13LA4**	136	4500	-	330	215	2.3
190	**375**	**1.5**	7.71	"	"	5100	-	230	310	1.8
137	**520**	**1.3**	10.68	"	"	5600	-	165	430	1.55
100	**710**	**1.1**	14.65	"	"	6100	-	121	590	1.35
88	**810**	**1.15**	16.70	"	"	6200	-	106	670	1.4
79	**900**	**1.1**	18.68	"	"	6400	-	95	750	1.35
64	**1110**	**1.0**	23.14	"	"	6800	-	77	930	1.2
57	**1250**	**0.93**	25.88	"	"	7100	-	69	1030	1.15
46.5	**1540**	**0.82**	31.73	"	"	7500	-	56	1270	1.0
280	**255**	**3.0**	5.22	**BF60-../DHE13LA4**	169	5200	14800	340	210	3.6
189	**375**	**2.3**	7.74	"	"	6000	16900	230	310	2.8
142	**500**	**2.0**	10.31	"	"	6500	18400	171	415	2.4
103	**690**	**1.75**	14.24	"	"	7100	20000	124	570	2.1
87	**820**	**1.75**	16.96	"	"	7300	20600	104	680	2.1
78	**910**	**1.65**	18.81	"	"	7600	21500	94	760	2.0
65	**1100**	**1.5**	22.58	"	"	8000	22600	78	910	1.8

P = 7.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
59	**1210**	**1.45**	25.05	**BF60-../DHE13LA4**	"	8200	23200	71	1000	1.75
47	**1520**	**1.25**	31.20	"	"	8800	24900	57	1250	1.5
42.5	**1680**	**1.2**	34.62	"	"	9100	25700	51	1400	1.4
35.5	**2000**	**1.05**	41.60	"	"	9600	27100	42.5	1680	1.25
32	**2200**	**1.0**	46.16	"	"	9900	28000	38.5	1860	1.2
27	**2650**	**0.87**	54.44	"	"	10500	29700	32.5	2200	1.05
40	**1790**	**2.9**	36.88	**BF70-../DHE13LA4**	248	7900	31100	48	1490	3.5
34	**2100**	**2.5**	43.02	"	"	8700	32800	41	1740	3.0
31	**2300**	**2.3**	47.82	"	"	9100	34000	37	1930	2.7
26.5	**2700**	**1.95**	55.79	"	"	10200	36000	32	2200	2.4
24	**2950**	**1.75**	61.94	"	"	10800	37400	28.5	2500	2.1
20.5	**3450**	**1.5**	72.26	"	"	12000	39600	24.5	2900	1.8
18	**3950**	**1.3**	81.82	"	"	12800	41300	22	3250	1.6
15.5	**4600**	**1.15**	95.46	"	"	14000	43700	18.5	3850	1.35
14	**5100**	**1.0**	105.2	"	"	14700	45100	17	4200	1.25
12	**5900**	**0.88**	122.7	"	"	16100	47700	14.5	4900	1.05
11	**6500**	**0.8**	133.0	**BF70Z-../DHE13LA4**	273	16100	47700	13.5	5300	0.98
24	**2950**	**3.2**	61.55	**BF80-../DHE13LA4**	344	14800	58100	29	2450	3.8
21	**3400**	**2.8**	69.86	"	"	15900	60600	25.5	2800	3.4
18	**3950**	**2.4**	83.16	"	"	18400	65100	21.5	3300	2.9
15.5	**4600**	**2.1**	94.38	"	"	20300	68500	19	3750	2.5
14	**5100**	**1.85**	107.9	"	"	22400	72300	16.5	4300	2.2
12	**5900**	**1.6**	122.4	"	"	24500	75000	14.5	4900	1.95
10.5	**6800**	**1.4**	139.7	"	"	26700	75000	13	5500	1.75
9.3	**7700**	**1.25**	158.5	"	"	29000	75000	11.5	6200	1.55
8.0	**8900**	**1.05**	184.5	"	"	31800	75000	9.6	7400	1.3
7.0	**10200**	**0.93**	209.4	"	"	34300	75000	8.5	8400	1.15
6.2	**11500**	**0.83**	237.1	"	"	36900	75000	7.5	9500	1.0
14	**5100**	**3.3**	107.5	**BF90-../DHE13LA4**	596	22300	86900	16.5	4300	3.9
12.5	**5700**	**2.9**	119.7	"	"	24500	90800	15	4750	3.5
10.5	**6800**	**2.5**	139.1	"	"	27700	96300	13	5500	3.1
9.5	**7500**	**2.2**	154.8	"	"	30100	100800	11.5	6200	2.7
8.2	**8700**	**1.95**	178.6	"	"	33400	106700	9.9	7200	2.3
7.4	**9600**	**1.75**	198.8	"	"	36000	111300	8.9	8000	2.1
6.3	**11300**	**1.5**	232.6	"	"	39900	118300	7.6	9400	1.8
5.7	**12500**	**1.35**	259.0	"	"	42800	120000	6.8	10500	1.6
5.5	**13000**	**1.4**	269.8	**BF90Z-../DHE13LA4**	657	42800	120000	6.6	10800	1.7
4.9	**14600**	**1.25**	300.4	"	"	42800	120000	5.9	12100	1.55
4.3	**16600**	**1.1**	343.6	"	"	42800	120000	5.2	13700	1.35
3.9	**18300**	**1.0**	382.6	"	"	42800	120000	4.7	15200	1.2
3.2	**22300**	**0.83**	456.7	"	"	42800	120000	3.9	18300	1.0

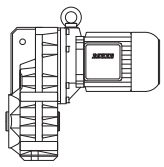
P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
275	**325**	**1.55**	5.38	**BF50-../DHE16MA4**	181	4500	-	330	270	1.85
191	**475**	**1.2**	7.71	"	"	5100	-	230	390	1.45
138	**650**	**1.05**	10.68	"	"	5600	-	166	540	1.25
101	**890**	**0.89**	14.65	"	"	6100	-	121	740	1.05
89	**1010**	**0.94**	16.70	"	"	6200	-	106	850	1.1
79	**1140**	**0.88**	18.68	"	"	6400	-	95	950	1.05
285	**315**	**2.4**	5.22	**BF60-../DHE16MA4**	214	5200	14800	340	265	2.8
190	**475**	**1.85**	7.74	"	"	6000	16900	230	390	2.2
143	**630**	**1.6**	10.31	"	"	6500	18400	172	520	1.95
104	**870**	**1.35**	14.24	"	"	7100	20000	125	720	1.65

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

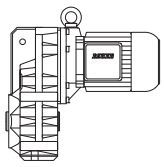
Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 9.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
87	**1040**	**1.4**	16.96	**BF60-../DHE16MA4**	"	7300	20600	105	860	1.7
79	**1140**	**1.35**	18.81	"	"	7600	21500	95	950	1.6
66	**1370**	**1.2**	22.58	"	"	8000	22600	79	1140	1.45
59	**1530**	**1.15**	25.05	"	"	8200	23200	71	1270	1.35
47.5	**1910**	**0.99**	31.20	"	"	8800	24900	57	1590	1.2
42.5	**2100**	**0.95**	34.62	"	"	9100	25700	52	1740	1.15
35.5	**2550**	**0.84**	41.60	"	"	9600	27100	43	2100	1.0
32	**2800**	**0.8**	46.16	"	"	9900	28000	38.5	2350	0.95
60	**1510**	**3.3**	24.55	**BF70-../DHE16MA4**	297	7000	27700	73	1240	4.1
54	**1680**	**3.1**	27.29	"	"	7000	28400	65	1390	3.7
46.5	**1950**	**2.7**	31.84	"	"	7700	30000	56	1620	3.2
40	**2250**	**2.3**	36.88	"	"	7900	31100	48	1890	2.8
34.5	**2600**	**2.0**	43.02	"	"	8700	32800	41.5	2150	2.4
31	**2900**	**1.8**	47.82	"	"	9100	34000	37.5	2400	2.2
26.5	**3400**	**1.55**	55.79	"	"	10200	36000	32	2800	1.85
24	**3750**	**1.4**	61.94	"	"	10800	37400	29	3100	1.7
20.5	**4400**	**1.2**	72.26	"	"	12000	39600	24.5	3700	1.4
18	**5000**	**1.05**	81.82	"	"	12800	41300	22	4100	1.25
15.5	**5800**	**0.9**	95.46	"	"	14000	43700	19	4750	1.1
14	**6400**	**0.81**	105.2	"	"	14700	45100	17	5300	0.98
31	**2900**	**3.0**	47.46	**BF80-../DHE16MA4**	393	13400	53700	37.5	2400	3.6
27.5	**3250**	**2.8**	53.86	"	"	14000	55800	33	2700	3.3
24	**3750**	**2.5**	61.55	"	"	14800	58100	29	3100	3.0
21.5	**4200**	**2.3**	69.86	"	"	15900	60600	25.5	3550	2.7
18	**5000**	**1.9**	83.16	"	"	18400	65100	21.5	4200	2.3
16	**5600**	**1.7**	94.38	"	"	20300	68500	19	4750	2.0
14	**6400**	**1.5**	107.9	"	"	22400	72300	16.5	5400	1.75
12.5	**7200**	**1.3**	122.4	"	"	24500	75000	14.5	6200	1.55
11	**8200**	**1.15**	139.7	"	"	26700	75000	13	6900	1.4
9.3	**9700**	**0.98**	158.5	"	"	29000	75000	11.5	7800	1.2
8.0	**11300**	**0.84**	184.5	"	"	31800	75000	9.6	9400	1.0
16.5	**5400**	**3.1**	90.02	**BF90-../DHE16MA4**	640	18900	80600	20	4500	3.7
14	**6400**	**2.6**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	5400	3.1
12.5	**7200**	**2.3**	119.7	"	"	24500	90800	15	6000	2.8
11	**8200**	**2.0**	139.1	"	"	27700	96300	13	6900	2.4
9.5	**9500**	**1.75**	154.8	"	"	30100	100800	11.5	7800	2.2
8.3	**10900**	**1.55**	178.6	"	"	33400	106700	10	9000	1.85
7.4	**12200**	**1.4**	198.8	"	"	36000	111300	9.0	10000	1.7
6.4	**14100**	**1.2**	232.6	"	"	39900	118300	7.7	11700	1.45
5.7	**15900**	**1.05**	259.0	"	"	42800	120000	6.9	13100	1.3
5.5	**16400**	**1.15**	269.8	**BF90Z-../DHE16MA4**	702	42800	120000	6.6	13700	1.35
4.9	**18500**	**1.0**	300.4	"	"	42800	120000	5.9	15300	1.2
4.3	**21000**	**0.88**	343.6	"	"	42800	120000	5.2	17400	1.05
3.9	**23200**	**0.8**	382.6	"	"	42800	120000	4.7	19300	0.96

P = 11 kW

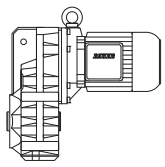


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
275	**380**	**1.3**	5.38	**BF50-../DHE16LA4**	194	4500	-	330	315	1.6
191	**550**	**1.05**	7.71	"	"	5100	-	230	455	1.25
138	**760**	**0.89**	10.68	"	"	5600	-	166	630	1.05
89	**1180**	**0.81**	16.70	"	"	6200	-	106	990	0.96
285	**365**	**2.1**	5.22	**BF60-../DHE16LA4**	227	5200	14800	340	305	2.5
190	**550**	**1.6**	7.74	"	"	6000	16900	230	455	1.9
143	**730**	**1.4**	10.31	"	"	6500	18400	172	610	1.65
104	**1010**	**1.2**	14.24	"	"	7100	20000	125	840	1.4
87	**1200**	**1.2**	16.96	"	"	7300	20600	105	1000	1.45
79	**1320**	**1.15**	18.81	"	"	7600	21500	95	1100	1.4
66	**1590**	**1.05**	22.58	"	"	8000	22600	79	1320	1.25
59	**1780**	**0.97**	25.05	"	"	8200	23200	71	1470	1.2
47.5	**2200**	**0.86**	31.20	"	"	8800	24900	57	1840	1.05
42.5	**2450**	**0.81**	34.62	"	"	9100	25700	52	2000	0.99
70	**1500**	**3.1**	21.04	**BF70-../DHE16LA4**	310	6400	26300	85	1230	3.7
60	**1750**	**2.9**	24.55	"	"	7000	27700	73	1430	3.5
54	**1940**	**2.7**	27.29	"	"	7000	28400	65	1610	3.2
46.5	**2250**	**2.3**	31.84	"	"	7700	30000	56	1870	2.8
40	**2600**	**2.0**	36.88	"	"	7900	31100	48	2150	2.4
34.5	**3000**	**1.75**	43.02	"	"	8700	32800	41.5	2500	2.1
31	**3350**	**1.55**	47.82	"	"	9100	34000	37.5	2800	1.85
26.5	**3950**	**1.3**	55.79	"	"	10200	36000	32	3250	1.6
24	**4350**	**1.2**	61.94	"	"	10800	37400	29	3600	1.45
20.5	**5100**	**1.0**	72.26	"	"	12000	39600	24.5	4250	1.2
18	**5800**	**0.9**	81.82	"	"	12800	41300	22	4750	1.1
44	**2350**	**3.3**	33.61	**BF80-../DHE16LA4**	406	11700	48400	53	1980	3.9
39	**2650**	**3.0**	38.14	"	"	12200	50300	46.5	2250	3.6
31	**3350**	**2.6**	47.46	"	"	13400	53700	37.5	2800	3.1
27.5	**3800**	**2.4**	53.86	"	"	14000	55800	33	3150	2.8
24	**4350**	**2.1**	61.55	"	"	14800	58100	29	3600	2.6
21.5	**4850**	**1.95**	69.86	"	"	15900	60600	25.5	4100	2.3
18	**5800**	**1.65**	83.16	"	"	18400	65100	21.5	4850	1.95
16	**6500**	**1.45**	94.38	"	"	20300	68500	19	5500	1.75
14	**7500**	**1.25**	107.9	"	"	22400	72300	16.5	6300	1.5
12.5	**8400**	**1.15**	122.4	"	"	24500	75000	14.5	7200	1.3
11	**9500**	**1.0**	139.7	"	"	26700	75000	13	8000	1.2
9.3	**11200**	**0.85**	158.5	"	"	29000	75000	11.5	9100	1.05
21	**5000**	**3.2**	70.69	**BF90-../DHE16LA4**	654	16800	74700	25.5	4100	3.9
18.5	**5600**	**3.0**	80.85	"	"	17500	77500	22	4750	3.5
16.5	**6300**	**2.7**	90.02	"	"	18900	80600	20	5200	3.2
14	**7500**	**2.2**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	6300	2.7
12.5	**8400**	**2.0**	119.7	"	"	24500	90800	15	7000	2.4
11	**9500**	**1.75**	139.1	"	"	27700	96300	13	8000	2.1
9.5	**11000**	**1.55**	154.8	"	"	30100	100800	11.5	9100	1.85
8.3	**12600**	**1.35**	178.6	"	"	33400	106700	10	10500	1.6
7.4	**14100**	**1.2**	198.8	"	"	36000	111300	9.0	11600	1.45
6.4	**16400**	**1.0**	232.6	"	"	39900	118300	7.7	13600	1.25
5.7	**18400**	**0.91**	259.0	"	"	42800	120000	6.9	15200	1.1
5.5	**19100**	**0.97**	269.8	**BF90Z-../DHE16LA4**	715	42800	120000	6.6	15900	1.15
4.9	**21400**	**0.86**	300.4	"	"	42800	120000	5.9	17800	1.05

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren DHE - IE2

P = 15 kW

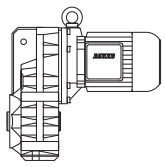


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
275	**520**	**0.96**	5.38	**BF50-../DHE16XA4**	204	4500	-	330	430	1.15
285	**500**	**1.5**	5.22	**BF60-../DHE16XA4**	237	5200	14800	340	420	1.8
190	**750**	**1.15**	7.74	"	"	6000	16900	230	620	1.4
143	**1000**	**1.0**	10.31	"	"	6500	18400	172	830	1.2
104	**1370**	**0.87**	14.24	"	"	7100	20000	125	1140	1.05
87	**1640**	**0.88**	16.96	"	"	7300	20600	105	1360	1.05
79	**1810**	**0.84**	18.81	"	"	7600	21500	95	1500	1.0
99	**1440**	**2.5**	14.90	**BF70-../DHE16XA4**	320	5900	24000	119	1200	3.0
85	**1680**	**2.5**	17.39	"	"	6200	25000	102	1400	3.0
70	**2000**	**2.3**	21.04	"	"	6400	26300	85	1680	2.7
60	**2350**	**2.1**	24.55	"	"	7000	27700	73	1960	2.6
54	**2650**	**1.95**	27.29	"	"	7000	28400	65	2200	2.4
46.5	**3050**	**1.7**	31.84	"	"	7700	30000	56	2550	2.0
40	**3550**	**1.45**	36.88	"	"	7900	31100	48	2950	1.75
34.5	**4150**	**1.25**	43.02	"	"	8700	32800	41.5	3450	1.5
31	**4600**	**1.15**	47.82	"	"	9100	34000	37.5	3800	1.35
26.5	**5400**	**0.96**	55.79	"	"	10200	36000	32	4450	1.15
24	**5900**	**0.88**	61.94	"	"	10800	37400	29	4900	1.05
90	**1590**	**3.3**	16.49	**BF80-../DHE16XA4**	416	11400	41400	108	1320	4.0
64	**2200**	**2.9**	23.29	"	"	11800	44900	76	1880	3.4
49	**2900**	**2.5**	30.21	"	"	12300	47900	59	2400	3.0
44	**3250**	**2.4**	33.61	"	"	11700	48400	53	2700	2.9
39	**3650**	**2.2**	38.14	"	"	12200	50300	46.5	3050	2.6
31	**4600**	**1.85**	47.46	"	"	13400	53700	37.5	3800	2.3
27.5	**5200**	**1.7**	53.86	"	"	14000	55800	33	4300	2.1
24	**5900**	**1.6**	61.55	"	"	14800	58100	29	4900	1.9
21.5	**6600**	**1.45**	69.86	"	"	15900	60600	25.5	5600	1.7
18	**7900**	**1.2**	83.16	"	"	18400	65100	21.5	6600	1.45
16	**8900**	**1.05**	94.38	"	"	20300	68500	19	7500	1.25
14	**10200**	**0.93**	107.9	"	"	22400	72300	16.5	8600	1.1
12.5	**11400**	**0.83**	122.4	"	"	24500	75000	14.5	9800	0.97
32	**4450**	**3.2**	46.43	**BF90-../DHE16XA4**	664	13800	65500	38.5	3700	3.8
28.5	**5000**	**2.9**	51.70	"	"	14600	67800	34.5	4150	3.5
23.5	**6000**	**2.6**	63.49	"	"	15800	72000	28	5100	3.0
21	**6800**	**2.3**	70.69	"	"	16800	74700	25.5	5600	2.8
18.5	**7700**	**2.1**	80.85	"	"	17500	77500	22	6500	2.5
16.5	**8600**	**1.95**	90.02	"	"	18900	80600	20	7100	2.4
14	**10200**	**1.65**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	8600	1.95
12.5	**11400**	**1.45**	119.7	"	"	24500	90800	15	9500	1.75
11	**13000**	**1.3**	139.1	"	"	27700	96300	13	11000	1.55
9.5	**15000**	**1.1**	154.8	"	"	30100	100800	11.5	12400	1.35
8.3	**17200**	**0.98**	178.6	"	"	33400	106700	10	14300	1.15
7.4	**19300**	**0.87**	198.8	"	"	36000	111300	9.0	15900	1.05

P = 18.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
285	**610**	**1.25**	5.22	**BF60-../DHE18LA4**	300	5200	14800	340	510	1.5
190	**920**	**0.94**	7.74	"	"	6000	16900	230	760	1.15
143	**1230**	**0.82**	10.31	"	"	6500	18400	172	1020	0.99
143	**1230**	**2.0**	10.32	**BF70-../DHE18LA4**	377	4600	18700	172	1020	2.5
123	**1430**	**2.1**	12.04	"	"	4900	19700	148	1190	2.5

P = 18.5 kW

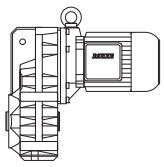


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
99	**1780**	**2.1**	14.90	**BF70-../DHE18LA4**	"	5900	24000	119	1480	2.5
85	**2050**	**2.1**	17.39	"	"	6200	25000	102	1730	2.5
70	**2500**	**1.85**	21.04	"	"	6400	26300	85	2050	2.2
60	**2900**	**1.75**	24.55	"	"	7000	27700	73	2400	2.1
54	**3250**	**1.6**	27.29	"	"	7000	28400	65	2700	1.95
46.5	**3750**	**1.4**	31.84	"	"	7700	30000	56	3150	1.65
40	**4400**	**1.2**	36.88	"	"	7900	31100	48	3650	1.4
34.5	**5100**	**1.0**	43.02	"	"	8700	32800	41.5	4250	1.2
31	**5600**	**0.93**	47.82	"	"	9100	34000	37.5	4700	1.1
129	**1360**	**2.7**	11.42	**BF80-../DHE18LA4**	473	8900	32200	155	1130	3.2
90	**1960**	**2.7**	16.49	"	"	11400	41400	108	1630	3.3
64	**2750**	**2.3**	23.29	"	"	11800	44900	76	2300	2.7
49	**3600**	**2.0**	30.21	"	"	12300	47900	59	2950	2.4
44	**4000**	**1.95**	33.61	"	"	11700	48400	53	3300	2.4
39	**4500**	**1.8**	38.14	"	"	12200	50300	46.5	3750	2.2
31	**5600**	**1.55**	47.46	"	"	13400	53700	37.5	4700	1.85
27.5	**6400**	**1.4**	53.86	"	"	14000	55800	33	5300	1.7
24	**7300**	**1.25**	61.55	"	"	14800	58100	29	6000	1.55
21.5	**8200**	**1.15**	69.86	"	"	15900	60600	25.5	6900	1.4
18	**9800**	**0.97**	83.16	"	"	18400	65100	21.5	8200	1.15
16	**11000**	**0.86**	94.38	"	"	20300	68500	19	9200	1.05
44	**4000**	**3.2**	33.71	**BF90-../DHE18LA4**	725	11900	59300	53	3300	3.9
39.5	**4450**	**3.0**	37.54	"	"	12700	61500	47.5	3700	3.6
32	**5500**	**2.6**	46.43	"	"	13800	65500	38.5	4550	3.1
28.5	**6100**	**2.4**	51.70	"	"	14600	67800	34.5	5100	2.8
23.5	**7500**	**2.1**	63.49	"	"	15800	72000	28	6300	2.4
21	**8400**	**1.9**	70.69	"	"	16800	74700	25.5	6900	2.3
18.5	**9500**	**1.75**	80.85	"	"	17500	77500	22	8000	2.1
16.5	**10700**	**1.55**	90.02	"	"	18900	80600	20	8800	1.9
14	**12600**	**1.35**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	10700	1.55
12.5	**14100**	**1.2**	119.7	"	"	24500	90800	15	11700	1.45
11	**16000**	**1.05**	139.1	"	"	27700	96300	13	13500	1.25
9.5	**18500**	**0.91**	154.8	"	"	30100	100800	11.5	15300	1.1

P = 22 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
285	**730**	**1.05**	5.22	**BF60-../DHE18XA4**	318	5200	14800	340	610	1.25
143	**1460**	**1.7**	10.32	**BF70-../DHE18XA4**	395	4600	18700	172	1220	2.1
123	**1700**	**1.75**	12.04	"	"	4900	19700	148	1410	2.1
99	**2100**	**1.75**	14.90	"	"	5900	24000	119	1760	2.1
85	**2450**	**1.75**	17.39	"	"	6200	25000	102	2050	2.1
70	**3000**	**1.55**	21.04	"	"	6400	26300	85	2450	1.9
60	**3500**	**1.45**	24.55	"	"	7000	27700	73	2850	1.75
54	**3850**	**1.35**	27.29	"	"	7000	28400	65	3200	1.65
46.5	**4500**	**1.15**	31.84	"	"	7700	30000	56	3750	1.4
40	**5200**	**1.0**	36.88	"	"	7900	31100	48	4350	1.2
34.5	**6000**	**0.87**	43.02	"	"	8700	32800	41.5	5000	1.05
129	**1620**	**2.3**	11.42	**BF80-../DHE18XA4**	491	8900	32200	155	1350	2.7
90	**2300**	**2.3**	16.49	"	"	11400	41400	108	1940	2.7
64	**3250**	**1.95**	23.29	"	"	11800	44900	76	2750	2.3
49	**4250**	**1.65**	30.21	"	"	12300	47900	59	3550	2.0
44	**4750**	**1.65**	33.61	"	"	11700	48400	53	3950	1.95
39	**5300**	**1.5**	38.14	"	"	12200	50300	46.5	4500	1.8
31	**6700**	**1.3**	47.46	"	"	13400	53700	37.5	5600	1.55

P = 22 kW

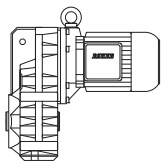


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
27.5	**7600**	**1.2**	53.86	**BF80-../DHE18XA4**	"	14000	55800	33	6300	1.4
24	**8700**	**1.05**	61.55	"	"	14800	58100	29	7200	1.3
21.5	**9700**	**0.98**	69.86	"	"	15900	60600	25.5	8200	1.15
18	**11600**	**0.82**	83.16	"	"	18400	65100	21.5	9700	0.98
44	**4750**	**2.7**	33.71	**BF90-../DHE18XA4**	743	11900	59300	53	3950	3.3
39.5	**5300**	**2.5**	37.54	"	"	12700	61500	47.5	4400	3.0
32	**6500**	**2.2**	46.43	"	"	13800	65500	38.5	5400	2.6
28.5	**7300**	**2.0**	51.70	"	"	14600	67800	34.5	6000	2.4
23.5	**8900**	**1.75**	63.49	"	"	15800	72000	28	7500	2.1
21	**10000**	**1.6**	70.69	"	"	16800	74700	25.5	8200	1.95
18.5	**11300**	**1.45**	80.85	"	"	17500	77500	22	9500	1.75
16.5	**12700**	**1.3**	90.02	"	"	18900	80600	20	10500	1.6
14	**15000**	**1.1**	107.5	"	"	22300	86900	16.5	12700	1.3
12.5	**16800**	**1.0**	119.7	"	"	24500	90800	15	14000	1.2
11	**19100**	**0.88**	139.1	"	"	27700	96300	13	16100	1.05

P = 30 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
144	**1980**	**1.25**	10.32	**BF70-../DHENF20LG4**	579	4600	18700	174	1640	1.55
123	**2300**	**1.3**	12.04	"	"	4900	19700	149	1920	1.55
100	**2850**	**1.3**	14.90	"	"	5900	24000	121	2350	1.55
86	**3300**	**1.3**	17.39	"	"	6200	25000	103	2750	1.55
71	**4000**	**1.15**	21.04	"	"	6400	26300	86	3300	1.4
61	**4650**	**1.1**	24.55	"	"	7000	27700	73	3900	1.3
55	**5200**	**1.0**	27.29	"	"	7000	28400	66	4300	1.2
46.5	**6100**	**0.85**	31.84	"	"	7700	30000	57	5000	1.05
130	**2200**	**1.65**	11.42	**BF80-../DHENF20LG4**	675	8900	32200	157	1820	2.0
90	**3150**	**1.7**	16.49	"	"	11400	41400	109	2600	2.0
64	**4450**	**1.4**	23.29	"	"	11800	44900	77	3700	1.7
49	**5800**	**1.25**	30.21	"	"	12300	47900	60	4750	1.5
44.5	**6400**	**1.2**	33.61	"	"	11700	48400	54	5300	1.45
39	**7300**	**1.1**	38.14	"	"	12200	50300	47	6000	1.35
31.5	**9000**	**0.96**	47.46	"	"	13400	53700	38	7500	1.15
27.5	**10400**	**0.86**	53.86	"	"	14000	55800	33.5	8500	1.05
24.5	**11600**	**0.8**	61.55	"	"	14800	58100	29.5	9700	0.96
119	**2400**	**3.0**	12.45	**BF90-../DHENF20LG4**	930	8000	39700	144	1980	3.6
86	**3300**	**3.1**	17.39	"	"	10000	49500	103	2750	3.7
62	**4600**	**2.4**	23.95	"	"	11100	54300	75	3800	3.0
44	**6500**	**2.0**	33.71	"	"	11900	59300	54	5300	2.4
39.5	**7200**	**1.85**	37.54	"	"	12700	61500	48	5900	2.2
32	**8900**	**1.6**	46.43	"	"	13800	65500	39	7300	1.95
29	**9800**	**1.45**	51.70	"	"	14600	67800	35	8100	1.8
23.5	**12100**	**1.25**	63.49	"	"	15800	72000	28.5	10000	1.55
21	**13600**	**1.15**	70.69	"	"	16800	74700	25.5	11200	1.4
18.5	**15400**	**1.05**	80.85	"	"	17500	77500	22.5	12700	1.3
16.5	**17300**	**0.97**	90.02	"	"	18900	80600	20	14300	1.15
14	**20400**	**0.82**	107.5	"	"	22300	86900	17	16800	1.0

P = 37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
144	**2450**	**1.05**	10.32	**BF70-..-C/DHENF22SG4**	694	4600	18700	174	2000	1.25
123	**2850**	**1.05**	12.04	"	"	4900	19700	149	2350	1.25
100	**3500**	**1.05**	14.90	"	"	5900	24000	121	2900	1.25
86	**4100**	**1.05**	17.39	"	"	6200	25000	103	3400	1.25
130	**2700**	**1.35**	11.42	**BF80-..-C/DHENF22SG4**	790	8900	32200	157	2250	1.65
90	**3900**	**1.35**	16.49	"	"	11400	41400	109	3200	1.65
64	**5500**	**1.15**	23.29	"	"	11800	44900	77	4550	1.4
119	**2950**	**2.4**	12.45	**BF90-..-C/DHENF22SG4**	1048	8000	39700	144	2450	2.9
86	**4100**	**2.5**	17.39	"	"	10000	49500	103	3400	3.0
62	**5600**	**2.0**	23.95	"	"	11100	54300	75	4700	2.4
44	**8000**	**1.6**	33.71	"	"	11900	59300	54	6500	2.0
39.5	**8900**	**1.5**	37.54	"	"	12700	61500	48	7300	1.8
32	**11000**	**1.3**	46.43	"	"	13800	65500	39	9000	1.55
29	**12100**	**1.2**	51.70	"	"	14600	67800	35	10000	1.45
23.5	**15000**	**1.05**	63.49	"	"	15800	72000	28.5	12300	1.25

P = 45 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
130	**3300**	**1.1**	11.42	**BF80-..-C/DHENF22MG4**	830	8900	32200	157	2700	1.35
90	**4750**	**1.1**	16.49	"	"	11400	41400	109	3900	1.35
119	**3600**	**2.0**	12.45	**BF90-..-C/DHENF22MG4**	1088	8000	39700	144	2950	2.4
86	**4950**	**2.0**	17.39	"	"	10000	49500	103	4150	2.4
62	**6900**	**1.65**	23.95	"	"	11100	54300	75	5700	1.95
44	**9700**	**1.35**	33.71	"	"	11900	59300	54	7900	1.65
39.5	**10800**	**1.2**	37.54	"	"	12700	61500	48	8900	1.5
32	**13400**	**1.05**	46.43	"	"	13800	65500	39	11000	1.3

P = 55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
119	**4400**	**1.65**	12.45	**BF90-..-C/DHENF25SG4**	1144	8000	39700	144	3600	2.0
86	**6100**	**1.65**	17.39	"	"	10000	49500	103	5000	2.0
62	**8400**	**1.35**	23.95	"	"	11100	54300	75	7000	1.6
44	**11900**	**1.1**	33.71	"	"	11900	59300	54	9700	1.35
39.5	**13200**	**1.0**	37.54	"	"	12700	61500	48	10900	1.2

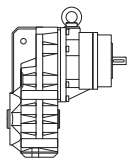
P = 75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
119	**6000**	**1.2**	12.45	**BF90-..-C/DHENF25MG4**	1144	8000	39700	144	4950	1.45
86	**8300**	**1.2**	17.39	"	"	10000	49500	103	6900	1.45

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebe mit SN

M = 68 .. 95 Nm



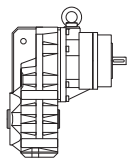
50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
13	81	0,7	110,8	**BF06-..-SN**	5000		3600	1800
15	95	1	95,16	"	5000		"	"
17	95	1,1	83,61	"	4600		"	"
21	95	1,4	66,82	"	4300		"	"
24	95	1,6	58,33	"	4000		"	"
30	95	2,1	46,14	"	3800		"	"
37	95	2,5	37,69	"	3500		"	"
44	95	3	31,5	"	3200		"	"
52	95	3,6	26,76	"	3000		"	"
69	95	4,7	20,42	"	2700		"	"
82	95	5,6	16,99	"	2500		"	"
99	85	6	14,21	"	2100		"	"
116	75	6,2	12,07	"	2000		"	"
152	70	7,6	9,21	"	1900		"	"
183	68	8,9	7,66	"	1800		"	"

7

M = 138 .. 240 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
10	240	1,7	141,8	**BF10-..-SN**	6400		3600	1800
11	240	1,9	128,9	"	6200		"	"
11	240	1,9	123,5	"	6100		"	"
12	240	2,1	112,3	"	5900		"	"
14	240	2,4	99,97	"	5600		"	"
15	240	2,6	90,91	"	5400		"	"
16	240	2,8	85,27	"	5300		"	"
18	240	3,1	77,55	"	5100		"	"
21	240	3,5	67,69	"	4900		"	"
23	240	3,9	61,55	"	4700		"	"
25	240	4,3	56,39	"	4550		"	"
27	240	4,7	51,28	"	4400		"	"
30	240	5,1	47,35	"	4250		"	"
33	240	5,6	43,06	"	4100		"	"
35	240	6	39,75	"	3950		"	"
39	240	6,6	36,15	"	3800		"	"
45	240	7,7	31,31	"	3600		"	"
49	240	8,4	28,47	"	3450		"	"
55	240	9,4	25,6	"	3350		"	"
60	240	10	23,28	"	3200		"	"
70	240	12	20,05	"	3000		"	"
77	240	13	18,23	"	2900		"	"
93	183	12	15,04	"	2800		"	"
118	183	15	11,84	"	2500		"	"
144	177	18	9,69	"	2350		"	"
185	153	20	7,58	"	2200		"	"
250	138	25	5,6	"	1950		"	"

M = 200 .. 420 Nm



50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
10	420	3,1	135,9	**BF20-..-SN**	7900		3600	1800
11	420	3,4	123,5	"	7600		"	"
13	420	3,8	110,2	"	7300		"	"
14	420	4,2	100,2	"	7000		"	"
15	420	4,4	96,08	"	6900		"	"
16	420	4,8	87,31	"	6600		"	"
18	420	5,5	76,69	"	6300		"	"
20	420	6	69,7	"	6100		"	"
22	420	6,6	64,08	"	5900		"	"
24	420	7,2	58,24	"	5600		"	"
26	420	7,9	53,43	"	5500		"	"
29	420	8,6	48,56	"	5200		"	"
31	420	9,2	45,9	"	5100		"	"
34	420	10	41,72	"	4950		"	"
39	420	12	35,85	"	4650		"	"
43	420	13	32,58	"	4450		"	"
46	420	14	30,4	"	4400		"	"
51	420	15	27,62	"	4150		"	"
58	400	16	24,25	"	3950		"	"
64	395	18	22,04	"	3800		"	"
76	370	20	18,45	"	3600		"	"
83	360	21	16,77	"	3500		"	"
90	305	20	15,54	"	3450		"	"
106	285	22	13,18	"	3300		"	"
133	255	24	10,51	"	3100		"	"
175	220	28	8	"	2850		"	"
232	200	33	6,04	"	2550		"	"

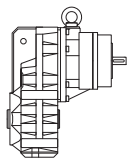
M = 263 .. 570 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
10	570	4,2	137,1	**BF30-..-SN**	7400		3600	1800
11	570	4,6	124,7	"	7100		"	"
12	570	4,8	118,3	"	7000		"	"
13	570	5,3	107,6	"	6700		"	"
15	570	6	95,79	"	6400		"	"
16	570	6,5	87,08	"	6200		"	"
18	570	7,2	79,34	"	5900		"	"
19	570	7,9	72,13	"	5700		"	"
21	570	8,5	67,28	"	5500		"	"
23	570	9,3	61,17	"	5300		"	"
24	570	10	57,41	"	5200		"	"
27	570	11	52,2	"	5000		"	"
31	570	13	45,1	"	4700		"	"
34	570	14	41,01	"	4500		"	"
36	570	15	38,49	"	4400		"	"
40	570	16	35	"	4200		"	"
45	570	18	31,05	"	4000		"	"
50	570	20	28,23	"	3800		"	"
58	550	23	24,03	"	3600		"	"
64	520	24	21,85	"	3500		"	"
72	500	26	19,41	"	3400		"	"
79	475	27	17,65	"	3300		"	"
88	405	25	16	"	3250		"	"
108	365	28	12,91	"	3050		"	"
140	320	32	9,99	"	2850		"	"
173	285	35	8,07	"	2650		"	"
221	263	41	6,34	"	2400		"	"

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebe mit SN

M = 335 .. 900 Nm

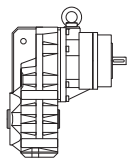


50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
10	900	6,6	137	**BF40-..-SN**	10600		3600	1800
11	900	7,2	124,5	"	10200		"	"
13	900	8,1	111,1	"	9800		"	"
14	900	8,9	101	"	9400		"	"
15	900	10	92,31	"	9100		"	"
17	900	11	83,91	"	8700		"	"
18	900	11	78,55	"	8500		"	"
20	900	13	71,4	"	8100		"	"
21	900	13	67,38	"	8000		"	"
23	900	15	61,25	"	7600		"	"
26	900	17	53,82	"	7200		"	"
29	900	18	48,92	"	7000		"	"
31	900	20	45,56	"	6800		"	"
34	900	22	41,42	"	6500		"	"
37	890	24	37,64	"	6200		"	"
41	850	25	34,21	"	6000		"	"
47	800	27	29,55	"	5800		"	"
52	770	29	26,86	"	5600		"	"
59	730	31	23,77	"	5400		"	"
65	700	32	21,6	"	5200		"	"
73	660	35	19,09	"	5100		"	"
81	630	36	17,35	"	4950		"	"
93	520	35	15,02	"	4800		"	"
119	465	39	11,79	"	4450		"	"
148	415	44	9,48	"	4150		"	"
184	365	48	7,62	"	3900		"	"
239	335	57	5,87	"	3550		"	"

M = 497 .. 1300 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
11	1300	10	127,5	**BF50-..-SN**	13600		3600	1800
12	1300	11	114	"	12900		"	"
14	1300	13	100,9	"	12300		"	"
16	1300	14	90,24	"	11800		"	"
17	1300	16	81,33	"	11300		"	"
19	1300	18	72,72	"	10700		"	"
22	1300	20	63,59	"	9800		"	"
25	1300	23	56,86	"	9300		"	"
30	1300	28	47,14	"	8900		"	"
33	1300	31	42,15	"	8500		"	"
39	1300	37	35,49	"	7800		"	"
44	1260	40	31,73	"	7500		"	"
54	1160	45	25,88	"	7100		"	"
61	1100	48	23,14	"	6800		"	"
75	1000	54	18,68	"	6400		"	"
84	950	57	16,7	"	6200		"	"
96	790	54	14,65	"	6100		"	"
131	670	63	10,68	"	5600		"	"
182	560	73	7,71	"	5100		"	"
260	497	92	5,38	"	4500		"	"

M = 754 .. 2300 Nm



50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
11	2300	18	125,5	**BF60-..-SN**	15300	43300	3600	1800
12	2300	20	113,1	"	14600	41300	"	"
14	2300	22	103,7	"	14100	39900	"	"
15	2300	25	93,44	"	13500	38200	"	"
17	2300	29	80,05	"	12600	35600	"	"
19	2300	32	72,15	"	12000	34000	"	"
23	2300	38	60,4	"	11100	31400	"	"
26	2300	42	54,44	"	10500	29700	"	"
30	2200	48	46,16	"	9900	28000	"	"
34	2100	50	41,6	"	9600	27100	"	"
40	1980	57	34,62	"	9100	25700	"	"
45	1890	61	31,2	"	8800	24900	"	"
56	1730	69	25,05	"	8200	23200	"	"
62	1650	73	22,58	"	8000	22600	"	"
74	1520	81	18,81	"	7600	21500	"	"
83	1440	85	16,96	"	7300	20600	"	"
98	1190	84	14,24	"	7100	20000	"	"
136	1010	98	10,31	"	6500	18400	"	"
181	860	111	7,74	"	6000	16900	"	"
268	754	144	5,22	"	5250	14800	"	"

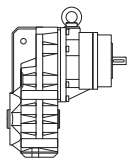
M = 2500 .. 5200 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
11	5200	42	122,7	**BF70-..-SN**	16100	47700	1800	1800
13	5200	49	105,2	"	14700	45100	"	"
15	5200	54	95,46	"	14000	43700	"	"
17	5200	64	81,82	"	12800	41300	"	"
19	5200	72	72,26	"	12000	39600	"	"
23	5200	84	61,94	"	10800	37400	"	"
25	5200	93	55,79	"	10200	36000	"	"
29	5200	109	47,82	"	9100	34000	"	"
33	5200	121	43,02	"	8700	32800	"	"
38	5200	141	36,88	"	7900	31100	"	"
44	5200	163	31,84	"	7700	30000	"	"
51	5200	191	27,29	"	7000	28400	"	"
57	5000	204	24,55	"	7000	27700	"	"
67	4600	219	21,04	"	6400	26300	"	"
81	4250	244	17,39	"	6200	25000	"	"
94	3650	245	14,9	"	5900	24000	"	"
116	2900	241	12,04	"	4900	19700	"	"
136	2500	242	10,32	"	4600	18700	"	"

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebe mit SN

M = 3650 .. 9500 Nm

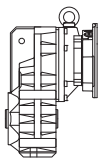


50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
5,2	9500	35	269,1	**BF80-..-SN**	39600	75000	1800	1800
5,9	9500	40	237,1	"	36900	75000	"	"
6,7	9500	45	209,4	"	34300	75000	"	"
7,6	9500	51	184,5	"	31800	75000	"	"
8,8	9500	60	158,5	"	29000	75000	"	"
10	9500	68	139,7	"	26700	75000	"	"
11	9500	78	122,4	"	24500	75000	"	"
13	9500	88	107,9	"	22400	72300	"	"
15	9500	101	94,38	"	20300	68500	"	"
17	9500	114	83,16	"	18400	65100	"	"
20	9500	136	69,86	"	15900	60600	"	"
23	9300	151	61,55	"	14800	58100	"	"
26	8900	165	53,86	"	14000	55800	"	"
29	8600	181	47,46	"	13400	53700	"	"
37	8000	210	38,14	"	12200	50300	"	"
42	7700	229	33,61	"	11700	48400	"	"
46	7100	235	30,21	"	12300	47900	"	"
60	6300	271	23,29	"	11800	44900	"	"
85	5300	321	16,49	"	11400	41400	"	"
123	3650	320	11,42	"	8900	32200	"	"

M = 7200.. 16800 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
5,4	16800	65	259	**BF90-..-SN**	42800	120000	1800	1800
6	16800	72	232,6	"	39900	118300	"	"
7	16800	85	198,8	"	36000	111300	"	"
7,8	16800	94	178,6	"	33400	106700	"	"
9	16800	109	154,8	"	30100	100800	"	"
10	16800	121	139,1	"	27700	96300	"	"
12	16800	140	119,7	"	24500	90800	"	"
13	16800	156	107,5	"	22300	86900	"	"
16	16800	187	90,02	"	18900	80600	"	"
17	16500	204	80,85	"	17500	77500	"	"
20	15700	222	70,69	"	16800	74700	"	"
22	15400	243	63,49	"	15800	72000	"	"
27	14400	279	51,7	"	14600	67800	"	"
30	14000	302	46,43	"	13800	65500	"	"
37	13100	349	37,54	"	12700	61500	"	"
42	12800	380	33,71	"	11900	59300	"	"
58	11200	468	23,95	"	11100	54300	"	"
81	10100	581	17,39	"	10000	49500	"	"
112	7200	578	12,45	"	8000	39700	"	"

M = 62 .. 95 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
13	81	110,8	**BF06-..-C/IEC**	5000		■	■	■	■										
15	95	95,16	"	5000		■	■	■	■										
17	95	83,61	"	4600		■	■	■	■										
21	95	66,82	"	4300		■	■	■	■										
24	95	58,33	"	4000		■	■	■	■										
30	95	46,14	"	3800		■	■	■	■										
37	95	37,69	"	3500		■	■	■	■										
44	95	31,5	"	3200		■	■	■	■										
52	95	26,76	"	3000		■	■	■	■										
69	95	20,42	"	2700		■	■	■	■										
82	95	16,99	"	2500		■	■	■	■										
99	85	14,21	"	2100		■	■	■	■										
116	75	12,07	"	2000		■	■	■	■										
152	70	9,21	"	1900		■	■	■	■										
183	68	7,66	"	1800		■	■	■	■										
245	62	5,72	"	1600					■										

7

M = 138 .. 260 Nm

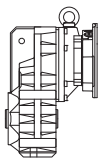
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
10	240	141,8	**BF10-..-C/IEC**	6400		■	■	■											
11	240	128,9	"	6200		■	■	■											
11	240	123,5	"	6100		■	■	■	■	■	■								
12	240	112,3	"	5900		■	■	■	■	■	■								
14	240	99,97	"	5600		■	■	■	■	■	■								
15	240	90,91	"	5400		■	■	■	■	■	■								
16	240	85,27	"	5300		■	■	■	■	■	■								
18	240	77,55	"	5100		■	■	■	■	■	■								
21	240	67,69	"	4900		■	■	■	■	■	■								
23	240	61,55	"	4700		■	■	■	■	■	■								
25	240	56,39	"	4550		■	■	■	■	■	■								
27	240	51,28	"	4400		■	■	■	■	■	■								
30	240	47,35	"	4250		■	■	■	■	■	■								
33	240	43,06	"	4100		■	■	■	■	■	■								
35	240	39,75	"	3950		■	■	■	■	■	■								
39	240	36,15	"	3800		■	■	■	■	■	■								
45	240	31,31	"	3600		■	■	■	■	■	■								
49	240	28,47	"	3450		■	■	■	■	■	■								
55	240	25,6	"	3350		■	■	■	■	■	■								
60	240	23,28	"	3200		■	■	■	■	■	■								
70	240	20,05	"	3000					■	■	■								
77	240	18,23	"	2900					■	■	■								
93	183	15,04	"	2800		■	■	■	■	■	■								
118	183	11,84	"	2500		■	■	■	■	■	■								
144	177	9,69	"	2350		■	■	■	■	■	■								
185	153	7,58	"	2200					■	■	■								
250	138	5,6	"	1950					■	■	■								
2,4	240	592,8	**BF10Z-..-C/IEC**	6400		■	■	■	■										
2,6	240	539,1	"	6400		■	■	■	■										
2,7	240	516,3	"	6400		■	■	■	■										
3	240	469,5	"	6400		■	■	■	■										
3,3	240	418	"	6400		■	■	■	■										
3,7	240	380,2	"	6400		■	■	■	■										
3,9	240	356,6	"	6400		■	■	■	■										
4,3	240	324,3	"	6400		■	■	■	■										
4,9	240	283,1	"	6400		■	■	■	■										

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebe mit C-Kupplung

M = 138 .. 260 Nm



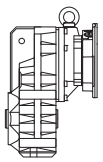
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
5,4	240	257,4	**BF10-..-C/IEC**	6400		■	■	■	■										
5,9	240	235,8	"	6400		■	■	■	■										
6,5	240	214,5	"	6400		■	■	■	■										
7,1	240	198	"	6400		■	■	■	■										
7,8	240	180,1	"	6400		■	■	■	■										
8,4	240	166,2	"	6400		■	■	■	■										
9,3	240	151,2	"	6400		■	■	■	■										
0,15	260	9471	**BF10G06-..-C/IEC**	6400		■	■	■											
0,16	260	8681	"	6400		■	■	■											
0,2	260	7144	"	6400		■	■	■	■										
0,21	260	6550	"	6400		■	■	■	■										
0,25	260	5709	"	6400		■	■	■	■										
0,31	260	4569	"	6400		■	■	■	■										
0,36	260	3942	"	6400		■	■	■	■										
0,43	260	3220	"	6400		■	■	■	■										
0,47	260	2952	"	6400		■	■	■	■										
0,6	260	2467	"	6400		■	■	■	■										
0,7	260	2096	"	6400		■	■	■	■										
0,8	260	1744	"	6400		■	■	■	■										
1	260	1452	"	6400		■	■	■	■										
1,2	260	1190	"	6400		■	■	■	■										
1,4	260	994	"	6400		■	■	■	■										
1,7	260	845,1	"	6400		■	■	■	■										
1,8	260	768,2	"	6400		■	■	■	■										
2,2	260	643,8	"	6400		■	■	■	■										
2,6	260	536	"	6400		■	■	■	■										
3,3	260	424,5	"	6400		■	■	■	■										
3,7	260	377,9	"	6400		■	■	■	■										
4,3	260	322,3	"	6400		■	■	■	■										

M = 200 .. 460 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
10	420	135,9	**BF20-..-C/IEC**	7900		■	■	■	■	■	■								
11	420	123,5	"	7600		■	■	■	■	■	■								
13	420	110,2	"	7300		■	■	■	■	■	■								
14	420	100,2	"	7000		■	■	■	■	■	■								
15	420	96,08	"	6900		■	■	■	■	■	■								
16	420	87,31	"	6600		■	■	■	■	■	■								
18	420	76,69	"	6300		■	■	■	■	■	■								
20	420	69,7	"	6100		■	■	■	■	■	■								
22	420	64,08	"	5900		■	■	■	■	■	■								
24	420	58,24	"	5600		■	■	■	■	■	■								
26	420	53,43	"	5500		■	■	■	■	■	■								
29	420	48,56	"	5200		■	■	■	■	■	■								
31	420	45,9	"	5100		■	■	■	■	■	■								
34	420	41,72	"	4950		■	■	■	■	■	■								
39	420	35,85	"	4650		■	■	■	■	■	■								
43	420	32,58	"	4450		■	■	■	■	■	■								
46	420	30,4	"	4400		■	■	■	■	■	■								
51	420	27,62	"	4150		■	■	■	■	■	■								
58	400	24,25	"	3950					■	■	■								
64	395	22,04	"	3800					■	■	■								
76	370	18,45	"	3600					■	■	■								
83	360	16,77	"	3500					■	■	■								
90	305	15,54	"	3450		■	■	■	■	■	■								
106	285	13,18	"	3300		■	■	■	■	■	■								

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 200 .. 460 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
133	255	10,51	**BF20-..-C/IEC**	3100					■	■	■								
175	220	8	"	2850					■	■	■								
232	200	6,04	"	2550					■	■	■								
3	420	460	**BF20Z-..-C/IEC**	7900		■	■	■	■										
3,3	420	418,1	"	7900		■	■	■	■										
3,8	420	373,1	"	7900		■	■	■	■										
4,1	420	339,1	"	7900		■	■	■	■										
4,3	420	325,2	"	7900		■	■	■	■										
4,7	420	295,5	"	7900		■	■	■	■										
5,4	420	259,6	"	7900		■	■	■	■										
5,9	420	235,9	"	7900		■	■	■	■										
6,5	420	216,9	"	7900		■	■	■	■										
7,1	420	197,1	"	7900		■	■	■	■										
7,7	420	180,8	"	7900		■	■	■	■										
8,5	420	164,3	"	7900		■	■	■	■										
9	420	155,4	"	7900		■	■	■	■										
10	420	141,2	"	7900		■	■	■	■										
0,15	460	9077	**BF20G06-..-C/IEC**	7900		■	■	■											
0,17	460	8320	"	7900		■	■	■											
0,2	460	6847	"	7900		■	■	■	■										
0,26	460	5471	"	7900		■	■	■	■										
0,32	460	4379	"	7900		■	■	■	■										
0,37	460	3778	"	7900		■	■	■	■										
0,45	460	3086	"	7900		■	■	■	■										
0,49	460	2829	"	7900		■	■	■	■										
0,5	460	2579	"	7900		■	■	■	■										
0,6	460	2192	"	7900		■	■	■	■										
0,8	460	1764	"	7900		■	■	■	■										
0,9	460	1533	"	7900		■	■	■	■										
1	460	1392	"	7900		■	■	■	■										
1,2	460	1140	"	7900		■	■	■	■										
1,5	460	952,7	"	7900		■	■	■	■										
1,7	460	810	"	7900		■	■	■	■										
1,9	460	736,1	"	7900		■	■	■	■										
2,3	460	617	"	7900		■	■	■	■										
2,7	460	513,7	"	7900		■	■	■	■										

M = 570.. 630 Nm

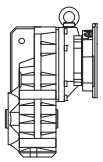
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
10	570	137,1	**BF30-..-C/IEC**	7400		■	■	■	■	■	■								
11	570	124,7	"	7100		■	■	■	■	■	■								
12	570	118,3	"	7000		■	■	■	■	■	■								
13	570	107,6	"	6700		■	■	■	■	■	■								
15	570	95,79	"	6400		■	■	■	■	■	■								
16	570	87,08	"	6200		■	■	■	■	■	■								
18	570	79,34	"	5900		■	■	■	■	■	■								
19	570	72,13	"	5700		■	■	■	■	■	■								
21	570	67,28	"	5500		■	■	■	■	■	■								
23	570	61,17	"	5300		■	■	■	■	■	■								
24	570	57,41	"	5200		■	■	■	■	■	■								
27	570	52,2	"	5000		■	■	■	■	■	■								
31	570	45,1	"	4700		■	■	■	■	■	■	■							
34	570	41,01	"	4500		■	■	■	■	■	■	■							
36	570	38,49	"	4400		■	■	■	■	■	■	■							
40	570	35	"	4200		■	■	■	■	■	■	■							
45	570	31,05	"	4000					■	■	■	■							
50	570	28,23	"	3800					■	■	■	■							
58	550	24,03	"	3600					■	■	■	■							

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebe mit C-Kupplung

M = 570 .. 630 Nm



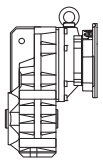
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
64	520	21,85	**BF30-..-C/IEC**	3500					■	■	■	■							
72	500	19,41	"	3400					■	■	■	■							
79	475	17,65	"	3300					■	■	■	■							
88	405	16	"	3250		■	■	■	■	■	■	■							
108	365	12,91	"	3050					■	■	■	■							
140	320	9,99	"	2850					■	■	■	■							
173	285	8,07	"	2650					■	■	■	■							
221	263	6,34	"	2400					■	■	■	■							
2,4	570	590,7	**BF30Z-..-C/IEC**	7400		■	■	■	■	■	■								
2,6	570	537	"	7400		■	■	■	■	■	■								
2,7	570	509,6	"	7400		■	■	■	■	■	■								
3	570	463,3	"	7400		■	■	■	■	■	■								
3,4	570	412,6	"	7400		■	■	■	■	■	■								
3,7	570	375,1	"	7400		■	■	■	■	■	■								
4,1	570	341,8	"	7400		■	■	■	■	■	■								
4,5	570	310,7	"	7400		■	■	■	■	■	■								
4,8	570	289,8	"	7400		■	■	■	■	■	■								
5,3	570	263,5	"	7400		■	■	■	■	■	■								
5,7	570	247,3	"	7400		■	■	■	■	■	■								
6,2	570	224,8	"	7400		■	■	■	■	■	■								
7,2	570	194,3	"	7400		■	■	■	■	■	■								
7,9	570	176,6	"	7400		■	■	■	■	■	■								
8,4	570	165,8	"	7400		■	■	■	■	■	■								
9,3	570	150,7	"	7400		■	■	■	■	■	■								
0,15	630	9157	**BF30G06-..-C/IEC**	7400		■	■	■											
0,18	630	7861	"	7400		■	■	■											
0,19	630	7206	"	7400		■	■	■											
0,22	630	6333	"	7400		■	■	■	■										
0,28	630	5060	"	7400		■	■	■	■										
0,32	630	4417	"	7400		■	■	■	■										
0,37	630	3811	"	7400		■	■	■	■										
0,4	630	3493	"	7400		■	■	■	■										
0,49	630	2854	"	7400		■	■	■	■										
0,6	630	2386	"	7400		■	■	■	■										
0,7	630	2026	"	7400		■	■	■	■										
0,8	630	1686	"	7400		■	■	■	■										
1	630	1404	"	7400		■	■	■	■										
1,1	630	1286	"	7400		■	■	■	■										
1,2	630	1150	"	7400		■	■	■	■										
1,5	630	961,1	"	7400		■	■	■	■										
1,7	630	817,1	"	7400		■	■	■	■										
2	630	705,1	"	7400		■	■	■	■										
2,2	630	622,4	"	7400		■	■	■	■										

M = 335 .. 1000 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
10	900	137	**BF40-..-C/IEC**	10600					■	■	■								
11	900	124,5	"	10200					■	■	■								
13	900	111,1	"	9800					■	■	■								
14	900	101	"	9400					■	■	■								
15	900	92,31	"	9100					■	■	■								
17	900	83,91	"	8700					■	■	■								
18	900	78,55	"	8500					■	■	■								
20	900	71,4	"	8100					■	■	■								
21	900	67,38	"	8000					■	■	■								
23	900	61,25	"	7600					■	■	■								

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 335 .. 1000 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
26	900	53,82	**BF40-..-C/IEC**	7200					■	■	■	■							
29	900	48,92	"	7000					■	■	■	■							
31	900	45,56	"	6800					■	■	■	■							
34	900	41,42	"	6500					■	■	■	■							
37	890	37,64	"	6200					■	■	■	■							
41	850	34,21	"	6000					■	■	■	■							
47	800	29,55	"	5800					■	■	■	■							
52	770	26,86	"	5600					■	■	■	■							
59	730	23,77	"	5400					■	■	■	■							
65	700	21,6	"	5200					■	■	■	■							
73	660	19,09	"	5100					■	■	■	■							
81	630	17,35	"	4950					■	■	■	■							
93	520	15,02	"	4800					■	■	■	■							
119	465	11,79	"	4450					■	■	■	■							
148	415	9,48	"	4150					■	■	■	■							
184	365	7,62	"	3900					■	■	■	■							
239	335	5,87	"	3550					■	■	■	■							
2,5	900	566,1	**BF40Z-..-C/IEC**	10600		■	■	■	■	■	■								
2,7	900	514,6	"	10600		■	■	■	■	■	■								
3	900	459,1	"	10600		■	■	■	■	■	■								
3,4	900	417,3	"	10600		■	■	■	■	■	■								
3,7	900	381,5	"	10600		■	■	■	■	■	■								
4	900	346,8	"	10600		■	■	■	■	■	■								
4,3	900	324,7	"	10600		■	■	■	■	■	■								
4,7	900	295,1	"	10600		■	■	■	■	■	■								
5	900	278,5	"	10600		■	■	■	■	■	■								
5,5	900	253,2	"	10600		■	■	■	■	■	■								
6,3	900	222,4	"	10600		■	■	■	■	■	■								
6,9	900	202,2	"	10600		■	■	■	■	■	■								
7,4	900	188,3	"	10600		■	■	■	■	■	■								
8,2	900	171,2	"	10600		■	■	■	■	■	■								
9	900	155,6	"	10600		■	■	■	■	■	■								
10	900	141,4	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,14	1000	10019	**BF40G10-..-C/IEC**	10600		■	■	■											
0,15	1000	9042	"	10600		■	■	■											
0,18	1000	7875	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,22	1000	6377	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,26	1000	5439	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,29	1000	4784	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,35	1000	3985	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,42	1000	3346	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,5	1000	2810	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,6	1000	2536	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,7	1000	1997	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,8	1000	1810	"	10600		■	■	■	■	■	■								
0,9	1000	1484	"	10600		■	■	■	■	■	■								
1,1	1000	1324	"	10600		■	■	■	■	■	■								
1,3	1000	1106	"	10600		■	■	■	■	■	■								
1,5	1000	928,9	"	10600		■	■	■	■	■	■								
1,9	1000	731,6	"	10600		■	■	■	■	■	■								
2,3	1000	597,3	"	10600		■	■	■	■	■	■								

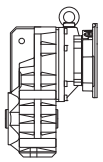
7

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebe mit C-Kupplung

M = 497 .. 1400 Nm

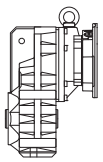


50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße*													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
11	1300	127,5	**BF50-..-C/IEC**	13600					■	■	■								
12	1300	114	"	12900					■	■	■								
14	1300	100,9	"	12300					■	■	■	■	■	■					
16	1300	90,24	"	11800					■	■	■	■	■	■					
17	1300	81,33	"	11300					■	■	■	■	■	■					
19	1300	72,72	"	10700					■	■	■	■	■	■					
22	1300	63,59	"	9800					■	■	■	■	■	■					
25	1300	56,86	"	9300					■	■	■	■	■	■					
30	1300	47,14	"	8900					■	■	■	■	■	■					
33	1300	42,15	"	8500					■	■	■	■	■	■					
39	1300	35,49	"	7800					■	■	■	■	■	■					
44	1260	31,73	"	7500					■	■	■	■	■	■					
54	1160	25,88	"	7100					■	■	■	■	■	■					
61	1100	23,14	"	6800					■	■	■	■	■	■					
75	1000	18,68	"	6400								■	■	■					
84	950	16,7	"	6200								■	■	■					
96	790	14,65	"	6100					■	■	■	■	■	■					
131	670	10,68	"	5600					■	■	■	■	■	■					
182	560	7,71	"	5100								■	■	■					
260	497	5,38	"	4500								■	■	■					
2,5	1300	555,2	**BF50Z-..-C/IEC**	13600		■	■	■	■	■	■								
2,8	1300	496,4	"	13600		■	■	■	■	■	■								
3,2	1300	439,3	"	13600		■	■	■	■	■	■								
3,6	1300	392,8	"	13600		■	■	■	■	■	■								
4	1300	354	"	13600		■	■	■	■	■	■								
4,4	1300	316,6	"	13600		■	■	■	■	■	■								
5,1	1300	276,8	"	13600		■	■	■	■	■	■								
5,7	1300	247,5	"	13600		■	■	■	■	■	■								
6,8	1300	205,2	"	13600		■	■	■	■	■	■								
7,6	1300	183,5	"	13600		■	■	■	■	■	■								
9,1	1300	154,5	"	13600		■	■	■	■	■	■								
10	1300	138,1	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,15	1400	9324	**BF50G10-..-C/IEC**	13600		■	■	■											
0,17	1400	8120	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,19	1400	7329	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,24	1400	5935	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,28	1400	5062	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,35	1400	4019	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,42	1400	3348	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,5	1400	2810	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,6	1400	2360	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,7	1400	2059	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,8	1400	1684	"	13600		■	■	■	■	■	■								
0,9	1400	1520	"	13600		■	■	■	■	■	■								
1	1400	1359	"	13600		■	■	■	■	■	■								
1,2	1400	1203	"	13600		■	■	■	■	■	■								
1,4	1400	1029	"	13600		■	■	■	■	■	■								
1,6	1400	864,5	"	13600		■	■	■	■	■	■								
2,1	1400	680,9	"	13600		■	■	■	■	■	■								
2,5	1400	555,9	"	13600		■	■	■	■	■	■								

7

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 754 .. 2500 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
11	2300	125,5	**BF60-..-C/IEC**	15300	43300					■	■	■	■	■					
12	2300	113,1	"	14600	41300					■	■	■	■	■					
14	2300	103,7	"	14100	39900					■	■	■	■	■					
15	2300	93,44	"	13500	38200					■	■	■	■	■					
17	2300	80,05	"	12600	35600					■	■	■	■	■					
19	2300	72,15	"	12000	34000					■	■	■	■	■					
23	2300	60,4	"	11100	31400					■	■	■	■	■					
26	2300	54,44	"	10500	29700					■	■	■	■	■					
30	2200	46,16	"	9900	28000					■	■	■	■	■					
34	2100	41,6	"	9600	27100					■	■	■	■	■					
40	1980	34,62	"	9100	25700					■	■	■	■	■					
45	1890	31,2	"	8800	24900					■	■	■	■	■					
56	1730	25,05	"	8200	23200							■	■	■					
62	1650	22,58	"	8000	22600							■	■	■					
74	1520	18,81	"	7600	21500							■	■	■					
83	1440	16,96	"	7300	20600							■	■	■					
98	1190	14,24	"	7100	20000					■	■	■	■	■					
136	1010	10,31	"	6500	18400							■	■	■					
181	860	7,74	"	6000	16900							■	■	■					
268	754	5,22	"	5250	14800							■	■	■					
2,7	2300	510,3	**BF60Z-..-C/IEC**	15300	43300				■	■	■	■							
3	2300	459,9	"	15300	43300				■	■	■	■							
3,3	2300	421,6	"	15300	43300				■	■	■	■							
3,7	2300	380	"	15300	43300				■	■	■	■							
4,3	2300	325,6	"	15300	43300				■	■	■	■							
4,8	2300	293,4	"	15300	43300				■	■	■	■							
5,7	2300	245,6	"	15300	43300				■	■	■	■							
6,3	2300	221,4	"	15300	43300				■	■	■	■							
7,5	2300	187,7	"	15300	43300				■	■	■	■							
8,3	2300	169,2	"	15300	43300				■	■	■	■							
10	2300	140,8	"	15300	43300				■	■	■	■							
0,17	2500	8235	**BF60G20-..-C/IEC**	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,21	2500	6679	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,23	2500	6014	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,27	2500	5241	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,3	2500	4646	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,36	2500	3883	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,43	2500	3237	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,5	2500	2781	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,6	2500	2172	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,7	2500	1955	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,8	2500	1658	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
0,9	2500	1494	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
1,2	2500	1211	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
1,5	2500	937,6	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
1,7	2500	813,2	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
2	2500	689	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								
2,5	2500	569,3	"	15300	43300	■	■	■	■	■	■								

M = 2500 .. 5700 Nm

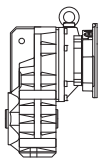
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
11	5200	122,7	**BF70-..-C/IEC**	16100	47700					■	■	■	■	■					
13	5200	105,2	"	14700	45100					■	■	■	■	■					
15	5200	95,46	"	14000	43700					■	■	■	■	■					
17	5200	81,82	"	12800	41300					■	■	■	■	■					
19	5200	72,26	"	12000	39600					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23	5200	61,94	"	10800	37400					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	5200	55,79	"	10200	36000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
29	5200	47,82	"	9100	34000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebe mit C-Kupplung

M = 2500 .. 5700 Nm



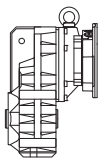
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
33	5200	43,02	**BF70-..-C/IEC**	8700	32800					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
38	5200	36,88	"	7900	31100					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
44	5200	31,84	"	7700	30000							■	■	■	■	■	■	■	■
51	5200	27,29	"	7000	28400							■	■	■	■	■	■	■	■
57	5000	24,55	"	7000	27700							■	■	■	■	■	■	■	■
67	4600	21,04	"	6400	26300							■	■	■	■	■	■	■	■
81	4250	17,39	"	6200	25000							■	■	■	■	■	■	■	■
94	3650	14,9	"	5900	24000							■	■	■	■	■	■	■	■
116	2900	12,04	"	4900	19700										■	■	■	■	■
136	2500	10,32	"	4600	18700										■	■	■	■	■
2,7	5200	512,4	**BF70Z-..-C/IEC**	16100	47700				■	■	■	■	■						
3,2	5200	439,2	"	16100	47700				■	■	■	■	■						
3,5	5200	398,7	"	16100	47700				■	■	■	■	■						
4,1	5200	341,7	"	16100	47700				■	■	■	■	■						
4,6	5200	301,8	"	16100	47700				■	■	■	■	■						
5,4	5200	258,7	"	16100	47700				■	■	■	■	■						
6	5200	233	"	16100	47700				■	■	■	■	■						
7	5200	199,7	"	16100	47700				■	■	■	■	■						
7,8	5200	179,7	"	16100	47700				■	■	■	■	■						
9,1	5200	154	"	16100	47700				■	■	■	■	■						
11	5200	133	"	16100	47700				■	■	■	■	■						
0,17	5700	8052	**BF70G20-..-C/IEC**	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,19	5700	7248	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,21	5700	6530	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,25	5700	5691	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,27	5700	5124	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,31	5700	4542	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,34	5700	4090	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,41	5700	3417	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,49	5700	2849	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,6	5700	2448	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,7	5700	1912	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
0,9	5700	1621	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
1	5700	1390	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
1,4	5700	1017	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
1,6	5700	872,1	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
2,1	5700	673,6	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
2,4	5700	577,5	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								
2,7	5700	524,1	"	16100	47700	■	■	■	■	■	■								

M = 3650 .. 10500 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
5,2	9500	269,1	**BF80-..-C/IEC**	39600	75000					■	■	■	■	■					
5,9	9500	237,1	"	36900	75000					■	■	■	■	■					
6,7	9500	209,4	"	34300	75000					■	■	■	■	■					
7,6	9500	184,5	"	31800	75000					■	■	■	■	■					
8,8	9500	158,5	"	29000	75000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	9500	139,7	"	26700	75000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	9500	122,4	"	24500	75000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13	9500	107,9	"	22400	72300					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	9500	94,38	"	20300	68500					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17	9500	83,16	"	18400	65100					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20	9500	69,86	"	15900	60600							■	■	■	■	■	■	■	■
23	9300	61,55	"	14800	58100							■	■	■	■	■	■	■	■
26	8900	53,86	"	14000	55800							■	■	■	■	■	■	■	■
29	8600	47,46	"	13400	53700							■	■	■	■	■	■	■	■
37	8000	38,14	"	12200	50300							■	■	■	■	■	■	■	■
42	7700	33,61	"	11700	48400							■	■	■	■	■	■	■	■

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 3650 .. 10500 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
46	7100	30,21	**BF80-..-C/IEC**	12300	47900							■	■	■	■	■	■	■	■
60	6300	23,29	"	11800	44900							■	■	■	■	■	■	■	■
85	5300	16,49	"	11400	41400							■	■	■	■	■	■	■	■
123	3650	11,42	"	8900	32200										■	■	■	■	■
1,2	10500	1124	**BF80Z-..-C/IEC**	39600	75000				■	■	■	■	■						
1,4	10500	990,4	"	39600	75000				■	■	■	■	■						
1,6	10500	874,6	"	39600	75000				■	■	■	■	■						
1,8	10500	770,6	"	39600	75000				■	■	■	■	■						
2,1	10500	662,1	"	39600	75000				■	■	■	■	■						
2,4	10500	583,4	"	39600	75000				■	■	■	■	■						
2,7	10500	511,2	"	39600	75000				■	■	■	■	■						
3,1	10500	450,4	"	39600	75000				■	■	■	■	■						
3,6	10500	394,2	"	39600	75000				■	■	■	■	■						
4	10500	347,3	"	39600	75000				■	■	■	■	■						
4,8	10500	291,7	"	39600	75000				■	■	■	■	■						
0,08	10500	17814	**BF80G40-..-C/IEC**	39600	75000				■	■	■								
0,09	10500	16049	"	39600	75000				■	■	■								
0,1	10500	14448	"	39600	75000				■	■	■								
0,12	10500	12007	"	39600	75000				■	■	■								
0,14	10500	10215	"	39600	75000				■	■	■								
0,16	10500	8765	"	39600	75000				■	■	■								
0,18	10500	7895	"	39600	75000				■	■	■								
0,2	10500	6999	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,24	10500	5926	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,29	10500	4895	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,32	10500	4411	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,36	10500	3843	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,4	10500	3461	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,45	10500	3092	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,5	10500	2785	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,6	10500	2422	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,7	10500	2051	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,8	10500	1693	"	39600	75000				■	■	■	■							
0,9	10500	1491	"	39600	75000				■	■	■	■							
1,1	10500	1329	"	39600	75000				■	■	■	■							

M = 7200 .. 18500 Nm

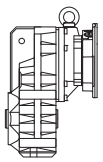
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
5,4	16800	259	**BF90-..-C/IEC**	42800	120000							■	■	■					
6	16800	232,6	"	39900	118300							■	■	■					
7	16800	198,8	"	36000	111300							■	■	■	■	■	■	■	■
7,8	16800	178,6	"	33400	106700							■	■	■	■	■	■	■	■
9	16800	154,8	"	30100	100800							■	■	■	■	■	■	■	■
10	16800	139,1	"	27700	96300							■	■	■	■	■	■	■	■
12	16800	119,7	"	24500	90800							■	■	■	■	■	■	■	■
13	16800	107,5	"	22300	86900							■	■	■	■	■	■	■	■
16	16800	90,02	"	18900	80600							■	■	■	■	■	■	■	■
17	16500	80,85	"	17500	77500							■	■	■	■	■	■	■	■
20	15700	70,69	"	16800	74700							■	■	■	■	■	■	■	■
22	15400	63,49	"	15800	72000							■	■	■	■	■	■	■	■
27	14400	51,7	"	14600	67800							■	■	■	■	■	■	■	■
30	14000	46,43	"	13800	65500							■	■	■	■	■	■	■	■
37	13100	37,54	"	12700	61500										■	■	■	■	■
42	12800	33,71	"	11900	59300										■	■	■	■	■
58	11200	23,95	"	11100	54300							■	■	■	■	■	■	■	■
81	10100	17,39	"	10000	49500										■	■	■	■	■
112	7200	12,45	"	8000	39700										■	■	■	■	■

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebe mit C-Kupplung

M = 7200 .. 18500 Nm

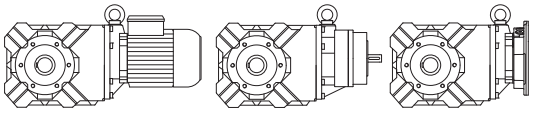


50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
1,7	18500	845,1	**BF90Z-..-C/IEC**	42800	120000					■	■	■	■	■					
1,8	18500	759	"	42800	120000					■	■	■	■	■					
2,1	18500	658,1	"	42800	120000					■	■	■	■	■					
2,4	18500	591,1	"	42800	120000					■	■	■	■	■					
2,8	18500	508,5	"	42800	120000					■	■	■	■	■					
3,1	18500	456,7	"	42800	120000					■	■	■	■	■					
3,7	18500	382,6	"	42800	120000					■	■	■	■	■					
4,1	18500	343,6	"	42800	120000					■	■	■	■	■					
4,7	18500	300,4	"	42800	120000					■	■	■	■	■					
5,2	18500	269,8	"	42800	120000					■	■	■	■	■					
0,11	18500	13093	**BF90G50-..-C/IEC**	42800	120000				■	■	■								
0,12	18500	11813	"	42800	120000				■	■	■								
0,15	18500	9348	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,17	18500	8350	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,19	18500	7533	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,21	18500	6529	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,24	18500	5888	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,29	18500	4839	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,32	18500	4366	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,38	18500	3644	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,43	18500	3286	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,47	18500	2952	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,5	18500	2656	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,6	18500	2154	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,7	18500	1867	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
0,8	18500	1678	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
1	18500	1444	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
1,2	18500	1204	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
1,3	18500	1043	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					
1,4	18500	976,1	"	42800	120000				■	■	■	■	■	■					

7

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

8



Seite

Kegelrad Getriebemotoren Reihe BK Auswahl 281-354

Beschreibung der Kegelradgetriebe
- Baugrößen
- Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Kegelrad-Getriebemotoren
- Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h
- Schaltbetrieb
- Bauer-Betriebsfaktor
- Erklärung der Stoßgrade
- Erklärung der Kurzzeichen
- Auswahltabellen der Kegelrad-Getriebemotoren

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren IE1
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren IE2
Auswahl - Kegelradgetriebe mit SN
Auswahl - Kegelradgetriebe mit C-Kupplung

Baugrößen

Bauer-Kegelrad-Getriebemotoren der Reihe BK werden listenmäßig in 10 Baugrößen und mit Drehmomenten von 80 Nm bis 18.500 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guss-Gehäuse.

Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Kegelrad-Getriebemotoren

Für die Gesamtbeanspruchung eines Getriebes sind zahlreiche Einflussgrößen maßgebend; zu den wichtigsten gehören:

- mittleres Drehmoment (Bemessungsdrehmoment)
- tägliche Betriebszeit
- Stärke von Drehmomentstößen (Stoßgrad)
- Häufigkeit von Drehmomentstößen (Schaltbetrieb)

Diese Einflüsse können vereinfachend und praxisnah durch **Betriebsfaktoren** beschrieben werden. In den nachfolgenden Tabellen und Erläuterungen wird versucht, statt einer Klassifizierung von Arbeitsmaschinen eine objektive Beschreibung des **Stoßgrades** zu geben. Erfahrungsgemäß spielen dabei neben den von der Arbeitsmaschine verursachten Drehmomentstößen (M_x/M_N) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD32.. .

Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤ 1/h

Faktor f_1 für Stoßgrad und Betriebszeit

Stoßgrad	Betriebszeit pro Tag t_d	>4 h	>8 h	>16 h
		≤8 h	≤16 h	≤24 h
I		0,8	1,0	1,2
II		1,05	1,25	1,45
III		1,45	1,55	1,7

Schaltbetrieb

Faktor f_2 für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb t_d ≤ 8 h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	0,95	1,1	1,15
II	1,2	1,35	1,4
III	1,55	1,6	1,6

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb t_d > 8 h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	1,3	1,45	1,5
II	1,5	1,6	1,65
III	1,75	1,8	1,8

Bauer-Betriebsfaktor

Bauer-Betriebsfaktor $f_B = f_1$ oder $f_B = f_2$

Beispiel: Stoßgrad II bei Z = 100 Schaltungen pro Stunde und Mehrschichtbetrieb ergibt den Betriebsfaktor $f_B = f_2 = 1,5$

Erklärung der Stoßgrade

Stoßgrad I:

Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:

- FI ≤ 1,3

- $M_x/M_N \leq 1,0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z.B. hochelastische, spielfreie Kupplung, φN ≥ 5°)

Stoßgrad II:

Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- $1,3 < FI \leq 4$
- $1 < M_x/M_N \leq 1,6$
- Übertragungsmittel stoßneutral (z.B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit φ N < 5°)

Stoßgrad III:

Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- $FI > 4$
- $1,6 < M_x/M_N \leq 2,0$
- Übertragungsmittel stoßverstärkend (z.B. spielbehaftete Kupplung oder Kettenantrieb)

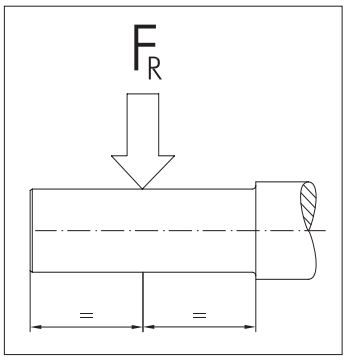
Erklärung der Kurzzeichen

Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
t_d	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor $FI = (J_{ext} + J_{rot}) / J_{rot}$
J_{ext}	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors (kgm^2)
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Motorläufers (kgm^2)
M_x	Höchstes Stoßmoment, das betriebsbedingt oder im Störungsfall über das statische Lastmoment hinaus eintreten kann
M_N	Erforderliches statisches Lastmoment für die Anwendung
M_x/M_N	Relatives Stoßmoment - Faktor
φ_N	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment

Auswahltabellen der Kegelrad-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei normaler Lagerung
F_{RV}	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1 und -.2)

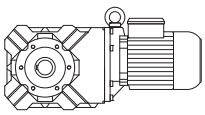


Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes und der Arbeitswelle kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Kapitel 12 „Maßbilder der Kegelrad-Getriebemotoren").

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

Motorleistung-Überlastungsschutz
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das Getriebe genutzt werden. Bei Gefahr von zu hoher Belastung oder Blockierung ist es sinnvoll, das Getriebe durch mechanische Einrichtung (z. B. Rutschkupplung, Rutschnabe, Scherstift o. ä.) zu schützen.

P = 0.03 kW

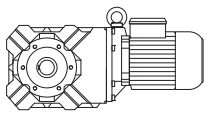


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
28.5	**8.9**	**9.0**	47.78	**BK06-../D04LA4**	7.6	1500	-	34	7.4	11
25	**10.1**	**6.7**	54.38	"	"	1600	-	30	8.4	8.1
21.5	**11.8**	**5.4**	63.33	"	"	1700	-	26	9.8	6.5
3.7	**62**	**2.7**	373.4	**BK10Z-../D04LA4**	21	7000	-	4.4	52	3.2
3.2	**71**	**2.1**	428.8	"	"	7000	-	3.8	60	2.5
2.5	**66**	**3.3**	552.3	**BK10G06-../D04LA4**	25	7000	-	3.0	51	4.3
2.2	**77**	**2.9**	635.5	"	"	7000	-	2.6	62	3.5
1.8	**98**	**2.2**	789.7	"	"	7000	-	2.1	80	2.8
1.5	**118**	**1.85**	929.3	"	"	7000	-	1.8	94	2.3
1.3	**139**	**1.6**	1112	"	"	7000	-	1.5	116	1.9
1.0	**184**	**1.2**	1361	"	"	7000	-	1.2	149	1.5
0.9	**205**	**1.05**	1577	"	"	7000	-	1.1	167	1.3
0.7	**220***	**1.0**	1971	"	"	7000	-	0.85	220	1.0
0.6	**220***	**1.0**	2261	"	"	7000	-	0.75	220	1.0
0.55	**220***	**1.0**	2467	"	"	7000	-	0.7	220	1.0
0.48	**220***	**1.0**	2849	"	"	7000	-	0.6	220	1.0
0.44	**220***	**1.0**	3107	"	"	7000	-	0.55	220	1.0
0.39	**220***	**1.0**	3537	"	"	7000	-	0.46	220	1.0
0.33	**220***	**1.0**	4120	"	"	7000	-	0.4	220	1.0
1.6	**110**	**3.3**	891.2	**BK20G06-../D04LA4**	34	8700	9000	1.9	88	4.1
1.3	**138**	**2.6**	1066	"	"	8700	9000	1.6	108	3.3
1.1	**165**	**2.2**	1305	"	"	8700	9000	1.3	135	2.7
0.95	**193**	**1.85**	1424	"	"	8700	9000	1.2	149	2.4
0.85	**220**	**1.65**	1650	"	"	8700	9000	1.0	183	1.95
0.7	**270**	**1.35**	2062	"	"	8700	9000	0.8	235	1.55
0.6	**320**	**1.15**	2366	"	"	8700	9000	0.7	270	1.35
0.55	**350**	**1.05**	2580	"	"	8700	9000	0.65	295	1.2
0.48	**360***	**1.0**	2831	"	"	8700	9000	0.6	360	1.0
0.44	**360***	**1.0**	3088	"	"	8700	9000	0.55	360	1.0
0.39	**360***	**1.0**	3515	"	"	8700	9000	0.47	360	1.0
0.33	**360***	**1.0**	4094	"	"	8700	9000	0.4	360	1.0
1.2	**150**	**3.3**	1142	**BK30G06-../D04LA4**	40	11200	12000	1.5	116	4.2
1.1	**165**	**3.0**	1281	"	"	11200	12000	1.3	135	3.6
0.85	**220**	**2.2**	1620	"	"	11200	12000	1.0	183	2.7
0.8	**235**	**2.1**	1767	"	"	11200	12000	0.95	195	2.5
0.7	**270**	**1.8**	2024	"	"	11200	12000	0.85	220	2.2
0.55	**350**	**1.4**	2533	"	"	11200	12000	0.65	295	1.65
0.5	**380**	**1.3**	2738	"	"	11200	12000	0.6	315	1.55
0.46	**415**	**1.2**	2986	"	"	11200	12000	0.55	345	1.4
0.4	**480**	**1.0**	3399	"	"	11200	12000	0.48	400	1.25
0.35	**490***	**1.0**	3959	"	"	11200	12000	0.41	490	1.0

P = 0.04 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
41	**8.3**	**9.6**	33.33	**BK06-../D04LA4**	7.6	1320	-	49	7.0	11
35.5	**9.6**	**8.3**	38.18	"	"	1380	-	42.5	8.0	10
28.5	**11.9**	**6.7**	47.78	"	"	1500	-	34	9.9	8.1
25	**13.5**	**5.0**	54.38	"	"	1600	-	30	11.3	6.0
21.5	**15.8**	**4.0**	63.33	"	"	1700	-	26	13	4.9
4.5	**68**	**2.7**	302.4	**BK10Z-../D04LA4**	21	7000	-	5.4	57	3.2
3.7	**83**	**2.0**	373.4	"	"	7000	-	4.4	70	2.4
3.2	**95**	**1.55**	428.8	"	"	7000	-	3.8	80	1.85
3.0	**78**	**2.8**	459.2	**BK10G06-../D04LA4**	25	7000	-	3.6	62	3.5
2.7	**88**	**2.5**	501.4	"	"	7000	-	3.3	68	3.2
2.5	**96**	**2.3**	552.3	"	"	7000	-	3.0	77	2.9
2.2	**112**	**1.95**	635.5	"	"	7000	-	2.6	91	2.4
1.8	**140**	**1.55**	789.7	"	"	7000	-	2.1	116	1.9
1.5	**167**	**1.3**	929.3	"	"	7000	-	1.8	135	1.65

P = 0.04 kW

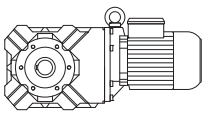


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
1.3	**195**	**1.15**	1112	**BK10G06-../D04LA4**	"	7000	-	1.5	165	1.35
1.0	**255**	**0.86**	1361	"	"	7000	-	1.2	210	1.05
2.2	**110**	**3.3**	630.0	**BK20G06-../D04LA4**	34	8700	9000	2.6	89	4.0
1.8	**138**	**2.6**	757.0	"	"	8700	9000	2.2	109	3.3
1.6	**156**	**2.3**	891.2	"	"	8700	9000	1.9	128	2.8
1.3	**195**	**1.85**	1066	"	"	8700	9000	1.6	155	2.3
1.1	**230**	**1.55**	1305	"	"	8700	9000	1.3	192	1.9
0.95	**270**	**1.35**	1424	"	"	8700	9000	1.2	210	1.7
0.85	**305**	**1.2**	1650	"	"	8700	9000	1.0	255	1.4
1.7	**147**	**3.3**	810.9	**BK30G06-../D04LA4**	40	11200	12000	2.0	122	4.0
1.5	**167**	**2.9**	954.1	"	"	11200	12000	1.7	143	3.4
1.2	**210**	**2.3**	1142	"	"	11200	12000	1.5	165	3.0
1.1	**230**	**2.1**	1281	"	"	11200	12000	1.3	192	2.6
0.85	**305**	**1.6**	1620	"	"	11200	12000	1.0	255	1.9
0.8	**325**	**1.5**	1767	"	"	11200	12000	0.95	270	1.8
0.7	**375**	**1.3**	2024	"	"	11200	12000	0.85	305	1.6
0.55	**480**	**1.0**	2533	"	"	11200	12000	0.65	405	1.2

P = 0.06 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
63	**8.1**	**9.9**	21.54	**BK06-../D04LA4**	7.6	1150	-	76	6.7	12
52	**9.9**	**8.1**	26.36	"	"	1230	-	62	8.3	9.6
41	**12.5**	**6.4**	33.33	"	"	1320	-	49	10.5	7.6
35.5	**14.5**	**5.5**	38.18	"	"	1380	-	42.5	12.1	6.6
28.5	**17.8**	**4.5**	47.78	"	"	1500	-	34	14.9	5.4
25	**20**	**3.4**	54.38	"	"	1600	-	30	16.9	4.0
21.5	**23.5**	**2.7**	63.33	"	"	1700	-	26	19.6	3.2
11.5	**42**	**3.3**	120.3	**BK10Z-../D06LA4**	24	7000	-	13.5	36	3.8
9.5	**50**	**3.3**	143.2	"	"	7000	-	11.5	41.5	3.9
6.6	**71**	**2.8**	204.7	"	"	7000	-	8.0	58	3.4
5.3	**88**	**2.3**	257.9	"	"	7000	-	6.3	74	2.7
4.5	**103**	**1.8**	302.4	"	"	7000	-	5.4	85	2.2
3.7	**125**	**1.3**	373.4	"	"	7000	-	4.4	105	1.55
3.2	**143**	**1.05**	428.8	"	"	7000	-	3.8	120	1.25
3.0	**129**	**1.7**	459.2	**BK10G06-../D06LA4**	28	7000	-	3.6	104	2.1
2.7	**144**	**1.55**	501.4	"	"	7000	-	3.3	115	1.9
2.5	**157**	**1.4**	552.3	"	"	7000	-	3.0	127	1.75
2.2	**180**	**1.2**	635.5	"	"	7000	-	2.6	149	1.5
1.8	**220**	**1.0**	789.7	"	"	7000	-	2.1	187	1.2
1.5	**265**	**0.83**	929.3	"	"	7000	-	1.8	215	1.0
4.6	**100**	**3.1**	298.2	**BK20Z-../D06LA4**	34	8700	9000	5.5	84	3.7
3.7	**123**	**2.4**	367.7	"	"	8700	9000	4.5	101	2.9
3.2	**120**	**3.0**	429.7	**BK20G06-../D06LA4**	38	8700	9000	3.8	98	3.7
2.9	**133**	**2.7**	480.4	"	"	8700	9000	3.4	110	3.3
2.6	**149**	**2.4**	524.5	"	"	8700	9000	3.1	122	3.0
2.2	**178**	**2.0**	630.0	"	"	8700	9000	2.6	148	2.4
1.8	**220**	**1.65**	757.0	"	"	8700	9000	2.2	178	2.0
1.6	**245**	**1.45**	891.2	"	"	8700	9000	1.9	205	1.75
1.3	**305**	**1.2**	1066	"	"	8700	9000	1.6	245	1.45
1.1	**360**	**1.0**	1305	"	"	8700	9000	1.3	305	1.2
3.6	**128**	**3.1**	380.7	**BK30Z-../D06LA4**	41	11200	12000	4.3	107	3.8
3.1	**147**	**2.6**	441.3	"	"	11200	12000	3.7	123	3.1
2.4	**163**	**3.0**	567.0	**BK30G06-../D06LA4**	44	11200	12000	2.9	132	3.7
2.1	**188**	**2.6**	652.5	"	"	11200	12000	2.5	155	3.2
1.9	**210**	**2.3**	743.0	"	"	11200	12000	2.2	178	2.8

P = 0.06 kW

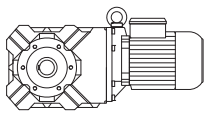


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
1.7	**235**	**2.1**	810.9	**BK30G06-../D06LA4**	"	11200	12000	2.0	196	2.5
1.5	**265**	**1.85**	954.1	"	"	11200	12000	1.7	230	2.1
1.2	**330**	**1.5**	1142	"	"	11200	12000	1.5	260	1.9
1.1	**360**	**1.35**	1281	"	"	11200	12000	1.3	305	1.6
0.85	**475**	**1.05**	1620	"	"	11200	12000	1.0	400	1.25
1.2	**290**	**2.9**	1189	**BK40G10-../D06LA4**	68	11700	17000	1.4	240	3.5
0.95	**380**	**2.2**	1428	"	"	11700	17000	1.2	290	2.9
0.8	**465**	**1.85**	1798	"	"	11700	17000	0.95	385	2.2
0.65	**580**	**1.45**	2108	"	"	11700	17000	0.8	465	1.85
0.6	**640**	**1.35**	2350	"	"	11700	17000	0.7	540	1.55
0.55	**700**	**1.2**	2604	"	"	11700	17000	0.65	580	1.45
1.0	**370**	**3.1**	1398	**BK50G10-../D06LA4**	96	14100	26000	1.2	300	3.8
0.9	**415**	**2.8**	1549	"	"	14100	26000	1.1	335	3.4
0.75	**510**	**2.3**	1816	"	"	14100	26000	0.9	415	2.8
0.7	**550**	**2.1**	2024	"	"	14100	26000	0.85	445	2.6
0.6	**630**	**1.85**	2450	"	"	14100	26000	0.7	530	2.2
0.5	**760**	**1.5**	2730	"	"	14100	26000	0.6	620	1.85
0.45	**850**	**1.35**	3025	"	"	14100	26000	0.55	680	1.7
0.39	**960**	**1.2**	3492	"	"	14100	26000	0.47	790	1.45
0.35	**1080**	**1.05**	3870	"	"	14100	26000	0.42	890	1.3
0.39	**920**	**2.7**	3533	**BK60G20-../D06LA4**	123	16600	34000	0.46	690	3.6
0.32	**1240**	**2.0**	4239	"	"	16600	34000	0.39	920	2.7
0.27	**1570**	**1.6**	5072	"	"	16600	34000	0.32	1240	2.0
0.24	**1830**	**1.35**	5721	"	"	16600	34000	0.29	1420	1.75
0.21	**2150**	**1.15**	6565	"	"	16600	34000	0.25	1740	1.45
0.19	**2450**	**1.0**	7291	"	"	16600	34000	0.23	1940	1.3
0.21	**2000**	**2.9**	6504	**BK70G20-../D06LA4**	201	24100	50000	0.25	1580	3.6
0.17	**2650**	**2.2**	8149	"	"	24100	50000	0.2	2150	2.7
0.15	**3100**	**1.85**	9351	"	"	24100	50000	0.18	2450	2.3

P = 0.09 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
89	**8.7**	**9.2**	15.29	**BK06-../D04LA4**	7.6	1020	-	106	7.3	11
75	**10.3**	**7.8**	18.00	"	"	1080	-	90	8.5	9.4
63	**12.2**	**6.6**	21.54	"	"	1150	-	76	10.1	7.9
52	**14.8**	**5.4**	26.36	"	"	1230	-	62	12.4	6.5
41	**18.8**	**4.3**	33.33	"	"	1320	-	49	15.7	5.1
35.5	**21.5**	**3.7**	38.18	"	"	1380	-	42.5	18.2	4.4
28.5	**26.5**	**3.0**	47.78	"	"	1500	-	34	22	3.6
25	**30.5**	**2.2**	54.38	"	"	1600	-	30	25	2.7
21.5	**35.5**	**1.8**	63.33	"	"	1700	-	26	29	2.2
13.5	**54**	**2.9**	102.5	**BK10-../D06LA4**	23	7000	-	16	45.5	3.5
11.5	**63**	**2.2**	120.3	**BK10Z-../D06LA4**	24	7000	-	13.5	54	2.5
9.5	**75**	**2.2**	143.2	"	"	7000	-	11.5	62	2.6
8.0	**89**	**2.2**	170.6	"	"	7000	-	9.5	75	2.7
6.6	**106**	**1.9**	204.7	"	"	7000	-	8.0	88	2.3
5.3	**132**	**1.5**	257.9	"	"	7000	-	6.3	111	1.8
4.5	**154**	**1.2**	302.4	"	"	7000	-	5.4	128	1.45
3.7	**188**	**0.88**	373.4	"	"	7000	-	4.4	158	1.05
3.3	**186**	**1.2**	410.8	**BK10G06-../D06LA4**	28	7000	-	4.0	151	1.45
3.0	**205**	**1.05**	459.2	"	"	7000	-	3.6	168	1.3
2.7	**225**	**0.98**	501.4	"	"	7000	-	3.3	184	1.2
2.5	**245**	**0.9**	552.3	"	"	7000	-	3.0	200	1.1
6.6	**106**	**3.1**	207.5	**BK20Z-../D06LA4**	34	8700	9000	7.9	89	3.7
5.2	**135**	**2.4**	259.9	"	"	8700	9000	6.3	111	3.0
4.6	**151**	**2.1**	298.2	"	"	8700	9000	5.5	126	2.5
3.7	**185**	**1.6**	367.7	"	"	8700	9000	4.5	152	1.9

P = 0.09 kW

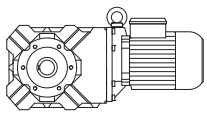


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.2	**192**	**1.9**	429.7	**BK20G06-../D06LA4**	38	8700	9000	3.8	159	2.3
2.9	**210**	**1.7**	480.4	"	"	8700	9000	3.4	178	2.0
2.6	**235**	**1.55**	524.5	"	"	8700	9000	3.1	196	1.85
2.2	**280**	**1.3**	630.0	"	"	8700	9000	2.6	235	1.55
1.8	**345**	**1.05**	757.0	"	"	8700	9000	2.2	280	1.3
1.6	**385**	**0.94**	891.2	"	"	8700	9000	1.9	320	1.15
4.4	**160**	**2.4**	308.3	**BK30Z-../D06LA4**	41	11200	12000	5.3	132	2.9
3.6	**193**	**2.1**	380.7	"	"	11200	12000	4.3	161	2.5
3.1	**220**	**1.75**	441.3	"	"	11200	12000	3.7	185	2.1
2.9	**210**	**2.3**	471.5	**BK30G06-../D06LA4**	44	11200	12000	3.5	173	2.8
2.4	**255**	**1.9**	567.0	"	"	11200	12000	2.9	210	2.3
2.1	**295**	**1.65**	652.5	"	"	11200	12000	2.5	245	2.0
1.9	**325**	**1.5**	743.0	"	"	11200	12000	2.2	280	1.75
1.7	**365**	**1.35**	810.9	"	"	11200	12000	2.0	305	1.6
1.5	**410**	**1.2**	954.1	"	"	11200	12000	1.7	360	1.35
1.2	**510**	**0.96**	1142	"	"	11200	12000	1.5	410	1.2
1.1	**560**	**0.88**	1281	"	"	11200	12000	1.3	470	1.05
3.9	**178**	**3.3**	348.7	**BK40Z-../D06LA4**	64	11700	17000	4.7	148	3.9
3.2	**210**	**2.7**	430.0	"	"	11700	17000	3.8	180	3.2
1.8	**295**	**2.9**	756.7	**BK40G10-../D06LA4**	68	11700	17000	2.2	230	3.7
1.7	**320**	**2.7**	838.4	"	"	11700	17000	2.0	260	3.3
1.4	**400**	**2.1**	998.3	"	"	11700	17000	1.7	320	2.7
1.2	**475**	**1.8**	1189	"	"	11700	17000	1.4	395	2.2
0.95	**610**	**1.4**	1428	"	"	11700	17000	1.2	475	1.8
0.8	**730**	**1.15**	1798	"	"	11700	17000	0.95	610	1.4
1.6	**350**	**3.3**	859.8	**BK50G10-../D06LA4**	96	14100	26000	1.9	285	4.0
1.4	**410**	**2.8**	1024	"	"	14100	26000	1.6	350	3.3
1.1	**530**	**2.2**	1230	"	"	14100	26000	1.4	410	2.8
1.0	**590**	**1.95**	1398	"	"	14100	26000	1.2	485	2.4
0.9	**660**	**1.75**	1549	"	"	14100	26000	1.1	530	2.2
0.75	**790**	**1.45**	1816	"	"	14100	26000	0.9	650	1.75
0.7	**850**	**1.35**	2024	"	"	14100	26000	0.85	700	1.65
0.6	**980**	**1.15**	2450	"	"	14100	26000	0.7	830	1.4
0.7	**750**	**3.3**	2010	**BK60G20-../D06LA4**	123	16600	34000	0.85	530	4.7
0.6	**930**	**2.7**	2371	"	"	16600	34000	0.7	720	3.5
0.5	**1180**	**2.1**	2733	"	"	16600	34000	0.6	890	2.8
0.45	**1360**	**1.85**	3036	"	"	16600	34000	0.55	1010	2.5
0.39	**1650**	**1.5**	3533	"	"	16600	34000	0.46	1320	1.9
0.32	**2100**	**1.2**	4239	"	"	16600	34000	0.39	1650	1.5
0.35	**1750**	**3.3**	3894	**BK70G20-../D06LA4**	201	24100	50000	0.42	1340	4.3
0.3	**2150**	**2.7**	4531	"	"	24100	50000	0.36	1680	3.4
0.25	**2700**	**2.1**	5436	"	"	24100	50000	0.3	2150	2.7
0.21	**3350**	**1.7**	6504	"	"	24100	50000	0.25	2700	2.1
0.17	**4350**	**1.3**	8149	"	"	24100	50000	0.2	3550	1.6
0.15	**5000**	**1.15**	9351	"	"	24100	50000	0.18	4050	1.4

P = 0.12 kW

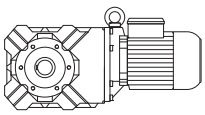
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
116	**9.0**	**8.9**	11.67	**BK06-../D04LA4**	7.6	930	-	139	7.5	11
89	**11.7**	**6.8**	15.29	"	"	1020	-	106	9.8	8.2
75	**13.7**	**5.8**	18.00	"	"	1080	-	90	11.4	7.0
63	**16.3**	**4.9**	21.54	"	"	1150	-	76	13.5	5.9
52	**19.8**	**4.0**	26.36	"	"	1230	-	62	16.6	4.8
41	**25**	**3.2**	33.33	"	"	1320	-	49	21	3.8
35.5	**29**	**2.8**	38.18	"	"	1380	-	42.5	24	3.3
28.5	**35.5**	**2.3**	47.78	"	"	1500	-	34	29.5	2.7
25	**40.5**	**1.7**	54.38	"	"	1600	-	30	33.5	2.0
21.5	**47**	**1.35**	63.33	"	"	1700	-	26	39	1.65

P = 0.12 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
15.5	**64**	**2.8**	89.30	**BK10-../D06LA4**	23	7000	-	18.5	53	3.4
13.5	**72**	**2.2**	102.5	"	"	7000	-	16	60	2.6
11.5	**84**	**1.65**	120.3	**BK10Z-../D06LA4**	24	7000	-	13.5	72	1.9
9.5	**101**	**1.6**	143.2	"	"	7000	-	11.5	83	1.95
8.0	**118**	**1.7**	170.6	"	"	7000	-	9.5	100	2.0
6.6	**142**	**1.4**	204.7	"	"	7000	-	8.0	117	1.7
5.3	**177**	**1.15**	257.9	"	"	7000	-	6.3	149	1.35
4.5	**205**	**0.9**	302.4	"	"	7000	-	5.4	171	1.1
4.0	**210**	**1.05**	343.2	**BK10G06-../D06LA4**	28	7000	-	4.8	173	1.25
3.3	**255**	**0.86**	410.8	"	"	7000	-	4.0	205	1.05
14	**70**	**3.3**	96.99	**BK20Z-../D06LA4**	34	8700	9000	17	57	4.1
9.4	**102**	**3.2**	144.5	"	"	8700	9000	11.5	83	4.0
7.8	**121**	**2.7**	173.4	"	"	8700	9000	9.4	101	3.3
6.6	**142**	**2.3**	207.5	"	"	8700	9000	7.9	118	2.8
5.2	**180**	**1.85**	259.9	"	"	8700	9000	6.3	149	2.2
4.6	**200**	**1.55**	298.2	"	"	8700	9000	5.5	168	1.85
3.7	**245**	**1.2**	367.7	"	"	8700	9000	4.5	200	1.45
3.2	**260**	**1.4**	429.7	**BK20G06-../D06LA4**	38	8700	9000	3.8	215	1.65
2.9	**290**	**1.25**	480.4	"	"	8700	9000	3.4	245	1.45
2.6	**320**	**1.15**	524.5	"	"	8700	9000	3.1	265	1.35
2.2	**380**	**0.95**	630.0	"	"	8700	9000	2.6	320	1.15
6.3	**149**	**3.0**	216.5	**BK30Z-../D06LA4**	41	11200	12000	7.5	125	3.6
5.3	**177**	**2.5**	255.3	"	"	11200	12000	6.4	146	3.1
4.4	**210**	**1.85**	308.3	"	"	11200	12000	5.3	177	2.2
3.6	**255**	**1.6**	380.7	"	"	11200	12000	4.3	215	1.85
3.1	**295**	**1.3**	441.3	"	"	11200	12000	3.7	245	1.55
2.9	**290**	**1.7**	471.5	**BK30G06-../D06LA4**	44	11200	12000	3.5	235	2.1
2.4	**350**	**1.4**	567.0	"	"	11200	12000	2.9	285	1.7
2.1	**400**	**1.25**	652.5	"	"	11200	12000	2.5	335	1.45
1.9	**445**	**1.1**	743.0	"	"	11200	12000	2.2	380	1.3
1.7	**495**	**0.99**	810.9	"	"	11200	12000	2.0	420	1.15
1.5	**560**	**0.88**	954.1	"	"	11200	12000	1.7	490	1.0
3.9	**235**	**2.5**	348.7	**BK40Z-../D06LA4**	64	11700	17000	4.7	197	2.9
3.2	**285**	**2.0**	430.0	"	"	11700	17000	3.8	240	2.4
2.8	**255**	**3.3**	487.3	**BK40G10-../D06LA4**	68	11700	17000	3.4	200	4.3
2.5	**290**	**2.9**	540.0	"	"	11700	17000	3.0	230	3.7
2.1	**355**	**2.4**	660.2	"	"	11700	17000	2.5	285	3.0
1.8	**420**	**2.0**	756.7	"	"	11700	17000	2.2	330	2.6
1.7	**450**	**1.9**	838.4	"	"	11700	17000	2.0	370	2.3
1.4	**550**	**1.55**	998.3	"	"	11700	17000	1.7	450	1.9
1.2	**660**	**1.3**	1189	"	"	11700	17000	1.4	550	1.55
0.95	**840**	**1.0**	1428	"	"	11700	17000	1.2	660	1.3
3.3	**275**	**3.1**	414.8	**BK50Z-../D06LA4**	92	14100	26000	4.0	225	3.8
2.1	**360**	**3.2**	651.7	**BK50G10-../D06LA4**	96	14100	26000	2.5	295	3.9
1.9	**405**	**2.8**	722.2	"	"	14100	26000	2.3	325	3.5
1.6	**490**	**2.3**	859.8	"	"	14100	26000	1.9	405	2.8
1.4	**560**	**2.1**	1024	"	"	14100	26000	1.6	490	2.3
1.1	**730**	**1.6**	1230	"	"	14100	26000	1.4	570	2.0
1.0	**800**	**1.45**	1398	"	"	14100	26000	1.2	660	1.75
0.9	**900**	**1.3**	1549	"	"	14100	26000	1.1	730	1.6
0.75	**1080**	**1.05**	1816	"	"	14100	26000	0.9	900	1.3
0.85	**930**	**2.7**	1618	**BK60G20-../D06LA4**	123	16600	34000	1.1	630	4.0
0.75	**1070**	**2.3**	1810	"	"	16600	34000	0.9	810	3.1
0.7	**1160**	**2.2**	2010	"	"	16600	34000	0.85	870	2.9
0.6	**1400**	**1.8**	2371	"	"	16600	34000	0.7	1130	2.2
0.5	**1750**	**1.45**	2733	"	"	16600	34000	0.6	1370	1.8
0.45	**1990**	**1.25**	3036	"	"	16600	34000	0.55	1530	1.65
0.39	**2350**	**1.05**	3533	"	"	16600	34000	0.46	1940	1.3
0.45	**1900**	**3.0**	3041	**BK70G20-../D06LA4**	201	24100	50000	0.55	1440	4.0
0.39	**2250**	**2.5**	3505	"	"	24100	50000	0.47	1750	3.3

P = 0.12 kW

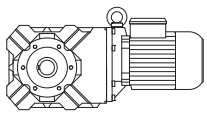


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
0.35	**2550**	**2.2**	3894	**BK70G20-../D06LA4**	"	24100	50000	0.42	2000	2.9
0.3	**3100**	**1.85**	4531	"	"	24100	50000	0.36	2450	2.3
0.25	**3850**	**1.5**	5436	"	"	24100	50000	0.3	3100	1.85
0.21	**4750**	**1.2**	6504	"	"	24100	50000	0.25	3850	1.5

P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
140	**11.2**	**7.1**	9.71	**BK06-../D05LA4**	9.5	880	-	167	9.4	8.5
116	**13.6**	**5.9**	11.67	"	"	930	-	139	11.3	7.1
89	**17.5**	**4.6**	15.29	"	"	1020	-	106	14.7	5.4
75	**20.5**	**3.9**	18.00	"	"	1080	-	90	17.1	4.7
63	**24.5**	**3.3**	21.54	"	"	1150	-	76	20	4.0
52	**29.5**	**2.7**	26.36	"	"	1230	-	62	24.5	3.3
41	**37.5**	**2.1**	33.33	"	"	1320	-	49	31.5	2.5
35.5	**43.5**	**1.85**	38.18	"	"	1380	-	42.5	36	2.2
28.5	**53**	**1.5**	47.78	"	"	1500	-	34	44.5	1.8
25	**61**	**1.1**	54.38	"	"	1600	-	30	50	1.35
21.5	**71**	**0.89**	63.33	"	"	1700	-	26	58	1.1
22	**69**	**2.9**	61.68	**BK10-../D06LA4**	23	7000	-	26.5	57	3.5
19	**79**	**2.5**	72.31	"	"	7000	-	22.5	67	3.0
15.5	**96**	**1.85**	89.30	"	"	7000	-	18.5	80	2.2
13.5	**108**	**1.45**	102.5	"	"	7000	-	16	91	1.75
11.5	**127**	**1.1**	120.3	**BK10Z-../D06LA4**	24	7000	-	13.5	108	1.25
9.5	**151**	**1.1**	143.2	"	"	7000	-	11.5	125	1.3
8.0	**178**	**1.1**	170.6	"	"	7000	-	9.5	150	1.35
6.6	**210**	**0.95**	204.7	"	"	7000	-	8.0	176	1.15
12.5	**118**	**2.7**	108.6	**BK20-../D06LA4**	33	8700	9000	15	98	3.2
11	**132**	**2.5**	124.2	**BK20Z-../D06LA4**	34	8700	9000	13.5	108	3.1
9.4	**153**	**2.2**	144.5	"	"	8700	9000	11.5	125	2.6
7.8	**182**	**1.8**	173.4	"	"	8700	9000	9.4	151	2.2
6.6	**210**	**1.55**	207.5	"	"	8700	9000	7.9	178	1.85
5.2	**270**	**1.2**	259.9	"	"	8700	9000	6.3	220	1.5
4.6	**300**	**1.05**	298.2	"	"	8700	9000	5.5	250	1.25
3.8	**340**	**1.05**	359.1	**BK20G06-../D06LA4**	38	8700	9000	4.6	280	1.3
3.2	**405**	**0.89**	429.7	"	"	8700	9000	3.8	340	1.05
2.9	**445**	**0.81**	480.4	"	"	8700	9000	3.4	380	0.95
9.4	**153**	**2.9**	145.1	**BK30Z-../D06LA4**	41	11200	12000	11.5	125	3.6
7.4	**192**	**2.3**	184.8	"	"	11200	12000	8.8	162	2.8
6.3	**220**	**2.0**	216.5	"	"	11200	12000	7.5	187	2.4
5.3	**265**	**1.7**	255.3	"	"	11200	12000	6.4	220	2.0
4.4	**320**	**1.2**	308.3	"	"	11200	12000	5.3	265	1.45
3.6	**385**	**1.05**	380.7	"	"	11200	12000	4.3	320	1.25
3.1	**440**	**0.87**	441.3	"	"	11200	12000	3.7	370	1.05
2.9	**445**	**1.1**	471.5	**BK30G06-../D06LA4**	44	11200	12000	3.5	370	1.3
2.4	**540**	**0.91**	567.0	"	"	11200	12000	2.9	445	1.1
2.1	**610**	**0.8**	652.5	"	"	11200	12000	2.5	510	0.96
5.5	**250**	**3.1**	246.6	**BK40Z-../D06LA4**	64	11700	17000	6.6	210	3.7
4.7	**295**	**2.3**	289.8	"	"	11700	17000	5.6	245	2.8
3.9	**355**	**1.65**	348.7	"	"	11700	17000	4.7	295	1.95
3.2	**425**	**1.35**	430.0	"	"	11700	17000	3.8	360	1.6
2.8	**420**	**2.0**	487.3	**BK40G10-../D06LA4**	68	11700	17000	3.4	335	2.5
2.5	**470**	**1.8**	540.0	"	"	11700	17000	3.0	385	2.2
2.1	**560**	**1.5**	660.2	"	"	11700	17000	2.5	465	1.85
1.8	**660**	**1.3**	756.7	"	"	11700	17000	2.2	530	1.6
1.7	**710**	**1.2**	838.4	"	"	11700	17000	2.0	590	1.45
1.4	**870**	**0.98**	998.3	"	"	11700	17000	1.7	710	1.2
1.2	**1020**	**0.83**	1189	"	"	11700	17000	1.4	870	0.98

P = 0.18 kW

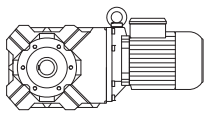


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.2	**330**	**3.1**	328.2	**BK50Z-../D06LA4**	92	14100	26000	5.0	275	3.7
3.3	**415**	**2.0**	414.8	"	"	14100	26000	4.0	340	2.5
3.0	**395**	**2.9**	465.1	**BK50G10-../D06LA4**	96	14100	26000	3.5	330	3.5
2.7	**440**	**2.6**	513.4	"	"	14100	26000	3.2	365	3.2
2.4	**500**	**2.3**	568.6	"	"	14100	26000	2.9	405	2.8
2.1	**570**	**2.0**	651.7	"	"	14100	26000	2.5	475	2.4
1.9	**640**	**1.8**	722.2	"	"	14100	26000	2.3	520	2.2
1.6	**760**	**1.5**	859.8	"	"	14100	26000	1.9	640	1.8
1.4	**880**	**1.3**	1024	"	"	14100	26000	1.6	760	1.5
1.1	**1120**	**1.05**	1230	"	"	14100	26000	1.4	880	1.3
1.0	**1240**	**0.93**	1398	"	"	14100	26000	1.2	1030	1.1
1.4	**920**	**2.7**	1016	**BK60G20-../D06LA4**	123	16600	34000	1.6	770	3.2
1.1	**1220**	**2.0**	1322	"	"	16600	34000	1.3	980	2.6
0.85	**1610**	**1.55**	1618	"	"	16600	34000	1.1	1150	2.2
0.75	**1830**	**1.35**	1810	"	"	16600	34000	0.9	1450	1.7
0.7	**1980**	**1.25**	2010	"	"	16600	34000	0.85	1550	1.6
0.6	**2350**	**1.05**	2371	"	"	16600	34000	0.7	1950	1.3
0.8	**1720**	**3.3**	1696	**BK70G20-../D06LA4**	201	24100	50000	1.0	1290	4.4
0.7	**1940**	**2.9**	2040	"	"	24100	50000	0.8	1630	3.5
0.55	**2500**	**2.3**	2578	"	"	24100	50000	0.65	2000	2.9
0.45	**3150**	**1.8**	3041	"	"	24100	50000	0.55	2450	2.3
0.39	**3700**	**1.55**	3505	"	"	24100	50000	0.47	2950	1.95
0.35	**4200**	**1.35**	3894	"	"	24100	50000	0.42	3350	1.7
0.3	**5000**	**1.15**	4531	"	"	24100	50000	0.36	4050	1.4

P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
140	**15.6**	**5.1**	9.71	**BK06-../D05LA4**	9.5	880	-	167	13.1	6.1
116	**18.9**	**4.2**	11.67	"	"	930	-	139	15.8	5.1
89	**24**	**3.3**	15.29	"	"	1020	-	106	20	4.0
75	**28.5**	**2.8**	18.00	"	"	1080	-	90	23.5	3.4
63	**34**	**2.4**	21.54	"	"	1150	-	76	28	2.9
52	**41**	**1.95**	26.36	"	"	1230	-	62	34.5	2.3
41	**52**	**1.55**	33.33	"	"	1320	-	49	43.5	1.85
35.5	**60**	**1.35**	38.18	"	"	1380	-	42.5	50	1.6
28.5	**74**	**1.1**	47.78	"	"	1500	-	34	62	1.3
25	**84**	**0.81**	54.38	"	"	1600	-	30	70	0.97
33.5	**64**	**3.1**	40.79	**BK10-../D06LA4**	23	6000	-	40	53	3.8
28	**75**	**2.7**	48.96	"	"	6400	-	33.5	63	3.2
22	**96**	**2.1**	61.68	"	"	7000	-	26.5	80	2.5
19	**110**	**1.8**	72.31	"	"	7000	-	22.5	93	2.2
15.5	**134**	**1.35**	89.30	"	"	7000	-	18.5	112	1.6
13.5	**150**	**1.05**	102.5	"	"	7000	-	16	126	1.25
8.0	**245**	**0.82**	170.6	**BK10Z-../D06LA4**	24	7000	-	9.5	205	0.98
18	**116**	**2.8**	76.79	**BK20-../D06LA4**	33	7500	9000	21.5	97	3.4
15.5	**134**	**2.5**	88.12	"	"	8000	9000	18.5	112	2.9
12.5	**164**	**1.9**	108.6	"	"	8700	9000	15	136	2.3
11	**184**	**1.8**	124.2	**BK20Z-../D06LA4**	34	8700	9000	13.5	150	2.2
9.4	**210**	**1.55**	144.5	"	"	8700	9000	11.5	174	1.9
7.8	**250**	**1.3**	173.4	"	"	8700	9000	9.4	210	1.55
6.6	**295**	**1.1**	207.5	"	"	8700	9000	7.9	245	1.35
5.2	**375**	**0.88**	259.9	"	"	8700	9000	6.3	310	1.05
13.5	**150**	**3.0**	102.4	**BK30-../D06LA4**	39	11200	12000	16	126	3.6
11	**184**	**2.4**	123.9	**BK30Z-../D06LA4**	41	11200	12000	13.5	150	3.0
9.4	**210**	**2.1**	145.1	"	"	11200	12000	11.5	174	2.6
7.4	**265**	**1.7**	184.8	"	"	11200	12000	8.8	225	2.0
6.3	**310**	**1.45**	216.5	"	"	11200	12000	7.5	260	1.75

P = 0.25 kW

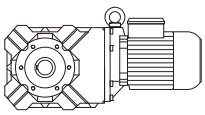


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
5.3	**365**	**1.25**	255.3	**BK30Z-../D06LA4**	"	11200	12000	6.4	305	1.5
4.4	**440**	**0.88**	308.3	"	"	11200	12000	5.3	365	1.05
8.0	**245**	**3.2**	169.0	**BK40Z-../D06LA4**	64	11700	17000	9.6	205	3.8
6.4	**305**	**2.6**	211.5	"	"	11700	17000	7.7	250	3.1
5.5	**350**	**2.2**	246.6	"	"	11700	17000	6.6	290	2.7
4.7	**410**	**1.65**	289.8	"	"	11700	17000	5.6	345	2.0
3.9	**495**	**1.15**	348.7	"	"	11700	17000	4.7	410	1.4
3.2	**590**	**0.97**	430.0	"	"	11700	17000	3.8	500	1.15
2.8	**610**	**1.4**	487.3	**BK40G10-../D06LA4**	68	11700	17000	3.4	495	1.7
2.5	**680**	**1.25**	540.0	"	"	11700	17000	3.0	560	1.5
2.1	**810**	**1.05**	660.2	"	"	11700	17000	2.5	680	1.25
1.8	**950**	**0.89**	756.7	"	"	11700	17000	2.2	770	1.1
1.7	**1020**	**0.83**	838.4	"	"	11700	17000	2.0	860	0.99
5.2	**370**	**2.8**	264.5	**BK50Z-../D06LA4**	92	14100	26000	6.2	310	3.4
4.2	**460**	**2.2**	328.2	"	"	14100	26000	5.0	385	2.6
3.3	**570**	**1.5**	414.8	"	"	14100	26000	4.0	475	1.8
3.0	**570**	**2.0**	465.1	**BK50G10-../D06LA4**	96	14100	26000	3.5	485	2.4
2.7	**630**	**1.85**	513.4	"	"	14100	26000	3.2	530	2.2
2.4	**720**	**1.6**	568.6	"	"	14100	26000	2.9	590	1.95
2.1	**820**	**1.4**	651.7	"	"	14100	26000	2.5	680	1.7
1.9	**910**	**1.25**	722.2	"	"	14100	26000	2.3	750	1.55
1.6	**1090**	**1.05**	859.8	"	"	14100	26000	1.9	910	1.25
1.4	**1250**	**0.92**	1024	"	"	14100	26000	1.6	1090	1.05
2.2	**820**	**3.0**	621.5	**BK60G20-../D06LA4**	123	16600	34000	2.7	620	4.0
1.8	**1010**	**2.5**	752.1	"	"	16600	34000	2.2	770	3.2
1.6	**1150**	**2.2**	887.8	"	"	16600	34000	1.9	920	2.7
1.4	**1400**	**1.8**	1016	"	"	16600	34000	1.6	1190	2.1
1.1	**1830**	**1.35**	1322	"	"	16600	34000	1.3	1500	1.65
0.85	**2350**	**1.05**	1618	"	"	16600	34000	1.1	1760	1.4
1.1	**1790**	**3.2**	1280	**BK70G20-../D06LA4**	201	24100	50000	1.3	1450	3.9
0.95	**2050**	**2.8**	1457	"	"	24100	50000	1.2	1560	3.7
0.8	**2550**	**2.2**	1696	"	"	24100	50000	1.0	1950	2.9
0.7	**2850**	**2.0**	2040	"	"	24100	50000	0.8	2450	2.3
0.55	**3700**	**1.55**	2578	"	"	24100	50000	0.65	3050	1.85
0.45	**4650**	**1.25**	3041	"	"	24100	50000	0.55	3650	1.55
0.39	**5400**	**1.05**	3505	"	"	24100	50000	0.47	4350	1.3

P = 0.3 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
140	**18.8**	**4.3**	9.71	**BK06-../D07LA4**	14	880	-	167	15.7	5.1
116	**22.5**	**3.6**	11.67	"	"	930	-	139	18.9	4.2
89	**29**	**2.8**	15.29	"	"	1020	-	106	24.5	3.3
75	**34**	**2.4**	18.00	"	"	1080	-	90	28.5	2.8
63	**40.5**	**2.0**	21.54	"	"	1150	-	76	33.5	2.4
52	**49.5**	**1.6**	26.36	"	"	1230	-	62	41.5	1.95
41	**62**	**1.3**	33.33	"	"	1320	-	49	52	1.55
35.5	**72**	**1.1**	38.18	"	"	1380	-	42.5	60	1.35
28.5	**89**	**0.9**	47.78	"	"	1500	-	34	74	1.1
39.5	**65**	**3.1**	34.25	**BK10-../D07LA4**	26	5600	-	47.5	54	3.7
33.5	**76**	**2.6**	40.79	"	"	6000	-	40	64	3.1
28	**91**	**2.2**	48.96	"	"	6400	-	33.5	76	2.6
22	**115**	**1.75**	61.68	"	"	7000	-	26.5	96	2.1
19	**132**	**1.5**	72.31	"	"	7000	-	22.5	112	1.8
15.5	**160**	**1.1**	89.30	"	"	7000	-	18.5	134	1.35
13.5	**180**	**0.87**	102.5	"	"	7000	-	16	152	1.05
22.5	**113**	**2.9**	61.30	**BK20-../D07LA4**	35	6500	9000	26.5	96	3.4
18	**140**	**2.4**	76.79	"	"	7500	9000	21.5	117	2.8
15.5	**160**	**2.1**	88.12	"	"	8000	9000	18.5	134	2.5

P = 0.3 kW

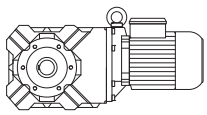


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
12.5	**197**	**1.6**	108.6	**BK20-../D07LA4**	"	8700	9000	15	164	1.9
11	**220**	**1.5**	124.2	**BK20Z-../D07LA4**	37	8700	9000	13.5	180	1.85
9.4	**255**	**1.3**	144.5	"	"	8700	9000	11.5	205	1.6
7.8	**300**	**1.1**	173.4	"	"	8700	9000	9.4	250	1.3
6.6	**355**	**0.93**	207.5	"	"	8700	9000	7.9	295	1.1
15.5	**158**	**2.8**	88.38	**BK30-../D07LA4**	41	10600	12000	18.5	133	3.4
13.5	**180**	**2.5**	102.4	"	"	11200	12000	16	152	3.0
11	**220**	**2.0**	123.9	**BK30Z-../D07LA4**	44	11200	12000	13.5	180	2.5
9.4	**255**	**1.75**	145.1	"	"	11200	12000	11.5	205	2.2
7.4	**320**	**1.4**	184.8	"	"	11200	12000	8.8	270	1.65
6.3	**370**	**1.2**	216.5	"	"	11200	12000	7.5	310	1.45
5.3	**440**	**1.0**	255.3	"	"	11200	12000	6.4	365	1.25
9.5	**250**	**3.1**	143.0	**BK40Z-../D07LA4**	66	11700	17000	11.5	205	3.8
8.0	**295**	**2.6**	169.0	"	"	11700	17000	9.6	245	3.2
6.4	**365**	**2.1**	211.5	"	"	11700	17000	7.7	305	2.6
5.5	**420**	**1.85**	246.6	"	"	11700	17000	6.6	350	2.2
4.7	**490**	**1.4**	289.8	"	"	11700	17000	5.6	410	1.65
3.9	**590**	**0.98**	348.7	"	"	11700	17000	4.7	490	1.2
3.2	**710**	**0.81**	430.0	"	"	11700	17000	3.8	600	0.96
2.8	**740**	**1.15**	487.3	**BK40G10-../D07LA4**	71	11700	17000	3.4	600	1.4
2.5	**830**	**1.0**	540.0	"	"	11700	17000	3.0	680	1.25
2.1	**990**	**0.86**	660.2	"	"	11700	17000	2.5	830	1.0
6.6	**355**	**3.0**	206.8	**BK50Z-../D07LA4**	95	14100	26000	7.9	295	3.6
5.2	**445**	**2.4**	264.5	"	"	14100	26000	6.2	370	2.8
4.2	**550**	**1.85**	328.2	"	"	14100	26000	5.0	460	2.2
3.3	**690**	**1.2**	414.8	"	"	14100	26000	4.0	570	1.5
3.0	**700**	**1.65**	465.1	**BK50G10-../D07LA4**	99	14100	26000	3.5	590	1.95
2.7	**780**	**1.45**	513.4	"	"	14100	26000	3.2	650	1.75
2.4	**870**	**1.3**	568.6	"	"	14100	26000	2.9	720	1.6
2.1	**1000**	**1.15**	651.7	"	"	14100	26000	2.5	830	1.4
1.9	**1110**	**1.05**	722.2	"	"	14100	26000	2.3	910	1.25
1.6	**1320**	**0.87**	859.8	"	"	14100	26000	1.9	1110	1.05
2.2	**1040**	**2.4**	621.5	**BK60G20-../D07LA4**	125	16600	34000	2.7	800	3.1
1.8	**1270**	**1.95**	752.1	"	"	16600	34000	2.2	980	2.6
1.6	**1450**	**1.7**	887.8	"	"	16600	34000	1.9	1170	2.1
1.4	**1740**	**1.45**	1016	"	"	16600	34000	1.6	1490	1.7
1.1	**2250**	**1.1**	1322	"	"	16600	34000	1.3	1860	1.35
1.2	**1950**	**2.9**	1139	**BK70G20-../D07LA4**	204	24100	50000	1.5	1480	3.9
1.1	**2200**	**2.6**	1280	"	"	24100	50000	1.3	1820	3.1
0.95	**2550**	**2.2**	1457	"	"	24100	50000	1.2	1950	2.9
0.8	**3150**	**1.8**	1696	"	"	24100	50000	1.0	2400	2.4
0.7	**3550**	**1.6**	2040	"	"	24100	50000	0.8	3050	1.85
0.55	**4600**	**1.25**	2578	"	"	24100	50000	0.65	3800	1.5

P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
140	**23**	**3.5**	9.71	**BK06-../D07LA4**	14	880	-	167	19.4	4.1
116	**28**	**2.9**	11.67	"	"	930	-	139	23	3.5
89	**36**	**2.2**	15.29	"	"	1020	-	106	30	2.7
75	**42**	**1.9**	18.00	"	"	1080	-	90	35	2.3
63	**50**	**1.6**	21.54	"	"	1150	-	76	41.5	1.95
52	**61**	**1.3**	26.36	"	"	1230	-	62	51	1.55
41	**77**	**1.05**	33.33	"	"	1320	-	49	64	1.25
35.5	**89**	**0.9**	38.18	"	"	1380	-	42.5	74	1.1

P = 0.37 kW

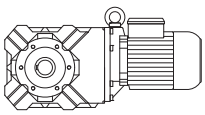


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
47	**67**	**3.0**	28.76	**BK10-../D07LA4**	26	5200	-	57	55	3.6
39.5	**80**	**2.5**	34.25	"	"	5600	-	47.5	66	3.0
33.5	**94**	**2.1**	40.79	"	"	6000	-	40	79	2.5
28	**112**	**1.8**	48.96	"	"	6400	-	33.5	93	2.2
22	**142**	**1.4**	61.68	"	"	7000	-	26.5	118	1.7
19	**163**	**1.25**	72.31	"	"	7000	-	22.5	138	1.45
15.5	**198**	**0.9**	89.30	"	"	7000	-	18.5	166	1.05
32	**99**	**3.3**	42.70	**BK20-../D07LA4**	35	5800	9000	38	83	4.0
26.5	**118**	**2.8**	51.22	"	"	6300	9000	32	98	3.4
22.5	**139**	**2.4**	61.30	"	"	6500	9000	26.5	118	2.8
18	**172**	**1.9**	76.79	"	"	7500	9000	21.5	144	2.3
15.5	**198**	**1.65**	88.12	"	"	8000	9000	18.5	166	2.0
12.5	**240**	**1.3**	108.6	"	"	8700	9000	15	200	1.6
11	**270**	**1.2**	124.2	**BK20Z-../D07LA4**	37	8700	9000	13.5	220	1.5
9.4	**315**	**1.05**	144.5	"	"	8700	9000	11.5	255	1.3
7.8	**375**	**0.88**	173.4	"	"	8700	9000	9.4	310	1.05
23	**135**	**3.3**	59.27	**BK30-../D07LA4**	41	8900	12000	27.5	113	4.0
19	**161**	**2.8**	71.56	"	"	9700	12000	23	133	3.4
15.5	**196**	**2.3**	88.38	"	"	10600	12000	18.5	164	2.7
13.5	**220**	**2.0**	102.4	"	"	11200	12000	16	187	2.4
11	**270**	**1.65**	123.9	**BK30Z-../D07LA4**	44	11200	12000	13.5	220	2.0
9.4	**315**	**1.45**	145.1	"	"	11200	12000	11.5	255	1.75
7.4	**395**	**1.15**	184.8	"	"	11200	12000	8.8	330	1.35
6.3	**455**	**0.99**	216.5	"	"	11200	12000	7.5	385	1.15
5.3	**540**	**0.83**	255.3	"	"	11200	12000	6.4	450	1.0
11.5	**260**	**3.0**	118.2	**BK40Z-../D07LA4**	66	11700	17000	14	210	3.7
9.5	**310**	**2.5**	143.0	"	"	11700	17000	11.5	255	3.1
8.0	**365**	**2.1**	169.0	"	"	11700	17000	9.6	305	2.6
6.4	**450**	**1.75**	211.5	"	"	11700	17000	7.7	375	2.1
5.5	**520**	**1.5**	246.6	"	"	11700	17000	6.6	430	1.8
4.7	**600**	**1.15**	289.8	"	"	11700	17000	5.6	510	1.35
3.9	**730**	**0.8**	348.7	"	"	11700	17000	4.7	600	0.97
2.8	**930**	**0.91**	487.3	**BK40G10-../D07LA4**	71	11700	17000	3.4	760	1.1
2.5	**1040**	**0.82**	540.0	"	"	11700	17000	3.0	860	0.99
8.9	**325**	**3.2**	153.3	**BK50Z-../D07LA4**	95	14100	26000	11	265	4.0
6.6	**435**	**2.4**	206.8	"	"	14100	26000	7.9	365	2.9
5.2	**550**	**1.9**	264.5	"	"	14100	26000	6.2	460	2.3
4.2	**680**	**1.5**	328.2	"	"	14100	26000	5.0	570	1.75
3.3	**850**	**0.99**	414.8	"	"	14100	26000	4.0	700	1.2
3.0	**870**	**1.3**	465.1	**BK50G10-../D07LA4**	99	14100	26000	3.5	740	1.55
2.7	**970**	**1.2**	513.4	"	"	14100	26000	3.2	810	1.4
2.4	**1090**	**1.05**	568.6	"	"	14100	26000	2.9	900	1.3
2.1	**1250**	**0.92**	651.7	"	"	14100	26000	2.5	1050	1.1
1.9	**1380**	**0.83**	722.2	"	"	14100	26000	2.3	1140	1.0
2.2	**1340**	**1.85**	621.5	**BK60G20-../D07LA4**	125	16600	34000	2.7	1040	2.4
1.8	**1640**	**1.5**	752.1	"	"	16600	34000	2.2	1290	1.95
1.6	**1870**	**1.35**	887.8	"	"	16600	34000	1.9	1520	1.65
1.4	**2200**	**1.15**	1016	"	"	16600	34000	1.6	1900	1.3
1.1	**2850**	**0.88**	1322	"	"	16600	34000	1.3	2350	1.05
1.6	**1850**	**3.1**	847.7	**BK70G20-../D07LA4**	204	24100	50000	2.0	1410	4.0
1.4	**2100**	**2.7**	964.6	"	"	24100	50000	1.7	1670	3.4
1.2	**2500**	**2.3**	1139	"	"	24100	50000	1.5	1920	3.0
1.1	**2800**	**2.0**	1280	"	"	24100	50000	1.3	2300	2.5
0.95	**3250**	**1.75**	1457	"	"	24100	50000	1.2	2500	2.3
0.8	**3950**	**1.45**	1696	"	"	24100	50000	1.0	3100	1.85
0.7	**4500**	**1.25**	2040	"	"	24100	50000	0.8	3900	1.45

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

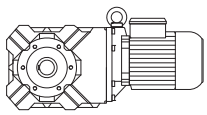
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DSE - IE1

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
194	**24.5**	**3.0**	7.25	**BK06-../D08MA4**	15	790	-	235	20.5	3.6
145	**33**	**2.4**	9.71	"	"	880	-	174	27.5	2.9
120	**40**	**2.0**	11.67	"	"	930	-	144	33.5	2.4
92	**51**	**1.55**	15.29	"	"	1020	-	110	43	1.85
78	**60**	**1.35**	18.00	"	"	1080	-	94	50	1.6
65	**72**	**1.1**	21.54	"	"	1150	-	78	60	1.35
54	**87**	**0.92**	26.36	"	"	1230	-	64	73	1.1
118	**40.5**	**2.8**	11.93	**BK10-../D08MA4**	27	3100	-	141	34	3.4
83	**56**	**2.4**	16.92	"	"	3700	-	100	47	2.9
76	**62**	**3.2**	18.52	"	"	4300	-	91	51	3.9
62	**76**	**2.6**	22.65	"	"	4650	-	75	63	3.2
49	**96**	**2.1**	28.76	"	"	5200	-	59	80	2.5
41	**115**	**1.75**	34.25	"	"	5600	-	49.5	95	2.1
34.5	**137**	**1.45**	40.79	"	"	6000	-	41.5	113	1.75
29	**161**	**1.25**	48.96	"	"	6400	-	34.5	135	1.5
23	**200**	**1.0**	61.68	"	"	7000	-	27.5	169	1.2
19.5	**235**	**0.85**	72.31	"	"	7000	-	23.5	196	1.0
38.5	**122**	**2.7**	36.69	**BK20-../D08MA4**	36	5400	9000	46	102	3.2
33	**143**	**2.3**	42.70	"	"	5800	9000	39.5	119	2.8
27.5	**169**	**1.95**	51.22	"	"	6300	9000	33	141	2.3
23	**200**	**1.65**	61.30	"	"	6500	9000	27.5	169	1.95
18.5	**245**	**1.35**	76.79	"	"	7500	9000	22	210	1.55
16	**285**	**1.15**	88.12	"	"	8000	9000	19.5	230	1.45
13	**345**	**0.91**	108.6	"	"	8700	9000	15.5	290	1.1
11.5	**385**	**0.86**	124.2	**BK20Z-../D08MA4**	38	8700	9000	14	315	1.05
33	**141**	**3.2**	42.89	**BK30-../D08MA4**	42	7800	12000	39.5	118	3.8
28	**165**	**2.7**	50.27	"	"	8300	12000	33.5	137	3.3
24	**192**	**2.3**	59.27	"	"	8900	12000	28.5	162	2.8
20	**225**	**2.0**	71.56	"	"	9700	12000	23.5	194	2.3
16	**280**	**1.6**	88.38	"	"	10600	12000	19.5	230	1.95
14	**315**	**1.45**	102.4	"	"	11200	12000	16.5	270	1.65
11.5	**385**	**1.15**	123.9	**BK30Z-../D08MA4**	45	11200	12000	14	315	1.45
9.7	**450**	**1.0**	145.1	"	"	11200	12000	12	365	1.25
17	**265**	**2.9**	84.36	**BK40-../D08MA4**	63	10700	17000	20	225	3.5
13.5	**330**	**2.4**	104.0	"	"	11700	17000	16.5	270	2.9
12	**370**	**2.1**	118.2	**BK40Z-../D08MA4**	67	11700	17000	14.5	305	2.6
9.8	**450**	**1.75**	143.0	"	"	11700	17000	12	365	2.1
8.3	**520**	**1.5**	169.0	"	"	11700	17000	10	435	1.8
6.7	**640**	**1.2**	211.5	"	"	11700	17000	8.0	530	1.45
5.7	**740**	**1.05**	246.6	"	"	11700	17000	6.9	610	1.3
4.9	**860**	**0.8**	289.8	"	"	11700	17000	5.8	730	0.94
12.5	**355**	**3.0**	115.4	**BK50Z-../D08MA4**	96	14100	26000	15	295	3.6
9.2	**470**	**2.2**	153.3	"	"	14100	26000	11	395	2.7
6.8	**630**	**1.65**	206.8	"	"	14100	26000	8.2	520	2.0
5.3	**800**	**1.3**	264.5	"	"	14100	26000	6.4	660	1.6
4.3	**980**	**1.05**	328.2	"	"	14100	26000	5.2	810	1.25
3.1	**1290**	**0.89**	465.1	**BK50G10-../D08MA4**	100	14100	26000	3.7	1080	1.05
2.8	**1420**	**0.81**	513.4	"	"	14100	26000	3.3	1210	0.95
6.9	**760**	**3.0**	205.0	**BK60Z-../D08MA4**	119	16600	34000	8.2	640	3.6
5.9	**890**	**2.6**	239.7	"	"	16600	34000	7.1	730	3.2
5.3	**990**	**2.3**	268.2	"	"	16600	34000	6.3	830	2.8
4.5	**1160**	**2.0**	317.7	"	"	16600	34000	5.3	990	2.3
4.0	**1310**	**1.75**	355.5	"	"	16600	34000	4.8	1090	2.1
3.5	**1500**	**1.55**	411.5	"	"	16600	34000	4.1	1280	1.8
3.1	**1690**	**1.35**	460.4	"	"	16600	34000	3.7	1410	1.65
2.9	**1810**	**1.25**	498.0	"	"	16600	34000	3.4	1540	1.5
2.6	**2000**	**1.15**	557.2	"	"	16600	34000	3.1	1690	1.35
2.3	**2000**	**1.25**	621.5	**BK60G20-../D08MA4**	126	16600	34000	2.8	1610	1.55
1.9	**2400**	**1.05**	752.1	"	"	16600	34000	2.3	1960	1.3
1.6	**2900**	**0.86**	887.8	"	"	16600	34000	1.9	2400	1.05

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.3	**1590**	**3.3**	432.1	**BK70Z-../D08MA4**	207	24100	50000	3.9	1340	3.9
2.8	**1870**	**2.8**	501.8	"	"	24100	50000	3.4	1540	3.4
2.5	**2100**	**2.5**	570.8	"	"	24100	50000	3.0	1750	3.0
2.2	**2350**	**2.2**	644.9	"	"	24100	50000	2.7	1940	2.7
2.0	**2600**	**2.0**	733.6	"	"	24100	50000	2.3	2250	2.3
1.7	**2700**	**2.1**	847.7	**BK70G20-../D08MA4**	205	24100	50000	2.0	2250	2.5
1.5	**3050**	**1.85**	964.6	"	"	24100	50000	1.8	2500	2.3
1.3	**3600**	**1.6**	1139	"	"	24100	50000	1.5	3050	1.85
1.1	**4350**	**1.3**	1280	"	"	24100	50000	1.4	3350	1.7
1.0	**4800**	**1.2**	1457	"	"	24100	50000	1.2	3900	1.45
1.1	**3750**	**3.1**	1307	**BK80G40-../D08MA4**	347	30000	75000	1.3	3000	3.8
1.0	**4050**	**2.8**	1425	"	"	30000	75000	1.2	3150	3.7
0.9	**4600**	**2.5**	1583	"	"	30000	75000	1.1	3550	3.2
0.8	**5200**	**2.2**	1775	"	"	30000	75000	0.95	4200	2.7
0.65	**6600**	**1.75**	2205	"	"	30000	75000	0.8	5100	2.3
0.6	**7300**	**1.6**	2449	"	"	30000	75000	0.7	6000	1.9
0.5	**9000**	**1.3**	2811	"	"	30000	75000	0.6	7200	1.6
0.45	**10200**	**1.15**	3120	"	"	30000	75000	0.55	8000	1.45
0.55	**7400**	**2.5**	2764	**BK90G50-../D08MA4**	620	49400	120000	0.65	5900	3.1
0.46	**9300**	**2.0**	3065	"	"	49400	120000	0.55	7400	2.5
0.39	**11300**	**1.65**	3672	"	"	49400	120000	0.46	9300	2.0
0.35	**12900**	**1.45**	4070	"	"	49400	120000	0.42	10300	1.8
0.29	**16000**	**1.15**	4952	"	"	49400	120000	0.34	13300	1.4
0.26	**18000**	**1.05**	5491	"	"	49400	120000	0.31	14800	1.25

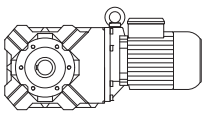
P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
194	**33.5**	**2.2**	7.25	**BK06-../DSE08LA4**	16	790	-	235	28	2.6
145	**45**	**1.8**	9.71	"	"	880	-	174	37.5	2.1
120	**54**	**1.5**	11.67	"	"	930	-	144	45.5	1.75
92	**70**	**1.15**	15.29	"	"	1020	-	110	59	1.35
78	**82**	**0.98**	18.00	"	"	1080	-	94	68	1.2
65	**99**	**0.81**	21.54	"	"	1150	-	78	82	0.98
183	**36**	**3.2**	7.68	**BK10-../DSE08LA4**	28	2400	-	220	29.5	3.9
149	**44**	**2.6**	9.40	"	"	2700	-	179	36.5	3.2
118	**55**	**2.1**	11.93	"	"	3100	-	141	46.5	2.5
97	**66**	**3.0**	14.50	"	"	3900	-	116	55	3.6
83	**77**	**1.75**	16.92	"	"	3700	-	100	64	2.1
76	**84**	**2.4**	18.52	"	"	4300	-	91	70	2.9
62	**103**	**1.95**	22.65	"	"	4650	-	75	85	2.4
49	**131**	**1.55**	28.76	"	"	5200	-	59	109	1.85
41	**157**	**1.25**	34.25	"	"	5600	-	49.5	130	1.55
34.5	**186**	**1.1**	40.79	"	"	6000	-	41.5	155	1.3
29	**215**	**0.93**	48.96	"	"	6400	-	34.5	184	1.1
81	**80**	**2.9**	17.42	**BK20-../DSE08LA4**	38	3250	9000	97	67	3.4
58	**111**	**3.0**	24.29	"	"	4500	9000	70	92	3.6
49	**131**	**2.5**	28.66	"	"	4850	9000	59	109	3.0
38.5	**167**	**2.0**	36.69	"	"	5400	9000	46	140	2.4
33	**195**	**1.7**	42.70	"	"	5800	9000	39.5	163	2.0
27.5	**230**	**1.45**	51.22	"	"	6300	9000	33	193	1.7
23	**275**	**1.2**	61.30	"	"	6500	9000	27.5	230	1.45
18.5	**340**	**0.97**	76.79	"	"	7500	9000	22	285	1.15
16	**385**	**0.86**	88.12	"	"	8000	9000	19.5	315	1.05
42	**153**	**2.9**	33.70	**BK30-../DSE08LA4**	44	7000	12000	50	128	3.5
33	**193**	**2.3**	42.89	"	"	7800	12000	39.5	161	2.8
28	**225**	**2.0**	50.27	"	"	8300	12000	33.5	188	2.4
24	**260**	**1.75**	59.27	"	"	8900	12000	28.5	220	2.0

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

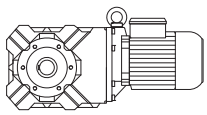
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DSE - IE1

P = 0.75 kW



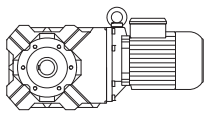
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
20	**310**	**1.45**	71.56	**BK30-../DSE08LA4**	"	9700	12000	23.5	265	1.7
16	**380**	**1.2**	88.38	"	"	10600	12000	19.5	315	1.45
14	**430**	**1.05**	102.4	"	"	11200	12000	16.5	365	1.25
11.5	**520**	**0.87**	123.9	**BK30Z-../DSE08LA4**	46	11200	12000	14	430	1.05
23.5	**265**	**2.9**	59.66	**BK40-../DSE08LA4**	64	9100	17000	28.5	220	3.5
20	**310**	**2.5**	70.11	"	"	9800	17000	24	255	3.1
17	**365**	**2.1**	84.36	"	"	10700	17000	20	310	2.5
13.5	**450**	**1.75**	104.0	"	"	11700	17000	16.5	365	2.1
12	**500**	**1.55**	118.2	**BK40Z-../DSE08LA4**	69	11700	17000	14.5	415	1.9
9.8	**610**	**1.3**	143.0	"	"	11700	17000	12	500	1.55
8.3	**710**	**1.1**	169.0	"	"	11700	17000	10	590	1.3
6.7	**870**	**0.9**	211.5	"	"	11700	17000	8.0	730	1.05
19	**325**	**3.2**	75.40	**BK50-../DSE08LA4**	93	12600	26000	22.5	275	3.8
15	**410**	**2.6**	95.29	"	"	14100	26000	18	340	3.1
12.5	**485**	**2.2**	115.4	**BK50Z-../DSE08LA4**	98	14100	26000	15	405	2.6
9.2	**640**	**1.65**	153.3	"	"	14100	26000	11	540	1.95
6.8	**860**	**1.2**	206.8	"	"	14100	26000	8.2	710	1.5
5.3	**1090**	**0.96**	264.5	"	"	14100	26000	6.4	900	1.15
9.2	**770**	**3.0**	153.7	**BK60Z-../DSE08LA4**	120	16600	34000	11	650	3.5
7.7	**930**	**2.5**	183.2	"	"	16600	34000	9.2	770	3.0
6.9	**1030**	**2.2**	205.0	"	"	16600	34000	8.2	870	2.6
5.9	**1210**	**1.9**	239.7	"	"	16600	34000	7.1	1000	2.3
5.3	**1350**	**1.7**	268.2	"	"	16600	34000	6.3	1130	2.0
4.5	**1590**	**1.45**	317.7	"	"	16600	34000	5.3	1350	1.7
4.0	**1790**	**1.3**	355.5	"	"	16600	34000	4.8	1490	1.55
3.5	**2000**	**1.15**	411.5	"	"	16600	34000	4.1	1740	1.3
3.1	**2300**	**1.0**	460.4	"	"	16600	34000	3.7	1930	1.2
2.9	**2450**	**0.94**	498.0	"	"	16600	34000	3.4	2100	1.1
2.6	**2750**	**0.84**	557.2	"	"	16600	34000	3.1	2300	1.0
2.3	**2850**	**0.88**	621.5	**BK60G20-../DSE08LA4**	128	16600	34000	2.8	2250	1.1
4.2	**1700**	**3.1**	333.6	**BK70Z-../DSE08LA4**	208	24100	50000	5.1	1400	3.7
3.7	**1930**	**2.7**	379.9	"	"	24100	50000	4.5	1590	3.3
3.3	**2150**	**2.4**	432.1	"	"	24100	50000	3.9	1830	2.8
2.8	**2550**	**2.0**	501.8	"	"	24100	50000	3.4	2100	2.5
2.5	**2850**	**1.8**	570.8	"	"	24100	50000	3.0	2350	2.2
2.2	**3250**	**1.6**	644.9	"	"	24100	50000	2.7	2650	1.95
2.0	**3550**	**1.45**	733.6	"	"	24100	50000	2.3	3100	1.7
1.7	**3850**	**1.5**	847.7	**BK70G20-../DSE08LA4**	206	24100	50000	2.0	3200	1.8
1.5	**4350**	**1.3**	964.6	"	"	24100	50000	1.8	3550	1.6
1.3	**5000**	**1.15**	1139	"	"	24100	50000	1.5	4300	1.35
1.1	**6100**	**0.93**	1280	"	"	24100	50000	1.4	4700	1.2
1.0	**6700**	**0.85**	1457	"	"	24100	50000	1.2	5500	1.05
1.5	**3850**	**3.0**	963.0	**BK80G40-../DSE08LA4**	348	30000	75000	1.8	3050	3.8
1.3	**4450**	**2.6**	1079	"	"	30000	75000	1.6	3450	3.3
1.1	**5400**	**2.1**	1307	"	"	30000	75000	1.3	4450	2.6
1.0	**5900**	**1.95**	1425	"	"	30000	75000	1.2	4750	2.4
0.9	**6700**	**1.7**	1583	"	"	30000	75000	1.1	5200	2.2
0.8	**7600**	**1.5**	1775	"	"	30000	75000	0.95	6200	1.85
0.65	**9600**	**1.2**	2205	"	"	30000	75000	0.8	7500	1.55
0.6	**10400**	**1.1**	2449	"	"	30000	75000	0.7	8700	1.3
0.9	**6400**	**2.9**	1579	**BK90G50-../DSE08LA4**	621	49400	120000	1.1	5000	3.7
0.8	**7200**	**2.6**	1803	"	"	49400	120000	0.95	5800	3.2
0.7	**8300**	**2.2**	2016	"	"	49400	120000	0.85	6500	2.8
0.55	**10900**	**1.7**	2764	"	"	49400	120000	0.65	8900	2.1
0.46	**13400**	**1.4**	3065	"	"	49400	120000	0.55	10900	1.7
0.39	**16200**	**1.15**	3672	"	"	49400	120000	0.46	13400	1.4
0.35	**18300**	**1.0**	4070	"	"	49400	120000	0.42	14900	1.25

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
194	**49.5**	**1.45**	7.25	**BK06-../DSE08XA4**	18	790	-	235	41	1.8
145	**66**	**1.2**	9.71	"	"	880	-	174	55	1.45
120	**80**	**1.0**	11.67	"	"	930	-	144	67	1.2
320	**30**	**3.2**	4.44	**BK10-../DSE08XA4**	30	1890	-	380	25	3.8
235	**41**	**2.6**	6.02	"	"	2100	-	280	34.5	3.0
183	**52**	**2.2**	7.68	"	"	2400	-	220	43.5	2.6
149	**64**	**1.8**	9.40	"	"	2700	-	179	53	2.2
131	**72**	**2.5**	10.70	"	"	3500	-	158	59	3.1
118	**81**	**1.4**	11.93	"	"	3100	-	141	68	1.7
97	**97**	**2.1**	14.50	"	"	3900	-	116	81	2.5
83	**113**	**1.2**	16.92	"	"	3700	-	100	94	1.45
76	**124**	**1.6**	18.52	"	"	4300	-	91	103	1.95
62	**152**	**1.3**	22.65	"	"	4650	-	75	126	1.6
49	**192**	**1.05**	28.76	"	"	5200	-	59	160	1.25
41	**230**	**0.87**	34.25	"	"	5600	-	49.5	191	1.05
120	**80**	**2.9**	11.69	**BK20-../DSE08XA4**	39	2400	8800	144	67	3.4
95	**99**	**3.3**	14.75	"	"	3650	9000	114	82	4.0
81	**118**	**1.95**	17.42	"	"	3250	9000	97	98	2.4
73	**129**	**2.6**	19.39	"	"	4050	9000	87	108	3.1
58	**163**	**2.0**	24.29	"	"	4500	9000	70	135	2.4
49	**192**	**1.7**	28.66	"	"	4850	9000	59	160	2.1
38.5	**245**	**1.35**	36.69	"	"	5400	9000	46	205	1.6
33	**285**	**1.15**	42.70	"	"	5800	9000	39.5	235	1.4
27.5	**335**	**0.99**	51.22	"	"	6300	9000	33	280	1.2
23	**405**	**0.81**	61.30	"	"	6500	9000	27.5	335	0.99
68	**140**	**2.3**	20.85	**BK30-../DSE08XA4**	45	5000	12000	81	118	2.7
61	**154**	**2.9**	23.20	"	"	5900	12000	73	129	3.5
49	**192**	**2.3**	28.76	"	"	6500	12000	59	160	2.8
42	**225**	**2.0**	33.70	"	"	7000	12000	50	189	2.4
33	**280**	**1.6**	42.89	"	"	7800	12000	39.5	235	1.9
28	**330**	**1.35**	50.27	"	"	8300	12000	33.5	275	1.65
24	**385**	**1.15**	59.27	"	"	8900	12000	28.5	320	1.4
20	**455**	**0.99**	71.56	"	"	9700	12000	23.5	385	1.15
16	**560**	**0.8**	88.38	"	"	10600	12000	19.5	460	0.98
34.5	**270**	**2.9**	40.88	**BK40-../DSE08XA4**	65	7600	17000	41.5	225	3.5
27.5	**335**	**2.3**	51.18	"	"	8400	17000	33	280	2.8
23.5	**390**	**2.0**	59.66	"	"	9100	17000	28.5	320	2.4
20	**455**	**1.7**	70.11	"	"	9800	17000	24	380	2.1
17	**530**	**1.45**	84.36	"	"	10700	17000	20	455	1.7
13.5	**660**	**1.2**	104.0	"	"	11700	17000	16.5	540	1.45
12	**740**	**1.05**	118.2	**BK40Z-../DSE08XA4**	70	11700	17000	14.5	610	1.3
9.8	**900**	**0.87**	143.0	"	"	11700	17000	12	730	1.05
29.5	**315**	**3.3**	47.50	**BK50-../DSE08XA4**	94	10100	25700	35.5	260	4.0
23.5	**390**	**2.7**	60.76	"	"	11400	26000	28	330	3.2
19	**480**	**2.2**	75.40	"	"	12600	26000	22.5	405	2.6
15	**600**	**1.75**	95.29	"	"	14100	26000	18	500	2.1
12.5	**710**	**1.5**	115.4	**BK50Z-../DSE08XA4**	98	14100	26000	15	590	1.8
9.2	**940**	**1.1**	153.3	"	"	14100	26000	11	790	1.35
6.8	**1260**	**0.83**	206.8	"	"	14100	26000	8.2	1050	1.0
9.2	**1140**	**2.0**	153.7	**BK60Z-../DSE08XA4**	121	16600	34000	11	950	2.4
7.7	**1360**	**1.7**	183.2	"	"	16600	34000	9.2	1140	2.0
6.9	**1520**	**1.5**	205.0	"	"	16600	34000	8.2	1280	1.8
5.9	**1780**	**1.3**	239.7	"	"	16600	34000	7.1	1470	1.55
5.3	**1980**	**1.15**	268.2	"	"	16600	34000	6.3	1660	1.4
4.5	**2300**	**1.0**	317.7	"	"	16600	34000	5.3	1980	1.15
4.0	**2600**	**0.88**	355.5	"	"	16600	34000	4.8	2150	1.05
6.2	**1690**	**3.1**	226.2	**BK70Z-../DSE08XA4**	210	24100	50000	7.5	1400	3.7
5.5	**1910**	**2.7**	257.3	"	"	24100	50000	6.6	1590	3.3
4.8	**2150**	**2.4**	293.3	"	"	24100	50000	5.8	1810	2.9

P = 1.1 kW

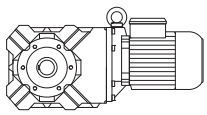


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.2	**2500**	**2.1**	333.6	**BK70Z-../DSE08XA4**	"	24100	50000	5.1	2050	2.5
3.7	**2800**	**1.85**	379.9	"	"	24100	50000	4.5	2300	2.3
3.3	**3150**	**1.65**	432.1	"	"	24100	50000	3.9	2650	1.95
2.8	**3750**	**1.4**	501.8	"	"	24100	50000	3.4	3050	1.7
2.5	**4200**	**1.25**	570.8	"	"	24100	50000	3.0	3500	1.5
2.2	**4750**	**1.1**	644.9	"	"	24100	50000	2.7	3850	1.35
2.0	**5200**	**1.0**	733.6	"	"	24100	50000	2.3	4550	1.15
1.7	**5800**	**0.98**	847.7	**BK70G20-../DSE08XA4**	207	24100	50000	2.0	4850	1.2
1.5	**6500**	**0.88**	964.6	"	"	24100	50000	1.8	5400	1.05
2.4	**3600**	**3.2**	607.8	**BK80G40-../DSE08XA4**	349	30000	75000	2.8	3000	3.8
2.1	**4150**	**2.8**	680.9	"	"	30000	75000	2.5	3350	3.4
1.9	**4700**	**2.4**	756.3	"	"	30000	75000	2.3	3700	3.1
1.7	**5200**	**2.2**	847.2	"	"	30000	75000	2.0	4300	2.7
1.5	**6100**	**1.9**	963.0	"	"	30000	75000	1.8	4900	2.3
1.3	**7000**	**1.65**	1079	"	"	30000	75000	1.6	5500	2.1
1.1	**8500**	**1.35**	1307	"	"	30000	75000	1.3	7000	1.65
1.0	**9300**	**1.25**	1425	"	"	30000	75000	1.2	7500	1.55
0.9	**10400**	**1.1**	1583	"	"	30000	75000	1.1	8300	1.4
1.4	**6100**	**3.0**	1008	**BK90G50-../DSE08XA4**	622	49400	120000	1.7	4800	3.9
1.3	**6500**	**2.8**	1127	"	"	49400	120000	1.5	5400	3.4
1.1	**8300**	**2.2**	1363	"	"	49400	120000	1.3	6800	2.7
0.9	**10100**	**1.85**	1579	"	"	49400	120000	1.1	8000	2.3
0.8	**11400**	**1.6**	1803	"	"	49400	120000	0.95	9300	2.0
0.7	**13000**	**1.4**	2016	"	"	49400	120000	0.85	10400	1.8
0.55	**16900**	**1.1**	2764	"	"	49400	120000	0.65	14000	1.3

P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
320	**41**	**2.3**	4.44	**BK10-../DSE09LA4**	36	1890	-	390	33.5	2.8
240	**54**	**1.95**	6.02	"	"	2100	-	285	46	2.3
185	**71**	**1.6**	7.68	"	"	2400	-	225	58	2.0
152	**86**	**1.35**	9.40	"	"	2700	-	182	72	1.6
133	**96**	**1.9**	10.70	"	"	3500	-	160	80	2.3
120	**109**	**1.05**	11.93	"	"	3100	-	144	91	1.25
98	**131**	**1.55**	14.50	"	"	3900	-	118	109	1.85
84	**153**	**0.89**	16.92	"	"	3700	-	102	126	1.1
77	**167**	**1.2**	18.52	"	"	4300	-	93	138	1.45
63	**200**	**1.0**	22.65	"	"	4650	-	76	169	1.2
180	**73**	**3.2**	7.91	**BK20-../DSE09LA4**	46	1330	7600	220	59	3.9
144	**91**	**2.5**	9.91	"	"	1910	8300	173	76	3.0
128	**100**	**3.0**	11.14	"	"	3300	8100	154	83	3.6
122	**108**	**2.1**	11.69	"	"	2400	8800	147	89	2.6
97	**132**	**2.5**	14.75	"	"	3650	9000	116	111	3.0
82	**158**	**1.45**	17.42	"	"	3250	9000	99	131	1.75
74	**174**	**1.9**	19.39	"	"	4050	9000	89	144	2.3
59	**215**	**1.55**	24.29	"	"	4500	9000	71	181	1.8
50	**255**	**1.3**	28.66	"	"	4850	9000	60	210	1.55
39	**330**	**1.0**	36.69	"	"	5400	9000	47	270	1.2
33.5	**380**	**0.87**	42.70	"	"	5800	9000	40.5	315	1.05
120	**109**	**2.9**	11.93	**BK30-../DSE09LA4**	52	3650	12000	144	91	3.5
102	**127**	**2.5**	13.98	"	"	4050	12000	123	105	3.0
80	**161**	**2.8**	17.95	"	"	5300	12000	96	134	3.4
69	**188**	**1.7**	20.85	"	"	5000	12000	83	157	2.0
62	**205**	**2.2**	23.20	"	"	5900	12000	74	174	2.6
49.5	**260**	**1.75**	28.76	"	"	6500	12000	60	210	2.1
42.5	**300**	**1.5**	33.70	"	"	7000	12000	51	250	1.8
33.5	**380**	**1.2**	42.89	"	"	7800	12000	40	315	1.45
28.5	**440**	**1.0**	50.27	"	"	8300	12000	34.5	365	1.25
24	**520**	**0.87**	59.27	"	"	8900	12000	29	430	1.05

P = 1.5 kW

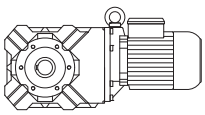


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
50	**255**	**3.1**	28.59	**BK40-../DSE09LA4**	72	6300	17000	60	210	3.7
41.5	**310**	**2.5**	34.61	"	"	6900	17000	49.5	260	3.0
35	**365**	**2.1**	40.88	"	"	7600	17000	42	305	2.6
28	**450**	**1.75**	51.18	"	"	8400	17000	33.5	375	2.1
24	**520**	**1.5**	59.66	"	"	9100	17000	29	430	1.8
20.5	**600**	**1.3**	70.11	"	"	9800	17000	24.5	500	1.55
17	**730**	**1.05**	84.36	"	"	10700	17000	20.5	600	1.3
14	**860**	**0.91**	104.0	"	"	11700	17000	16.5	730	1.05
12.5	**970**	**0.8**	118.2	**BK40Z-../DSE09LA4**	76	11700	17000	14.5	830	0.94
40.5	**315**	**3.3**	35.21	**BK50-../DSE09LA4**	100	8700	23100	49	260	4.0
30	**420**	**2.5**	47.50	"	"	10100	25700	36	350	3.0
23.5	**530**	**2.0**	60.76	"	"	11400	26000	28.5	440	2.4
19	**650**	**1.6**	75.40	"	"	12600	26000	23	540	1.95
15	**820**	**1.3**	95.29	"	"	14100	26000	18	680	1.55
12.5	**970**	**1.1**	115.4	**BK50Z-../DSE09LA4**	105	14100	26000	15	810	1.3
9.3	**1270**	**0.83**	153.3	"	"	14100	26000	11.5	1030	1.0
18.5	**770**	**3.0**	78.13	**BK60-../DSE09LA4**	109	11900	34000	22	650	3.5
16.5	**860**	**2.7**	87.41	"	"	12900	34000	20	710	3.2
14.5	**980**	**2.3**	101.2	"	"	13900	34000	17	840	2.7
13	**1100**	**2.1**	113.2	"	"	15000	34000	15.5	920	2.5
12	**1190**	**1.95**	122.5	"	"	15500	34000	14	1020	2.3
10.5	**1360**	**1.7**	137.0	"	"	16600	34000	12.5	1140	2.0
9.3	**1540**	**1.5**	153.7	**BK60Z-../DSE09LA4**	128	16600	34000	11.5	1240	1.85
7.8	**1830**	**1.25**	183.2	"	"	16600	34000	9.4	1520	1.5
7.0	**2000**	**1.15**	205.0	"	"	16600	34000	8.4	1700	1.35
6.0	**2350**	**0.98**	239.7	"	"	16600	34000	7.2	1980	1.15
5.3	**2700**	**0.85**	268.2	"	"	16600	34000	6.4	2200	1.05
8.1	**1760**	**3.0**	175.7	**BK70-../DSE09LA4**	195	24100	50000	9.8	1460	3.6
7.5	**1910**	**2.7**	190.4	**BK70Z-../DSE09LA4**	216	24100	50000	9.0	1590	3.3
6.3	**2250**	**2.3**	226.2	"	"	24100	50000	7.6	1880	2.8
5.6	**2550**	**2.0**	257.3	"	"	24100	50000	6.7	2100	2.5
4.9	**2900**	**1.8**	293.3	"	"	24100	50000	5.9	2400	2.2
4.3	**3300**	**1.6**	333.6	"	"	24100	50000	5.2	2750	1.9
3.8	**3750**	**1.4**	379.9	"	"	24100	50000	4.6	3100	1.7
3.3	**4300**	**1.2**	432.1	"	"	24100	50000	4.0	3550	1.45
2.9	**4900**	**1.05**	501.8	"	"	24100	50000	3.5	4050	1.3
2.5	**5700**	**0.91**	570.8	"	"	24100	50000	3.0	4750	1.1
2.3	**6200**	**0.84**	644.9	"	"	24100	50000	2.7	5300	0.98
3.7	**3850**	**3.0**	389.0	**BK80Z-../DSE09LA4**	345	30000	75000	4.4	3250	3.5
3.3	**4300**	**2.7**	435.7	"	"	30000	75000	4.0	3550	3.2
2.9	**4900**	**2.3**	499.5	"	"	30000	75000	3.5	4050	2.8
2.6	**5500**	**2.1**	559.5	"	"	30000	75000	3.1	4600	2.5
2.4	**5200**	**2.2**	607.8	**BK80G40-../DSE09LA4**	356	30000	75000	2.9	4150	2.8
2.1	**5900**	**1.95**	680.9	"	"	30000	75000	2.6	4650	2.5
1.9	**6700**	**1.7**	756.3	"	"	30000	75000	2.3	5400	2.1
1.7	**7500**	**1.55**	847.2	"	"	30000	75000	2.1	5900	1.95
1.5	**8600**	**1.35**	963.0	"	"	30000	75000	1.8	7000	1.65
1.4	**9200**	**1.25**	1079	"	"	30000	75000	1.6	7900	1.45
1.1	**12000**	**0.96**	1307	"	"	30000	75000	1.4	9200	1.25
1.0	**13100**	**0.88**	1425	"	"	30000	75000	1.2	10700	1.05
2.3	**6200**	**3.0**	637.7	**BK90Z-../DSE09LA4**	618	49400	120000	2.7	5300	3.5
2.0	**7100**	**2.6**	713.5	"	"	49400	120000	2.4	5900	3.1
1.8	**6600**	**2.8**	821.0	**BK90G50-../DSE09LA4**	629	49400	120000	2.1	5400	3.4
1.7	**7200**	**2.6**	882.3	"	"	49400	120000	2.0	5900	3.1
1.5	**8100**	**2.3**	1008	"	"	49400	120000	1.7	7000	2.6
1.3	**9500**	**1.95**	1127	"	"	49400	120000	1.6	7400	2.5
1.1	**11800**	**1.55**	1363	"	"	49400	120000	1.3	9800	1.9
0.9	**14400**	**1.3**	1579	"	"	49400	120000	1.1	11500	1.6
0.8	**16100**	**1.15**	1803	"	"	49400	120000	0.95	13300	1.4
0.75	**17100**	**1.1**	2016	"	"	49400	120000	0.85	14900	1.25

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

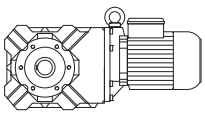
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DSE - IE1

P = 2.2 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
320	**60**	**1.6**	4.44	**BK10-../DSE09XA4**	40	1890	-	390	49.5	1.9
240	**80**	**1.3**	6.02	"	"	2100	-	285	67	1.55
185	**104**	**1.1**	7.68	"	"	2400	-	225	85	1.35
152	**127**	**0.91**	9.40	"	"	2700	-	182	106	1.1
133	**142**	**1.25**	10.70	"	"	3500	-	160	118	1.55
98	**192**	**1.05**	14.50	"	"	3900	-	118	160	1.25
77	**245**	**0.82**	18.52	"	"	4300	-	93	200	1.0
315	**61**	**3.2**	4.54	**BK20-../DSE09XA4**	50	520	6100	380	50	3.9
240	**80**	**2.7**	6.02	"	"	580	6800	285	67	3.3
180	**107**	**2.2**	7.91	"	"	1330	7600	220	87	2.7
144	**134**	**1.7**	9.91	"	"	1910	8300	173	111	2.1
128	**147**	**2.0**	11.14	"	"	3300	8100	154	122	2.5
122	**158**	**1.45**	11.69	"	"	2400	8800	147	131	1.75
97	**194**	**1.7**	14.75	"	"	3650	9000	116	163	2.0
82	**230**	**1.0**	17.42	"	"	3250	9000	99	193	1.2
74	**255**	**1.3**	19.39	"	"	4050	9000	89	210	1.55
59	**320**	**1.05**	24.29	"	"	4500	9000	71	265	1.25
50	**375**	**0.88**	28.66	"	"	4850	9000	60	315	1.05
305	**63**	**3.1**	4.73	**BK30-../DSE09XA4**	56	1550	8800	365	52	3.7
240	**80**	**2.7**	6.02	"	"	1690	9600	285	67	3.2
191	**101**	**2.7**	7.45	"	"	2200	10400	230	84	3.2
148	**130**	**2.5**	9.63	"	"	3150	11500	178	108	3.0
125	**151**	**2.7**	11.39	"	"	4150	11000	151	125	3.3
120	**161**	**2.0**	11.93	"	"	3650	12000	144	134	2.4
102	**187**	**1.7**	13.98	"	"	4050	12000	123	155	2.1
98	**192**	**2.3**	14.50	"	"	4900	12000	118	160	2.8
80	**235**	**1.9**	17.95	"	"	5300	12000	96	196	2.3
69	**275**	**1.15**	20.85	"	"	5000	12000	83	230	1.4
62	**300**	**1.5**	23.20	"	"	5900	12000	74	255	1.75
49.5	**380**	**1.2**	28.76	"	"	6500	12000	60	315	1.45
42.5	**440**	**1.0**	33.70	"	"	7000	12000	51	370	1.2
33.5	**550**	**0.82**	42.89	"	"	7800	12000	40	465	0.97
120	**161**	**3.1**	11.86	**BK40-../DSE09XA4**	76	1770	12200	145	133	3.7
79	**235**	**3.3**	18.05	"	"	4900	15300	95	199	3.9
64	**295**	**2.6**	22.44	"	"	5500	16500	77	245	3.2
50	**375**	**2.1**	28.59	"	"	6300	17000	60	315	2.5
41.5	**455**	**1.7**	34.61	"	"	6900	17000	49.5	380	2.1
35	**540**	**1.45**	40.88	"	"	7600	17000	42	450	1.75
28	**660**	**1.2**	51.18	"	"	8400	17000	33.5	550	1.4
24	**770**	**1.0**	59.66	"	"	9100	17000	29	630	1.25
20.5	**890**	**0.88**	70.11	"	"	9800	17000	24.5	740	1.05
80	**235**	**3.1**	17.92	**BK50-../DSE09XA4**	104	4600	16800	96	199	3.6
54	**350**	**3.0**	26.51	"	"	7800	21200	65	290	3.6
40.5	**465**	**2.3**	35.21	"	"	8700	23100	49	385	2.7
30	**620**	**1.7**	47.50	"	"	10100	25700	36	510	2.1
23.5	**780**	**1.35**	60.76	"	"	11400	26000	28.5	640	1.65
19	**960**	**1.1**	75.40	"	"	12600	26000	23	790	1.35
15	**1200**	**0.88**	95.29	"	"	14100	26000	18	1000	1.05
28.5	**730**	**3.2**	50.40	**BK60-../DSE09XA4**	113	9100	29800	34	610	3.8
24.5	**850**	**2.7**	58.95	"	"	9900	31500	29.5	710	3.2
22	**950**	**2.4**	65.95	"	"	10900	33000	26	800	2.9
18.5	**1130**	**2.0**	78.13	"	"	11900	34000	22	950	2.4
16.5	**1270**	**1.8**	87.41	"	"	12900	34000	20	1050	2.2
14.5	**1440**	**1.6**	101.2	"	"	13900	34000	17	1230	1.85
13	**1610**	**1.45**	113.2	"	"	15000	34000	15.5	1350	1.7
12	**1750**	**1.3**	122.5	"	"	15500	34000	14	1500	1.55
10.5	**2000**	**1.15**	137.0	"	"	16600	34000	12.5	1680	1.35
9.3	**2250**	**1.0**	153.7	**BK60Z-../DSE09XA4**	132	16600	34000	11.5	1820	1.25
7.8	**2650**	**0.87**	183.2	"	"	16600	34000	9.4	2200	1.05
12	**1750**	**3.0**	120.2	**BK70-../DSE09XA4**	199	18600	50000	14.5	1440	3.6
10.5	**2000**	**2.6**	136.7	"	"	20700	50000	13	1610	3.2

P = 2.2 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.2	**2250**	**2.3**	154.4	**BK70-../DSE09XA4**	"	21900	50000	11.5	1820	2.9
8.1	**2550**	**2.0**	175.7	"	"	24100	50000	9.8	2100	2.5
7.5	**2800**	**1.85**	190.4	**BK70Z-../DSE09XA4**	220	24100	50000	9.0	2300	2.3
6.3	**3300**	**1.6**	226.2	"	"	24100	50000	7.6	2750	1.9
5.6	**3750**	**1.4**	257.3	"	"	24100	50000	6.7	3100	1.7
4.9	**4250**	**1.2**	293.3	"	"	24100	50000	5.9	3550	1.45
4.3	**4850**	**1.05**	333.6	"	"	24100	50000	5.2	4000	1.3
3.8	**5500**	**0.95**	379.9	"	"	24100	50000	4.6	4550	1.15
3.3	**6300**	**0.83**	432.1	"	"	24100	50000	4.0	5200	1.0
5.7	**3650**	**3.2**	253.3	**BK80Z-../DSE09XA4**	349	30000	75000	6.8	3050	3.8
4.8	**4350**	**2.6**	300.6	"	"	30000	75000	5.7	3650	3.2
4.3	**4850**	**2.4**	336.7	"	"	30000	75000	5.1	4100	2.8
3.7	**5600**	**2.1**	389.0	"	"	30000	75000	4.4	4750	2.4
3.3	**6300**	**1.85**	435.7	"	"	30000	75000	4.0	5200	2.2
2.9	**7200**	**1.6**	499.5	"	"	30000	75000	3.5	6000	1.9
2.6	**8000**	**1.45**	559.5	"	"	30000	75000	3.1	6700	1.7
2.4	**8000**	**1.45**	607.8	**BK80G40-../DSE09XA4**	360	30000	75000	2.9	6400	1.8
2.1	**9100**	**1.25**	680.9	"	"	30000	75000	2.6	7200	1.6
1.9	**10200**	**1.15**	756.3	"	"	30000	75000	2.3	8300	1.4
1.7	**11400**	**1.0**	847.2	"	"	30000	75000	2.1	9000	1.3
1.5	**13100**	**0.88**	963.0	"	"	30000	75000	1.8	10700	1.05
1.4	**13900**	**0.83**	1079	"	"	30000	75000	1.6	12100	0.95
3.7	**5600**	**3.3**	389.1	**BK90Z-../DSE09XA4**	622	49400	120000	4.4	4750	3.9
3.3	**6300**	**2.9**	435.3	"	"	49400	120000	4.0	5200	3.6
2.9	**7200**	**2.6**	499.2	"	"	49400	120000	3.5	6000	3.1
2.6	**8000**	**2.3**	558.5	"	"	49400	120000	3.1	6700	2.8
2.3	**9100**	**2.0**	637.7	"	"	49400	120000	2.7	7700	2.4
2.0	**10500**	**1.75**	713.5	"	"	49400	120000	2.4	8700	2.1
1.8	**10300**	**1.8**	821.0	**BK90G50-../DSE09XA4**	633	49400	120000	2.1	8600	2.2
1.7	**11100**	**1.65**	882.3	"	"	49400	120000	2.0	9300	2.0
1.5	**12600**	**1.45**	1008	"	"	49400	120000	1.7	11000	1.7
1.3	**14600**	**1.25**	1127	"	"	49400	120000	1.6	11600	1.6
1.1	**17800**	**1.05**	1363	"	"	49400	120000	1.3	14900	1.25

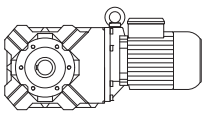
P = 3 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
305	**86**	**2.3**	4.73	**BK30-../DSE11SA4**	59	1550	8800	365	72	2.7
240	**109**	**1.95**	6.02	"	"	1690	9600	285	92	2.3
191	**138**	**1.95**	7.45	"	"	2200	10400	230	114	2.4
148	**178**	**1.8**	9.63	"	"	3150	11500	178	148	2.2
125	**205**	**2.0**	11.39	"	"	4150	11000	151	170	2.4
120	**215**	**1.5**	11.93	"	"	3650	12000	144	183	1.75
102	**255**	**1.25**	13.98	"	"	4050	12000	123	210	1.5
98	**260**	**1.75**	14.50	"	"	4900	12000	118	215	2.1
80	**320**	**1.4**	17.95	"	"	5300	12000	96	265	1.7
62	**415**	**1.1**	23.20	"	"	5900	12000	74	345	1.3
49.5	**520**	**0.87**	28.76	"	"	6500	12000	60	425	1.05
153	**172**	**2.9**	9.31	**BK40-../DSE11SA4**	84	1040	11200	184	143	3.4
120	**215**	**2.3**	11.86	"	"	1770	12200	145	181	2.7
98	**260**	**3.0**	14.50	"	"	4500	14300	118	215	3.6
79	**325**	**2.4**	18.05	"	"	4900	15300	95	270	2.9
64	**400**	**1.95**	22.44	"	"	5500	16500	77	330	2.4
50	**510**	**1.55**	28.59	"	"	6300	17000	60	425	1.85
41.5	**620**	**1.25**	34.61	"	"	6900	17000	49.5	520	1.5
35	**730**	**1.05**	40.88	"	"	7600	17000	42	610	1.3
80	**325**	**2.2**	17.92	**BK50-../DSE11SA4**	114	4600	16800	96	270	2.7
74	**345**	**3.0**	19.33	"	"	6900	19200	89	285	3.7
54	**475**	**2.2**	26.51	"	"	7800	21200	65	395	2.7
40.5	**630**	**1.65**	35.21	"	"	8700	23100	49	520	2.0

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

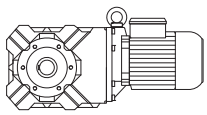
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DSE - IE1

P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
30	**840**	**1.25**	47.50	**BK50-../DSE11SA4**	"	10100	25700	36	700	1.5
23.5	**1070**	**0.98**	60.76	"	"	11400	26000	28.5	880	1.2
19	**1310**	**0.8**	75.40	"	"	12600	26000	23	1080	0.97
38	**750**	**3.1**	37.80	**BK60-../DSE11SA4**	124	7300	26500	45.5	620	3.7
32	**890**	**2.6**	45.05	"	"	8200	28300	38	750	3.1
28.5	**1000**	**2.3**	50.40	"	"	9100	29800	34	840	2.7
24.5	**1160**	**2.0**	58.95	"	"	9900	31500	29.5	970	2.4
22	**1300**	**1.75**	65.95	"	"	10900	33000	26	1100	2.1
18.5	**1540**	**1.5**	78.13	"	"	11900	34000	22	1300	1.75
16.5	**1730**	**1.35**	87.41	"	"	12900	34000	20	1430	1.6
14.5	**1970**	**1.15**	101.2	"	"	13900	34000	17	1680	1.35
13	**2200**	**1.05**	113.2	"	"	15000	34000	15.5	1840	1.25
12	**2350**	**0.98**	122.5	"	"	15500	34000	14	2000	1.15
10.5	**2700**	**0.85**	137.0	"	"	16600	34000	12.5	2250	1.0
18	**1590**	**3.3**	79.89	**BK70-../DSE11SA4**	203	14300	47600	21.5	1330	3.9
16	**1790**	**2.9**	90.96	"	"	15300	49900	19	1500	3.5
14	**2000**	**2.6**	103.5	"	"	17200	50000	17	1680	3.1
12	**2350**	**2.2**	120.2	"	"	18600	50000	14.5	1970	2.6
10.5	**2700**	**1.95**	136.7	"	"	20700	50000	13	2200	2.4
9.2	**3100**	**1.7**	154.4	"	"	21900	50000	11.5	2450	2.1
8.1	**3500**	**1.5**	175.7	"	"	24100	50000	9.8	2900	1.8
7.5	**3800**	**1.35**	190.4	**BK70Z-../DSE11SA4**	230	24100	50000	9.0	3150	1.65
6.3	**4500**	**1.15**	226.2	"	"	24100	50000	7.6	3750	1.4
5.6	**5100**	**1.0**	257.3	"	"	24100	50000	6.7	4250	1.2
4.9	**5800**	**0.9**	293.3	"	"	24100	50000	5.9	4850	1.05
8.3	**3450**	**3.0**	171.5	**BK80-../DSE11SA4**	318	30000	75000	10	2850	3.7
8.0	**3550**	**3.2**	177.6	**BK80Z-../DSE11SA4**	360	30000	75000	9.7	2950	3.9
7.2	**3950**	**2.9**	198.9	"	"	30000	75000	8.6	3300	3.5
6.3	**4500**	**2.6**	226.1	"	"	30000	75000	7.6	3750	3.1
5.7	**5000**	**2.3**	253.3	"	"	30000	75000	6.8	4200	2.7
4.8	**5900**	**1.95**	300.6	"	"	30000	75000	5.7	5000	2.3
4.3	**6600**	**1.75**	336.7	"	"	30000	75000	5.1	5600	2.1
3.7	**7700**	**1.5**	389.0	"	"	30000	75000	4.4	6500	1.75
3.3	**8600**	**1.35**	435.7	"	"	30000	75000	4.0	7100	1.6
2.9	**9800**	**1.15**	499.5	"	"	30000	75000	3.5	8100	1.4
2.6	**11000**	**1.05**	559.5	"	"	30000	75000	3.1	9200	1.25
2.4	**11100**	**1.05**	607.8	**BK80G40-../DSE11SA4**	368	30000	75000	2.9	9100	1.25
2.1	**12800**	**0.9**	680.9	"	"	30000	75000	2.6	10100	1.15
1.9	**14200**	**0.81**	756.3	"	"	30000	75000	2.3	11600	0.99
4.9	**5800**	**3.2**	295.6	**BK90Z-../DSE11SA4**	626	49400	120000	5.8	4900	3.8
4.3	**6600**	**2.8**	330.7	"	"	49400	120000	5.2	5500	3.4
3.7	**7700**	**2.4**	389.1	"	"	49400	120000	4.4	6500	2.8
3.3	**8600**	**2.2**	435.3	"	"	49400	120000	4.0	7100	2.6
2.9	**9800**	**1.9**	499.2	"	"	49400	120000	3.5	8100	2.3
2.6	**11000**	**1.7**	558.5	"	"	49400	120000	3.1	9200	2.0
2.3	**12400**	**1.5**	637.7	"	"	49400	120000	2.7	10600	1.75
2.0	**14300**	**1.3**	713.5	"	"	49400	120000	2.4	11900	1.55
1.8	**14500**	**1.3**	821.0	**BK90G50-../DSE11SA4**	642	49400	120000	2.1	12300	1.5
1.7	**15600**	**1.2**	882.3	"	"	49400	120000	2.0	13100	1.4
1.5	**17700**	**1.05**	1008	"	"	49400	120000	1.7	15500	1.2
1.3	**20500**	**0.9**	1127	"	"	49400	120000	1.6	16300	1.15

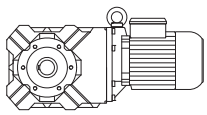
P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
305	**115**	**1.7**	4.73	**BK30-../DSE11MA4**	65	1550	8800	365	96	2.0
240	**146**	**1.45**	6.02	"	"	1690	9600	285	123	1.7
191	**184**	**1.45**	7.45	"	"	2200	10400	230	152	1.75
148	**235**	**1.35**	9.63	"	"	3150	11500	178	197	1.6
125	**275**	**1.5**	11.39	"	"	4150	11000	151	225	1.85
120	**290**	**1.1**	11.93	"	"	3650	12000	144	240	1.35
102	**340**	**0.94**	13.98	"	"	4050	12000	123	280	1.15
98	**350**	**1.3**	14.50	"	"	4900	12000	118	290	1.55
80	**425**	**1.05**	17.95	"	"	5300	12000	96	355	1.25
62	**550**	**0.82**	23.20	"	"	5900	12000	74	460	0.98
240	**146**	**3.2**	6.02	**BK40-../DSE11MA4**	90	470	9800	285	123	3.9
190	**184**	**2.7**	7.49	"	"	750	10500	230	152	3.2
153	**225**	**2.2**	9.31	"	"	1040	11200	184	191	2.6
128	**265**	**2.7**	11.17	"	"	4100	13100	154	220	3.3
120	**290**	**1.7**	11.86	"	"	1770	12200	145	240	2.1
98	**350**	**2.2**	14.50	"	"	4500	14300	118	290	2.7
79	**435**	**1.8**	18.05	"	"	4900	15300	95	360	2.2
64	**530**	**1.45**	22.44	"	"	5500	16500	77	445	1.75
50	**680**	**1.15**	28.59	"	"	6300	17000	60	570	1.35
41.5	**820**	**0.95**	34.61	"	"	6900	17000	49.5	690	1.15
35	**980**	**0.8**	40.88	"	"	7600	17000	42	810	0.96
142	**245**	**3.3**	10.00	**BK50-../DSE11MA4**	120	1220	13200	171	205	4.0
102	**335**	**3.1**	13.95	"	"	6100	17400	123	275	3.8
80	**430**	**1.7**	17.92	"	"	4600	16800	96	360	2.0
74	**460**	**2.3**	19.33	"	"	6900	19200	89	385	2.7
54	**630**	**1.65**	26.51	"	"	7800	21200	65	520	2.0
40.5	**840**	**1.25**	35.21	"	"	8700	23100	49	700	1.5
30	**1130**	**0.93**	47.50	"	"	10100	25700	36	940	1.1
52	**730**	**3.2**	27.36	**BK60-../DSE11MA4**	130	5600	23200	63	600	3.8
42.5	**890**	**2.6**	33.78	"	"	6500	25200	51	740	3.1
38	**1000**	**2.3**	37.80	"	"	7300	26500	45.5	830	2.8
32	**1190**	**1.95**	45.05	"	"	8200	28300	38	1000	2.3
28.5	**1340**	**1.7**	50.40	"	"	9100	29800	34	1120	2.1
24.5	**1550**	**1.5**	58.95	"	"	9900	31500	29.5	1290	1.8
22	**1730**	**1.35**	65.95	"	"	10900	33000	26	1460	1.6
18.5	**2050**	**1.1**	78.13	"	"	11900	34000	22	1730	1.35
16.5	**2300**	**1.0**	87.41	"	"	12900	34000	20	1910	1.2
14.5	**2600**	**0.88**	101.2	"	"	13900	34000	17	2200	1.05
23.5	**1620**	**3.2**	61.60	**BK70-../DSE11MA4**	209	11500	42800	28	1360	3.8
20.5	**1860**	**2.8**	70.23	"	"	12500	44800	24.5	1550	3.4
18	**2100**	**2.5**	79.89	"	"	14300	47600	21.5	1770	2.9
16	**2350**	**2.2**	90.96	"	"	15300	49900	19	2000	2.6
14	**2700**	**1.95**	103.5	"	"	17200	50000	17	2200	2.4
12	**3150**	**1.65**	120.2	"	"	18600	50000	14.5	2600	2.0
10.5	**3600**	**1.45**	136.7	"	"	20700	50000	13	2900	1.8
9.2	**4150**	**1.25**	154.4	"	"	21900	50000	11.5	3300	1.6
8.1	**4700**	**1.1**	175.7	"	"	24100	50000	9.8	3850	1.35
7.5	**5000**	**1.05**	190.4	**BK70Z-../DSE11MA4**	236	24100	50000	9.0	4200	1.25
6.3	**6000**	**0.87**	226.2	"	"	24100	50000	7.6	5000	1.05
11	**3450**	**3.0**	131.6	**BK80-../DSE11MA4**	324	24900	75000	13	2900	3.6
9.3	**4100**	**2.6**	153.1	"	"	27200	75000	11.5	3300	3.2
8.3	**4600**	**2.3**	171.5	"	"	30000	75000	10	3800	2.8
8.0	**4750**	**2.4**	177.6	**BK80Z-../DSE11MA4**	366	30000	75000	9.7	3900	2.9
7.2	**5300**	**2.2**	198.9	"	"	30000	75000	8.6	4400	2.6
6.3	**6000**	**1.9**	226.1	"	"	30000	75000	7.6	5000	2.3
5.7	**6700**	**1.7**	253.3	"	"	30000	75000	6.8	5600	2.1
4.8	**7900**	**1.45**	300.6	"	"	30000	75000	5.7	6700	1.7
4.3	**8800**	**1.3**	336.7	"	"	30000	75000	5.1	7400	1.55
3.7	**10300**	**1.1**	389.0	"	"	30000	75000	4.4	8600	1.35
3.3	**11500**	**1.0**	435.7	"	"	30000	75000	4.0	9500	1.2
2.9	**13100**	**0.88**	499.5	"	"	30000	75000	3.5	10900	1.05

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DSE - IE1

P = 4 kW

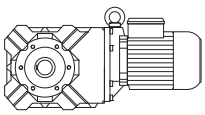


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
6.1	**6200**	**3.0**	234.6	**BK90Z-../DSE11MA4**	632	49400	120000	7.3	5200	3.6
5.5	**6900**	**2.7**	262.5	"	"	49400	120000	6.6	5700	3.2
4.9	**7700**	**2.4**	295.6	"	"	49400	120000	5.8	6500	2.8
4.3	**8800**	**2.1**	330.7	"	"	49400	120000	5.2	7300	2.5
3.7	**10300**	**1.8**	389.1	"	"	49400	120000	4.4	8600	2.2
3.3	**11500**	**1.6**	435.3	"	"	49400	120000	4.0	9500	1.95
2.9	**13100**	**1.4**	499.2	"	"	49400	120000	3.5	10900	1.7
2.6	**14600**	**1.25**	558.5	"	"	49400	120000	3.1	12300	1.5
2.3	**16600**	**1.1**	637.7	"	"	49400	120000	2.7	14100	1.3
2.0	**19100**	**0.97**	713.5	"	"	49400	120000	2.4	15900	1.15
1.8	**19800**	**0.93**	821.0	**BK90G50-../DSE11MA4**	648	49400	120000	2.1	16800	1.1
1.7	**21200**	**0.87**	882.3	"	"	49400	120000	2.0	17900	1.05

P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
305	**158**	**1.25**	4.73	**BK30-../DSE11LA4**	76	1550	8800	365	132	1.45
240	**200**	**1.05**	6.02	"	"	1690	9600	285	169	1.25
191	**250**	**1.05**	7.45	"	"	2200	10400	230	210	1.3
148	**325**	**0.98**	9.63	"	"	3150	11500	178	270	1.2
125	**375**	**1.1**	11.39	"	"	4150	11000	151	310	1.35
120	**400**	**0.8**	11.93	"	"	3650	12000	144	335	0.96
98	**480**	**0.94**	14.50	"	"	4900	12000	118	400	1.15
310	**155**	**2.8**	4.63	**BK40-../DSE11LA4**	102	430	8900	370	130	3.3
240	**200**	**2.4**	6.02	"	"	470	9800	285	169	2.8
190	**250**	**1.95**	7.49	"	"	750	10500	230	210	2.3
153	**315**	**1.55**	9.31	"	"	1040	11200	184	260	1.9
128	**365**	**1.95**	11.17	"	"	4100	13100	154	305	2.3
120	**400**	**1.25**	11.86	"	"	1770	12200	145	330	1.5
98	**480**	**1.65**	14.50	"	"	4500	14300	118	400	1.95
79	**590**	**1.3**	18.05	"	"	4900	15300	95	495	1.6
64	**730**	**1.05**	22.44	"	"	5500	16500	77	610	1.3
50	**940**	**0.83**	28.59	"	"	6300	17000	60	780	1.0
195	**245**	**3.3**	7.29	**BK50-../DSE11LA4**	132	620	11900	235	205	4.0
146	**320**	**2.9**	9.73	"	"	5400	15400	176	265	3.5
142	**340**	**2.4**	10.00	"	"	1220	13200	171	280	2.9
102	**460**	**2.3**	13.95	"	"	6100	17400	123	380	2.8
80	**590**	**1.25**	17.92	"	"	4600	16800	96	495	1.45
74	**630**	**1.65**	19.33	"	"	6900	19200	89	530	2.0
54	**870**	**1.2**	26.51	"	"	7800	21200	65	720	1.45
40.5	**1160**	**0.91**	35.21	"	"	8700	23100	49	960	1.1
78	**670**	**3.3**	18.36	**BK60-../DSE11LA4**	142	4000	19900	94	550	4.0
70	**750**	**3.0**	20.54	"	"	4400	20600	84	620	3.6
59	**890**	**2.6**	24.45	"	"	4850	22000	70	750	3.1
52	**1010**	**2.3**	27.36	"	"	5600	23200	63	830	2.8
42.5	**1230**	**1.85**	33.78	"	"	6500	25200	51	1020	2.3
38	**1380**	**1.65**	37.80	"	"	7300	26500	45.5	1150	2.0
32	**1640**	**1.4**	45.05	"	"	8200	28300	38	1380	1.65
28.5	**1840**	**1.25**	50.40	"	"	9100	29800	34	1540	1.5
24.5	**2100**	**1.1**	58.95	"	"	9900	31500	29.5	1780	1.3
22	**2350**	**0.98**	65.95	"	"	10900	33000	26	2000	1.15
18.5	**2800**	**0.82**	78.13	"	"	11900	34000	22	2350	0.98
35.5	**1470**	**3.3**	40.08	**BK70-../DSE11LA4**	221	8300	36300	43	1220	4.0
31.5	**1660**	**3.1**	45.59	"	"	9000	37900	38	1380	3.7
26.5	**1980**	**2.6**	54.15	"	"	9900	40200	32	1640	3.2
23.5	**2200**	**2.4**	61.60	"	"	11500	42800	28	1870	2.8
20.5	**2550**	**2.0**	70.23	"	"	12500	44800	24.5	2100	2.5
18	**2900**	**1.8**	79.89	"	"	14300	47600	21.5	2400	2.2

P = 5.5 kW

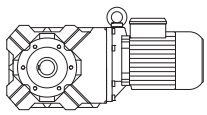


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
16	**3250**	**1.6**	90.96	**BK70-../DSE11LA4**	"	15300	49900	19	2750	1.9
14	**3750**	**1.4**	103.5	"	"	17200	50000	17	3050	1.7
12	**4350**	**1.2**	120.2	"	"	18600	50000	14.5	3600	1.45
10.5	**5000**	**1.05**	136.7	"	"	20700	50000	13	4000	1.3
9.2	**5700**	**0.91**	154.4	"	"	21900	50000	11.5	4550	1.15
8.1	**6400**	**0.81**	175.7	"	"	24100	50000	9.8	5300	0.98
16	**3250**	**3.2**	91.53	**BK80-../DSE11LA4**	336	18300	74200	19	2750	3.8
14	**3750**	**2.8**	102.5	"	"	20500	75000	17	3050	3.4
12.5	**4200**	**2.5**	117.5	"	"	22300	75000	15	3500	3.0
11	**4750**	**2.2**	131.6	"	"	24900	75000	13	4000	2.6
9.3	**5600**	**1.9**	153.1	"	"	27200	75000	11.5	4550	2.3
8.3	**6300**	**1.65**	171.5	"	"	30000	75000	10	5200	2.0
8.0	**6500**	**1.75**	177.6	**BK80Z-../DSE11LA4**	378	30000	75000	9.7	5400	2.1
7.2	**7200**	**1.6**	198.9	"	"	30000	75000	8.6	6100	1.9
6.3	**8300**	**1.4**	226.1	"	"	30000	75000	7.6	6900	1.65
5.7	**9200**	**1.25**	253.3	"	"	30000	75000	6.8	7700	1.5
4.8	**10900**	**1.05**	300.6	"	"	30000	75000	5.7	9200	1.25
4.3	**12200**	**0.94**	336.7	"	"	30000	75000	5.1	10200	1.15
3.7	**14100**	**0.82**	389.0	"	"	30000	75000	4.4	11900	0.97
8.2	**6400**	**2.9**	174.7	**BK90Z-../DSE11LA4**	643	49400	120000	9.8	5300	3.5
7.3	**7100**	**2.6**	195.4	"	"	49400	120000	8.8	5900	3.1
6.1	**8600**	**2.2**	234.6	"	"	49400	120000	7.3	7100	2.6
5.5	**9500**	**1.95**	262.5	"	"	49400	120000	6.6	7900	2.3
4.9	**10700**	**1.75**	295.6	"	"	49400	120000	5.8	9000	2.1
4.3	**12200**	**1.5**	330.7	"	"	49400	120000	5.2	10100	1.85
3.7	**14100**	**1.3**	389.1	"	"	49400	120000	4.4	11900	1.55
3.3	**15900**	**1.15**	435.3	"	"	49400	120000	4.0	13100	1.4
2.9	**18100**	**1.0**	499.2	"	"	49400	120000	3.5	15000	1.25
2.6	**20200**	**0.92**	558.5	"	"	49400	120000	3.1	16900	1.1
2.3	**22800**	**0.81**	637.7	"	"	49400	120000	2.7	19400	0.95

P = 7.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
395	**166**	**4.3**	3.67	**BK50-../DSE13MA4**	143	115	9400	475	138	5.2
275	**235**	**3.5**	5.26	"	"	130	10700	335	196	4.1
198	**330**	**2.5**	7.29	"	"	620	11900	240	270	3.0
148	**435**	**2.1**	9.73	"	"	5400	15400	179	360	2.6
144	**455**	**1.8**	10.00	"	"	1220	13200	174	375	2.2
104	**610**	**1.7**	13.95	"	"	6100	17400	125	510	2.1
81	**800**	**0.91**	17.92	"	"	4600	16800	98	660	1.1
75	**850**	**1.25**	19.33	"	"	6900	19200	91	700	1.5
55	**1170**	**0.9**	26.51	"	"	7800	21200	66	970	1.1
134	**530**	**3.2**	10.82	**BK60-../DSE13MA4**	155	3200	17000	161	440	3.8
104	**680**	**2.9**	13.85	"	"	3850	18000	126	560	3.5
100	**710**	**2.7**	14.41	"	"	3650	18600	121	590	3.3
79	**900**	**2.4**	18.36	"	"	4000	19900	95	750	2.9
71	**1000**	**2.3**	20.54	"	"	4400	20600	85	840	2.7
59	**1210**	**1.9**	24.45	"	"	4850	22000	72	990	2.3
53	**1350**	**1.7**	27.36	"	"	5600	23200	64	1110	2.1
43	**1660**	**1.4**	33.78	"	"	6500	25200	52	1370	1.7
38.5	**1860**	**1.25**	37.80	"	"	7300	26500	46.5	1540	1.5
32	**2200**	**1.05**	45.05	"	"	8200	28300	39	1830	1.25
29	**2450**	**0.94**	50.40	"	"	9100	29800	35	2000	1.15
47	**1520**	**3.0**	30.90	**BK70-../DSE13MA4**	234	7500	33600	57	1250	3.6
41	**1740**	**2.7**	35.15	"	"	8000	35000	50	1430	3.3
36	**1980**	**2.5**	40.08	"	"	8300	36300	43.5	1640	3.0
32	**2200**	**2.3**	45.59	"	"	9000	37900	38.5	1860	2.8
27	**2650**	**1.95**	54.15	"	"	9900	40200	32.5	2200	2.4

P = 7.5 kW

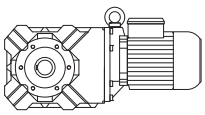


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
23.5	**3000**	**1.75**	61.60	**BK70-../DSE13MA4**	"	11500	42800	28.5	2500	2.1
21	**3400**	**1.55**	70.23	"	"	12500	44800	25	2850	1.8
18.5	**3850**	**1.35**	79.89	"	"	14300	47600	22	3250	1.6
16	**4450**	**1.15**	90.96	"	"	15300	49900	19.5	3650	1.4
14	**5100**	**1.0**	103.5	"	"	17200	50000	17	4200	1.25
12	**5900**	**0.88**	120.2	"	"	18600	50000	14.5	4900	1.05
11	**6500**	**0.8**	136.7	"	"	20700	50000	13	5500	0.95
24.5	**2900**	**3.2**	59.60	**BK80-../DSE13MA4**	348	15700	65500	29.5	2400	3.8
20.5	**3450**	**2.8**	70.72	"	"	16600	68700	25	2850	3.4
18.5	**3850**	**2.6**	79.22	"	"	17600	71300	22	3250	3.1
16	**4450**	**2.3**	91.53	"	"	18300	74200	19.5	3650	2.8
14.5	**4900**	**2.1**	102.5	"	"	20500	75000	17	4200	2.5
12.5	**5700**	**1.85**	117.5	"	"	22300	75000	15	4750	2.2
11	**6500**	**1.6**	131.6	"	"	24900	75000	13.5	5300	2.0
9.5	**7500**	**1.4**	153.1	"	"	27200	75000	11.5	6200	1.7
8.4	**8500**	**1.25**	171.5	"	"	30000	75000	10.5	6800	1.55
8.2	**8700**	**1.3**	177.6	**BK80Z-../DSE13MA4**	391	30000	75000	9.8	7300	1.6
7.3	**9800**	**1.15**	198.9	"	"	30000	75000	8.8	8100	1.4
6.4	**11100**	**1.05**	226.1	"	"	30000	75000	7.7	9300	1.25
5.7	**12500**	**0.92**	253.3	"	"	30000	75000	6.9	10300	1.1
12.5	**5700**	**2.9**	117.0	**BK90-../DSE13MA4**	600	39200	113000	15	4750	3.5
11.5	**6200**	**2.7**	130.9	"	"	42700	119400	13.5	5300	3.2
9.7	**7300**	**2.3**	149.5	"	"	45600	120000	12	5900	2.8
8.7	**8200**	**2.0**	167.2	"	"	49400	120000	10.5	6800	2.5
8.3	**8600**	**2.2**	174.7	**BK90Z-../DSE13MA4**	656	49400	120000	10	7100	2.6
7.4	**9600**	**1.95**	195.4	"	"	49400	120000	9.0	7900	2.3
6.2	**11500**	**1.6**	234.6	"	"	49400	120000	7.5	9500	1.95
5.5	**13000**	**1.4**	262.5	"	"	49400	120000	6.7	10600	1.75
4.9	**14600**	**1.25**	295.6	"	"	49400	120000	5.9	12100	1.55
4.4	**16200**	**1.15**	330.7	"	"	49400	120000	5.3	13500	1.35
3.8	**18800**	**0.98**	389.1	"	"	49400	120000	4.5	15900	1.15
3.4	**21000**	**0.88**	435.3	"	"	49400	120000	4.0	17900	1.05

P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
395	**210**	**3.4**	3.67	**BK50-../DSE13LA4**	146	115	9400	475	175	4.1
275	**300**	**2.7**	5.26	"	"	130	10700	335	245	3.3
198	**420**	**1.95**	7.29	"	"	620	11900	240	345	2.4
148	**550**	**1.7**	9.73	"	"	5400	15400	179	455	2.0
144	**570**	**1.4**	10.00	"	"	1220	13200	174	475	1.7
104	**780**	**1.35**	13.95	"	"	6100	17400	125	650	1.6
75	**1080**	**0.97**	19.33	"	"	6900	19200	91	890	1.2
198	**455**	**3.2**	7.29	**BK60-../DSE13LA4**	158	2800	14900	240	375	3.9
134	**670**	**2.5**	10.82	"	"	3200	17000	161	560	3.0
104	**870**	**2.3**	13.85	"	"	3850	18000	126	720	2.7
100	**900**	**2.1**	14.41	"	"	3650	18600	121	740	2.6
79	**1140**	**1.9**	18.36	"	"	4000	19900	95	950	2.3
71	**1270**	**1.75**	20.54	"	"	4400	20600	85	1060	2.1
59	**1530**	**1.5**	24.45	"	"	4850	22000	72	1260	1.85
53	**1710**	**1.35**	27.36	"	"	5600	23200	64	1410	1.65
43	**2100**	**1.1**	33.78	"	"	6500	25200	52	1740	1.3
38.5	**2350**	**0.98**	37.80	"	"	7300	26500	46.5	1950	1.2
32	**2800**	**0.82**	45.05	"	"	8200	28300	39	2300	1.0
66	**1370**	**3.0**	21.88	**BK70-../DSE13LA4**	237	6500	30200	80	1130	3.6
58	**1560**	**2.7**	24.89	"	"	7000	31500	70	1290	3.3

P = 9.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
47	**1930**	**2.3**	30.90	**BK70-../DSE13LA4**	"	7500	33600	57	1590	2.8
41	**2200**	**2.2**	35.15	"	"	8000	35000	50	1810	2.6
36	**2500**	**1.95**	40.08	"	"	8300	36300	43.5	2050	2.4
32	**2800**	**1.85**	45.59	"	"	9000	37900	38.5	2350	2.2
27	**3350**	**1.55**	54.15	"	"	9900	40200	32.5	2750	1.9
23.5	**3850**	**1.35**	61.60	"	"	11500	42800	28.5	3150	1.65
21	**4300**	**1.2**	70.23	"	"	12500	44800	25	3600	1.45
18.5	**4900**	**1.05**	79.89	"	"	14300	47600	22	4100	1.25
16	**5600**	**0.93**	90.96	"	"	15300	49900	19.5	4650	1.1
14	**6400**	**0.81**	103.5	"	"	17200	50000	17	5300	0.98
34.5	**2600**	**3.2**	41.78	**BK80-../DSE13LA4**	351	13500	58700	42	2150	3.8
31	**2900**	**3.0**	46.80	"	"	14300	60900	37.5	2400	3.6
27.5	**3250**	**2.7**	53.21	"	"	14800	63100	33	2700	3.3
24.5	**3700**	**2.5**	59.60	"	"	15700	65500	29.5	3050	3.0
20.5	**4400**	**2.2**	70.72	"	"	16600	68700	25	3600	2.7
18.5	**4900**	**2.1**	79.22	"	"	17600	71300	22	4100	2.5
16	**5600**	**1.85**	91.53	"	"	18300	74200	19.5	4650	2.2
14.5	**6200**	**1.7**	102.5	"	"	20500	75000	17	5300	2.0
12.5	**7200**	**1.45**	117.5	"	"	22300	75000	15	6000	1.75
11	**8200**	**1.3**	131.6	"	"	24900	75000	13.5	6700	1.55
9.5	**9500**	**1.1**	153.1	"	"	27200	75000	11.5	7800	1.35
8.4	**10800**	**0.97**	171.5	"	"	30000	75000	10.5	8600	1.2
8.2	**11000**	**1.05**	177.6	**BK80Z-../DSE13LA4**	394	30000	75000	9.8	9200	1.25
7.3	**12400**	**0.93**	198.9	"	"	30000	75000	8.8	10300	1.1
6.4	**14100**	**0.82**	226.1	"	"	30000	75000	7.7	11700	0.98
16	**5600**	**3.0**	91.19	**BK90-../DSE13LA4**	603	33300	101000	19.5	4650	3.6
14.5	**6200**	**2.7**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	5100	3.3
12.5	**7200**	**2.3**	117.0	"	"	39200	113000	15	6000	2.8
11.5	**7800**	**2.2**	130.9	"	"	42700	119400	13.5	6700	2.5
9.7	**9300**	**1.8**	149.5	"	"	45600	120000	12	7500	2.2
8.7	**10400**	**1.6**	167.2	"	"	49400	120000	10.5	8600	1.95
8.3	**10900**	**1.7**	174.7	**BK90Z-../DSE13LA4**	659	49400	120000	10	9000	2.1
7.4	**12200**	**1.5**	195.4	"	"	49400	120000	9.0	10000	1.85
6.2	**14600**	**1.25**	234.6	"	"	49400	120000	7.5	12000	1.55
5.5	**16400**	**1.15**	262.5	"	"	49400	120000	6.7	13500	1.35
4.9	**18500**	**1.0**	295.6	"	"	49400	120000	5.9	15300	1.2
4.4	**20600**	**0.9**	330.7	"	"	49400	120000	5.3	17100	1.1

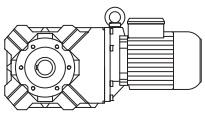
P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
400	**240**	**3.0**	3.67	**BK50-../DSE16MA4**	191	115	9400	480	200	3.6
280	**345**	**2.4**	5.26	"	"	130	10700	335	285	2.8
205	**470**	**1.75**	7.29	"	"	620	11900	245	390	2.1
151	**620**	**1.5**	9.73	"	"	5400	15400	181	520	1.8
146	**660**	**1.25**	10.00	"	"	1220	13200	176	540	1.5
105	**900**	**1.15**	13.95	"	"	6100	17400	127	740	1.4
76	**1240**	**0.85**	19.33	"	"	6900	19200	92	1020	1.05
205	**510**	**2.9**	7.29	**BK60-../DSE16MA4**	203	2800	14900	245	425	3.4
135	**770**	**2.2**	10.82	"	"	3200	17000	163	640	2.6
106	**990**	**2.0**	13.85	"	"	3850	18000	128	820	2.4
102	**1020**	**1.9**	14.41	"	"	3650	18600	123	850	2.3
80	**1310**	**1.65**	18.36	"	"	4000	19900	96	1090	2.0
72	**1450**	**1.55**	20.54	"	"	4400	20600	86	1220	1.85
60	**1750**	**1.3**	24.45	"	"	4850	22000	72	1450	1.6
54	**1940**	**1.2**	27.36	"	"	5600	23200	65	1610	1.45
43.5	**2400**	**0.96**	33.78	"	"	6500	25200	53	1980	1.15
39	**2650**	**0.87**	37.80	"	"	7300	26500	47	2200	1.05

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DSE - IE1

P = 11 kW

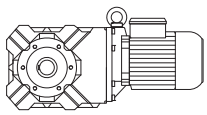


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
67	**1560**	**2.6**	21.88	**BK70-../DSE16MA4**	286	6500	30200	81	1290	3.2
59	**1780**	**2.4**	24.89	"	"	7000	31500	71	1470	2.9
47.5	**2200**	**2.1**	30.90	"	"	7500	33600	57	1840	2.5
42	**2500**	**1.9**	35.15	"	"	8000	35000	51	2050	2.3
36.5	**2850**	**1.7**	40.08	"	"	8300	36300	44	2350	2.1
32.5	**3200**	**1.6**	45.59	"	"	9000	37900	39	2650	1.95
27	**3850**	**1.35**	54.15	"	"	9900	40200	33	3150	1.65
24	**4350**	**1.2**	61.60	"	"	11500	42800	29	3600	1.45
21	**5000**	**1.05**	70.23	"	"	12500	44800	25.5	4100	1.25
18.5	**5600**	**0.93**	79.89	"	"	14300	47600	22.5	4650	1.1
16.5	**6300**	**0.83**	90.96	"	"	15300	49900	19.5	5300	0.98
43	**2400**	**3.3**	34.22	**BK80-../DSE16MA4**	396	12600	55400	52	2000	3.9
35	**3000**	**2.7**	41.78	"	"	13500	58700	42.5	2450	3.4
31.5	**3300**	**2.6**	46.80	"	"	14300	60900	38	2750	3.1
27.5	**3800**	**2.3**	53.21	"	"	14800	63100	33.5	3100	2.9
24.5	**4250**	**2.2**	59.60	"	"	15700	65500	30	3500	2.6
21	**5000**	**1.95**	70.72	"	"	16600	68700	25	4200	2.3
18.5	**5600**	**1.8**	79.22	"	"	17600	71300	22.5	4650	2.2
16	**6500**	**1.6**	91.53	"	"	18300	74200	19.5	5300	1.95
14.5	**7200**	**1.45**	102.5	"	"	20500	75000	17.5	6000	1.75
12.5	**8400**	**1.25**	117.5	"	"	22300	75000	15	7000	1.5
11.5	**9100**	**1.15**	131.6	"	"	24900	75000	13.5	7700	1.35
9.6	**10900**	**0.96**	153.1	"	"	27200	75000	11.5	9100	1.15
8.6	**12200**	**0.86**	171.5	"	"	30000	75000	10.5	10000	1.05
8.3	**12600**	**0.91**	177.6	**BK80Z-../DSE16MA4**	439	30000	75000	10	10500	1.1
7.4	**14100**	**0.82**	198.9	"	"	30000	75000	8.9	11800	0.97
19	**5500**	**3.1**	77.51	**BK90-../DSE16MA4**	649	30300	94400	23	4550	3.7
16.5	**6300**	**2.7**	91.19	"	"	33300	101000	19.5	5300	3.2
14.5	**7200**	**2.3**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	6000	2.8
12.5	**8400**	**2.0**	117.0	"	"	39200	113000	15.5	6700	2.5
11.5	**9100**	**1.85**	130.9	"	"	42700	119400	13.5	7700	2.2
9.8	**10700**	**1.55**	149.5	"	"	45600	120000	12	8700	1.95
8.8	**11900**	**1.4**	167.2	"	"	49400	120000	11	9500	1.75
8.4	**12500**	**1.5**	174.7	**BK90Z-../DSE16MA4**	708	49400	120000	10.5	10000	1.85
7.5	**14000**	**1.3**	195.4	"	"	49400	120000	9.1	11500	1.6
6.3	**16600**	**1.1**	234.6	"	"	49400	120000	7.6	13800	1.35
5.6	**18700**	**0.99**	262.5	"	"	49400	120000	6.8	15400	1.2
5.0	**21000**	**0.88**	295.6	"	"	49400	120000	6.0	17500	1.05

P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
400	**325**	**2.2**	3.67	**BK50-../DSE16LA4**	204	115	9400	480	270	2.7
280	**470**	**1.75**	5.26	"	"	130	10700	335	390	2.1
205	**640**	**1.25**	7.29	"	"	620	11900	245	530	1.55
151	**850**	**1.1**	9.73	"	"	5400	15400	181	710	1.3
146	**900**	**0.9**	10.00	"	"	1220	13200	176	740	1.1
105	**1220**	**0.86**	13.95	"	"	6100	17400	127	1010	1.05
205	**690**	**2.1**	7.29	**BK60-../DSE16LA4**	216	2800	14900	245	580	2.5
135	**1060**	**1.6**	10.82	"	"	3200	17000	163	870	1.95
106	**1350**	**1.45**	13.85	"	"	3850	18000	128	1110	1.8
102	**1400**	**1.4**	14.41	"	"	3650	18600	123	1160	1.65
80	**1790**	**1.2**	18.36	"	"	4000	19900	96	1490	1.45
72	**1980**	**1.15**	20.54	"	"	4400	20600	86	1660	1.35
60	**2350**	**0.98**	24.45	"	"	4850	22000	72	1980	1.15
54	**2650**	**0.87**	27.36	"	"	5600	23200	65	2200	1.05
67	**2100**	**1.95**	21.88	**BK70-../DSE16LA4**	299	6500	30200	81	1760	2.3
59	**2400**	**1.8**	24.89	"	"	7000	31500	71	2000	2.1
47.5	**3000**	**1.5**	30.90	"	"	7500	33600	57	2500	1.8
42	**3400**	**1.4**	35.15	"	"	8000	35000	51	2800	1.7

P = 15 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
36.5	**3900**	**1.25**	40.08	**BK70-../DSE16LA4**	"	8300	36300	44	3250	1.5
32.5	**4400**	**1.15**	45.59	"	"	9000	37900	39	3650	1.4
27	**5300**	**0.98**	54.15	"	"	9900	40200	33	4300	1.2
24	**5900**	**0.88**	61.60	"	"	11500	42800	29	4900	1.05
48	**2950**	**2.5**	30.56	**BK80-../DSE16LA4**	408	11900	53400	58	2450	3.1
43	**3300**	**2.4**	34.22	"	"	12600	55400	52	2750	2.8
35	**4050**	**2.0**	41.78	"	"	13500	58700	42.5	3350	2.5
31.5	**4500**	**1.9**	46.80	"	"	14300	60900	38	3750	2.3
27.5	**5200**	**1.7**	53.21	"	"	14800	63100	33.5	4250	2.1
24.5	**5800**	**1.6**	59.60	"	"	15700	65500	30	4750	1.95
21	**6800**	**1.4**	70.72	"	"	16600	68700	25	5700	1.7
18.5	**7700**	**1.3**	79.22	"	"	17600	71300	22.5	6300	1.6
16	**8900**	**1.15**	91.53	"	"	18300	74200	19.5	7300	1.4
14.5	**9800**	**1.05**	102.5	"	"	20500	75000	17.5	8100	1.3
12.5	**11400**	**0.92**	117.5	"	"	22300	75000	15	9500	1.1
11.5	**12400**	**0.85**	131.6	"	"	24900	75000	13.5	10600	0.99
27	**5300**	**3.0**	54.98	**BK90-../DSE16LA4**	662	24000	81000	32.5	4400	3.7
24	**5900**	**2.8**	61.52	"	"	25500	84600	29	4900	3.4
21.5	**6600**	**2.5**	69.27	"	"	27200	88900	25.5	5600	3.0
19	**7500**	**2.2**	77.51	"	"	30300	94400	23	6200	2.7
16.5	**8600**	**1.95**	91.19	"	"	33300	101000	19.5	7300	2.3
14.5	**9800**	**1.7**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	8100	2.1
12.5	**11400**	**1.45**	117.0	"	"	39200	113000	15.5	9200	1.85
11.5	**12400**	**1.35**	130.9	"	"	42700	119400	13.5	10600	1.6
9.8	**14600**	**1.15**	149.5	"	"	45600	120000	12	11900	1.4
8.8	**16200**	**1.05**	167.2	"	"	49400	120000	11	13000	1.3
8.4	**17000**	**1.1**	174.7	**BK90Z-../DSE16LA4**	721	49400	120000	10.5	13600	1.35
7.5	**19100**	**0.97**	195.4	"	"	49400	120000	9.1	15700	1.2
6.3	**22700**	**0.81**	234.6	"	"	49400	120000	7.6	18800	0.98

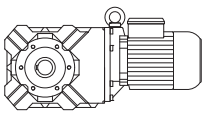
P = 18.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
400	**405**	**1.75**	3.67	**BK50-../DSE16XA4**	214	115	9400	480	335	2.1
280	**580**	**1.4**	5.26	"	"	130	10700	335	485	1.65
205	**790**	**1.05**	7.29	"	"	620	11900	245	660	1.25
151	**1050**	**0.89**	9.73	"	"	5400	15400	181	870	1.05
205	**860**	**1.7**	7.29	**BK60-../DSE16XA4**	226	2800	14900	245	720	2.0
135	**1300**	**1.3**	10.82	"	"	3200	17000	163	1080	1.55
106	**1660**	**1.2**	13.85	"	"	3850	18000	128	1380	1.45
102	**1730**	**1.1**	14.41	"	"	3650	18600	123	1430	1.35
80	**2200**	**0.99**	18.36	"	"	4000	19900	96	1840	1.2
72	**2450**	**0.92**	20.54	"	"	4400	20600	86	2050	1.1
67	**2600**	**1.55**	21.88	**BK70-../DSE16XA4**	309	6500	30200	81	2150	1.9
59	**2950**	**1.45**	24.89	"	"	7000	31500	71	2450	1.75
47.5	**3700**	**1.2**	30.90	"	"	7500	33600	57	3050	1.5
42	**4200**	**1.15**	35.15	"	"	8000	35000	51	3450	1.35
36.5	**4800**	**1.0**	40.08	"	"	8300	36300	44	4000	1.2
32.5	**5400**	**0.95**	45.59	"	"	9000	37900	39	4500	1.15
27	**6500**	**0.8**	54.15	"	"	9900	40200	33	5300	0.98
48	**3650**	**2.1**	30.56	**BK80-../DSE16XA4**	418	11900	53400	58	3000	2.5
43	**4100**	**1.9**	34.22	"	"	12600	55400	52	3350	2.3
35	**5000**	**1.65**	41.78	"	"	13500	58700	42.5	4150	2.0
31.5	**5600**	**1.55**	46.80	"	"	14300	60900	38	4600	1.85
27.5	**6400**	**1.4**	53.21	"	"	14800	63100	33.5	5200	1.7
24.5	**7200**	**1.3**	59.60	"	"	15700	65500	30	5800	1.6
21	**8400**	**1.15**	70.72	"	"	16600	68700	25	7000	1.4
18.5	**9500**	**1.05**	79.22	"	"	17600	71300	22.5	7800	1.3

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DSE - IE1

P = 18.5 kW

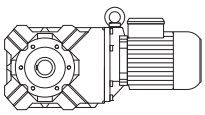


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
16	**11000**	**0.95**	91.53	**BK80-../DSE16XA**	"	18300	74200	19.5	9000	1.15
14.5	**12100**	**0.87**	102.5	"	"	20500	75000	17.5	10000	1.05
36	**4900**	**3.0**	40.94	**BK90-../DSE16XA4**	672	21400	73100	43	4100	3.6
32	**5500**	**2.8**	45.80	"	"	22700	76300	38.5	4550	3.4
27	**6500**	**2.5**	54.98	"	"	24000	81000	32.5	5400	3.0
24	**7300**	**2.3**	61.52	"	"	25500	84600	29	6000	2.8
21.5	**8200**	**2.0**	69.27	"	"	27200	88900	25.5	6900	2.4
19	**9200**	**1.85**	77.51	"	"	30300	94400	23	7600	2.2
16.5	**10700**	**1.55**	91.19	"	"	33300	101000	19.5	9000	1.85
14.5	**12100**	**1.4**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	10000	1.7
12.5	**14100**	**1.2**	117.0	"	"	39200	113000	15.5	11300	1.5
11.5	**15300**	**1.1**	130.9	"	"	42700	119400	13.5	13000	1.3
9.8	**18000**	**0.93**	149.5	"	"	45600	120000	12	14700	1.15
8.8	**20000**	**0.84**	167.2	"	"	49400	120000	11	16000	1.05
8.4	**21000**	**0.88**	174.7	**BK90Z-../DSE16XA4**	731	49400	120000	10.5	16800	1.1

P = 22 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
400	**480**	**1.5**	3.67	**BK50-../DSE18LA4**	282	115	9400	480	400	1.8
280	**690**	**1.2**	5.26	"	"	130	10700	335	570	1.4
205	**940**	**0.86**	7.29	"	"	620	11900	245	780	1.05
205	**1020**	**1.45**	7.29	**BK60-../DSE18LA4**	289	2800	14900	245	850	1.7
135	**1550**	**1.1**	10.82	"	"	3200	17000	163	1280	1.3
106	**1980**	**1.0**	13.85	"	"	3850	18000	128	1640	1.2
102	**2050**	**0.94**	14.41	"	"	3650	18600	123	1700	1.15
80	**2600**	**0.84**	18.36	"	"	4000	19900	96	2150	1.0
97	**2150**	**1.45**	15.16	**BK70-../DSE18LA4**	366	5600	25800	117	1790	1.7
85	**2450**	**1.45**	17.24	"	"	6500	29200	103	2000	1.75
67	**3100**	**1.3**	21.88	"	"	6500	30200	81	2550	1.6
59	**3550**	**1.2**	24.89	"	"	7000	31500	71	2950	1.45
47.5	**4400**	**1.05**	30.90	"	"	7500	33600	57	3650	1.25
42	**5000**	**0.95**	35.15	"	"	8000	35000	51	4100	1.15
36.5	**5700**	**0.86**	40.08	"	"	8300	36300	44	4750	1.05
32.5	**6400**	**0.8**	45.59	"	"	9000	37900	39	5300	0.97
92	**2250**	**2.1**	15.88	**BK80-../DSE18LA4**	480	8400	38600	111	1890	2.5
83	**2500**	**2.1**	17.79	"	"	9400	42100	99	2100	2.5
66	**3150**	**2.2**	22.19	"	"	10500	48500	80	2600	2.6
59	**3550**	**2.0**	24.85	"	"	11200	50400	71	2950	2.4
48	**4350**	**1.7**	30.56	"	"	11900	53400	58	3600	2.1
43	**4850**	**1.6**	34.22	"	"	12600	55400	52	4000	1.95
35	**6000**	**1.35**	41.78	"	"	13500	58700	42.5	4900	1.7
31.5	**6600**	**1.3**	46.80	"	"	14300	60900	38	5500	1.55
27.5	**7600**	**1.15**	53.21	"	"	14800	63100	33.5	6200	1.45
24.5	**8500**	**1.1**	59.60	"	"	15700	65500	30	7000	1.3
21	**10000**	**0.96**	70.72	"	"	16600	68700	25	8400	1.15
18.5	**11300**	**0.89**	79.22	"	"	17600	71300	22.5	9300	1.1
48	**4350**	**3.1**	30.47	**BK90-../DSE18LA4**	734	19100	65900	58	3600	3.8
43	**4850**	**2.9**	34.09	"	"	20300	68800	52	4000	3.5
36	**5800**	**2.5**	40.94	"	"	21400	73100	43	4850	3.0
32	**6500**	**2.4**	45.80	"	"	22700	76300	38.5	5400	2.9
27	**7700**	**2.1**	54.98	"	"	24000	81000	32.5	6400	2.5
24	**8700**	**1.95**	61.52	"	"	25500	84600	29	7200	2.3
21.5	**9700**	**1.75**	69.27	"	"	27200	88900	25.5	8200	2.0
19	**11000**	**1.55**	77.51	"	"	30300	94400	23	9100	1.85
16.5	**12700**	**1.3**	91.19	"	"	33300	101000	19.5	10700	1.55
14.5	**14400**	**1.15**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	12000	1.4
12.5	**16800**	**1.0**	117.0	"	"	39200	113000	15.5	13500	1.25
11.5	**18200**	**0.92**	130.9	"	"	42700	119400	13.5	15500	1.1

P = 30 kW

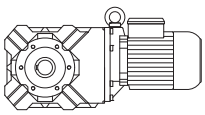


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
400	**650**	**1.1**	3.67	**BK50-../DSE18XA4**	300	115	9400	480	540	1.35
280	**940**	**0.86**	5.26	"	"	130	10700	335	780	1.05
205	**1390**	**1.05**	7.29	**BK60-../DSE18XA4**	307	2800	14900	245	1160	1.25
135	**2100**	**0.8**	10.82	"	"	3200	17000	163	1750	0.96
97	**2950**	**1.05**	15.16	**BK70-../DSE18XA4**	384	5600	25800	117	2400	1.3
85	**3350**	**1.05**	17.24	"	"	6500	29200	103	2750	1.25
67	**4250**	**0.96**	21.88	"	"	6500	30200	81	3500	1.15
59	**4850**	**0.88**	24.89	"	"	7000	31500	71	4000	1.05
92	**3100**	**1.55**	15.88	**BK80-../DSE18XA4**	498	8400	38600	111	2550	1.9
83	**3450**	**1.5**	17.79	"	"	9400	42100	99	2850	1.85
66	**4300**	**1.6**	22.19	"	"	10500	48500	80	3550	1.9
59	**4850**	**1.45**	24.85	"	"	11200	50400	71	4000	1.75
48	**5900**	**1.25**	30.56	"	"	11900	53400	58	4900	1.55
43	**6600**	**1.2**	34.22	"	"	12600	55400	52	5500	1.4
35	**8100**	**1.0**	41.78	"	"	13500	58700	42.5	6700	1.25
31.5	**9000**	**0.95**	46.80	"	"	14300	60900	38	7500	1.15
27.5	**10400**	**0.85**	53.21	"	"	14800	63100	33.5	8500	1.05
24.5	**11600**	**0.8**	59.60	"	"	15700	65500	30	9500	0.97
81	**3500**	**3.3**	18.07	**BK90-../DSE18XA4**	752	15600	54400	98	2900	4.0
73	**3900**	**3.1**	20.21	"	"	16600	56700	88	3250	3.7
66	**4300**	**2.9**	22.29	"	"	16900	59100	79	3600	3.4
59	**4850**	**2.6**	24.94	"	"	18000	61700	71	4000	3.2
48	**5900**	**2.3**	30.47	"	"	19100	65900	58	4900	2.8
43	**6600**	**2.1**	34.09	"	"	20300	68800	52	5500	2.6
36	**7900**	**1.85**	40.94	"	"	21400	73100	43	6600	2.2
32	**8900**	**1.75**	45.80	"	"	22700	76300	38.5	7400	2.1
27	**10600**	**1.5**	54.98	"	"	24000	81000	32.5	8800	1.85
24	**11900**	**1.4**	61.52	"	"	25500	84600	29	9800	1.7
21.5	**13300**	**1.25**	69.27	"	"	27200	88900	25.5	11200	1.5
19	**15000**	**1.1**	77.51	"	"	30300	94400	23	12400	1.35
16.5	**17300**	**0.97**	91.19	"	"	33300	101000	19.5	14600	1.15
14.5	**19700**	**0.85**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	16300	1.05

P = 37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
94	**3750**	**1.3**	15.88	**BK80-..-C/DHENF22SG4**	802	8400	38600	113	3100	1.55
84	**4200**	**1.25**	17.79	"	"	9400	42100	101	3450	1.5
67	**5200**	**1.3**	22.19	"	"	10500	48500	81	4350	1.55
60	**5800**	**1.2**	24.85	"	"	11200	50400	73	4800	1.5
48.5	**7200**	**1.05**	30.56	"	"	11900	53400	59	5900	1.25
82	**4300**	**2.7**	18.07	**BK90-..-C/DHENF22SG4**	1056	15600	54400	100	3500	3.3
74	**4750**	**2.5**	20.21	"	"	16600	56700	89	3950	3.0
67	**5200**	**2.4**	22.29	"	"	16900	59100	81	4350	2.8
60	**5800**	**2.2**	24.94	"	"	18000	61700	72	4900	2.6
49	**7200**	**1.9**	30.47	"	"	19100	65900	59	5900	2.3
43.5	**8100**	**1.75**	34.09	"	"	20300	68800	53	6600	2.1
36.5	**9600**	**1.55**	40.94	"	"	21400	73100	44	8000	1.85
32.5	**10800**	**1.45**	45.80	"	"	22700	76300	39.5	8900	1.75
27	**13000**	**1.25**	54.98	"	"	24000	81000	33	10700	1.5
24.5	**14400**	**1.15**	61.52	"	"	25500	84600	29.5	11900	1.4
21.5	**16400**	**1.0**	69.27	"	"	27200	88900	26	13500	1.25

P = 45 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
94	**4550**	**1.05**	15.88	**BK80-..-C/DHENF22MG4**	842	8400	38600	113	3800	1.25
84	**5100**	**1.05**	17.79	"	"	9400	42100	101	4250	1.25
67	**6400**	**1.05**	22.19	"	"	10500	48500	81	5300	1.3
60	**7100**	**1.0**	24.85	"	"	11200	50400	73	5800	1.2
82	**5200**	**2.2**	18.07	**BK90-..-C/DHENF22MG4**	1096	15600	54400	100	4250	2.7
74	**5800**	**2.1**	20.21	"	"	16600	56700	89	4800	2.5
67	**6400**	**1.9**	22.29	"	"	16900	59100	81	5300	2.3
60	**7100**	**1.8**	24.94	"	"	18000	61700	72	5900	2.2
49	**8700**	**1.55**	30.47	"	"	19100	65900	59	7200	1.9
43.5	**9800**	**1.45**	34.09	"	"	20300	68800	53	8100	1.75
36.5	**11700**	**1.25**	40.94	"	"	21400	73100	44	9700	1.5
32.5	**13200**	**1.15**	45.80	"	"	22700	76300	39.5	10800	1.45
27	**15900**	**1.0**	54.98	"	"	24000	81000	33	13000	1.25

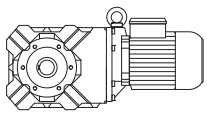
P = 55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
82	**6400**	**1.8**	18.07	**BK90-..-C/DHENF25SG4**	1152	15600	54400	100	5200	2.2
74	**7000**	**1.7**	20.21	"	"	16600	56700	89	5900	2.0
67	**7800**	**1.6**	22.29	"	"	16900	59100	81	6400	1.9
60	**8700**	**1.5**	24.94	"	"	18000	61700	72	7200	1.8
49	**10700**	**1.25**	30.47	"	"	19100	65900	59	8900	1.5
43.5	**12000**	**1.2**	34.09	"	"	20300	68800	53	9900	1.4
36.5	**14300**	**1.05**	40.94	"	"	21400	73100	44	11900	1.25

P = 75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
82	**8700**	**1.3**	18.07	**BK90-..-C/DHENF25MG4**	1152	15600	54400	100	7100	1.6
74	**9600**	**1.25**	20.21	"	"	16600	56700	89	8000	1.5
67	**10600**	**1.15**	22.29	"	"	16900	59100	81	8800	1.4
60	**11900**	**1.1**	24.94	"	"	18000	61700	72	9900	1.3

P = 0.03 kW

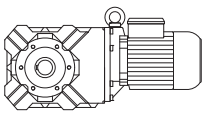


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
28.5	**8.9**	**9.0**	47.78	**BK06-../D04LA4**	7.6	1500	-	34	7.4	11
25	**10.1**	**6.7**	54.38	"	"	1600	-	30	8.4	8.1
21.5	**11.8**	**5.4**	63.33	"	"	1700	-	26	9.8	6.5
3.7	**62**	**2.7**	373.4	**BK10Z-../D04LA4**	21	7000	-	4.4	52	3.2
3.2	**71**	**2.1**	428.8	"	"	7000	-	3.8	60	2.5
2.5	**66**	**3.3**	552.3	**BK10G06-../D04LA4**	25	7000	-	3.0	51	4.3
2.2	**77**	**2.9**	635.5	"	"	7000	-	2.6	62	3.5
1.8	**98**	**2.2**	789.7	"	"	7000	-	2.1	80	2.8
1.5	**118**	**1.85**	929.3	"	"	7000	-	1.8	94	2.3
1.3	**139**	**1.6**	1112	"	"	7000	-	1.5	116	1.9
1.0	**184**	**1.2**	1361	"	"	7000	-	1.2	149	1.5
0.9	**205**	**1.05**	1577	"	"	7000	-	1.1	167	1.3
0.7	**220***	**1.0**	1971	"	"	7000	-	0.85	220	1.0
0.6	**220***	**1.0**	2261	"	"	7000	-	0.75	220	1.0
0.55	**220***	**1.0**	2467	"	"	7000	-	0.7	220	1.0
0.48	**220***	**1.0**	2849	"	"	7000	-	0.6	220	1.0
0.44	**220***	**1.0**	3107	"	"	7000	-	0.55	220	1.0
0.39	**220***	**1.0**	3537	"	"	7000	-	0.46	220	1.0
0.33	**220***	**1.0**	4120	"	"	7000	-	0.4	220	1.0
1.6	**110**	**3.3**	891.2	**BK20G06-../D04LA4**	34	8700	9000	1.9	88	4.1
1.3	**138**	**2.6**	1066	"	"	8700	9000	1.6	108	3.3
1.1	**165**	**2.2**	1305	"	"	8700	9000	1.3	135	2.7
0.95	**193**	**1.85**	1424	"	"	8700	9000	1.2	149	2.4
0.85	**220**	**1.65**	1650	"	"	8700	9000	1.0	183	1.95
0.7	**270**	**1.35**	2062	"	"	8700	9000	0.8	235	1.55
0.6	**320**	**1.15**	2366	"	"	8700	9000	0.7	270	1.35
0.55	**350**	**1.05**	2580	"	"	8700	9000	0.65	295	1.2
0.48	**360***	**1.0**	2831	"	"	8700	9000	0.6	360	1.0
0.44	**360***	**1.0**	3088	"	"	8700	9000	0.55	360	1.0
0.39	**360***	**1.0**	3515	"	"	8700	9000	0.47	360	1.0
0.33	**360***	**1.0**	4094	"	"	8700	9000	0.4	360	1.0
1.2	**150**	**3.3**	1142	**BK30G06-../D04LA4**	40	11200	12000	1.5	116	4.2
1.1	**165**	**3.0**	1281	"	"	11200	12000	1.3	135	3.6
0.85	**220**	**2.2**	1620	"	"	11200	12000	1.0	183	2.7
0.8	**235**	**2.1**	1767	"	"	11200	12000	0.95	195	2.5
0.7	**270**	**1.8**	2024	"	"	11200	12000	0.85	220	2.2
0.55	**350**	**1.4**	2533	"	"	11200	12000	0.65	295	1.65
0.5	**380**	**1.3**	2738	"	"	11200	12000	0.6	315	1.55
0.46	**415**	**1.2**	2986	"	"	11200	12000	0.55	345	1.4
0.4	**480**	**1.0**	3399	"	"	11200	12000	0.48	400	1.25
0.35	**490***	**1.0**	3959	"	"	11200	12000	0.41	490	1.0

P = 0.04 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
41	**8.3**	**9.6**	33.33	**BK06-../D04LA4**	7.6	1320	-	49	7.0	11
35.5	**9.6**	**8.3**	38.18	"	"	1380	-	42.5	8.0	10
28.5	**11.9**	**6.7**	47.78	"	"	1500	-	34	9.9	8.1
25	**13.5**	**5.0**	54.38	"	"	1600	-	30	11.3	6.0
21.5	**15.8**	**4.0**	63.33	"	"	1700	-	26	13	4.9
4.5	**68**	**2.7**	302.4	**BK10Z-../D04LA4**	21	7000	-	5.4	57	3.2
3.7	**83**	**2.0**	373.4	"	"	7000	-	4.4	70	2.4
3.2	**95**	**1.55**	428.8	"	"	7000	-	3.8	80	1.85
3.0	**78**	**2.8**	459.2	**BK10G06-../D04LA4**	25	7000	-	3.6	62	3.5
2.7	**88**	**2.5**	501.4	"	"	7000	-	3.3	68	3.2
2.5	**96**	**2.3**	552.3	"	"	7000	-	3.0	77	2.9
2.2	**112**	**1.95**	635.5	"	"	7000	-	2.6	91	2.4
1.8	**140**	**1.55**	789.7	"	"	7000	-	2.1	116	1.9
1.5	**167**	**1.3**	929.3	"	"	7000	-	1.8	135	1.65

P = 0.04 kW



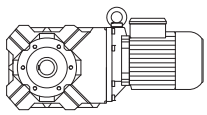
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
41	**8.3**	**9.6**	33.33	**BK06-../D04LA4**	7.6	1320	-	49	7.0	11
35.5	**9.6**	**8.3**	38.18	"	"	1380	-	42.5	8.0	10
28.5	**11.9**	**6.7**	47.78	"	"	1500	-	34	9.9	8.1
25	**13.5**	**5.0**	54.38	"	"	1600	-	30	11.3	6.0
21.5	**15.8**	**4.0**	63.33	"	"	1700	-	26	13	4.9
4.5	**68**	**2.7**	302.4	**BK10Z-../D04LA4**	21	7000	-	5.4	57	3.2
3.7	**83**	**2.0**	373.4	"	"	7000	-	4.4	70	2.4
3.2	**95**	**1.55**	428.8	"	"	7000	-	3.8	80	1.85
3.0	**78**	**2.8**	459.2	**BK10G06-../D04LA4**	25	7000	-	3.6	62	3.5
2.7	**88**	**2.5**	501.4	"	"	7000	-	3.3	68	3.2
2.5	**96**	**2.3**	552.3	"	"	7000	-	3.0	77	2.9
2.2	**112**	**1.95**	635.5	"	"	7000	-	2.6	91	2.4
1.8	**140**	**1.55**	789.7	"	"	7000	-	2.1	116	1.9
1.5	**167**	**1.3**	929.3	"	"	7000	-	1.8	135	1.65
0.85	**305**	**1.6**	1620	"	"	11200	12000	1.0	255	1.9
0.8	**325**	**1.5**	1767	"	"	11200	12000	0.95	270	1.8
0.7	**375**	**1.3**	2024	"	"	11200	12000	0.85	305	1.6
0.55	**480**	**1.0**	2533	"	"	11200	12000	0.65	405	1.2

8

P = 0.06 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
63	**8.1**	**9.9**	21.54	**BK06-../D04LA4**	7.6	1150	-	76	6.7	12
52	**9.9**	**8.1**	26.36	"	"	1230	-	62	8.3	9.6
41	**12.5**	**6.4**	33.33	"	"	1320	-	49	10.5	7.6
35.5	**14.5**	**5.5**	38.18	"	"	1380	-	42.5	12.1	6.6
28.5	**17.8**	**4.5**	47.78	"	"	1500	-	34	14.9	5.4
25	**20**	**3.4**	54.38	"	"	1600	-	30	16.9	4.0
21.5	**23.5**	**2.7**	63.33	"	"	1700	-	26	19.6	3.2
11.5	**42**	**3.3**	120.3	**BK10Z-../D06LA4**	24	7000	-	13.5	36	3.8
9.5	**50**	**3.3**	143.2	"	"	7000	-	11.5	41.5	3.9
6.6	**71**	**2.8**	204.7	"	"	7000	-	8.0	58	3.4
5.3	**88**	**2.3**	257.9	"	"	7000	-	6.3	74	2.7
4.5	**103**	**1.8**	302.4	"	"	7000	-	5.4	85	2.2
3.7	**125**	**1.3**	373.4	"	"	7000	-	4.4	105	1.55
3.2	**143**	**1.05**	428.8	"	"	7000	-	3.8	120	1.25
3.0	**129**	**1.7**	459.2	**BK10G06-../D06LA4**	28	7000	-	3.6	104	2.1
2.7	**144**	**1.55**	501.4	"	"	7000	-	3.3	115	1.9
2.5	**157**	**1.4**	552.3	"	"	7000	-	3.0	127	1.75
2.2	**180**	**1.2**	635.5	"	"	7000	-	2.6	149	1.5
1.8	**220**	**1.0**	789.7	"	"	7000	-	2.1	187	1.2
1.5	**265**	**0.83**	929.3	"	"	7000	-	1.8	215	1.0
4.6	**100**	**3.1**	298.2	**BK20Z-../D06LA4**	34	8700	9000	5.5	84	3.7
3.7	**123**	**2.4**	367.7	"	"	8700	9000	4.5	101	2.9
3.2	**120**	**3.0**	429.7	**BK20G06-../D06LA4**	38	8700	9000	3.8	98	3.7
2.9	**133**	**2.7**	480.4	"	"	8700	9000	3.4	110	3.3
2.6	**149**	**2.4**	524.5	"	"	8700	9000	3.1	122	3.0
2.2	**178**	**2.0**	630.0	"	"	8700	9000	2.6	148	2.4
1.8	**220**	**1.65**	757.0	"	"	8700	9000	2.2	178	2.0
1.6	**245**	**1.45**	891.2	"	"	8700	9000	1.9	205	1.75
1.3	**305**	**1.2**	1066	"	"	8700	9000	1.6	245	1.45
1.1	**360**	**1.0**	1305	"	"	8700	9000	1.3	305	1.2
3.6	**128**	**3.1**	380.7	**BK30Z-../D06LA4**	41	11200	12000	4.3	107	3.8
3.1	**147**	**2.6**	441.3	"	"	11200	12000	3.7	123	3.1
2.4	**163**	**3.0**	567.0	**BK30G06-../D06LA4**	44	11200	12000	2.9	132	3.7
2.1	**188**	**2.6**	652.5	"	"	11200	12000	2.5	155	3.2
1.9	**210**	**2.3**	743.0	"	"	11200	12000	2.2	178	2.8
1.7	**235**	**2.1**	810.9	"	"	11200	12000	2.0	196	2.5

P = 0.06 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
1.5	**265**	**1.85**	954.1	**BK30G06-../D06LA4**	"	11200	12000	1.7	230	2.1
1.2	**330**	**1.5**	1142	"	"	11200	12000	1.5	260	1.9
1.1	**360**	**1.35**	1281	"	"	11200	12000	1.3	305	1.6
0.85	**475**	**1.05**	1620	"	"	11200	12000	1.0	400	1.25
1.2	**290**	**2.9**	1189	**BK40G10-../D06LA4**	68	11700	17000	1.4	240	3.5
0.95	**380**	**2.2**	1428	"	"	11700	17000	1.2	290	2.9
0.8	**465**	**1.85**	1798	"	"	11700	17000	0.95	385	2.2
0.65	**580**	**1.45**	2108	"	"	11700	17000	0.8	465	1.85
0.6	**640**	**1.35**	2350	"	"	11700	17000	0.7	540	1.55
0.55	**700**	**1.2**	2604	"	"	11700	17000	0.65	580	1.45
1.0	**370**	**3.1**	1398	**BK50G10-../D06LA4**	96	14100	26000	1.2	300	3.8
0.9	**415**	**2.8**	1549	"	"	14100	26000	1.1	335	3.4
0.75	**510**	**2.3**	1816	"	"	14100	26000	0.9	415	2.8
0.7	**550**	**2.1**	2024	"	"	14100	26000	0.85	445	2.6
0.6	**630**	**1.85**	2450	"	"	14100	26000	0.7	530	2.2
0.5	**760**	**1.5**	2730	"	"	14100	26000	0.6	620	1.85
0.45	**850**	**1.35**	3025	"	"	14100	26000	0.55	680	1.7
0.39	**960**	**1.2**	3492	"	"	14100	26000	0.47	790	1.45
0.35	**1080**	**1.05**	3870	"	"	14100	26000	0.42	890	1.3
0.39	**920**	**2.7**	3533	**BK60G20-../D06LA4**	123	16600	34000	0.46	690	3.6
0.32	**1240**	**2.0**	4239	"	"	16600	34000	0.39	920	2.7
0.27	**1570**	**1.6**	5072	"	"	16600	34000	0.32	1240	2.0
0.24	**1830**	**1.35**	5721	"	"	16600	34000	0.29	1420	1.75
0.21	**2150**	**1.15**	6565	"	"	16600	34000	0.25	1740	1.45
0.19	**2450**	**1.0**	7291	"	"	16600	34000	0.23	1940	1.3
0.21	**2000**	**2.9**	6504	**BK70G20-../D06LA4**	201	24100	50000	0.25	1580	3.6
0.17	**2650**	**2.2**	8149	"	"	24100	50000	0.2	2150	2.7
0.15	**3100**	**1.85**	9351	"	"	24100	50000	0.18	2450	2.3

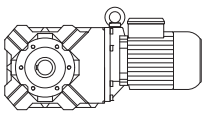
P = 0.09 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
89	**8.7**	**9.2**	15.29	**BK06-../D04LA4**	7.6	1020	-	106	7.3	11
75	**10.3**	**7.8**	18.00	"	"	1080	-	90	8.5	9.4
63	**12.2**	**6.6**	21.54	"	"	1150	-	76	10.1	7.9
52	**14.8**	**5.4**	26.36	"	"	1230	-	62	12.4	6.5
41	**18.8**	**4.3**	33.33	"	"	1320	-	49	15.7	5.1
35.5	**21.5**	**3.7**	38.18	"	"	1380	-	42.5	18.2	4.4
28.5	**26.5**	**3.0**	47.78	"	"	1500	-	34	22	3.6
25	**30.5**	**2.2**	54.38	"	"	1600	-	30	25	2.7
21.5	**35.5**	**1.8**	63.33	"	"	1700	-	26	29	2.2
13.5	**54**	**2.9**	102.5	**BK10-../D06LA4**	23	7000	-	16	45.5	3.5
11.5	**63**	**2.2**	120.3	**BK10Z-../D06LA4**	24	7000	-	13.5	54	2.5
9.5	**75**	**2.2**	143.2	"	"	7000	-	11.5	62	2.6
8.0	**89**	**2.2**	170.6	"	"	7000	-	9.5	75	2.7
6.6	**106**	**1.9**	204.7	"	"	7000	-	8.0	88	2.3
5.3	**132**	**1.5**	257.9	"	"	7000	-	6.3	111	1.8
4.5	**154**	**1.2**	302.4	"	"	7000	-	5.4	128	1.45
3.7	**188**	**0.88**	373.4	"	"	7000	-	4.4	158	1.05
3.3	**186**	**1.2**	410.8	**BK10G06-../D06LA4**	28	7000	-	4.0	151	1.45
3.0	**205**	**1.05**	459.2	"	"	7000	-	3.6	168	1.3
2.7	**225**	**0.98**	501.4	"	"	7000	-	3.3	184	1.2
2.5	**245**	**0.9**	552.3	"	"	7000	-	3.0	200	1.1
6.6	**106**	**3.1**	207.5	**BK20Z-../D06LA4**	34	8700	9000	7.9	89	3.7
5.2	**135**	**2.4**	259.9	"	"	8700	9000	6.3	111	3.0
4.6	**151**	**2.1**	298.2	"	"	8700	9000	5.5	126	2.5
3.7	**185**	**1.6**	367.7	"	"	8700	9000	4.5	152	1.9

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.09 kW

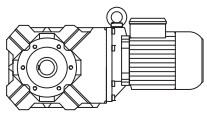


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.2	**192**	**1.9**	429.7	**BK20G06-../D06LA4**	38	8700	9000	3.8	159	2.3
2.9	**210**	**1.7**	480.4	"	"	8700	9000	3.4	178	2.0
2.6	**235**	**1.55**	524.5	"	"	8700	9000	3.1	196	1.85
2.2	**280**	**1.3**	630.0	"	"	8700	9000	2.6	235	1.55
1.8	**345**	**1.05**	757.0	"	"	8700	9000	2.2	280	1.3
1.6	**385**	**0.94**	891.2	"	"	8700	9000	1.9	320	1.15
4.4	**160**	**2.4**	308.3	**BK30Z-../D06LA4**	41	11200	12000	5.3	132	2.9
3.6	**193**	**2.1**	380.7	"	"	11200	12000	4.3	161	2.5
3.1	**220**	**1.75**	441.3	"	"	11200	12000	3.7	185	2.1
2.9	**210**	**2.3**	471.5	**BK30G06-../D06LA4**	44	11200	12000	3.5	173	2.8
2.4	**255**	**1.9**	567.0	"	"	11200	12000	2.9	210	2.3
2.1	**295**	**1.65**	652.5	"	"	11200	12000	2.5	245	2.0
1.9	**325**	**1.5**	743.0	"	"	11200	12000	2.2	280	1.75
1.7	**365**	**1.35**	810.9	"	"	11200	12000	2.0	305	1.6
1.5	**410**	**1.2**	954.1	"	"	11200	12000	1.7	360	1.35
1.2	**510**	**0.96**	1142	"	"	11200	12000	1.5	410	1.2
1.1	**560**	**0.88**	1281	"	"	11200	12000	1.3	470	1.05
3.9	**178**	**3.3**	348.7	**BK40Z-../D06LA4**	64	11700	17000	4.7	148	3.9
3.2	**210**	**2.7**	430.0	"	"	11700	17000	3.8	180	3.2
1.8	**295**	**2.9**	756.7	**BK40G10-../D06LA4**	68	11700	17000	2.2	230	3.7
1.7	**320**	**2.7**	838.4	"	"	11700	17000	2.0	260	3.3
1.4	**400**	**2.1**	998.3	"	"	11700	17000	1.7	320	2.7
1.2	**475**	**1.8**	1189	"	"	11700	17000	1.4	395	2.2
0.95	**610**	**1.4**	1428	"	"	11700	17000	1.2	475	1.8
0.8	**730**	**1.15**	1798	"	"	11700	17000	0.95	610	1.4
1.6	**350**	**3.3**	859.8	**BK50G10-../D06LA4**	96	14100	26000	1.9	285	4.0
1.4	**410**	**2.8**	1024	"	"	14100	26000	1.6	350	3.3
1.1	**530**	**2.2**	1230	"	"	14100	26000	1.4	410	2.8
1.0	**590**	**1.95**	1398	"	"	14100	26000	1.2	485	2.4
0.9	**660**	**1.75**	1549	"	"	14100	26000	1.1	530	2.2
0.75	**790**	**1.45**	1816	"	"	14100	26000	0.9	650	1.75
0.7	**850**	**1.35**	2024	"	"	14100	26000	0.85	700	1.65
0.6	**980**	**1.15**	2450	"	"	14100	26000	0.7	830	1.4
0.7	**750**	**3.3**	2010	**BK60G20-../D06LA4**	123	16600	34000	0.85	530	4.7
0.6	**930**	**2.7**	2371	"	"	16600	34000	0.7	720	3.5
0.5	**1180**	**2.1**	2733	"	"	16600	34000	0.6	890	2.8
0.45	**1360**	**1.85**	3036	"	"	16600	34000	0.55	1010	2.5
0.39	**1650**	**1.5**	3533	"	"	16600	34000	0.46	1320	1.9
0.32	**2100**	**1.2**	4239	"	"	16600	34000	0.39	1650	1.5
0.35	**1750**	**3.3**	3894	**BK70G20-../D06LA4**	201	24100	50000	0.42	1340	4.3
0.3	**2150**	**2.7**	4531	"	"	24100	50000	0.36	1680	3.4
0.25	**2700**	**2.1**	5436	"	"	24100	50000	0.3	2150	2.7
0.21	**3350**	**1.7**	6504	"	"	24100	50000	0.25	2700	2.1
0.17	**4350**	**1.3**	8149	"	"	24100	50000	0.2	3550	1.6
0.15	**5000**	**1.15**	9351	"	"	24100	50000	0.18	4050	1.4

P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
116	**9.0**	**8.9**	11.67	**BK06-../D04LA4**	7.6	930	-	139	7.5	11
89	**11.7**	**6.8**	15.29	"	"	1020	-	106	9.8	8.2
75	**13.7**	**5.8**	18.00	"	"	1080	-	90	11.4	7.0
63	**16.3**	**4.9**	21.54	"	"	1150	-	76	13.5	5.9
52	**19.8**	**4.0**	26.36	"	"	1230	-	62	16.6	4.8
41	**25**	**3.2**	33.33	"	"	1320	-	49	21	3.8
35.5	**29**	**2.8**	38.18	"	"	1380	-	42.5	24	3.3
28.5	**35.5**	**2.3**	47.78	"	"	1500	-	34	29.5	2.7
25	**40.5**	**1.7**	54.38	"	"	1600	-	30	33.5	2.0
21.5	**47**	**1.35**	63.33	"	"	1700	-	26	39	1.65

P = 0.12 kW

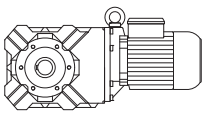


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
15.5	**64**	**2.8**	89.30	**BK10-../D06LA4**	23	7000	-	18.5	53	3.4
13.5	**72**	**2.2**	102.5	"	"	7000	-	16	60	2.6
11.5	**84**	**1.65**	120.3	**BK10Z-../D06LA4**	24	7000	-	13.5	72	1.9
9.5	**101**	**1.6**	143.2	"	"	7000	-	11.5	83	1.95
8.0	**118**	**1.7**	170.6	"	"	7000	-	9.5	100	2.0
6.6	**142**	**1.4**	204.7	"	"	7000	-	8.0	117	1.7
5.3	**177**	**1.15**	257.9	"	"	7000	-	6.3	149	1.35
4.5	**205**	**0.9**	302.4	"	"	7000	-	5.4	171	1.1
4.0	**210**	**1.05**	343.2	**BK10G06-../D06LA4**	28	7000	-	4.8	173	1.25
3.3	**255**	**0.86**	410.8	"	"	7000	-	4.0	205	1.05
14	**70**	**3.3**	96.99	**BK20Z-../D06LA4**	34	8700	9000	17	57	4.1
9.4	**102**	**3.2**	144.5	"	"	8700	9000	11.5	83	4.0
7.8	**121**	**2.7**	173.4	"	"	8700	9000	9.4	101	3.3
6.6	**142**	**2.3**	207.5	"	"	8700	9000	7.9	118	2.8
5.2	**180**	**1.85**	259.9	"	"	8700	9000	6.3	149	2.2
4.6	**200**	**1.55**	298.2	"	"	8700	9000	5.5	168	1.85
3.7	**245**	**1.2**	367.7	"	"	8700	9000	4.5	200	1.45
3.2	**260**	**1.4**	429.7	**BK20G06-../D06LA4**	38	8700	9000	3.8	215	1.65
2.9	**290**	**1.25**	480.4	"	"	8700	9000	3.4	245	1.45
2.6	**320**	**1.15**	524.5	"	"	8700	9000	3.1	265	1.35
2.2	**380**	**0.95**	630.0	"	"	8700	9000	2.6	320	1.15
6.3	**149**	**3.0**	216.5	**BK30Z-../D06LA4**	41	11200	12000	7.5	125	3.6
5.3	**177**	**2.5**	255.3	"	"	11200	12000	6.4	146	3.1
4.4	**210**	**1.85**	308.3	"	"	11200	12000	5.3	177	2.2
3.6	**255**	**1.6**	380.7	"	"	11200	12000	4.3	215	1.85
3.1	**295**	**1.3**	441.3	"	"	11200	12000	3.7	245	1.55
2.9	**290**	**1.7**	471.5	**BK30G06-../D06LA4**	44	11200	12000	3.5	235	2.1
2.4	**350**	**1.4**	567.0	"	"	11200	12000	2.9	285	1.7
2.1	**400**	**1.25**	652.5	"	"	11200	12000	2.5	335	1.45
1.9	**445**	**1.1**	743.0	"	"	11200	12000	2.2	380	1.3
1.7	**495**	**0.99**	810.9	"	"	11200	12000	2.0	420	1.15
1.5	**560**	**0.88**	954.1	"	"	11200	12000	1.7	490	1.0
3.9	**235**	**2.5**	348.7	**BK40Z-../D06LA4**	64	11700	17000	4.7	197	2.9
3.2	**285**	**2.0**	430.0	"	"	11700	17000	3.8	240	2.4
2.8	**255**	**3.3**	487.3	**BK40G10-../D06LA4**	68	11700	17000	3.4	200	4.3
2.5	**290**	**2.9**	540.0	"	"	11700	17000	3.0	230	3.7
2.1	**355**	**2.4**	660.2	"	"	11700	17000	2.5	285	3.0
1.8	**420**	**2.0**	756.7	"	"	11700	17000	2.2	330	2.6
1.7	**450**	**1.9**	838.4	"	"	11700	17000	2.0	370	2.3
1.4	**550**	**1.55**	998.3	"	"	11700	17000	1.7	450	1.9
1.2	**660**	**1.3**	1189	"	"	11700	17000	1.4	550	1.55
0.95	**840**	**1.0**	1428	"	"	11700	17000	1.2	660	1.3
3.3	**275**	**3.1**	414.8	**BK50Z-../D06LA4**	92	14100	26000	4.0	225	3.8
2.1	**360**	**3.2**	651.7	**BK50G10-../D06LA4**	96	14100	26000	2.5	295	3.9
1.9	**405**	**2.8**	722.2	"	"	14100	26000	2.3	325	3.5
1.6	**490**	**2.3**	859.8	"	"	14100	26000	1.9	405	2.8
1.4	**560**	**2.1**	1024	"	"	14100	26000	1.6	490	2.3
1.1	**730**	**1.6**	1230	"	"	14100	26000	1.4	570	2.0
1.0	**800**	**1.45**	1398	"	"	14100	26000	1.2	660	1.75
0.9	**900**	**1.3**	1549	"	"	14100	26000	1.1	730	1.6
0.75	**1080**	**1.05**	1816	"	"	14100	26000	0.9	900	1.3
0.85	**930**	**2.7**	1618	**BK60G20-../D06LA4**	123	16600	34000	1.1	630	4.0
0.75	**1070**	**2.3**	1810	"	"	16600	34000	0.9	810	3.1
0.7	**1160**	**2.2**	2010	"	"	16600	34000	0.85	870	2.9
0.6	**1400**	**1.8**	2371	"	"	16600	34000	0.7	1130	2.2
0.5	**1750**	**1.45**	2733	"	"	16600	34000	0.6	1370	1.8
0.45	**1990**	**1.25**	3036	"	"	16600	34000	0.55	1530	1.65
0.39	**2350**	**1.05**	3533	"	"	16600	34000	0.46	1940	1.3
0.45	**1900**	**3.0**	3041	**BK70G20-../D06LA4**	201	24100	50000	0.55	1440	4.0
0.39	**2250**	**2.5**	3505	"	"	24100	50000	0.47	1750	3.3

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.12 kW

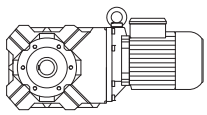


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
0.35	**2550**	**2.2**	3894	"	"	24100	50000	0.42	2000	2.9
0.3	**3100**	**1.85**	4531	"	"	24100	50000	0.36	2450	2.3
0.25	**3850**	**1.5**	5436	"	"	24100	50000	0.3	3100	1.85
0.21	**4750**	**1.2**	6504	"	"	24100	50000	0.25	3850	1.5

P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
140	**11.2**	**7.1**	9.71	**BK06-../D05LA4**	9.5	880	-	167	9.4	8.5
116	**13.6**	**5.9**	11.67	"	"	930	-	139	11.3	7.1
89	**17.5**	**4.6**	15.29	"	"	1020	-	106	14.7	5.4
75	**20.5**	**3.9**	18.00	"	"	1080	-	90	17.1	4.7
63	**24.5**	**3.3**	21.54	"	"	1150	-	76	20	4.0
52	**29.5**	**2.7**	26.36	"	"	1230	-	62	24.5	3.3
41	**37.5**	**2.1**	33.33	"	"	1320	-	49	31.5	2.5
35.5	**43.5**	**1.85**	38.18	"	"	1380	-	42.5	36	2.2
28.5	**53**	**1.5**	47.78	"	"	1500	-	34	44.5	1.8
25	**61**	**1.1**	54.38	"	"	1600	-	30	50	1.35
21.5	**71**	**0.89**	63.33	"	"	1700	-	26	58	1.1
22	**69**	**2.9**	61.68	**BK10-../D06LA4**	23	7000	-	26.5	57	3.5
19	**79**	**2.5**	72.31	"	"	7000	-	22.5	67	3.0
15.5	**96**	**1.85**	89.30	"	"	7000	-	18.5	80	2.2
13.5	**108**	**1.45**	102.5	"	"	7000	-	16	91	1.75
11.5	**127**	**1.1**	120.3	**BK10Z-../D06LA4**	24	7000	-	13.5	108	1.25
9.5	**151**	**1.1**	143.2	"	"	7000	-	11.5	125	1.3
8.0	**178**	**1.1**	170.6	"	"	7000	-	9.5	150	1.35
6.6	**210**	**0.95**	204.7	"	"	7000	-	8.0	176	1.15
12.5	**118**	**2.7**	108.6	**BK20-../D06LA4**	33	8700	9000	15	98	3.2
11	**132**	**2.5**	124.2	**BK20Z-../D06LA4**	34	8700	9000	13.5	108	3.1
9.4	**153**	**2.2**	144.5	"	"	8700	9000	11.5	125	2.6
7.8	**182**	**1.8**	173.4	"	"	8700	9000	9.4	151	2.2
6.6	**210**	**1.55**	207.5	"	"	8700	9000	7.9	178	1.85
5.2	**270**	**1.2**	259.9	"	"	8700	9000	6.3	220	1.5
4.6	**300**	**1.05**	298.2	"	"	8700	9000	5.5	250	1.25
3.8	**340**	**1.05**	359.1	**BK20G06-../D06LA4**	38	8700	9000	4.6	280	1.3
3.2	**405**	**0.89**	429.7	"	"	8700	9000	3.8	340	1.05
2.9	**445**	**0.81**	480.4	"	"	8700	9000	3.4	380	0.95
9.4	**153**	**2.9**	145.1	**BK30Z-../D06LA4**	41	11200	12000	11.5	125	3.6
7.4	**192**	**2.3**	184.8	"	"	11200	12000	8.8	162	2.8
6.3	**220**	**2.0**	216.5	"	"	11200	12000	7.5	187	2.4
5.3	**265**	**1.7**	255.3	"	"	11200	12000	6.4	220	2.0
4.4	**320**	**1.2**	308.3	"	"	11200	12000	5.3	265	1.45
3.6	**385**	**1.05**	380.7	"	"	11200	12000	4.3	320	1.25
3.1	**440**	**0.87**	441.3	"	"	11200	12000	3.7	370	1.05
2.9	**445**	**1.1**	471.5	**BK30G06-../D06LA4**	44	11200	12000	3.5	370	1.3
2.4	**540**	**0.91**	567.0	"	"	11200	12000	2.9	445	1.1
2.1	**610**	**0.8**	652.5	"	"	11200	12000	2.5	510	0.96
5.5	**250**	**3.1**	246.6	**BK40Z-../D06LA4**	64	11700	17000	6.6	210	3.7
4.7	**295**	**2.3**	289.8	"	"	11700	17000	5.6	245	2.8
3.9	**355**	**1.65**	348.7	"	"	11700	17000	4.7	295	1.95
3.2	**425**	**1.35**	430.0	"	"	11700	17000	3.8	360	1.6
2.8	**420**	**2.0**	487.3	**BK40G10-../D06LA4**	68	11700	17000	3.4	335	2.5
2.5	**470**	**1.8**	540.0	"	"	11700	17000	3.0	385	2.2
2.1	**560**	**1.5**	660.2	"	"	11700	17000	2.5	465	1.85
1.8	**660**	**1.3**	756.7	"	"	11700	17000	2.2	530	1.6
1.7	**710**	**1.2**	838.4	"	"	11700	17000	2.0	590	1.45
1.4	**870**	**0.98**	998.3	"	"	11700	17000	1.7	710	1.2
1.2	**1020**	**0.83**	1189	"	"	11700	17000	1.4	870	0.98

P = 0.18 kW

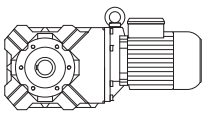


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.2	**330**	**3.1**	328.2	**BK50Z-../D06LA4**	92	14100	26000	5.0	275	3.7
3.3	**415**	**2.0**	414.8	"	"	14100	26000	4.0	340	2.5
3.0	**395**	**2.9**	465.1	**BK50G10-../D06LA4**	96	14100	26000	3.5	330	3.5
2.7	**440**	**2.6**	513.4	"	"	14100	26000	3.2	365	3.2
2.4	**500**	**2.3**	568.6	"	"	14100	26000	2.9	405	2.8
2.1	**570**	**2.0**	651.7	"	"	14100	26000	2.5	475	2.4
1.9	**640**	**1.8**	722.2	"	"	14100	26000	2.3	520	2.2
1.6	**760**	**1.5**	859.8	"	"	14100	26000	1.9	640	1.8
1.4	**880**	**1.3**	1024	"	"	14100	26000	1.6	760	1.5
1.1	**1120**	**1.05**	1230	"	"	14100	26000	1.4	880	1.3
1.0	**1240**	**0.93**	1398	"	"	14100	26000	1.2	1030	1.1
1.4	**920**	**2.7**	1016	**BK60G20-../D06LA4**	123	16600	34000	1.6	770	3.2
1.1	**1220**	**2.0**	1322	"	"	16600	34000	1.3	980	2.6
0.85	**1610**	**1.55**	1618	"	"	16600	34000	1.1	1150	2.2
0.75	**1830**	**1.35**	1810	"	"	16600	34000	0.9	1450	1.7
0.7	**1980**	**1.25**	2010	"	"	16600	34000	0.85	1550	1.6
0.6	**2350**	**1.05**	2371	"	"	16600	34000	0.7	1950	1.3
0.8	**1720**	**3.3**	1696	**BK70G20-../D06LA4**	201	24100	50000	1.0	1290	4.4
0.7	**1940**	**2.9**	2040	"	"	24100	50000	0.8	1630	3.5
0.55	**2500**	**2.3**	2578	"	"	24100	50000	0.65	2000	2.9
0.45	**3150**	**1.8**	3041	"	"	24100	50000	0.55	2450	2.3
0.39	**3700**	**1.55**	3505	"	"	24100	50000	0.47	2950	1.95
0.35	**4200**	**1.35**	3894	"	"	24100	50000	0.42	3350	1.7
0.3	**5000**	**1.15**	4531	"	"	24100	50000	0.36	4050	1.4

P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
140	**15.6**	**5.1**	9.71	**BK06-../D05LA4**	9.5	880	-	167	13.1	6.1
116	**18.9**	**4.2**	11.67	"	"	930	-	139	15.8	5.1
89	**24**	**3.3**	15.29	"	"	1020	-	106	20	4.0
75	**28.5**	**2.8**	18.00	"	"	1080	-	90	23.5	3.4
63	**34**	**2.4**	21.54	"	"	1150	-	76	28	2.9
52	**41**	**1.95**	26.36	"	"	1230	-	62	34.5	2.3
41	**52**	**1.55**	33.33	"	"	1320	-	49	43.5	1.85
35.5	**60**	**1.35**	38.18	"	"	1380	-	42.5	50	1.6
28.5	**74**	**1.1**	47.78	"	"	1500	-	34	62	1.3
25	**84**	**0.81**	54.38	"	"	1600	-	30	70	0.97
33.5	**64**	**3.1**	40.79	**BK10-../D06LA4**	23	6000	-	40	53	3.8
28	**75**	**2.7**	48.96	"	"	6400	-	33.5	63	3.2
22	**96**	**2.1**	61.68	"	"	7000	-	26.5	80	2.5
19	**110**	**1.8**	72.31	"	"	7000	-	22.5	93	2.2
15.5	**134**	**1.35**	89.30	"	"	7000	-	18.5	112	1.6
13.5	**150**	**1.05**	102.5	"	"	7000	-	16	126	1.25
8.0	**245**	**0.82**	170.6	**BK10Z-../D06LA4**	24	7000	-	9.5	205	0.98
18	**116**	**2.8**	76.79	**BK20-../D06LA4**	33	7500	9000	21.5	97	3.4
15.5	**134**	**2.5**	88.12	"	"	8000	9000	18.5	112	2.9
12.5	**164**	**1.9**	108.6	"	"	8700	9000	15	136	2.3
11	**184**	**1.8**	124.2	**BK20Z-../D06LA4**	34	8700	9000	13.5	150	2.2
9.4	**210**	**1.55**	144.5	"	"	8700	9000	11.5	174	1.9
7.8	**250**	**1.3**	173.4	"	"	8700	9000	9.4	210	1.55
6.6	**295**	**1.1**	207.5	"	"	8700	9000	7.9	245	1.35
5.2	**375**	**0.88**	259.9	"	"	8700	9000	6.3	310	1.05
13.5	**150**	**3.0**	102.4	**BK30-../D06LA4**	39	11200	12000	16	126	3.6
11	**184**	**2.4**	123.9	**BK30Z-../D06LA4**	41	11200	12000	13.5	150	3.0
9.4	**210**	**2.1**	145.1	"	"	11200	12000	11.5	174	2.6
7.4	**265**	**1.7**	184.8	"	"	11200	12000	8.8	225	2.0
6.3	**310**	**1.45**	216.5	"	"	11200	12000	7.5	260	1.75

P = 0.25 kW

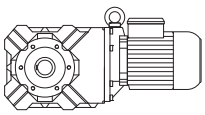


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
5.3	**365**	**1.25**	255.3	**BK30Z-../D06LA4**	"	11200	12000	6.4	305	1.5
4.4	**440**	**0.88**	308.3	"	"	11200	12000	5.3	365	1.05
8.0	**245**	**3.2**	169.0	**BK40Z-../D06LA4**	64	11700	17000	9.6	205	3.8
6.4	**305**	**2.6**	211.5	"	"	11700	17000	7.7	250	3.1
5.5	**350**	**2.2**	246.6	"	"	11700	17000	6.6	290	2.7
4.7	**410**	**1.65**	289.8	"	"	11700	17000	5.6	345	2.0
3.9	**495**	**1.15**	348.7	"	"	11700	17000	4.7	410	1.4
3.2	**590**	**0.97**	430.0	"	"	11700	17000	3.8	500	1.15
2.8	**610**	**1.4**	487.3	**BK40G10-../D06LA4**	68	11700	17000	3.4	495	1.7
2.5	**680**	**1.25**	540.0	"	"	11700	17000	3.0	560	1.5
2.1	**810**	**1.05**	660.2	"	"	11700	17000	2.5	680	1.25
1.8	**950**	**0.89**	756.7	"	"	11700	17000	2.2	770	1.1
1.7	**1020**	**0.83**	838.4	"	"	11700	17000	2.0	860	0.99
5.2	**370**	**2.8**	264.5	**BK50Z-../D06LA4**	92	14100	26000	6.2	310	3.4
4.2	**460**	**2.2**	328.2	"	"	14100	26000	5.0	385	2.6
3.3	**570**	**1.5**	414.8	"	"	14100	26000	4.0	475	1.8
3.0	**570**	**2.0**	465.1	**BK50G10-../D06LA4**	96	14100	26000	3.5	485	2.4
2.7	**630**	**1.85**	513.4	"	"	14100	26000	3.2	530	2.2
2.4	**720**	**1.6**	568.6	"	"	14100	26000	2.9	590	1.95
2.1	**820**	**1.4**	651.7	"	"	14100	26000	2.5	680	1.7
1.9	**910**	**1.25**	722.2	"	"	14100	26000	2.3	750	1.55
1.6	**1090**	**1.05**	859.8	"	"	14100	26000	1.9	910	1.25
1.4	**1250**	**0.92**	1024	"	"	14100	26000	1.6	1090	1.05
2.2	**820**	**3.0**	621.5	**BK60G20-../D06LA4**	123	16600	34000	2.7	620	4.0
1.8	**1010**	**2.5**	752.1	"	"	16600	34000	2.2	770	3.2
1.6	**1150**	**2.2**	887.8	"	"	16600	34000	1.9	920	2.7
1.4	**1400**	**1.8**	1016	"	"	16600	34000	1.6	1190	2.1
1.1	**1830**	**1.35**	1322	"	"	16600	34000	1.3	1500	1.65
0.85	**2350**	**1.05**	1618	"	"	16600	34000	1.1	1760	1.4
1.1	**1790**	**3.2**	1280	**BK70G20-../D06LA4**	201	24100	50000	1.3	1450	3.9
0.95	**2050**	**2.8**	1457	"	"	24100	50000	1.2	1560	3.7
0.8	**2550**	**2.2**	1696	"	"	24100	50000	1.0	1950	2.9
0.7	**2850**	**2.0**	2040	"	"	24100	50000	0.8	2450	2.3
0.55	**3700**	**1.55**	2578	"	"	24100	50000	0.65	3050	1.85
0.45	**4650**	**1.25**	3041	"	"	24100	50000	0.55	3650	1.55
0.39	**5400**	**1.05**	3505	"	"	24100	50000	0.47	4350	1.3

P = 0.3 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
140	**18.8**	**4.3**	9.71	**BK06-../D07LA4**	14	880	-	167	15.7	5.1
116	**22.5**	**3.6**	11.67	"	"	930	-	139	18.9	4.2
89	**29**	**2.8**	15.29	"	"	1020	-	106	24.5	3.3
75	**34**	**2.4**	18.00	"	"	1080	-	90	28.5	2.8
63	**40.5**	**2.0**	21.54	"	"	1150	-	76	33.5	2.4
52	**49.5**	**1.6**	26.36	"	"	1230	-	62	41.5	1.95
41	**62**	**1.3**	33.33	"	"	1320	-	49	52	1.55
35.5	**72**	**1.1**	38.18	"	"	1380	-	42.5	60	1.35
28.5	**89**	**0.9**	47.78	"	"	1500	-	34	74	1.1
39.5	**65**	**3.1**	34.25	**BK10-../D07LA4**	26	5600	-	47.5	54	3.7
33.5	**76**	**2.6**	40.79	"	"	6000	-	40	64	3.1
28	**91**	**2.2**	48.96	"	"	6400	-	33.5	76	2.6
22	**115**	**1.75**	61.68	"	"	7000	-	26.5	96	2.1
19	**132**	**1.5**	72.31	"	"	7000	-	22.5	112	1.8
15.5	**160**	**1.1**	89.30	"	"	7000	-	18.5	134	1.35
13.5	**180**	**0.87**	102.5	"	"	7000	-	16	152	1.05
22.5	**113**	**2.9**	61.30	**BK20-../D07LA4**	35	6500	9000	26.5	96	3.4
18	**140**	**2.4**	76.79	"	"	7500	9000	21.5	117	2.8

P = 0.3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
15.5	**160**	**2.1**	88.12	**BK20-../D07LA4**	"	8000	9000	18.5	134	2.5
12.5	**197**	**1.6**	108.6	"	"	8700	9000	15	164	1.9
11	**220**	**1.5**	124.2	**BK20Z-../D07LA4**	37	8700	9000	13.5	180	1.85
9.4	**255**	**1.3**	144.5	"	"	8700	9000	11.5	205	1.6
7.8	**300**	**1.1**	173.4	"	"	8700	9000	9.4	250	1.3
6.6	**355**	**0.93**	207.5	"	"	8700	9000	7.9	295	1.1
15.5	**158**	**2.8**	88.38	**BK30-../D07LA4**	41	10600	12000	18.5	133	3.4
13.5	**180**	**2.5**	102.4	"	"	11200	12000	16	152	3.0
11	**220**	**2.0**	123.9	**BK30Z-../D07LA4**	44	11200	12000	13.5	180	2.5
9.4	**255**	**1.75**	145.1	"	"	11200	12000	11.5	205	2.2
7.4	**320**	**1.4**	184.8	"	"	11200	12000	8.8	270	1.65
6.3	**370**	**1.2**	216.5	"	"	11200	12000	7.5	310	1.45
5.3	**440**	**1.0**	255.3	"	"	11200	12000	6.4	365	1.25
9.5	**250**	**3.1**	143.0	**BK40Z-../D07LA4**	66	11700	17000	11.5	205	3.8
8.0	**295**	**2.6**	169.0	"	"	11700	17000	9.6	245	3.2
6.4	**365**	**2.1**	211.5	"	"	11700	17000	7.7	305	2.6
5.5	**420**	**1.85**	246.6	"	"	11700	17000	6.6	350	2.2
4.7	**490**	**1.4**	289.8	"	"	11700	17000	5.6	410	1.65
3.9	**590**	**0.98**	348.7	"	"	11700	17000	4.7	490	1.2
3.2	**710**	**0.81**	430.0	"	"	11700	17000	3.8	600	0.96
2.8	**740**	**1.15**	487.3	**BK40G10-../D07LA4**	71	11700	17000	3.4	600	1.4
2.5	**830**	**1.0**	540.0	"	"	11700	17000	3.0	680	1.25
2.1	**990**	**0.86**	660.2	"	"	11700	17000	2.5	830	1.0
6.6	**355**	**3.0**	206.8	**BK50Z-../D07LA4**	95	14100	26000	7.9	295	3.6
5.2	**445**	**2.4**	264.5	"	"	14100	26000	6.2	370	2.8
4.2	**550**	**1.85**	328.2	"	"	14100	26000	5.0	460	2.2
3.3	**690**	**1.2**	414.8	"	"	14100	26000	4.0	570	1.5
3.0	**700**	**1.65**	465.1	**BK50G10-../D07LA4**	99	14100	26000	3.5	590	1.95
2.7	**780**	**1.45**	513.4	"	"	14100	26000	3.2	650	1.75
2.4	**870**	**1.3**	568.6	"	"	14100	26000	2.9	720	1.6
2.1	**1000**	**1.15**	651.7	"	"	14100	26000	2.5	830	1.4
1.9	**1110**	**1.05**	722.2	"	"	14100	26000	2.3	910	1.25
1.6	**1320**	**0.87**	859.8	"	"	14100	26000	1.9	1110	1.05
2.2	**1040**	**2.4**	621.5	**BK60G20-../D07LA4**	125	16600	34000	2.7	800	3.1
1.8	**1270**	**1.95**	752.1	"	"	16600	34000	2.2	980	2.6
1.6	**1450**	**1.7**	887.8	"	"	16600	34000	1.9	1170	2.1
1.4	**1740**	**1.45**	1016	"	"	16600	34000	1.6	1490	1.7
1.1	**2250**	**1.1**	1322	"	"	16600	34000	1.3	1860	1.35
1.2	**1950**	**2.9**	1139	**BK70G20-../D07LA4**	204	24100	50000	1.5	1480	3.9
1.1	**2200**	**2.6**	1280	"	"	24100	50000	1.3	1820	3.1
0.95	**2550**	**2.2**	1457	"	"	24100	50000	1.2	1950	2.9
0.8	**3150**	**1.8**	1696	"	"	24100	50000	1.0	2400	2.4
0.7	**3550**	**1.6**	2040	"	"	24100	50000	0.8	3050	1.85
0.55	**4600**	**1.25**	2578	"	"	24100	50000	0.65	3800	1.5

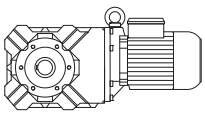
P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
140	**23**	**3.5**	9.71	**BK06-../D07LA4**	14	880	-	167	19.4	4.1
116	**28**	**2.9**	11.67	"	"	930	-	139	23	3.5
89	**36**	**2.2**	15.29	"	"	1020	-	106	30	2.7
75	**42**	**1.9**	18.00	"	"	1080	-	90	35	2.3
63	**50**	**1.6**	21.54	"	"	1150	-	76	41.5	1.95
52	**61**	**1.3**	26.36	"	"	1230	-	62	51	1.55
41	**77**	**1.05**	33.33	"	"	1320	-	49	64	1.25
35.5	**89**	**0.9**	38.18	"	"	1380	-	42.5	74	1.1

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

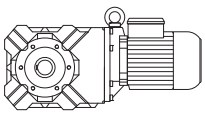
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
47	**67**	**3.0**	28.76	**BK10-../D07LA4**	26	5200	-	57	55	3.6
39.5	**80**	**2.5**	34.25	"	"	5600	-	47.5	66	3.0
33.5	**94**	**2.1**	40.79	"	"	6000	-	40	79	2.5
28	**112**	**1.8**	48.96	"	"	6400	-	33.5	93	2.2
22	**142**	**1.4**	61.68	"	"	7000	-	26.5	118	1.7
19	**163**	**1.25**	72.31	"	"	7000	-	22.5	138	1.45
15.5	**198**	**0.9**	89.30	"	"	7000	-	18.5	166	1.05
32	**99**	**3.3**	42.70	**BK20-../D07LA4**	35	5800	9000	38	83	4.0
26.5	**118**	**2.8**	51.22	"	"	6300	9000	32	98	3.4
22.5	**139**	**2.4**	61.30	"	"	6500	9000	26.5	118	2.8
18	**172**	**1.9**	76.79	"	"	7500	9000	21.5	144	2.3
15.5	**198**	**1.65**	88.12	"	"	8000	9000	18.5	166	2.0
12.5	**240**	**1.3**	108.6	"	"	8700	9000	15	200	1.6
11	**270**	**1.2**	124.2	**BK20Z-../D07LA4**	37	8700	9000	13.5	220	1.5
9.4	**315**	**1.05**	144.5	"	"	8700	9000	11.5	255	1.3
7.8	**375**	**0.88**	173.4	"	"	8700	9000	9.4	310	1.05
23	**135**	**3.3**	59.27	**BK30-../D07LA4**	41	8900	12000	27.5	113	4.0
19	**161**	**2.8**	71.56	"	"	9700	12000	23	133	3.4
15.5	**196**	**2.3**	88.38	"	"	10600	12000	18.5	164	2.7
13.5	**220**	**2.0**	102.4	"	"	11200	12000	16	187	2.4
11	**270**	**1.65**	123.9	**BK30Z-../D07LA4**	44	11200	12000	13.5	220	2.0
9.4	**315**	**1.45**	145.1	"	"	11200	12000	11.5	255	1.75
7.4	**395**	**1.15**	184.8	"	"	11200	12000	8.8	330	1.35
6.3	**455**	**0.99**	216.5	"	"	11200	12000	7.5	385	1.15
5.3	**540**	**0.83**	255.3	"	"	11200	12000	6.4	450	1.0
11.5	**260**	**3.0**	118.2	**BK40Z-../D07LA4**	66	11700	17000	14	210	3.7
9.5	**310**	**2.5**	143.0	"	"	11700	17000	11.5	255	3.1
8.0	**365**	**2.1**	169.0	"	"	11700	17000	9.6	305	2.6
6.4	**450**	**1.75**	211.5	"	"	11700	17000	7.7	375	2.1
5.5	**520**	**1.5**	246.6	"	"	11700	17000	6.6	430	1.8
4.7	**600**	**1.15**	289.8	"	"	11700	17000	5.6	510	1.35
3.9	**730**	**0.8**	348.7	"	"	11700	17000	4.7	600	0.97
2.8	**930**	**0.91**	487.3	**BK40G10-../D07LA4**	71	11700	17000	3.4	760	1.1
2.5	**1040**	**0.82**	540.0	"	"	11700	17000	3.0	860	0.99
8.9	**325**	**3.2**	153.3	**BK50Z-../D07LA4**	95	14100	26000	11	265	4.0
6.6	**435**	**2.4**	206.8	"	"	14100	26000	7.9	365	2.9
5.2	**550**	**1.9**	264.5	"	"	14100	26000	6.2	460	2.3
4.2	**680**	**1.5**	328.2	"	"	14100	26000	5.0	570	1.75
3.3	**850**	**0.99**	414.8	"	"	14100	26000	4.0	700	1.2
3.0	**870**	**1.3**	465.1	**BK50G10-../D07LA4**	99	14100	26000	3.5	740	1.55
2.7	**970**	**1.2**	513.4	"	"	14100	26000	3.2	810	1.4
2.4	**1090**	**1.05**	568.6	"	"	14100	26000	2.9	900	1.3
2.1	**1250**	**0.92**	651.7	"	"	14100	26000	2.5	1050	1.1
1.9	**1380**	**0.83**	722.2	"	"	14100	26000	2.3	1140	1.0
2.2	**1340**	**1.85**	621.5	**BK60G20-../D07LA4**	125	16600	34000	2.7	1040	2.4
1.8	**1640**	**1.5**	752.1	"	"	16600	34000	2.2	1290	1.95
1.6	**1870**	**1.35**	887.8	"	"	16600	34000	1.9	1520	1.65
1.4	**2200**	**1.15**	1016	"	"	16600	34000	1.6	1900	1.3
1.1	**2850**	**0.88**	1322	"	"	16600	34000	1.3	2350	1.05
1.6	**1850**	**3.1**	847.7	**BK70G20-../D07LA4**	204	24100	50000	2.0	1410	4.0
1.4	**2100**	**2.7**	964.6	"	"	24100	50000	1.7	1670	3.4
1.2	**2500**	**2.3**	1139	"	"	24100	50000	1.5	1920	3.0
1.1	**2800**	**2.0**	1280	"	"	24100	50000	1.3	2300	2.5
0.95	**3250**	**1.75**	1457	"	"	24100	50000	1.2	2500	2.3
0.8	**3950**	**1.45**	1696	"	"	24100	50000	1.0	3100	1.85
0.7	**4500**	**1.25**	2040	"	"	24100	50000	0.8	3900	1.45

P = 0.55 kW

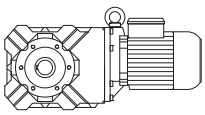


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
194	**24.5**	**3.0**	7.25	**BK06-../D08MA4**	15	790	-	235	20.5	3.6
145	**33**	**2.4**	9.71	"	"	880	-	174	27.5	2.9
120	**40**	**2.0**	11.67	"	"	930	-	144	33.5	2.4
92	**51**	**1.55**	15.29	"	"	1020	-	110	43	1.85
78	**60**	**1.35**	18.00	"	"	1080	-	94	50	1.6
65	**72**	**1.1**	21.54	"	"	1150	-	78	60	1.35
54	**87**	**0.92**	26.36	"	"	1230	-	64	73	1.1
118	**40.5**	**2.8**	11.93	**BK10-../D08MA4**	27	3100	-	141	34	3.4
83	**56**	**2.4**	16.92	"	"	3700	-	100	47	2.9
76	**62**	**3.2**	18.52	"	"	4300	-	91	51	3.9
62	**76**	**2.6**	22.65	"	"	4650	-	75	63	3.2
49	**96**	**2.1**	28.76	"	"	5200	-	59	80	2.5
41	**115**	**1.75**	34.25	"	"	5600	-	49.5	95	2.1
34.5	**137**	**1.45**	40.79	"	"	6000	-	41.5	113	1.75
29	**161**	**1.25**	48.96	"	"	6400	-	34.5	135	1.5
23	**200**	**1.0**	61.68	"	"	7000	-	27.5	169	1.2
19.5	**235**	**0.85**	72.31	"	"	7000	-	23.5	196	1.0
38.5	**122**	**2.7**	36.69	**BK20-../D08MA4**	36	5400	9000	46	102	3.2
33	**143**	**2.3**	42.70	"	"	5800	9000	39.5	119	2.8
27.5	**169**	**1.95**	51.22	"	"	6300	9000	33	141	2.3
23	**200**	**1.65**	61.30	"	"	6500	9000	27.5	169	1.95
18.5	**245**	**1.35**	76.79	"	"	7500	9000	22	210	1.55
16	**285**	**1.15**	88.12	"	"	8000	9000	19.5	230	1.45
13	**345**	**0.91**	108.6	"	"	8700	9000	15.5	290	1.1
11.5	**385**	**0.86**	124.2	**BK20Z-../D08MA4**	38	8700	9000	14	315	1.05
33	**141**	**3.2**	42.89	**BK30-../D08MA4**	42	7800	12000	39.5	118	3.8
28	**165**	**2.7**	50.27	"	"	8300	12000	33.5	137	3.3
24	**192**	**2.3**	59.27	"	"	8900	12000	28.5	162	2.8
20	**225**	**2.0**	71.56	"	"	9700	12000	23.5	194	2.3
16	**280**	**1.6**	88.38	"	"	10600	12000	19.5	230	1.95
14	**315**	**1.45**	102.4	"	"	11200	12000	16.5	270	1.65
11.5	**385**	**1.15**	123.9	**BK30Z-../D08MA4**	45	11200	12000	14	315	1.45
9.7	**450**	**1.0**	145.1	"	"	11200	12000	12	365	1.25
17	**265**	**2.9**	84.36	**BK40-../D08MA4**	63	10700	17000	20	225	3.5
13.5	**330**	**2.4**	104.0	"	"	11700	17000	16.5	270	2.9
12	**370**	**2.1**	118.2	**BK40Z-../D08MA4**	67	11700	17000	14.5	305	2.6
9.8	**450**	**1.75**	143.0	"	"	11700	17000	12	365	2.1
8.3	**520**	**1.5**	169.0	"	"	11700	17000	10	435	1.8
6.7	**640**	**1.2**	211.5	"	"	11700	17000	8.0	530	1.45
5.7	**740**	**1.05**	246.6	"	"	11700	17000	6.9	610	1.3
4.9	**860**	**0.8**	289.8	"	"	11700	17000	5.8	730	0.94
12.5	**355**	**3.0**	115.4	**BK50Z-../D08MA4**	96	14100	26000	15	295	3.6
9.2	**470**	**2.2**	153.3	"	"	14100	26000	11	395	2.7
6.8	**630**	**1.65**	206.8	"	"	14100	26000	8.2	520	2.0
5.3	**800**	**1.3**	264.5	"	"	14100	26000	6.4	660	1.6
4.3	**980**	**1.05**	328.2	"	"	14100	26000	5.2	810	1.25
3.1	**1290**	**0.89**	465.1	**BK50G10-../D08MA4**	100	14100	26000	3.7	1080	1.05
2.8	**1420**	**0.81**	513.4	"	"	14100	26000	3.3	1210	0.95
6.9	**760**	**3.0**	205.0	**BK60Z-../D08MA4**	119	16600	34000	8.2	640	3.6
5.9	**890**	**2.6**	239.7	"	"	16600	34000	7.1	730	3.2
5.3	**990**	**2.3**	268.2	"	"	16600	34000	6.3	830	2.8
4.5	**1160**	**2.0**	317.7	"	"	16600	34000	5.3	990	2.3
4.0	**1310**	**1.75**	355.5	"	"	16600	34000	4.8	1090	2.1
3.5	**1500**	**1.55**	411.5	"	"	16600	34000	4.1	1280	1.8
3.1	**1690**	**1.35**	460.4	"	"	16600	34000	3.7	1410	1.65
2.9	**1810**	**1.25**	498.0	"	"	16600	34000	3.4	1540	1.5
2.6	**2000**	**1.15**	557.2	"	"	16600	34000	3.1	1690	1.35
2.3	**2000**	**1.25**	621.5	**BK60G20-../D08MA4**	126	16600	34000	2.8	1610	1.55
1.9	**2400**	**1.05**	752.1	"	"	16600	34000	2.3	1960	1.3
1.6	**2900**	**0.86**	887.8	"	"	16600	34000	1.9	2400	1.05

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.55 kW

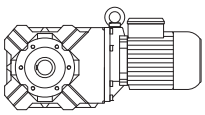


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.3	**1590**	**3.3**	432.1	**BK70Z-../D08MA4**	207	24100	50000	3.9	1340	3.9
2.8	**1870**	**2.8**	501.8	"	"	24100	50000	3.4	1540	3.4
2.5	**2100**	**2.5**	570.8	"	"	24100	50000	3.0	1750	3.0
2.2	**2350**	**2.2**	644.9	"	"	24100	50000	2.7	1940	2.7
2.0	**2600**	**2.0**	733.6	"	"	24100	50000	2.3	2250	2.3
1.7	**2700**	**2.1**	847.7	**BK70G20-../D08MA4**	205	24100	50000	2.0	2250	2.5
1.5	**3050**	**1.85**	964.6	"	"	24100	50000	1.8	2500	2.3
1.3	**3600**	**1.6**	1139	"	"	24100	50000	1.5	3050	1.85
1.1	**4350**	**1.3**	1280	"	"	24100	50000	1.4	3350	1.7
1.0	**4800**	**1.2**	1457	"	"	24100	50000	1.2	3900	1.45
1.1	**3750**	**3.1**	1307	**BK80G40-../D08MA4**	347	30000	75000	1.3	3000	3.8
1.0	**4050**	**2.8**	1425	"	"	30000	75000	1.2	3150	3.7
0.9	**4600**	**2.5**	1583	"	"	30000	75000	1.1	3550	3.2
0.8	**5200**	**2.2**	1775	"	"	30000	75000	0.95	4200	2.7
0.65	**6600**	**1.75**	2205	"	"	30000	75000	0.8	5100	2.3
0.6	**7300**	**1.6**	2449	"	"	30000	75000	0.7	6000	1.9
0.5	**9000**	**1.3**	2811	"	"	30000	75000	0.6	7200	1.6
0.45	**10200**	**1.15**	3120	"	"	30000	75000	0.55	8000	1.45
0.55	**7400**	**2.5**	2764	**BK90G50-../D08MA4**	620	49400	120000	0.65	5900	3.1
0.46	**9300**	**2.0**	3065	"	"	49400	120000	0.55	7400	2.5
0.39	**11300**	**1.65**	3672	"	"	49400	120000	0.46	9300	2.0
0.35	**12900**	**1.45**	4070	"	"	49400	120000	0.42	10300	1.8
0.29	**16000**	**1.15**	4952	"	"	49400	120000	0.34	13300	1.4
0.26	**18000**	**1.05**	5491	"	"	49400	120000	0.31	14800	1.25

P = 0.75 kW

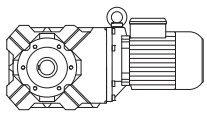
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
196	**33.5**	**2.2**	7.25	**BK06-../DHE08XA4**	18	790	-	240	27	2.7
147	**44.5**	**1.8**	9.71	"	"	880	-	177	37	2.2
122	**54**	**1.5**	11.67	"	"	930	-	147	44.5	1.8
93	**70**	**1.15**	15.29	"	"	1020	-	112	58	1.4
79	**81**	**0.99**	18.00	"	"	1080	-	95	67	1.2
66	**97**	**0.82**	21.54	"	"	1150	-	80	80	1.0
185	**35.5**	**3.2**	7.68	**BK10-../DHE08XA4**	30	2400	-	225	29	4.0
152	**43**	**2.7**	9.40	"	"	2700	-	182	36	3.2
120	**54**	**2.1**	11.93	"	"	3100	-	144	45.5	2.5
98	**65**	**3.1**	14.50	"	"	3900	-	118	54	3.7
84	**76**	**1.8**	16.92	"	"	3700	-	102	63	2.2
77	**83**	**2.4**	18.52	"	"	4300	-	93	69	2.9
63	**102**	**1.95**	22.65	"	"	4650	-	76	84	2.4
49.5	**130**	**1.55**	28.76	"	"	5200	-	60	107	1.85
41.5	**155**	**1.3**	34.25	"	"	5600	-	50	128	1.55
35	**184**	**1.1**	40.79	"	"	6000	-	42	153	1.3
29.5	**215**	**0.93**	48.96	"	"	6400	-	35	182	1.1
82	**79**	**2.9**	17.42	**BK20-../DHE08XA4**	39	3250	9000	99	65	3.6
59	**109**	**3.0**	24.29	"	"	4500	9000	71	90	3.7
50	**128**	**2.6**	28.66	"	"	4850	9000	60	107	3.1
39	**165**	**2.0**	36.69	"	"	5400	9000	47	137	2.4
33.5	**192**	**1.7**	42.70	"	"	5800	9000	40.5	159	2.1
28	**225**	**1.45**	51.22	"	"	6300	9000	33.5	190	1.75
23.5	**270**	**1.2**	61.30	"	"	6500	9000	28	225	1.45
18.5	**340**	**0.97**	76.79	"	"	7500	9000	22.5	280	1.2
16.5	**375**	**0.88**	88.12	"	"	8000	9000	19.5	315	1.05
42.5	**151**	**3.0**	33.70	**BK30-../DHE08XA4**	45	7000	12000	51	126	3.6
33.5	**190**	**2.4**	42.89	"	"	7800	12000	40	159	2.8
28.5	**220**	**2.0**	50.27	"	"	8300	12000	34.5	182	2.5
24	**260**	**1.75**	59.27	"	"	8900	12000	29	215	2.1

P = 0.75 kW



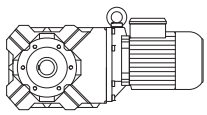
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
20	**310**	**1.45**	71.56	**BK30-../DHE08XA4**	"	9700	12000	24	255	1.75
16.5	**370**	**1.2**	88.38	"	"	10600	12000	19.5	315	1.45
14	**430**	**1.05**	102.4	"	"	11200	12000	17	355	1.25
11.5	**520**	**0.87**	123.9	**BK30Z-../DHE08XA4**	48	11200	12000	14	430	1.05
24	**260**	**3.0**	59.66	**BK40-../DHE08XA4**	65	9100	17000	29	215	3.6
20.5	**300**	**2.6**	70.11	"	"	9800	17000	24.5	250	3.1
17	**365**	**2.1**	84.36	"	"	10700	17000	20.5	300	2.6
14	**430**	**1.8**	104.0	"	"	11700	17000	16.5	365	2.1
12.5	**485**	**1.6**	118.2	**BK40Z-../DHE08XA4**	70	11700	17000	14.5	415	1.9
10	**600**	**1.3**	143.0	"	"	11700	17000	12	500	1.55
8.5	**690**	**1.15**	169.0	"	"	11700	17000	10.5	560	1.4
6.8	**860**	**0.91**	211.5	"	"	11700	17000	8.1	720	1.1
19	**325**	**3.2**	75.40	**BK50-../DHE08XA4**	94	12600	26000	23	270	3.9
15	**410**	**2.6**	95.29	"	"	14100	26000	18	340	3.1
12.5	**485**	**2.2**	115.4	**BK50Z-../DHE08XA4**	98	14100	26000	15	405	2.6
9.3	**630**	**1.65**	153.3	"	"	14100	26000	11.5	510	2.1
6.9	**850**	**1.25**	206.8	"	"	14100	26000	8.3	700	1.5
5.4	**1070**	**0.98**	264.5	"	"	14100	26000	6.5	890	1.2
9.3	**770**	**3.0**	153.7	**BK60Z-../DHE08XA4**	121	16600	34000	11.5	620	3.7
7.8	**910**	**2.5**	183.2	"	"	16600	34000	9.4	760	3.0
7.0	**1020**	**2.3**	205.0	"	"	16600	34000	8.4	850	2.7
6.0	**1190**	**1.95**	239.7	"	"	16600	34000	7.2	990	2.3
5.3	**1350**	**1.7**	268.2	"	"	16600	34000	6.4	1110	2.1
4.5	**1590**	**1.45**	317.7	"	"	16600	34000	5.4	1320	1.75
4.0	**1790**	**1.3**	355.5	"	"	16600	34000	4.9	1460	1.6
3.5	**2000**	**1.15**	411.5	"	"	16600	34000	4.2	1700	1.35
3.1	**2300**	**1.0**	460.4	"	"	16600	34000	3.8	1880	1.2
2.9	**2450**	**0.94**	498.0	"	"	16600	34000	3.5	2000	1.15
2.6	**2750**	**0.84**	557.2	"	"	16600	34000	3.1	2300	1.0
2.3	**2850**	**0.88**	621.5	**BK60G20-../DHE08XA4**	129	16600	34000	2.8	2250	1.1
4.3	**1660**	**3.1**	333.6	**BK70Z-../DHE08XA4**	210	24100	50000	5.2	1370	3.8
3.8	**1880**	**2.8**	379.9	"	"	24100	50000	4.6	1550	3.4
3.3	**2150**	**2.4**	432.1	"	"	24100	50000	4.0	1790	2.9
2.9	**2450**	**2.1**	501.8	"	"	24100	50000	3.5	2000	2.6
2.5	**2850**	**1.8**	570.8	"	"	24100	50000	3.0	2350	2.2
2.3	**3100**	**1.7**	644.9	"	"	24100	50000	2.7	2650	1.95
2.0	**3550**	**1.45**	733.6	"	"	24100	50000	2.4	2950	1.75
1.7	**3850**	**1.5**	847.7	**BK70G20-../DHE08XA4**	207	24100	50000	2.1	3050	1.85
1.5	**4350**	**1.3**	964.6	"	"	24100	50000	1.8	3550	1.6
1.3	**5000**	**1.15**	1139	"	"	24100	50000	1.6	4000	1.45
1.2	**5500**	**1.05**	1280	"	"	24100	50000	1.4	4700	1.2
1.0	**6700**	**0.85**	1457	"	"	24100	50000	1.2	5500	1.05
1.5	**3850**	**3.0**	963.0	**BK80G40-../DHE08XA4**	349	30000	75000	1.8	3050	3.8
1.4	**4100**	**2.8**	1079	"	"	30000	75000	1.6	3450	3.3
1.1	**5400**	**2.1**	1307	"	"	30000	75000	1.4	4100	2.8
1.0	**5900**	**1.95**	1425	"	"	30000	75000	1.2	4750	2.4
0.9	**6700**	**1.7**	1583	"	"	30000	75000	1.1	5200	2.2
0.8	**7600**	**1.5**	1775	"	"	30000	75000	1.0	5800	2.0
0.65	**9600**	**1.2**	2205	"	"	30000	75000	0.8	7500	1.55
0.6	**10400**	**1.1**	2449	"	"	30000	75000	0.7	8700	1.3
0.9	**6400**	**2.9**	1579	**BK90G50-../DHE08XA4**	622	49400	120000	1.1	5000	3.7
0.8	**7200**	**2.6**	1803	"	"	49400	120000	0.95	5800	3.2
0.75	**7600**	**2.4**	2016	"	"	49400	120000	0.85	6500	2.8
0.55	**10900**	**1.7**	2764	"	"	49400	120000	0.65	8900	2.1
0.47	**13100**	**1.4**	3065	"	"	49400	120000	0.6	9800	1.9
0.39	**16200**	**1.15**	3672	"	"	49400	120000	0.47	13100	1.4
0.35	**18300**	**1.0**	4070	"	"	49400	120000	0.43	14500	1.3

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
325	**29.5**	**3.2**	4.44	**BK10-../DHE09LA4**	36	1890	-	395	24	4.0
240	**40**	**2.6**	6.02	"	"	2100	-	290	33	3.2
188	**51**	**2.3**	7.68	"	"	2400	-	230	42	2.7
154	**62**	**1.85**	9.40	"	"	2700	-	186	51	2.3
135	**70**	**2.6**	10.70	"	"	3500	-	163	58	3.1
121	**79**	**1.45**	11.93	"	"	3100	-	146	66	1.75
100	**94**	**2.1**	14.50	"	"	3900	-	120	78	2.6
86	**109**	**1.25**	16.92	"	"	3700	-	103	91	1.5
78	**121**	**1.65**	18.52	"	"	4300	-	94	100	2.0
64	**147**	**1.35**	22.65	"	"	4650	-	77	122	1.65
51	**185**	**1.1**	28.76	"	"	5200	-	61	154	1.3
42.5	**220**	**0.91**	34.25	"	"	5600	-	51	185	1.1
124	**77**	**3.0**	11.69	**BK20-../DHE09LA4**	46	2400	8800	149	64	3.6
83	**115**	**2.0**	17.42	"	"	3250	9000	100	95	2.4
75	**126**	**2.6**	19.39	"	"	4050	9000	90	105	3.1
60	**157**	**2.1**	24.29	"	"	4500	9000	72	131	2.5
51	**185**	**1.8**	28.66	"	"	4850	9000	61	154	2.1
39.5	**235**	**1.4**	36.69	"	"	5400	9000	47.5	199	1.65
34	**275**	**1.2**	42.70	"	"	5800	9000	41	230	1.45
28.5	**325**	**1.0**	51.22	"	"	6300	9000	34	270	1.2
23.5	**395**	**0.84**	61.30	"	"	6500	9000	28.5	325	1.0
70	**136**	**2.4**	20.85	**BK30-../DHE09LA4**	52	5000	12000	84	113	2.8
63	**150**	**3.0**	23.20	"	"	5900	12000	75	126	3.6
51	**185**	**2.4**	28.76	"	"	6500	12000	61	154	2.9
43	**215**	**2.1**	33.70	"	"	7000	12000	52	181	2.5
34	**270**	**1.65**	42.89	"	"	7800	12000	41	225	2.0
29	**315**	**1.45**	50.27	"	"	8300	12000	35	260	1.75
24.5	**375**	**1.2**	59.27	"	"	8900	12000	29.5	310	1.45
20.5	**445**	**1.0**	71.56	"	"	9700	12000	24.5	370	1.2
16.5	**540**	**0.83**	88.38	"	"	10600	12000	20	450	1.0
35.5	**265**	**2.9**	40.88	**BK40-../DHE09LA4**	72	7600	17000	43	215	3.6
28.5	**320**	**2.4**	51.18	"	"	8400	17000	34	270	2.9
24.5	**375**	**2.1**	59.66	"	"	9100	17000	29.5	310	2.5
21	**435**	**1.8**	70.11	"	"	9800	17000	25	365	2.1
17.5	**520**	**1.5**	84.36	"	"	10700	17000	21	435	1.8
14	**630**	**1.25**	104.0	"	"	11700	17000	17	520	1.5
12.5	**710**	**1.1**	118.2	**BK40Z-../DHE09LA4**	76	11700	17000	15	590	1.3
10.5	**840**	**0.93**	143.0	"	"	11700	17000	12.5	700	1.1
24	**385**	**2.7**	60.76	**BK50-../DHE09LA4**	100	11400	26000	29	315	3.3
19.5	**465**	**2.3**	75.40	"	"	12600	26000	23.5	385	2.7
15.5	**580**	**1.8**	95.29	"	"	14100	26000	18.5	485	2.2
12.5	**710**	**1.5**	115.4	**BK50Z-../DHE09LA4**	105	14100	26000	15.5	570	1.85
9.4	**920**	**1.15**	153.3	"	"	14100	26000	11.5	750	1.4
7.0	**1230**	**0.85**	206.8	"	"	14100	26000	8.5	1010	1.05
14.5	**720**	**3.2**	101.2	**BK60-../DHE09LA4**	109	13900	34000	17.5	600	3.8
13	**800**	**2.9**	113.2	"	"	15000	34000	15.5	670	3.4
12	**870**	**2.6**	122.5	"	"	15500	34000	14.5	720	3.2
11	**950**	**2.4**	137.0	"	"	16600	34000	13	800	2.9
9.4	**1110**	**2.1**	153.7	**BK60Z-../DHE09LA4**	128	16600	34000	11.5	910	2.5
7.9	**1320**	**1.75**	183.2	"	"	16600	34000	9.5	1100	2.1
7.1	**1470**	**1.55**	205.0	"	"	16600	34000	8.5	1230	1.85
6.1	**1720**	**1.35**	239.7	"	"	16600	34000	7.3	1430	1.6
5.4	**1940**	**1.2**	268.2	"	"	16600	34000	6.5	1610	1.45
4.6	**2250**	**1.0**	317.7	"	"	16600	34000	5.5	1910	1.2
4.1	**2550**	**0.9**	355.5	"	"	16600	34000	4.9	2100	1.1
6.4	**1640**	**3.2**	226.2	**BK70Z-../DHE09LA4**	216	24100	50000	7.7	1360	3.8
5.6	**1870**	**2.8**	257.3	"	"	24100	50000	6.8	1540	3.4
5.0	**2100**	**2.5**	293.3	"	"	24100	50000	6.0	1750	3.0
4.4	**2350**	**2.2**	333.6	"	"	24100	50000	5.3	1980	2.6
3.8	**2750**	**1.9**	379.9	"	"	24100	50000	4.6	2250	2.3

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.4	**3050**	**1.7**	432.1	**BK70Z-../DHE09LA4**	"	24100	50000	4.1	2550	2.0
2.9	**3600**	**1.45**	501.8	"	"	24100	50000	3.5	3000	1.75
2.6	**4000**	**1.3**	570.8	"	"	24100	50000	3.1	3350	1.55
2.3	**4550**	**1.15**	644.9	"	"	24100	50000	2.7	3850	1.35
2.0	**5200**	**1.0**	733.6	"	"	24100	50000	2.4	4350	1.2
1.7	**5800**	**0.98**	847.7	**BK70G20-../DHE09LA4**	214	24100	50000	2.1	4600	1.25
1.5	**6500**	**0.88**	964.6	"	"	24100	50000	1.9	5100	1.1
2.9	**3600**	**3.2**	499.5	**BK80Z-../DHE09LA4**	345	30000	75000	3.5	3000	3.8
2.6	**4000**	**2.9**	559.5	"	"	30000	75000	3.2	3250	3.5
2.4	**3600**	**3.2**	607.8	**BK80G40-../DHE09LA4**	356	30000	75000	2.9	2850	4.0
2.2	**3900**	**2.9**	680.9	"	"	30000	75000	2.6	3200	3.6
2.0	**4400**	**2.6**	756.3	"	"	30000	75000	2.4	3550	3.2
1.7	**5200**	**2.2**	847.2	"	"	30000	75000	2.1	4050	2.8
1.5	**6100**	**1.9**	963.0	"	"	30000	75000	1.9	4600	2.5
1.4	**6400**	**1.8**	1079	"	"	30000	75000	1.7	5100	2.3
1.2	**7700**	**1.5**	1307	"	"	30000	75000	1.4	6400	1.8
1.1	**8300**	**1.4**	1425	"	"	30000	75000	1.3	6900	1.65
0.95	**9800**	**1.15**	1583	"	"	30000	75000	1.1	8300	1.4
0.85	**11000**	**1.05**	1775	"	"	30000	75000	1.0	9200	1.25
1.5	**5600**	**3.3**	1008	**BK90G50-../DHE09LA4**	629	49400	120000	1.8	4450	4.2
1.3	**6500**	**2.8**	1127	"	"	49400	120000	1.6	5000	3.7
1.1	**8300**	**2.2**	1363	"	"	49400	120000	1.3	6800	2.7
0.95	**9500**	**1.95**	1579	"	"	49400	120000	1.2	7200	2.6
0.8	**11400**	**1.6**	1803	"	"	49400	120000	1.0	8700	2.1
0.75	**12000**	**1.55**	2016	"	"	49400	120000	0.9	9700	1.9
0.55	**16900**	**1.1**	2764	"	"	49400	120000	0.65	14000	1.3

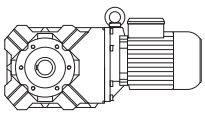
P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
325	**40.5**	**2.3**	4.44	**BK10-../DHE09XA4**	40	1890	-	395	33	2.9
240	**54**	**1.95**	6.02	"	"	2100	-	290	45	2.3
188	**70**	**1.65**	7.68	"	"	2400	-	230	57	2.0
154	**85**	**1.35**	9.40	"	"	2700	-	186	70	1.65
135	**95**	**1.9**	10.70	"	"	3500	-	163	79	2.3
121	**108**	**1.05**	11.93	"	"	3100	-	146	90	1.3
100	**128**	**1.55**	14.50	"	"	3900	-	120	107	1.85
86	**149**	**0.91**	16.92	"	"	3700	-	103	125	1.1
78	**165**	**1.2**	18.52	"	"	4300	-	94	137	1.45
64	**200**	**1.0**	22.65	"	"	4650	-	77	167	1.2
51	**250**	**0.8**	28.76	"	"	5200	-	61	210	0.95
183	**72**	**3.2**	7.91	**BK20-../DHE09XA4**	50	1330	7600	220	59	3.9
146	**90**	**2.6**	9.91	"	"	1910	8300	176	74	3.1
130	**99**	**3.0**	11.14	"	"	3300	8100	157	82	3.7
124	**106**	**2.2**	11.69	"	"	2400	8800	149	88	2.6
98	**131**	**2.5**	14.75	"	"	3650	9000	118	109	3.0
83	**157**	**1.45**	17.42	"	"	3250	9000	100	130	1.8
75	**171**	**1.95**	19.39	"	"	4050	9000	90	143	2.3
60	**210**	**1.55**	24.29	"	"	4500	9000	72	179	1.85
51	**250**	**1.3**	28.66	"	"	4850	9000	61	210	1.55
39.5	**325**	**1.0**	36.69	"	"	5400	9000	47.5	270	1.2
34	**375**	**0.88**	42.70	"	"	5800	9000	41	310	1.05
121	**108**	**3.0**	11.93	**BK30-../DHE09XA4**	56	3650	12000	146	90	3.6
104	**125**	**2.6**	13.98	"	"	4050	12000	125	104	3.1
81	**159**	**2.8**	17.95	"	"	5300	12000	97	132	3.4
70	**186**	**1.7**	20.85	"	"	5000	12000	84	155	2.1
63	**200**	**2.3**	23.20	"	"	5900	12000	75	171	2.6
51	**250**	**1.8**	28.76	"	"	6500	12000	61	210	2.1
43	**295**	**1.55**	33.70	"	"	7000	12000	52	245	1.85

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

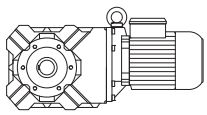
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DHE - IE2

P = 1.5 kW



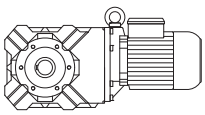
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
34	**370**	**1.2**	42.89	**BK30-../DHE09XA4**	"	7800	12000	41	310	1.45
29	**430**	**1.05**	50.27	"	"	8300	12000	35	360	1.25
24.5	**510**	**0.88**	59.27	"	"	8900	12000	29.5	425	1.05
51	**250**	**3.1**	28.59	**BK40-../DHE09XA4**	76	6300	17000	61	210	3.7
42	**305**	**2.6**	34.61	"	"	6900	17000	51	250	3.1
35.5	**360**	**2.2**	40.88	"	"	7600	17000	43	295	2.6
28.5	**440**	**1.75**	51.18	"	"	8400	17000	34	370	2.1
24.5	**510**	**1.55**	59.66	"	"	9100	17000	29.5	425	1.85
21	**590**	**1.3**	70.11	"	"	9800	17000	25	495	1.6
17.5	**710**	**1.1**	84.36	"	"	10700	17000	21	590	1.3
14	**860**	**0.91**	104.0	"	"	11700	17000	17	710	1.1
12.5	**970**	**0.8**	118.2	**BK40Z-../DHE09XA4**	80	11700	17000	15	810	0.96
30.5	**415**	**2.5**	47.50	**BK50-../DHE09XA4**	104	10100	25700	37	340	3.1
24	**520**	**2.0**	60.76	"	"	11400	26000	29	430	2.4
19.5	**630**	**1.65**	75.40	"	"	12600	26000	23.5	530	2.0
15.5	**790**	**1.35**	95.29	"	"	14100	26000	18.5	660	1.6
12.5	**970**	**1.1**	115.4	**BK50Z-../DHE09XA4**	109	14100	26000	15.5	780	1.35
9.4	**1260**	**0.83**	153.3	"	"	14100	26000	11.5	1030	1.0
18.5	**770**	**3.0**	78.13	**BK60-../DHE09XA4**	113	11900	34000	22.5	630	3.7
16.5	**860**	**2.7**	87.41	"	"	12900	34000	20	710	3.2
14.5	**980**	**2.3**	101.2	"	"	13900	34000	17.5	810	2.8
13	**1100**	**2.1**	113.2	"	"	15000	34000	15.5	920	2.5
12	**1190**	**1.95**	122.5	"	"	15500	34000	14.5	980	2.3
11	**1300**	**1.75**	137.0	"	"	16600	34000	13	1100	2.1
9.4	**1520**	**1.5**	153.7	**BK60Z-../DHE09XA4**	132	16600	34000	11.5	1240	1.85
7.9	**1810**	**1.25**	183.2	"	"	16600	34000	9.5	1500	1.55
7.1	**2000**	**1.15**	205.0	"	"	16600	34000	8.5	1680	1.35
6.1	**2300**	**1.0**	239.7	"	"	16600	34000	7.3	1960	1.15
5.4	**2650**	**0.87**	268.2	"	"	16600	34000	6.5	2200	1.05
8.2	**1740**	**3.0**	175.7	**BK70-../DHE09XA4**	199	24100	50000	10	1430	3.6
7.6	**1880**	**2.8**	190.4	**BK70Z-../DHE09XA4**	220	24100	50000	9.2	1550	3.4
6.4	**2200**	**2.4**	226.2	"	"	24100	50000	7.7	1860	2.8
5.6	**2550**	**2.0**	257.3	"	"	24100	50000	6.8	2100	2.5
5.0	**2850**	**1.8**	293.3	"	"	24100	50000	6.0	2350	2.2
4.4	**3250**	**1.6**	333.6	"	"	24100	50000	5.3	2700	1.95
3.8	**3750**	**1.4**	379.9	"	"	24100	50000	4.6	3100	1.7
3.4	**4200**	**1.25**	432.1	"	"	24100	50000	4.1	3450	1.5
2.9	**4900**	**1.05**	501.8	"	"	24100	50000	3.5	4050	1.3
2.6	**5500**	**0.95**	570.8	"	"	24100	50000	3.1	4600	1.15
2.3	**6200**	**0.84**	644.9	"	"	24100	50000	2.7	5300	0.98
3.8	**3750**	**3.1**	389.0	**BK80Z-../DHE09XA4**	349	30000	75000	4.5	3150	3.7
3.4	**4200**	**2.7**	435.7	"	"	30000	75000	4.0	3550	3.2
2.9	**4900**	**2.3**	499.5	"	"	30000	75000	3.5	4050	2.8
2.6	**5500**	**2.1**	559.5	"	"	30000	75000	3.2	4450	2.6
2.4	**5200**	**2.2**	607.8	**BK80G40-../DHE09XA4**	360	30000	75000	2.9	4150	2.8
2.2	**5600**	**2.1**	680.9	"	"	30000	75000	2.6	4650	2.5
2.0	**6300**	**1.85**	756.3	"	"	30000	75000	2.4	5100	2.3
1.7	**7500**	**1.55**	847.2	"	"	30000	75000	2.1	5900	1.95
1.5	**8600**	**1.35**	963.0	"	"	30000	75000	1.9	6600	1.75
1.4	**9200**	**1.25**	1079	"	"	30000	75000	1.7	7400	1.55
1.2	**10900**	**1.05**	1307	"	"	30000	75000	1.4	9200	1.25
1.1	**11800**	**0.97**	1425	"	"	30000	75000	1.3	9800	1.15
2.3	**6200**	**3.0**	637.7	**BK90Z-../DHE09XA4**	622	49400	120000	2.8	5100	3.6
2.1	**6800**	**2.7**	713.5	"	"	49400	120000	2.5	5700	3.2
1.8	**6600**	**2.8**	821.0	**BK90G50-../DHE09XA4**	633	49400	120000	2.2	5100	3.6
1.7	**7200**	**2.6**	882.3	"	"	49400	120000	2.0	5900	3.1
1.5	**8100**	**2.3**	1008	"	"	49400	120000	1.8	6600	2.8
1.3	**9500**	**1.95**	1127	"	"	49400	120000	1.6	7400	2.5
1.1	**11800**	**1.55**	1363	"	"	49400	120000	1.3	9800	1.9
0.95	**13500**	**1.35**	1579	"	"	49400	120000	1.2	10400	1.8
0.8	**16100**	**1.15**	1803	"	"	49400	120000	1.0	12600	1.45
0.75	**17100**	**1.1**	2016	"	"	49400	120000	0.9	13900	1.35

P = 2.2 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
325	**59**	**1.6**	4.44	**BK10-../DHE09XA4C**	43	1890	-	395	48.5	1.95
240	**80**	**1.3**	6.02	"	"	2100	-	290	66	1.6
188	**102**	**1.15**	7.68	"	"	2400	-	230	84	1.35
154	**125**	**0.92**	9.40	"	"	2700	-	186	103	1.1
135	**140**	**1.3**	10.70	"	"	3500	-	163	116	1.55
100	**189**	**1.05**	14.50	"	"	3900	-	120	157	1.25
78	**240**	**0.83**	18.52	"	"	4300	-	94	200	1.0
320	**60**	**3.3**	4.54	**BK20-../DHE09XA4C**	52	520	6100	385	50	3.9
240	**80**	**2.7**	6.02	"	"	580	6800	290	66	3.3
183	**105**	**2.2**	7.91	"	"	1330	7600	220	87	2.7
146	**132**	**1.75**	9.91	"	"	1910	8300	176	109	2.1
130	**145**	**2.1**	11.14	"	"	3300	8100	157	120	2.5
124	**155**	**1.5**	11.69	"	"	2400	8800	149	129	1.8
98	**192**	**1.7**	14.75	"	"	3650	9000	118	160	2.1
83	**230**	**1.0**	17.42	"	"	3250	9000	100	191	1.2
75	**250**	**1.3**	19.39	"	"	4050	9000	90	210	1.55
60	**315**	**1.05**	24.29	"	"	4500	9000	72	260	1.25
51	**370**	**0.89**	28.66	"	"	4850	9000	61	305	1.1
305	**63**	**3.1**	4.73	**BK30-../DHE09XA4C**	58	1550	8800	370	52	3.7
240	**80**	**2.7**	6.02	"	"	1690	9600	290	66	3.2
194	**99**	**2.7**	7.45	"	"	2200	10400	235	82	3.3
150	**128**	**2.5**	9.63	"	"	3150	11500	181	106	3.0
127	**148**	**2.8**	11.39	"	"	4150	11000	153	123	3.4
121	**159**	**2.0**	11.93	"	"	3650	12000	146	132	2.4
104	**183**	**1.75**	13.98	"	"	4050	12000	125	152	2.1
100	**189**	**2.4**	14.50	"	"	4900	12000	120	157	2.9
81	**230**	**1.95**	17.95	"	"	5300	12000	97	194	2.3
70	**270**	**1.2**	20.85	"	"	5000	12000	84	225	1.4
63	**300**	**1.5**	23.20	"	"	5900	12000	75	250	1.8
51	**370**	**1.2**	28.76	"	"	6500	12000	61	305	1.5
43	**435**	**1.05**	33.70	"	"	7000	12000	52	360	1.25
34	**540**	**0.83**	42.89	"	"	7800	12000	41	455	0.99
122	**158**	**3.1**	11.86	**BK40-../DHE09XA4C**	79	1770	12200	147	131	3.8
80	**235**	**3.3**	18.05	"	"	4900	15300	97	194	4.0
65	**290**	**2.7**	22.44	"	"	5500	16500	78	240	3.3
51	**370**	**2.1**	28.59	"	"	6300	17000	61	305	2.6
42	**450**	**1.75**	34.61	"	"	6900	17000	51	370	2.1
35.5	**530**	**1.45**	40.88	"	"	7600	17000	43	435	1.8
28.5	**640**	**1.2**	51.18	"	"	8400	17000	34	540	1.45
24.5	**750**	**1.05**	59.66	"	"	9100	17000	29.5	620	1.25
21	**870**	**0.9**	70.11	"	"	9800	17000	25	730	1.05
81	**235**	**3.1**	17.92	**BK50-../DHE09XA4C**	107	4600	16800	98	195	3.7
55	**340**	**3.1**	26.51	"	"	7800	21200	66	285	3.7
41	**460**	**2.3**	35.21	"	"	8700	23100	49.5	380	2.8
30.5	**610**	**1.7**	47.50	"	"	10100	25700	37	500	2.1
24	**770**	**1.35**	60.76	"	"	11400	26000	29	630	1.65
19.5	**930**	**1.15**	75.40	"	"	12600	26000	23.5	770	1.35
15.5	**1160**	**0.91**	95.29	"	"	14100	26000	18.5	970	1.1
29	**720**	**3.2**	50.40	**BK60-../DHE09XA4C**	115	9100	29800	35	600	3.8
24.5	**850**	**2.7**	58.95	"	"	9900	31500	30	700	3.3
22	**950**	**2.4**	65.95	"	"	10900	33000	26.5	790	2.9
18.5	**1130**	**2.0**	78.13	"	"	11900	34000	22.5	930	2.5
16.5	**1270**	**1.8**	87.41	"	"	12900	34000	20	1050	2.2
14.5	**1440**	**1.6**	101.2	"	"	13900	34000	17.5	1200	1.9
13	**1610**	**1.45**	113.2	"	"	15000	34000	15.5	1350	1.7
12	**1750**	**1.3**	122.5	"	"	15500	34000	14.5	1440	1.6
11	**1910**	**1.2**	137.0	"	"	16600	34000	13	1610	1.45
9.4	**2200**	**1.05**	153.7	**BK60Z-../DHE09XA4C**	135	16600	34000	11.5	1820	1.25
7.9	**2650**	**0.87**	183.2	"	"	16600	34000	9.5	2200	1.05
12	**1750**	**3.0**	120.2	**BK70-../DHE09XA4C**	202	18600	50000	14.5	1440	3.6
11	**1910**	**2.7**	136.7	"	"	20700	50000	13	1610	3.2

P = 2.2 kW

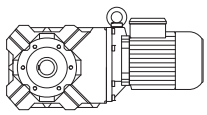


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.4	**2200**	**2.4**	154.4	**BK70-../DHE09XA4C**	"	21900	50000	11.5	1820	2.9
8.2	**2550**	**2.0**	175.7	"	"	24100	50000	10	2100	2.5
7.6	**2750**	**1.9**	190.4	**BK70Z-../DHE09XA4C**	223	24100	50000	9.2	2250	2.3
6.4	**3250**	**1.6**	226.2	"	"	24100	50000	7.7	2700	1.95
5.6	**3750**	**1.4**	257.3	"	"	24100	50000	6.8	3050	1.7
5.0	**4200**	**1.25**	293.3	"	"	24100	50000	6.0	3500	1.5
4.4	**4750**	**1.1**	333.6	"	"	24100	50000	5.3	3950	1.3
3.8	**5500**	**0.95**	379.9	"	"	24100	50000	4.6	4550	1.15
3.4	**6100**	**0.85**	432.1	"	"	24100	50000	4.1	5100	1.0
5.7	**3650**	**3.2**	253.3	**BK80Z-../DHE09XA4C**	351	30000	75000	6.9	3000	3.8
4.8	**4350**	**2.6**	300.6	"	"	30000	75000	5.8	3600	3.2
4.3	**4850**	**2.4**	336.7	"	"	30000	75000	5.2	4000	2.9
3.8	**5500**	**2.1**	389.0	"	"	30000	75000	4.5	4650	2.5
3.4	**6100**	**1.9**	435.7	"	"	30000	75000	4.0	5200	2.2
2.9	**7200**	**1.6**	499.5	"	"	30000	75000	3.5	6000	1.9
2.6	**8000**	**1.45**	559.5	"	"	30000	75000	3.2	6500	1.75
2.4	**8000**	**1.45**	607.8	**BK80G40-../DHE09XA4C**	363	30000	75000	2.9	6400	1.8
2.2	**8700**	**1.3**	680.9	"	"	30000	75000	2.6	7200	1.6
2.0	**9600**	**1.2**	756.3	"	"	30000	75000	2.4	7900	1.45
1.7	**11400**	**1.0**	847.2	"	"	30000	75000	2.1	9000	1.3
1.5	**13100**	**0.88**	963.0	"	"	30000	75000	1.9	10100	1.15
1.4	**13900**	**0.83**	1079	"	"	30000	75000	1.7	11300	1.0
3.4	**6100**	**3.0**	435.3	**BK90Z-../DHE09XA4C**	624	49400	120000	4.0	5200	3.6
2.9	**7200**	**2.6**	499.2	"	"	49400	120000	3.5	6000	3.1
2.6	**8000**	**2.3**	558.5	"	"	49400	120000	3.2	6500	2.8
2.3	**9100**	**2.0**	637.7	"	"	49400	120000	2.8	7500	2.5
2.1	**10000**	**1.85**	713.5	"	"	49400	120000	2.5	8400	2.2
1.8	**10300**	**1.8**	821.0	**BK90G50-../DHE09XA4C**	635	49400	120000	2.2	8200	2.3
1.7	**11100**	**1.65**	882.3	"	"	49400	120000	2.0	9300	2.0
1.5	**12600**	**1.45**	1008	"	"	49400	120000	1.8	10300	1.8
1.3	**14600**	**1.25**	1127	"	"	49400	120000	1.6	11600	1.6
1.1	**17800**	**1.05**	1363	"	"	49400	120000	1.3	14900	1.25

P = 3 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
305	**86**	**2.3**	4.73	**BK30-../DHE11MA4**	65	1550	8800	370	71	2.7
240	**109**	**1.95**	6.02	"	"	1690	9600	290	90	2.4
194	**135**	**2.0**	7.45	"	"	2200	10400	235	112	2.4
150	**175**	**1.85**	9.63	"	"	3150	11500	181	145	2.2
127	**200**	**2.1**	11.39	"	"	4150	11000	153	168	2.5
121	**215**	**1.5**	11.93	"	"	3650	12000	146	180	1.8
104	**250**	**1.3**	13.98	"	"	4050	12000	125	205	1.55
100	**255**	**1.75**	14.50	"	"	4900	12000	120	210	2.1
81	**315**	**1.45**	17.95	"	"	5300	12000	97	265	1.7
63	**405**	**1.1**	23.20	"	"	5900	12000	75	340	1.3
51	**500**	**0.9**	28.76	"	"	6500	12000	61	420	1.05
155	**170**	**2.9**	9.31	**BK40-../DHE11MA4**	90	1040	11200	187	140	3.5
122	**215**	**2.3**	11.86	"	"	1770	12200	147	179	2.8
100	**255**	**3.1**	14.50	"	"	4500	14300	120	210	3.7
80	**320**	**2.4**	18.05	"	"	4900	15300	97	265	2.9
65	**395**	**1.95**	22.44	"	"	5500	16500	78	330	2.4
51	**500**	**1.55**	28.59	"	"	6300	17000	61	420	1.85
42	**610**	**1.3**	34.61	"	"	6900	17000	51	500	1.55
35.5	**720**	**1.1**	40.88	"	"	7600	17000	43	590	1.3
81	**320**	**2.3**	17.92	**BK50-../DHE11MA4**	120	4600	16800	98	265	2.7
75	**340**	**3.1**	19.33	"	"	6900	19200	91	280	3.8
55	**465**	**2.3**	26.51	"	"	7800	21200	66	390	2.7
41	**620**	**1.7**	35.21	"	"	8700	23100	49.5	520	2.0

P = 3 kW

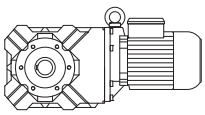


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
30.5	**830**	**1.25**	47.50	**BK50-../DHE11MA4**	"	10100	25700	37	680	1.55
24	**1050**	**1.0**	60.76	"	"	11400	26000	29	860	1.2
19.5	**1270**	**0.83**	75.40	"	"	12600	26000	23.5	1060	0.99
38.5	**740**	**3.1**	37.80	**BK60-../DHE11MA4**	130	7300	26500	46.5	610	3.8
32	**890**	**2.6**	45.05	"	"	8200	28300	39	730	3.2
29	**980**	**2.3**	50.40	"	"	9100	29800	35	810	2.8
24.5	**1160**	**2.0**	58.95	"	"	9900	31500	30	950	2.4
22	**1300**	**1.75**	65.95	"	"	10900	33000	26.5	1080	2.1
18.5	**1540**	**1.5**	78.13	"	"	11900	34000	22.5	1270	1.8
16.5	**1730**	**1.35**	87.41	"	"	12900	34000	20	1430	1.6
14.5	**1970**	**1.15**	101.2	"	"	13900	34000	17.5	1630	1.4
13	**2200**	**1.05**	113.2	"	"	15000	34000	15.5	1840	1.25
12	**2350**	**0.98**	122.5	"	"	15500	34000	14.5	1970	1.15
11	**2600**	**0.88**	137.0	"	"	16600	34000	13	2200	1.05
16	**1790**	**2.9**	90.96	**BK70-../DHE11MA4**	209	15300	49900	19.5	1460	3.6
14	**2000**	**2.6**	103.5	"	"	17200	50000	17	1680	3.1
12	**2350**	**2.2**	120.2	"	"	18600	50000	14.5	1970	2.6
11	**2600**	**2.0**	136.7	"	"	20700	50000	13	2200	2.4
9.4	**3000**	**1.75**	154.4	"	"	21900	50000	11.5	2450	2.1
8.2	**3450**	**1.5**	175.7	"	"	24100	50000	10	2850	1.8
7.6	**3750**	**1.4**	190.4	**BK70Z-../DHE11MA4**	236	24100	50000	9.2	3100	1.7
6.4	**4450**	**1.15**	226.2	"	"	24100	50000	7.7	3700	1.4
5.6	**5100**	**1.0**	257.3	"	"	24100	50000	6.8	4200	1.25
5.0	**5700**	**0.91**	293.3	"	"	24100	50000	6.0	4750	1.1
4.4	**6500**	**0.8**	333.6	"	"	24100	50000	5.3	5400	0.96
8.4	**3400**	**3.1**	171.5	**BK80-../DHE11MA4**	324	30000	75000	10.5	2700	3.9
8.2	**3450**	**3.3**	177.6	**BK80Z-../DHE11MA4**	366	30000	75000	9.8	2900	4.0
7.3	**3900**	**2.9**	198.9	"	"	30000	75000	8.8	3250	3.5
6.4	**4450**	**2.6**	226.1	"	"	30000	75000	7.7	3700	3.1
5.7	**5000**	**2.3**	253.3	"	"	30000	75000	6.9	4150	2.8
4.8	**5900**	**1.95**	300.6	"	"	30000	75000	5.8	4900	2.3
4.3	**6600**	**1.75**	336.7	"	"	30000	75000	5.2	5500	2.1
3.8	**7500**	**1.55**	389.0	"	"	30000	75000	4.5	6300	1.85
3.4	**8400**	**1.35**	435.7	"	"	30000	75000	4.0	7100	1.6
2.9	**9800**	**1.15**	499.5	"	"	30000	75000	3.5	8100	1.4
2.6	**11000**	**1.05**	559.5	"	"	30000	75000	3.2	8900	1.3
2.4	**11100**	**1.05**	607.8	**BK80G40-../DHE11MA4**	374	30000	75000	2.9	9100	1.25
2.2	**12100**	**0.95**	680.9	"	"	30000	75000	2.6	10100	1.15
2.0	**13500**	**0.85**	756.3	"	"	30000	75000	2.4	11100	1.05
4.9	**5800**	**3.2**	295.6	**BK90Z-../DHE11MA4**	632	49400	120000	5.9	4850	3.8
4.4	**6500**	**2.8**	330.7	"	"	49400	120000	5.3	5400	3.4
3.8	**7500**	**2.5**	389.1	"	"	49400	120000	4.5	6300	2.9
3.4	**8400**	**2.2**	435.3	"	"	49400	120000	4.0	7100	2.6
2.9	**9800**	**1.9**	499.2	"	"	49400	120000	3.5	8100	2.3
2.6	**11000**	**1.7**	558.5	"	"	49400	120000	3.2	8900	2.1
2.3	**12400**	**1.5**	637.7	"	"	49400	120000	2.8	10200	1.8
2.1	**13600**	**1.35**	713.5	"	"	49400	120000	2.5	11400	1.6
1.8	**14500**	**1.3**	821.0	**BK90G50-../DHE11MA4**	648	49400	120000	2.2	11600	1.6
1.7	**15600**	**1.2**	882.3	"	"	49400	120000	2.0	13100	1.4
1.5	**17700**	**1.05**	1008	"	"	49400	120000	1.8	14500	1.3
1.3	**20500**	**0.9**	1127	"	"	49400	120000	1.6	16300	1.15

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

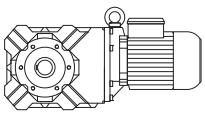
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DHE - IE2

P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
305	**115**	**1.7**	4.73	**BK30-../DHE11LA4**	76	1550	8800	370	94	2.1
240	**146**	**1.45**	6.02	"	"	1690	9600	290	121	1.75
194	**181**	**1.5**	7.45	"	"	2200	10400	235	149	1.8
150	**230**	**1.4**	9.63	"	"	3150	11500	181	194	1.65
127	**270**	**1.55**	11.39	"	"	4150	11000	153	220	1.9
121	**290**	**1.1**	11.93	"	"	3650	12000	146	240	1.35
104	**330**	**0.97**	13.98	"	"	4050	12000	125	275	1.15
100	**340**	**1.3**	14.50	"	"	4900	12000	120	285	1.6
81	**420**	**1.05**	17.95	"	"	5300	12000	97	350	1.3
63	**540**	**0.83**	23.20	"	"	5900	12000	75	455	0.99
240	**146**	**3.2**	6.02	**BK40-../DHE11LA4**	102	470	9800	290	121	3.9
193	**182**	**2.7**	7.49	"	"	750	10500	235	149	3.3
155	**225**	**2.2**	9.31	"	"	1040	11200	187	187	2.6
129	**265**	**2.7**	11.17	"	"	4100	13100	156	220	3.3
122	**285**	**1.75**	11.86	"	"	1770	12200	147	235	2.1
100	**340**	**2.3**	14.50	"	"	4500	14300	120	285	2.7
80	**425**	**1.85**	18.05	"	"	4900	15300	97	350	2.2
65	**520**	**1.5**	22.44	"	"	5500	16500	78	440	1.75
51	**670**	**1.15**	28.59	"	"	6300	17000	61	560	1.4
42	**810**	**0.96**	34.61	"	"	6900	17000	51	670	1.15
35.5	**960**	**0.81**	40.88	"	"	7600	17000	43	790	0.99
104	**330**	**3.2**	13.95	**BK50-../DHE11LA4**	132	6100	17400	125	275	3.8
81	**425**	**1.7**	17.92	"	"	4600	16800	98	350	2.1
75	**455**	**2.3**	19.33	"	"	6900	19200	91	375	2.8
55	**620**	**1.7**	26.51	"	"	7800	21200	66	520	2.0
41	**830**	**1.25**	35.21	"	"	8700	23100	49.5	690	1.5
30.5	**1110**	**0.95**	47.50	"	"	10100	25700	37	910	1.15
53	**720**	**3.2**	27.36	**BK60-../DHE11LA4**	142	5600	23200	64	590	3.9
43	**880**	**2.6**	33.78	"	"	6500	25200	52	730	3.2
38.5	**990**	**2.3**	37.80	"	"	7300	26500	46.5	820	2.8
32	**1190**	**1.95**	45.05	"	"	8200	28300	39	970	2.4
29	**1310**	**1.75**	50.40	"	"	9100	29800	35	1090	2.1
24.5	**1550**	**1.5**	58.95	"	"	9900	31500	30	1270	1.8
22	**1730**	**1.35**	65.95	"	"	10900	33000	26.5	1440	1.6
18.5	**2050**	**1.1**	78.13	"	"	11900	34000	22.5	1690	1.35
16.5	**2300**	**1.0**	87.41	"	"	12900	34000	20	1910	1.2
14.5	**2600**	**0.88**	101.2	"	"	13900	34000	17.5	2150	1.05
23.5	**1620**	**3.2**	61.60	**BK70-../DHE11LA4**	221	11500	42800	28.5	1340	3.9
21	**1810**	**2.9**	70.23	"	"	12500	44800	25	1520	3.4
18.5	**2050**	**2.5**	79.89	"	"	14300	47600	22	1730	3.0
16	**2350**	**2.2**	90.96	"	"	15300	49900	19.5	1950	2.7
14	**2700**	**1.95**	103.5	"	"	17200	50000	17	2200	2.4
12	**3150**	**1.65**	120.2	"	"	18600	50000	14.5	2600	2.0
11	**3450**	**1.5**	136.7	"	"	20700	50000	13	2900	1.8
9.4	**4050**	**1.3**	154.4	"	"	21900	50000	11.5	3300	1.6
8.2	**4650**	**1.1**	175.7	"	"	24100	50000	10	3800	1.35
7.6	**5000**	**1.05**	190.4	**BK70Z-../DHE11LA4**	247	24100	50000	9.2	4150	1.25
6.4	**5900**	**0.88**	226.2	"	"	24100	50000	7.7	4950	1.05
11	**3450**	**3.0**	131.6	**BK80-../DHE11LA4**	336	24900	75000	13.5	2800	3.8
9.5	**4000**	**2.6**	153.1	"	"	27200	75000	11.5	3300	3.2
8.4	**4500**	**2.3**	171.5	"	"	30000	75000	10.5	3600	2.9
8.2	**4650**	**2.5**	177.6	**BK80Z-../DHE11LA4**	378	30000	75000	9.8	3850	3.0
7.3	**5200**	**2.2**	198.9	"	"	30000	75000	8.8	4300	2.7
6.4	**5900**	**1.95**	226.1	"	"	30000	75000	7.7	4950	2.3
5.7	**6700**	**1.7**	253.3	"	"	30000	75000	6.9	5500	2.1
4.8	**7900**	**1.45**	300.6	"	"	30000	75000	5.8	6500	1.75
4.3	**8800**	**1.3**	336.7	"	"	30000	75000	5.2	7300	1.6
3.8	**10000**	**1.15**	389.0	"	"	30000	75000	4.5	8400	1.35
3.4	**11200**	**1.05**	435.7	"	"	30000	75000	4.0	9500	1.2
2.9	**13100**	**0.88**	499.5	"	"	30000	75000	3.5	10900	1.05

P = 4 kW

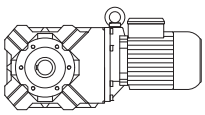


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
6.2	**6100**	**3.0**	234.6	**BK90Z-../DHE11LA4**	643	49400	120000	7.5	5000	3.7
5.5	**6900**	**2.7**	262.5	"	"	49400	120000	6.7	5700	3.2
4.9	**7700**	**2.4**	295.6	"	"	49400	120000	5.9	6400	2.9
4.4	**8600**	**2.2**	330.7	"	"	49400	120000	5.3	7200	2.6
3.8	**10000**	**1.85**	389.1	"	"	49400	120000	4.5	8400	2.2
3.4	**11200**	**1.65**	435.3	"	"	49400	120000	4.0	9500	1.95
2.9	**13100**	**1.4**	499.2	"	"	49400	120000	3.5	10900	1.7
2.6	**14600**	**1.25**	558.5	"	"	49400	120000	3.2	11900	1.55
2.3	**16600**	**1.1**	637.7	"	"	49400	120000	2.8	13600	1.35
2.1	**18100**	**1.0**	713.5	"	"	49400	120000	2.5	15200	1.2
1.8	**19800**	**0.93**	821.0	**BK90G50-../DHE11LA4**	660	49400	120000	2.2	16000	1.15
1.7	**21200**	**0.87**	882.3	"	"	49400	120000	2.0	17900	1.05

P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
310	**155**	**1.25**	4.73	**BK30-../DHE11LA4C**	80	1550	8800	375	128	1.5
245	**197**	**1.1**	6.02	"	"	1690	9600	295	163	1.3
196	**245**	**1.1**	7.45	"	"	2200	10400	240	200	1.35
152	**315**	**1.0**	9.63	"	"	3150	11500	183	260	1.25
129	**365**	**1.15**	11.39	"	"	4150	11000	155	300	1.4
123	**390**	**0.82**	11.93	"	"	3650	12000	148	325	0.98
101	**465**	**0.97**	14.50	"	"	4900	12000	122	385	1.15
320	**151**	**2.9**	4.63	**BK40-../DHE11LA4C**	106	430	8900	385	125	3.4
245	**197**	**2.4**	6.02	"	"	470	9800	295	163	2.9
195	**245**	**2.0**	7.49	"	"	750	10500	235	205	2.4
157	**305**	**1.6**	9.31	"	"	1040	11200	190	250	1.95
131	**360**	**2.0**	11.17	"	"	4100	13100	158	295	2.4
124	**385**	**1.3**	11.86	"	"	1770	12200	149	320	1.55
101	**465**	**1.7**	14.50	"	"	4500	14300	122	385	2.0
81	**580**	**1.35**	18.05	"	"	4900	15300	98	480	1.65
66	**710**	**1.1**	22.44	"	"	5500	16500	79	590	1.3
52	**900**	**0.87**	28.59	"	"	6300	17000	62	760	1.05
151	**310**	**3.0**	9.73	**BK50-../DHE11LA4C**	136	5400	15400	181	260	3.6
146	**330**	**2.5**	10.00	"	"	1220	13200	176	270	3.0
105	**450**	**2.3**	13.95	"	"	6100	17400	127	370	2.8
82	**580**	**1.25**	17.92	"	"	4600	16800	99	480	1.5
76	**620**	**1.7**	19.33	"	"	6900	19200	92	510	2.1
56	**840**	**1.25**	26.51	"	"	7800	21200	67	700	1.5
41.5	**1130**	**0.93**	35.21	"	"	8700	23100	50	940	1.1
72	**720**	**3.1**	20.54	**BK60-../DHE11LA4C**	146	4400	20600	86	610	3.7
60	**870**	**2.6**	24.45	"	"	4850	22000	72	720	3.2
54	**970**	**2.4**	27.36	"	"	5600	23200	65	800	2.9
43.5	**1200**	**1.9**	33.78	"	"	6500	25200	53	990	2.3
39	**1340**	**1.7**	37.80	"	"	7300	26500	47	1110	2.1
32.5	**1610**	**1.45**	45.05	"	"	8200	28300	39.5	1320	1.75
29	**1810**	**1.25**	50.40	"	"	9100	29800	35	1500	1.55
25	**2100**	**1.1**	58.95	"	"	9900	31500	30	1750	1.3
22.5	**2300**	**1.0**	65.95	"	"	10900	33000	27	1940	1.2
19	**2750**	**0.84**	78.13	"	"	11900	34000	23	2250	1.0
32.5	**1610**	**3.2**	45.59	**BK70-../DHE11LA4C**	225	9000	37900	39	1340	3.8
27	**1940**	**2.7**	54.15	"	"	9900	40200	33	1590	3.3
24	**2150**	**2.4**	61.60	"	"	11500	42800	29	1810	2.9
21	**2500**	**2.1**	70.23	"	"	12500	44800	25.5	2050	2.5
18.5	**2800**	**1.85**	79.89	"	"	14300	47600	22.5	2300	2.3
16.5	**3150**	**1.65**	90.96	"	"	15300	49900	19.5	2650	1.95
14.5	**3600**	**1.45**	103.5	"	"	17200	50000	17.5	3000	1.75
12.5	**4200**	**1.25**	120.2	"	"	18600	50000	15	3500	1.5

P = 5.5 kW

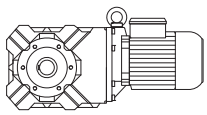


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
11	**4750**	**1.1**	136.7	**BK70-../DHE11LA4C**	"	20700	50000	13	4000	1.3
9.5	**5500**	**0.95**	154.4	"	"	21900	50000	11.5	4550	1.15
8.4	**6200**	**0.84**	175.7	"	"	24100	50000	10.5	5000	1.05
16	**3250**	**3.2**	91.53	**BK80-../DHE11LA4C**	340	18300	74200	19.5	2650	3.9
14.5	**3600**	**2.9**	102.5	"	"	20500	75000	17.5	3000	3.5
12.5	**4200**	**2.5**	117.5	"	"	22300	75000	15	3500	3.0
11.5	**4550**	**2.3**	131.6	"	"	24900	75000	13.5	3850	2.7
9.6	**5400**	**1.95**	153.1	"	"	27200	75000	11.5	4550	2.3
8.6	**6100**	**1.7**	171.5	"	"	30000	75000	10.5	5000	2.1
8.3	**6300**	**1.85**	177.6	**BK80Z-../DHE11LA4C**	382	30000	75000	10	5200	2.2
7.4	**7000**	**1.65**	198.9	"	"	30000	75000	8.9	5900	1.95
6.5	**8000**	**1.45**	226.1	"	"	30000	75000	7.8	6700	1.7
5.8	**9000**	**1.3**	253.3	"	"	30000	75000	7.0	7500	1.55
4.9	**10700**	**1.05**	300.6	"	"	30000	75000	5.9	8900	1.3
4.4	**11900**	**0.97**	336.7	"	"	30000	75000	5.3	9900	1.15
3.8	**13800**	**0.83**	389.0	"	"	30000	75000	4.6	11400	1.0
8.4	**6200**	**3.0**	174.7	**BK90Z-../DHE11LA4C**	647	49400	120000	10.5	5000	3.7
7.5	**7000**	**2.6**	195.4	"	"	49400	120000	9.1	5700	3.2
6.3	**8300**	**2.2**	234.6	"	"	49400	120000	7.6	6900	2.7
5.6	**9300**	**2.0**	262.5	"	"	49400	120000	6.8	7700	2.4
5.0	**10500**	**1.75**	295.6	"	"	49400	120000	6.0	8700	2.1
4.5	**11600**	**1.6**	330.7	"	"	49400	120000	5.4	9700	1.9
3.8	**13800**	**1.35**	389.1	"	"	49400	120000	4.6	11400	1.6
3.4	**15400**	**1.2**	435.3	"	"	49400	120000	4.1	12800	1.45
3.0	**17500**	**1.05**	499.2	"	"	49400	120000	3.6	14500	1.3
2.7	**19400**	**0.95**	558.5	"	"	49400	120000	3.2	16400	1.15
2.3	**22800**	**0.81**	637.7	"	"	49400	120000	2.8	18700	0.99

P = 7.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
400	**164**	**4.4**	3.67	**BK50-../DHE13LA4**	146	115	9400	480	137	5.2
280	**235**	**3.5**	5.26	"	"	130	10700	335	196	4.1
205	**320**	**2.5**	7.29	"	"	620	11900	245	265	3.1
151	**425**	**2.2**	9.73	"	"	5400	15400	181	355	2.6
146	**450**	**1.8**	10.00	"	"	1220	13200	176	370	2.2
105	**610**	**1.7**	13.95	"	"	6100	17400	127	500	2.1
82	**790**	**0.92**	17.92	"	"	4600	16800	99	650	1.1
76	**840**	**1.25**	19.33	"	"	6900	19200	92	700	1.5
56	**1150**	**0.91**	26.51	"	"	7800	21200	67	960	1.1
135	**530**	**3.2**	10.82	**BK60-../DHE13LA4**	158	3200	17000	163	435	3.9
106	**670**	**2.9**	13.85	"	"	3850	18000	128	550	3.6
102	**700**	**2.8**	14.41	"	"	3650	18600	123	580	3.3
80	**890**	**2.5**	18.36	"	"	4000	19900	96	740	3.0
72	**990**	**2.3**	20.54	"	"	4400	20600	86	830	2.7
60	**1190**	**1.95**	24.45	"	"	4850	22000	72	990	2.3
54	**1320**	**1.75**	27.36	"	"	5600	23200	65	1100	2.1
43.5	**1640**	**1.4**	33.78	"	"	6500	25200	53	1350	1.7
39	**1830**	**1.25**	37.80	"	"	7300	26500	47	1520	1.5
32.5	**2200**	**1.05**	45.05	"	"	8200	28300	39.5	1810	1.25
29	**2450**	**0.94**	50.40	"	"	9100	29800	35	2000	1.15
25	**2850**	**0.81**	58.95	"	"	9900	31500	30	2350	0.98
47.5	**1500**	**3.0**	30.90	**BK70-../DHE13LA4**	237	7500	33600	57	1250	3.6
42	**1700**	**2.8**	35.15	"	"	8000	35000	51	1400	3.4
36.5	**1960**	**2.5**	40.08	"	"	8300	36300	44	1620	3.0
32.5	**2200**	**2.3**	45.59	"	"	9000	37900	39	1830	2.8

P = 7.5 kW

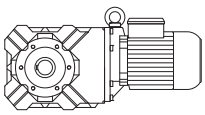


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
27	**2650**	**1.95**	54.15	**BK70-../DHE13LA4**	"	9900	40200	33	2150	2.4
24	**2950**	**1.75**	61.60	"	"	11500	42800	29	2450	2.1
21	**3400**	**1.55**	70.23	"	"	12500	44800	25.5	2800	1.85
18.5	**3850**	**1.35**	79.89	"	"	14300	47600	22.5	3150	1.65
16.5	**4300**	**1.2**	90.96	"	"	15300	49900	19.5	3650	1.4
14.5	**4900**	**1.05**	103.5	"	"	17200	50000	17.5	4050	1.3
12.5	**5700**	**0.91**	120.2	"	"	18600	50000	15	4750	1.1
11	**6500**	**0.8**	136.7	"	"	20700	50000	13	5500	0.95
24.5	**2900**	**3.2**	59.60	**BK80-../DHE13LA4**	351	15700	65500	30	2350	3.9
21	**3400**	**2.8**	70.72	"	"	16600	68700	25	2850	3.4
18.5	**3850**	**2.6**	79.22	"	"	17600	71300	22.5	3150	3.2
16	**4450**	**2.3**	91.53	"	"	18300	74200	19.5	3650	2.8
14.5	**4900**	**2.1**	102.5	"	"	20500	75000	17.5	4050	2.6
12.5	**5700**	**1.85**	117.5	"	"	22300	75000	15	4750	2.2
11.5	**6200**	**1.7**	131.6	"	"	24900	75000	13.5	5300	2.0
9.6	**7400**	**1.4**	153.1	"	"	27200	75000	11.5	6200	1.7
8.6	**8300**	**1.25**	171.5	"	"	30000	75000	10.5	6800	1.55
8.3	**8600**	**1.35**	177.6	**BK80Z-../DHE13LA4**	394	30000	75000	10	7100	1.6
7.4	**9600**	**1.2**	198.9	"	"	30000	75000	8.9	8000	1.45
6.5	**11000**	**1.05**	226.1	"	"	30000	75000	7.8	9100	1.25
5.8	**12300**	**0.93**	253.3	"	"	30000	75000	7.0	10200	1.15
12.5	**5700**	**2.9**	117.0	**BK90-../DHE13LA4**	603	39200	113000	15.5	4600	3.7
11.5	**6200**	**2.7**	130.9	"	"	42700	119400	13.5	5300	3.2
9.8	**7300**	**2.3**	149.5	"	"	45600	120000	12	5900	2.8
8.8	**8100**	**2.1**	167.2	"	"	49400	120000	11	6500	2.6
8.4	**8500**	**2.2**	174.7	**BK90Z-../DHE13LA4**	659	49400	120000	10.5	6800	2.7
7.5	**9500**	**1.95**	195.4	"	"	49400	120000	9.1	7800	2.4
6.3	**11300**	**1.65**	234.6	"	"	49400	120000	7.6	9400	1.95
5.6	**12700**	**1.45**	262.5	"	"	49400	120000	6.8	10500	1.75
5.0	**14300**	**1.3**	295.6	"	"	49400	120000	6.0	11900	1.55
4.5	**15900**	**1.15**	330.7	"	"	49400	120000	5.4	13200	1.4
3.8	**18800**	**0.98**	389.1	"	"	49400	120000	4.6	15500	1.2
3.4	**21000**	**0.88**	435.3	"	"	49400	120000	4.1	17400	1.05

P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
405	**205**	**3.5**	3.67	**BK50-../DHE16MA4**	191	115	9400	485	172	4.2
280	**295**	**2.8**	5.26	"	"	130	10700	340	245	3.3
205	**405**	**2.0**	7.29	"	"	620	11900	245	340	2.4
152	**530**	**1.75**	9.73	"	"	5400	15400	182	445	2.1
147	**560**	**1.45**	10.00	"	"	1220	13200	177	470	1.75
106	**770**	**1.35**	13.95	"	"	6100	17400	127	640	1.65
77	**1060**	**0.99**	19.33	"	"	6900	19200	92	880	1.2
205	**440**	**3.3**	7.29	**BK60-../DHE16MA4**	203	2800	14900	245	370	4.0
136	**660**	**2.5**	10.82	"	"	3200	17000	164	550	3.0
107	**840**	**2.3**	13.85	"	"	3850	18000	128	700	2.8
103	**880**	**2.2**	14.41	"	"	3650	18600	123	730	2.6
81	**1120**	**1.95**	18.36	"	"	4000	19900	97	930	2.3
72	**1260**	**1.8**	20.54	"	"	4400	20600	87	1040	2.2
61	**1480**	**1.55**	24.45	"	"	4850	22000	73	1240	1.85
54	**1680**	**1.35**	27.36	"	"	5600	23200	65	1390	1.65
44	**2050**	**1.1**	33.78	"	"	6500	25200	53	1710	1.35
39	**2300**	**1.0**	37.80	"	"	7300	26500	47	1930	1.2
33	**2700**	**0.85**	45.05	"	"	8200	28300	39.5	2250	1.0
68	**1330**	**3.1**	21.88	**BK70-../DHE16MA4**	286	6500	30200	81	1120	3.6
60	**1510**	**2.8**	24.89	"	"	7000	31500	72	1260	3.4
48	**1890**	**2.4**	30.90	"	"	7500	33600	58	1560	2.9
42	**2150**	**2.2**	35.15	"	"	8000	35000	51	1770	2.7

P = 9.5 kW

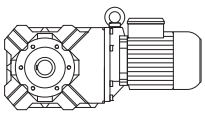


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
37	**2450**	**2.0**	40.08	**BK70-../DHE16MA4**	"	8300	36300	44.5	2000	2.4
32.5	**2750**	**1.85**	45.59	"	"	9000	37900	39	2300	2.2
27.5	**3250**	**1.6**	54.15	"	"	9900	40200	33	2700	1.95
24	**3750**	**1.4**	61.60	"	"	11500	42800	29	3100	1.7
21	**4300**	**1.2**	70.23	"	"	12500	44800	25.5	3550	1.45
18.5	**4900**	**1.05**	79.89	"	"	14300	47600	22.5	4000	1.3
16.5	**5400**	**0.96**	90.96	"	"	15300	49900	19.5	4650	1.1
14.5	**6200**	**0.84**	103.5	"	"	17200	50000	17.5	5100	1.0
35.5	**2550**	**3.2**	41.78	**BK80-../DHE16MA4**	396	13500	58700	42.5	2100	3.9
31.5	**2850**	**3.0**	46.80	"	"	14300	60900	38	2350	3.7
28	**3200**	**2.8**	53.21	"	"	14800	63100	33.5	2700	3.3
25	**3600**	**2.6**	59.60	"	"	15700	65500	30	3000	3.1
21	**4300**	**2.2**	70.72	"	"	16600	68700	25.5	3550	2.7
19	**4750**	**2.1**	79.22	"	"	17600	71300	22.5	4000	2.5
16.5	**5400**	**1.95**	91.53	"	"	18300	74200	19.5	4650	2.2
14.5	**6200**	**1.7**	102.5	"	"	20500	75000	17.5	5100	2.1
13	**6900**	**1.5**	117.5	"	"	22300	75000	15.5	5800	1.8
11.5	**7800**	**1.35**	131.6	"	"	24900	75000	13.5	6700	1.55
9.7	**9300**	**1.15**	153.1	"	"	27200	75000	12	7500	1.4
8.6	**10500**	**1.0**	171.5	"	"	30000	75000	10.5	8600	1.2
8.3	**10900**	**1.05**	177.6	**BK80Z-../DHE16MA4**	439	30000	75000	10	9000	1.3
7.4	**12200**	**0.94**	198.9	"	"	30000	75000	8.9	10100	1.15
6.6	**13700**	**0.84**	226.1	"	"	30000	75000	7.9	11400	1.0
16.5	**5400**	**3.1**	91.19	**BK90-../DHE16MA4**	649	33300	101000	19.5	4650	3.6
14.5	**6200**	**2.7**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	5100	3.3
13	**6900**	**2.4**	117.0	"	"	39200	113000	15.5	5800	2.9
11.5	**7800**	**2.2**	130.9	"	"	42700	119400	14	6400	2.6
9.9	**9100**	**1.85**	149.5	"	"	45600	120000	12	7500	2.2
8.8	**10300**	**1.65**	167.2	"	"	49400	120000	11	8200	2.0
8.5	**10600**	**1.75**	174.7	**BK90Z-../DHE16MA4**	708	49400	120000	10.5	8600	2.2
7.6	**11900**	**1.55**	195.4	"	"	49400	120000	9.1	9900	1.85
6.3	**14400**	**1.3**	234.6	"	"	49400	120000	7.6	11900	1.55
5.6	**16200**	**1.15**	262.5	"	"	49400	120000	6.8	13300	1.4
5.0	**18100**	**1.0**	295.6	"	"	49400	120000	6.0	15100	1.25
4.5	**20100**	**0.92**	330.7	"	"	49400	120000	5.4	16800	1.1

P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
405	**235**	**3.1**	3.67	**BK50-../DHE16LA4**	204	115	9400	485	199	3.6
280	**345**	**2.4**	5.26	"	"	130	10700	340	280	2.9
205	**470**	**1.75**	7.29	"	"	620	11900	245	390	2.1
152	**620**	**1.5**	9.73	"	"	5400	15400	182	510	1.85
147	**650**	**1.25**	10.00	"	"	1220	13200	177	540	1.5
106	**890**	**1.2**	13.95	"	"	6100	17400	127	740	1.4
77	**1220**	**0.86**	19.33	"	"	6900	19200	92	1020	1.05
205	**510**	**2.9**	7.29	**BK60-../DHE16LA4**	216	2800	14900	245	425	3.4
136	**770**	**2.2**	10.82	"	"	3200	17000	164	640	2.6
107	**980**	**2.0**	13.85	"	"	3850	18000	128	820	2.4
103	**1010**	**1.9**	14.41	"	"	3650	18600	123	850	2.3
81	**1290**	**1.7**	18.36	"	"	4000	19900	97	1080	2.0
72	**1450**	**1.55**	20.54	"	"	4400	20600	87	1200	1.9
61	**1720**	**1.35**	24.45	"	"	4850	22000	73	1430	1.6
54	**1940**	**1.2**	27.36	"	"	5600	23200	65	1610	1.45
44	**2350**	**0.98**	33.78	"	"	6500	25200	53	1980	1.15
39	**2650**	**0.87**	37.80	"	"	7300	26500	47	2200	1.05

P = 11 kW

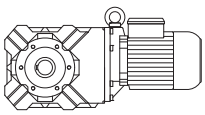


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
68	**1540**	**2.6**	21.88	**BK70-../DHE16LA4**	299	6500	30200	81	1290	3.2
60	**1750**	**2.4**	24.89	"	"	7000	31500	72	1450	2.9
48	**2150**	**2.1**	30.90	"	"	7500	33600	58	1810	2.5
42	**2500**	**1.9**	35.15	"	"	8000	35000	51	2050	2.3
37	**2800**	**1.75**	40.08	"	"	8300	36300	44.5	2350	2.1
32.5	**3200**	**1.6**	45.59	"	"	9000	37900	39	2650	1.95
27.5	**3800**	**1.35**	54.15	"	"	9900	40200	33	3150	1.65
24	**4350**	**1.2**	61.60	"	"	11500	42800	29	3600	1.45
21	**5000**	**1.05**	70.23	"	"	12500	44800	25.5	4100	1.25
18.5	**5600**	**0.93**	79.89	"	"	14300	47600	22.5	4650	1.1
16.5	**6300**	**0.83**	90.96	"	"	15300	49900	19.5	5300	0.98
43	**2400**	**3.3**	34.22	**BK80-../DHE16LA4**	408	12600	55400	52	2000	3.9
35.5	**2950**	**2.8**	41.78	"	"	13500	58700	42.5	2450	3.4
31.5	**3300**	**2.6**	46.80	"	"	14300	60900	38	2750	3.1
28	**3750**	**2.4**	53.21	"	"	14800	63100	33.5	3100	2.9
25	**4200**	**2.2**	59.60	"	"	15700	65500	30	3500	2.6
21	**5000**	**1.95**	70.72	"	"	16600	68700	25.5	4100	2.3
19	**5500**	**1.85**	79.22	"	"	17600	71300	22.5	4650	2.2
16.5	**6300**	**1.65**	91.53	"	"	18300	74200	19.5	5300	1.95
14.5	**7200**	**1.45**	102.5	"	"	20500	75000	17.5	6000	1.75
13	**8000**	**1.3**	117.5	"	"	22300	75000	15.5	6700	1.55
11.5	**9100**	**1.15**	131.6	"	"	24900	75000	13.5	7700	1.35
9.7	**10800**	**0.97**	153.1	"	"	27200	75000	12	8700	1.2
8.6	**12200**	**0.86**	171.5	"	"	30000	75000	10.5	10000	1.05
8.3	**12600**	**0.91**	177.6	**BK80Z-../DHE16LA4**	452	30000	75000	10	10500	1.1
7.4	**14100**	**0.82**	198.9	"	"	30000	75000	8.9	11800	0.97
19	**5500**	**3.1**	77.51	**BK90-../DHE16LA4**	662	30300	94400	23	4550	3.7
16.5	**6300**	**2.7**	91.19	"	"	33300	101000	19.5	5300	3.2
14.5	**7200**	**2.3**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	6000	2.8
13	**8000**	**2.1**	117.0	"	"	39200	113000	15.5	6700	2.5
11.5	**9100**	**1.85**	130.9	"	"	42700	119400	14	7500	2.2
9.9	**10600**	**1.6**	149.5	"	"	45600	120000	12	8700	1.95
8.8	**11900**	**1.4**	167.2	"	"	49400	120000	11	9500	1.75
8.5	**12300**	**1.5**	174.7	**BK90Z-../DHE16LA4**	721	49400	120000	10.5	10000	1.85
7.6	**13800**	**1.35**	195.4	"	"	49400	120000	9.1	11500	1.6
6.3	**16600**	**1.1**	234.6	"	"	49400	120000	7.6	13800	1.35
5.6	**18700**	**0.99**	262.5	"	"	49400	120000	6.8	15400	1.2
5.0	**21000**	**0.88**	295.6	"	"	49400	120000	6.0	17500	1.05

P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
405	**325**	**2.2**	3.67	**BK50-../DHE16XA4**	214	115	9400	485	270	2.7
280	**470**	**1.75**	5.26	"	"	130	10700	340	385	2.1
205	**640**	**1.25**	7.29	"	"	620	11900	245	530	1.55
152	**840**	**1.1**	9.73	"	"	5400	15400	182	700	1.35
147	**890**	**0.91**	10.00	"	"	1220	13200	177	740	1.1
106	**1210**	**0.87**	13.95	"	"	6100	17400	127	1010	1.05
205	**690**	**2.1**	7.29	**BK60-../DHE16XA4**	226	2800	14900	245	580	2.5
136	**1050**	**1.6**	10.82	"	"	3200	17000	164	870	1.95
107	**1330**	**1.5**	13.85	"	"	3850	18000	128	1110	1.8
103	**1390**	**1.4**	14.41	"	"	3650	18600	123	1160	1.65
81	**1760**	**1.25**	18.36	"	"	4000	19900	97	1470	1.5
72	**1980**	**1.15**	20.54	"	"	4400	20600	87	1640	1.35
61	**2300**	**1.0**	24.45	"	"	4850	22000	73	1960	1.15
54	**2650**	**0.87**	27.36	"	"	5600	23200	65	2200	1.05

P = 15 kW

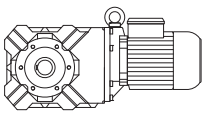


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
68	**2100**	**1.95**	21.88	**BK70-../DHE16XA4**	309	6500	30200	81	1760	2.3
60	**2350**	**1.8**	24.89	"	"	7000	31500	72	1980	2.2
48	**2950**	**1.55**	30.90	"	"	7500	33600	58	2450	1.85
42	**3400**	**1.4**	35.15	"	"	8000	35000	51	2800	1.7
37	**3850**	**1.25**	40.08	"	"	8300	36300	44.5	3200	1.5
32.5	**4400**	**1.15**	45.59	"	"	9000	37900	39	3650	1.4
27.5	**5200**	**1.0**	54.15	"	"	9900	40200	33	4300	1.2
24	**5900**	**0.88**	61.60	"	"	11500	42800	29	4900	1.05
48.5	**2950**	**2.5**	30.56	**BK80-../DHE16XA4**	418	11900	53400	58	2450	3.1
43	**3300**	**2.4**	34.22	"	"	12600	55400	52	2750	2.8
35.5	**4000**	**2.1**	41.78	"	"	13500	58700	42.5	3350	2.5
31.5	**4500**	**1.9**	46.80	"	"	14300	60900	38	3750	2.3
28	**5100**	**1.75**	53.21	"	"	14800	63100	33.5	4250	2.1
25	**5700**	**1.6**	59.60	"	"	15700	65500	30	4750	1.95
21	**6800**	**1.4**	70.72	"	"	16600	68700	25.5	5600	1.7
19	**7500**	**1.35**	79.22	"	"	17600	71300	22.5	6300	1.6
16.5	**8600**	**1.2**	91.53	"	"	18300	74200	19.5	7300	1.4
14.5	**9800**	**1.05**	102.5	"	"	20500	75000	17.5	8100	1.3
13	**11000**	**0.95**	117.5	"	"	22300	75000	15.5	9200	1.15
11.5	**12400**	**0.85**	131.6	"	"	24900	75000	13.5	10600	0.99
27	**5300**	**3.0**	54.98	**BK90-../DHE16XA4**	672	24000	81000	32.5	4400	3.7
24	**5900**	**2.8**	61.52	"	"	25500	84600	29	4900	3.4
21.5	**6600**	**2.5**	69.27	"	"	27200	88900	26	5500	3.1
19	**7500**	**2.2**	77.51	"	"	30300	94400	23	6200	2.7
16.5	**8600**	**1.95**	91.19	"	"	33300	101000	19.5	7300	2.3
14.5	**9800**	**1.7**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	8100	2.1
13	**11000**	**1.55**	117.0	"	"	39200	113000	15.5	9200	1.85
11.5	**12400**	**1.35**	130.9	"	"	42700	119400	14	10200	1.65
9.9	**14400**	**1.15**	149.5	"	"	45600	120000	12	11900	1.4
8.8	**16200**	**1.05**	167.2	"	"	49400	120000	11	13000	1.3
8.5	**16800**	**1.1**	174.7	**BK90Z-../DHE16XA4**	731	49400	120000	10.5	13600	1.35
7.6	**18800**	**0.98**	195.4	"	"	49400	120000	9.1	15700	1.2
6.3	**22700**	**0.81**	234.6	"	"	49400	120000	7.6	18800	0.98

P = 18.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
405	**400**	**1.8**	3.67	**BK50-../DHE18LA4**	282	115	9400	485	335	2.1
280	**580**	**1.4**	5.26	"	"	130	10700	340	475	1.7
205	**790**	**1.05**	7.29	"	"	620	11900	245	660	1.25
152	**1040**	**0.9**	9.73	"	"	5400	15400	182	870	1.05
205	**860**	**1.7**	7.29	**BK60-../DHE18LA4**	289	2800	14900	245	720	2.0
136	**1290**	**1.3**	10.82	"	"	3200	17000	164	1070	1.55
107	**1650**	**1.2**	13.85	"	"	3850	18000	128	1380	1.45
103	**1710**	**1.15**	14.41	"	"	3650	18600	123	1430	1.35
81	**2150**	**1.0**	18.36	"	"	4000	19900	97	1820	1.2
72	**2450**	**0.92**	20.54	"	"	4400	20600	87	2000	1.15
61	**2850**	**0.81**	24.45	"	"	4850	22000	73	2400	0.96
97	**1820**	**1.7**	15.16	**BK70-../DHE18LA4**	366	5600	25800	117	1510	2.0
86	**2050**	**1.7**	17.24	"	"	6500	29200	103	1710	2.0
68	**2550**	**1.6**	21.88	"	"	6500	30200	81	2150	1.9
60	**2900**	**1.45**	24.89	"	"	7000	31500	72	2450	1.75
48	**3650**	**1.25**	30.90	"	"	7500	33600	58	3000	1.5
42	**4200**	**1.15**	35.15	"	"	8000	35000	51	3450	1.35
37	**4750**	**1.05**	40.08	"	"	8300	36300	44.5	3950	1.25
32.5	**5400**	**0.95**	45.59	"	"	9000	37900	39	4500	1.15
27.5	**6400**	**0.81**	54.15	"	"	9900	40200	33	5300	0.98

P = 18.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
93	**1890**	**2.5**	15.88	**BK80-../DHE18LA4**	480	8400	38600	112	1570	3.0
83	**2100**	**2.5**	17.79	"	"	9400	42100	100	1760	3.0
67	**2600**	**2.6**	22.19	"	"	10500	48500	80	2200	3.1
60	**2900**	**2.4**	24.85	"	"	11200	50400	72	2450	2.9
48.5	**3600**	**2.1**	30.56	"	"	11900	53400	58	3000	2.5
43	**4100**	**1.9**	34.22	"	"	12600	55400	52	3350	2.3
35.5	**4950**	**1.65**	41.78	"	"	13500	58700	42.5	4150	2.0
31.5	**5600**	**1.55**	46.80	"	"	14300	60900	38	4600	1.85
28	**6300**	**1.4**	53.21	"	"	14800	63100	33.5	5200	1.7
25	**7000**	**1.3**	59.60	"	"	15700	65500	30	5800	1.6
21	**8400**	**1.15**	70.72	"	"	16600	68700	25.5	6900	1.4
19	**9200**	**1.1**	79.22	"	"	17600	71300	22.5	7800	1.3
16.5	**10700**	**0.97**	91.53	"	"	18300	74200	19.5	9000	1.15
14.5	**12100**	**0.87**	102.5	"	"	20500	75000	17.5	10000	1.05
36	**4900**	**3.0**	40.94	**BK90-../DHE18LA4**	734	21400	73100	43.5	4050	3.7
32.5	**5400**	**2.9**	45.80	"	"	22700	76300	39	4500	3.4
27	**6500**	**2.5**	54.98	"	"	24000	81000	32.5	5400	3.0
24	**7300**	**2.3**	61.52	"	"	25500	84600	29	6000	2.8
21.5	**8200**	**2.0**	69.27	"	"	27200	88900	26	6700	2.5
19	**9200**	**1.85**	77.51	"	"	30300	94400	23	7600	2.2
16.5	**10700**	**1.55**	91.19	"	"	33300	101000	19.5	9000	1.85
14.5	**12100**	**1.4**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	10000	1.7
13	**13500**	**1.25**	117.0	"	"	39200	113000	15.5	11300	1.5
11.5	**15300**	**1.1**	130.9	"	"	42700	119400	14	12600	1.35
9.9	**17800**	**0.94**	149.5	"	"	45600	120000	12	14700	1.15
8.8	**20000**	**0.84**	167.2	"	"	49400	120000	11	16000	1.05
8.5	**20700**	**0.89**	174.7	**BK90Z-../DHE18LA4**	788	49400	120000	10.5	16800	1.1
7.6	**23200**	**0.8**	195.4	"	"	49400	120000	9.1	19400	0.95

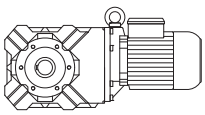
P = 22 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
405	**475**	**1.5**	3.67	**BK50-../DHE18XA4**	300	115	9400	485	395	1.8
280	**690**	**1.2**	5.26	"	"	130	10700	340	560	1.45
205	**940**	**0.86**	7.29	"	"	620	11900	245	780	1.05
205	**1020**	**1.45**	7.29	**BK60-../DHE18XA4**	307	2800	14900	245	850	1.7
136	**1540**	**1.1**	10.82	"	"	3200	17000	164	1280	1.3
107	**1960**	**1.0**	13.85	"	"	3850	18000	128	1640	1.2
103	**2000**	**0.96**	14.41	"	"	3650	18600	123	1700	1.15
81	**2550**	**0.86**	18.36	"	"	4000	19900	97	2150	1.0
97	**2150**	**1.45**	15.16	**BK70-../DHE18XA4**	384	5600	25800	117	1790	1.7
86	**2400**	**1.45**	17.24	"	"	6500	29200	103	2000	1.75
68	**3050**	**1.35**	21.88	"	"	6500	30200	81	2550	1.6
60	**3500**	**1.2**	24.89	"	"	7000	31500	72	2900	1.45
48	**4350**	**1.05**	30.90	"	"	7500	33600	58	3600	1.25
42	**5000**	**0.95**	35.15	"	"	8000	35000	51	4100	1.15
37	**5600**	**0.87**	40.08	"	"	8300	36300	44.5	4700	1.05
32.5	**6400**	**0.8**	45.59	"	"	9000	37900	39	5300	0.97
93	**2250**	**2.1**	15.88	**BK80-../DHE18XA4**	498	8400	38600	112	1870	2.6
83	**2500**	**2.1**	17.79	"	"	9400	42100	100	2100	2.5
67	**3100**	**2.2**	22.19	"	"	10500	48500	80	2600	2.6
60	**3500**	**2.0**	24.85	"	"	11200	50400	72	2900	2.4
48.5	**4300**	**1.75**	30.56	"	"	11900	53400	58	3600	2.1
43	**4850**	**1.6**	34.22	"	"	12600	55400	52	4000	1.95
35.5	**5900**	**1.4**	41.78	"	"	13500	58700	42.5	4900	1.7
31.5	**6600**	**1.3**	46.80	"	"	14300	60900	38	5500	1.55
28	**7500**	**1.2**	53.21	"	"	14800	63100	33.5	6200	1.45
25	**8400**	**1.1**	59.60	"	"	15700	65500	30	7000	1.3
21	**10000**	**0.96**	70.72	"	"	16600	68700	25.5	8200	1.15

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren DHE - IE2

P = 22 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
19	**11000**	**0.91**	79.22	"	"	17600	71300	22.5	9300	1.1
16.5	**12700**	**0.82**	91.53	"	"	18300	74200	19.5	10700	0.97
48.5	**4300**	**3.1**	30.47	**BK90-../DHE18XA4**	752	19100	65900	59	3550	3.8
43.5	**4800**	**2.9**	34.09	"	"	20300	68800	52	4000	3.5
36	**5800**	**2.5**	40.94	"	"	21400	73100	43.5	4800	3.1
32.5	**6400**	**2.4**	45.80	"	"	22700	76300	39	5300	2.9
27	**7700**	**2.1**	54.98	"	"	24000	81000	32.5	6400	2.5
24	**8700**	**1.95**	61.52	"	"	25500	84600	29	7200	2.3
21.5	**9700**	**1.75**	69.27	"	"	27200	88900	26	8000	2.1
19	**11000**	**1.55**	77.51	"	"	30300	94400	23	9100	1.85
16.5	**12700**	**1.3**	91.19	"	"	33300	101000	19.5	10700	1.55
14.5	**14400**	**1.15**	102.0	"	"	36600	107000	17.5	12000	1.4
13	**16100**	**1.05**	117.0	"	"	39200	113000	15.5	13500	1.25
11.5	**18200**	**0.92**	130.9	"	"	42700	119400	14	15000	1.1

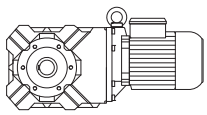
P = 30 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
98	**2900**	**1.05**	15.16	**BK70-../DHENF20LG4**	568	5600	25800	119	2400	1.3
86	**3300**	**1.05**	17.24	"	"	6500	29200	104	2750	1.25
68	**4200**	**0.97**	21.88	"	"	6500	30200	82	3450	1.2
60	**4750**	**0.9**	24.89	"	"	7000	31500	72	3950	1.1
94	**3000**	**1.6**	15.88	**BK80-../DHENF20LG4**	685	8400	38600	113	2500	1.9
84	**3400**	**1.55**	17.79	"	"	9400	42100	101	2800	1.9
67	**4250**	**1.6**	22.19	"	"	10500	48500	81	3500	1.95
60	**4750**	**1.5**	24.85	"	"	11200	50400	73	3900	1.8
48.5	**5900**	**1.25**	30.56	"	"	11900	53400	59	4850	1.55
43.5	**6500**	**1.2**	34.22	"	"	12600	55400	53	5400	1.45
35.5	**8000**	**1.05**	41.78	"	"	13500	58700	43	6600	1.25
32	**8900**	**0.96**	46.80	"	"	14300	60900	38.5	7400	1.15
28	**10200**	**0.87**	53.21	"	"	14800	63100	34	8400	1.05
25	**11400**	**0.81**	59.60	"	"	15700	65500	30.5	9300	0.99
82	**3450**	**3.3**	18.07	**BK90-../DHENF20LG4**	938	15600	54400	100	2850	4.0
74	**3850**	**3.1**	20.21	"	"	16600	56700	89	3200	3.8
67	**4250**	**2.9**	22.29	"	"	16900	59100	81	3500	3.5
60	**4750**	**2.7**	24.94	"	"	18000	61700	72	3950	3.3
49	**5800**	**2.3**	30.47	"	"	19100	65900	59	4850	2.8
43.5	**6500**	**2.2**	34.09	"	"	20300	68800	53	5400	2.6
36.5	**7800**	**1.9**	40.94	"	"	21400	73100	44	6500	2.3
32.5	**8800**	**1.75**	45.80	"	"	22700	76300	39.5	7200	2.1
27	**10600**	**1.5**	54.98	"	"	24000	81000	33	8600	1.9
24.5	**11600**	**1.45**	61.52	"	"	25500	84600	29.5	9700	1.75
21.5	**13300**	**1.25**	69.27	"	"	27200	88900	26	11000	1.55
19.5	**14600**	**1.15**	77.51	"	"	30300	94400	23.5	12100	1.4
16.5	**17300**	**0.97**	91.19	"	"	33300	101000	20	14300	1.15
15	**19100**	**0.88**	102.0	"	"	36600	107000	18	15900	1.05

P = 37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
94	**3750**	**1.3**	15.88	**BK80-..-C/DHENF22SG4**	802	8400	38600	113	3100	1.55
84	**4200**	**1.25**	17.79	"	"	9400	42100	101	3450	1.5
67	**5200**	**1.3**	22.19	"	"	10500	48500	81	4350	1.55
60	**5800**	**1.2**	24.85	"	"	11200	50400	73	4800	1.5
48.5	**7200**	**1.05**	30.56	"	"	11900	53400	59	5900	1.25

P = 37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
82	**4300**	**2.7**	18.07	**BK90-..-C/DHENF22SG4**	1056	15600	54400	100	3500	3.3
74	**4750**	**2.5**	20.21	"	"	16600	56700	89	3950	3.0
67	**5200**	**2.4**	22.29	"	"	16900	59100	81	4350	2.8
60	**5800**	**2.2**	24.94	"	"	18000	61700	72	4900	2.6
49	**7200**	**1.9**	30.47	"	"	19100	65900	59	5900	2.3
43.5	**8100**	**1.75**	34.09	"	"	20300	68800	53	6600	2.1
36.5	**9600**	**1.55**	40.94	"	"	21400	73100	44	8000	1.85
32.5	**10800**	**1.45**	45.80	"	"	22700	76300	39.5	8900	1.75
27	**13000**	**1.25**	54.98	"	"	24000	81000	33	10700	1.5
24.5	**14400**	**1.15**	61.52	"	"	25500	84600	29.5	11900	1.4
21.5	**16400**	**1.0**	69.27	"	"	27200	88900	26	13500	1.25

P = 45 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
94	**4550**	**1.05**	15.88	**BK80-..-C/DHENF22MG4**	842	8400	38600	113	3800	1.25
84	**5100**	**1.05**	17.79	"	"	9400	42100	101	4250	1.25
67	**6400**	**1.05**	22.19	"	"	10500	48500	81	5300	1.3
60	**7100**	**1.0**	24.85	"	"	11200	50400	73	5800	1.2
82	**5200**	**2.2**	18.07	**BK90-..-C/DHENF22MG4**	1096	15600	54400	100	4250	2.7
74	**5800**	**2.1**	20.21	"	"	16600	56700	89	4800	2.5
67	**6400**	**1.9**	22.29	"	"	16900	59100	81	5300	2.3
60	**7100**	**1.8**	24.94	"	"	18000	61700	72	5900	2.2
49	**8700**	**1.55**	30.47	"	"	19100	65900	59	7200	1.9
43.5	**9800**	**1.45**	34.09	"	"	20300	68800	53	8100	1.75
36.5	**11700**	**1.25**	40.94	"	"	21400	73100	44	9700	1.5
32.5	**13200**	**1.15**	45.80	"	"	22700	76300	39.5	10800	1.45
27	**15900**	**1.0**	54.98	"	"	24000	81000	33	13000	1.25

P = 55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
82	**6400**	**1.8**	18.07	**BK90-..-C/DHENF25SG4**	1152	15600	54400	100	5200	2.2
74	**7000**	**1.7**	20.21	"	"	16600	56700	89	5900	2.0
67	**7800**	**1.6**	22.29	"	"	16900	59100	81	6400	1.9
60	**8700**	**1.5**	24.94	"	"	18000	61700	72	7200	1.8
49	**10700**	**1.25**	30.47	"	"	19100	65900	59	8900	1.5
43.5	**12000**	**1.2**	34.09	"	"	20300	68800	53	9900	1.4
36.5	**14300**	**1.05**	40.94	"	"	21400	73100	44	11900	1.25

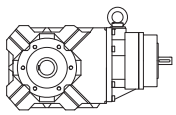
P = 75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
82	**8700**	**1.3**	18.07	**BK90-..-C/DHENF25MG4**	1152	15600	54400	100	7100	1.6
74	**9600**	**1.25**	20.21	"	"	16600	56700	89	8000	1.5
67	**10600**	**1.15**	22.29	"	"	16900	59100	81	8800	1.4
60	**11900**	**1.1**	24.94	"	"	18000	61700	72	9900	1.3

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebe mit SN

M = 63 .. 80 Nm



50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
22	63,5	1	63,33	**BK06-..-SN**	1700		3600	1800
26	68	1,3	54,38	"	1600		"	"
29	80	1,7	47,78	"	1500		"	"
37	80	2,1	38,18	"	1380		"	"
42	80	2,4	33,33	"	1320		"	"
53	80	3	26,36	"	1230		"	"
65	80	3,7	21,54	"	1150		"	"
78	80	4,4	18	"	1080		"	"
92	80	5,2	15,29	"	1020		"	"
120	80	6,9	11,67	"	930		"	"
144	80	8,2	9,71	"	880		"	"

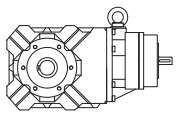
M = 95 .. 200 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
14	157	1,5	102,5	**BK10-..-SN**	7000		3600	1800
16	178	2	89,3	"	7000		"	"
19	200	2,8	72,31	"	7000		"	"
23	200	3,2	61,68	"	7000		"	"
29	200	4,1	48,96	"	6400		"	"
34	200	4,9	40,79	"	6000		"	"
41	200	5,8	34,25	"	5600		"	"
49	200	7	28,76	"	5200		"	"
62	200	8,8	22,65	"	4650		"	"
76	200	11	18,52	"	4300		"	"
83	136	8	16,92	"	3700		"	"
97	200	14	14,5	"	3900		"	"
117	115	10	11,93	"	3100		"	"
131	181	17	10,7	"	3500		"	"
149	115	12	9,4	"	2700		"	"
182	115	15	7,68	"	2400		"	"
233	105	17	6,02	"	2100		"	"
315	95	21	4,44	"	1900		"	"

M = 196 .. 330 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
13	315	2,9	108,6	**BK20**	8700	9000	3600	1800
16	330	3,7	88,12	"	8000	9000	"	"
18	330	4,3	76,79	"	7500	9000	"	"
23	330	5,4	61,3	"	6500	9000	"	"
27	330	6,4	51,22	"	6300	9000	"	"
33	330	7,7	42,7	"	5800	9000	"	"
38	330	9	36,69	"	5400	9000	"	"
49	330	12	28,66	"	4850	9000	"	"
58	330	14	24,29	"	4500	9000	"	"
72	330	17	19,39	"	4050	9000	"	"
80	230	13	17,42	"	3250	9000	"	"
95	330	22	14,75	"	3650	9000	"	"
120	230	20	11,69	"	2400	8800	"	"
126	300	27	11,14	"	3300	8150	"	"
141	230	23	9,91	"	1910	8300	"	"
177	230	29	7,91	"	1330	7600	"	"
233	215	36	6,02	"	580	6800	"	"
308	196	43	4,54	"	520	6150	"	"

M = 194 .. 450 Nm



50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
14	450	4,4	102,4	**BK30-..-SN**	11200	12000	3600	1800
16	450	5,1	88,38	"	10600	12000	"	"
20	450	6,3	71,56	"	9700	12000	"	"
24	450	7,6	59,27	"	8900	12000	"	"
28	450	9	50,27	"	8300	12000	"	"
33	450	10	42,89	"	7800	12000	"	"
42	450	13	33,7	"	7000	12000	"	"
49	450	16	28,76	"	6500	12000	"	"
60	450	19	23,2	"	5900	12000	"	"
67	320	15	20,85	"	5000	12000	"	"
78	450	25	17,95	"	5300	12000	"	"
97	450	31	14,5	"	4900	12000	"	"
100	320	23	13,98	"	4050	12000	"	"
117	320	27	11,93	"	3650	12000	"	"
123	415	36	11,39	"	4150	12000	"	"
145	320	33	9,63	"	3150	11500	"	"
188	265	36	7,45	"	2200	10400	"	"
233	210	35	6,02	"	1690	9600	"	"
296	194	41	4,73	"	1550	8800	"	"

8

M = 430 .. 780 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
13	780	7,5	104	**BK40-..-SN**	11700	17000	3600	1800
17	780	9,2	84,36	"	10700	17000	"	"
20	780	11	70,11	"	9800	17000	"	"
23	780	13	59,66	"	9100	17000	"	"
27	780	15	51,18	"	8400	17000	"	"
34	780	19	40,88	"	7600	17000	"	"
40	780	23	34,61	"	6900	17000	"	"
49	780	27	28,59	"	6300	17000	"	"
62	780	35	22,44	"	5500	16500	"	"
78	780	43	18,05	"	4900	15300	"	"
97	780	54	14,5	"	4500	14300	"	"
118	490	41	11,86	"	1770	12200	"	"
125	715	64	11,17	"	4100	13100	"	"
150	490	53	9,31	"	1040	11200	"	"
187	490	65	7,49	"	750	10500	"	"
233	470	78	6,02	"	470	9800	"	"
302	430	93	4,63	"	430	8950	"	"

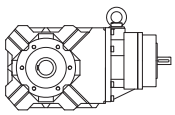
M = 718 .. 1050 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
15	1050	11	95,29	**BK50-..-SN**	14100	26000	3600	1800
19	1050	14	75,4	"	12600	26000	"	"
23	1050	17	60,76	"	11400	26000	"	"
29	1050	22	47,5	"	10100	25700	"	"
40	1050	30	35,21	"	8700	23100	"	"
53	1050	40	26,51	"	7800	21200	"	"
72	1050	54	19,33	"	6900	19200	"	"
78	720	40	17,92	"	4600	16800	"	"

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebe mit SN

M = 718 .. 1050 Nm



50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
100	1050	75	13,95	**BK50-..-SN**	6100	17400	3600	1800
140	810	81	10	"	1220	13200	"	"
144	930	96	9,73	"	5400	15400	"	"
192	810	111	7,29	"	620	11900	"	"
266	810	154	5,26	"	130	10700	"	"
381	718	196	3,67	"	115	9450	"	"

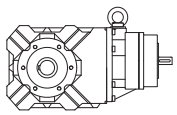
M = 1464 .. 2300 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
10	2300	17	137	**BK60-..-SN**	16600	34000	3600	1800
11	2300	19	122,5	"	15500	34000	"	"
12	2300	20	113,2	"	15000	34000	"	"
14	2300	23	101,2	"	13900	34000	"	"
16	2300	26	87,41	"	12900	34000	"	"
18	2300	29	78,13	"	11900	34000	"	"
21	2300	35	65,95	"	10900	33000	"	"
24	2300	39	58,95	"	9900	31500	"	"
28	2300	46	50,4	"	9100	29800	"	"
31	2300	51	45,05	"	8200	28300	"	"
37	2300	61	37,8	"	7300	26500	"	"
41	2300	68	33,78	"	6500	25200	"	"
51	2300	84	27,36	"	5600	23200	"	"
57	2300	94	24,45	"	4850	22000	"	"
68	2250	110	20,54	"	4400	20600	"	"
76	2150	117	18,36	"	4000	19900	"	"
97	1920	133	14,41	"	3650	18600	"	"
101	1973	142	13,85	"	3850	18000	"	"
113	1885	152	12,38	"	3500	17400	"	"
129	1670	154	10,82	"	3200	17000	"	"
192	1464	201	7,29	"	2800	14900	"	"

M = 3050 .. 5200 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
8	5200	30	175,7	**BK70-..-SN**	24100	50000	1800	1800
9,1	5200	34	154,4	"	21900	50000	"	"
10	5200	38	136,7	"	20700	50000	"	"
12	5200	43	120,2	"	18600	50000	"	"
14	5200	50	103,5	"	17200	50000	"	"
15	5200	57	90,96	"	15300	49900	"	"
18	5200	65	79,89	"	14300	47600	"	"
20	5200	74	70,23	"	12500	44800	"	"
23	5200	84	61,6	"	11500	42800	"	"
26	5200	96	54,15	"	9900	40200	"	"
31	5100	112	45,59	"	9000	37900	"	"
35	4850	121	40,08	"	8300	36300	"	"
40	4700	134	35,15	"	8000	35000	"	"
45	4500	146	30,9	"	7500	33600	"	"
56	4250	171	24,89	"	7000	31500	"	"
64	4050	185	21,88	"	6500	30200	"	"
81	3500	203	17,24	"	6500	29200	"	"
92	3050	201	15,16	"	5600	25800	"	"

M = 4750 .. 10500 Nm



50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
8,2	10500	61	171,5	**BK80-..-SN**	30000	75000	1800	1800
9,1	10500	69	153,1	"	27200	75000	"	"
11	10500	80	131,6	"	24900	75000	"	"
12	10500	89	117,5	"	22300	75000	"	"
14	10500	102	102,5	"	20500	75000	"	"
15	10300	113	91,53	"	18300	74200	"	"
18	10000	126	79,22	"	17600	71300	"	"
20	9600	136	70,72	"	16600	68700	"	"
23	9200	154	59,6	"	15700	65500	"	"
26	8800	165	53,21	"	14800	63100	"	"
30	8500	182	46,8	"	14300	60900	"	"
34	8200	196	41,78	"	13500	58700	"	"
41	7800	228	34,22	"	12600	55400	"	"
46	7400	242	30,56	"	11900	53400	"	"
56	7000	282	24,85	"	11200	50400	"	"
63	6700	302	22,19	"	10500	48500	"	"
79	5200	292	17,79	"	9400	42100	"	"
88	4750	299	15,88	"	8400	38600	"	"

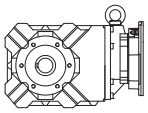
M = 11500 .. 16800 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
8,4	16800	100	167,2	**BK90-..-SN**	49400	120000	1800	1800
9,4	16800	112	149,5	"	45600	120000	"	"
11	16800	128	130,9	"	42700	119400	"	"
12	16800	144	117	"	39200	113000	"	"
14	16800	165	102	"	36600	107000	"	"
15	16800	184	91,19	"	33300	101000	"	"
18	16800	217	77,51	"	30300	94400	"	"
20	16800	243	69,27	"	27200	88900	"	"
23	16800	273	61,52	"	25500	84600	"	"
25	16100	293	54,98	"	24000	81000	"	"
31	15400	336	45,8	"	22700	76300	"	"
34	14700	359	40,94	"	21400	73100	"	"
41	14100	414	34,09	"	20300	68800	"	"
46	13500	443	30,47	"	19100	65900	"	"
56	12800	513	24,94	"	18000	61700	"	"
63	12300	552	22,29	"	16900	59100	"	"
69	12000	594	20,21	"	16600	56700	"	"
77	11500	636	18,07	"	15600	54400	"	"

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebe mit C-Kupplung

M = 63 .. 80 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
22	63,5	63,33	**BK06-..-C/IEC**	1700		■	■	■	■										
26	68	54,38	"	1600		■	■	■	■										
29	80	47,78	"	1500		■	■	■	■										
37	80	38,18	"	1380		■	■	■	■										
42	80	33,33	"	1320		■	■	■	■										
53	80	26,36	"	1230		■	■	■	■										
65	80	21,54	"	1150		■	■	■	■										
78	80	18	"	1080		■	■	■	■										
92	80	15,29	"	1020		■	■	■	■										
120	80	11,67	"	930		■	■	■	■										
144	80	9,71	"	880		■	■	■	■										
193	73	7,25	"	800					■										

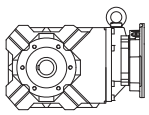
M = 95 .. 220 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
14	157	102,5	**BK10-..-C/IEC**	7000		■	■	■											
16	178	89,3	"	7000		■	■	■	■	■	■								
19	200	72,31	"	7000		■	■	■	■	■	■								
23	200	61,68	"	7000		■	■	■	■	■	■								
29	200	48,96	"	6400		■	■	■	■	■	■								
34	200	40,79	"	6000		■	■	■	■	■	■								
41	200	34,25	"	5600		■	■	■	■	■	■								
49	200	28,76	"	5200		■	■	■	■	■	■								
62	200	22,65	"	4650		■	■	■	■	■	■								
76	200	18,52	"	4300		■	■	■	■	■	■								
83	136	16,92	"	3700		■	■	■	■	■	■								
97	200	14,5	"	3900					■	■	■								
117	115	11,93	"	3100		■	■	■	■	■	■								
131	181	10,7	"	3500					■	■	■								
149	115	9,4	"	2700		■	■	■	■	■	■								
182	115	7,68	"	2400		■	■	■	■	■	■								
233	105	6,02	"	2100					■	■	■								
315	95	4,44	"	1900					■	■	■								
3,3	148	428,8	**BK10Z-..-C/IEC**	7000		■	■	■	■										
3,7	165	373,4	"	7000		■	■	■	■										
4,6	184	302,4	"	7000		■	■	■	■										
5,4	200	257,9	"	7000		■	■	■	■										
6,8	200	204,7	"	7000		■	■	■	■										
8,2	200	170,6	"	7000		■	■	■	■										
10	163	143,2	"	7000		■	■	■	■										
12	137	120,3	"	7000		■	■	■	■										
0,34	220	4120	**BK10G06-..-C/IEC**	7000		■	■	■											
0,4	220	3537	"	7000		■	■	■											
0,45	220	3107	"	7000		■	■	■	■										
0,49	220	2849	"	7000		■	■	■	■										
0,6	220	2467	"	7000		■	■	■	■										
0,6	220	2261	"	7000		■	■	■	■										
0,7	220	1971	"	7000		■	■	■	■										
0,9	220	1577	"	7000		■	■	■	■										
1	220	1361	"	7000		■	■	■	■										
1,3	220	1112	"	7000		■	■	■	■										
1,5	220	929,3	"	7000		■	■	■	■										
1,8	220	789,7	"	7000		■	■	■	■										
2,2	220	635,5	"	7000		■	■	■	■										

8

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 95 .. 220 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
2,5	220	552,3	**BK10G06-..-C/IEC**	7000		■	■	■	■										
2,8	220	501,4	"	7000		■	■	■	■										
3	220	459,2	"	7000		■	■	■	■										
3,4	220	410,8	"	7000		■	■	■	■										
4,1	220	343,2	"	7000		■	■	■	■										

M = 196 .. 360 Nm

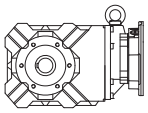
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
13	315	108,6	**BK20-..-C/IEC**	8700	9000	■	■	■	■	■	■								
16	330	88,12	"	8000	9000	■	■	■	■	■	■								
18	330	76,79	"	7500	9000	■	■	■	■	■	■								
23	330	61,3	"	6500	9000	■	■	■	■	■	■								
27	330	51,22	"	6300	9000	■	■	■	■	■	■								
33	330	42,7	"	5800	9000	■	■	■	■	■	■								
38	330	36,69	"	5400	9000	■	■	■	■	■	■								
49	330	28,66	"	4850	9000	■	■	■	■	■	■								
58	330	24,29	"	4500	9000	■	■	■	■	■	■								
72	330	19,39	"	4050	9000				■	■	■								
80	230	17,42	"	3250	9000	■	■	■	■	■	■								
95	330	14,75	"	3650	9000				■	■	■								
120	230	11,69	"	2400	8800	■	■	■	■	■	■								
126	300	11,14	"	3300	8150				■	■	■								
141	230	9,91	"	1910	8300	■	■	■	■	■	■								
177	230	7,91	"	1330	7600				■	■	■								
233	215	6,02	"	580	6800				■	■	■								
308	196	4,54	"	520	6150				■	■	■								
3,8	290	367,7	**BK20Z-..-C/IEC**	8700	9000	■	■	■	■										
4,7	310	298,2	"	8700	9000	■	■	■	■										
5,4	330	259,9	"	8700	9000	■	■	■	■										
6,7	330	207,5	"	8700	9000	■	■	■	■										
8,1	330	173,4	"	8700	9000	■	■	■	■										
10	330	144,5	"	8700	9000	■	■	■	■										
11	330	124,2	"	8700	9000	■	■	■	■										
14	230	96,99	"	8700	9000	■	■	■	■										
0,34	360	4094	**BK20G06-..-C/IEC**	8700	9000	■	■	■											
0,4	360	3515	"	8700	9000	■	■	■											
0,45	360	3088	"	8700	9000	■	■	■	■										
0,49	360	2831	"	8700	9000	■	■	■	■										
0,5	360	2580	"	8700	9000	■	■	■	■										
0,6	360	2366	"	8700	9000	■	■	■	■										
0,7	360	2062	"	8700	9000	■	■	■	■										
0,8	360	1650	"	8700	9000	■	■	■	■										
1	360	1424	"	8700	9000	■	■	■	■										
1,1	360	1305	"	8700	9000	■	■	■	■										
1,3	360	1066	"	8700	9000	■	■	■	■										
1,6	360	891,2	"	8700	9000	■	■	■	■										
1,8	360	757	"	8700	9000	■	■	■	■										
2,2	360	630	"	8700	9000	■	■	■	■										
2,7	360	524,5	"	8700	9000	■	■	■	■										
2,9	360	480,4	"	8700	9000	■	■	■	■										
3,3	360	429,7	"	8700	9000	■	■	■	■										
3,9	360	359,1	"	8700	9000	■	■	■	■										

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebe mit C-Kupplung

M = 194 .. 490 Nm



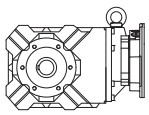
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
14	450	102,4	**BK30-..-C/IEC**	11200	12000	■	■	■	■	■	■								
16	450	88,38	"	10600	12000	■	■	■	■	■	■								
20	450	71,56	"	9700	12000	■	■	■	■	■	■								
24	450	59,27	"	8900	12000	■	■	■	■	■	■								
28	450	50,27	"	8300	12000	■	■	■	■	■	■								
33	450	42,89	"	7800	12000	■	■	■	■	■	■								
42	450	33,7	"	7000	12000	■	■	■	■	■	■	■							
49	450	28,76	"	6500	12000	■	■	■	■	■	■	■							
60	450	23,2	"	5900	12000				■	■	■	■							
67	320	20,85	"	5000	12000	■	■	■	■	■	■								
78	450	17,95	"	5300	12000				■	■	■	■							
97	450	14,5	"	4900	12000				■	■	■	■							
100	320	13,98	"	4050	12000	■	■	■	■	■	■	■							
117	320	11,93	"	3650	12000	■	■	■	■	■	■	■							
123	415	11,39	"	4150	12000				■	■	■	■							
145	320	9,63	"	3150	11500				■	■	■	■							
188	265	7,45	"	2200	10400				■	■	■	■							
233	210	6,02	"	1690	9600				■	■	■	■							
296	194	4,73	"	1550	8800				■	■	■	■							
3,2	380	441,3	**BK30Z-..-C/IEC**	11200	12000	■	■	■	■	■	■								
3,7	400	380,7	"	11200	12000	■	■	■	■	■	■								
4,5	385	308,3	"	11200	12000	■	■	■	■	■	■								
5,5	450	255,3	"	11200	12000	■	■	■	■	■	■								
6,5	450	216,5	"	11200	12000	■	■	■	■	■	■								
7,6	450	184,8	"	11200	12000	■	■	■	■	■	■								
10	450	145,1	"	11200	12000	■	■	■	■	■	■								
11	450	123,9	"	11200	12000	■	■	■	■	■	■								
0,35	490	3959	**BK30G06-..-C/IEC**	11200	12000	■	■	■											
0,41	490	3399	"	11200	12000	■	■	■											
0,47	490	2986	"	11200	12000	■	■	■	■										
0,5	490	2738	"	11200	12000	■	■	■	■										
0,6	490	2533	"	11200	12000	■	■	■	■										
0,7	490	2024	"	11200	12000	■	■	■	■										
0,8	490	1767	"	11200	12000	■	■	■	■										
0,9	490	1620	"	11200	12000	■	■	■	■										
1,1	490	1281	"	11200	12000	■	■	■	■										
1,2	490	1142	"	11200	12000	■	■	■	■										
1,5	490	954,1	"	11200	12000	■	■	■	■										
1,7	490	810,9	"	11200	12000	■	■	■	■										
1,9	490	743	"	11200	12000	■	■	■	■										
2,1	490	652,5	"	11200	12000	■	■	■	■										
2,5	490	567	"	11200	12000	■	■	■	■										
3	490	471,5	"	11200	12000	■	■	■	■										

M = 470 .. 850 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
13	780	104	**BK40-..-C/IEC**	11700	17000				■	■	■								
17	780	84,36	"	10700	17000				■	■	■								
20	780	70,11	"	9800	17000				■	■	■								
23	780	59,66	"	9100	17000				■	■	■								
27	780	51,18	"	8400	17000				■	■	■								
34	780	40,88	"	7600	17000				■	■	■	■							
40	780	34,61	"	6900	17000				■	■	■	■							
49	780	28,59	"	6300	17000				■	■	■	■							
62	780	22,44	"	5500	16500				■	■	■	■							
78	780	18,05	"	4900	15300				■	■	■	■							
97	780	14,5	"	4500	14300				■	■	■	■							
118	490	11,86	"	1770	12200				■	■	■	■							
125	715	11,17	"	4100	13100				■	■	■	■							

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 470 .. 850 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
150	490	9,31	**BK40-..-C/IEC**	1040	11200				■	■	■	■							
187	490	7,49	"	750	10500				■	■	■	■							
233	470	6,02	"	470	9800				■	■	■	■							
302	430	4,63	"	430	8950				■	■	■	■							
3,3	570	430	**BK40Z-..-C/IEC**	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
4	580	348,7	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
4,8	680	289,8	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
5,7	780	246,6	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
6,6	780	211,5	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
8,3	780	169	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
10	780	143	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
12	780	118,2	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
0,32	850	4363	**BK40G10-..-C/IEC**	11700	17000	■	■	■											
0,37	850	3800	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
0,41	850	3429	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
0,45	850	3077	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
0,5	850	2604	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
0,6	850	2350	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
0,7	850	2108	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
0,8	850	1798	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
1	850	1428	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
1,2	850	1189	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
1,4	850	998,3	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
1,7	850	838,4	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
1,9	850	756,7	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
2,1	850	660,2	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
2,6	850	540	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								
2,9	850	487,3	"	11700	17000	■	■	■	■	■	■								

M = 718 .. 1150 Nm

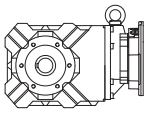
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
15	1050	95,29	**BK50-..-C/IEC**	14100	26000				■	■	■								
19	1050	75,4	"	12600	26000				■	■	■	■	■	■					
23	1050	60,76	"	11400	26000				■	■	■	■	■	■					
29	1050	47,5	"	10100	25700				■	■	■	■	■	■					
40	1050	35,21	"	8700	23100				■	■	■	■	■	■					
53	1050	26,51	"	7800	21200				■	■	■	■	■	■					
72	1050	19,33	"	6900	19200				■	■	■	■	■	■					
78	720	17,92	"	4600	16800				■	■	■	■	■	■					
100	1050	13,95	"	6100	17400							■	■	■					
140	810	10	"	1220	13200				■	■	■	■	■	■					
144	930	9,73	"	5400	15400							■	■	■					
192	810	7,29	"	620	11900				■	■	■	■	■	■					
266	810	5,26	"	130	10700							■	■	■					
381	718	3,67	"	115	9450							■	■	■					
3,4	840	414,8	**BK50Z-..-C/IEC**	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
4,3	1010	328,2	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
5,3	1050	264,5	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
6,8	1050	206,8	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
9,1	1050	153,3	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
12	1050	115,4	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
0,32	1150	4443	**BK50G10-..-C/IEC**	14100	26000	■	■	■											
0,36	1150	3870	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
0,4	1150	3492	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
0,46	1150	3025	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
0,5	1150	2730	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
0,6	1150	2450	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
0,7	1150	2024	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
0,8	1150	1816	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebe mit C-Kupplung

M = 718 .. 1150 Nm



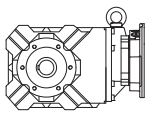
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
0,9	1150	1549	**BK50G10-..-C/IEC**	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
1	1150	1398	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
1,1	1150	1230	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
1,4	1150	1024	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
1,6	1150	859,8	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
1,9	1150	722,2	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
2,1	1150	651,7	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
2,5	1150	568,6	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
2,7	1150	513,4	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								
3	1150	465,1	"	14100	26000	■	■	■	■	■	■								

M = 1464 .. 2500 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
10	2300	137	**BK60-..-C/IEC**	16600	34000					■	■	■	■	■					
11	2300	122,5	"	15500	34000					■	■	■	■	■					
12	2300	113,2	"	15000	34000					■	■	■	■	■					
14	2300	101,2	"	13900	34000					■	■	■	■	■					
16	2300	87,41	"	12900	34000					■	■	■	■	■					
18	2300	78,13	"	11900	34000					■	■	■	■	■					
21	2300	65,95	"	10900	33000					■	■	■	■	■					
24	2300	58,95	"	9900	31500					■	■	■	■	■					
28	2300	50,4	"	9100	29800					■	■	■	■	■					
31	2300	45,05	"	8200	28300					■	■	■	■	■					
37	2300	37,8	"	7300	26500					■	■	■	■	■					
41	2300	33,78	"	6500	25200					■	■	■	■	■					
51	2300	27,36	"	5600	23200							■	■	■					
57	2300	24,45	"	4850	22000							■	■	■					
68	2250	20,54	"	4400	20600							■	■	■					
76	2150	18,36	"	4000	19900							■	■	■					
97	1920	14,41	"	3650	18600							■	■	■					
101	1973	13,85	"	3850	18000							■	■	■					
113	1885	12,38	"	3500	17400							■	■	■					
129	1670	10,82	"	3200	17000							■	■	■					
192	1464	7,29	"	2800	14900							■	■	■					
2,5	2300	557,2	**BK60Z-..-C/IEC**	16600	34000				■	■	■	■							
2,8	2300	498	"	16600	34000				■	■	■	■							
3	2300	460,4	"	16600	34000				■	■	■	■							
3,4	2300	411,5	"	16600	34000				■	■	■	■							
3,9	2300	355,5	"	16600	34000				■	■	■	■							
4,4	2300	317,7	"	16600	34000				■	■	■	■							
5,2	2300	268,2	"	16600	34000				■	■	■	■							
5,8	2300	239,7	"	16600	34000				■	■	■	■							
6,8	2300	205	"	16600	34000				■	■	■	■							
7,6	2300	183,2	"	16600	34000				■	■	■	■							
9,1	2300	153,7	"	16600	34000				■	■	■	■							
0,16	2500	8990	**BK60G20-..-C/IEC**	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,17	2500	8093	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,19	2500	7291	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,21	2500	6565	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,24	2500	5721	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,28	2500	5072	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,33	2500	4239	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,4	2500	3533	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,46	2500	3036	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,5	2500	2733	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,6	2500	2371	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,7	2500	2010	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
0,8	2500	1810	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

M = 1464 .. 2500 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
0,9	2500	1618	**BK60G20-..-C/IEC**	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
1,1	2500	1322	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
1,4	2500	1016	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
1,6	2500	887,8	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
1,9	2500	752,1	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								
2,3	2500	621,5	"	16600	34000	■	■	■	■	■	■								

M = 3050 .. 5700 Nm

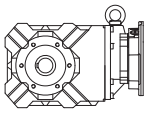
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
8	5200	175,7	**BK70-..-C/IEC**	24100	50000					■	■	■	■	■					
9,1	5200	154,4	"	21900	50000					■	■	■	■	■					
10	5200	136,7	"	20700	50000					■	■	■	■	■					
12	5200	120,2	"	18600	50000					■	■	■	■	■					
14	5200	103,5	"	17200	50000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	5200	90,96	"	15300	49900					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18	5200	79,89	"	14300	47600					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20	5200	70,23	"	12500	44800					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23	5200	61,6	"	11500	42800					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
26	5200	54,15	"	9900	40200					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31	5100	45,59	"	9000	37900							■	■	■	■	■	■	■	■
35	4850	40,08	"	8300	36300							■	■	■	■	■	■	■	■
40	4700	35,15	"	8000	35000							■	■	■	■	■	■	■	■
45	4500	30,9	"	7500	33600							■	■	■	■	■	■	■	■
56	4250	24,89	"	7000	31500							■	■	■	■	■	■	■	■
64	4050	21,88	"	6500	30200							■	■	■	■	■	■	■	■
81	3500	17,24	"	6500	29200										■	■	■	■	■
92	3050	15,16	"	5600	25800										■	■	■	■	■
1,9	5200	733,6	**BK70Z-..-C/IEC**	24100	50000				■	■	■	■	■						
2,2	5200	644,9	"	24100	50000				■	■	■	■	■						
2,5	5200	570,8	"	24100	50000				■	■	■	■	■						
2,8	5200	501,8	"	24100	50000				■	■	■	■	■						
3,2	5200	432,1	"	24100	50000				■	■	■	■	■						
3,7	5200	379,9	"	24100	50000				■	■	■	■	■						
4,2	5200	333,6	"	24100	50000				■	■	■	■	■						
4,8	5200	293,3	"	24100	50000				■	■	■	■	■						
5,4	5200	257,3	"	24100	50000				■	■	■	■	■						
6,2	5200	226,2	"	24100	50000				■	■	■	■	■						
7,4	5200	190,4	"	24100	50000				■	■	■	■	■						
0,12	5700	11529	**BK70G20-..-C/IEC**	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,15	5700	9351	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,17	5700	8149	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,22	5700	6504	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,26	5700	5436	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,31	5700	4531	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,36	5700	3894	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,4	5700	3505	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,46	5700	3041	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,5	5700	2578	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,7	5700	2040	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
0,8	5700	1696	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
1	5700	1457	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
1,1	5700	1280	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
1,2	5700	1139	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
1,5	5700	964,6	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								
1,7	5700	847,7	"	24100	50000	■	■	■	■	■	■								

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebe mit C-Kupplung

M = 4750 .. 11500 Nm

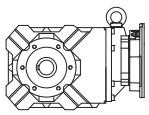


50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
8,2	10500	171,5	**BK80-..-C/IEC**	30000	75000							■	■	■					
9,1	10500	153,1	"	27200	75000							■	■	■					
11	10500	131,6	"	24900	75000							■	■	■	■	■	■	■	■
12	10500	117,5	"	22300	75000							■	■	■	■	■	■	■	■
14	10500	102,5	"	20500	75000							■	■	■	■	■	■	■	■
15	10300	91,53	"	18300	74200							■	■	■	■	■	■	■	■
18	10000	79,22	"	17600	71300							■	■	■	■	■	■	■	■
20	9600	70,72	"	16600	68700							■	■	■	■	■	■	■	■
23	9200	59,6	"	15700	65500							■	■	■	■	■	■	■	■
26	8800	53,21	"	14800	63100							■	■	■	■	■	■	■	■
30	8500	46,8	"	14300	60900							■	■	■	■	■	■	■	■
34	8200	41,78	"	13500	58700							■	■	■	■	■	■	■	■
41	7800	34,22	"	12600	55400							■	■	■	■	■	■	■	■
46	7400	30,56	"	11900	53400							■	■	■	■	■	■	■	■
56	7000	24,85	"	11200	50400										■	■	■	■	■
63	6700	22,19	"	10500	48500										■	■	■	■	■
79	5200	17,79	"	9400	42100										■	■	■	■	■
88	4750	15,88	"	8400	38600										■	■	■	■	■
2,5	11500	559,5	**BK80Z-..-C/IEC**	30000	75000					■	■	■	■	■					
2,8	11500	499,5	"	30000	75000					■	■	■	■	■					
3,2	11500	435,7	"	30000	75000					■	■	■	■	■					
3,6	11500	389	"	30000	75000					■	■	■	■	■					
4,2	11500	336,7	"	30000	75000					■	■	■	■	■					
4,7	11500	300,6	"	30000	75000					■	■	■	■	■					
5,5	11500	253,3	"	30000	75000					■	■	■	■	■					
6,2	11500	226,1	"	30000	75000					■	■	■	■	■					
7	11500	198,9	"	30000	75000					■	■	■	■	■					
7,9	11500	177,6	"	30000	75000					■	■	■	■	■					
0,12	11500	11353	**BK80G40-..-C/IEC**	30000	75000				■	■	■								
0,14	11500	10228	"	30000	75000				■	■	■								
0,17	11500	8294	"	30000	75000				■	■	■								
0,18	11500	7652	"	30000	75000				■	■	■								
0,2	11500	6893	"	30000	75000				■	■	■								
0,24	11500	5865	"	30000	75000				■	■	■								
0,28	11500	5032	"	30000	75000				■	■	■								
0,31	11500	4461	"	30000	75000				■	■	■	■							
0,37	11500	3776	"	30000	75000				■	■	■	■							
0,45	11500	3120	"	30000	75000				■	■	■	■							
0,5	11500	2811	"	30000	75000				■	■	■	■							
0,6	11500	2449	"	30000	75000				■	■	■	■							
0,6	11500	2205	"	30000	75000				■	■	■	■							
0,8	11500	1775	"	30000	75000				■	■	■	■							
0,9	11500	1583	"	30000	75000				■	■	■	■							
1	11500	1425	"	30000	75000				■	■	■	■							
1,1	11500	1307	"	30000	75000				■	■	■	■							
1,3	11500	1079	"	30000	75000				■	■	■	■							
1,5	11500	963	"	30000	75000				■	■	■	■							
1,7	11500	847,2	"	30000	75000				■	■	■	■							
1,9	11500	756,3	"	30000	75000				■	■	■	■							
2,1	11500	680,9	"	30000	75000				■	■	■	■							
2,3	11500	607,8	"	30000	75000				■	■	■	■							

8

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

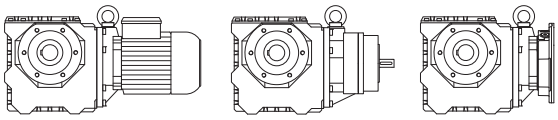
M = 11500 .. 18500 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *												
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
8,4	16800	167,2	**BK90-..-C/IEC**	49400	120000								■	■	■	■	■	■	■
9,4	16800	149,5	"	45600	120000								■	■	■	■	■	■	■
11	16800	130,9	"	42700	119400								■	■	■	■	■	■	■
12	16800	117	"	39200	113000								■	■	■	■	■	■	■
14	16800	102	"	36600	107000								■	■	■	■	■	■	■
15	16800	91,19	"	33300	101000								■	■	■	■	■	■	■
18	16800	77,51	"	30300	94400								■	■	■	■	■	■	■
20	16800	69,27	"	27200	88900								■	■	■	■	■	■	■
23	16800	61,52	"	25500	84600								■	■	■	■	■	■	■
25	16100	54,98	"	24000	81000								■	■	■	■	■	■	■
31	15400	45,8	"	22700	76300								■	■	■	■	■	■	■
34	14700	40,94	"	21400	73100								■	■	■	■	■	■	■
41	14100	34,09	"	20300	68800										■	■	■	■	■
46	13500	30,47	"	19100	65900										■	■	■	■	■
56	12800	24,94	"	18000	61700										■	■	■	■	■
63	12300	22,29	"	16900	59100										■	■	■	■	■
69	12000	20,21	"	16600	56700										■	■	■	■	■
77	11500	18,07	"	15600	54400										■	■	■	■	■
2	18500	713,5	**BK90Z-..-C/IEC**	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2,2	18500	637,7	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2,5	18500	558,5	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2,8	18500	499,2	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3,2	18500	435,3	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3,6	18500	389,1	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4,2	18500	330,7	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4,7	18500	295,6	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5,3	18500	262,5	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	18500	234,6	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7,2	18500	195,4	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	18500	174,7	"	49400	120000					■	■	■	■	■	■				
0,13	18500	11012	**BK90G50-..-C/IEC**	49400	120000				■	■	■								
0,14	18500	9935	"	49400	120000				■	■	■								
0,18	18500	7862	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,2	18500	7022	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,22	18500	6335	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,25	18500	5491	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,28	18500	4952	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,34	18500	4070	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,38	18500	3672	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,46	18500	3065	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,5	18500	2764	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,7	18500	2016	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,8	18500	1803	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
0,9	18500	1579	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
1	18500	1363	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
1,2	18500	1127	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
1,4	18500	1008	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
1,6	18500	882,3	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					
1,7	18500	821	"	49400	120000				■	■	■	■	■	■					

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

9



Seite

Schnecken Getriebemotoren Reihe BS **355-398**
Auswahl

Beschreibung der Schneckengetriebe
- Baugrößen
- Wirkungsgrad
- Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Schnecken-Getriebemotoren
- Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h
- Schaltbetrieb
- Umgebungstemperatur
- Bauer-Betriebsfaktor
- Erklärung der Stoßgrade
- Erklärung der Kurzzeichen
- Auswahltabellen der Schnecken-Getriebemotoren

Auswahl - Schneckengetriebemotoren IE1
Auswahl - Schneckengetriebemotoren IE2
Auswahl - Schneckengetriebe mit SN
Auswahl - Schneckengetriebe mit C-Kupplung

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Beschreibung der Schneckengetriebe

Baugrößen

Bauer-Schnecken-Getriebemotoren der Reihe BS werden listenmäßig in 8 Baugrößen und mit Drehmomenten von 25 Nm bis 1.000 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guss-Gehäuse.

Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad von Schneckengetriebemotoren hängt von zahlreichen Einflüssen ab, unter anderem von der Schmierung, vom Einlaufzustand, der Temperatur und eventuellen Vibrationen. Der rechnerische Wirkungsgrad kann daher nur als Richtwert dienen. Wenn der Wirkungsgrad oder die Selbsthemmung funktionsbedingt wichtig sind, empfiehlt sich eine Rückfrage unter Angabe der Randbedingungen.

Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Schnecken-Getriebemotoren

Bei Schnecken-Getrieben wird das Drehmoment ausschließlich durch Gleitreibung übertragen, so dass im Verhältnis zu Stirnradgetrieben physikalisch bedingt höhere Verluste und Erwärmung auftreten.

Für die Gesamtbeanspruchung eines Schnecken-Getriebes sind zahlreiche Einflussgrößen maßgebend; zu den wichtigsten gehören:

- mittleres Drehmoment (Bemessungsdrehmoment)
- tägliche Betriebszeit
- Stärke von Drehmomentstößen (Stoßgrad)
- Häufigkeit von Drehmomentstößen (Schaltbetrieb)
- Umgebungstemperatur

Diese Einflüsse können vereinfachend und praxisnah durch **Betriebsfaktoren** beschrieben werden. In den nachfolgenden Tabellen und Erläuterungen wird versucht, statt einer Klassifizierung von Arbeitsmaschinen eine objektive Beschreibung des **Stoßgrades** zu geben. Erfahrungsgemäß spielen dabei neben den von der Arbeitsmaschine verursachten Drehmomentstößen (M_x/M_N) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD32.. .

Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤ 1/h

Faktor f_1 für Stoßgrad und Betriebszeit

	Betriebszeit pro Tag t_d ≤10 min	≤1 h	>1 h	>4 h	>8 h	>16 h
			≤4 h	≤8 h	≤16 h	≤24 h
I	0,7	0,8	0,9	1,0	1,25	1,4
II	0,9	1,0	1,12	1,25	1,6	1,8
III	1,25	1,4	1,6	1,8	2,2	2,5

Schaltbetrieb

Faktor f_2 für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb $t_d \leq 8$ h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	1,25	1,4	1,6
II	1,6	1,8	2,0
III	1,8	2,0	2,2

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb $t_d > 8$ h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	1,4	1,6	1,8
II	1,8	2,0	2,2
III	2,0	2,2	2,5

Umgebungstemperatur

Faktor f_3 für erhöhte Umgebungstemperatur

UT	-10°C .. +25°C	>25°C	>30°C	>35°C	>40°C	>45°C	>50°C	>55°C
	kein Faktor	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	Anfrage

Bauer-Betriebsfaktor

Bauer-Betriebsfaktor f_B = Maximalwert f_1, f_2, f_3 (bei täglichen Betriebszeiten > 1h)

Beispiel: Stoßgrad II bei Z = 100 Schaltungen pro Stunde und Mehrschichtbetrieb ergibt den Betriebsfaktor $f_B = f_2 = 1,8$

Erklärung der Stoßgrade

Stoßgrad I:
Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:
- FI ≤ 1,3
- $M_x/M_N \leq 1,0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z.B. hochelastische, spielfreie Kupplung, φN ≥5°)

Stoßgrad II:
Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:
- 1,3 < FI ≤ 2
- $1 \leq M_x/M_N \leq 1,4$
- Übertragungsmittel stoßneutral (z.B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit φN < 5 °)

Stoßgrad III:
Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:
- FI >2
- $1,4 < M_x/M_N \leq 2,0$
- Übertragungmittel stoßverstärkend (z.B. spielbehaftete Kupplung oder Kettenantrieb)

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Beschreibung der Schneckengetriebe

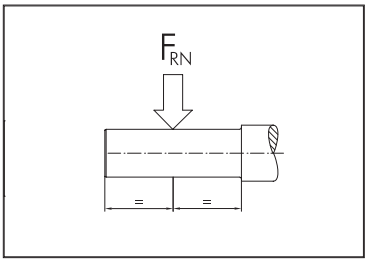
Erklärung der Kurzzeichen

Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
t_d	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
Fl	Trägheitsfaktor $Fl = (J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
J_{ext}	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors (kgm^2)
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Motorläufers (kgm^2)
M_x	Höchstes Stoßmoment, das betriebsbedingt oder im Störungsfall über das statische Lastmoment hinaus eintreten kann
M_N	Erforderliches statisches Lastmoment für die Anwendung
M_x/M_N	Relatives Stoßmoment - Faktor φ_N Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment
UT	Umgebungstemperatur (°C)

Auswahltabellen der Schnecken-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1 und -.2)

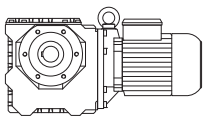


Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes und der Arbeitswelle kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Kapitel 13 „Maßbilder Schnecken-Getriebemotoren“).

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

Motorleistung-Überlastungsschutz
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das Getriebe genutzt werden. Bei Gefahr von zu hoher Belastung oder Blockierung ist es sinnvoll, das Getriebe durch mechanische Einrichtung (z. B. Rutschkupplung, Rutschnabe, Scherstift o. ä.) zu schützen.

P = 0.03 kW

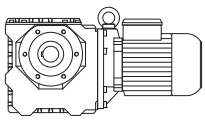


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
75	**2.8**	**8.9**	18.00	**BS02-../D04LA4**	3.5	1250	-	90	2.35	11
62	**3.2**	**7.8**	22.00	"	"	1250	-	74	2.7	9.3
50	**3.6**	**6.9**	27.00	"	"	1250	-	60	3.0	8.3
41	**4.15**	**6.0**	33.00	"	"	1250	-	49.5	3.45	7.2
31.5	**5.6**	**4.3**	43.00	"	"	1250	-	38	4.65	5.2
25	**6.5**	**3.4**	54.00	"	"	1250	-	30	5.4	4.1
19.5	**7.4**	**2.7**	70.00	"	"	1250	-	23.5	6.2	3.2
14.5	**11.6**	**3.3**	93.92	**BS04-../D04LA4**	3.9	2250	-	17.5	9.6	4.0
13.5	**13.5**	**2.8**	102.9	"	"	2250	-	16	11.4	3.3
12	**13.6**	**2.8**	117.0	"	"	2250	-	14	11.6	3.3
11	**16.4**	**2.5**	123.0	"	"	2250	-	13.5	13.3	3.1
9.8	**18.1**	**2.3**	138.4	"	"	2250	-	12	14.8	2.8
9.0	**17.5**	**2.2**	150.3	"	"	2250	-	11	14.3	2.7
8.5	**20.5**	**1.8**	160.1	"	"	2250	-	10.5	16.6	2.2
7.8	**19.8**	**2.0**	174.0	"	"	2250	-	9.4	16.4	2.4
6.2	**24**	**1.65**	220.0	"	"	2250	-	7.4	20.5	1.95
5.4	**27.5**	**1.5**	251.6	"	"	2250	-	6.5	22.5	1.8
4.5	**32**	**1.35**	300.7	"	"	2250	-	5.4	27	1.6
4.0	**35.5**	**1.25**	338.3	"	"	2250	-	4.8	29.5	1.5
3.5	**40**	**1.15**	391.3	"	"	2250	-	4.2	33	1.35
5.4	**30.5**	**3.2**	252.0	**BS06-../D04LA4**	8.4	3500	-	6.5	25.5	3.9
4.3	**37.5**	**2.8**	315.3	"	"	3500	-	5.2	31	3.4
3.8	**42**	**2.6**	358.9	"	"	3500	-	4.6	34.5	3.2
3.3	**47.5**	**2.3**	418.0	"	"	3500	-	3.9	40	2.8
2.9	**70**	**1.35**	474.8	**BS06G04-../D04LA4**	11	3500	-	3.5	58	1.6
2.5	**79**	**1.25**	552.6	"	"	3500	-	3.0	65	1.55
2.3	**88**	**1.05**	610.7	"	"	3500	-	2.7	75	1.25
2.0	**101**	**0.93**	704.7	"	"	3500	-	2.3	88	1.05
1.6	**94***	**1.0**	847.0	"	"	3500	-	2.0	94	1.0
1.5	**94***	**1.0**	939.6	"	"	3500	-	1.8	94	1.0
1.2	**94***	**1.0**	1170	"	"	3500	-	1.4	94	1.0
0.9	**94***	**1.0**	1503	"	"	3500	-	1.1	94	1.0
0.85	**94***	**1.0**	1654	"	"	3500	-	1.0	94	1.0
0.75	**94***	**1.0**	1914	"	"	3500	-	0.85	94	1.0
0.65	**94***	**1.0**	2200	"	"	3500	-	0.75	94	1.0
0.49	**94***	**1.0**	2768	"	"	3500	-	0.6	94	1.0
0.45	**94***	**1.0**	3007	"	"	3500	-	0.55	94	1.0
0.41	**94***	**1.0**	3308	"	"	3500	-	0.49	94	1.0
0.37	**94***	**1.0**	3721	"	"	3500	-	0.44	94	1.0
0.32	**94***	**1.0**	4304	"	"	3500	-	0.38	94	1.0
0.28	**98***	**1.0**	4947	"	"	3500	-	0.33	98	1.0
0.25	**98***	**1.0**	5442	"	"	3500	-	0.3	98	1.0
0.22	**100***	**1.0**	6234	"	"	3500	-	0.26	100	1.0
2.5	**67**	**2.8**	544.8	**BS10Z-../D04LA4**	21	6000	-	3.0	56	3.4
2.2	**72**	**2.6**	638.7	"	"	6000	-	2.6	61	3.1
1.8	**85**	**2.1**	788.7	"	"	6000	-	2.1	73	2.5
1.5	**101**	**1.55**	905.6	"	"	6000	-	1.8	84	1.9
1.4	**130**	**1.25**	969.9	**BS10G06-../D04LA4**	25	6000	-	1.7	107	1.5
1.2	**152**	**1.05**	1166	"	"	6000	-	1.4	130	1.25
1.1	**166**	**0.96**	1342	"	"	6000	-	1.3	141	1.15
0.9	**160***	**1.0**	1528	"	"	6000	-	1.1	160	1.0
0.85	**160***	**1.0**	1668	"	"	6000	-	1.0	160	1.0
0.7	**160***	**1.0**	1963	"	"	6000	-	0.85	160	1.0
0.6	**160***	**1.0**	2348	"	"	6000	-	0.7	160	1.0
0.55	**160***	**1.0**	2635	"	"	6000	-	0.65	160	1.0
0.47	**160***	**1.0**	2875	"	"	6000	-	0.6	160	1.0
0.41	**160***	**1.0**	3332	"	"	6000	-	0.49	160	1.0
0.38	**160***	**1.0**	3635	"	"	6000	-	0.45	160	1.0
0.33	**160***	**1.0**	4163	"	"	6000	-	0.39	160	1.0
0.29	**160***	**1.0**	4776	"	"	6000	-	0.34	160	1.0
0.26	**160***	**1.0**	5209	"	"	6000	-	0.32	160	1.0
0.23	**164***	**1.0**	6019	"	"	6000	-	0.27	164	1.0
0.21	**164***	**1.0**	6565	"	"	6000	-	0.25	164	1.0

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren DSE - IE1

P = 0.03 kW

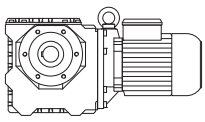


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
0.19	**164***	**1.0**	7471	**BS10G06-../D04LA4**	"	6000	-	0.22	164	1.0
0.16	**164***	**1.0**	8703	"	"	6000	-	0.19	164	1.0
1.7	**111**	**2.4**	831.7	**BS20G06-../D04LA4**	35	8000	-	2.0	94	2.9
1.4	**135**	**2.0**	1000	"	"	8000	-	1.7	111	2.4
1.1	**171**	**1.6**	1311	"	"	8000	-	1.3	145	1.85
0.9	**210**	**1.3**	1543	"	"	8000	-	1.1	171	1.6
0.85	**220**	**1.25**	1683	"	"	8000	-	1.0	189	1.45
0.7	**270***	**1.0**	2014	"	"	8000	-	0.85	270	1.0
0.55	**270***	**1.0**	2465	"	"	8000	-	0.7	270	1.0
0.48	**270***	**1.0**	2857	"	"	8000	-	0.6	270	1.0
0.44	**270***	**1.0**	3117	"	"	8000	-	0.55	270	1.0
0.38	**270***	**1.0**	3570	"	"	8000	-	0.46	270	1.0
0.33	**270***	**1.0**	4096	"	"	8000	-	0.4	270	1.0
0.28	**270***	**1.0**	4910	"	"	8000	-	0.33	270	1.0
0.23	**270***	**1.0**	5880	"	"	8000	-	0.28	270	1.0
0.19	**275***	**1.0**	7363	"	"	8000	-	0.23	275	1.0
0.17	**275***	**1.0**	8031	"	"	8000	-	0.21	275	1.0
0.15	**280***	**1.0**	9220	"	"	8000	-	0.18	280	1.0
1.2	**164**	**3.0**	1176	**BS30G06-../D04LA4**	53	10000	-	1.4	141	3.5
0.95	**205**	**2.4**	1461	"	"	10000	-	1.2	164	3.0
0.9	**215**	**2.3**	1576	"	"	10000	-	1.1	179	2.7
0.75	**260**	**1.9**	1886	"	"	10000	-	0.9	215	2.3
0.6	**325**	**1.5**	2308	"	"	10000	-	0.75	260	1.9
0.55	**355**	**1.4**	2518	"	"	10000	-	0.65	300	1.65
0.47	**420**	**1.15**	2919	"	"	10000	-	0.6	325	1.5
0.41	**480**	**1.0**	3344	"	"	10000	-	0.49	400	1.25
0.38	**490***	**1.0**	3647	"	"	10000	-	0.45	490	1.0
0.33	**490***	**1.0**	4184	"	"	10000	-	0.39	490	1.0
0.28	**510***	**1.0**	4905	"	"	10000	-	0.34	510	1.0
0.24	**520***	**1.0**	5783	"	"	10000	-	0.29	520	1.0
0.22	**520***	**1.0**	6308	"	"	10000	-	0.26	520	1.0
0.19	**520***	**1.0**	7179	"	"	10000	-	0.23	520	1.0
0.17	**520***	**1.0**	8362	"	"	10000	-	0.2	520	1.0

P = 0.04 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
127	**2.45**	**10**	10.67	**BS02-../D04LA4**	3.5	1250	-	152	2.05	12
100	**2.95**	**8.5**	13.50	"	"	1250	-	120	2.45	10
75	**3.75**	**6.7**	18.00	"	"	1250	-	90	3.1	8.1
62	**4.3**	**5.8**	22.00	"	"	1250	-	74	3.6	6.9
50	**4.8**	**5.2**	27.00	"	"	1250	-	60	4.0	6.3
41	**5.5**	**4.5**	33.00	"	"	1250	-	49.5	4.6	5.4
31.5	**7.5**	**3.2**	43.00	"	"	1250	-	38	6.2	3.9
25	**8.7**	**2.5**	54.00	"	"	1250	-	30	7.2	3.1
19.5	**9.9**	**2.0**	70.00	"	"	1250	-	23.5	8.2	2.4
21.5	**11.1**	**3.2**	64.06	**BS04-../D04LA4**	3.9	2250	-	25.5	9.4	3.8
19	**13.2**	**2.9**	71.18	"	"	2250	-	23	10.9	3.5
18	**12.9**	**2.9**	77.00	"	"	2250	-	21.5	10.8	3.5
14.5	**15.5**	**2.5**	93.92	"	"	2250	-	17.5	12.8	3.0
13.5	**18.1**	**2.1**	102.9	"	"	2250	-	16	15.2	2.5
12	**18.1**	**2.1**	117.0	"	"	2250	-	14	15.5	2.5
11	**21.5**	**1.9**	123.0	"	"	2250	-	13.5	17.8	2.3
9.8	**24**	**1.75**	138.4	"	"	2250	-	12	19.7	2.1
9.0	**23**	**1.7**	150.3	"	"	2250	-	11	19.1	2.0
8.5	**27**	**1.35**	160.1	"	"	2250	-	10.5	22	1.7
7.8	**26**	**1.55**	174.0	"	"	2250	-	9.4	21.5	1.85
6.2	**32.5**	**1.25**	220.0	"	"	2250	-	7.4	27	1.5
5.4	**36.5**	**1.1**	251.6	"	"	2250	-	6.5	30.5	1.35
4.5	**43**	**1.0**	300.7	"	"	2250	-	5.4	36	1.2

P = 0.04 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.0	**47.5**	**0.93**	338.3	**BS04-../D04LA4**	"	2250	-	4.8	39.5	1.1
3.5	**53**	**0.85**	391.3	"	"	2250	-	4.2	44.5	1.0
7.9	**30.5**	**2.9**	171.0	**BS06-../D04LA4**	8.4	3500	-	9.5	25.5	3.5
6.2	**36**	**2.7**	220.0	"	"	3500	-	7.4	30	3.3
5.4	**41**	**2.4**	252.0	"	"	3500	-	6.5	34	2.9
4.3	**50**	**2.1**	315.3	"	"	3500	-	5.2	41.5	2.6
3.8	**56**	**1.95**	358.9	"	"	3500	-	4.6	46.5	2.4
3.3	**63**	**1.75**	418.0	"	"	3500	-	3.9	53	2.1
2.9	**93**	**1.0**	474.8	**BS06G04-../D04LA4**	11	3500	-	3.5	77	1.2
2.5	**105**	**0.95**	552.6	"	"	3500	-	3.0	87	1.15
2.3	**117**	**0.8**	610.7	"	"	3500	-	2.7	100	0.94
3.8	**62**	**3.1**	360.3	**BS10Z-../D04LA4**	21	6000	-	4.5	52	3.7
3.2	**72**	**2.6**	432.4	"	"	6000	-	3.8	61	3.1
2.5	**90**	**2.1**	544.8	"	"	6000	-	3.0	75	2.5
2.2	**97**	**1.95**	638.7	"	"	6000	-	2.6	82	2.3
1.8	**114**	**1.6**	788.7	"	"	6000	-	2.1	98	1.85
1.5	**134**	**1.2**	905.6	"	"	6000	-	1.8	112	1.4
1.4	**174**	**0.92**	969.9	**BS10G06-../D04LA4**	25	6000	-	1.7	143	1.1
1.2	**200**	**0.8**	1166	"	"	6000	-	1.4	174	0.92
1.8	**114**	**2.7**	763.4	**BS20Z-../D04LA4**	32	8000	-	2.2	93	3.3
1.7	**148**	**1.8**	831.7	**BS20G06-../D04LA4**	35	8000	-	2.0	126	2.1
1.4	**180**	**1.5**	1000	"	"	8000	-	1.7	148	1.8
1.1	**225**	**1.2**	1311	"	"	8000	-	1.3	193	1.4
1.4	**188**	**2.6**	1022	**BS30G06-../D04LA4**	53	10000	-	1.6	164	3.0
1.2	**215**	**2.3**	1176	"	"	10000	-	1.4	188	2.6
0.95	**275**	**1.8**	1461	"	"	10000	-	1.2	215	2.3
0.9	**290**	**1.7**	1576	"	"	10000	-	1.1	235	2.1
0.75	**350**	**1.4**	1886	"	"	10000	-	0.9	290	1.7
0.6	**435**	**1.15**	2308	"	"	10000	-	0.75	350	1.4
0.55	**475**	**1.05**	2518	"	"	10000	-	0.65	405	1.2

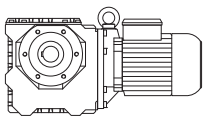
P = 0.06 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**1.7**	**8.8**	4.60	**BS02-../D04LA4**	3.5	1000	-	355	1.42	11
250	**2.0**	**10**	5.40	"	"	1000	-	300	1.68	12
200	**2.45**	**10**	6.75	"	"	1000	-	240	2.05	12
164	**2.9**	**8.6**	8.25	"	"	1100	-	197	2.4	10
127	**3.65**	**6.8**	10.67	"	"	1250	-	152	3.05	8.2
100	**4.45**	**5.6**	13.50	"	"	1250	-	120	3.7	6.8
75	**5.6**	**4.5**	18.00	"	"	1250	-	90	4.7	5.3
62	**6.4**	**3.9**	22.00	"	"	1250	-	74	5.4	4.6
50	**7.2**	**3.5**	27.00	"	"	1250	-	60	6.0	4.2
41	**8.3**	**3.0**	33.00	"	"	1250	-	49.5	6.9	3.6
31.5	**11.2**	**2.1**	43.00	"	"	1250	-	38	9.3	2.6
25	**13**	**1.7**	54.00	"	"	1250	-	30	10.8	2.0
19.5	**14.9**	**1.35**	70.00	"	"	1250	-	23.5	12.4	1.6
18	**16.2**	**2.5**	75.00	**BS03-../D05LA4**	5.4	1950	-	22	13.2	3.0
35.5	**11.1**	**3.3**	38.42	**BS04-../D04LA4**	3.9	2250	-	42.5	9.3	4.0
28.5	**13.6**	**2.8**	47.86	"	"	2250	-	34	11.4	3.3
21.5	**16.7**	**2.2**	64.06	"	"	2250	-	25.5	14.1	2.6
19	**19.9**	**1.9**	71.18	"	"	2250	-	23	16.4	2.3
18	**19.4**	**1.95**	77.00	"	"	2250	-	21.5	16.2	2.3
14.5	**23**	**1.65**	93.92	"	"	2250	-	17.5	19.3	1.95
13.5	**27**	**1.4**	102.9	"	"	2250	-	16	22.5	1.7
12	**27**	**1.4**	117.0	"	"	2250	-	14	23	1.65
11	**32.5**	**1.25**	123.0	"	"	2250	-	13.5	26.5	1.55

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren DSE - IE1

P = 0.06 kW

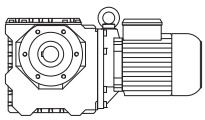


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.8	**36**	**1.15**	138.4	**BS04-../D04LA4**	"	2250	-	12	29.5	1.4
9.0	**35**	**1.1**	150.3	"	"	2250	-	11	28.5	1.35
8.5	**41**	**0.9**	160.1	"	"	2250	-	10.5	33	1.1
7.8	**39.5**	**1.0**	174.0	"	"	2250	-	9.4	32.5	1.25
6.2	**48.5**	**0.82**	220.0	"	"	2250	-	7.4	41	0.98
11.5	**32**	**2.9**	118.8	**BS06-../D04LA4**	8.4	3500	-	14	26.5	3.5
10.5	**36.5**	**2.8**	129.0	"	"	3500	-	13	29.5	3.5
9.2	**40**	**2.7**	146.8	"	"	3500	-	11.5	32	3.3
7.8	**44**	**2.2**	174.0	"	"	3500	-	9.4	36.5	2.7
6.2	**54**	**1.8**	220.0	"	"	3500	-	7.4	45.5	2.2
5.4	**61**	**1.6**	252.0	"	"	3500	-	6.5	51	1.95
4.3	**75**	**1.4**	315.3	"	"	3500	-	5.2	62	1.7
3.8	**84**	**1.3**	358.9	"	"	3500	-	4.6	69	1.6
3.3	**95**	**1.15**	418.0	"	"	3500	-	3.9	80	1.4
11.5	**36.5**	**3.3**	119.6	**BS10-../D06LA4**	23	6000	-	14	30	4.0
6.3	**58**	**3.1**	216.6	"	"	6000	-	7.5	48.5	3.7
5.4	**67**	**2.7**	254.0	**BS10Z-../D06LA4**	24	6000	-	6.4	57	3.2
4.5	**78**	**2.4**	302.5	"	"	6000	-	5.4	65	2.9
3.8	**93**	**2.0**	360.3	"	"	6000	-	4.5	78	2.4
3.2	**109**	**1.75**	432.4	"	"	6000	-	3.8	91	2.1
2.5	**135**	**1.4**	544.8	"	"	6000	-	3.0	112	1.7
2.2	**145**	**1.3**	638.7	"	"	6000	-	2.6	123	1.55
1.8	**171**	**1.05**	788.7	"	"	6000	-	2.1	147	1.2
3.2	**109**	**3.0**	430.8	**BS20Z-../D06LA4**	35	8000	-	3.8	91	3.6
2.6	**121**	**3.0**	539.7	"	"	8000	-	3.1	101	3.6
2.2	**140**	**2.4**	619.2	"	"	8000	-	2.7	114	2.9
1.8	**171**	**1.8**	763.4	"	"	8000	-	2.2	140	2.2
1.7	**220**	**1.25**	831.7	**BS20G06-../D06LA4**	38	8000	-	2.0	189	1.45
1.4	**270**	**1.0**	1000	"	"	8000	-	1.7	220	1.25
1.7	**195**	**2.4**	804.1	**BS30Z-../D06LA4**	54	10000	-	2.1	158	3.0
1.5	**215**	**2.1**	932.0	"	"	10000	-	1.8	181	2.5
1.4	**280**	**1.75**	1022	**BS30G06-../D06LA4**	56	10000	-	1.6	245	2.0
1.2	**325**	**1.5**	1176	"	"	10000	-	1.4	280	1.75
0.95	**415**	**1.2**	1461	"	"	10000	-	1.2	325	1.5
0.9	**435**	**1.15**	1576	"	"	10000	-	1.1	355	1.4
1.5	**225**	**3.3**	908.2	**BS40Z-../D06LA4**	68	15000	-	1.8	187	4.0
1.4	**285**	**3.1**	965.5	**BS40G10-../D06LA4**	73	15000	-	1.7	235	3.7
1.2	**330**	**2.7**	1180	"	"	15000	-	1.4	285	3.1
0.95	**420**	**2.1**	1499	"	"	15000	-	1.1	360	2.4
0.8	**500**	**1.75**	1785	"	"	15000	-	0.95	420	2.1
0.65	**610**	**1.45**	2126	"	"	15000	-	0.8	500	1.75
0.6	**660**	**1.35**	2304	"	"	15000	-	0.75	530	1.65
0.55	**720**	**1.2**	2552	"	"	15000	-	0.65	610	1.45
0.47	**850**	**1.05**	2902	"	"	15000	-	0.6	660	1.35

P = 0.09 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**2.55**	**5.9**	4.60	**BS02-../D04LA4**	3.5	1000	-	355	2.1	7.1
250	**3.0**	**6.7**	5.40	"	"	1000	-	300	2.5	8.0
200	**3.65**	**6.8**	6.75	"	"	1000	-	240	3.05	8.2
164	**4.4**	**5.7**	8.25	"	"	1100	-	197	3.65	6.8
127	**5.5**	**4.5**	10.67	"	"	1250	-	152	4.6	5.4
100	**6.7**	**3.7**	13.50	"	"	1250	-	120	5.5	4.5
75	**8.4**	**3.0**	18.00	"	"	1250	-	90	7.0	3.6
62	**9.7**	**2.6**	22.00	"	"	1250	-	74	8.1	3.1
50	**10.8**	**2.3**	27.00	"	"	1250	-	60	9.0	2.8
41	**12.5**	**2.0**	33.00	"	"	1250	-	49.5	10.4	2.4

P = 0.09 kW

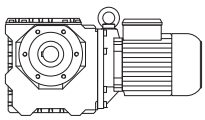


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
31.5	**16.9**	**1.4**	43.00	**BS02-../D04LA4**	"	1250	-	38	14	1.7
25	**19.5**	**1.15**	54.00	"	"	1250	-	30	16.3	1.35
19.5	**22**	**0.91**	70.00	"	"	1250	-	23.5	18.6	1.1
27	**18.4**	**3.0**	50.00	**BS03-../D05LA4**	5.4	1950	-	32.5	15.3	3.6
22	**20.5**	**2.3**	62.00	"	"	1950	-	26.5	17.1	2.8
18	**24**	**1.65**	75.00	"	"	1950	-	22	19.9	2.0
56	**11.6**	**2.9**	24.25	**BS04-../D04LA4**	3.9	2250	-	67	9.7	3.5
52	**11.7**	**3.2**	26.21	"	"	2250	-	62	9.8	3.9
43	**13.9**	**2.7**	31.50	"	"	2250	-	52	11.5	3.3
35.5	**16.7**	**2.2**	38.42	"	"	2250	-	42.5	13.9	2.7
28.5	**20.5**	**1.85**	47.86	"	"	2250	-	34	17.1	2.2
21.5	**25**	**1.45**	64.06	"	"	2250	-	25.5	21	1.7
19	**29.5**	**1.3**	71.18	"	"	2250	-	23	24.5	1.55
18	**29**	**1.3**	77.00	"	"	2250	-	21.5	24	1.6
14.5	**34.5**	**1.1**	93.92	"	"	2250	-	17.5	28.5	1.35
13.5	**40.5**	**0.94**	102.9	"	"	2250	-	16	34	1.1
12	**40.5**	**0.94**	117.0	"	"	2250	-	14	34.5	1.1
11	**49**	**0.84**	123.0	"	"	2250	-	13.5	40	1.05
21.5	**27**	**3.0**	64.06	**BS06-../D04LA4**	8.4	3500	-	25.5	22.5	3.6
19	**32**	**2.9**	71.18	"	"	3500	-	23	26.5	3.5
18	**31.5**	**2.7**	77.00	"	"	3500	-	21.5	26.5	3.2
15	**40**	**2.5**	90.00	"	"	3500	-	18	33	3.0
13.5	**43.5**	**2.3**	103.1	"	"	3500	-	16	37	2.7
11.5	**48.5**	**1.95**	118.8	"	"	3500	-	14	39.5	2.4
10.5	**54**	**1.95**	129.0	"	"	3500	-	13	44	2.4
9.2	**60**	**1.75**	146.8	"	"	3500	-	11.5	48.5	2.2
7.8	**66**	**1.5**	174.0	"	"	3500	-	9.4	54	1.8
6.2	**81**	**1.2**	220.0	"	"	3500	-	7.4	68	1.45
5.4	**92**	**1.1**	252.0	"	"	3500	-	6.5	76	1.3
4.3	**113**	**0.94**	315.3	"	"	3500	-	5.2	94	1.15
3.8	**126**	**0.87**	358.9	"	"	3500	-	4.6	104	1.05
11.5	**55**	**2.2**	119.6	**BS10-../D06LA4**	23	6000	-	14	45	2.7
10.5	**52**	**3.2**	130.3	"	"	6000	-	12.5	44	3.7
8.9	**61**	**2.7**	152.7	"	"	6000	-	11	50	3.3
7.2	**76**	**2.2**	188.6	"	"	6000	-	8.6	63	2.7
6.3	**87**	**2.1**	216.6	"	"	6000	-	7.5	73	2.5
5.4	**101**	**1.8**	254.0	**BS10Z-../D06LA4**	24	6000	-	6.4	85	2.1
4.5	**118**	**1.6**	302.5	"	"	6000	-	5.4	98	1.95
3.8	**140**	**1.35**	360.3	"	"	6000	-	4.5	118	1.6
3.2	**163**	**1.15**	432.4	"	"	6000	-	3.8	137	1.4
2.5	**200**	**0.95**	544.8	"	"	6000	-	3.0	169	1.1
2.2	**215**	**0.88**	638.7	"	"	6000	-	2.6	185	1.05
6.0	**91**	**3.2**	225.6	**BS20-../D06LA4**	34	8000	-	7.2	76	3.8
5.3	**103**	**2.9**	257.8	**BS20Z-../D06LA4**	35	8000	-	6.3	87	3.4
4.5	**120**	**2.5**	300.1	"	"	8000	-	5.4	100	3.0
3.8	**140**	**2.3**	359.9	"	"	8000	-	4.6	115	2.8
3.2	**163**	**2.0**	430.8	"	"	8000	-	3.8	137	2.4
2.6	**181**	**2.0**	539.7	"	"	8000	-	3.1	152	2.4
2.2	**210**	**1.55**	619.2	"	"	8000	-	2.7	171	1.95
1.8	**255**	**1.2**	763.4	"	"	8000	-	2.2	210	1.5
1.7	**330**	**0.82**	831.7	**BS20G06-../D06LA4**	38	8000	-	2.0	280	0.96
3.8	**167**	**2.4**	359.6	**BS30Z-../D06LA4**	54	10000	-	4.6	138	2.9
3.0	**183**	**3.3**	457.3	"	"	10000	-	3.6	152	3.9
2.6	**210**	**2.9**	539.3	"	"	10000	-	3.1	177	3.4
2.1	**245**	**2.4**	651.0	"	"	10000	-	2.5	205	2.8
1.7	**290**	**1.65**	804.1	"	"	10000	-	2.1	235	2.0
1.5	**325**	**1.4**	932.0	"	"	10000	-	1.8	270	1.65
1.4	**420**	**1.15**	1022	**BS30G06-../D06LA4**	56	10000	-	1.6	370	1.3
1.2	**490**	**1.0**	1176	"	"	10000	-	1.4	420	1.15

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren DSE - IE1

P = 0.09kW

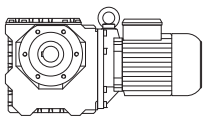


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
1.9	**270**	**2.8**	736.5	**BS40Z-../D06LA4**	68	15000	-	2.2	230	3.3
1.5	**335**	**2.2**	908.2	"	"	15000	-	1.8	280	2.7
1.4	**425**	**2.1**	965.5	**BS40G10-../D06LA4**	73	15000	-	1.7	350	2.5
1.2	**500**	**1.75**	1180	"	"	15000	-	1.4	425	2.1
0.95	**630**	**1.4**	1499	"	"	15000	-	1.1	540	1.65
0.8	**750**	**1.15**	1785	"	"	15000	-	0.95	630	1.4

P = 0.12kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**3.4**	**4.4**	4.60	**BS02-../D04LA4**	3.5	1000	-	355	2.8	5.4
250	**4.0**	**5.0**	5.40	"	"	1000	-	300	3.35	6.0
200	**4.9**	**5.1**	6.75	"	"	1000	-	240	4.1	6.1
164	**5.8**	**4.3**	8.25	"	"	1100	-	197	4.85	5.2
127	**7.3**	**3.4**	10.67	"	"	1250	-	152	6.1	4.1
100	**8.9**	**2.8**	13.50	"	"	1250	-	120	7.4	3.4
75	**11.3**	**2.2**	18.00	"	"	1250	-	90	9.4	2.7
62	**12.9**	**1.95**	22.00	"	"	1250	-	74	10.8	2.3
50	**14.4**	**1.75**	27.00	"	"	1250	-	60	12	2.1
41	**16.7**	**1.5**	33.00	"	"	1250	-	49.5	13.8	1.8
31.5	**22.5**	**1.05**	43.00	"	"	1250	-	38	18.6	1.3
25	**26**	**0.85**	54.00	"	"	1250	-	30	21.5	1.0
41	**17**	**3.2**	33.00	**BS03-../D05LA4**	5.4	1950	-	49.5	14.1	3.9
35	**20.5**	**2.7**	39.00	"	"	1950	-	42	17.4	3.2
27	**24.5**	**2.2**	50.00	"	"	1950	-	32.5	20	2.8
22	**27.5**	**1.75**	62.00	"	"	1950	-	26.5	22.5	2.1
18	**32**	**1.25**	75.00	"	"	1950	-	22	26.5	1.5
83	**10.6**	**3.3**	16.31	**BS04-../D04LA4**	3.9	1970	-	100	8.8	4.0
65	**13.3**	**2.8**	20.96	"	"	2100	-	78	11.1	3.3
56	**15.5**	**2.2**	24.25	"	"	2250	-	67	12.9	2.6
52	**15.6**	**2.4**	26.21	"	"	2250	-	62	13.1	2.9
43	**18.6**	**2.0**	31.50	"	"	2250	-	52	15.4	2.5
35.5	**22**	**1.7**	38.42	"	"	2250	-	42.5	18.6	2.0
28.5	**27**	**1.4**	47.86	"	"	2250	-	34	22.5	1.7
21.5	**33.5**	**1.05**	64.06	"	"	2250	-	25.5	28	1.3
19	**39.5**	**0.96**	71.18	"	"	2250	-	23	32.5	1.15
18	**38.5**	**0.99**	77.00	"	"	2250	-	21.5	32.5	1.15
14.5	**46.5**	**0.82**	93.92	"	"	2250	-	17.5	38.5	0.99
28	**29**	**3.0**	48.60	**BS06-../D04LA4**	8.4	3500	-	33.5	24.5	3.6
23.5	**34.5**	**2.6**	58.15	"	"	3500	-	28	29	3.1
21.5	**36**	**2.2**	64.06	"	"	3500	-	25.5	30.5	2.6
19	**42.5**	**2.2**	71.18	"	"	3500	-	23	35	2.7
18	**42.5**	**2.0**	77.00	"	"	3500	-	21.5	35.5	2.4
15	**53**	**1.85**	90.00	"	"	3500	-	18	44.5	2.2
13.5	**58**	**1.7**	103.1	"	"	3500	-	16	49	2.0
11.5	**64**	**1.45**	118.8	"	"	3500	-	14	53	1.75
10.5	**73**	**1.4**	129.0	"	"	3500	-	13	59	1.75
9.2	**80**	**1.35**	146.8	"	"	3500	-	11.5	64	1.65
7.8	**88**	**1.1**	174.0	"	"	3500	-	9.4	73	1.35
6.2	**109**	**0.9**	220.0	"	"	3500	-	7.4	91	1.1
5.4	**123**	**0.8**	252.0	"	"	3500	-	6.5	102	0.97
16.5	**51**	**2.9**	84.36	**BS10-../D06LA4**	23	5300	-	19.5	43	3.5
13.5	**54**	**3.0**	103.4	"	"	5600	-	16	45.5	3.5
11.5	**73**	**1.65**	119.6	"	"	6000	-	14	60	2.0
10.5	**69**	**2.4**	130.3	"	"	6000	-	12.5	58	2.8
8.9	**82**	**2.0**	152.7	"	"	6000	-	11	66	2.5
7.2	**101**	**1.7**	188.6	"	"	6000	-	8.6	85	2.0
6.3	**116**	**1.55**	216.6	"	"	6000	-	7.5	97	1.85

P = 0.12 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
5.4	**135**	**1.35**	254.0	**BS10Z-../D06LA4**	24	6000	-	6.4	114	1.6
4.5	**157**	**1.2**	302.5	"	"	6000	-	5.4	131	1.45
3.8	**186**	**1.0**	360.3	"	"	6000	-	4.5	157	1.2
3.2	**215**	**0.88**	432.4	"	"	6000	-	3.8	183	1.05
8.5	**88**	**3.1**	159.4	**BS20-../D06LA4**	34	8000	-	10.5	72	3.8
7.4	**102**	**2.7**	183.0	"	"	8000	-	8.9	84	3.3
6.0	**122**	**2.4**	225.6	"	"	8000	-	7.2	101	2.9
5.3	**138**	**2.1**	257.8	**BS20Z-../D06LA4**	35	8000	-	6.3	116	2.5
4.5	**160**	**1.9**	300.1	"	"	8000	-	5.4	133	2.3
3.8	**186**	**1.7**	359.9	"	"	8000	-	4.6	154	2.1
3.2	**215**	**1.55**	430.8	"	"	8000	-	3.8	183	1.8
2.6	**240**	**1.5**	539.7	"	"	8000	-	3.1	200	1.85
2.2	**280**	**1.2**	619.2	"	"	8000	-	2.7	225	1.45
1.8	**340**	**0.91**	763.4	"	"	8000	-	2.2	280	1.1
3.8	**220**	**1.8**	359.6	**BS30Z-../D06LA4**	54	10000	-	4.6	184	2.1
3.5	**210**	**2.8**	390.2	"	"	10000	-	4.2	177	3.3
3.0	**240**	**2.5**	457.3	"	"	10000	-	3.6	200	3.0
2.6	**280**	**2.1**	539.3	"	"	10000	-	3.1	235	2.6
2.1	**325**	**1.8**	651.0	"	"	10000	-	2.5	275	2.1
1.7	**390**	**1.2**	804.1	"	"	10000	-	2.1	315	1.5
1.5	**435**	**1.05**	932.0	"	"	10000	-	1.8	360	1.25
1.4	**560**	**0.88**	1022	**BS30G06-../D06LA4**	56	10000	-	1.6	490	1.0
2.3	**300**	**3.0**	612.1	**BS40Z-../D06LA4**	68	15000	-	2.7	255	3.6
1.9	**360**	**2.1**	736.5	"	"	15000	-	2.2	310	2.4
1.5	**450**	**1.65**	908.2	"	"	15000	-	1.8	375	2.0
1.4	**570**	**1.55**	965.5	**BS40G10-../D06LA4**	73	15000	-	1.7	470	1.85
1.2	**660**	**1.35**	1180	"	"	15000	-	1.4	570	1.55
0.95	**840**	**1.05**	1499	"	"	15000	-	1.1	720	1.2

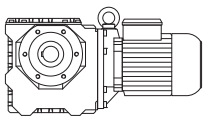
P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**5.1**	**2.9**	4.60	**BS02-../D05LA4**	5.3	1000	-	355	4.25	3.5
250	**6.0**	**3.3**	5.40	"	"	1000	-	300	5.0	4.0
200	**7.3**	**3.4**	6.75	"	"	1000	-	240	6.1	4.1
164	**8.8**	**2.8**	8.25	"	"	1100	-	197	7.3	3.4
127	**11**	**2.3**	10.67	"	"	1250	-	152	9.2	2.7
100	**13.4**	**1.85**	13.50	"	"	1250	-	120	11.1	2.3
75	**16.9**	**1.5**	18.00	"	"	1250	-	90	14.1	1.75
62	**19.4**	**1.3**	22.00	"	"	1250	-	74	16.2	1.55
50	**21.5**	**1.15**	27.00	"	"	1250	-	60	18	1.4
41	**25**	**1.0**	33.00	"	"	1250	-	49.5	20.5	1.2
72	**18.1**	**3.0**	19.00	**BS03-../D05LA4**	5.4	1950	-	86	15.1	3.6
54	**21.5**	**2.6**	25.00	"	"	1950	-	65	18.2	3.0
41	**25.5**	**2.2**	33.00	"	"	1950	-	49.5	21	2.6
35	**31**	**1.75**	39.00	"	"	1950	-	42	26	2.1
27	**36.5**	**1.5**	50.00	"	"	1950	-	32.5	30.5	1.8
22	**41**	**1.15**	62.00	"	"	1950	-	26.5	34	1.4
18	**48.5**	**0.82**	75.00	"	"	1950	-	22	39.5	1.0
126	**10.6**	**3.0**	10.73	**BS04-../D05LA4**	5.8	1600	-	151	8.8	3.6
104	**12.7**	**2.6**	13.09	"	"	1760	-	124	10.6	3.1
83	**15.9**	**2.2**	16.31	"	"	1970	-	100	13.2	2.7
65	**20**	**1.85**	20.96	"	"	2100	-	78	16.7	2.2
56	**23**	**1.5**	24.25	"	"	2250	-	67	19.4	1.75
52	**23**	**1.65**	26.21	"	"	2250	-	62	19.6	1.95
43	**27.5**	**1.4**	31.50	"	"	2250	-	52	23	1.65
35.5	**33**	**1.1**	38.42	"	"	2250	-	42.5	27.5	1.35
28.5	**41**	**0.93**	47.86	"	"	2250	-	34	34	1.1

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

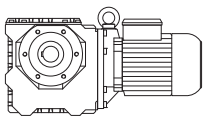
Auswahl - Schneckengetriebemotoren DSE - IE1

P = 0.18 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
56	**24.5**	**3.1**	24.25	**BS06-../D05LA4**	10	2600	-	67	20.5	3.8
52	**24**	**3.2**	26.21	"	"	3000	-	62	20	3.9
43	**29**	**2.8**	31.50	"	"	3200	-	52	24	3.3
33	**37.5**	**2.3**	41.29	"	"	3500	-	39.5	31	2.8
28	**44**	**2.0**	48.60	"	"	3500	-	33.5	36.5	2.4
23.5	**51**	**1.8**	58.15	"	"	3500	-	28	43.5	2.1
21.5	**54**	**1.5**	64.06	"	"	3500	-	25.5	45.5	1.75
19	**64**	**1.45**	71.18	"	"	3500	-	23	53	1.75
18	**63**	**1.35**	77.00	"	"	3500	-	21.5	53	1.6
15	**80**	**1.25**	90.00	"	"	3500	-	18	66	1.5
13.5	**87**	**1.15**	103.1	"	"	3500	-	16	74	1.35
11.5	**97**	**0.97**	118.8	"	"	3500	-	14	79	1.2
10.5	**109**	**0.95**	129.0	"	"	3500	-	13	88	1.2
9.2	**121**	**0.88**	146.8	"	"	3500	-	11.5	97	1.1
28.5	**45**	**3.2**	47.59	**BS10-../D06LA4**	23	4050	-	34.5	37	3.9
24	**53**	**2.8**	57.12	"	"	4350	-	28.5	44.5	3.4
22.5	**51**	**2.9**	60.74	"	"	4550	-	27	42.5	3.5
19	**66**	**2.4**	71.96	"	"	5000	-	23	55	2.9
16.5	**77**	**1.95**	84.36	"	"	5300	-	19.5	65	2.3
13.5	**81**	**2.0**	103.4	"	"	5600	-	16	68	2.4
11.5	**110**	**1.1**	119.6	"	"	6000	-	14	90	1.35
10.5	**104**	**1.6**	130.3	"	"	6000	-	12.5	88	1.85
8.9	**123**	**1.35**	152.7	"	"	6000	-	11	100	1.65
7.2	**152**	**1.1**	188.6	"	"	6000	-	8.6	127	1.35
6.3	**174**	**1.05**	216.6	"	"	6000	-	7.5	146	1.25
5.4	**200**	**0.9**	254.0	**BS10Z-../D06LA4**	24	6000	-	6.4	171	1.05
4.5	**235**	**0.81**	302.5	"	"	6000	-	5.4	197	0.96
13	**87**	**3.1**	106.3	**BS20-../D06LA4**	34	7600	-	15.5	73	3.7
11	**103**	**2.6**	127.3	"	"	8000	-	13	87	3.1
8.5	**133**	**2.1**	159.4	"	"	8000	-	10.5	108	2.5
7.4	**153**	**1.85**	183.0	"	"	8000	-	8.9	127	2.2
6.0	**183**	**1.6**	225.6	"	"	8000	-	7.2	152	1.9
5.3	**205**	**1.45**	257.8	**BS20Z-../D06LA4**	35	8000	-	6.3	174	1.7
4.5	**240**	**1.25**	300.1	"	"	8000	-	5.4	200	1.5
3.8	**280**	**1.15**	359.9	"	"	8000	-	4.6	230	1.4
3.2	**325**	**1.0**	430.8	"	"	8000	-	3.8	275	1.2
2.6	**360**	**1.0**	539.7	"	"	8000	-	3.1	300	1.2
6.3	**180**	**2.9**	216.4	**BS30-../D06LA4**	51	10000	-	7.5	151	3.4
5.2	**215**	**2.6**	261.6	**BS30Z-../D06LA4**	54	10000	-	6.2	182	3.1
4.5	**245**	**2.4**	306.6	"	"	10000	-	5.3	210	2.8
3.8	**330**	**1.2**	359.6	"	"	10000	-	4.6	275	1.45
3.5	**315**	**1.85**	390.2	"	"	10000	-	4.2	265	2.2
3.0	**365**	**1.65**	457.3	"	"	10000	-	3.6	305	1.95
2.6	**420**	**1.45**	539.3	"	"	10000	-	3.1	350	1.7
2.1	**490**	**1.2**	651.0	"	"	10000	-	2.5	410	1.4
1.7	**580**	**0.82**	804.1	"	"	10000	-	2.1	470	1.0
4.7	**270**	**2.6**	287.7	**BS40Z-../D06LA4**	68	15000	-	5.7	220	3.3
3.1	**345**	**2.9**	446.8	"	"	15000	-	3.7	290	3.4
2.6	**415**	**2.7**	520.8	"	"	15000	-	3.2	335	3.3
2.3	**455**	**2.0**	612.1	"	"	15000	-	2.7	385	2.4
1.9	**540**	**1.4**	736.5	"	"	15000	-	2.2	465	1.65
1.5	**670**	**1.1**	908.2	"	"	15000	-	1.8	560	1.35
1.4	**850**	**1.05**	965.5	**BS40G10-../D06LA4**	73	15000	-	1.7	700	1.25
1.2	**1000**	**0.88**	1180	"	"	15000	-	1.4	850	1.05

P = 0.25 kW

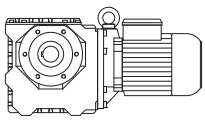


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**7.1**	**2.1**	4.60	**BS02-../D05LA4**	5.3	1000	-	355	5.9	2.5
250	**8.4**	**2.4**	5.40	"	"	1000	-	300	7.0	2.9
200	**10.2**	**2.5**	6.75	"	"	1000	-	240	8.5	2.9
164	**12.2**	**2.0**	8.25	"	"	1100	-	197	10.1	2.5
127	**15.4**	**1.6**	10.67	"	"	1250	-	152	12.8	1.95
100	**18.6**	**1.35**	13.50	"	"	1250	-	120	15.5	1.6
75	**23.5**	**1.05**	18.00	"	"	1250	-	90	19.6	1.3
62	**26.5**	**0.94**	22.00	"	"	1250	-	74	22.5	1.1
50	**30**	**0.83**	27.00	"	"	1250	-	60	25	1.0
100	**18.6**	**3.0**	13.50	**BS03-../D05LA4**	5.4	1600	-	120	15.5	3.5
72	**25**	**2.2**	19.00	"	"	1950	-	86	21	2.6
54	**30.5**	**1.8**	25.00	"	"	1950	-	65	25	2.2
41	**35.5**	**1.55**	33.00	"	"	1950	-	49.5	29	1.9
35	**43.5**	**1.25**	39.00	"	"	1950	-	42	36	1.55
27	**51**	**1.1**	50.00	"	"	1950	-	32.5	42.5	1.3
22	**57**	**0.84**	62.00	"	"	1950	-	26.5	47.5	1.0
225	**8.2**	**3.2**	6.13	**BS04-../D05LA4**	5.8	1320	-	265	7.0	3.7
152	**12.2**	**2.5**	8.93	"	"	1500	-	182	10.2	2.9
126	**14.7**	**2.2**	10.73	"	"	1600	-	151	12.3	2.6
104	**17.6**	**1.9**	13.09	"	"	1760	-	124	14.8	2.2
83	**22**	**1.6**	16.31	"	"	1970	-	100	18.3	1.9
65	**27.5**	**1.35**	20.96	"	"	2100	-	78	23	1.6
56	**32**	**1.05**	24.25	"	"	2250	-	67	27	1.25
52	**32.5**	**1.15**	26.21	"	"	2250	-	62	27	1.4
43	**38.5**	**0.99**	31.50	"	"	2250	-	52	32	1.2
35.5	**46**	**0.8**	38.42	"	"	2250	-	42.5	38.5	0.96
82	**23**	**3.1**	16.56	**BS06-../D05LA4**	10	2400	-	98	19.4	3.7
69	**27.5**	**2.7**	19.82	"	"	2500	-	82	23	3.3
56	**34**	**2.3**	24.25	"	"	2600	-	67	28.5	2.7
52	**33.5**	**2.3**	26.21	"	"	3000	-	62	28	2.8
43	**40.5**	**2.0**	31.50	"	"	3200	-	52	33.5	2.4
33	**52**	**1.65**	41.29	"	"	3500	-	39.5	43.5	2.0
28	**61**	**1.45**	48.60	"	"	3500	-	33.5	51	1.75
23.5	**72**	**1.25**	58.15	"	"	3500	-	28	60	1.5
21.5	**75**	**1.05**	64.06	"	"	3500	-	25.5	63	1.25
19	**89**	**1.05**	71.18	"	"	3500	-	23	73	1.3
18	**88**	**0.97**	77.00	"	"	3500	-	21.5	74	1.15
15	**111**	**0.88**	90.00	"	"	3500	-	18	92	1.05
13.5	**122**	**0.82**	103.1	"	"	3500	-	16	102	0.98
40.5	**44.5**	**3.0**	33.55	**BS10-../D06LA4**	23	3550	-	48.5	37	3.6
34	**52**	**2.7**	39.96	"	"	3800	-	41	43.5	3.2
28.5	**62**	**2.3**	47.59	"	"	4050	-	34.5	51	2.8
24	**73**	**2.1**	57.12	"	"	4350	-	28.5	61	2.5
22.5	**71**	**2.1**	60.74	"	"	4550	-	27	59	2.5
19	**92**	**1.75**	71.96	"	"	5000	-	23	76	2.1
16.5	**107**	**1.4**	84.36	"	"	5300	-	19.5	90	1.65
13.5	**113**	**1.4**	103.4	"	"	5600	-	16	95	1.7
10.5	**145**	**1.15**	130.3	"	"	6000	-	12.5	122	1.35
8.9	**171**	**0.96**	152.7	"	"	6000	-	11	138	1.2
7.2	**210**	**0.81**	188.6	"	"	6000	-	8.6	177	0.96
19.5	**91**	**3.3**	70.30	**BS20-../D06LA4**	34	6300	-	23.5	76	3.9
18	**87**	**3.1**	76.18	"	"	6600	-	21.5	73	3.7
15.5	**101**	**2.7**	88.67	"	"	7000	-	18.5	85	3.2
13	**121**	**2.2**	106.3	"	"	7600	-	15.5	101	2.7
11	**143**	**1.9**	127.3	"	"	8000	-	13	121	2.2
8.5	**185**	**1.5**	159.4	"	"	8000	-	10.5	150	1.85
7.4	**210**	**1.35**	183.0	"	"	8000	-	8.9	177	1.6
6.0	**250**	**1.15**	225.6	"	"	8000	-	7.2	210	1.4
5.3	**285**	**1.05**	257.8	**BS20Z-../D06LA4**	35	8000	-	6.3	240	1.25
4.5	**330**	**0.91**	300.1	"	"	8000	-	5.4	275	1.1
3.8	**385**	**0.83**	359.9	"	"	8000	-	4.6	320	1.0

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren DSE - IE1

P = 0.25 kW



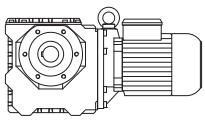
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.0	**177**	**3.1**	151.1	**BS30-../D06LA4**	51	9500	-	11	145	3.7
7.3	**215**	**2.5**	186.7	"	"	10000	-	8.7	181	3.0
6.3	**250**	**2.1**	216.4	"	"	10000	-	7.5	210	2.5
5.2	**300**	**1.85**	261.6	**BS30Z-../D06LA4**	54	10000	-	6.2	250	2.2
4.5	**340**	**1.7**	306.6	"	"	10000	-	5.3	290	2.0
3.8	**460**	**0.86**	359.6	"	"	10000	-	4.6	380	1.05
3.5	**440**	**1.35**	390.2	"	"	10000	-	4.2	365	1.6
3.0	**500**	**1.2**	457.3	"	"	10000	-	3.6	420	1.45
2.6	**580**	**1.05**	539.3	"	"	10000	-	3.1	490	1.2
2.1	**680**	**0.85**	651.0	"	"	10000	-	2.5	570	1.0
6.9	**255**	**2.7**	197.1	**BS40Z-../D06LA4**	68	15000	-	8.3	210	3.3
5.5	**270**	**3.3**	249.6	"	"	15000	-	6.5	230	3.9
4.7	**375**	**1.9**	287.7	"	"	15000	-	5.7	305	2.3
4.5	**330**	**3.2**	302.1	"	"	15000	-	5.4	275	3.9
3.8	**395**	**2.7**	356.8	"	"	15000	-	4.6	325	3.3
3.1	**485**	**2.0**	446.8	"	"	15000	-	3.7	405	2.4
2.6	**570**	**1.95**	520.8	"	"	15000	-	3.2	470	2.3
2.3	**630**	**1.45**	612.1	"	"	15000	-	2.7	530	1.7
1.9	**750**	**1.0**	736.5	"	"	15000	-	2.2	650	1.15
1.5	**930**	**0.8**	908.2	"	"	15000	-	1.8	780	0.95

P = 0.3 kW

9

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**8.5**	**1.75**	4.60	**BS02-../D07LA4**	9.3	1000	-	355	7.1	2.1
250	**10**	**2.0**	5.40	"	"	1000	-	300	8.4	2.4
200	**12.3**	**2.0**	6.75	"	"	1000	-	240	10.2	2.5
164	**14.6**	**1.7**	8.25	"	"	1100	-	197	12.2	2.0
127	**18.4**	**1.35**	10.67	"	"	1250	-	152	15.4	1.6
100	**22**	**1.15**	13.50	"	"	1250	-	120	18.6	1.35
75	**28**	**0.89**	18.00	"	"	1250	-	90	23.5	1.05
100	**22**	**2.5**	13.50	**BS03-../D07LA4**	9.4	1600	-	120	18.6	3.0
72	**30**	**1.85**	19.00	"	"	1950	-	86	25	2.2
54	**36.5**	**1.5**	25.00	"	"	1950	-	65	30	1.85
41	**42.5**	**1.3**	33.00	"	"	1950	-	49.5	35	1.55
35	**52**	**1.05**	39.00	"	"	1950	-	42	43.5	1.25
27	**61**	**0.9**	50.00	"	"	1950	-	32.5	51	1.1
225	**9.9**	**2.6**	6.13	**BS04-../D07LA4**	9.8	1320	-	265	8.4	3.1
152	**14.7**	**2.0**	8.93	"	"	1500	-	182	12.2	2.5
126	**17.7**	**1.8**	10.73	"	"	1600	-	151	14.7	2.2
104	**21**	**1.55**	13.09	"	"	1760	-	124	17.7	1.85
83	**26.5**	**1.3**	16.31	"	"	1970	-	100	22	1.6
65	**33**	**1.1**	20.96	"	"	2100	-	78	27.5	1.35
56	**38.5**	**0.88**	24.25	"	"	2250	-	67	32	1.05
52	**39**	**0.97**	26.21	"	"	2250	-	62	32.5	1.15
43	**46.5**	**0.82**	31.50	"	"	2250	-	52	38.5	0.99
96	**24**	**2.8**	14.07	**BS06-../D07LA4**	14	2200	-	116	20	3.4
82	**27.5**	**2.6**	16.56	"	"	2400	-	98	23	3.1
69	**33**	**2.3**	19.82	"	"	2500	-	82	27.5	2.7
56	**40.5**	**1.9**	24.25	"	"	2600	-	67	34	2.3
52	**40**	**1.95**	26.21	"	"	3000	-	62	33.5	2.3
43	**48.5**	**1.65**	31.50	"	"	3200	-	52	40	2.0
33	**62**	**1.4**	41.29	"	"	3500	-	39.5	52	1.65
28	**73**	**1.2**	48.60	"	"	3500	-	33.5	61	1.45
23.5	**86**	**1.05**	58.15	"	"	3500	-	28	72	1.25
21.5	**90**	**0.89**	64.06	"	"	3500	-	25.5	76	1.05
19	**107**	**0.88**	71.18	"	"	3500	-	23	88	1.05
18	**106**	**0.8**	77.00	"	"	3500	-	21.5	89	0.96

P = 0.3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
52	**42.5**	**3.1**	26.42	**BS10-../D07LA4**	26	3250	-	62	36	3.6
40.5	**53**	**2.5**	33.55	"	"	3550	-	48.5	44.5	3.0
34	**63**	**2.2**	39.96	"	"	3800	-	41	52	2.7
28.5	**75**	**1.95**	47.59	"	"	4050	-	34.5	62	2.3
24	**88**	**1.7**	57.12	"	"	4350	-	28.5	74	2.0
22.5	**85**	**1.75**	60.74	"	"	4550	-	27	71	2.1
19	**111**	**1.45**	71.96	"	"	5000	-	23	92	1.75
16.5	**128**	**1.15**	84.36	"	"	5300	-	19.5	108	1.4
13.5	**135**	**1.2**	103.4	"	"	5600	-	16	114	1.4
10.5	**174**	**0.94**	130.3	"	"	6000	-	12.5	146	1.1
8.9	**205**	**0.8**	152.7	"	"	6000	-	11	166	0.99
23	**93**	**3.0**	58.74	**BS20-../D07LA4**	36	5900	-	28	76	3.7
19.5	**110**	**2.7**	70.30	"	"	6300	-	23.5	91	3.3
18	**105**	**2.6**	76.18	"	"	6600	-	21.5	87	3.1
15.5	**121**	**2.2**	88.67	"	"	7000	-	18.5	102	2.6
13	**145**	**1.85**	106.3	"	"	7600	-	15.5	121	2.2
11	**171**	**1.6**	127.3	"	"	8000	-	13	145	1.85
8.5	**220**	**1.25**	159.4	"	"	8000	-	10.5	180	1.55
7.4	**255**	**1.1**	183.0	"	"	8000	-	8.9	210	1.35
6.0	**305**	**0.95**	225.6	"	"	8000	-	7.2	250	1.15
5.3	**345**	**0.86**	257.8	**BS20Z-../D07LA4**	38	8000	-	6.3	290	1.0
16.5	**133**	**3.1**	83.48	**BS30-../D07LA4**	54	6800	-	19.5	113	3.6
11	**177**	**2.9**	125.2	"	"	8700	-	13	149	3.5
9.0	**210**	**2.6**	151.1	"	"	9500	-	11	174	3.1
7.3	**255**	**2.1**	186.7	"	"	10000	-	8.7	215	2.5
6.3	**300**	**1.75**	216.4	"	"	10000	-	7.5	250	2.1
5.2	**360**	**1.55**	261.6	**BS30Z-../D07LA4**	56	10000	-	6.2	300	1.85
4.5	**410**	**1.4**	306.6	"	"	10000	-	5.3	350	1.65
3.5	**530**	**1.1**	390.2	"	"	10000	-	4.2	440	1.35
3.0	**610**	**0.98**	457.3	"	"	10000	-	3.6	500	1.2
2.6	**700**	**0.86**	539.3	"	"	10000	-	3.1	590	1.0
6.9	**305**	**2.3**	197.1	**BS40Z-../D07LA4**	70	15000	-	8.3	255	2.7
5.5	**325**	**2.8**	249.6	"	"	15000	-	6.5	275	3.3
4.7	**450**	**1.6**	287.7	"	"	15000	-	5.7	370	1.95
4.5	**400**	**2.7**	302.1	"	"	15000	-	5.4	330	3.2
3.8	**470**	**2.3**	356.8	"	"	15000	-	4.6	390	2.8
3.1	**580**	**1.7**	446.8	"	"	15000	-	3.7	485	2.0
2.6	**690**	**1.6**	520.8	"	"	15000	-	3.2	560	1.95
2.3	**750**	**1.2**	612.1	"	"	15000	-	2.7	640	1.4
1.9	**900**	**0.84**	736.5	"	"	15000	-	2.2	780	0.97

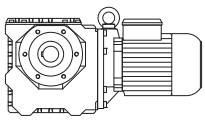
P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**10.5**	**1.45**	4.60	**BS02-../D07LA4**	9.3	1000	-	355	8.7	1.7
250	**12.4**	**1.6**	5.40	"	"	1000	-	300	10.3	1.95
200	**15.1**	**1.65**	6.75	"	"	1000	-	240	12.6	2.0
164	**18**	**1.4**	8.25	"	"	1100	-	197	15	1.65
127	**22.5**	**1.1**	10.67	"	"	1250	-	152	19	1.3
100	**27.5**	**0.91**	13.50	"	"	1250	-	120	22.5	1.1
100	**27.5**	**2.0**	13.50	**BS03-../D07LA4**	9.4	1600	-	120	22.5	2.4
72	**37**	**1.5**	19.00	"	"	1950	-	86	31	1.75
54	**45**	**1.2**	25.00	"	"	1950	-	65	37.5	1.45
41	**52**	**1.05**	33.00	"	"	1950	-	49.5	43.5	1.25
35	**64**	**0.86**	39.00	"	"	1950	-	42	53	1.05
225	**12.2**	**2.1**	6.13	**BS04-../D07LA4**	9.8	1320	-	265	10.4	2.5
152	**18.1**	**1.65**	8.93	"	"	1500	-	182	15.1	2.0
126	**21.5**	**1.5**	10.73	"	"	1600	-	151	18.2	1.75

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

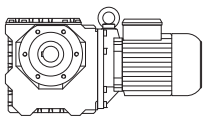
Auswahl - Schneckengetriebemotoren DSE - IE1

P = 0.37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
104	**26**	**1.25**	13.09	**BS04-../D07LA4**	"	1760	-	124	21.5	1.55
83	**32.5**	**1.1**	16.31	"	"	1970	-	100	27	1.3
65	**41**	**0.9**	20.96	"	"	2100	-	78	34	1.1
152	**18.8**	**3.3**	8.93	**BS06-../D07LA4**	14	1710	-	182	15.7	3.9
126	**22.5**	**2.9**	10.73	"	"	1850	-	151	18.9	3.4
96	**29.5**	**2.3**	14.07	"	"	2200	-	116	24.5	2.8
82	**34**	**2.1**	16.56	"	"	2400	-	98	28.5	2.5
69	**40.5**	**1.85**	19.82	"	"	2500	-	82	34	2.2
56	**50**	**1.55**	24.25	"	"	2600	-	67	42	1.85
52	**49.5**	**1.55**	26.21	"	"	3000	-	62	41.5	1.85
43	**59**	**1.35**	31.50	"	"	3200	-	52	49.5	1.6
33	**77**	**1.1**	41.29	"	"	3500	-	39.5	64	1.35
28	**90**	**0.98**	48.60	"	"	3500	-	33.5	75	1.15
23.5	**106**	**0.86**	58.15	"	"	3500	-	28	89	1.0
63	**44.5**	**2.8**	21.61	**BS10-../D07LA4**	26	3000	-	75	37.5	3.3
52	**53**	**2.5**	26.42	"	"	3250	-	62	44	3.0
40.5	**66**	**2.0**	33.55	"	"	3550	-	48.5	55	2.5
34	**77**	**1.8**	39.96	"	"	3800	-	41	64	2.2
28.5	**92**	**1.6**	47.59	"	"	4050	-	34.5	76	1.9
24	**108**	**1.4**	57.12	"	"	4350	-	28.5	91	1.65
22.5	**105**	**1.45**	60.74	"	"	4550	-	27	87	1.7
19	**137**	**1.15**	71.96	"	"	5000	-	23	113	1.4
16.5	**158**	**0.95**	84.36	"	"	5300	-	19.5	134	1.1
13.5	**167**	**0.96**	103.4	"	"	5600	-	16	141	1.15
32.5	**82**	**3.3**	42.08	**BS20-../D07LA4**	36	5200	-	38.5	69	3.9
28	**94**	**2.9**	48.98	"	"	5500	-	33.5	79	3.4
27	**87**	**3.1**	50.44	"	"	5700	-	32.5	72	3.8
23	**115**	**2.4**	58.74	"	"	5900	-	28	94	3.0
19.5	**135**	**2.2**	70.30	"	"	6300	-	23.5	112	2.7
18	**129**	**2.1**	76.18	"	"	6600	-	21.5	108	2.5
15.5	**150**	**1.8**	88.67	"	"	7000	-	18.5	126	2.1
13	**179**	**1.5**	106.3	"	"	7600	-	15.5	150	1.8
11	**210**	**1.3**	127.3	"	"	8000	-	13	179	1.5
8.5	**270**	**1.0**	159.4	"	"	8000	-	10.5	220	1.25
7.4	**315**	**0.89**	183.0	"	"	8000	-	8.9	260	1.1
6.8	**330**	**0.85**	201.4	**BS20Z-../D07LA4**	38	8000	-	8.1	275	1.0
16.5	**164**	**2.5**	83.48	**BS30-../D07LA4**	54	6800	-	19.5	139	2.9
15	**162**	**3.0**	90.59	"	"	7700	-	18	135	3.6
13	**184**	**2.8**	106.2	"	"	8200	-	15.5	155	3.3
11	**215**	**2.4**	125.2	"	"	8700	-	13	184	2.8
9.0	**260**	**2.1**	151.1	"	"	9500	-	11	215	2.5
7.3	**315**	**1.7**	186.7	"	"	10000	-	8.7	265	2.0
6.3	**370**	**1.4**	216.4	"	"	10000	-	7.5	310	1.7
5.2	**445**	**1.25**	261.6	**BS30Z-../D07LA4**	56	10000	-	6.2	375	1.5
4.5	**510**	**1.15**	306.6	"	"	10000	-	5.3	430	1.35
3.5	**650**	**0.91**	390.2	"	"	10000	-	4.2	540	1.1
3.0	**750**	**0.8**	457.3	"	"	10000	-	3.6	620	0.97
6.9	**375**	**1.85**	197.1	**BS40Z-../D07LA4**	70	15000	-	8.3	315	2.2
5.5	**400**	**2.3**	249.6	"	"	15000	-	6.5	340	2.6
4.7	**550**	**1.3**	287.7	"	"	15000	-	5.7	455	1.55
4.5	**490**	**2.2**	302.1	"	"	15000	-	5.4	410	2.6
3.8	**580**	**1.85**	356.8	"	"	15000	-	4.6	480	2.3
3.1	**710**	**1.4**	446.8	"	"	15000	-	3.7	600	1.65
2.6	**850**	**1.3**	520.8	"	"	15000	-	3.2	690	1.6
2.3	**930**	**0.98**	612.1	"	"	15000	-	2.7	790	1.15

P = 0.55 kW

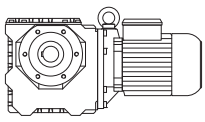


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
305	**15.1**	**2.6**	4.60	**BS03-../D08MA4**	10	1070	-	370	12.4	3.2
235	**19.6**	**2.2**	6.00	"	"	1170	-	280	16.5	2.7
175	**25.5**	**1.9**	8.00	"	"	1320	-	210	21.5	2.2
140	**31.5**	**1.65**	10.00	"	"	1450	-	168	26	2.0
104	**39**	**1.4**	13.50	"	"	1600	-	125	32.5	1.7
74	**53**	**1.05**	19.00	"	"	1950	-	89	44.5	1.25
56	**64**	**0.86**	25.00	"	"	1950	-	68	53	1.05
210	**20**	**2.8**	6.67	**BS06-../D08MA4**	16	1550	-	255	16.6	3.4
157	**27**	**2.3**	8.93	"	"	1710	-	189	22.5	2.8
131	**32**	**2.0**	10.73	"	"	1850	-	157	27	2.4
100	**42.5**	**1.6**	14.07	"	"	2200	-	120	35	1.95
85	**49**	**1.45**	16.56	"	"	2400	-	102	41	1.75
71	**59**	**1.25**	19.82	"	"	2500	-	85	49	1.55
58	**72**	**1.05**	24.25	"	"	2600	-	70	60	1.3
54	**71**	**1.1**	26.21	"	"	3000	-	65	58	1.35
44.5	**86**	**0.93**	31.50	"	"	3200	-	54	71	1.15
113	**37**	**2.9**	12.49	**BS10-../D08MA4**	27	2400	-	135	31	3.5
83	**50**	**2.4**	16.92	"	"	2700	-	100	42	2.9
65	**64**	**1.95**	21.61	"	"	3000	-	78	53	2.4
53	**77**	**1.7**	26.42	"	"	3250	-	64	64	2.0
46	**78**	**1.65**	30.63	"	"	3550	-	55	65	2.0
42	**95**	**1.4**	33.55	"	"	3550	-	51	78	1.75
35.5	**110**	**1.25**	39.96	"	"	3800	-	42.5	92	1.5
29.5	**133**	**1.1**	47.59	"	"	4050	-	35.5	110	1.3
25	**155**	**0.97**	57.12	"	"	4350	-	29.5	131	1.15
23.5	**149**	**1.0**	60.74	"	"	4550	-	28	125	1.2
19.5	**199**	**0.8**	71.96	"	"	5000	-	23.5	165	0.97
51	**80**	**3.1**	27.86	**BS20-../D08MA4**	37	4450	-	61	67	3.7
46	**82**	**3.0**	30.63	"	"	4750	-	55	68	3.7
43	**94**	**2.9**	32.87	"	"	4750	-	52	77	3.5
35	**108**	**2.4**	40.25	"	"	5300	-	42	90	2.9
33.5	**119**	**2.3**	42.08	"	"	5200	-	40	99	2.7
29	**135**	**2.0**	48.98	"	"	5500	-	34.5	114	2.4
28	**125**	**2.2**	50.44	"	"	5700	-	33.5	105	2.6
24	**164**	**1.7**	58.74	"	"	5900	-	29	135	2.1
20	**196**	**1.55**	70.30	"	"	6300	-	24	164	1.85
18.5	**187**	**1.45**	76.18	"	"	6600	-	22.5	154	1.75
16	**215**	**1.25**	88.67	"	"	7000	-	19	182	1.5
13.5	**255**	**1.05**	106.3	"	"	7600	-	16	215	1.25
11	**315**	**0.86**	127.3	"	"	8000	-	13.5	255	1.05
28	**144**	**3.1**	50.04	**BS30-../D08MA4**	55	5900	-	34	118	3.8
24	**168**	**2.7**	58.64	"	"	6900	-	29	139	3.3
20	**183**	**2.6**	71.17	"	"	7000	-	24	153	3.1
17	**235**	**1.75**	83.48	"	"	6800	-	20.5	197	2.1
15.5	**230**	**2.1**	90.59	"	"	7700	-	19	190	2.6
13.5	**260**	**1.95**	106.2	"	"	8200	-	16	220	2.3
11.5	**310**	**1.7**	125.2	"	"	8700	-	13.5	260	2.0
9.3	**375**	**1.45**	151.1	"	"	9500	-	11.5	305	1.75
7.5	**460**	**1.2**	186.7	"	"	10000	-	9.0	385	1.4
6.5	**530**	**0.98**	216.4	"	"	10000	-	7.8	440	1.2
5.4	**640**	**0.88**	261.6	**BS30Z-../D08MA4**	58	10000	-	6.5	530	1.05
11.5	**305**	**3.2**	126.0	**BS40-../D08MA4**	68	14900	-	13.5	260	3.8
9.5	**355**	**2.7**	148.1	"	"	15000	-	11.5	295	3.3
7.9	**430**	**1.9**	178.2	"	"	15000	-	9.5	355	2.3
6.4	**510**	**1.55**	219.7	"	"	15000	-	7.7	425	1.85
5.7	**580**	**1.55**	249.6	**BS40Z-../D08MA4**	71	15000	-	6.8	485	1.85
4.9	**790**	**0.91**	287.7	"	"	15000	-	5.9	650	1.1
4.7	**700**	**1.55**	302.1	"	"	15000	-	5.6	590	1.8
4.0	**820**	**1.3**	356.8	"	"	15000	-	4.8	680	1.6
3.2	**1030**	**0.96**	446.8	"	"	15000	-	3.8	870	1.15
2.7	**1220**	**0.9**	520.8	"	"	15000	-	3.3	1000	1.1

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

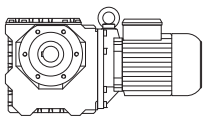
Auswahl - Schneckengetriebemotoren DSE - IE1

P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
305	**20.5**	**1.95**	4.60	**BS03-../DSE08LA4**	12	1070	-	370	17	2.4
235	**26.5**	**1.65**	6.00	"	"	1170	-	280	22.5	1.95
175	**35**	**1.35**	8.00	"	"	1320	-	210	29	1.65
140	**42.5**	**1.2**	10.00	"	"	1450	-	168	35.5	1.45
104	**53**	**1.05**	13.50	"	"	1600	-	125	44.5	1.25
210	**27.5**	**2.0**	6.67	**BS06-../DSE08LA4**	17	1550	-	255	22.5	2.5
157	**36.5**	**1.7**	8.93	"	"	1710	-	189	30.5	2.0
131	**44**	**1.5**	10.73	"	"	1850	-	157	36.5	1.8
100	**58**	**1.15**	14.07	"	"	2200	-	120	48	1.4
85	**67**	**1.05**	16.56	"	"	2400	-	102	56	1.3
71	**80**	**0.94**	19.82	"	"	2500	-	85	67	1.1
54	**96**	**0.8**	26.21	"	"	3000	-	65	80	0.96
113	**50**	**2.2**	12.49	**BS10-../DSE08LA4**	28	2400	-	135	42	2.6
83	**69**	**1.75**	16.92	"	"	2700	-	100	57	2.1
65	**88**	**1.4**	21.61	"	"	3000	-	78	73	1.7
53	**105**	**1.25**	26.42	"	"	3250	-	64	87	1.5
46	**107**	**1.2**	30.63	"	"	3550	-	55	89	1.45
42	**129**	**1.05**	33.55	"	"	3550	-	51	106	1.25
35.5	**151**	**0.93**	39.96	"	"	3800	-	42.5	126	1.1
29.5	**182**	**0.8**	47.59	"	"	4050	-	35.5	151	0.96
83	**69**	**3.2**	16.92	**BS20-../DSE08LA4**	39	3700	-	100	58	3.8
63	**92**	**2.5**	22.23	"	"	4100	-	76	76	3.0
51	**109**	**2.3**	27.86	"	"	4450	-	61	91	2.7
46	**112**	**2.2**	30.63	"	"	4750	-	55	93	2.7
43	**128**	**2.1**	32.87	"	"	4750	-	52	106	2.5
35	**147**	**1.75**	40.25	"	"	5300	-	42	122	2.1
33.5	**162**	**1.65**	42.08	"	"	5200	-	40	136	2.0
29	**185**	**1.45**	48.98	"	"	5500	-	34.5	155	1.75
28	**171**	**1.6**	50.44	"	"	5700	-	33.5	143	1.9
24	**220**	**1.25**	58.74	"	"	5900	-	29	185	1.5
20	**265**	**1.15**	70.30	"	"	6300	-	24	220	1.35
18.5	**255**	**1.05**	76.18	"	"	6600	-	22.5	210	1.3
16	**295**	**0.92**	88.67	"	"	7000	-	19	245	1.1
42	**139**	**3.0**	33.55	**BS30-../DSE08LA4**	56	5200	-	51	115	3.7
37	**145**	**2.9**	37.92	"	"	5500	-	44.5	120	3.5
36	**161**	**2.7**	39.31	"	"	5500	-	43	134	3.2
28	**196**	**2.3**	50.04	"	"	5900	-	34	162	2.8
24	**225**	**2.0**	58.64	"	"	6900	-	29	190	2.4
20	**250**	**1.9**	71.17	"	"	7000	-	24	205	2.3
17	**320**	**1.3**	83.48	"	"	6800	-	20.5	265	1.55
15.5	**315**	**1.55**	90.59	"	"	7700	-	19	260	1.9
13.5	**360**	**1.4**	106.2	"	"	8200	-	16	300	1.7
11.5	**420**	**1.25**	125.2	"	"	8700	-	13.5	360	1.45
9.3	**510**	**1.05**	151.1	"	"	9500	-	11.5	415	1.3
7.5	**630**	**0.86**	186.7	"	"	10000	-	9.0	520	1.05
20.5	**265**	**2.8**	69.60	**BS40-../DSE08LA4**	69	11800	-	24.5	225	3.3
16.5	**295**	**3.1**	86.33	"	"	12900	-	19.5	250	3.6
13	**365**	**2.6**	108.1	"	"	14000	-	16	295	3.2
11.5	**415**	**2.4**	126.0	"	"	14900	-	13.5	355	2.8
9.5	**490**	**2.0**	148.1	"	"	15000	-	11.5	400	2.4
7.9	**580**	**1.4**	178.2	"	"	15000	-	9.5	490	1.65
6.4	**700**	**1.15**	219.7	"	"	15000	-	7.7	580	1.35
5.7	**790**	**1.15**	249.6	**BS40Z-../DSE08LA4**	73	15000	-	6.8	660	1.35
4.7	**960**	**1.1**	302.1	"	"	15000	-	5.6	800	1.35
4.0	**1120**	**0.96**	356.8	"	"	15000	-	4.8	940	1.15

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
305	**30**	**1.35**	4.60	**BS03-../DSE08XA4**	13	1070	-	370	24.5	1.65
235	**39**	**1.15**	6.00	"	"	1170	-	280	33	1.35
175	**51**	**0.94**	8.00	"	"	1320	-	210	43	1.1
140	**63**	**0.83**	10.00	"	"	1450	-	168	52	1.0
210	**40.5**	**1.4**	6.67	**BS06-../DSE08XA4**	18	1550	-	255	33	1.7
157	**54**	**1.15**	8.93	"	"	1710	-	189	45	1.4
131	**64**	**1.0**	10.73	"	"	1850	-	157	54	1.2
100	**85**	**0.8**	14.07	"	"	2200	-	120	70	0.97
113	**74**	**1.45**	12.49	**BS10-../DSE08XA4**	30	2400	-	135	62	1.75
83	**101**	**1.2**	16.92	"	"	2700	-	100	84	1.45
65	**129**	**0.97**	21.61	"	"	3000	-	78	107	1.15
53	**154**	**0.84**	26.42	"	"	3250	-	64	128	1.0
46	**157**	**0.83**	30.63	"	"	3550	-	55	131	0.99
110	**77**	**2.6**	12.77	**BS20-../DSE08XA4**	40	3350	-	132	64	3.1
83	**102**	**2.2**	16.92	"	"	3700	-	100	85	2.6
63	**135**	**1.7**	22.23	"	"	4100	-	76	111	2.1
51	**160**	**1.55**	27.86	"	"	4450	-	61	134	1.85
46	**164**	**1.5**	30.63	"	"	4750	-	55	137	1.8
43	**188**	**1.45**	32.87	"	"	4750	-	52	155	1.75
35	**215**	**1.2**	40.25	"	"	5300	-	42	180	1.45
33.5	**235**	**1.15**	42.08	"	"	5200	-	40	199	1.35
29	**270**	**1.0**	48.98	"	"	5500	-	34.5	225	1.2
28	**250**	**1.1**	50.44	"	"	5700	-	33.5	210	1.3
24	**325**	**0.86**	58.74	"	"	5900	-	29	270	1.05
67	**130**	**2.9**	20.94	**BS30-../DSE08XA4**	57	4300	-	81	107	3.6
52	**167**	**2.4**	27.07	"	"	4750	-	63	138	2.9
46	**171**	**2.3**	30.63	"	"	5000	-	55	143	2.8
42	**205**	**2.0**	33.55	"	"	5200	-	51	168	2.5
37	**210**	**2.0**	37.92	"	"	5500	-	44.5	177	2.4
36	**235**	**1.85**	39.31	"	"	5500	-	43	197	2.2
28	**285**	**1.6**	50.04	"	"	5900	-	34	235	1.9
24	**335**	**1.35**	58.64	"	"	6900	-	29	275	1.65
20	**365**	**1.3**	71.17	"	"	7000	-	24	305	1.55
17	**475**	**0.86**	83.48	"	"	6800	-	20.5	390	1.05
15.5	**465**	**1.05**	90.59	"	"	7700	-	19	380	1.3
13.5	**520**	**0.98**	106.2	"	"	8200	-	16	445	1.15
11.5	**620**	**0.84**	125.2	"	"	8700	-	13.5	520	1.0
29.5	**275**	**3.0**	47.69	**BS40-../DSE08XA4**	70	9600	-	35.5	230	3.6
23.5	**315**	**2.7**	60.38	"	"	11200	-	28	265	3.2
20.5	**390**	**1.9**	69.60	"	"	11800	-	24.5	330	2.3
19.5	**375**	**2.3**	73.09	"	"	12100	-	23	315	2.8
16.5	**435**	**2.1**	86.33	"	"	12900	-	19.5	370	2.4
13	**540**	**1.75**	108.1	"	"	14000	-	16	435	2.2
11.5	**610**	**1.6**	126.0	"	"	14900	-	13.5	520	1.9
9.5	**710**	**1.35**	148.1	"	"	15000	-	11.5	590	1.65
7.9	**860**	**0.95**	178.2	"	"	15000	-	9.5	710	1.15

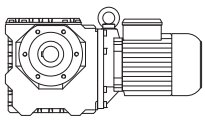
P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
114	**100**	**1.1**	12.49	**BS10-../DSE09LA4**	36	2400	-	137	83	1.3
84	**136**	**0.88**	16.92	"	"	2700	-	102	112	1.05
112	**103**	**1.95**	12.77	**BS20-../DSE09LA4**	46	3350	-	134	86	2.3
84	**138**	**1.6**	16.92	"	"	3700	-	102	113	1.95
64	**181**	**1.25**	22.23	"	"	4100	-	77	150	1.55
51	**215**	**1.15**	27.86	"	"	4450	-	62	180	1.4
46.5	**220**	**1.15**	30.63	"	"	4750	-	56	184	1.35
43.5	**250**	**1.1**	32.87	"	"	4750	-	53	205	1.3

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren DSE - IE1

P = 1.5 kW



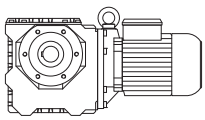
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
35.5	**290**	**0.9**	40.25	**BS20-../DSE09LA4**	"	5300	-	42.5	240	1.1
34	**320**	**0.84**	42.08	"	"	5200	-	41	265	1.0
28.5	**335**	**0.81**	50.44	"	"	5700	-	34	280	0.96
107	**111**	**3.0**	13.29	**BS30-../DSE09LA4**	64	3600	-	129	92	3.6
84	**141**	**2.6**	16.92	"	"	3950	-	102	116	3.1
68	**174**	**2.2**	20.94	"	"	4300	-	82	144	2.6
53	**220**	**1.8**	27.07	"	"	4750	-	64	185	2.2
46.5	**230**	**1.75**	30.63	"	"	5000	-	56	191	2.1
42.5	**275**	**1.55**	33.55	"	"	5200	-	51	230	1.85
37.5	**285**	**1.45**	37.92	"	"	5500	-	45.5	235	1.8
36.5	**315**	**1.35**	39.31	"	"	5500	-	44	260	1.65
28.5	**385**	**1.15**	50.04	"	"	5900	-	34.5	315	1.45
24.5	**450**	**1.0**	58.64	"	"	6900	-	29.5	370	1.25
20	**500**	**0.96**	71.17	"	"	7000	-	24.5	405	1.2
16	**610**	**0.8**	90.59	"	"	7700	-	19	520	0.94
46.5	**225**	**3.3**	30.63	**BS40-../DSE09LA4**	77	8700	-	56	189	4.0
43	**265**	**2.9**	33.35	"	"	8300	-	52	220	3.5
37.5	**275**	**2.8**	38.13	"	"	9400	-	45	230	3.4
35.5	**315**	**2.5**	40.37	"	"	9000	-	42.5	265	3.0
30	**370**	**2.2**	47.69	"	"	9600	-	36	310	2.7
24	**420**	**2.0**	60.38	"	"	11200	-	28.5	355	2.4
20.5	**530**	**1.4**	69.60	"	"	11800	-	25	440	1.7
19.5	**510**	**1.75**	73.09	"	"	12100	-	23.5	425	2.1
16.5	**590**	**1.55**	86.33	"	"	12900	-	20	490	1.85
13.5	**710**	**1.35**	108.1	"	"	14000	-	16	590	1.6
11.5	**830**	**1.2**	126.0	"	"	14900	-	14	680	1.45
9.6	**960**	**1.0**	148.1	"	"	15000	-	12	770	1.25

9

P = 2.2 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
112	**151**	**1.3**	12.77	**BS20-../DSE09XA4**	50	3350	-	134	127	1.55
84	**200**	**1.1**	16.92	"	"	3700	-	102	166	1.35
64	**265**	**0.87**	22.23	"	"	4100	-	77	220	1.05
107	**162**	**2.0**	13.29	**BS30-../DSE09XA4**	68	3600	-	129	135	2.5
84	**205**	**1.75**	16.92	"	"	3950	-	102	170	2.1
68	**255**	**1.5**	20.94	"	"	4300	-	82	210	1.8
53	**325**	**1.25**	27.07	"	"	4750	-	64	270	1.5
46.5	**335**	**1.2**	30.63	"	"	5000	-	56	280	1.45
42.5	**405**	**1.05**	33.55	"	"	5200	-	51	335	1.25
37.5	**420**	**1.0**	37.92	"	"	5500	-	45.5	345	1.2
36.5	**465**	**0.92**	39.31	"	"	5500	-	44	385	1.1
28.5	**560**	**0.8**	50.04	"	"	5900	-	34.5	465	0.97
84	**210**	**3.2**	16.92	**BS40-../DSE09XA4**	81	6400	-	102	175	3.8
68	**250**	**2.8**	21.06	"	"	6900	-	82	210	3.4
55	**310**	**2.4**	26.18	"	"	7500	-	66	260	2.8
46.5	**330**	**2.3**	30.63	"	"	8700	-	56	275	2.7
43	**390**	**2.0**	33.35	"	"	8300	-	52	320	2.4
37.5	**405**	**1.95**	38.13	"	"	9400	-	45	340	2.3
35.5	**465**	**1.7**	40.37	"	"	9000	-	42.5	390	2.1
30	**540**	**1.55**	47.69	"	"	9600	-	36	455	1.8
24	**620**	**1.4**	60.38	"	"	11200	-	28.5	520	1.65
20.5	**780**	**0.95**	69.60	"	"	11800	-	25	640	1.15
19.5	**750**	**1.15**	73.09	"	"	12100	-	23.5	620	1.4
16.5	**870**	**1.05**	86.33	"	"	12900	-	20	720	1.25
13.5	**1040**	**0.91**	108.1	"	"	14000	-	16	870	1.1
11.5	**1220**	**0.8**	126.0	"	"	14900	-	14	1000	0.98

P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
107	**220**	**1.5**	13.29	**BS30-../DSE11SA4**	71	3600	-	129	184	1.8
84	**280**	**1.3**	16.92	"	"	3950	-	102	230	1.55
68	**345**	**1.1**	20.94	"	"	4300	-	82	285	1.35
53	**445**	**0.9**	27.07	"	"	4750	-	64	370	1.1
46.5	**460**	**0.87**	30.63	"	"	5000	-	56	380	1.05
109	**220**	**2.8**	13.03	**BS40-../DSE11SA4**	89	5800	-	132	184	3.3
84	**285**	**2.4**	16.92	"	"	6400	-	102	235	2.9
68	**345**	**2.1**	21.06	"	"	6900	-	82	285	2.5
55	**425**	**1.75**	26.18	"	"	7500	-	66	355	2.1
46.5	**455**	**1.65**	30.63	"	"	8700	-	56	375	2.0
43	**530**	**1.45**	33.35	"	"	8300	-	52	440	1.75
37.5	**550**	**1.4**	38.13	"	"	9400	-	45	460	1.7
35.5	**630**	**1.25**	40.37	"	"	9000	-	42.5	530	1.5
30	**740**	**1.1**	47.69	"	"	9600	-	36	620	1.35
24	**840**	**1.0**	60.38	"	"	11200	-	28.5	710	1.2
19.5	**1020**	**0.86**	73.09	"	"	12100	-	23.5	850	1.05

P = 4 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
107	**295**	**1.15**	13.29	**BS30-../DSE11MA4**	77	3600	-	129	245	1.35
84	**375**	**0.96**	16.92	"	"	3950	-	102	310	1.15
68	**465**	**0.82**	20.94	"	"	4300	-	82	385	0.99
109	**295**	**2.1**	13.03	**BS40-../DSE11MA4**	95	5800	-	132	245	2.5
84	**385**	**1.75**	16.92	"	"	6400	-	102	315	2.1
68	**460**	**1.55**	21.06	"	"	6900	-	82	380	1.85
55	**560**	**1.3**	26.18	"	"	7500	-	66	470	1.55
46.5	**600**	**1.25**	30.63	"	"	8700	-	56	500	1.5
43	**710**	**1.1**	33.35	"	"	8300	-	52	580	1.35
37.5	**740**	**1.05**	38.13	"	"	9400	-	45	610	1.3
35.5	**850**	**0.94**	40.37	"	"	9000	-	42.5	710	1.15
30	**990**	**0.84**	47.69	"	"	9600	-	36	820	1.0

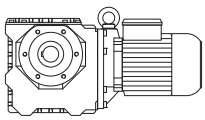
P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
107	**405**	**0.82**	13.29	**BS30-../DSE11LA4**	89	3600	-	129	335	0.99
109	**405**	**1.5**	13.03	**BS40-../DSE11LA4**	107	5800	-	132	335	1.85
84	**530**	**1.25**	16.92	"	"	6400	-	102	435	1.55
68	**630**	**1.15**	21.06	"	"	6900	-	82	520	1.35
55	**780**	**0.95**	26.18	"	"	7500	-	66	650	1.15
46.5	**830**	**0.9**	30.63	"	"	8700	-	56	690	1.1
43	**970**	**0.8**	33.35	"	"	8300	-	52	800	0.98

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

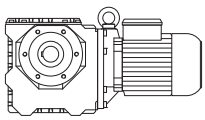
Auswahl - Schneckengetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.03 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
75	**2.8**	**8.9**	18.00	**BS02-../D04LA4**	3.5	1250	-	90	2.35	11
62	**3.2**	**7.8**	22.00	"	"	1250	-	74	2.7	9.3
50	**3.6**	**6.9**	27.00	"	"	1250	-	60	3.0	8.3
41	**4.15**	**6.0**	33.00	"	"	1250	-	49.5	3.45	7.2
31.5	**5.6**	**4.3**	43.00	"	"	1250	-	38	4.65	5.2
25	**6.5**	**3.4**	54.00	"	"	1250	-	30	5.4	4.1
19.5	**7.4**	**2.7**	70.00	"	"	1250	-	23.5	6.2	3.2
14.5	**11.6**	**3.3**	93.92	**BS04-../D04LA4**	3.9	2250	-	17.5	9.6	4.0
13.5	**13.5**	**2.8**	102.9	"	"	2250	-	16	11.4	3.3
12	**13.6**	**2.8**	117.0	"	"	2250	-	14	11.6	3.3
11	**16.4**	**2.5**	123.0	"	"	2250	-	13.5	13.3	3.1
9.8	**18.1**	**2.3**	138.4	"	"	2250	-	12	14.8	2.8
9.0	**17.5**	**2.2**	150.3	"	"	2250	-	11	14.3	2.7
8.5	**20.5**	**1.8**	160.1	"	"	2250	-	10.5	16.6	2.2
7.8	**19.8**	**2.0**	174.0	"	"	2250	-	9.4	16.4	2.4
6.2	**24**	**1.65**	220.0	"	"	2250	-	7.4	20.5	1.95
5.4	**27.5**	**1.5**	251.6	"	"	2250	-	6.5	22.5	1.8
4.5	**32**	**1.35**	300.7	"	"	2250	-	5.4	27	1.6
4.0	**35.5**	**1.25**	338.3	"	"	2250	-	4.8	29.5	1.5
3.5	**40**	**1.15**	391.3	"	"	2250	-	4.2	33	1.35
5.4	**30.5**	**3.2**	252.0	**BS06-../D04LA4**	8.4	3500	-	6.5	25.5	3.9
4.3	**37.5**	**2.8**	315.3	"	"	3500	-	5.2	31	3.4
3.8	**42**	**2.6**	358.9	"	"	3500	-	4.6	34.5	3.2
3.3	**47.5**	**2.3**	418.0	"	"	3500	-	3.9	40	2.8
2.9	**70**	**1.35**	474.8	**BS06G04-../D04LA4**	11	3500	-	3.5	58	1.6
2.5	**79**	**1.25**	552.6	"	"	3500	-	3.0	65	1.55
2.3	**88**	**1.05**	610.7	"	"	3500	-	2.7	75	1.25
2.0	**101**	**0.93**	704.7	"	"	3500	-	2.3	88	1.05
1.6	**94***	**1.0**	847.0	"	"	3500	-	2.0	94	1.0
1.5	**94***	**1.0**	939.6	"	"	3500	-	1.8	94	1.0
1.2	**94***	**1.0**	1170	"	"	3500	-	1.4	94	1.0
0.9	**94***	**1.0**	1503	"	"	3500	-	1.1	94	1.0
0.85	**94***	**1.0**	1654	"	"	3500	-	1.0	94	1.0
0.75	**94***	**1.0**	1914	"	"	3500	-	0.85	94	1.0
0.65	**94***	**1.0**	2200	"	"	3500	-	0.75	94	1.0
0.49	**94***	**1.0**	2768	"	"	3500	-	0.6	94	1.0
0.45	**94***	**1.0**	3007	"	"	3500	-	0.55	94	1.0
0.41	**94***	**1.0**	3308	"	"	3500	-	0.49	94	1.0
0.37	**94***	**1.0**	3721	"	"	3500	-	0.44	94	1.0
0.32	**94***	**1.0**	4304	"	"	3500	-	0.38	94	1.0
0.28	**98***	**1.0**	4947	"	"	3500	-	0.33	98	1.0
0.25	**98***	**1.0**	5442	"	"	3500	-	0.3	98	1.0
0.22	**100***	**1.0**	6234	"	"	3500	-	0.26	100	1.0
2.5	**67**	**2.8**	544.8	**BS10Z-../D04LA4**	21	6000	-	3.0	56	3.4
2.2	**72**	**2.6**	638.7	"	"	6000	-	2.6	61	3.1
1.8	**85**	**2.1**	788.7	"	"	6000	-	2.1	73	2.5
1.5	**101**	**1.55**	905.6	"	"	6000	-	1.8	84	1.9
1.4	**130**	**1.25**	969.9	**BS10G06-../D04LA4**	25	6000	-	1.7	107	1.5
1.2	**152**	**1.05**	1166	"	"	6000	-	1.4	130	1.25
1.1	**166**	**0.96**	1342	"	"	6000	-	1.3	141	1.15
0.9	**160***	**1.0**	1528	"	"	6000	-	1.1	160	1.0
0.85	**160***	**1.0**	1668	"	"	6000	-	1.0	160	1.0
0.7	**160***	**1.0**	1963	"	"	6000	-	0.85	160	1.0
0.6	**160***	**1.0**	2348	"	"	6000	-	0.7	160	1.0
0.55	**160***	**1.0**	2635	"	"	6000	-	0.65	160	1.0
0.47	**160***	**1.0**	2875	"	"	6000	-	0.6	160	1.0
0.41	**160***	**1.0**	3332	"	"	6000	-	0.49	160	1.0
0.38	**160***	**1.0**	3635	"	"	6000	-	0.45	160	1.0
0.33	**160***	**1.0**	4163	"	"	6000	-	0.39	160	1.0
0.29	**160***	**1.0**	4776	"	"	6000	-	0.34	160	1.0
0.26	**160***	**1.0**	5209	"	"	6000	-	0.32	160	1.0
0.23	**164***	**1.0**	6019	"	"	6000	-	0.27	164	1.0
0.21	**164***	**1.0**	6565	"	"	6000	-	0.25	164	1.0

P = 0.03 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
0.19	**164***	**1.0**	7471	**BS10G06-../D04LA4**	"	6000	-	0.22	164	1.0
0.16	**164***	**1.0**	8703	"	"	6000	-	0.19	164	1.0
1.7	**111**	**2.4**	831.7	**BS20G06-../D04LA4**	35	8000	-	2.0	94	2.9
1.4	**135**	**2.0**	1000	"	"	8000	-	1.7	111	2.4
1.1	**171**	**1.6**	1311	"	"	8000	-	1.3	145	1.85
0.9	**210**	**1.3**	1543	"	"	8000	-	1.1	171	1.6
0.85	**220**	**1.25**	1683	"	"	8000	-	1.0	189	1.45
0.7	**270***	**1.0**	2014	"	"	8000	-	0.85	270	1.0
0.55	**270***	**1.0**	2465	"	"	8000	-	0.7	270	1.0
0.48	**270***	**1.0**	2857	"	"	8000	-	0.6	270	1.0
0.44	**270***	**1.0**	3117	"	"	8000	-	0.55	270	1.0
0.38	**270***	**1.0**	3570	"	"	8000	-	0.46	270	1.0
0.33	**270***	**1.0**	4096	"	"	8000	-	0.4	270	1.0
0.28	**270***	**1.0**	4910	"	"	8000	-	0.33	270	1.0
0.23	**270***	**1.0**	5880	"	"	8000	-	0.28	270	1.0
0.19	**275***	**1.0**	7363	"	"	8000	-	0.23	275	1.0
0.17	**275***	**1.0**	8031	"	"	8000	-	0.21	275	1.0
0.15	**280***	**1.0**	9220	"	"	8000	-	0.18	280	1.0
1.2	**164**	**3.0**	1176	**BS30G06-../D04LA4**	53	10000	-	1.4	141	3.5
0.95	**205**	**2.4**	1461	"	"	10000	-	1.2	164	3.0
0.9	**215**	**2.3**	1576	"	"	10000	-	1.1	179	2.7
0.75	**260**	**1.9**	1886	"	"	10000	-	0.9	215	2.3
0.6	**325**	**1.5**	2308	"	"	10000	-	0.75	260	1.9
0.55	**355**	**1.4**	2518	"	"	10000	-	0.65	300	1.65
0.47	**420**	**1.15**	2919	"	"	10000	-	0.6	325	1.5
0.41	**480**	**1.0**	3344	"	"	10000	-	0.49	400	1.25
0.38	**490***	**1.0**	3647	"	"	10000	-	0.45	490	1.0
0.33	**490***	**1.0**	4184	"	"	10000	-	0.39	490	1.0
0.28	**510***	**1.0**	4905	"	"	10000	-	0.34	510	1.0
0.24	**520***	**1.0**	5783	"	"	10000	-	0.29	520	1.0
0.22	**520***	**1.0**	6308	"	"	10000	-	0.26	520	1.0
0.19	**520***	**1.0**	7179	"	"	10000	-	0.23	520	1.0
0.17	**520***	**1.0**	8362	"	"	10000	-	0.2	520	1.0

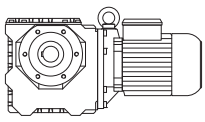
P = 0.04 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
127	**2.45**	**10**	10.67	**BS02-../D04LA4**	3.5	1250	-	152	2.05	12
100	**2.95**	**8.5**	13.50	"	"	1250	-	120	2.45	10
75	**3.75**	**6.7**	18.00	"	"	1250	-	90	3.1	8.1
62	**4.3**	**5.8**	22.00	"	"	1250	-	74	3.6	6.9
50	**4.8**	**5.2**	27.00	"	"	1250	-	60	4.0	6.3
41	**5.5**	**4.5**	33.00	"	"	1250	-	49.5	4.6	5.4
31.5	**7.5**	**3.2**	43.00	"	"	1250	-	38	6.2	3.9
25	**8.7**	**2.5**	54.00	"	"	1250	-	30	7.2	3.1
19.5	**9.9**	**2.0**	70.00	"	"	1250	-	23.5	8.2	2.4
21.5	**11.1**	**3.2**	64.06	**BS04-../D04LA4**	3.9	2250	-	25.5	9.4	3.8
19	**13.2**	**2.9**	71.18	"	"	2250	-	23	10.9	3.5
18	**12.9**	**2.9**	77.00	"	"	2250	-	21.5	10.8	3.5
14.5	**15.5**	**2.5**	93.92	"	"	2250	-	17.5	12.8	3.0
13.5	**18.1**	**2.1**	102.9	"	"	2250	-	16	15.2	2.5
12	**18.1**	**2.1**	117.0	"	"	2250	-	14	15.5	2.5
11	**21.5**	**1.9**	123.0	"	"	2250	-	13.5	17.8	2.3
9.8	**24**	**1.75**	138.4	"	"	2250	-	12	19.7	2.1
9.0	**23**	**1.7**	150.3	"	"	2250	-	11	19.1	2.0
8.5	**27**	**1.35**	160.1	"	"	2250	-	10.5	22	1.7
7.8	**26**	**1.55**	174.0	"	"	2250	-	9.4	21.5	1.85
6.2	**32.5**	**1.25**	220.0	"	"	2250	-	7.4	27	1.5
5.4	**36.5**	**1.1**	251.6	"	"	2250	-	6.5	30.5	1.35
4.5	**43**	**1.0**	300.7	"	"	2250	-	5.4	36	1.2

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.04 kW

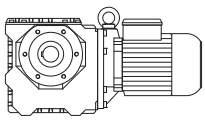


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.0	**47.5**	**0.93**	338.3	**BS04-../D04LA4**	"	2250	-	4.8	39.5	1.1
3.5	**53**	**0.85**	391.3	"	"	2250	-	4.2	44.5	1.0
7.9	**30.5**	**2.9**	171.0	**BS06-../D04LA4**	8.4	3500	-	9.5	25.5	3.5
6.2	**36**	**2.7**	220.0	"	"	3500	-	7.4	30	3.3
5.4	**41**	**2.4**	252.0	"	"	3500	-	6.5	34	2.9
4.3	**50**	**2.1**	315.3	"	"	3500	-	5.2	41.5	2.6
3.8	**56**	**1.95**	358.9	"	"	3500	-	4.6	46.5	2.4
3.3	**63**	**1.75**	418.0	"	"	3500	-	3.9	53	2.1
2.9	**93**	**1.0**	474.8	**BS06G04-../D04LA4**	11	3500	-	3.5	77	1.2
2.5	**105**	**0.95**	552.6	"	"	3500	-	3.0	87	1.15
2.3	**117**	**0.8**	610.7	"	"	3500	-	2.7	100	0.94
3.8	**62**	**3.1**	360.3	**BS10Z-../D04LA4**	21	6000	-	4.5	52	3.7
3.2	**72**	**2.6**	432.4	"	"	6000	-	3.8	61	3.1
2.5	**90**	**2.1**	544.8	"	"	6000	-	3.0	75	2.5
2.2	**97**	**1.95**	638.7	"	"	6000	-	2.6	82	2.3
1.8	**114**	**1.6**	788.7	"	"	6000	-	2.1	98	1.85
1.5	**134**	**1.2**	905.6	"	"	6000	-	1.8	112	1.4
1.4	**174**	**0.92**	969.9	**BS10G06-../D04LA4**	25	6000	-	1.7	143	1.1
1.2	**200**	**0.8**	1166	"	"	6000	-	1.4	174	0.92
1.8	**114**	**2.7**	763.4	**BS20Z-../D04LA4**	32	8000	-	2.2	93	3.3
1.7	**148**	**1.8**	831.7	**BS20G06-../D04LA4**	35	8000	-	2.0	126	2.1
1.4	**180**	**1.5**	1000	"	"	8000	-	1.7	148	1.8
1.1	**225**	**1.2**	1311	"	"	8000	-	1.3	193	1.4
1.4	**188**	**2.6**	1022	**BS30G06-../D04LA4**	53	10000	-	1.6	164	3.0
1.2	**215**	**2.3**	1176	"	"	10000	-	1.4	188	2.6
0.95	**275**	**1.8**	1461	"	"	10000	-	1.2	215	2.3
0.9	**290**	**1.7**	1576	"	"	10000	-	1.1	235	2.1
0.75	**350**	**1.4**	1886	"	"	10000	-	0.9	290	1.7
0.6	**435**	**1.15**	2308	"	"	10000	-	0.75	350	1.4
0.55	**475**	**1.05**	2518	"	"	10000	-	0.65	405	1.2

P = 0.06 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**1.7**	**8.8**	4.60	**BS02-../D04LA4**	3.5	1000	-	355	1.42	11
250	**2.0**	**10**	5.40	"	"	1000	-	300	1.68	12
200	**2.45**	**10**	6.75	"	"	1000	-	240	2.05	12
164	**2.9**	**8.6**	8.25	"	"	1100	-	197	2.4	10
127	**3.65**	**6.8**	10.67	"	"	1250	-	152	3.05	8.2
100	**4.45**	**5.6**	13.50	"	"	1250	-	120	3.7	6.8
75	**5.6**	**4.5**	18.00	"	"	1250	-	90	4.7	5.3
62	**6.4**	**3.9**	22.00	"	"	1250	-	74	5.4	4.6
50	**7.2**	**3.5**	27.00	"	"	1250	-	60	6.0	4.2
41	**8.3**	**3.0**	33.00	"	"	1250	-	49.5	6.9	3.6
31.5	**11.2**	**2.1**	43.00	"	"	1250	-	38	9.3	2.6
25	**13**	**1.7**	54.00	"	"	1250	-	30	10.8	2.0
19.5	**14.9**	**1.35**	70.00	"	"	1250	-	23.5	12.4	1.6
18	**16.2**	**2.5**	75.00	**BS03-../D05LA4**	5.4	1950	-	22	13.2	3.0
35.5	**11.1**	**3.3**	38.42	**BS04-../D04LA4**	3.9	2250	-	42.5	9.3	4.0
28.5	**13.6**	**2.8**	47.86	"	"	2250	-	34	11.4	3.3
21.5	**16.7**	**2.2**	64.06	"	"	2250	-	25.5	14.1	2.6
19	**19.9**	**1.9**	71.18	"	"	2250	-	23	16.4	2.3
18	**19.4**	**1.95**	77.00	"	"	2250	-	21.5	16.2	2.3
14.5	**23**	**1.65**	93.92	"	"	2250	-	17.5	19.3	1.95
13.5	**27**	**1.4**	102.9	"	"	2250	-	16	22.5	1.7
12	**27**	**1.4**	117.0	"	"	2250	-	14	23	1.65
11	**32.5**	**1.25**	123.0	"	"	2250	-	13.5	26.5	1.55

P = 0.06 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.8	**36**	**1.15**	138.4	**BS04-../D04LA4**	"	2250	-	12	29.5	1.4
9.0	**35**	**1.1**	150.3	"	"	2250	-	11	28.5	1.35
8.5	**41**	**0.9**	160.1	"	"	2250	-	10.5	33	1.1
7.8	**39.5**	**1.0**	174.0	"	"	2250	-	9.4	32.5	1.25
6.2	**48.5**	**0.82**	220.0	"	"	2250	-	7.4	41	0.98
11.5	**32**	**2.9**	118.8	**BS06-../D04LA4**	8.4	3500	-	14	26.5	3.5
10.5	**36.5**	**2.8**	129.0	"	"	3500	-	13	29.5	3.5
9.2	**40**	**2.7**	146.8	"	"	3500	-	11.5	32	3.3
7.8	**44**	**2.2**	174.0	"	"	3500	-	9.4	36.5	2.7
6.2	**54**	**1.8**	220.0	"	"	3500	-	7.4	45.5	2.2
5.4	**61**	**1.6**	252.0	"	"	3500	-	6.5	51	1.95
4.3	**75**	**1.4**	315.3	"	"	3500	-	5.2	62	1.7
3.8	**84**	**1.3**	358.9	"	"	3500	-	4.6	69	1.6
3.3	**95**	**1.15**	418.0	"	"	3500	-	3.9	80	1.4
11.5	**36.5**	**3.3**	119.6	**BS10-../D06LA4**	23	6000	-	14	30	4.0
6.3	**58**	**3.1**	216.6	"	"	6000	-	7.5	48.5	3.7
5.4	**67**	**2.7**	254.0	**BS10Z-../D06LA4**	24	6000	-	6.4	57	3.2
4.5	**78**	**2.4**	302.5	"	"	6000	-	5.4	65	2.9
3.8	**93**	**2.0**	360.3	"	"	6000	-	4.5	78	2.4
3.2	**109**	**1.75**	432.4	"	"	6000	-	3.8	91	2.1
2.5	**135**	**1.4**	544.8	"	"	6000	-	3.0	112	1.7
2.2	**145**	**1.3**	638.7	"	"	6000	-	2.6	123	1.55
1.8	**171**	**1.05**	788.7	"	"	6000	-	2.1	147	1.2
3.2	**109**	**3.0**	430.8	**BS20Z-../D06LA4**	35	8000	-	3.8	91	3.6
2.6	**121**	**3.0**	539.7	"	"	8000	-	3.1	101	3.6
2.2	**140**	**2.4**	619.2	"	"	8000	-	2.7	114	2.9
1.8	**171**	**1.8**	763.4	"	"	8000	-	2.2	140	2.2
1.7	**220**	**1.25**	831.7	**BS20G06-../D06LA4**	38	8000	-	2.0	189	1.45
1.4	**270**	**1.0**	1000	"	"	8000	-	1.7	220	1.25
1.7	**195**	**2.4**	804.1	**BS30Z-../D06LA4**	54	10000	-	2.1	158	3.0
1.5	**215**	**2.1**	932.0	"	"	10000	-	1.8	181	2.5
1.4	**280**	**1.75**	1022	**BS30G06-../D06LA4**	56	10000	-	1.6	245	2.0
1.2	**325**	**1.5**	1176	"	"	10000	-	1.4	280	1.75
0.95	**415**	**1.2**	1461	"	"	10000	-	1.2	325	1.5
0.9	**435**	**1.15**	1576	"	"	10000	-	1.1	355	1.4
1.5	**225**	**3.3**	908.2	**BS40Z-../D06LA4**	68	15000	-	1.8	187	4.0
1.4	**285**	**3.1**	965.5	**BS40G10-../D06LA4**	73	15000	-	1.7	235	3.7
1.2	**330**	**2.7**	1180	"	"	15000	-	1.4	285	3.1
0.95	**420**	**2.1**	1499	"	"	15000	-	1.1	360	2.4
0.8	**500**	**1.75**	1785	"	"	15000	-	0.95	420	2.1
0.65	**610**	**1.45**	2126	"	"	15000	-	0.8	500	1.75
0.6	**660**	**1.35**	2304	"	"	15000	-	0.75	530	1.65
0.55	**720**	**1.2**	2552	"	"	15000	-	0.65	610	1.45
0.47	**850**	**1.05**	2902	"	"	15000	-	0.6	660	1.35

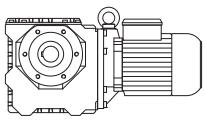
P = 0.09 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**2.55**	**5.9**	4.60	**BS02-../D04LA4**	3.5	1000	-	355	2.1	7.1
250	**3.0**	**6.7**	5.40	"	"	1000	-	300	2.5	8.0
200	**3.65**	**6.8**	6.75	"	"	1000	-	240	3.05	8.2
164	**4.4**	**5.7**	8.25	"	"	1100	-	197	3.65	6.8
127	**5.5**	**4.5**	10.67	"	"	1250	-	152	4.6	5.4
100	**6.7**	**3.7**	13.50	"	"	1250	-	120	5.5	4.5
75	**8.4**	**3.0**	18.00	"	"	1250	-	90	7.0	3.6
62	**9.7**	**2.6**	22.00	"	"	1250	-	74	8.1	3.1
50	**10.8**	**2.3**	27.00	"	"	1250	-	60	9.0	2.8
41	**12.5**	**2.0**	33.00	"	"	1250	-	49.5	10.4	2.4

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

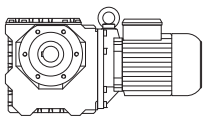
Auswahl - Schneckengetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.09 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
31.5	**16.9**	**1.4**	43.00	**BS02-../D04LA4**	"	1250	-	38	14	1.7
25	**19.5**	**1.15**	54.00	"	"	1250	-	30	16.3	1.35
19.5	**22**	**0.91**	70.00	"	"	1250	-	23.5	18.6	1.1
27	**18.4**	**3.0**	50.00	**BS03-../D05LA4**	5.4	1950	-	32.5	15.3	3.6
22	**20.5**	**2.3**	62.00	"	"	1950	-	26.5	17.1	2.8
18	**24**	**1.65**	75.00	"	"	1950	-	22	19.9	2.0
56	**11.6**	**2.9**	24.25	**BS04-../D04LA4**	3.9	2250	-	67	9.7	3.5
52	**11.7**	**3.2**	26.21	"	"	2250	-	62	9.8	3.9
43	**13.9**	**2.7**	31.50	"	"	2250	-	52	11.5	3.3
35.5	**16.7**	**2.2**	38.42	"	"	2250	-	42.5	13.9	2.7
28.5	**20.5**	**1.85**	47.86	"	"	2250	-	34	17.1	2.2
21.5	**25**	**1.45**	64.06	"	"	2250	-	25.5	21	1.7
19	**29.5**	**1.3**	71.18	"	"	2250	-	23	24.5	1.55
18	**29**	**1.3**	77.00	"	"	2250	-	21.5	24	1.6
14.5	**34.5**	**1.1**	93.92	"	"	2250	-	17.5	28.5	1.35
13.5	**40.5**	**0.94**	102.9	"	"	2250	-	16	34	1.1
12	**40.5**	**0.94**	117.0	"	"	2250	-	14	34.5	1.1
11	**49**	**0.84**	123.0	"	"	2250	-	13.5	40	1.05
21.5	**27**	**3.0**	64.06	**BS06-../D04LA4**	8.4	3500	-	25.5	22.5	3.6
19	**32**	**2.9**	71.18	"	"	3500	-	23	26.5	3.5
18	**31.5**	**2.7**	77.00	"	"	3500	-	21.5	26.5	3.2
15	**40**	**2.5**	90.00	"	"	3500	-	18	33	3.0
13.5	**43.5**	**2.3**	103.1	"	"	3500	-	16	37	2.7
11.5	**48.5**	**1.95**	118.8	"	"	3500	-	14	39.5	2.4
10.5	**54**	**1.95**	129.0	"	"	3500	-	13	44	2.4
9.2	**60**	**1.75**	146.8	"	"	3500	-	11.5	48.5	2.2
7.8	**66**	**1.5**	174.0	"	"	3500	-	9.4	54	1.8
6.2	**81**	**1.2**	220.0	"	"	3500	-	7.4	68	1.45
5.4	**92**	**1.1**	252.0	"	"	3500	-	6.5	76	1.3
4.3	**113**	**0.94**	315.3	"	"	3500	-	5.2	94	1.15
3.8	**126**	**0.87**	358.9	"	"	3500	-	4.6	104	1.05
11.5	**55**	**2.2**	119.6	**BS10-../D06LA4**	23	6000	-	14	45	2.7
10.5	**52**	**3.2**	130.3	"	"	6000	-	12.5	44	3.7
8.9	**61**	**2.7**	152.7	"	"	6000	-	11	50	3.3
7.2	**76**	**2.2**	188.6	"	"	6000	-	8.6	63	2.7
6.3	**87**	**2.1**	216.6	"	"	6000	-	7.5	73	2.5
5.4	**101**	**1.8**	254.0	**BS10Z-../D06LA4**	24	6000	-	6.4	85	2.1
4.5	**118**	**1.6**	302.5	"	"	6000	-	5.4	98	1.95
3.8	**140**	**1.35**	360.3	"	"	6000	-	4.5	118	1.6
3.2	**163**	**1.15**	432.4	"	"	6000	-	3.8	137	1.4
2.5	**200**	**0.95**	544.8	"	"	6000	-	3.0	169	1.1
2.2	**215**	**0.88**	638.7	"	"	6000	-	2.6	185	1.05
6.0	**91**	**3.2**	225.6	**BS20-../D06LA4**	34	8000	-	7.2	76	3.8
5.3	**103**	**2.9**	257.8	**BS20Z-../D06LA4**	35	8000	-	6.3	87	3.4
4.5	**120**	**2.5**	300.1	"	"	8000	-	5.4	100	3.0
3.8	**140**	**2.3**	359.9	"	"	8000	-	4.6	115	2.8
3.2	**163**	**2.0**	430.8	"	"	8000	-	3.8	137	2.4
2.6	**181**	**2.0**	539.7	"	"	8000	-	3.1	152	2.4
2.2	**210**	**1.55**	619.2	"	"	8000	-	2.7	171	1.95
1.8	**255**	**1.2**	763.4	"	"	8000	-	2.2	210	1.5
1.7	**330**	**0.82**	831.7	**BS20G06-../D06LA4**	38	8000	-	2.0	280	0.96
3.8	**167**	**2.4**	359.6	**BS30Z-../D06LA4**	54	10000	-	4.6	138	2.9
3.0	**183**	**3.3**	457.3	"	"	10000	-	3.6	152	3.9
2.6	**210**	**2.9**	539.3	"	"	10000	-	3.1	177	3.4
2.1	**245**	**2.4**	651.0	"	"	10000	-	2.5	205	2.8
1.7	**290**	**1.65**	804.1	"	"	10000	-	2.1	235	2.0
1.5	**325**	**1.4**	932.0	"	"	10000	-	1.8	270	1.65
1.4	**420**	**1.15**	1022	**BS30G06-../D06LA4**	56	10000	-	1.6	370	1.3
1.2	**490**	**1.0**	1176	"	"	10000	-	1.4	420	1.15

P = 0.09 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
1.9	**270**	**2.8**	736.5	**BS40Z-../D06LA4**	68	15000	-	2.2	230	3.3
1.5	**335**	**2.2**	908.2	"	"	15000	-	1.8	280	2.7
1.4	**425**	**2.1**	965.5	**BS40G10-../D06LA4**	73	15000	-	1.7	350	2.5
1.2	**500**	**1.75**	1180	"	"	15000	-	1.4	425	2.1
0.95	**630**	**1.4**	1499	"	"	15000	-	1.1	540	1.65
0.8	**750**	**1.15**	1785	"	"	15000	-	0.95	630	1.4

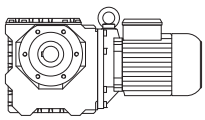
P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**3.4**	**4.4**	4.60	**BS02-../D04LA4**	3.5	1000	-	355	2.8	5.4
250	**4.0**	**5.0**	5.40	"	"	1000	-	300	3.35	6.0
200	**4.9**	**5.1**	6.75	"	"	1000	-	240	4.1	6.1
164	**5.8**	**4.3**	8.25	"	"	1100	-	197	4.85	5.2
127	**7.3**	**3.4**	10.67	"	"	1250	-	152	6.1	4.1
100	**8.9**	**2.8**	13.50	"	"	1250	-	120	7.4	3.4
75	**11.3**	**2.2**	18.00	"	"	1250	-	90	9.4	2.7
62	**12.9**	**1.95**	22.00	"	"	1250	-	74	10.8	2.3
50	**14.4**	**1.75**	27.00	"	"	1250	-	60	12	2.1
41	**16.7**	**1.5**	33.00	"	"	1250	-	49.5	13.8	1.8
31.5	**22.5**	**1.05**	43.00	"	"	1250	-	38	18.6	1.3
25	**26**	**0.85**	54.00	"	"	1250	-	30	21.5	1.0
41	**17**	**3.2**	33.00	**BS03-../D05LA4**	5.4	1950	-	49.5	14.1	3.9
35	**20.5**	**2.7**	39.00	"	"	1950	-	42	17.4	3.2
27	**24.5**	**2.2**	50.00	"	"	1950	-	32.5	20	2.8
22	**27.5**	**1.75**	62.00	"	"	1950	-	26.5	22.5	2.1
18	**32**	**1.25**	75.00	"	"	1950	-	22	26.5	1.5
83	**10.6**	**3.3**	16.31	**BS04-../D04LA4**	3.9	1970	-	100	8.8	4.0
65	**13.3**	**2.8**	20.96	"	"	2100	-	78	11.1	3.3
56	**15.5**	**2.2**	24.25	"	"	2250	-	67	12.9	2.6
52	**15.6**	**2.4**	26.21	"	"	2250	-	62	13.1	2.9
43	**18.6**	**2.0**	31.50	"	"	2250	-	52	15.4	2.5
35.5	**22**	**1.7**	38.42	"	"	2250	-	42.5	18.6	2.0
28.5	**27**	**1.4**	47.86	"	"	2250	-	34	22.5	1.7
21.5	**33.5**	**1.05**	64.06	"	"	2250	-	25.5	28	1.3
19	**39.5**	**0.96**	71.18	"	"	2250	-	23	32.5	1.15
18	**38.5**	**0.99**	77.00	"	"	2250	-	21.5	32.5	1.15
14.5	**46.5**	**0.82**	93.92	"	"	2250	-	17.5	38.5	0.99
28	**29**	**3.0**	48.60	**BS06-../D04LA4**	8.4	3500	-	33.5	24.5	3.6
23.5	**34.5**	**2.6**	58.15	"	"	3500	-	28	29	3.1
21.5	**36**	**2.2**	64.06	"	"	3500	-	25.5	30.5	2.6
19	**42.5**	**2.2**	71.18	"	"	3500	-	23	35	2.7
18	**42.5**	**2.0**	77.00	"	"	3500	-	21.5	35.5	2.4
15	**53**	**1.85**	90.00	"	"	3500	-	18	44.5	2.2
13.5	**58**	**1.7**	103.1	"	"	3500	-	16	49	2.0
11.5	**64**	**1.45**	118.8	"	"	3500	-	14	53	1.75
10.5	**73**	**1.4**	129.0	"	"	3500	-	13	59	1.75
9.2	**80**	**1.35**	146.8	"	"	3500	-	11.5	64	1.65
7.8	**88**	**1.1**	174.0	"	"	3500	-	9.4	73	1.35
6.2	**109**	**0.9**	220.0	"	"	3500	-	7.4	91	1.1
5.4	**123**	**0.8**	252.0	"	"	3500	-	6.5	102	0.97
16.5	**51**	**2.9**	84.36	**BS10-../D06LA4**	23	5300	-	19.5	43	3.5
13.5	**54**	**3.0**	103.4	"	"	5600	-	16	45.5	3.5
11.5	**73**	**1.65**	119.6	"	"	6000	-	14	60	2.0
10.5	**69**	**2.4**	130.3	"	"	6000	-	12.5	58	2.8
8.9	**82**	**2.0**	152.7	"	"	6000	-	11	66	2.5
7.2	**101**	**1.7**	188.6	"	"	6000	-	8.6	85	2.0
6.3	**116**	**1.55**	216.6	"	"	6000	-	7.5	97	1.85

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.12 kW

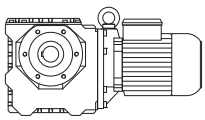


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
5.4	**135**	**1.35**	254.0	**BS10Z-../D06LA4**	24	6000	-	6.4	114	1.6
4.5	**157**	**1.2**	302.5	"	"	6000	-	5.4	131	1.45
3.8	**186**	**1.0**	360.3	"	"	6000	-	4.5	157	1.2
3.2	**215**	**0.88**	432.4	"	"	6000	-	3.8	183	1.05
8.5	**88**	**3.1**	159.4	**BS20-../D06LA4**	34	8000	-	10.5	72	3.8
7.4	**102**	**2.7**	183.0	"	"	8000	-	8.9	84	3.3
6.0	**122**	**2.4**	225.6	"	"	8000	-	7.2	101	2.9
5.3	**138**	**2.1**	257.8	**BS20Z-../D06LA4**	35	8000	-	6.3	116	2.5
4.5	**160**	**1.9**	300.1	"	"	8000	-	5.4	133	2.3
3.8	**186**	**1.7**	359.9	"	"	8000	-	4.6	154	2.1
3.2	**215**	**1.55**	430.8	"	"	8000	-	3.8	183	1.8
2.6	**240**	**1.5**	539.7	"	"	8000	-	3.1	200	1.85
2.2	**280**	**1.2**	619.2	"	"	8000	-	2.7	225	1.45
1.8	**340**	**0.91**	763.4	"	"	8000	-	2.2	280	1.1
3.8	**220**	**1.8**	359.6	**BS30Z-../D06LA4**	54	10000	-	4.6	184	2.1
3.5	**210**	**2.8**	390.2	"	"	10000	-	4.2	177	3.3
3.0	**240**	**2.5**	457.3	"	"	10000	-	3.6	200	3.0
2.6	**280**	**2.1**	539.3	"	"	10000	-	3.1	235	2.6
2.1	**325**	**1.8**	651.0	"	"	10000	-	2.5	275	2.1
1.7	**390**	**1.2**	804.1	"	"	10000	-	2.1	315	1.5
1.5	**435**	**1.05**	932.0	"	"	10000	-	1.8	360	1.25
1.4	**560**	**0.88**	1022	**BS30G06-../D06LA4**	56	10000	-	1.6	490	1.0
2.3	**300**	**3.0**	612.1	**BS40Z-../D06LA4**	68	15000	-	2.7	255	3.6
1.9	**360**	**2.1**	736.5	"	"	15000	-	2.2	310	2.4
1.5	**450**	**1.65**	908.2	"	"	15000	-	1.8	375	2.0
1.4	**570**	**1.55**	965.5	**BS40G10-../D06LA4**	73	15000	-	1.7	470	1.85
1.2	**660**	**1.35**	1180	"	"	15000	-	1.4	570	1.55
0.95	**840**	**1.05**	1499	"	"	15000	-	1.1	720	1.2

P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**5.1**	**2.9**	4.60	**BS02-../D05LA4**	5.3	1000	-	355	4.25	3.5
250	**6.0**	**3.3**	5.40	"	"	1000	-	300	5.0	4.0
200	**7.3**	**3.4**	6.75	"	"	1000	-	240	6.1	4.1
164	**8.8**	**2.8**	8.25	"	"	1100	-	197	7.3	3.4
127	**11**	**2.3**	10.67	"	"	1250	-	152	9.2	2.7
100	**13.4**	**1.85**	13.50	"	"	1250	-	120	11.1	2.3
75	**16.9**	**1.5**	18.00	"	"	1250	-	90	14.1	1.75
62	**19.4**	**1.3**	22.00	"	"	1250	-	74	16.2	1.55
50	**21.5**	**1.15**	27.00	"	"	1250	-	60	18	1.4
41	**25**	**1.0**	33.00	"	"	1250	-	49.5	20.5	1.2
72	**18.1**	**3.0**	19.00	**BS03-../D05LA4**	5.4	1950	-	86	15.1	3.6
54	**21.5**	**2.6**	25.00	"	"	1950	-	65	18.2	3.0
41	**25.5**	**2.2**	33.00	"	"	1950	-	49.5	21	2.6
35	**31**	**1.75**	39.00	"	"	1950	-	42	26	2.1
27	**36.5**	**1.5**	50.00	"	"	1950	-	32.5	30.5	1.8
22	**41**	**1.15**	62.00	"	"	1950	-	26.5	34	1.4
18	**48.5**	**0.82**	75.00	"	"	1950	-	22	39.5	1.0
126	**10.6**	**3.0**	10.73	**BS04-../D05LA4**	5.8	1600	-	151	8.8	3.6
104	**12.7**	**2.6**	13.09	"	"	1760	-	124	10.6	3.1
83	**15.9**	**2.2**	16.31	"	"	1970	-	100	13.2	2.7
65	**20**	**1.85**	20.96	"	"	2100	-	78	16.7	2.2
56	**23**	**1.5**	24.25	"	"	2250	-	67	19.4	1.75
52	**23**	**1.65**	26.21	"	"	2250	-	62	19.6	1.95
43	**27.5**	**1.4**	31.50	"	"	2250	-	52	23	1.65
35.5	**33**	**1.1**	38.42	"	"	2250	-	42.5	27.5	1.35
28.5	**41**	**0.93**	47.86	"	"	2250	-	34	34	1.1

P = 0.18 kW

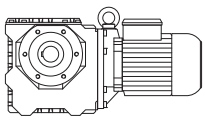


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
56	**24.5**	**3.1**	24.25	**BS06-../D05LA4**	10	2600	-	67	20.5	3.8
52	**24**	**3.2**	26.21	"	"	3000	-	62	20	3.9
43	**29**	**2.8**	31.50	"	"	3200	-	52	24	3.3
33	**37.5**	**2.3**	41.29	"	"	3500	-	39.5	31	2.8
28	**44**	**2.0**	48.60	"	"	3500	-	33.5	36.5	2.4
23.5	**51**	**1.8**	58.15	"	"	3500	-	28	43.5	2.1
21.5	**54**	**1.5**	64.06	"	"	3500	-	25.5	45.5	1.75
19	**64**	**1.45**	71.18	"	"	3500	-	23	53	1.75
18	**63**	**1.35**	77.00	"	"	3500	-	21.5	53	1.6
15	**80**	**1.25**	90.00	"	"	3500	-	18	66	1.5
13.5	**87**	**1.15**	103.1	"	"	3500	-	16	74	1.35
11.5	**97**	**0.97**	118.8	"	"	3500	-	14	79	1.2
10.5	**109**	**0.95**	129.0	"	"	3500	-	13	88	1.2
9.2	**121**	**0.88**	146.8	"	"	3500	-	11.5	97	1.1
28.5	**45**	**3.2**	47.59	**BS10-../D06LA4**	23	4050	-	34.5	37	3.9
24	**53**	**2.8**	57.12	"	"	4350	-	28.5	44.5	3.4
22.5	**51**	**2.9**	60.74	"	"	4550	-	27	42.5	3.5
19	**66**	**2.4**	71.96	"	"	5000	-	23	55	2.9
16.5	**77**	**1.95**	84.36	"	"	5300	-	19.5	65	2.3
13.5	**81**	**2.0**	103.4	"	"	5600	-	16	68	2.4
11.5	**110**	**1.1**	119.6	"	"	6000	-	14	90	1.35
10.5	**104**	**1.6**	130.3	"	"	6000	-	12.5	88	1.85
8.9	**123**	**1.35**	152.7	"	"	6000	-	11	100	1.65
7.2	**152**	**1.1**	188.6	"	"	6000	-	8.6	127	1.35
6.3	**174**	**1.05**	216.6	"	"	6000	-	7.5	146	1.25
5.4	**200**	**0.9**	254.0	**BS10Z-../D06LA4**	24	6000	-	6.4	171	1.05
4.5	**235**	**0.81**	302.5	"	"	6000	-	5.4	197	0.96
13	**87**	**3.1**	106.3	**BS20-../D06LA4**	34	7600	-	15.5	73	3.7
11	**103**	**2.6**	127.3	"	"	8000	-	13	87	3.1
8.5	**133**	**2.1**	159.4	"	"	8000	-	10.5	108	2.5
7.4	**153**	**1.85**	183.0	"	"	8000	-	8.9	127	2.2
6.0	**183**	**1.6**	225.6	"	"	8000	-	7.2	152	1.9
5.3	**205**	**1.45**	257.8	**BS20Z-../D06LA4**	35	8000	-	6.3	174	1.7
4.5	**240**	**1.25**	300.1	"	"	8000	-	5.4	200	1.5
3.8	**280**	**1.15**	359.9	"	"	8000	-	4.6	230	1.4
3.2	**325**	**1.0**	430.8	"	"	8000	-	3.8	275	1.2
2.6	**360**	**1.0**	539.7	"	"	8000	-	3.1	300	1.2
6.3	**180**	**2.9**	216.4	**BS30-../D06LA4**	51	10000	-	7.5	151	3.4
5.2	**215**	**2.6**	261.6	**BS30Z-../D06LA4**	54	10000	-	6.2	182	3.1
4.5	**245**	**2.4**	306.6	"	"	10000	-	5.3	210	2.8
3.8	**330**	**1.2**	359.6	"	"	10000	-	4.6	275	1.45
3.5	**315**	**1.85**	390.2	"	"	10000	-	4.2	265	2.2
3.0	**365**	**1.65**	457.3	"	"	10000	-	3.6	305	1.95
2.6	**420**	**1.45**	539.3	"	"	10000	-	3.1	350	1.7
2.1	**490**	**1.2**	651.0	"	"	10000	-	2.5	410	1.4
1.7	**580**	**0.82**	804.1	"	"	10000	-	2.1	470	1.0
4.7	**270**	**2.6**	287.7	**BS40Z-../D06LA4**	68	15000	-	5.7	220	3.3
3.1	**345**	**2.9**	446.8	"	"	15000	-	3.7	290	3.4
2.6	**415**	**2.7**	520.8	"	"	15000	-	3.2	335	3.3
2.3	**455**	**2.0**	612.1	"	"	15000	-	2.7	385	2.4
1.9	**540**	**1.4**	736.5	"	"	15000	-	2.2	465	1.65
1.5	**670**	**1.1**	908.2	"	"	15000	-	1.8	560	1.35
1.4	**850**	**1.05**	965.5	**BS40G10-../D06LA4**	73	15000	-	1.7	700	1.25
1.2	**1000**	**0.88**	1180	"	"	15000	-	1.4	850	1.05

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

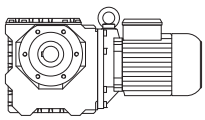
Auswahl - Schneckengetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.25 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**7.1**	**2.1**	4.60	**BS02-../D05LA4**	5.3	1000	-	355	5.9	2.5
250	**8.4**	**2.4**	5.40	"	"	1000	-	300	7.0	2.9
200	**10.2**	**2.5**	6.75	"	"	1000	-	240	8.5	2.9
164	**12.2**	**2.0**	8.25	"	"	1100	-	197	10.1	2.5
127	**15.4**	**1.6**	10.67	"	"	1250	-	152	12.8	1.95
100	**18.6**	**1.35**	13.50	"	"	1250	-	120	15.5	1.6
75	**23.5**	**1.05**	18.00	"	"	1250	-	90	19.6	1.3
62	**26.5**	**0.94**	22.00	"	"	1250	-	74	22.5	1.1
50	**30**	**0.83**	27.00	"	"	1250	-	60	25	1.0
100	**18.6**	**3.0**	13.50	**BS03-../D05LA4**	5.4	1600	-	120	15.5	3.5
72	**25**	**2.2**	19.00	"	"	1950	-	86	21	2.6
54	**30.5**	**1.8**	25.00	"	"	1950	-	65	25	2.2
41	**35.5**	**1.55**	33.00	"	"	1950	-	49.5	29	1.9
35	**43.5**	**1.25**	39.00	"	"	1950	-	42	36	1.55
27	**51**	**1.1**	50.00	"	"	1950	-	32.5	42.5	1.3
22	**57**	**0.84**	62.00	"	"	1950	-	26.5	47.5	1.0
225	**8.2**	**3.2**	6.13	**BS04-../D05LA4**	5.8	1320	-	265	7.0	3.7
152	**12.2**	**2.5**	8.93	"	"	1500	-	182	10.2	2.9
126	**14.7**	**2.2**	10.73	"	"	1600	-	151	12.3	2.6
104	**17.6**	**1.9**	13.09	"	"	1760	-	124	14.8	2.2
83	**22**	**1.6**	16.31	"	"	1970	-	100	18.3	1.9
65	**27.5**	**1.35**	20.96	"	"	2100	-	78	23	1.6
56	**32**	**1.05**	24.25	"	"	2250	-	67	27	1.25
52	**32.5**	**1.15**	26.21	"	"	2250	-	62	27	1.4
43	**38.5**	**0.99**	31.50	"	"	2250	-	52	32	1.2
35.5	**46**	**0.8**	38.42	"	"	2250	-	42.5	38.5	0.96
82	**23**	**3.1**	16.56	**BS06-../D05LA4**	10	2400	-	98	19.4	3.7
69	**27.5**	**2.7**	19.82	"	"	2500	-	82	23	3.3
56	**34**	**2.3**	24.25	"	"	2600	-	67	28.5	2.7
52	**33.5**	**2.3**	26.21	"	"	3000	-	62	28	2.8
43	**40.5**	**2.0**	31.50	"	"	3200	-	52	33.5	2.4
33	**52**	**1.65**	41.29	"	"	3500	-	39.5	43.5	2.0
28	**61**	**1.45**	48.60	"	"	3500	-	33.5	51	1.75
23.5	**72**	**1.25**	58.15	"	"	3500	-	28	60	1.5
21.5	**75**	**1.05**	64.06	"	"	3500	-	25.5	63	1.25
19	**89**	**1.05**	71.18	"	"	3500	-	23	73	1.3
18	**88**	**0.97**	77.00	"	"	3500	-	21.5	74	1.15
15	**111**	**0.88**	90.00	"	"	3500	-	18	92	1.05
13.5	**122**	**0.82**	103.1	"	"	3500	-	16	102	0.98
40.5	**44.5**	**3.0**	33.55	**BS10-../D06LA4**	23	3550	-	48.5	37	3.6
34	**52**	**2.7**	39.96	"	"	3800	-	41	43.5	3.2
28.5	**62**	**2.3**	47.59	"	"	4050	-	34.5	51	2.8
24	**73**	**2.1**	57.12	"	"	4350	-	28.5	61	2.5
22.5	**71**	**2.1**	60.74	"	"	4550	-	27	59	2.5
19	**92**	**1.75**	71.96	"	"	5000	-	23	76	2.1
16.5	**107**	**1.4**	84.36	"	"	5300	-	19.5	90	1.65
13.5	**113**	**1.4**	103.4	"	"	5600	-	16	95	1.7
10.5	**145**	**1.15**	130.3	"	"	6000	-	12.5	122	1.35
8.9	**171**	**0.96**	152.7	"	"	6000	-	11	138	1.2
7.2	**210**	**0.81**	188.6	"	"	6000	-	8.6	177	0.96
19.5	**91**	**3.3**	70.30	**BS20-../D06LA4**	34	6300	-	23.5	76	3.9
18	**87**	**3.1**	76.18	"	"	6600	-	21.5	73	3.7
15.5	**101**	**2.7**	88.67	"	"	7000	-	18.5	85	3.2
13	**121**	**2.2**	106.3	"	"	7600	-	15.5	101	2.7
11	**143**	**1.9**	127.3	"	"	8000	-	13	121	2.2
8.5	**185**	**1.5**	159.4	"	"	8000	-	10.5	150	1.85
7.4	**210**	**1.35**	183.0	"	"	8000	-	8.9	177	1.6
6.0	**250**	**1.15**	225.6	"	"	8000	-	7.2	210	1.4
5.3	**285**	**1.05**	257.8	**BS20Z-../D06LA4**	35	8000	-	6.3	240	1.25
4.5	**330**	**0.91**	300.1	"	"	8000	-	5.4	275	1.1
3.8	**385**	**0.83**	359.9	"	"	8000	-	4.6	320	1.0

P = 0.25 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.0	**177**	**3.1**	151.1	**BS30-../D06LA4**	51	9500	-	11	145	3.7
7.3	**215**	**2.5**	186.7	"	"	10000	-	8.7	181	3.0
6.3	**250**	**2.1**	216.4	"	"	10000	-	7.5	210	2.5
5.2	**300**	**1.85**	261.6	**BS30Z-../D06LA4**	54	10000	-	6.2	250	2.2
4.5	**340**	**1.7**	306.6	"	"	10000	-	5.3	290	2.0
3.8	**460**	**0.86**	359.6	"	"	10000	-	4.6	380	1.05
3.5	**440**	**1.35**	390.2	"	"	10000	-	4.2	365	1.6
3.0	**500**	**1.2**	457.3	"	"	10000	-	3.6	420	1.45
2.6	**580**	**1.05**	539.3	"	"	10000	-	3.1	490	1.2
2.1	**680**	**0.85**	651.0	"	"	10000	-	2.5	570	1.0
6.9	**255**	**2.7**	197.1	**BS40Z-../D06LA4**	68	15000	-	8.3	210	3.3
5.5	**270**	**3.3**	249.6	"	"	15000	-	6.5	230	3.9
4.7	**375**	**1.9**	287.7	"	"	15000	-	5.7	305	2.3
4.5	**330**	**3.2**	302.1	"	"	15000	-	5.4	275	3.9
3.8	**395**	**2.7**	356.8	"	"	15000	-	4.6	325	3.3
3.1	**485**	**2.0**	446.8	"	"	15000	-	3.7	405	2.4
2.6	**570**	**1.95**	520.8	"	"	15000	-	3.2	470	2.3
2.3	**630**	**1.45**	612.1	"	"	15000	-	2.7	530	1.7
1.9	**750**	**1.0**	736.5	"	"	15000	-	2.2	650	1.15
1.5	**930**	**0.8**	908.2	"	"	15000	-	1.8	780	0.95

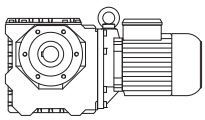
P = 0.3 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**8.5**	**1.75**	4.60	**BS02-../D07LA4**	9.3	1000	-	355	7.1	2.1
250	**10**	**2.0**	5.40	"	"	1000	-	300	8.4	2.4
200	**12.3**	**2.0**	6.75	"	"	1000	-	240	10.2	2.5
164	**14.6**	**1.7**	8.25	"	"	1100	-	197	12.2	2.0
127	**18.4**	**1.35**	10.67	"	"	1250	-	152	15.4	1.6
100	**22**	**1.15**	13.50	"	"	1250	-	120	18.6	1.35
75	**28**	**0.89**	18.00	"	"	1250	-	90	23.5	1.05
100	**22**	**2.5**	13.50	**BS03-../D07LA4**	9.4	1600	-	120	18.6	3.0
72	**30**	**1.85**	19.00	"	"	1950	-	86	25	2.2
54	**36.5**	**1.5**	25.00	"	"	1950	-	65	30	1.85
41	**42.5**	**1.3**	33.00	"	"	1950	-	49.5	35	1.55
35	**52**	**1.05**	39.00	"	"	1950	-	42	43.5	1.25
27	**61**	**0.9**	50.00	"	"	1950	-	32.5	51	1.1
225	**9.9**	**2.6**	6.13	**BS04-../D07LA4**	9.8	1320	-	265	8.4	3.1
152	**14.7**	**2.0**	8.93	"	"	1500	-	182	12.2	2.5
126	**17.7**	**1.8**	10.73	"	"	1600	-	151	14.7	2.2
104	**21**	**1.55**	13.09	"	"	1760	-	124	17.7	1.85
83	**26.5**	**1.3**	16.31	"	"	1970	-	100	22	1.6
65	**33**	**1.1**	20.96	"	"	2100	-	78	27.5	1.35
56	**38.5**	**0.88**	24.25	"	"	2250	-	67	32	1.05
52	**39**	**0.97**	26.21	"	"	2250	-	62	32.5	1.15
43	**46.5**	**0.82**	31.50	"	"	2250	-	52	38.5	0.99
96	**24**	**2.8**	14.07	**BS06-../D07LA4**	14	2200	-	116	20	3.4
82	**27.5**	**2.6**	16.56	"	"	2400	-	98	23	3.1
69	**33**	**2.3**	19.82	"	"	2500	-	82	27.5	2.7
56	**40.5**	**1.9**	24.25	"	"	2600	-	67	34	2.3
52	**40**	**1.95**	26.21	"	"	3000	-	62	33.5	2.3
43	**48.5**	**1.65**	31.50	"	"	3200	-	52	40	2.0
33	**62**	**1.4**	41.29	"	"	3500	-	39.5	52	1.65
28	**73**	**1.2**	48.60	"	"	3500	-	33.5	61	1.45
23.5	**86**	**1.05**	58.15	"	"	3500	-	28	72	1.25
21.5	**90**	**0.89**	64.06	"	"	3500	-	25.5	76	1.05
19	**107**	**0.88**	71.18	"	"	3500	-	23	88	1.05
18	**106**	**0.8**	77.00	"	"	3500	-	21.5	89	0.96

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.3 kW

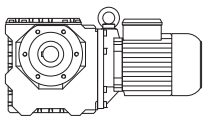


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
52	**42.5**	**3.1**	26.42	**BS10-../D07LA4**	26	3250	-	62	36	3.6
40.5	**53**	**2.5**	33.55	"	"	3550	-	48.5	44.5	3.0
34	**63**	**2.2**	39.96	"	"	3800	-	41	52	2.7
28.5	**75**	**1.95**	47.59	"	"	4050	-	34.5	62	2.3
24	**88**	**1.7**	57.12	"	"	4350	-	28.5	74	2.0
22.5	**85**	**1.75**	60.74	"	"	4550	-	27	71	2.1
19	**111**	**1.45**	71.96	"	"	5000	-	23	92	1.75
16.5	**128**	**1.15**	84.36	"	"	5300	-	19.5	108	1.4
13.5	**135**	**1.2**	103.4	"	"	5600	-	16	114	1.4
10.5	**174**	**0.94**	130.3	"	"	6000	-	12.5	146	1.1
8.9	**205**	**0.8**	152.7	"	"	6000	-	11	166	0.99
23	**93**	**3.0**	58.74	**BS20-../D07LA4**	36	5900	-	28	76	3.7
19.5	**110**	**2.7**	70.30	"	"	6300	-	23.5	91	3.3
18	**105**	**2.6**	76.18	"	"	6600	-	21.5	87	3.1
15.5	**121**	**2.2**	88.67	"	"	7000	-	18.5	102	2.6
13	**145**	**1.85**	106.3	"	"	7600	-	15.5	121	2.2
11	**171**	**1.6**	127.3	"	"	8000	-	13	145	1.85
8.5	**220**	**1.25**	159.4	"	"	8000	-	10.5	180	1.55
7.4	**255**	**1.1**	183.0	"	"	8000	-	8.9	210	1.35
6.0	**305**	**0.95**	225.6	"	"	8000	-	7.2	250	1.15
5.3	**345**	**0.86**	257.8	**BS20Z-../D07LA4**	38	8000	-	6.3	290	1.0
16.5	**133**	**3.1**	83.48	**BS30-../D07LA4**	54	6800	-	19.5	113	3.6
11	**177**	**2.9**	125.2	"	"	8700	-	13	149	3.5
9.0	**210**	**2.6**	151.1	"	"	9500	-	11	174	3.1
7.3	**255**	**2.1**	186.7	"	"	10000	-	8.7	215	2.5
6.3	**300**	**1.75**	216.4	"	"	10000	-	7.5	250	2.1
5.2	**360**	**1.55**	261.6	**BS30Z-../D07LA4**	56	10000	-	6.2	300	1.85
4.5	**410**	**1.4**	306.6	"	"	10000	-	5.3	350	1.65
3.5	**530**	**1.1**	390.2	"	"	10000	-	4.2	440	1.35
3.0	**610**	**0.98**	457.3	"	"	10000	-	3.6	500	1.2
2.6	**700**	**0.86**	539.3	"	"	10000	-	3.1	590	1.0
6.9	**305**	**2.3**	197.1	**BS40Z-../D07LA4**	70	15000	-	8.3	255	2.7
5.5	**325**	**2.8**	249.6	"	"	15000	-	6.5	275	3.3
4.7	**450**	**1.6**	287.7	"	"	15000	-	5.7	370	1.95
4.5	**400**	**2.7**	302.1	"	"	15000	-	5.4	330	3.2
3.8	**470**	**2.3**	356.8	"	"	15000	-	4.6	390	2.8
3.1	**580**	**1.7**	446.8	"	"	15000	-	3.7	485	2.0
2.6	**690**	**1.6**	520.8	"	"	15000	-	3.2	560	1.95
2.3	**750**	**1.2**	612.1	"	"	15000	-	2.7	640	1.4
1.9	**900**	**0.84**	736.5	"	"	15000	-	2.2	780	0.97

P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**10.5**	**1.45**	4.60	**BS02-../D07LA4**	9.3	1000	-	355	8.7	1.7
250	**12.4**	**1.6**	5.40	"	"	1000	-	300	10.3	1.95
200	**15.1**	**1.65**	6.75	"	"	1000	-	240	12.6	2.0
164	**18**	**1.4**	8.25	"	"	1100	-	197	15	1.65
127	**22.5**	**1.1**	10.67	"	"	1250	-	152	19	1.3
100	**27.5**	**0.91**	13.50	"	"	1250	-	120	22.5	1.1
100	**27.5**	**2.0**	13.50	**BS03-../D07LA4**	9.4	1600	-	120	22.5	2.4
72	**37**	**1.5**	19.00	"	"	1950	-	86	31	1.75
54	**45**	**1.2**	25.00	"	"	1950	-	65	37.5	1.45
41	**52**	**1.05**	33.00	"	"	1950	-	49.5	43.5	1.25
35	**64**	**0.86**	39.00	"	"	1950	-	42	53	1.05
225	**12.2**	**2.1**	6.13	**BS04-../D07LA4**	9.8	1320	-	265	10.4	2.5
152	**18.1**	**1.65**	8.93	"	"	1500	-	182	15.1	2.0
126	**21.5**	**1.5**	10.73	"	"	1600	-	151	18.2	1.75

P = 0.37 kW

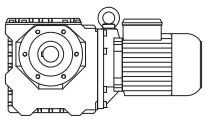


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
104	**26**	**1.25**	13.09	"	"	1760	-	124	21.5	1.55
83	**32.5**	**1.1**	16.31	"	"	1970	-	100	27	1.3
65	**41**	**0.9**	20.96	"	"	2100	-	78	34	1.1
152	**18.8**	**3.3**	8.93	**BS06-../D07LA4**	14	1710	-	182	15.7	3.9
126	**22.5**	**2.9**	10.73	"	"	1850	-	151	18.9	3.4
96	**29.5**	**2.3**	14.07	"	"	2200	-	116	24.5	2.8
82	**34**	**2.1**	16.56	"	"	2400	-	98	28.5	2.5
69	**40.5**	**1.85**	19.82	"	"	2500	-	82	34	2.2
56	**50**	**1.55**	24.25	"	"	2600	-	67	42	1.85
52	**49.5**	**1.55**	26.21	"	"	3000	-	62	41.5	1.85
43	**59**	**1.35**	31.50	"	"	3200	-	52	49.5	1.6
33	**77**	**1.1**	41.29	"	"	3500	-	39.5	64	1.35
28	**90**	**0.98**	48.60	"	"	3500	-	33.5	75	1.15
23.5	**106**	**0.86**	58.15	"	"	3500	-	28	89	1.0
63	**44.5**	**2.8**	21.61	**BS10-../D07LA4**	26	3000	-	75	37.5	3.3
52	**53**	**2.5**	26.42	"	"	3250	-	62	44	3.0
40.5	**66**	**2.0**	33.55	"	"	3550	-	48.5	55	2.5
34	**77**	**1.8**	39.96	"	"	3800	-	41	64	2.2
28.5	**92**	**1.6**	47.59	"	"	4050	-	34.5	76	1.9
24	**108**	**1.4**	57.12	"	"	4350	-	28.5	91	1.65
22.5	**105**	**1.45**	60.74	"	"	4550	-	27	87	1.7
19	**137**	**1.15**	71.96	"	"	5000	-	23	113	1.4
16.5	**158**	**0.95**	84.36	"	"	5300	-	19.5	134	1.1
13.5	**167**	**0.96**	103.4	"	"	5600	-	16	141	1.15
32.5	**82**	**3.3**	42.08	**BS20-../D07LA4**	36	5200	-	38.5	69	3.9
28	**94**	**2.9**	48.98	"	"	5500	-	33.5	79	3.4
27	**87**	**3.1**	50.44	"	"	5700	-	32.5	72	3.8
23	**115**	**2.4**	58.74	"	"	5900	-	28	94	3.0
19.5	**135**	**2.2**	70.30	"	"	6300	-	23.5	112	2.7
18	**129**	**2.1**	76.18	"	"	6600	-	21.5	108	2.5
15.5	**150**	**1.8**	88.67	"	"	7000	-	18.5	126	2.1
13	**179**	**1.5**	106.3	"	"	7600	-	15.5	150	1.8
11	**210**	**1.3**	127.3	"	"	8000	-	13	179	1.5
8.5	**270**	**1.0**	159.4	"	"	8000	-	10.5	220	1.25
7.4	**315**	**0.89**	183.0	"	"	8000	-	8.9	260	1.1
6.8	**330**	**0.85**	201.4	**BS20Z-../D07LA4**	38	8000	-	8.1	275	1.0
16.5	**164**	**2.5**	83.48	**BS30-../D07LA4**	54	6800	-	19.5	139	2.9
15	**162**	**3.0**	90.59	"	"	7700	-	18	135	3.6
13	**184**	**2.8**	106.2	"	"	8200	-	15.5	155	3.3
11	**215**	**2.4**	125.2	"	"	8700	-	13	184	2.8
9.0	**260**	**2.1**	151.1	"	"	9500	-	11	215	2.5
7.3	**315**	**1.7**	186.7	"	"	10000	-	8.7	265	2.0
6.3	**370**	**1.4**	216.4	"	"	10000	-	7.5	310	1.7
5.2	**445**	**1.25**	261.6	**BS30Z-../D07LA4**	56	10000	-	6.2	375	1.5
4.5	**510**	**1.15**	306.6	"	"	10000	-	5.3	430	1.35
3.5	**650**	**0.91**	390.2	"	"	10000	-	4.2	540	1.1
3.0	**750**	**0.8**	457.3	"	"	10000	-	3.6	620	0.97
6.9	**375**	**1.85**	197.1	**BS40Z-../D07LA4**	70	15000	-	8.3	315	2.2
5.5	**400**	**2.3**	249.6	"	"	15000	-	6.5	340	2.6
4.7	**550**	**1.3**	287.7	"	"	15000	-	5.7	455	1.55
4.5	**490**	**2.2**	302.1	"	"	15000	-	5.4	410	2.6
3.8	**580**	**1.85**	356.8	"	"	15000	-	4.6	480	2.3
3.1	**710**	**1.4**	446.8	"	"	15000	-	3.7	600	1.65
2.6	**850**	**1.3**	520.8	"	"	15000	-	3.2	690	1.6
2.3	**930**	**0.98**	612.1	"	"	15000	-	2.7	790	1.15

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

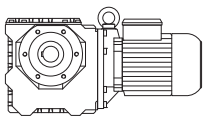
Auswahl - Schneckengetriebemotoren DHE - IE2

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
305	**15.1**	**2.6**	4.60	**BS03-../D08MA4**	10	1070	-	370	12.4	3.2
235	**19.6**	**2.2**	6.00	"	"	1170	-	280	16.5	2.7
175	**25.5**	**1.9**	8.00	"	"	1320	-	210	21.5	2.2
140	**31.5**	**1.65**	10.00	"	"	1450	-	168	26	2.0
104	**39**	**1.4**	13.50	"	"	1600	-	125	32.5	1.7
74	**53**	**1.05**	19.00	"	"	1950	-	89	44.5	1.25
56	**64**	**0.86**	25.00	"	"	1950	-	68	53	1.05
210	**20**	**2.8**	6.67	**BS06-../D08MA4**	16	1550	-	255	16.6	3.4
157	**27**	**2.3**	8.93	"	"	1710	-	189	22.5	2.8
131	**32**	**2.0**	10.73	"	"	1850	-	157	27	2.4
100	**42.5**	**1.6**	14.07	"	"	2200	-	120	35	1.95
85	**49**	**1.45**	16.56	"	"	2400	-	102	41	1.75
71	**59**	**1.25**	19.82	"	"	2500	-	85	49	1.55
58	**72**	**1.05**	24.25	"	"	2600	-	70	60	1.3
54	**71**	**1.1**	26.21	"	"	3000	-	65	58	1.35
44.5	**86**	**0.93**	31.50	"	"	3200	-	54	71	1.15
113	**37**	**2.9**	12.49	**BS10-../D08MA4**	27	2400	-	135	31	3.5
83	**50**	**2.4**	16.92	"	"	2700	-	100	42	2.9
65	**64**	**1.95**	21.61	"	"	3000	-	78	53	2.4
53	**77**	**1.7**	26.42	"	"	3250	-	64	64	2.0
46	**78**	**1.65**	30.63	"	"	3550	-	55	65	2.0
42	**95**	**1.4**	33.55	"	"	3550	-	51	78	1.75
35.5	**110**	**1.25**	39.96	"	"	3800	-	42.5	92	1.5
29.5	**133**	**1.1**	47.59	"	"	4050	-	35.5	110	1.3
25	**155**	**0.97**	57.12	"	"	4350	-	29.5	131	1.15
23.5	**149**	**1.0**	60.74	"	"	4550	-	28	125	1.2
19.5	**199**	**0.8**	71.96	"	"	5000	-	23.5	165	0.97
51	**80**	**3.1**	27.86	**BS20-../D08MA4**	37	4450	-	61	67	3.7
46	**82**	**3.0**	30.63	"	"	4750	-	55	68	3.7
43	**94**	**2.9**	32.87	"	"	4750	-	52	77	3.5
35	**108**	**2.4**	40.25	"	"	5300	-	42	90	2.9
33.5	**119**	**2.3**	42.08	"	"	5200	-	40	99	2.7
29	**135**	**2.0**	48.98	"	"	5500	-	34.5	114	2.4
28	**125**	**2.2**	50.44	"	"	5700	-	33.5	105	2.6
24	**164**	**1.7**	58.74	"	"	5900	-	29	135	2.1
20	**196**	**1.55**	70.30	"	"	6300	-	24	164	1.85
18.5	**187**	**1.45**	76.18	"	"	6600	-	22.5	154	1.75
16	**215**	**1.25**	88.67	"	"	7000	-	19	182	1.5
13.5	**255**	**1.05**	106.3	"	"	7600	-	16	215	1.25
11	**315**	**0.86**	127.3	"	"	8000	-	13.5	255	1.05
28	**144**	**3.1**	50.04	**BS30-../D08MA4**	55	5900	-	34	118	3.8
24	**168**	**2.7**	58.64	"	"	6900	-	29	139	3.3
20	**183**	**2.6**	71.17	"	"	7000	-	24	153	3.1
17	**235**	**1.75**	83.48	"	"	6800	-	20.5	197	2.1
15.5	**230**	**2.1**	90.59	"	"	7700	-	19	190	2.6
13.5	**260**	**1.95**	106.2	"	"	8200	-	16	220	2.3
11.5	**310**	**1.7**	125.2	"	"	8700	-	13.5	260	2.0
9.3	**375**	**1.45**	151.1	"	"	9500	-	11.5	305	1.75
7.5	**460**	**1.2**	186.7	"	"	10000	-	9.0	385	1.4
6.5	**530**	**0.98**	216.4	"	"	10000	-	7.8	440	1.2
5.4	**640**	**0.88**	261.6	**BS30Z-../D08MA4**	58	10000	-	6.5	530	1.05
11.5	**305**	**3.2**	126.0	**BS40-../D08MA4**	68	14900	-	13.5	260	3.8
9.5	**355**	**2.7**	148.1	"	"	15000	-	11.5	295	3.3
7.9	**430**	**1.9**	178.2	"	"	15000	-	9.5	355	2.3
6.4	**510**	**1.55**	219.7	"	"	15000	-	7.7	425	1.85
5.7	**580**	**1.55**	249.6	**BS40Z-../D08MA4**	71	15000	-	6.8	485	1.85
4.9	**790**	**0.91**	287.7	"	"	15000	-	5.9	650	1.1
4.7	**700**	**1.55**	302.1	"	"	15000	-	5.6	590	1.8
4.0	**820**	**1.3**	356.8	"	"	15000	-	4.8	680	1.6
3.2	**1030**	**0.96**	446.8	"	"	15000	-	3.8	870	1.15
2.7	**1220**	**0.9**	520.8	"	"	15000	-	3.3	1000	1.1

P = 0.75 kW

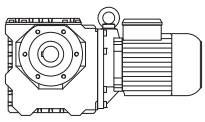


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
310	**20**	**2.0**	4.60	**BS03-../DHE08XA4**	13	1070	-	375	16.8	2.4
240	**26**	**1.7**	6.00	"	"	1170	-	285	22	2.0
178	**34.5**	**1.4**	8.00	"	"	1320	-	215	28.5	1.7
142	**42**	**1.25**	10.00	"	"	1450	-	171	35	1.5
106	**52**	**1.05**	13.50	"	"	1600	-	127	43.5	1.25
215	**26.5**	**2.1**	6.67	**BS06-../DHE08XA4**	18	1550	-	260	22	2.5
160	**36**	**1.7**	8.93	"	"	1710	-	192	30	2.1
133	**43.5**	**1.5**	10.73	"	"	1850	-	160	36	1.8
101	**57**	**1.2**	14.07	"	"	2200	-	122	47.5	1.45
86	**66**	**1.1**	16.56	"	"	2400	-	104	55	1.3
72	**79**	**0.95**	19.82	"	"	2500	-	87	65	1.15
55	**95**	**0.81**	26.21	"	"	3000	-	66	79	0.97
114	**50**	**2.2**	12.49	**BS10-../DHE08XA4**	30	2400	-	137	41.5	2.6
84	**68**	**1.75**	16.92	"	"	2700	-	102	56	2.1
66	**86**	**1.45**	21.61	"	"	3000	-	80	71	1.75
54	**103**	**1.25**	26.42	"	"	3250	-	65	85	1.55
46.5	**106**	**1.25**	30.63	"	"	3550	-	56	88	1.5
42.5	**128**	**1.05**	33.55	"	"	3550	-	51	106	1.25
36	**149**	**0.94**	39.96	"	"	3800	-	43	124	1.15
30	**179**	**0.81**	47.59	"	"	4050	-	36	149	0.97
84	**69**	**3.2**	16.92	**BS20-../DHE08XA4**	40	3700	-	102	56	3.9
64	**90**	**2.6**	22.23	"	"	4100	-	77	75	3.1
51	**109**	**2.3**	27.86	"	"	4450	-	62	90	2.8
46.5	**110**	**2.3**	30.63	"	"	4750	-	56	92	2.7
43.5	**126**	**2.1**	32.87	"	"	4750	-	53	104	2.6
35.5	**145**	**1.8**	40.25	"	"	5300	-	42.5	121	2.1
34	**160**	**1.7**	42.08	"	"	5200	-	41	132	2.0
28.5	**168**	**1.6**	50.44	"	"	5700	-	34	141	1.9
24.5	**215**	**1.3**	58.74	"	"	5900	-	29.5	182	1.55
20.5	**260**	**1.15**	70.30	"	"	6300	-	24.5	215	1.4
19	**245**	**1.1**	76.18	"	"	6600	-	22.5	210	1.3
16.5	**285**	**0.95**	88.67	"	"	7000	-	19.5	240	1.15
42.5	**138**	**3.0**	33.55	**BS30-../DHE08XA4**	57	5200	-	51	115	3.7
37.5	**143**	**2.9**	37.92	"	"	5500	-	45.5	118	3.6
36.5	**158**	**2.7**	39.31	"	"	5500	-	44	131	3.3
28.5	**193**	**2.3**	50.04	"	"	5900	-	34.5	159	2.8
24.5	**225**	**2.0**	58.64	"	"	6900	-	29.5	186	2.5
20	**250**	**1.9**	71.17	"	"	7000	-	24.5	200	2.4
17.5	**315**	**1.3**	83.48	"	"	6800	-	20.5	265	1.55
16	**305**	**1.6**	90.59	"	"	7700	-	19	260	1.9
13.5	**360**	**1.4**	106.2	"	"	8200	-	16.5	295	1.75
11.5	**420**	**1.25**	125.2	"	"	8700	-	14	345	1.5
9.4	**510**	**1.05**	151.1	"	"	9500	-	11.5	415	1.3
7.7	**610**	**0.89**	186.7	"	"	10000	-	9.2	510	1.05
20.5	**265**	**2.8**	69.60	**BS40-../DHE08XA4**	70	11800	-	25	220	3.4
16.5	**295**	**3.1**	86.33	"	"	12900	-	20	245	3.7
13.5	**355**	**2.7**	108.1	"	"	14000	-	16	295	3.2
11.5	**415**	**2.4**	126.0	"	"	14900	-	14	340	2.9
9.6	**480**	**2.0**	148.1	"	"	15000	-	12	385	2.5
8.0	**580**	**1.4**	178.2	"	"	15000	-	9.6	480	1.7
6.5	**690**	**1.15**	219.7	"	"	15000	-	7.8	570	1.4
5.7	**790**	**1.15**	249.6	**BS40Z-../DHE08XA4**	74	15000	-	6.9	650	1.4
4.8	**940**	**1.15**	302.1	"	"	15000	-	5.7	790	1.35
4.0	**1120**	**0.96**	356.8	"	"	15000	-	4.8	940	1.15

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren DHE - IE2

P = 1.1 kW

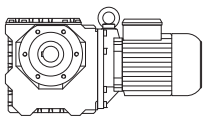


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
116	**72**	**1.5**	12.49	**BS10-../DHE09LA4**	36	2400	-	140	60	1.8
86	**97**	**1.25**	16.92	"	"	2700	-	103	81	1.5
67	**125**	**1.0**	21.61	"	"	3000	-	81	103	1.2
55	**148**	**0.88**	26.42	"	"	3250	-	66	124	1.05
47.5	**152**	**0.86**	30.63	"	"	3550	-	57	127	1.0
113	**75**	**2.7**	12.77	**BS20-../DHE09LA4**	46	3350	-	137	62	3.2
86	**98**	**2.2**	16.92	"	"	3700	-	103	82	2.7
65	**130**	**1.75**	22.23	"	"	4100	-	79	107	2.1
52	**157**	**1.6**	27.86	"	"	4450	-	63	130	1.9
47.5	**159**	**1.55**	30.63	"	"	4750	-	57	132	1.9
44	**183**	**1.5**	32.87	"	"	4750	-	53	152	1.8
36	**210**	**1.25**	40.25	"	"	5300	-	43.5	173	1.5
34.5	**230**	**1.15**	42.08	"	"	5200	-	41.5	192	1.4
29	**240**	**1.15**	50.44	"	"	5700	-	34.5	200	1.35
25	**315**	**0.89**	58.74	"	"	5900	-	30	260	1.1
69	**126**	**3.0**	20.94	**BS30-../DHE09LA4**	64	4300	-	84	103	3.7
54	**161**	**2.5**	27.07	"	"	4750	-	65	134	3.0
47.5	**165**	**2.4**	30.63	"	"	5000	-	57	138	2.9
43	**200**	**2.1**	33.55	"	"	5200	-	52	165	2.5
38	**205**	**2.0**	37.92	"	"	5500	-	46	171	2.5
37	**225**	**1.9**	39.31	"	"	5500	-	44.5	191	2.3
29	**275**	**1.65**	50.04	"	"	5900	-	35	230	1.95
25	**320**	**1.45**	58.64	"	"	6900	-	30	265	1.75
20.5	**355**	**1.35**	71.17	"	"	7000	-	24.5	300	1.6
17.5	**460**	**0.89**	83.48	"	"	6800	-	21	385	1.05
16	**450**	**1.1**	90.59	"	"	7700	-	19.5	370	1.3
14	**510**	**1.0**	106.2	"	"	8200	-	16.5	430	1.2
12	**590**	**0.88**	125.2	"	"	8700	-	14	510	1.0
30.5	**265**	**3.1**	47.69	**BS40-../DHE09LA4**	77	9600	-	36.5	220	3.8
24	**310**	**2.8**	60.38	"	"	11200	-	29	255	3.4
21	**385**	**1.95**	69.60	"	"	11800	-	25	320	2.3
20	**365**	**2.4**	73.09	"	"	12100	-	24	305	2.9
17	**425**	**2.1**	86.33	"	"	12900	-	20.5	350	2.6
13.5	**520**	**1.85**	108.1	"	"	14000	-	16.5	425	2.2
11.5	**610**	**1.6**	126.0	"	"	14900	-	14	500	1.95
9.8	**690**	**1.4**	148.1	"	"	15000	-	12	560	1.75
8.1	**840**	**0.98**	178.2	"	"	15000	-	9.8	690	1.2

P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
116	**98**	**1.1**	12.49	**BS10-../DHE09XA4**	40	2400	-	140	81	1.35
86	**133**	**0.9**	16.92	"	"	2700	-	103	111	1.1
113	**102**	**1.95**	12.77	**BS20-../DHE09XA4**	50	3350	-	137	84	2.4
86	**134**	**1.65**	16.92	"	"	3700	-	103	112	1.95
65	**178**	**1.3**	22.23	"	"	4100	-	79	146	1.6
52	**210**	**1.2**	27.86	"	"	4450	-	63	177	1.4
47.5	**215**	**1.15**	30.63	"	"	4750	-	57	180	1.4
44	**250**	**1.1**	32.87	"	"	4750	-	53	205	1.3
36	**285**	**0.91**	40.25	"	"	5300	-	43.5	235	1.1
34.5	**315**	**0.86**	42.08	"	"	5200	-	41.5	260	1.05
29	**330**	**0.82**	50.44	"	"	5700	-	34.5	275	0.98
109	**109**	**3.0**	13.29	**BS30-../DHE09XA4**	68	3600	-	131	90	3.7
86	**138**	**2.6**	16.92	"	"	3950	-	103	115	3.1
69	**172**	**2.2**	20.94	"	"	4300	-	84	141	2.7
54	**220**	**1.8**	27.07	"	"	4750	-	65	182	2.2
47.5	**225**	**1.8**	30.63	"	"	5000	-	57	188	2.1
43	**270**	**1.55**	33.55	"	"	5200	-	52	225	1.85

P = 1.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
38	**280**	**1.5**	37.92	**BS30-../DHE09XA4**	"	5500	-	46	230	1.85
37	**310**	**1.4**	39.31	"	"	5500	-	44.5	260	1.65
29	**380**	**1.2**	50.04	"	"	5900	-	35	315	1.45
25	**440**	**1.05**	58.64	"	"	6900	-	30	365	1.25
20.5	**485**	**0.99**	71.17	"	"	7000	-	24.5	405	1.2
16	**610**	**0.8**	90.59	"	"	7700	-	19.5	500	0.98
43.5	**260**	**3.0**	33.35	**BS40-../DHE09XA4**	81	8300	-	53	215	3.6
38	**275**	**2.8**	38.13	"	"	9400	-	46	225	3.5
36	**310**	**2.6**	40.37	"	"	9000	-	43.5	260	3.1
30.5	**365**	**2.3**	47.69	"	"	9600	-	36.5	305	2.7
24	**420**	**2.0**	60.38	"	"	11200	-	29	350	2.5
21	**520**	**1.45**	69.60	"	"	11800	-	25	440	1.7
20	**500**	**1.75**	73.09	"	"	12100	-	24	415	2.1
17	**580**	**1.55**	86.33	"	"	12900	-	20.5	480	1.9
13.5	**710**	**1.35**	108.1	"	"	14000	-	16.5	580	1.65
11.5	**830**	**1.2**	126.0	"	"	14900	-	14	680	1.45
9.8	**950**	**1.0**	148.1	"	"	15000	-	12	770	1.25

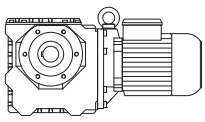
P = 2.2 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
113	**150**	**1.35**	12.77	**BS20-../DHE09XA4C**	53	3350	-	137	124	1.6
86	**197**	**1.1**	16.92	"	"	3700	-	103	165	1.35
65	**260**	**0.88**	22.23	"	"	4100	-	79	215	1.05
109	**159**	**2.1**	13.29	**BS30-../DHE09XA4C**	71	3600	-	131	133	2.5
86	**200**	**1.8**	16.92	"	"	3950	-	103	169	2.1
69	**250**	**1.5**	20.94	"	"	4300	-	84	205	1.85
54	**320**	**1.25**	27.07	"	"	4750	-	65	265	1.5
47.5	**330**	**1.2**	30.63	"	"	5000	-	57	275	1.45
43	**400**	**1.05**	33.55	"	"	5200	-	52	330	1.25
38	**410**	**1.0**	37.92	"	"	5500	-	46	340	1.25
37	**455**	**0.95**	39.31	"	"	5500	-	44.5	380	1.15
29	**550**	**0.82**	50.04	"	"	5900	-	35	460	0.98
86	**205**	**3.3**	16.92	**BS40-../DHE09XA4C**	84	6400	-	103	173	3.9
69	**245**	**2.9**	21.06	"	"	6900	-	83	205	3.5
56	**305**	**2.4**	26.18	"	"	7500	-	67	255	2.9
47.5	**325**	**2.3**	30.63	"	"	8700	-	57	270	2.8
43.5	**385**	**2.0**	33.35	"	"	8300	-	53	315	2.5
38	**400**	**1.95**	38.13	"	"	9400	-	46	330	2.4
36	**460**	**1.75**	40.37	"	"	9000	-	43.5	380	2.1
30.5	**530**	**1.55**	47.69	"	"	9600	-	36.5	445	1.85
24	**620**	**1.4**	60.38	"	"	11200	-	29	510	1.7
21	**770**	**0.97**	69.60	"	"	11800	-	25	640	1.15
20	**730**	**1.2**	73.09	"	"	12100	-	24	610	1.45
17	**850**	**1.05**	86.33	"	"	12900	-	20.5	700	1.3
13.5	**1040**	**0.91**	108.1	"	"	14000	-	16.5	850	1.1
11.5	**1220**	**0.8**	126.0	"	"	14900	-	14	1000	0.98

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren DHE - IE2

P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
109	**215**	**1.55**	13.29	**BS30-../DHE11MA4**	77	3600	-	131	181	1.85
86	**275**	**1.3**	16.92	"	"	3950	-	103	230	1.55
69	**340**	**1.1**	20.94	"	"	4300	-	84	280	1.35
54	**440**	**0.91**	27.07	"	"	4750	-	65	365	1.1
47.5	**450**	**0.89**	30.63	"	"	5000	-	57	375	1.05
111	**215**	**2.9**	13.03	**BS40-../DHE11MA4**	95	5800	-	134	181	3.4
86	**280**	**2.4**	16.92	"	"	6400	-	103	235	2.9
69	**340**	**2.1**	21.06	"	"	6900	-	83	280	2.5
56	**415**	**1.8**	26.18	"	"	7500	-	67	350	2.1
47.5	**445**	**1.7**	30.63	"	"	8700	-	57	370	2.0
43.5	**520**	**1.5**	33.35	"	"	8300	-	53	430	1.8
38	**550**	**1.4**	38.13	"	"	9400	-	46	450	1.75
36	**620**	**1.3**	40.37	"	"	9000	-	43.5	520	1.55
30.5	**730**	**1.15**	47.69	"	"	9600	-	36.5	610	1.35
24	**840**	**1.0**	60.38	"	"	11200	-	29	700	1.25
20	**1000**	**0.88**	73.09	"	"	12100	-	24	830	1.05

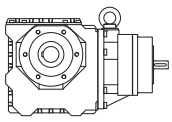
P = 4 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
109	**290**	**1.15**	13.29	**BS30-../DHE11LA4**	89	3600	-	131	240	1.4
86	**365**	**0.99**	16.92	"	"	3950	-	103	305	1.2
69	**455**	**0.84**	20.94	"	"	4300	-	84	375	1.0
111	**290**	**2.1**	13.03	**BS40-../DHE11LA4**	107	5800	-	134	240	2.6
86	**375**	**1.8**	16.92	"	"	6400	-	103	315	2.1
69	**450**	**1.6**	21.06	"	"	6900	-	83	375	1.9
56	**550**	**1.35**	26.18	"	"	7500	-	67	465	1.6
47.5	**590**	**1.25**	30.63	"	"	8700	-	57	495	1.5
43.5	**700**	**1.1**	33.35	"	"	8300	-	53	570	1.35
38	**730**	**1.05**	38.13	"	"	9400	-	46	600	1.3
36	**830**	**0.96**	40.37	"	"	9000	-	43.5	690	1.15
30.5	**970**	**0.86**	47.69	"	"	9600	-	36.5	810	1.0

P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
110	**395**	**0.84**	13.29	**BS30-../DHE11LA4C**	93	3600	-	133	325	1.0
113	**395**	**1.55**	13.03	**BS40-../DHE11LA4C**	111	5800	-	136	325	1.9
87	**510**	**1.3**	16.92	"	"	6400	-	105	425	1.6
70	**610**	**1.15**	21.06	"	"	6900	-	84	510	1.4
56	**760**	**0.97**	26.18	"	"	7500	-	68	630	1.15
48	**800**	**0.94**	30.63	"	"	8700	-	58	670	1.1
44	**950**	**0.82**	33.35	"	"	8300	-	53	790	0.99

M = 62 .. 110 Nm



50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
3,3	110	0,26	418	**BS06-..-SN**	3500		3600	1800
3,9	110	0,31	358,9	"	3500		"	"
4,4	106	0,34	315,3	"	3500		"	"
5,6	99	0,39	252	"	3500		"	"
6,4	98	0,45	220	"	3500		"	"
8	98	0,6	174	"	3500		"	"
8,2	88	0,5	171	"	3500		"	"
10	106	0,7	146,8	"	3500		"	"
10	98	0,7	142,2	"	3500		"	"
11	104	0,8	129	"	3500		"	"
12	94	0,8	118,8	"	3500		"	"
14	100	1	103,1	"	3500		"	"
16	98	1,1	90	"	3500		"	"
18	85	1,1	77	"	3500		"	"
20	94	1,3	71,18	"	3500		"	"
22	80	1,2	64,06	"	3500		"	"
24	91	1,6	58,15	"	3500		"	"
29	88	1,8	48,6	"	3500		"	"
34	86	2,1	41,29	"	3500		"	"
44	80	2,5	31,5	"	3200		"	"
53	77	2,9	26,21	"	3000		"	"
58	77	3,2	24,25	"	2600		"	"
71	75	3,8	19,82	"	2500		"	"
85	72	4,3	16,56	"	2400		"	"
100	68	4,8	14,07	"	2200		"	"
130	65	6,1	10,73	"	1850		"	"
157	62	6,9	8,93	"	1710		"	"

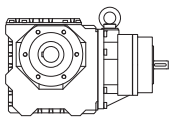
M = 108 .. 180 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
6,5	180	0,8	216,6	**BS10-..-SN**	6000		3600	1800
7,4	170	0,9	188,6	"	6000		"	"
9,2	165	1,1	152,7	"	6000		"	"
11	164	1,3	130,3	"	6000		"	"
12	121	1	119,6	"	6000		"	"
14	160	1,5	103,4	"	5600		"	"
17	150	1,8	84,36	"	5300		"	"
19	160	2,2	71,96	"	5000		"	"
23	150	2,5	60,74	"	4550		"	"
25	150	2,6	57,12	"	4350		"	"
29	145	3	47,59	"	4050		"	"
35	140	3,5	39,96	"	3800		"	"
42	135	4	33,55	"	3550		"	"
46	130	4,2	30,63	"	3550		"	"
53	130	4,9	26,42	"	3250		"	"
65	125	5,8	21,61	"	3000		"	"
83	120	7,1	16,92	"	2700		"	"
112	108	8,6	12,49	"	2400		"	"

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebe mit SN

M = 200 .. 300 Nm



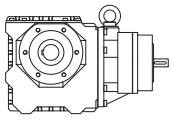
50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
6,2	290	1,3	225,6	**BS20-..-SN**	8000		3600	1800
7,7	280	1,5	183	"	8000		"	"
8,8	275	1,7	159,4	"	8000		"	"
11	270	2,1	127,3	"	8000		"	"
13	270	2,5	106,3	"	7600		"	"
14	250	2,5	101,1	"	7100		"	"
16	270	3	88,67	"	7000		"	"
18	270	3,5	76,18	"	6600		"	"
20	300	4,3	70,3	"	6300		"	"
24	280	4,8	58,74	"	5900		"	"
28	270	5,4	50,44	"	5700		"	"
29	270	5,5	48,98	"	5500		"	"
33	270	6,4	42,08	"	5200		"	"
35	260	6,5	40,25	"	5300		"	"
43	270	8,2	32,87	"	4750		"	"
46	250	8,2	30,63	"	4750		"	"
50	250	9	27,86	"	4450		"	"
63	230	10	22,23	"	4100		"	"
83	220	13	16,92	"	3700		"	"
110	200	16	12,77	"	3350		"	"

9

M = 332 .. 540 Nm

50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
6,5	520	2,4	216,4	**BS30-..-SN**	10000		3600	1800
7,5	540	2,9	186,7	"	10000		"	"
9,3	540	3,6	151,1	"	9500		"	"
11	520	4,2	125,2	"	8700		"	"
13	510	4,8	106,2	"	8200		"	"
15	490	5,4	90,59	"	7700		"	"
17	405	4,9	83,48	"	6800		"	"
20	480	6,7	71,17	"	7000		"	"
24	460	7,8	58,64	"	6900		"	"
28	450	9	50,04	"	5900		"	"
36	430	11	39,31	"	5500		"	"
37	420	11	37,92	"	5500		"	"
42	420	13	33,55	"	5200		"	"
46	400	13	30,63	"	5000		"	"
52	400	15	27,07	"	4750		"	"
67	380	18	20,94	"	4300		"	"
83	360	21	16,92	"	3950		"	"
105	332	25	13,29	"	3600		"	"

M = 614 .. 980 Nm

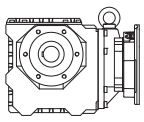


50 Hz			i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	zulässige Eintriebsdrehzahl [1/min]	
n_2	M_2	M_1					bei Bauform	
(4polig)	f_B=1,0						H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1	H6,V3,V6
1/min	Nm	Nm			N	N	B3,B6,B7,B8,V5	
6,4	790	3,6	219,7	**BS40-..-SN**	15000		3600	1800
7,9	810	4,5	178,2	"	15000		"	"
9,5	960	6,5	148,1	"	15000		"	"
11	980	7,8	126	"	14900		"	"
13	950	8,8	108,1	"	14000		"	"
16	900	10	86,33	"	12900		"	"
19	880	12	73,09	"	12100		"	"
20	740	11	69,6	"	11800		"	"
23	860	14	60,38	"	11200		"	"
29	830	17	47,69	"	9600		"	"
35	800	20	40,37	"	9000		"	"
37	780	20	38,13	"	9400		"	"
42	780	23	33,35	"	8300		"	"
46	750	24	30,63	"	8700		"	"
53	740	28	26,18	"	7500		"	"
66	710	34	21,06	"	6900		"	"
83	670	40	16,92	"	6400		"	"
107	614	47	13,03	"	5850		"	"

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebe mit C-Kupplung

M = 108 .. 190 Nm



50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
6,5	180	216,6	**BS10-..-C/IEC**		6000		■	■	■										
7,4	170	188,6	"		6000		■	■	■	■	■	■							
9,2	165	152,7	"		6000		■	■	■	■	■	■							
11	164	130,3	"		6000		■	■	■	■	■	■							
12	121	119,6	"		6000		■	■	■										
14	160	103,4	"		5600		■	■	■	■	■	■							
17	150	84,36	"		5300		■	■	■	■	■	■							
19	160	71,96	"		5000		■	■	■	■	■	■							
23	150	60,74	"		4550		■	■	■	■	■	■							
25	150	57,12	"		4350		■	■	■	■	■	■							
29	145	47,59	"		4050		■	■	■	■	■	■							
35	140	39,96	"		3800		■	■	■	■	■	■							
42	135	33,55	"		3550		■	■	■	■	■	■							
46	130	30,63	"		3550					■	■	■							
53	130	26,42	"		3250		■	■	■	■	■	■							
65	125	21,61	"		3000		■	■	■	■	■	■							
83	120	16,92	"		2700					■	■	■							
112	108	12,49	"		2400					■	■	■							
1,5	158	905,6	**BS10Z-..-C/IEC**		6000		■	■	■	■									
1,8	180	788,7	"		6000		■	■	■	■									
2,2	190	638,7	"		6000		■	■	■	■									
2,6	190	544,8	"		6000		■	■	■	■									
3,2	190	432,4	"		6000		■	■	■	■									
3,9	190	360,3	"		6000		■	■	■	■									
4,6	190	302,5	"		6000		■	■	■	■									
5,5	180	254	"		6000		■	■	■	■									
7	148	200	"		6000		■	■	■	■									

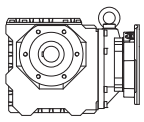
9

M = 200 .. 365 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
6,2	290	225,6	**BS20-..-C/IEC**		8000		■	■	■	■	■	■							
7,7	280	183	"		8000		■	■	■	■	■	■							
8,8	275	159,4	"		8000		■	■	■	■	■	■							
11	270	127,3	"		8000		■	■	■	■	■	■							
13	270	106,3	"		7600		■	■	■	■	■	■							
14	250	101,1	"		7100		■	■	■	■	■	■							
16	270	88,67	"		7000		■	■	■	■	■	■							
18	270	76,18	"		6600		■	■	■	■	■	■							
20	300	70,3	"		6300		■	■	■	■	■	■							
24	280	58,74	"		5900		■	■	■	■	■	■							
28	270	50,44	"		5700		■	■	■	■	■	■							
29	270	48,98	"		5500		■	■	■	■	■	■							
33	270	42,08	"		5200		■	■	■	■	■	■							
35	260	40,25	"		5300					■	■	■							
43	270	32,87	"		4750		■	■	■	■	■	■							
46	250	30,63	"		4750					■	■	■							
50	250	27,86	"		4450		■	■	■	■	■	■							
63	230	22,23	"		4100					■	■	■							
83	220	16,92	"		3700					■	■	■							
110	200	12,77	"		3350					■	■	■							
1,8	310	763,4	**BS20Z-..-C/IEC**		8000		■	■	■	■									
2,3	330	619,2	"		8000		■	■	■	■									
2,6	365	539,7	"		8000		■	■	■	■									
3,2	330	430,8	"		8000		■	■	■	■									
3,9	320	359,9	"		8000		■	■	■	■									
4,7	300	300,1	"		8000		■	■	■	■									
5,4	295	257,8	"		8000		■	■	■	■									
7	280	201,4	"		8000		■	■	■	■									

* gemäß DIN/EN 50347:2001
"Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk"

M = 332 .. 600 Nm



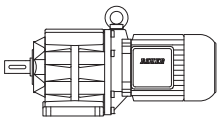
50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
6,5	520	216,4	**BS30-..-C/IEC**		10000		■	■	■	■	■	■							
7,5	540	186,7	"		10000		■	■	■	■	■	■							
9,3	540	151,1	"		9500		■	■	■	■	■	■							
11	520	125,2	"		8700		■	■	■	■	■	■							
13	510	106,2	"		8200		■	■	■	■	■	■							
15	490	90,59	"		7700		■	■	■	■	■	■							
17	405	83,48	"		6800		■	■	■	■	■	■							
20	480	71,17	"		7000		■	■	■	■	■	■	■						
24	460	58,64	"		6900		■	■	■	■	■	■							
28	450	50,04	"		5900		■	■	■	■	■	■							
36	430	39,31	"		5500		■	■	■	■	■	■	■						
37	420	37,92	"		5500					■	■	■	■						
42	420	33,55	"		5200		■	■	■	■	■	■	■						
46	400	30,63	"		5000					■	■	■	■						
52	400	27,07	"		4750					■	■	■	■						
67	380	20,94	"		4300					■	■	■	■						
83	360	16,92	"		3950					■	■	■	■						
105	332	13,29	"		3600					■	■	■	■						
1,5	445	932	**BS30Z-..-C/IEC**		10000		■	■	■	■	■	■							
1,7	475	804,1	"		10000		■	■	■	■	■	■							
2,2	570	651	"		10000		■	■	■	■	■	■							
2,6	600	539,3	"		10000		■	■	■	■	■	■							
3,1	600	457,3	"		10000		■	■	■	■	■	■							
3,6	590	390,2	"		10000		■	■	■	■	■	■							
3,9	395	359,6	"		10000		■	■	■	■	■	■							
4,6	580	306,6	"		10000		■	■	■	■	■	■							
5,4	560	261,6	"		10000		■	■	■	■	■	■							
6,6	445	211,1	"		10000		■	■	■	■	■	■							

M = 614 .. 1100 Nm

50 Hz		i	Typ	F_{RN}	F_{RV}	max. zulässiges Eingangsmoment M1[Nm] *													
n_2	M_2					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4polig)	f_B=1,0					IEC Motorgröße *													
1/min	Nm			N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
6,4	790	219,7	**BS40-..-C/IEC**	15000					■	■	■								
7,9	810	178,2	"	15000					■	■	■								
9,5	960	148,1	"	15000					■	■	■								
11	980	126	"	14900					■	■	■								
13	950	108,1	"	14000					■	■	■								
16	900	86,33	"	12900					■	■	■	■							
19	880	73,09	"	12100					■	■	■	■							
20	740	69,6	"	11800					■	■	■								
23	860	60,38	"	11200					■	■	■	■							
29	830	47,69	"	9600					■	■	■	■							
35	800	40,37	"	9000					■	■	■	■							
37	780	38,13	"	9400					■	■	■	■							
42	780	33,35	"	8300					■	■	■	■							
46	750	30,63	"	8700					■	■	■	■							
53	740	26,18	"	7500					■	■	■	■							
66	710	21,06	"	6900					■	■	■	■							
83	670	16,92	"	6400					■	■	■	■							
107	614	13,03	"	5850					■	■	■	■							
1,5	740	908,2	**BS40Z-..-C/IEC**	15000		■	■	■	■	■	■								
1,9	750	736,5	"	15000		■	■	■	■	■	■								
2,3	900	612,1	"	15000		■	■	■	■	■	■								
2,7	1100	520,8	"	15000		■	■	■	■	■	■								
3,1	990	446,8	"	15000		■	■	■	■	■	■								
3,9	1080	356,8	"	15000		■	■	■	■	■	■								
4,6	1070	302,1	"	15000		■	■	■	■	■	■								
4,9	710	287,7	"	15000		■	■	■	■	■	■								
5,6	900	249,6	"	15000		■	■	■	■	■	■								
7,1	700	197,1	"	15000		■	■	■	■	■	■								

* gemäß DIN/EN 50347:2001
Drehzahlen über 1500 1/min bitte Rückfrage im Werk

10



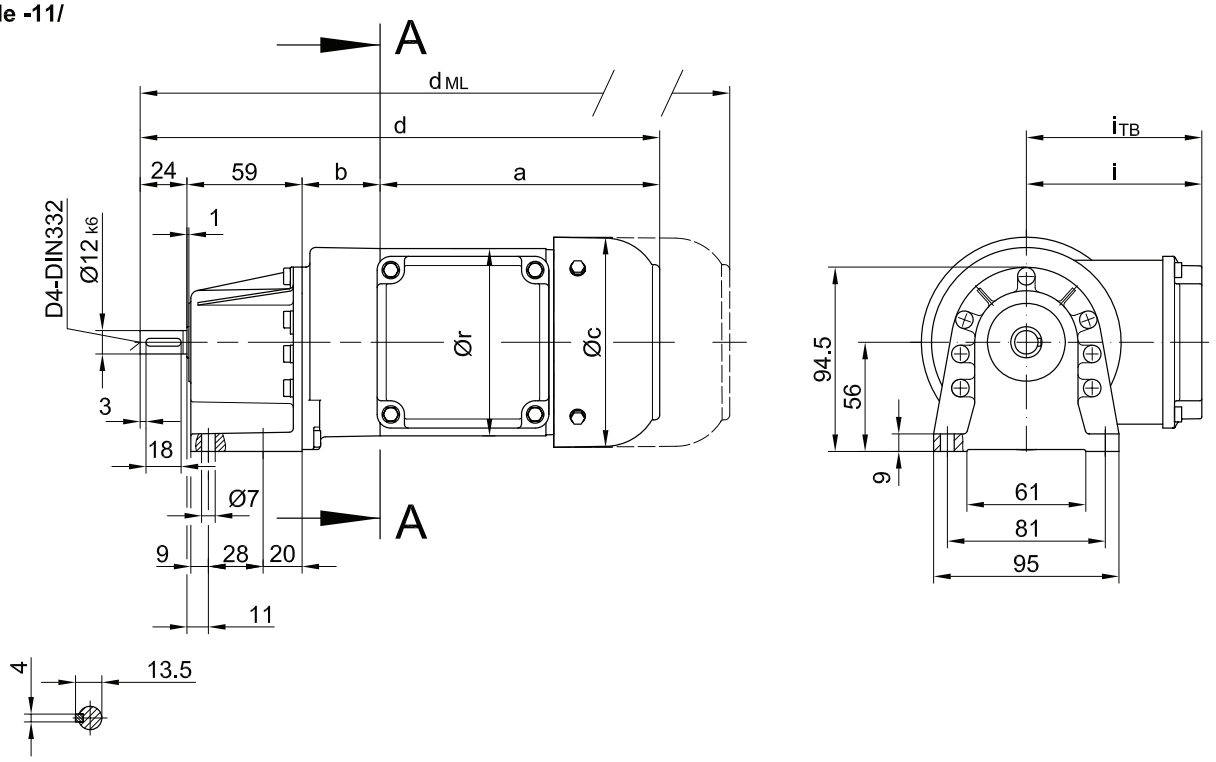
Seite

Maßbilder der Stirnrad-Getriebemotoren 399-452
Standard 400-427
Doppelgetriebe 428-451

BG04

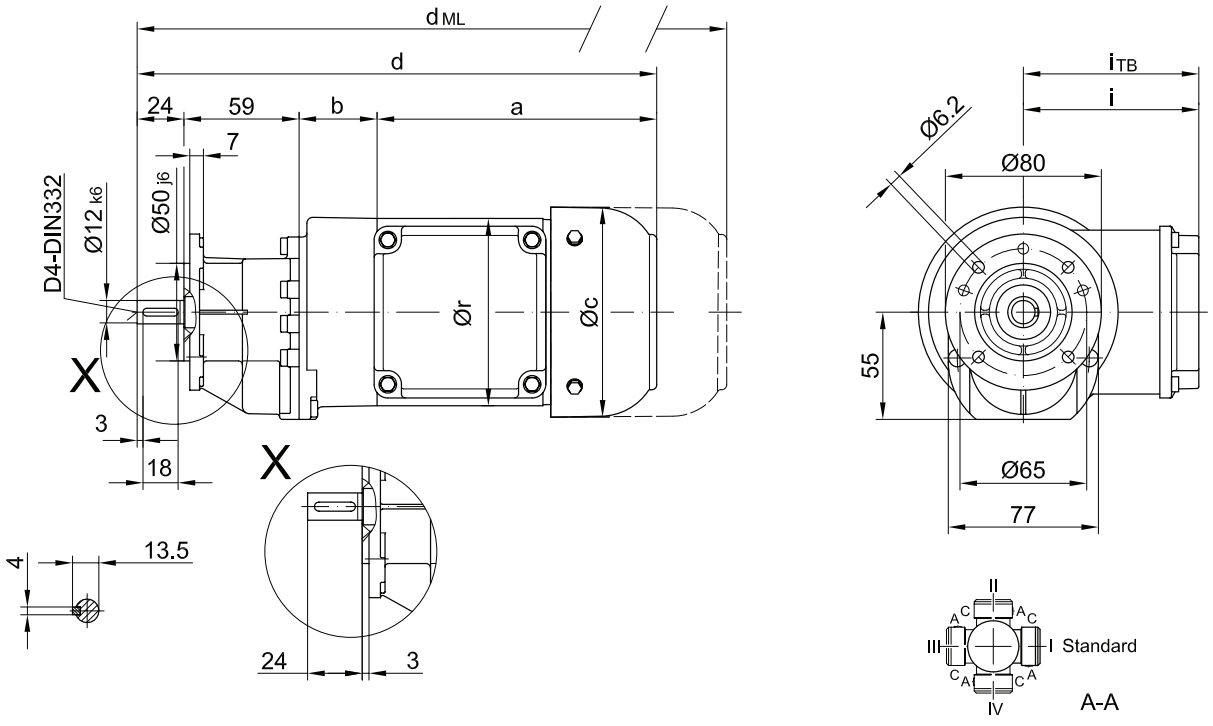
Fussausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



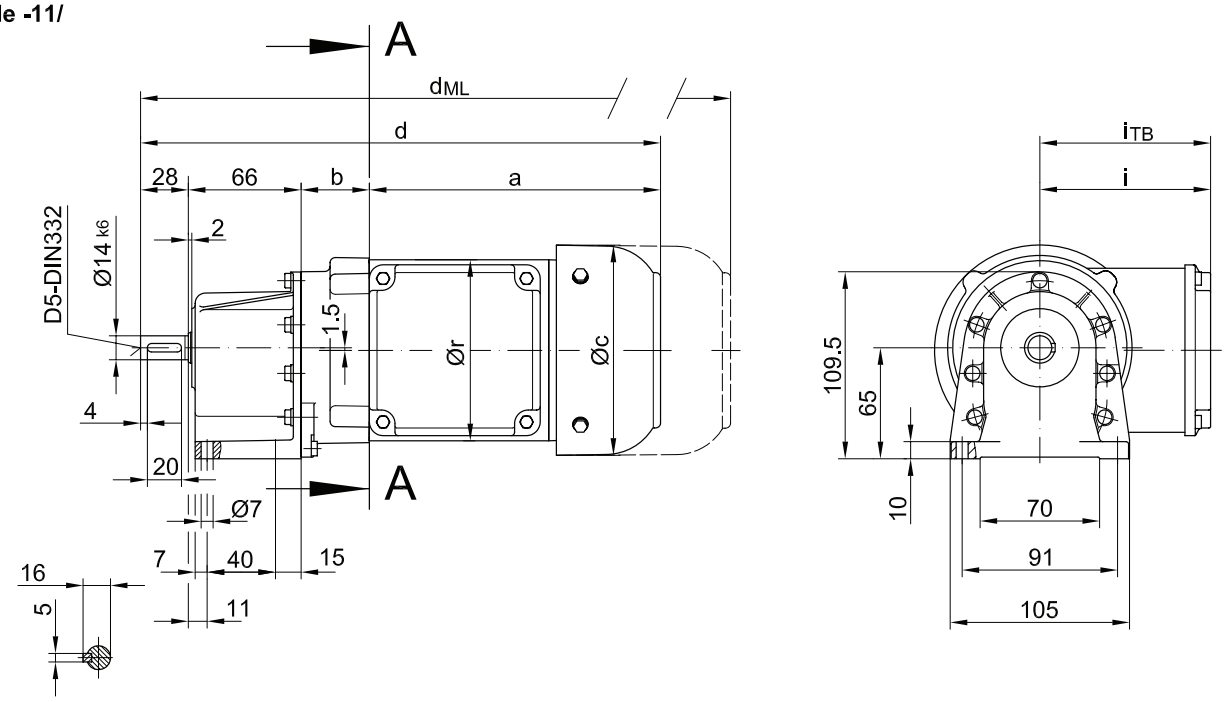
Typ	a	b	c	d	i	r	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG04-../D04..	143	40	111	266	90	96	124.5	309	328.5	366.5	-

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG05

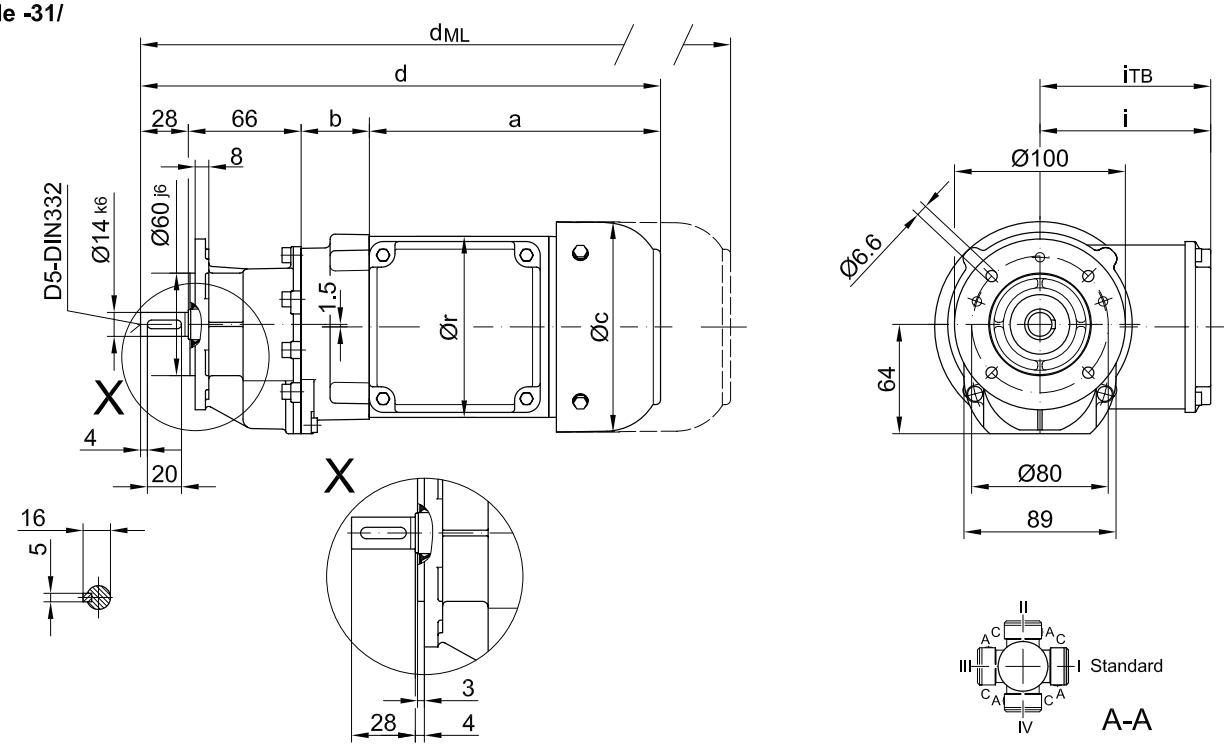
Fussausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



Typ	a	b	c	d	i	r	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG05-../D04..	143	38	111	275	90	96	124.5	318	337.5	380.5	-
BG05-../D05..	170	40	123	305	100	106	129.5	347	408	450	-
BG05-../D06..	170	40	123	305	100	121	131.5	347	408	450	-
BG05-../D07..	190	40	123	325	100	121	131.5	367	428	470	-

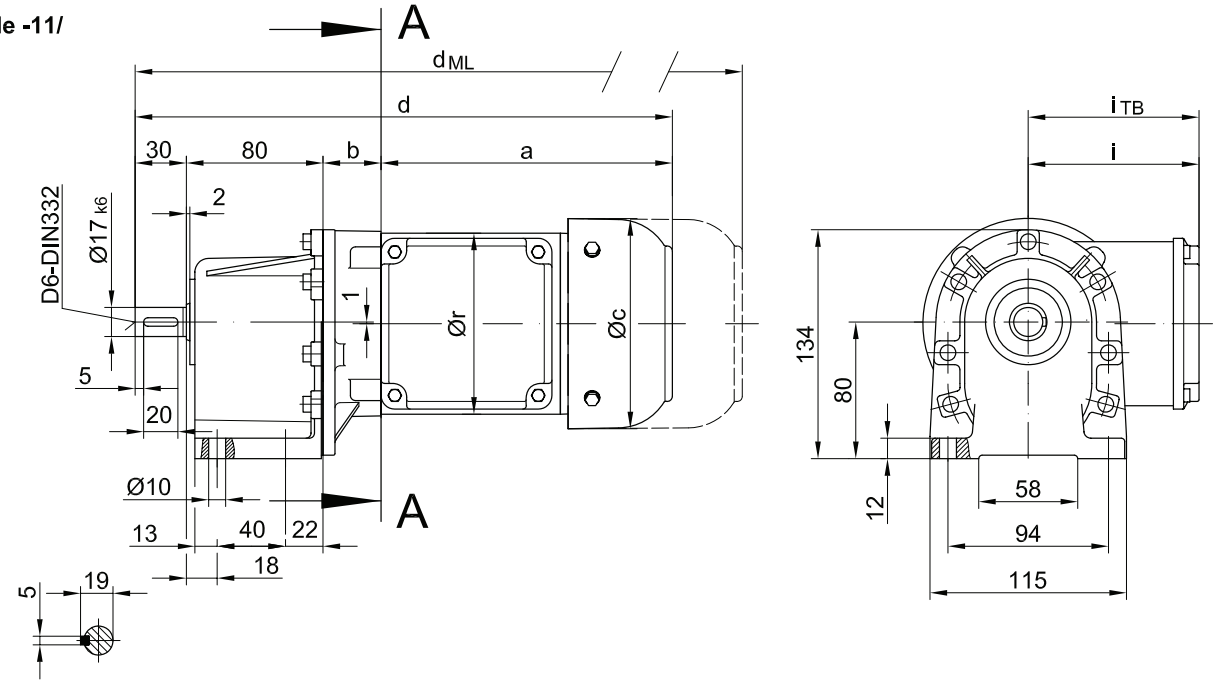
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG06

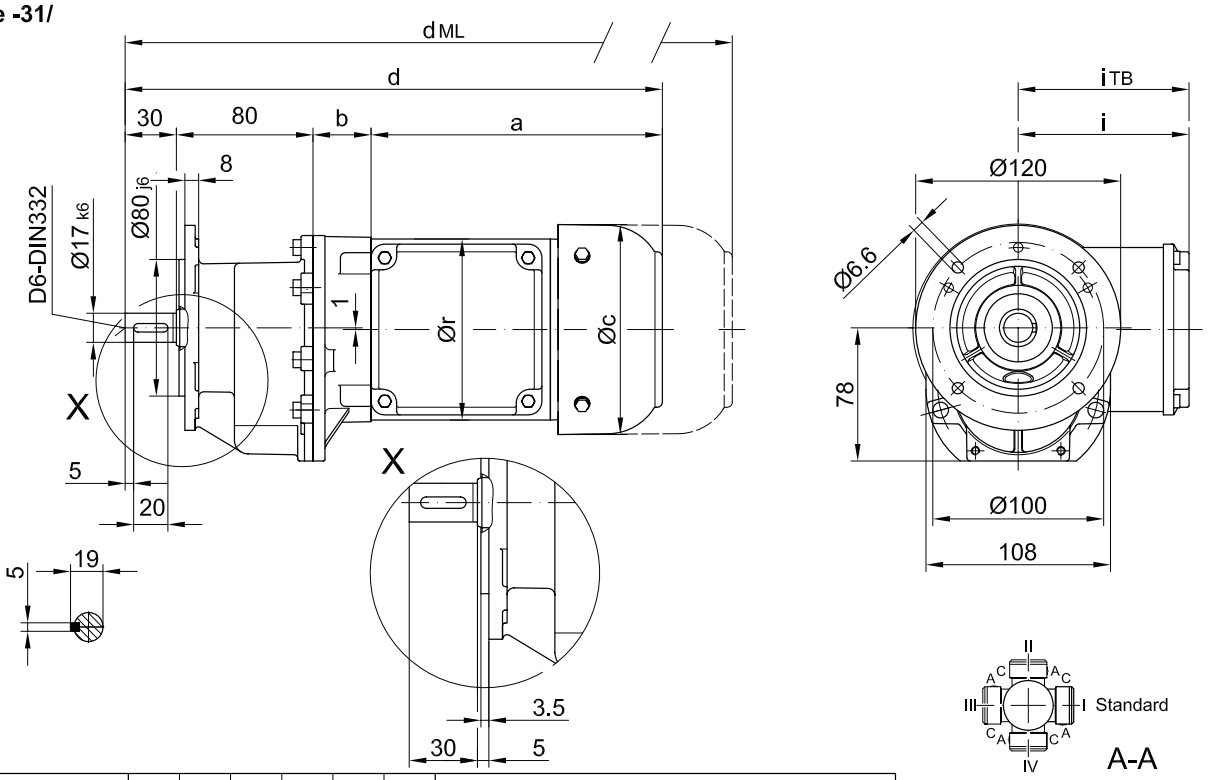
Fussausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



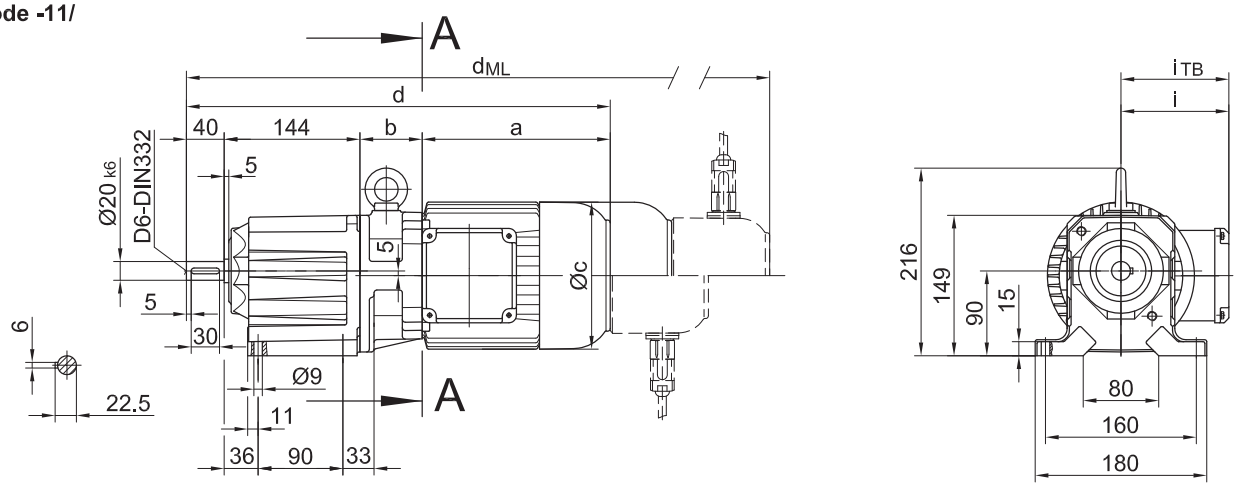
Typ	a	b	c	d	i	r	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG06-../D04..	143	32	111	285	90	96	124.5	328	347.5	390.5	-
BG06-../D05..	170	34	123	315	100	106	129.5	357	407.5	459.5	-
BG06-../D06..	170	34	123	315	100	121	131.5	357	407.5	459.5	-
BG06-../D07..	190	34	123	335	100	121	131.5	377	427.5	479.5	-
BG06-../D..08..	200	78	156	388	115	156	149.5	454	495.5	561.5	454

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10 - BG10Z

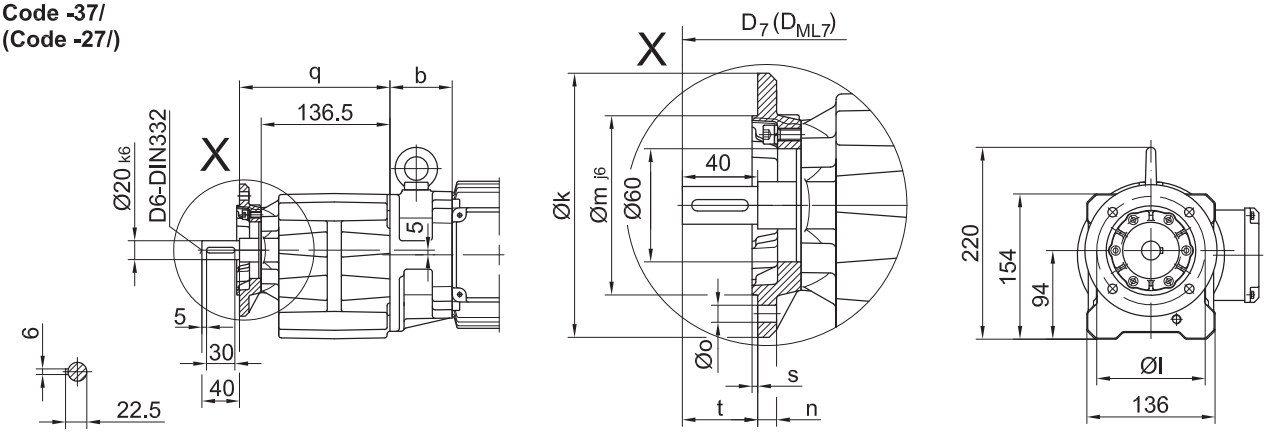
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



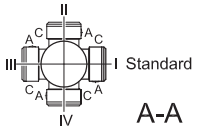
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmasse

BG10(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	140	115	95	10	9	159.5	3	40	d+15.5	d_{ML}+15.5
klein -27/	120	100	80	8	6.6	154.5	3	45	d+15.5	d_{ML}+15.5



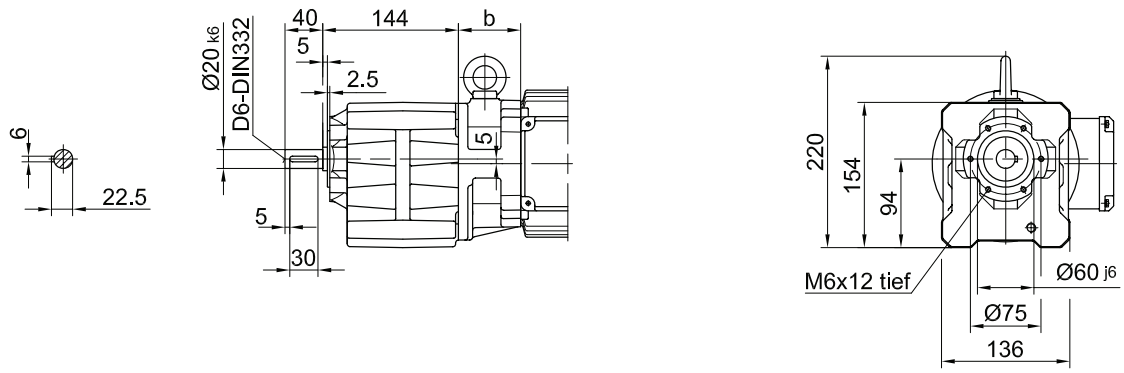
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG10Z-../D04..	143	86	111	413	90	124.5	456	475.5	512.5	-
BG10-../D05..	170	62	123	417	100	129.5	459	520	562	-
BG10Z../D05..	170	88	123	443	100	129.5	485	456	649	-
BG10-../D06..	170	62	123	417	100	131.5	459	520	562	-
BG10Z-../D06..	170	88	123	443	100	131.5	485	546	649	-
BG10-../D07..	190	62	123	437	100	131.5	479	540	582	-
BG10Z-../D07..	190	88	123	463	100	131.5	505	566	669	-
BG10-../D..08..	200	66	156	450	115	149.5	516	557	623	516
BG10Z-../D..08..	200	132	156	516	115	149.5	582	623	689	582
BG10-../D..09..	251	80.5	181	515	124	164	602	622	711	602

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10 - BG10Z

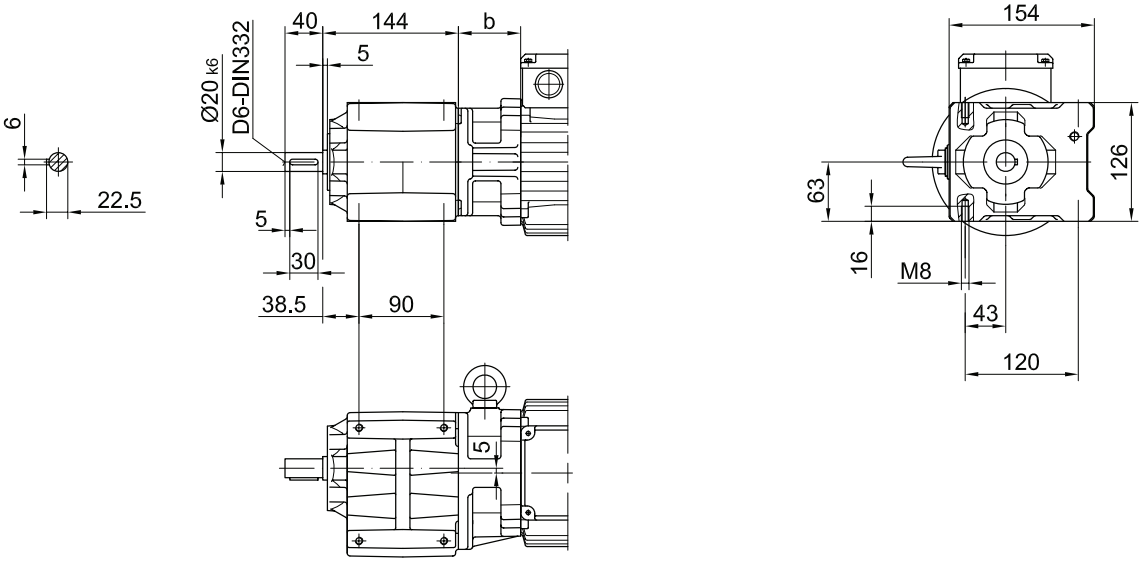
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



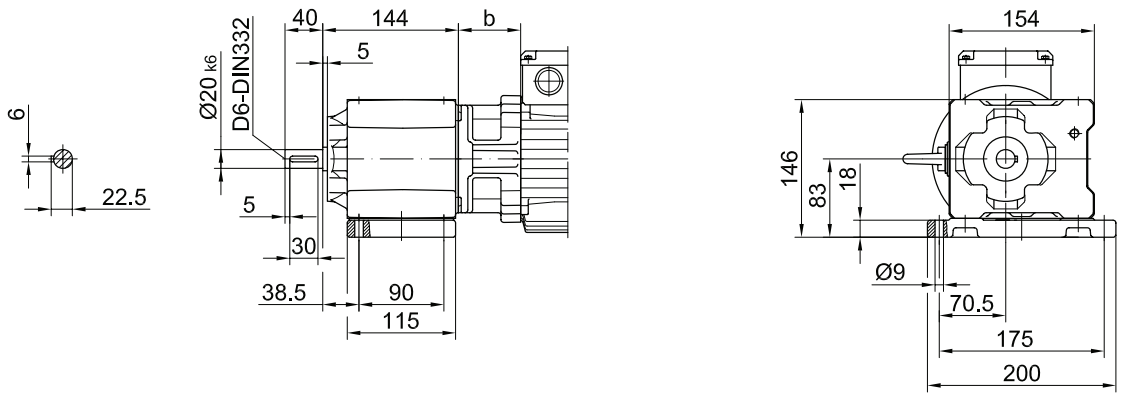
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/

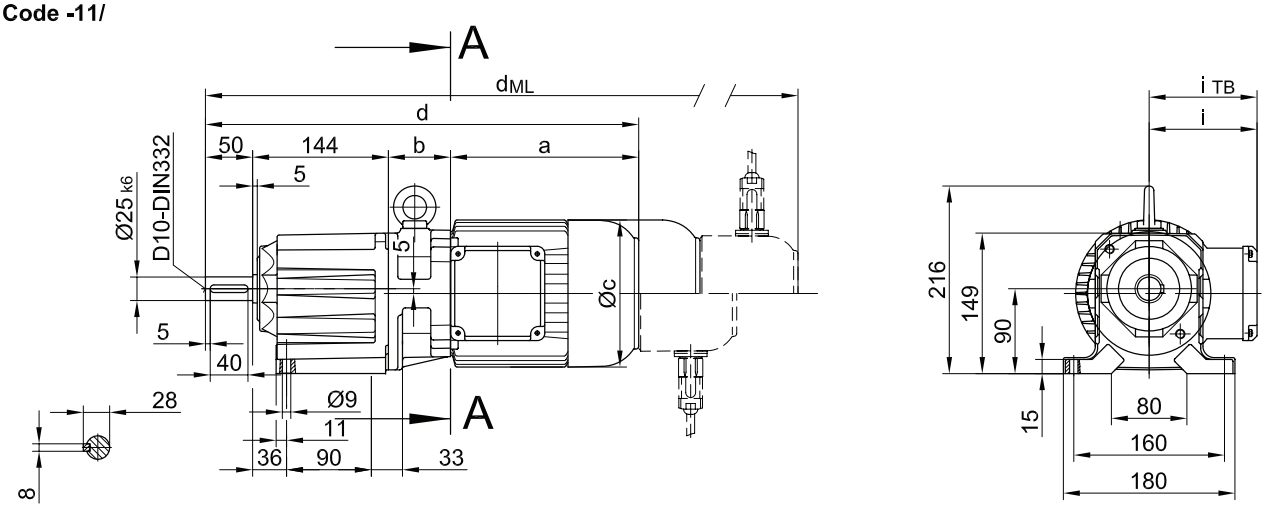


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10X - BG10XZ

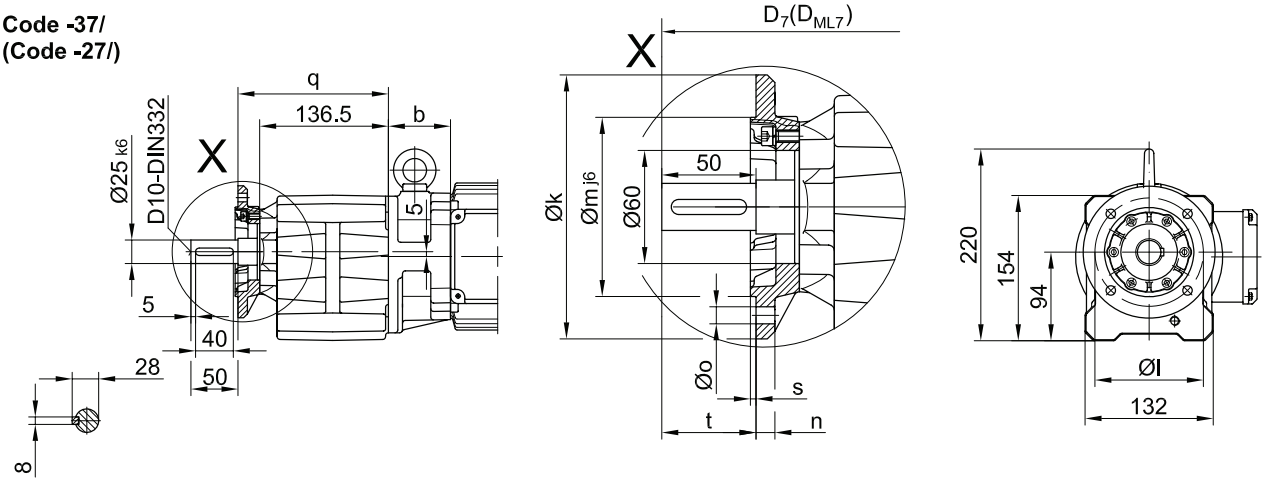
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



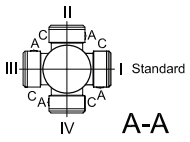
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmasse

BG10X(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	50	d+15.5	d_{ML}+15.5
klein -27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	55	d+15.5	d_{ML}+15.5



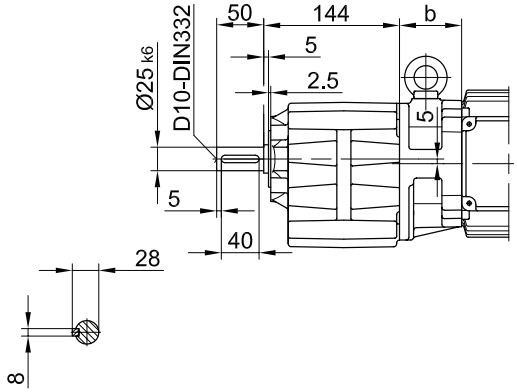
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG10XZ-.1/D04..	143	86	111	423	90	124.5	456	475.5	512.5	-
BG10X-.1/D05..	170	62	123	427	100	129.5	459	520	562	-
BG10XZ-.1/D05..	170	88	123	453	100	129.5	485	546	649	-
BG10X-.1/D06..	170	62	123	427	100	131.5	459	520	562	-
BG10XZ-.1/D06..	170	88	123	453	100	131.5	485	546	649	-
BG10X-.1/D07..	190	62	123	447	100	131.5	479	540	582	-
BG10XZ-.1/D07..	190	88	123	473	100	131.5	505	566	669	-
BG10X-.1/D..08..	200	66	156	460	115	149.5	516	557	623	516
BG10XZ-.1/D..08..	200	132	156	526	115	149.5	582	623	689	582
BG10X-.1/D..09..	251	80.5	176	525	124	164	602	622	711	602

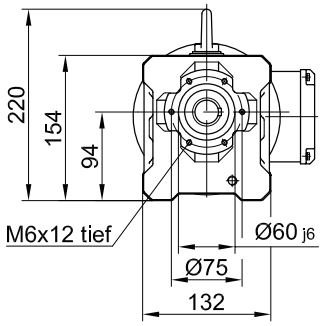
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10X - BG10XZ

Flansch mit Gewindelöchern

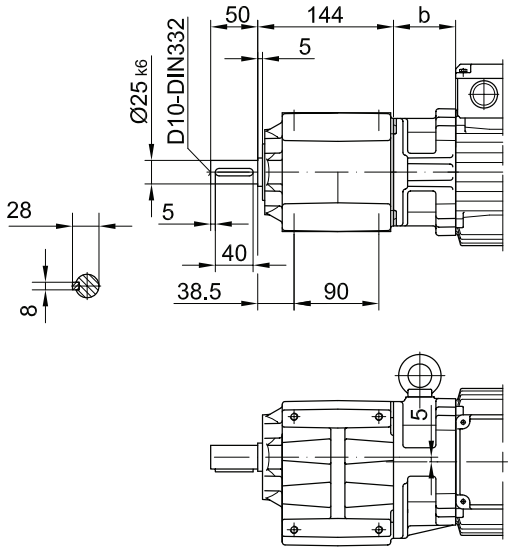
Code -71/

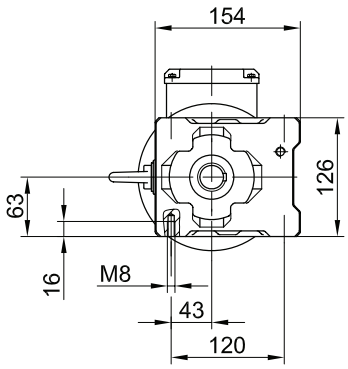




Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

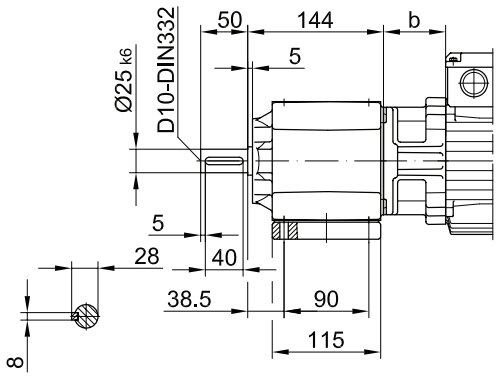
Code -61LR/

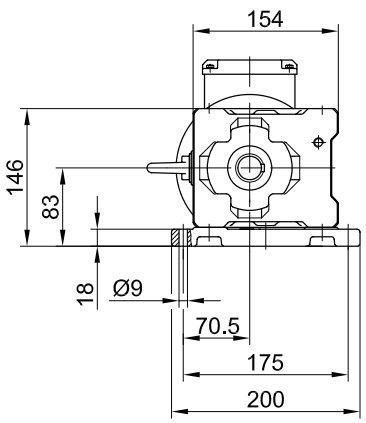




Fussplatte links

Code -91L/



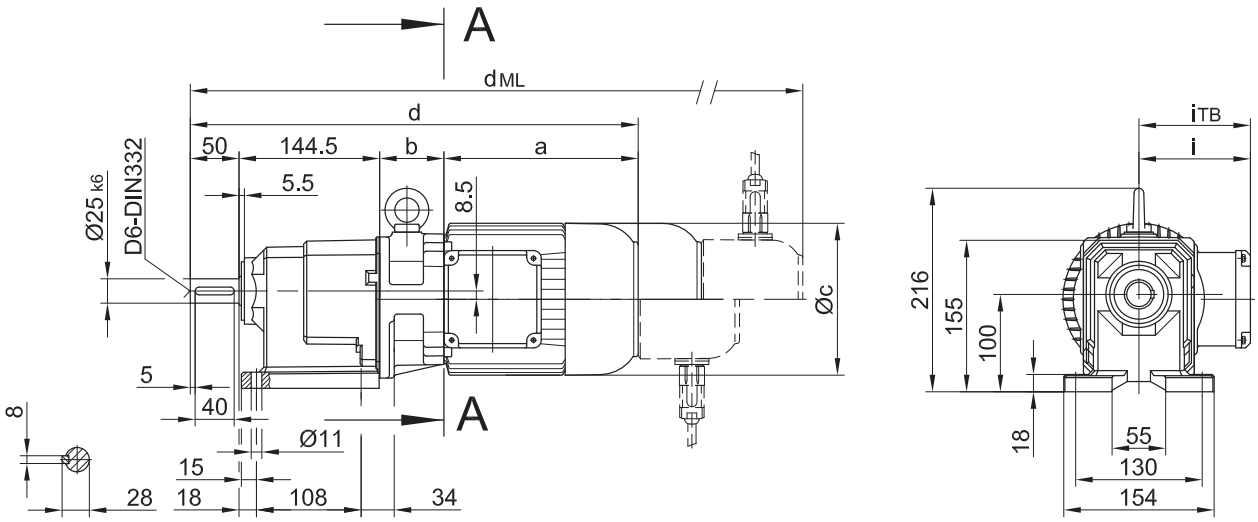


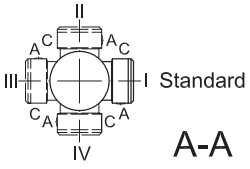
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG15-BG15Z

Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/





Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG15Z-../D04..	143	86	111	423.5	90	124.5	466.5	486	523	-
BG15-../D05..	170	62	123	426.5	100	129.5	468.5	530.5	572.5	-
BG15Z../D05..	170	88	123	452.5	100	129.5	494.5	466.5	659.5	-
BG15-../D06..	170	62	123	426.5	100	131.5	468.5	530.5	572.5	-
BG15Z-../D06..	170	88	123	452.5	100	131.5	494.5	556.5	659.5	-
BG15-../D07..	190	62	123	446.5	100	131.5	488.5	550.5	592.5	-
BG15Z-../D07..	190	88	123	472.5	100	131.5	514.5	576.5	679.5	-
BG15-../D..08..	200	66	156	460.5	115	149.5	526.5	567.5	633.5	526.5
BG15Z-../D..08..	200	132	156	526.5	115	149.5	592.5	633.5	699.5	592.5
BG15-../D..09..	251	80.5	181	526	124	164	516.5	632.5	721.5	612.5

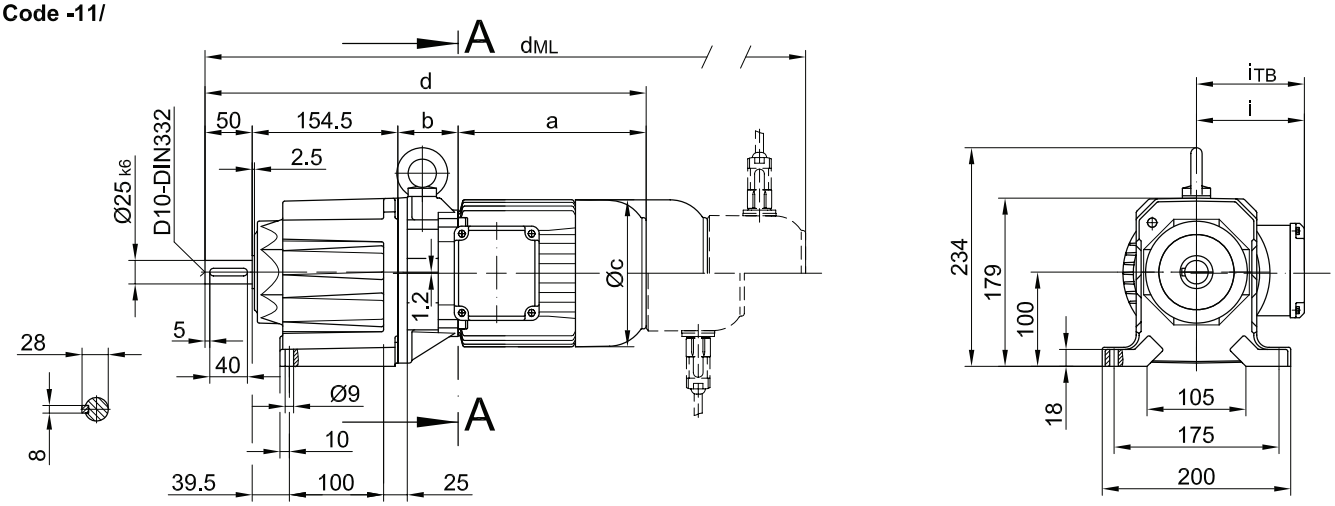
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG20 - BG20Z

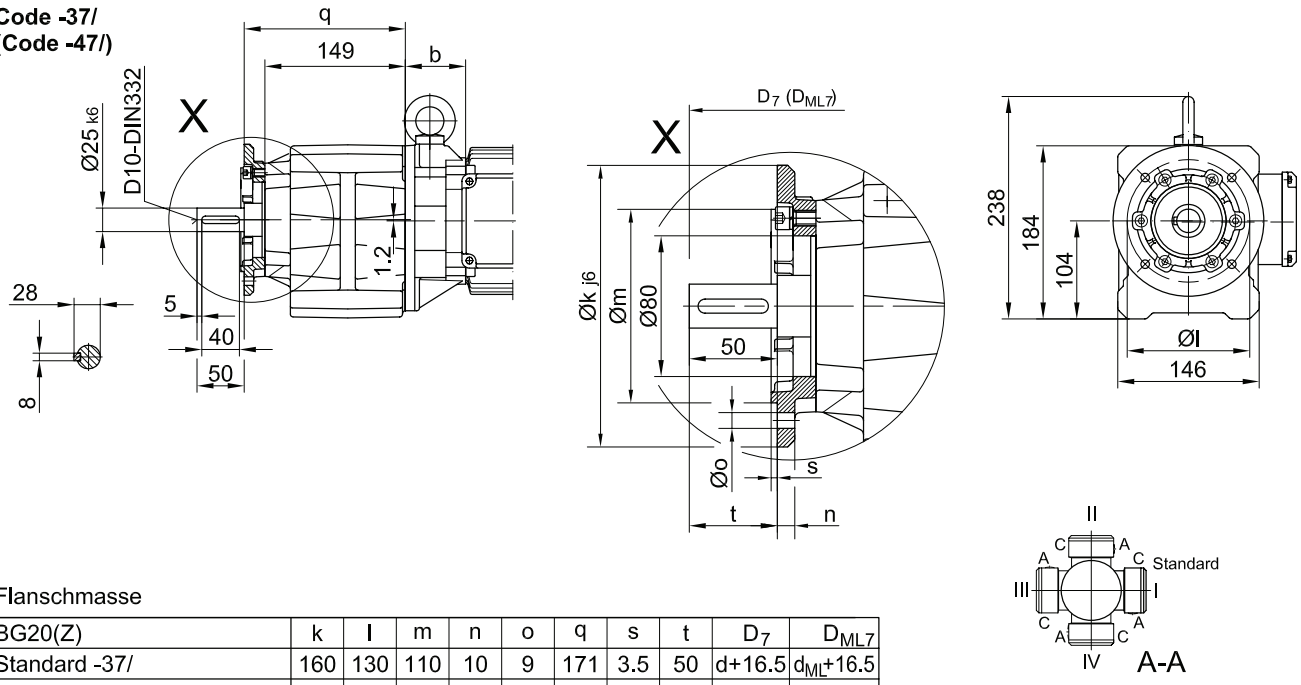
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flanschmasse

BG20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	160	130	110	10	9	171	3.5	50	d+16.5	d_{ML}+16.5
gross -47/	200	165	130	12	11	178	3.5	43	d+16.5	d_{ML}+16.5

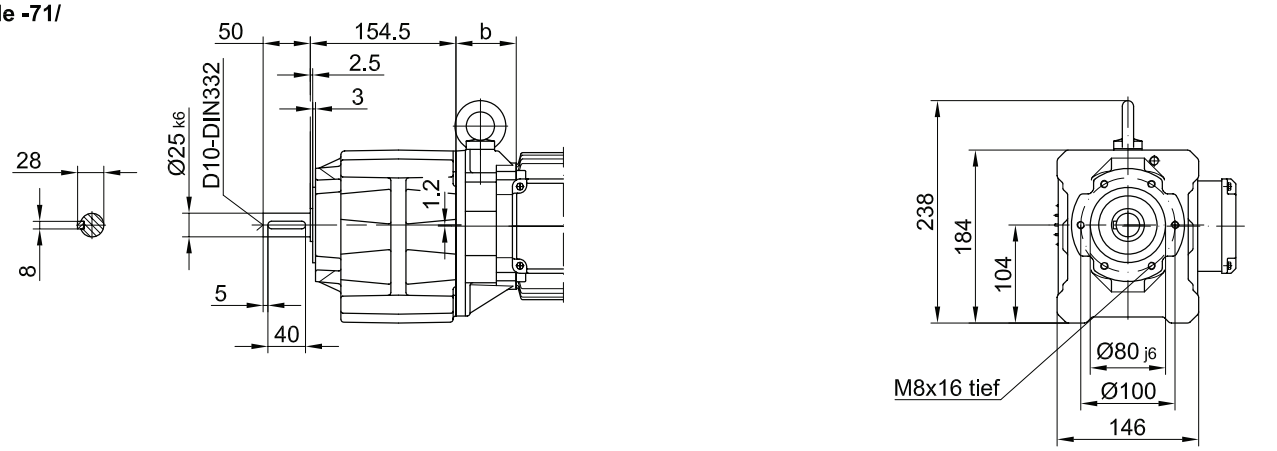
Typ	a	b	c	d	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG20Z-../D04..	143	100	111	447	90	124.5	491	509.5	553.5	-
BG20-../D05..	170	60	123	435	100	129.5	477	538	580	-
BG20Z-../D05..	170	102	123	477	100	129.5	519	580	622	-
BG20-../D06..	170	60	123	435	100	131.5	477	538	580	-
BG20Z-../D06..	170	102	123	477	100	131.5	519	580	622	-
BG20-../D07..	190	60	123	455	100	131.5	497	558	600	-
BG20Z-../D07..	190	102	123	497	100	131.5	539	600	642	-
BG20-../D..08..	200	64	156	468	115	149.5	534	575	637	534
BG20Z-../D..08..	200	146	156	550	115	149.5	616	657	723	616
BG20-../D..09..	251	78.5	181	534	124	164	621	641	728	621

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG20 - BG20Z

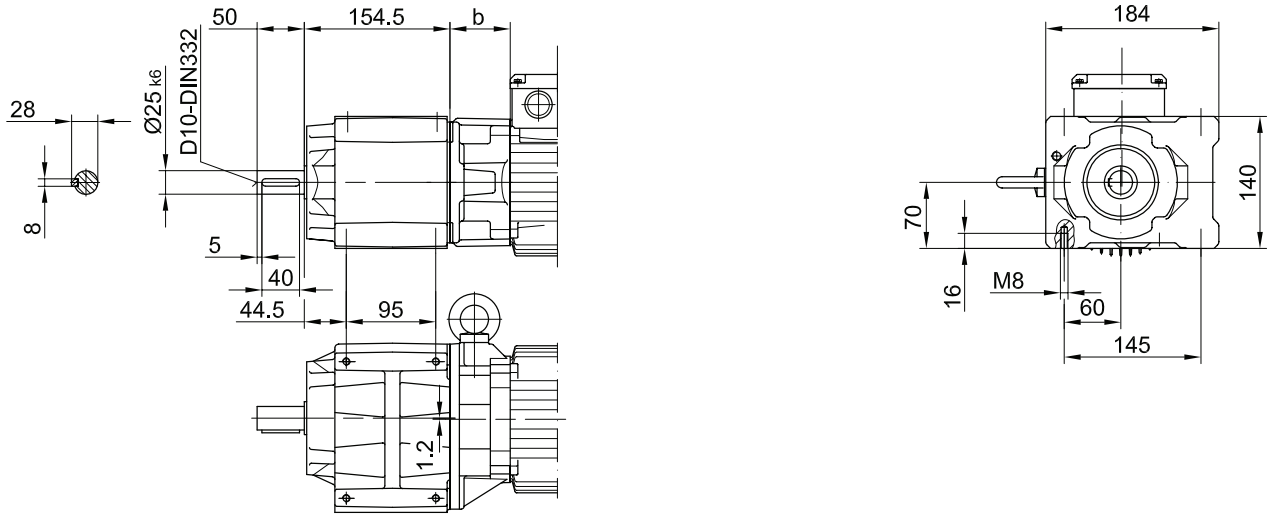
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



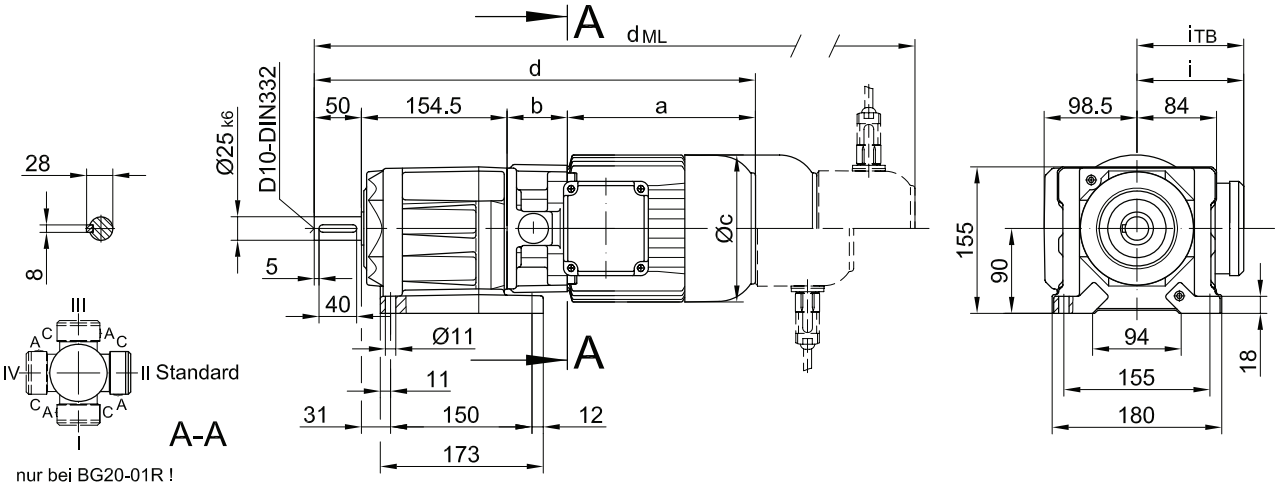
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussausführung rechts mit Durchgangslöchern

Code -01R

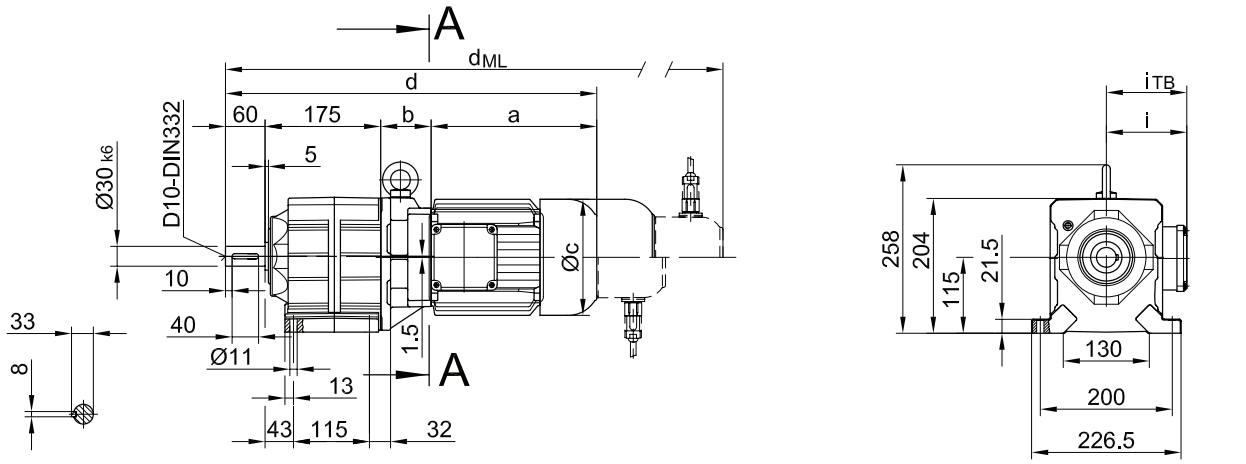


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG30 - BG30Z

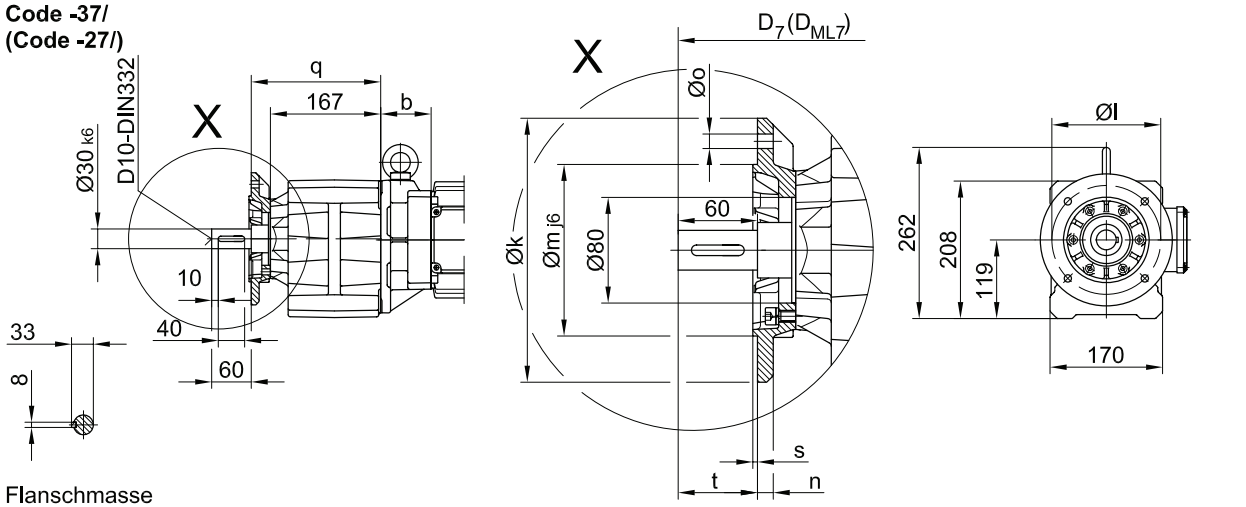
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



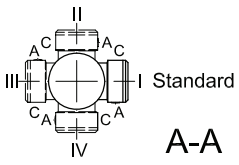
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmasse

BG30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	200	165	130	12	11	196	3.5	60	d+21	d_{ML}+21
klein -27/	160	130	110	10	9	189	3.5	67	d+21	d_{ML}+21



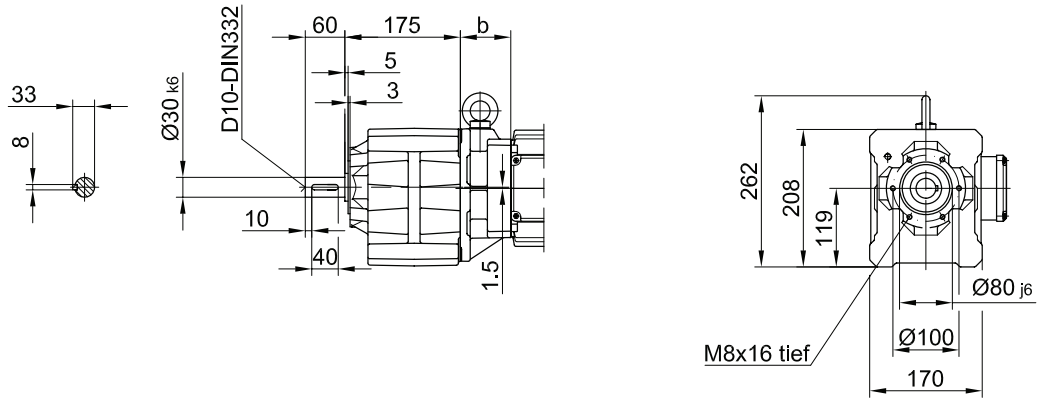
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG30-../D05..	170	58	123	464	100	129.5	506	567	609	-
BG30Z-../D05..	170	133.5	123	539	100	129.5	581	642	684	-
BG30-../D06..	170	58	123	464	100	131.5	506	567	609	-
BG30Z-../D06..	170	133.5	123	539	100	131.5	581	642	684	-
BG30-../D07..	190	58	123	484	100	131.5	526	587	629	-
BG30Z-../D07..	190	133.5	123	559	100	131.5	601	662	709	-
BG30-../D..08..	200	62	156	497	115	149.5	563	604	670	563
BG30Z-../D..08..	200	137.5	156	572	115	149.5	638	679	745	638
BG30-../D..09..	251	76.5	181	562	124	164	649	669	756	649
BG30Z-../D..09..	251	152	181	638	124	164	725	745	832	725
BG30-../D..11..	319	83	228	637	181	181	744	744	840	733

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG30 - BG30Z

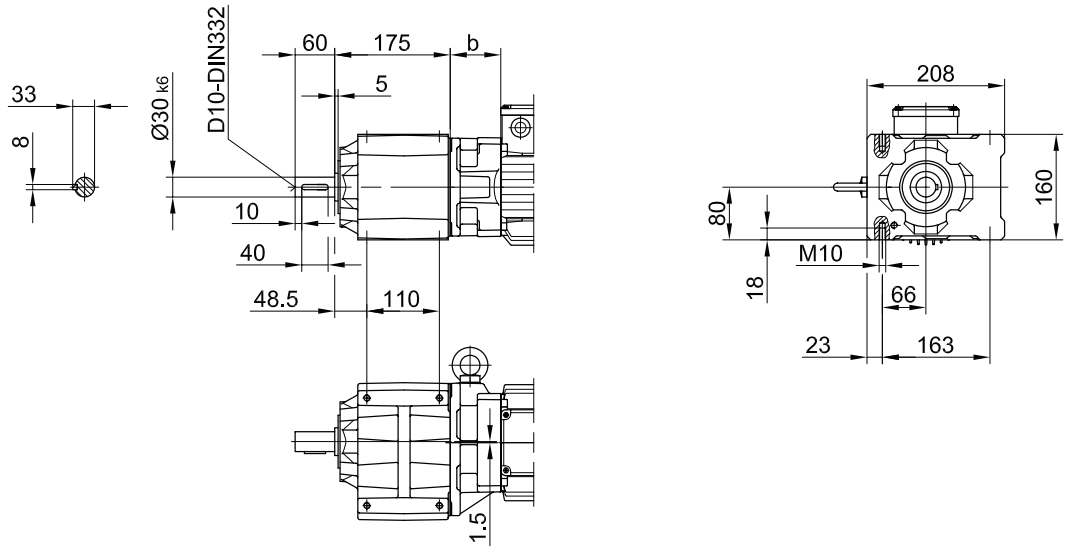
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



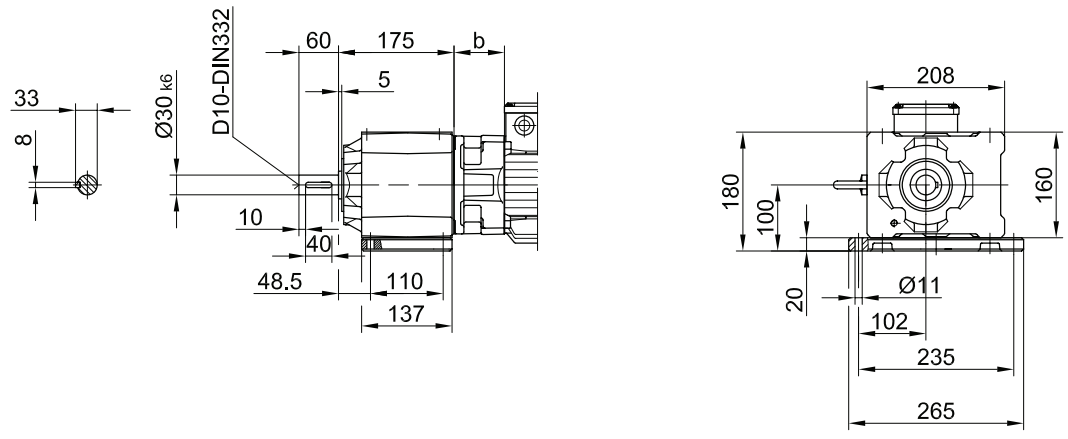
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/



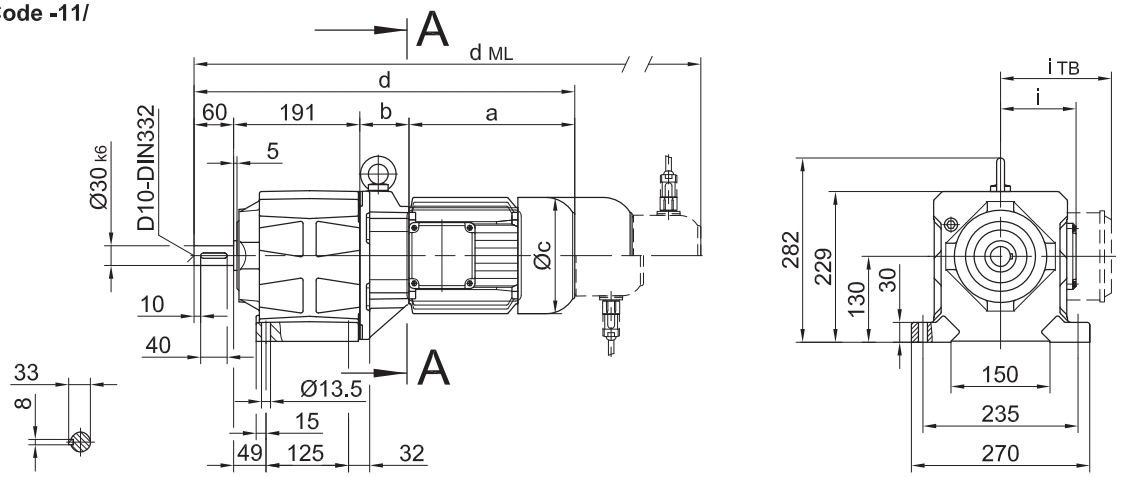
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG40 - BG40Z

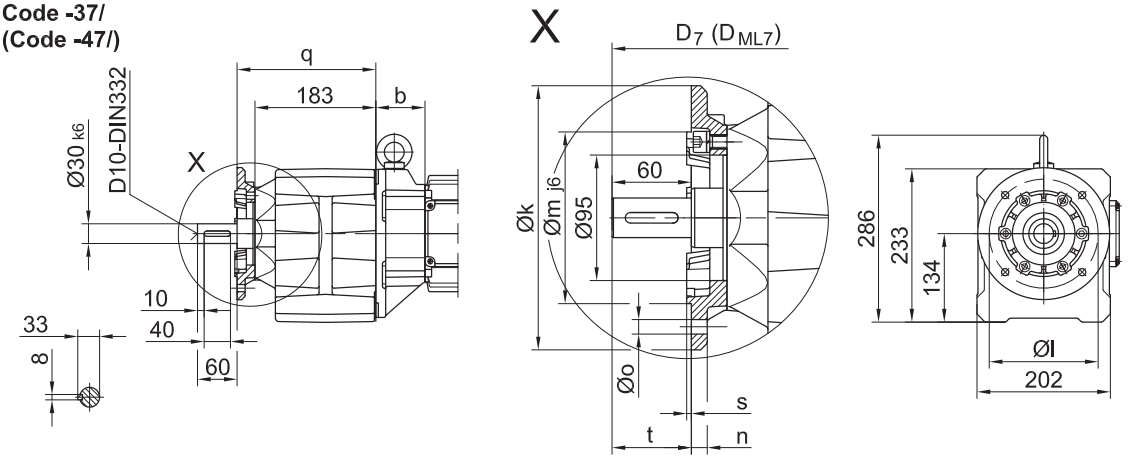
Fuss mit Durchgangslöchern

Code -11/



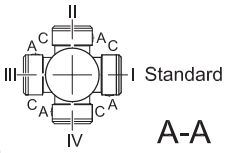
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flanschmasse

BG40(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	200	165	130	12	11	210	3.5	60	d+19	d_{ML}+19
gross -47/	250	215	180	16	13.5	219	4	51	d+19	d_{ML}+19



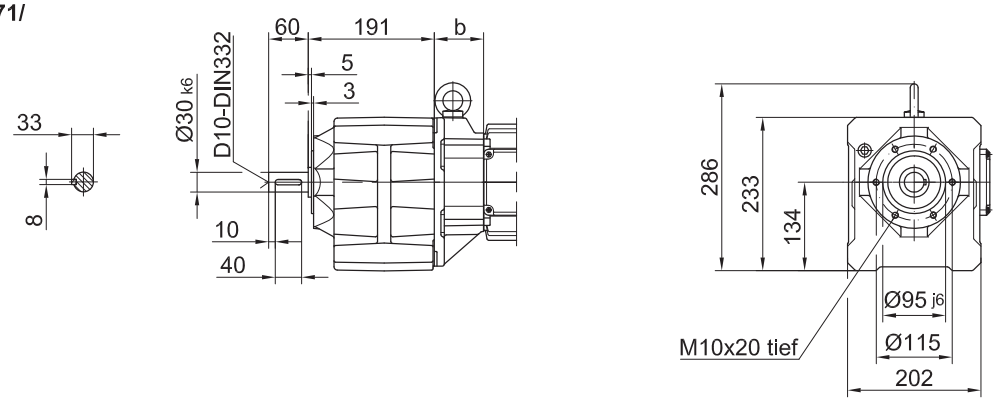
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG40Z-../D05..	170	138.5	123	561	100	129.5	603	664	706	-
BG40Z-../D06..	170	138.5	123	561	100	131.5	603	664	706	-
BG40Z-../D07..	190	138.5	123	581	100	131.5	623	684	726	-
BG40-../D..08..	200	60	156	511	115	149.5	577	618	684	577
BG40Z-../D..08..	200	142.5	156	593	115	149.5	659	700	766	659
BG40-../D..09..	251	74.5	181	576	124	164	663	683	770	663
BG40Z-../D..09..	251	157	181	659	124	164	746	766	853	746
BG40-../D..11..	319	81	228	651	181	181	747	758	854	747

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG40 - BG40Z

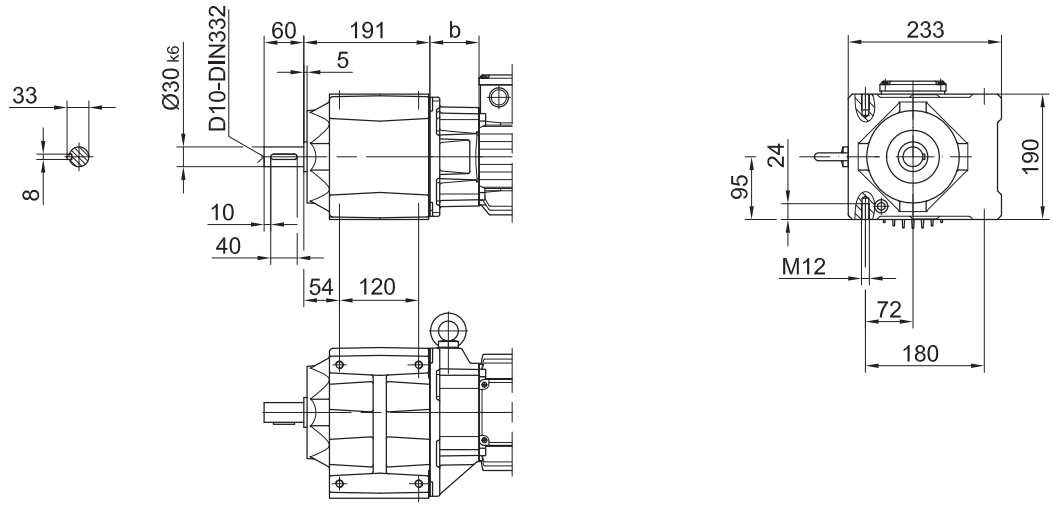
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



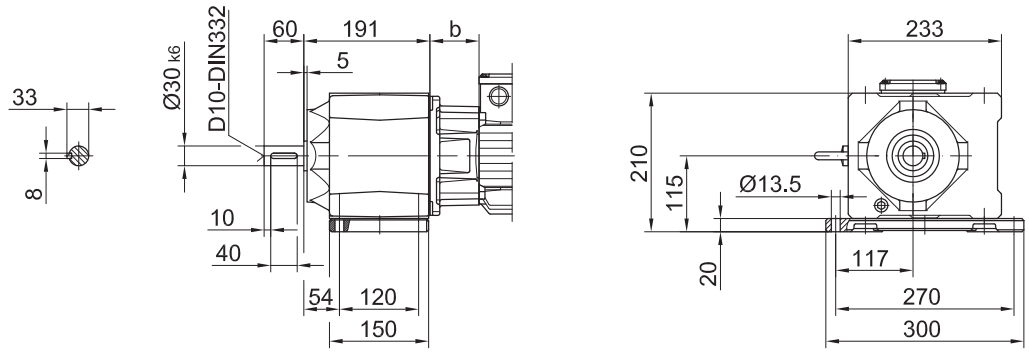
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/



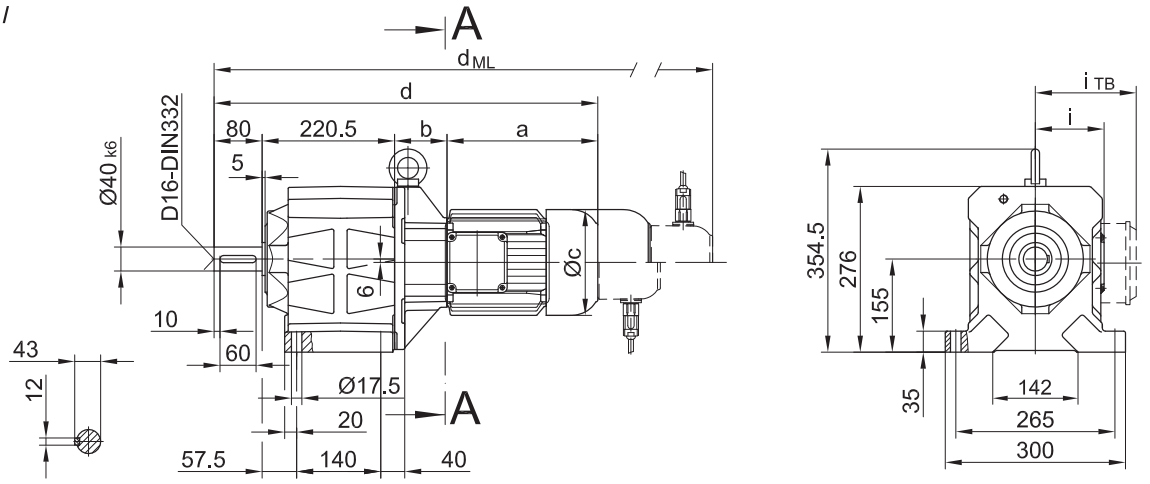
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG50 - BG50Z

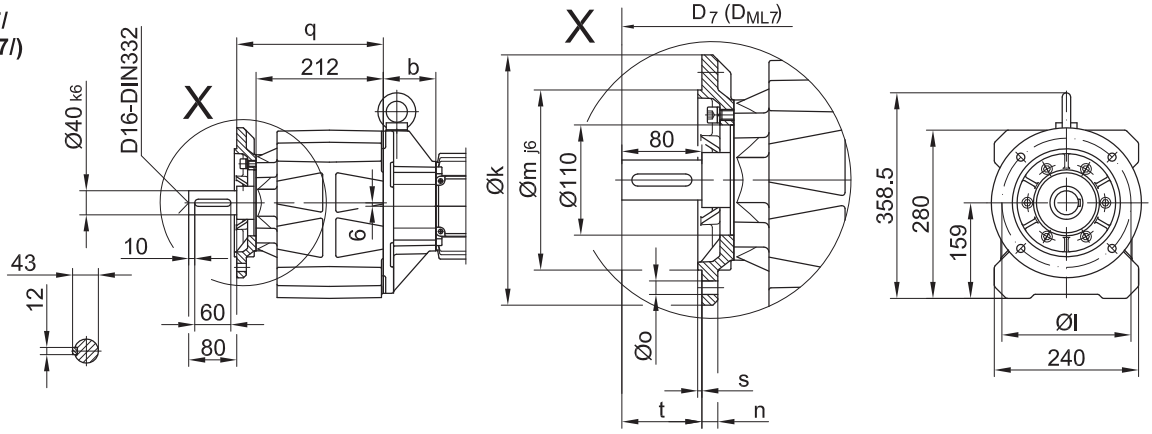
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



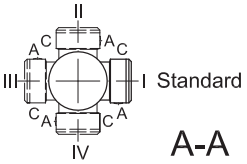
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmasse

BG50(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	250	215	180	16	13.5	244	4	80	d+23.5	d_{ML}+23.5
klein -27/	200	165	130	12	11	241	3.5	83	d+23.5	d_{ML}+23.5



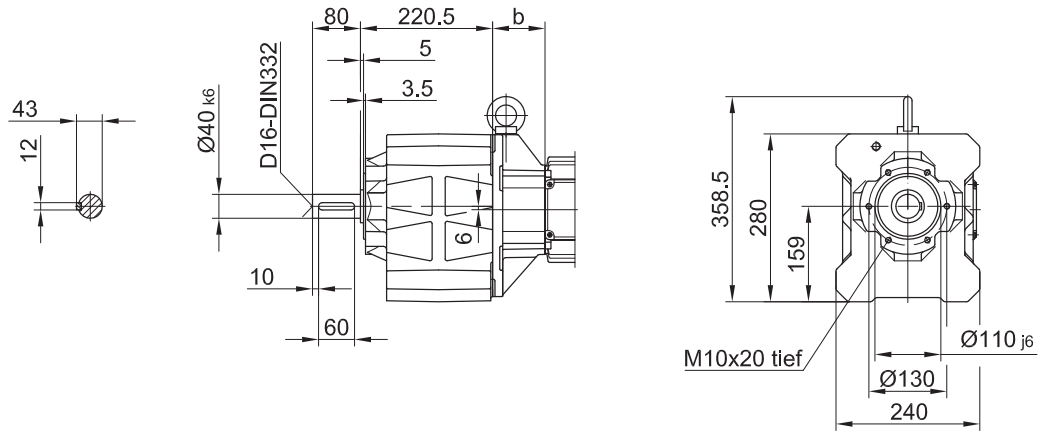
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG50Z-../D05..	170	155	123	626	100	129.5	668	729	771	-
BG50Z-../D06..	170	155	123	626	100	131.5	668	729	771	-
BG50Z-../D07..	190	155	123	646	100	131.5	688	749	769	-
BG50-../D..08..	200	73	156	573	115	149.5	639	660	746	639
BG50Z-../D..08..	200	159	156	659	115	149.5	725	766	832	725
BG50-../D..09..	251	87.5	181	639	124	164	726	746	833	726
BG50Z-../D..09..	251	173.5	181	725	124	164	812	832	919	812
BG50-../D..11..	319	94	228	714	181	181	810	821	917	810
BG50-../D..13..	393	107	266	801	217	217	909	908	1006	909
BG50-../D..16..	429	121	322	851	243	243	995	959	1103	995

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG50 - BG50Z

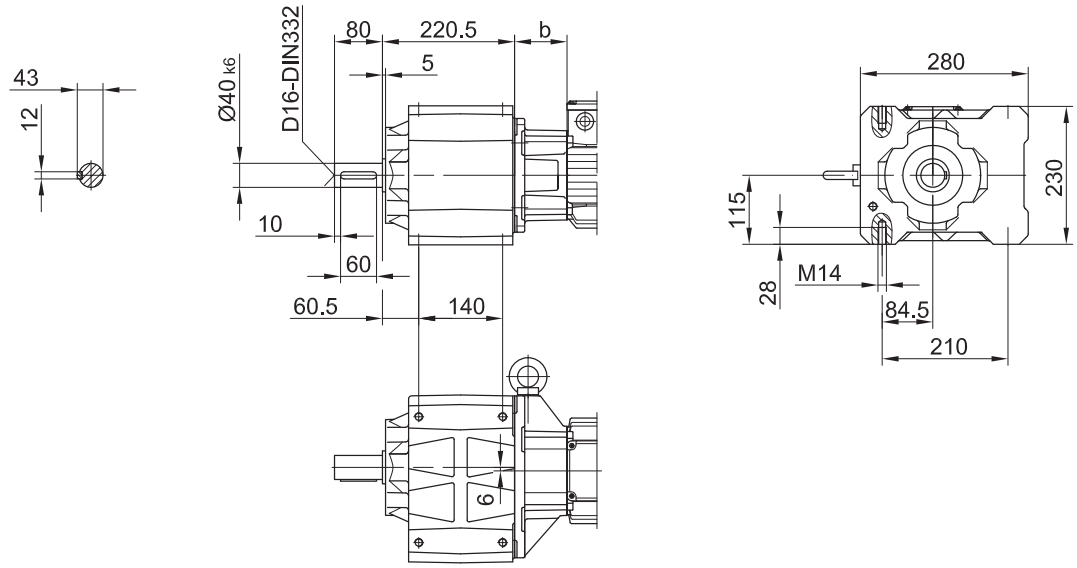
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



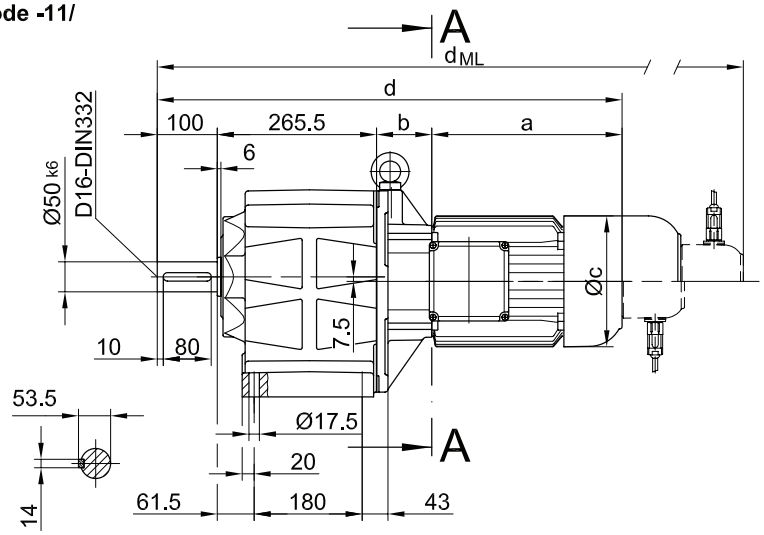
10

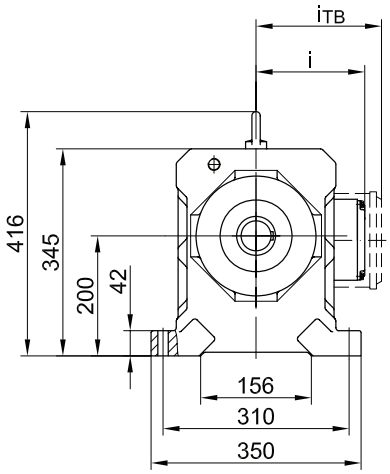
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG60 - BG60Z

Fussausführung mit Durchgangslöchern

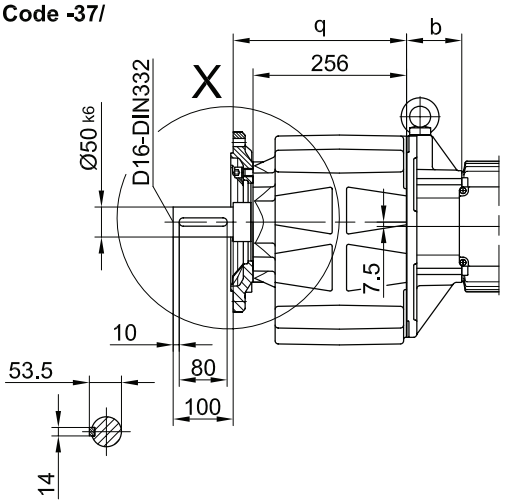
Code -11/

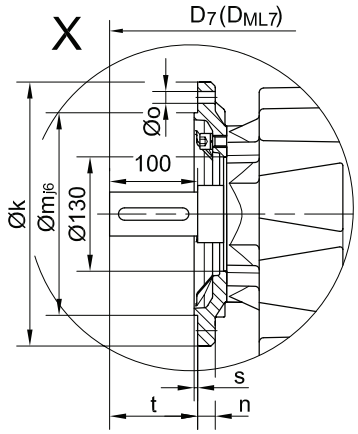


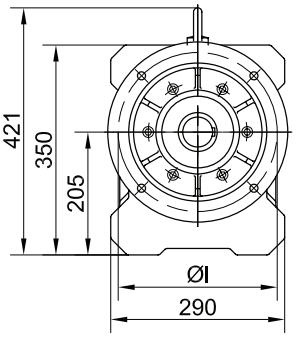


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

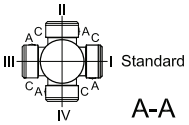






Flanschmasse

BG60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	300	265	230	20	13.5	289	4	100	d+23.5	d_{ML}+23.5
klein -27/	250	215	180	16	13.5	286	4	103	d+23.5	d_{ML}+23.5



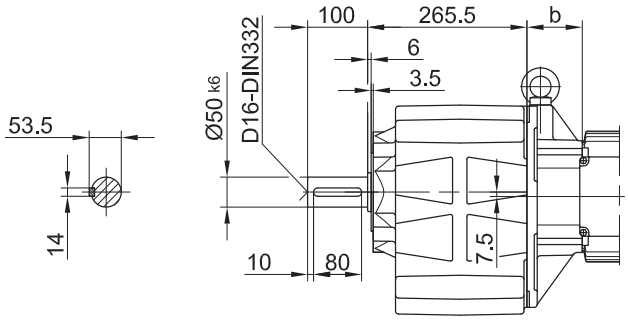
Typ	a	b	c	d	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG60Z-../D..08..	200	181	156	746	115	149.5	812	853	919	812
BG60-../D..09..	251	85.5	181	702	124	164	789	809	896	789
BG60Z-../D..09..	251	195.5	181	812	124	164	899	919	1006	899
BG60-../D..11..	319	92	228	777	181	181	873	884	980	873
BG60Z-../D..11..	319	202	228	887	181	181	983	994	1090	983
BG60-../D..13..	393	105	266	864	217	217	972	971	1079	972
BG60-../D..16..	429	119	322	914	243	243	1059	1021	1165	1058

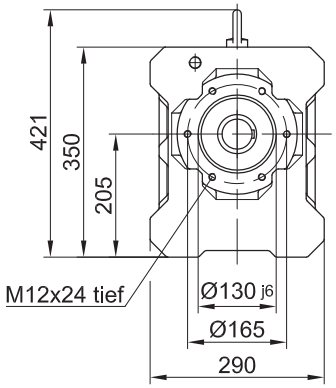
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG60 - BG60Z

Flansch mit Gewindelöchern

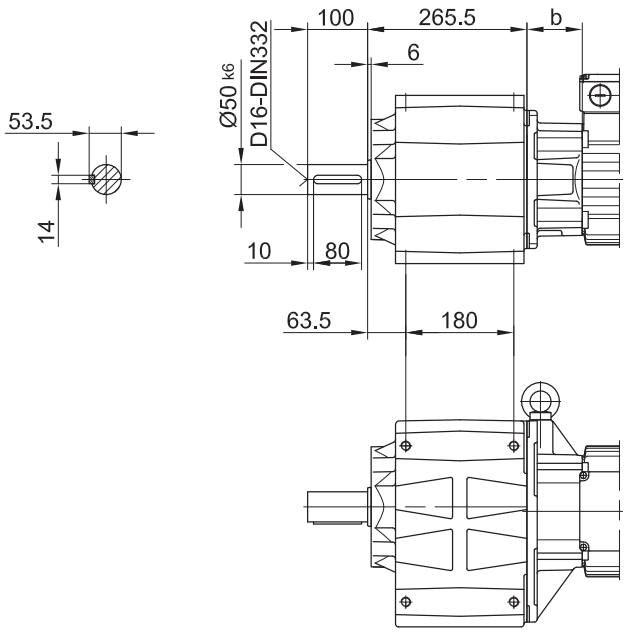
Code -71/

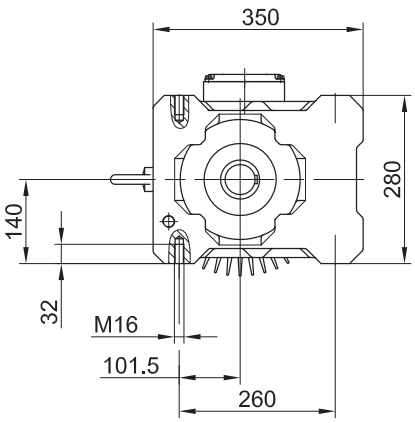




Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/





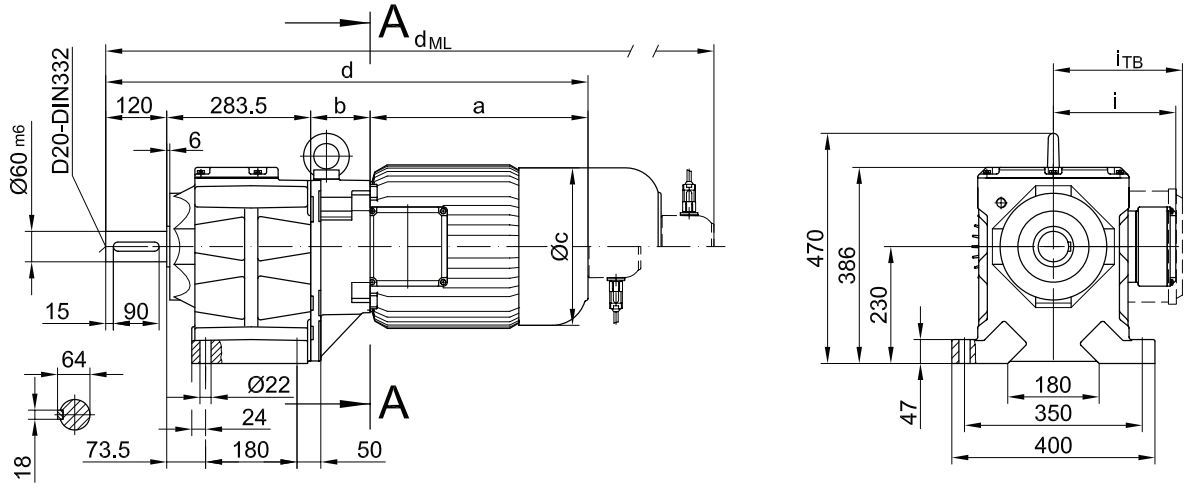
10

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG70 - BG70Z

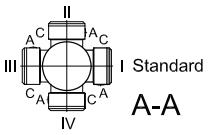
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



Flanschmasse

BG70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	350	300	250_{h6}	20	17.5	314	5	120	d+30.5	d_{ML}+30.5
klein -27/	300	265	230_{j6}	20	13.5	322	4	112	d+30.5	d_{ML}+30.5



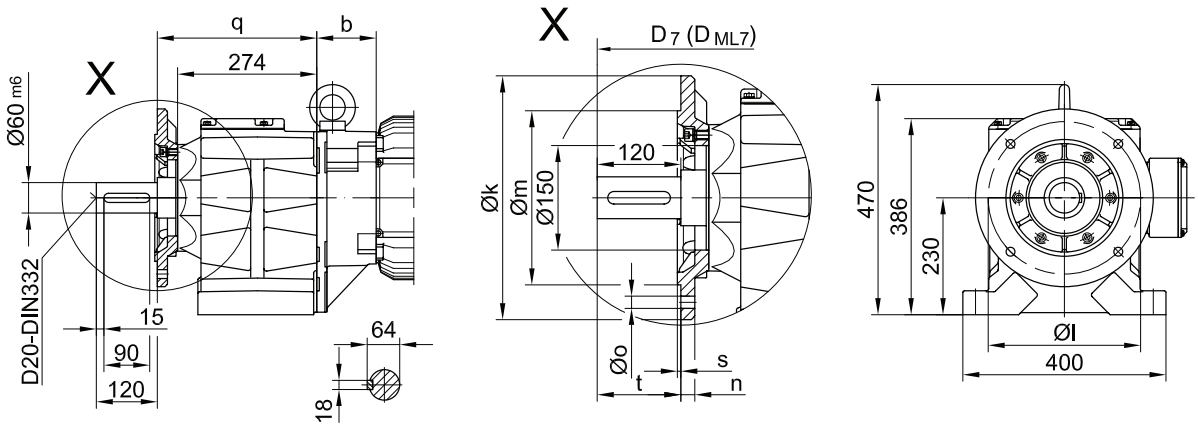
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG70Z-../D..08..	200	202	156	805	115	149.5	871	912	979	871
BG70-../D..09..	251	83.5	181	739	124	164	826	846	933	826
BG70Z-../D..09..	251	216.5	181	872	124	164	859	979	1066	959
BG70-../D..11..	319	90	228	813	181	185	909	920	1016	905
BG70Z-../D..11..	319	223	228	946	181	185	1042	1053	1149	1042
BG70-../D..13..	393	103	266	900	217	217	1008	1007	1115	1008
BG70Z-../D..13..	393	236	266	1033	217	217	1141	1140	1248	1141
BG70-../D..16..	429	117	322	950	243	243	1094	1058	1202	1094
BG70Z-../D..16..	429	250	322	1083	243	243	1227	1191	1335	1227
BG70-../D..18..	528	139	368	1070	288	288	1219	1178	1327	1219

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG70 - BG70Z

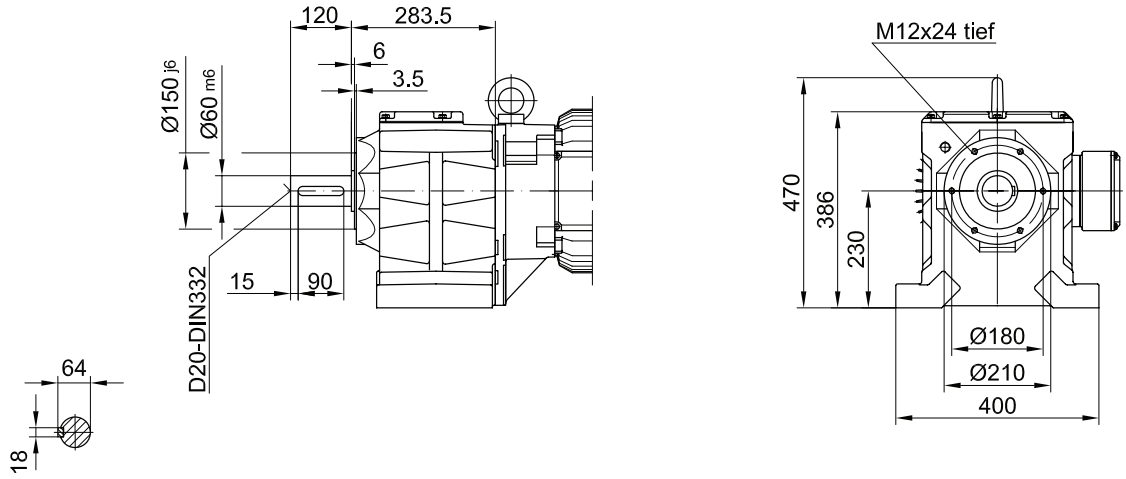
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



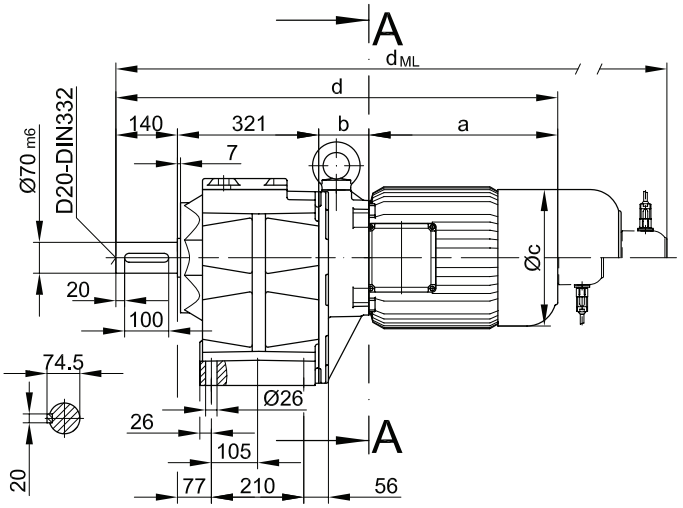
10

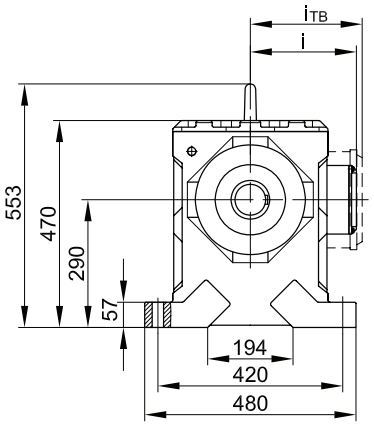
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

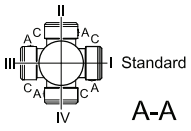
BG80 - BG80Z

Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/







Flanschmasse

BG80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	400	350	300	20	4 x 17.5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
klein -27/	350	300	250	20	4 x 17.5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
groß -47/	450	400	350	22	8 x 17.5	355	5	130	d+24	d_{ML}+24

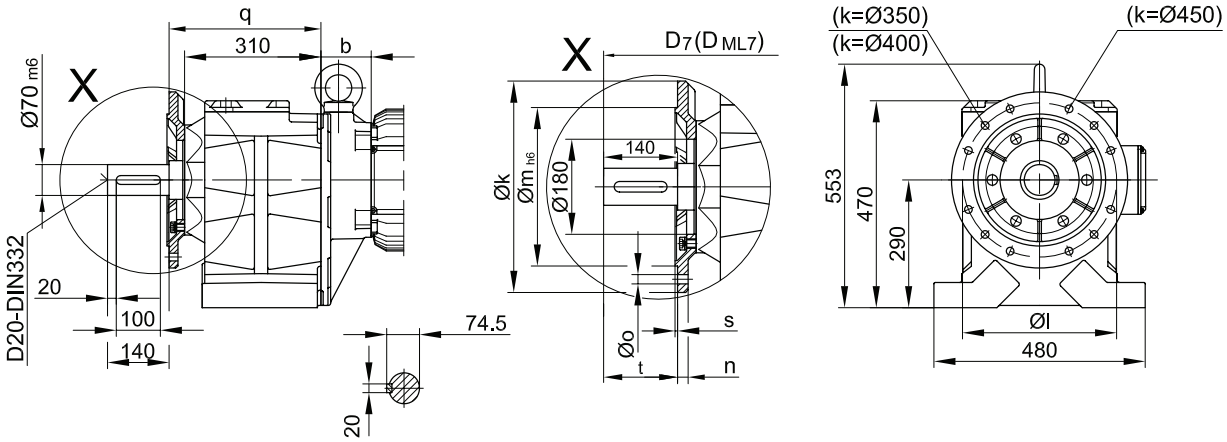
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG80Z-../D..09..	251	252.5	181	965	124	164	1052	1072	1159	1052
BG80-../D..11..	319	87	228	867	181	181	963	974	1079	962
BG80Z-../D..11..	319	259	228	1039	181	181	1135	1146	1242	1135
BG80-../D..13..	393	100	266	954	217	217	1062	1061	1169	1062
BG80Z-../D..13..	393	272	266	1126	217	217	1234	1233	1341	1234
BG80-../D..16..	429	114	322	1004	243	243	1148	1112	1255	1148
BG80Z-../D..16..	429	286	322	1176	243	243	1320	1284	1428	1320
BG80-../D..18..	528	136	368	1125	288	288	1274	1233	1382	1274

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG80 - BG80Z

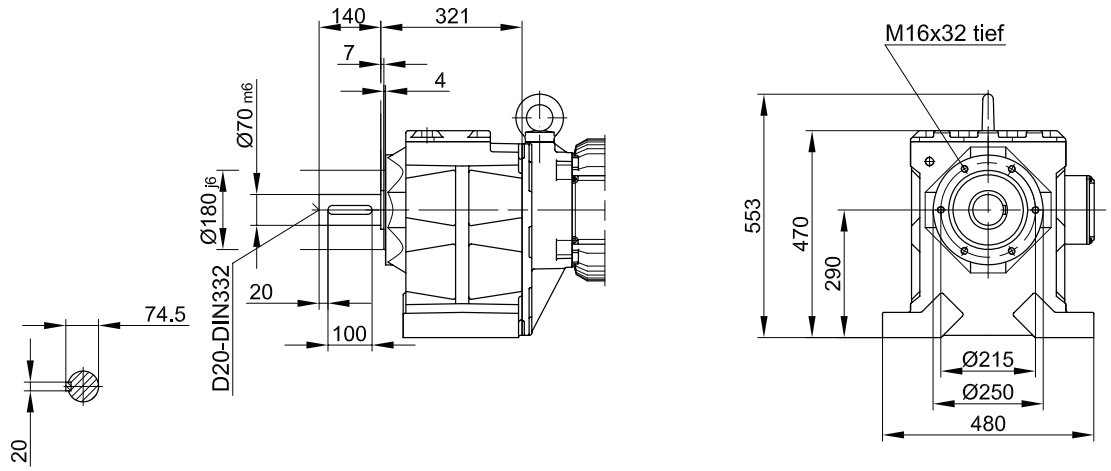
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)
(Code -47/)



Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



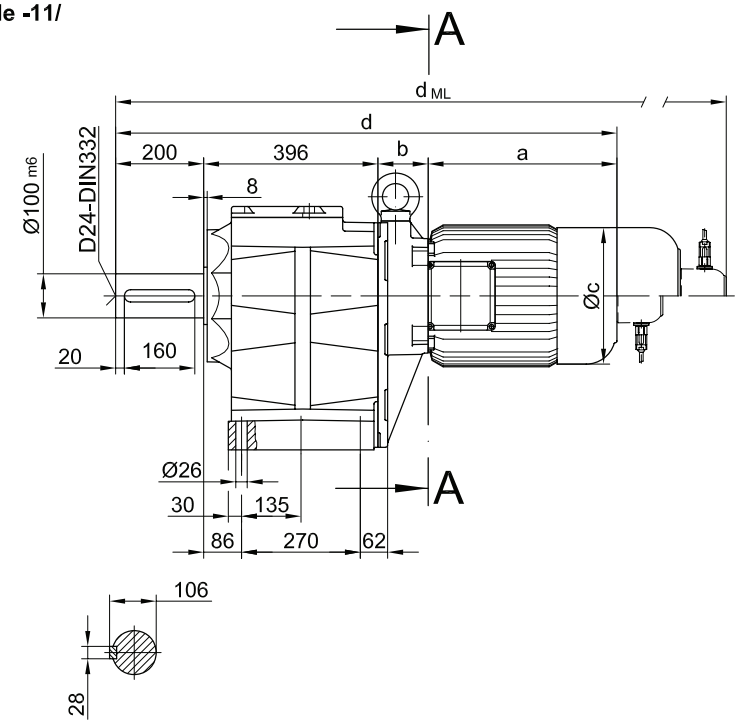
10

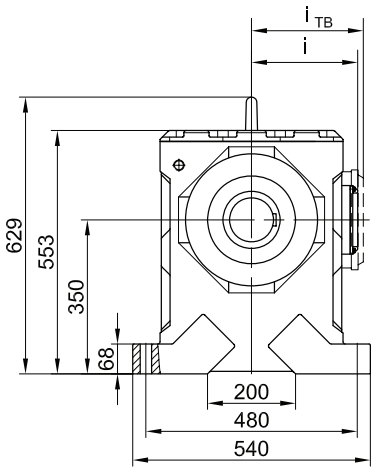
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

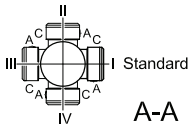
BG90 - BG90Z

Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/







Flanschmasse

BG90(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	450	400	350	22	17.5	439	5	200	d+43	d_{ML}+43
gross -47/	550	500	450	22	17.5	444	5	195	d+43	d_{ML}+43

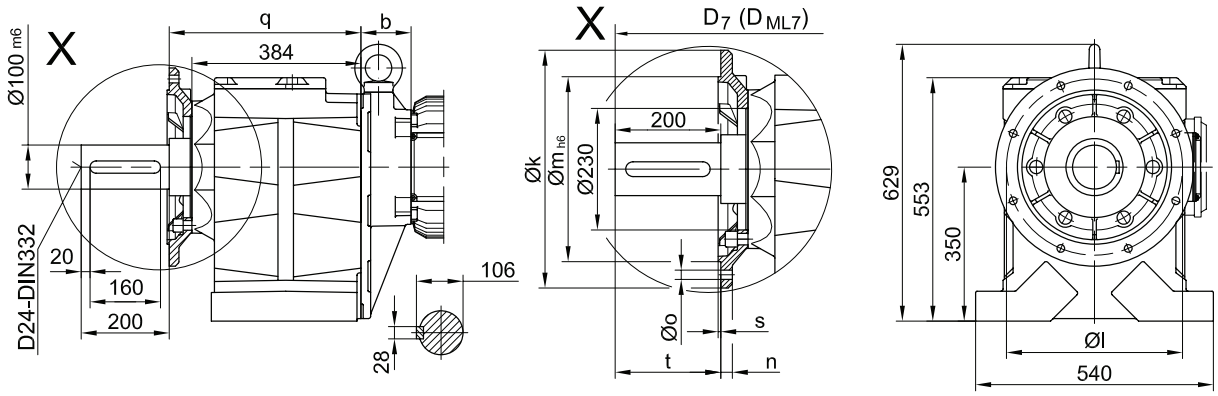
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG90Z-../D..09..	251	267	181	1114	124	124	1201	1221	1308	1201
BG90Z-../D..11..	319	273.5	228	1189	181	181	1285	1296	1392	1285
BG90-../D..13..	393	100	266	1089	217	217	1197	1196	1304	1197
BG90Z-../D..13..	393	286.5	266	1276	217	217	1384	1383	1491	1384
BG90-../D..16..	429	114	322	1139	243	243	1283	1247	1351	1283
BG90Z-../D..16..	429	300.5	322	1326	243	243	1470	1434	1578	1470
BG90-../D..18..	528	136	368	1260	288	288	1409	1368	1517	1409
BG90Z-../D..18..	528	322.5	368	1446	288	288	1595	1554	1703	1595

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG90 - BG90Z

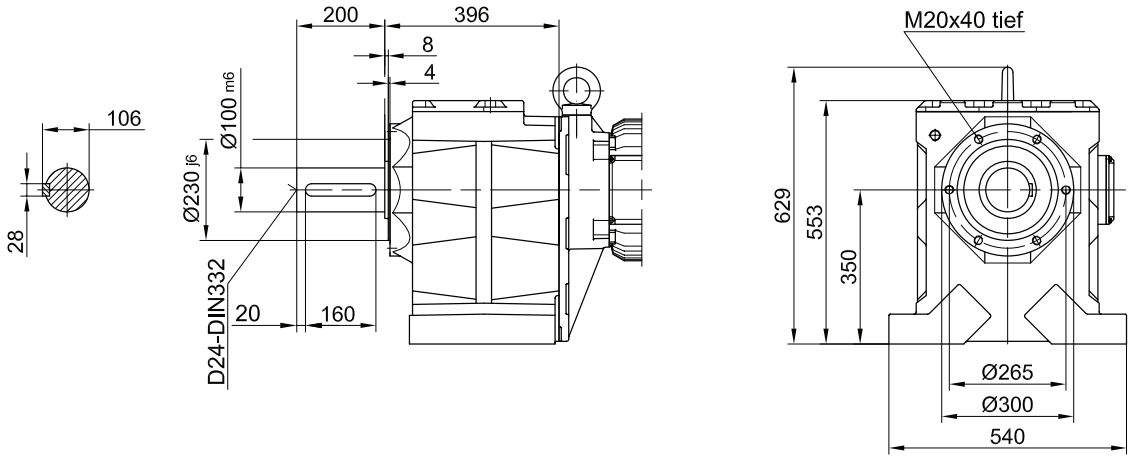
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



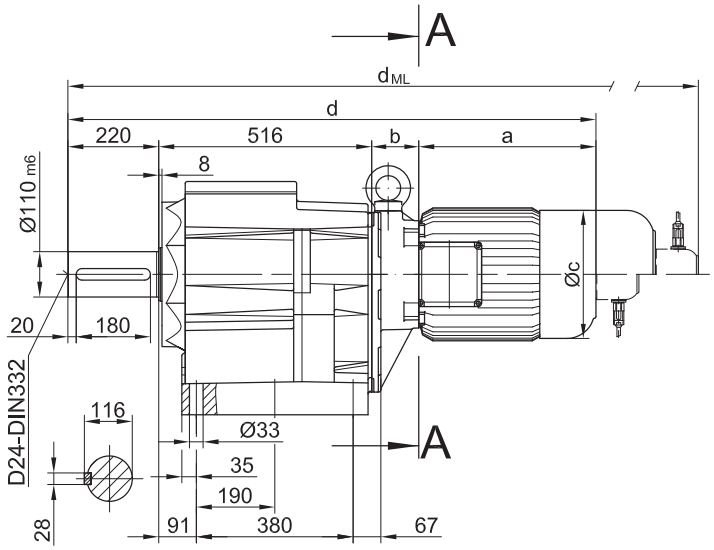
10

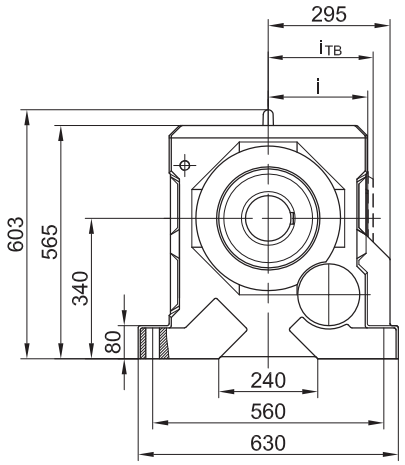
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

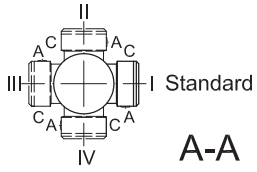
BG100 - BG100Z

Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/







Flanschmasse

BG100(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	550	500	450	22	17.5	558	5	220	d+42	d_{ML}+42
gross -47/	660	600	550	25	22	552	6	226	d+42	d_{ML}+42

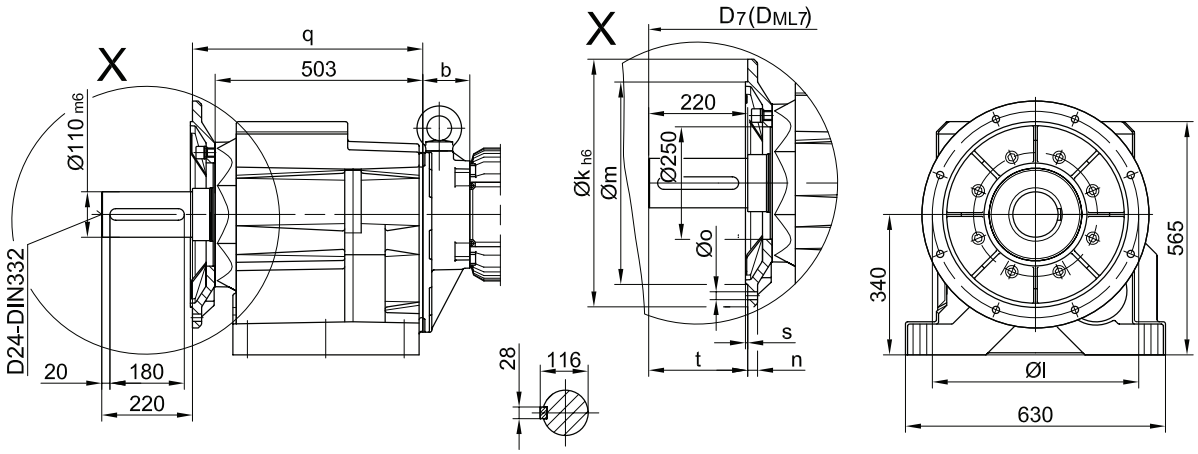
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG100Z-../D..09..	251	252.5	181	1239	124	164	1326	1346	1443	1326
BG100-../D..11..	319	87	228	1142	181	181	1238	1249	1345	1238
BG100Z-../D..11..	319	259	228	1314	181	181	1410	1421	1517	1410
BG100-../D..13..	393	100	266	1229	217	217	1337	1336	1444	1337
BG100Z-../D..13..	393	272	266	1401	217	217	1509	1508	1616	1509
BG100-../D..16..	429	114	322	1279	243	243	1423	1387	1531	1423
BG100Z-../D..16..	429	286	322	1451	243	243	1595	1559	1703	1595
BG100-../D..18..	528	136	368	1400	288	288	1549	1508	1657	1549

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG100 - BG100Z

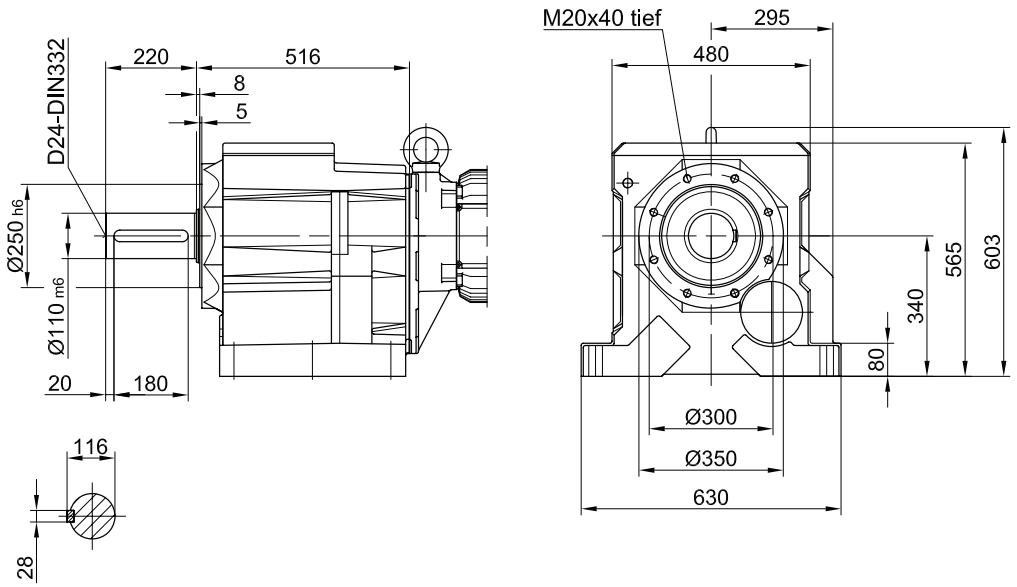
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flansch mit Gewindelöchern

Code 71/



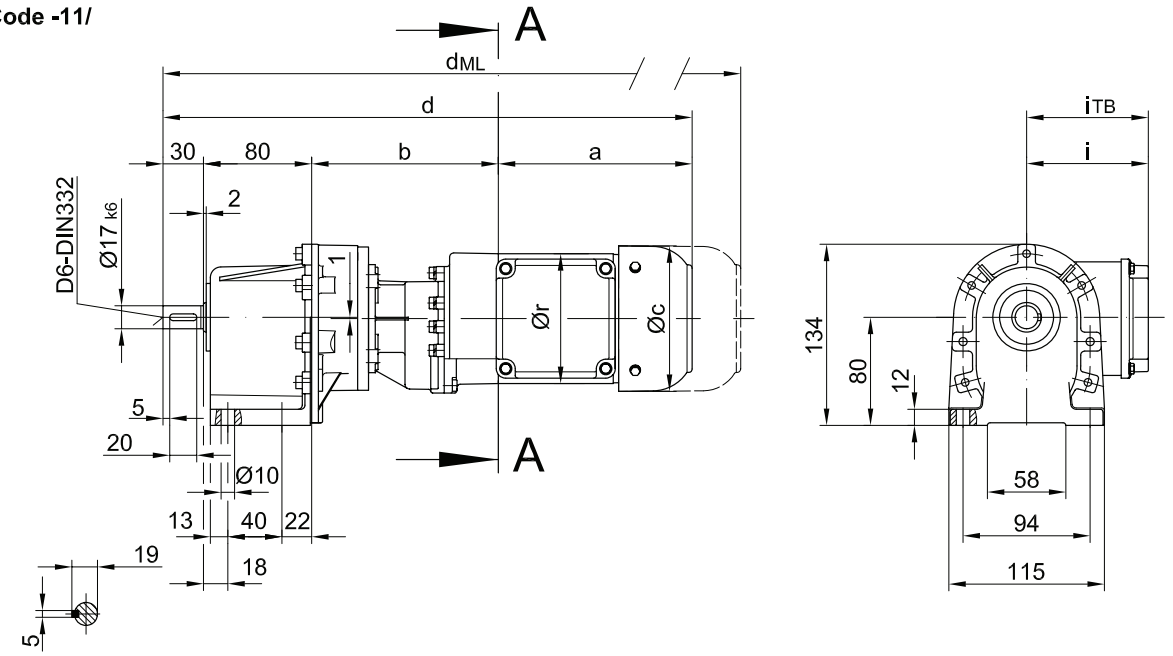
10

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG06G04

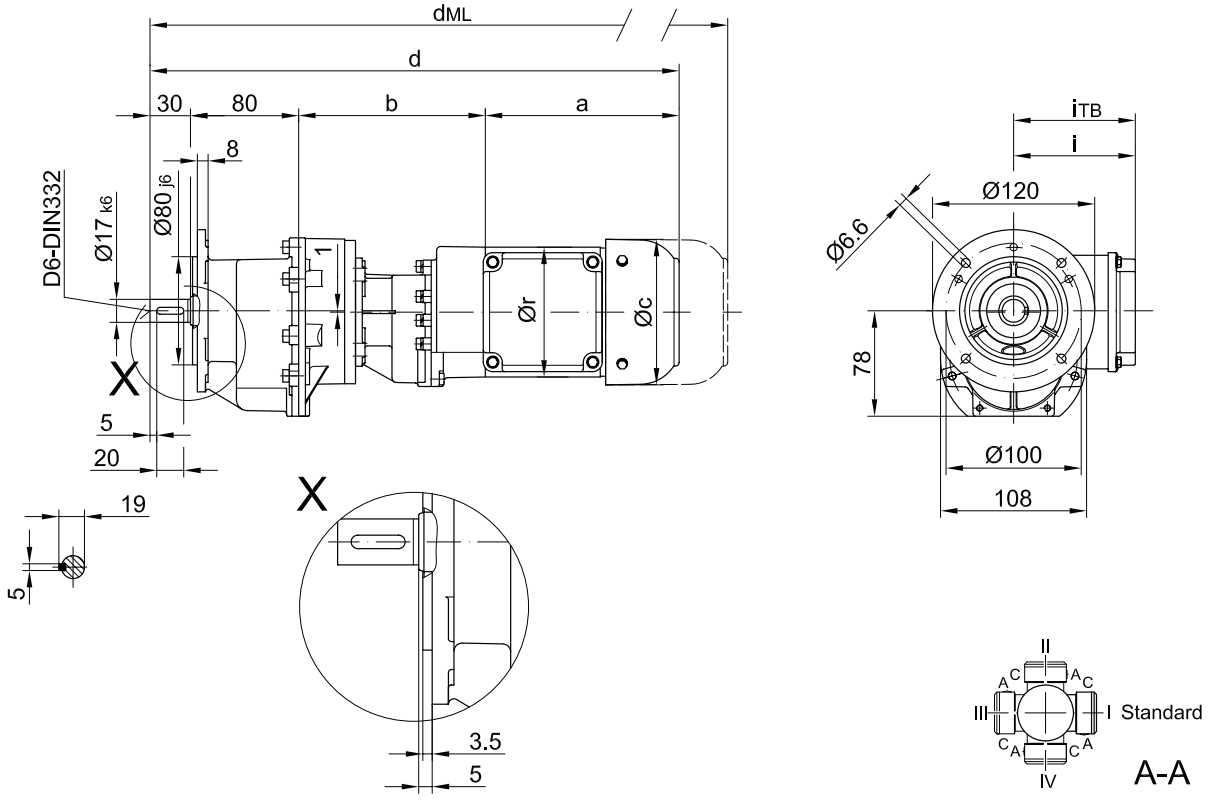
Fussausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



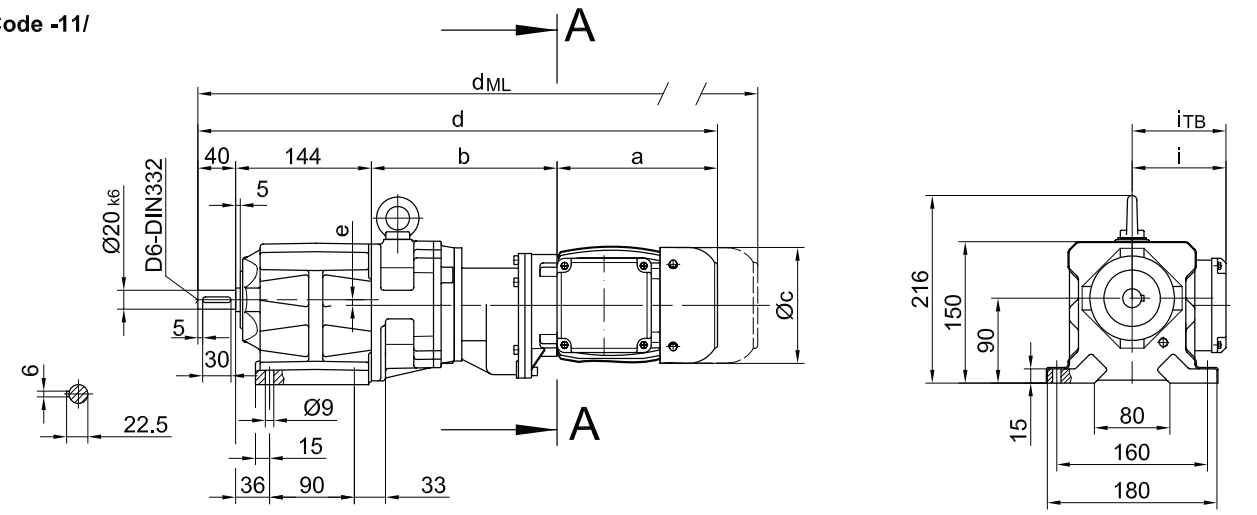
Typ	a	b	c	d	i	r	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG06G04-../D04..	143	135	111	388	90	96	124.5	424	450.5	486.5	-

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10G06

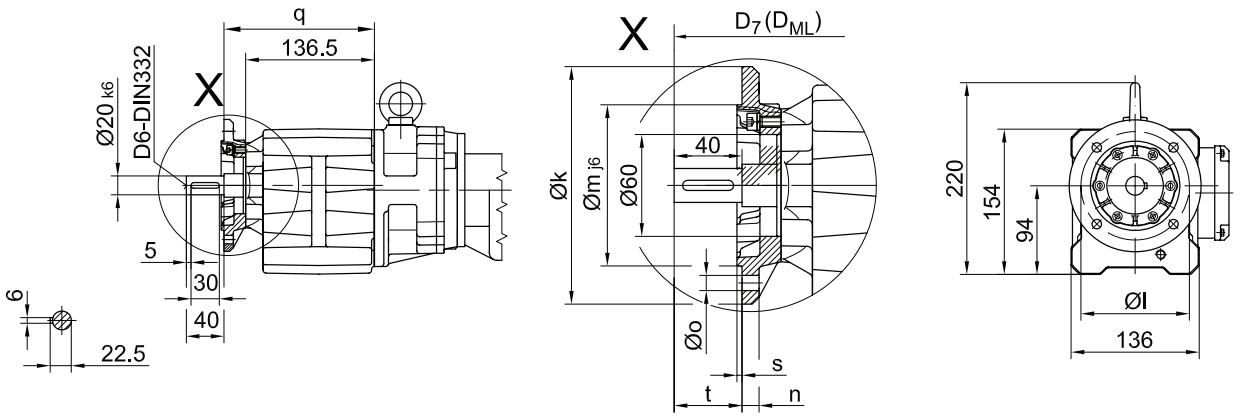
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



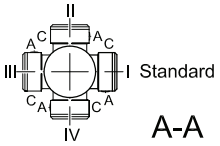
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmasse

BG10G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	140	115	95	10	9	159.5	3	40	d+15.5	d_{ML}+15.5
klein -27/	120	100	80	8	6.6	154.5	3	45	d+15.5	d_{ML}+15.5



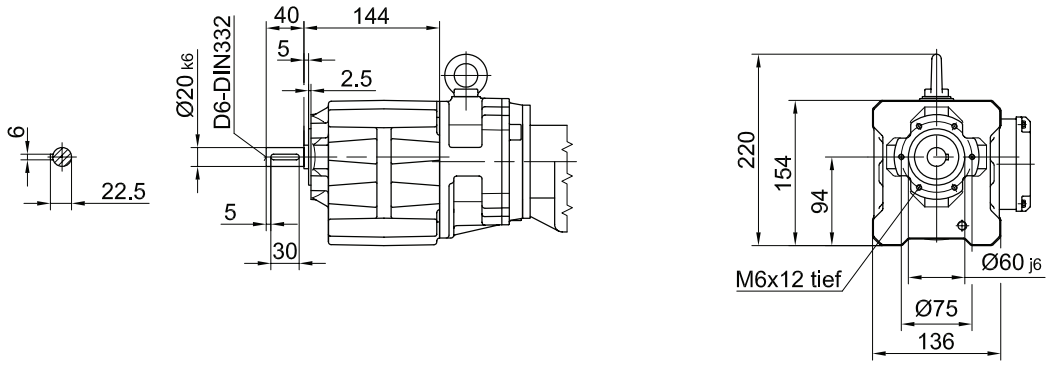
Typ	a	b	c	d	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG10G06-../D04..	143	195	111	522	6	90	124.5	575	584.5	637.5	-
BG10G06-../D05..	170	197	123	552	6	100	129.5	604	655	707	-
BG10G06-../D06..	170	197	123	552	6	100	131.5	605	655	707	-
BG10G06-../D07..	190	197	123	572	6	100	131.5	624	675	727	-
BG10G06-../D..08..	200	241	156	625	6	115	149.5	691	732	798	691

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10G06

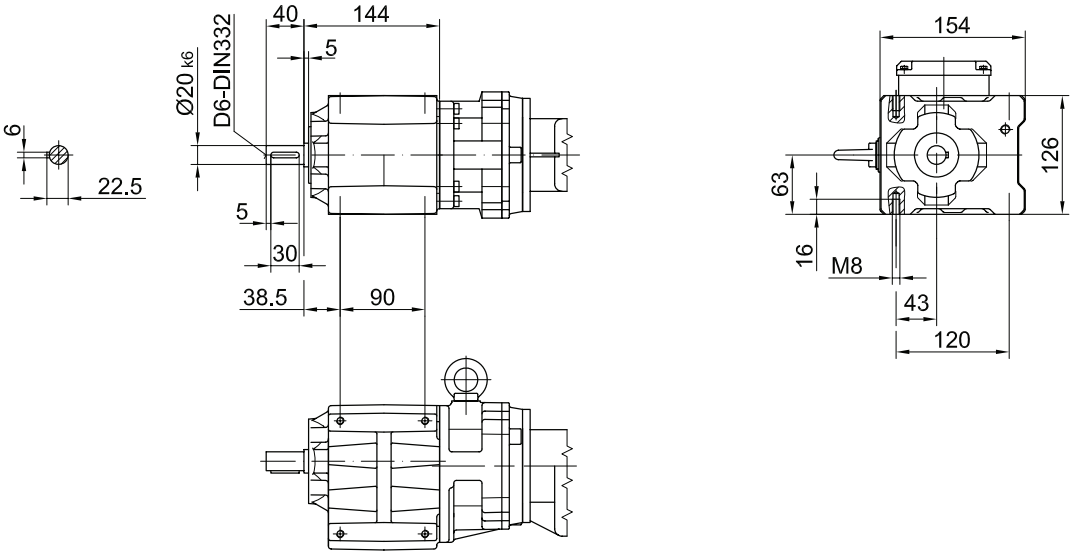
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



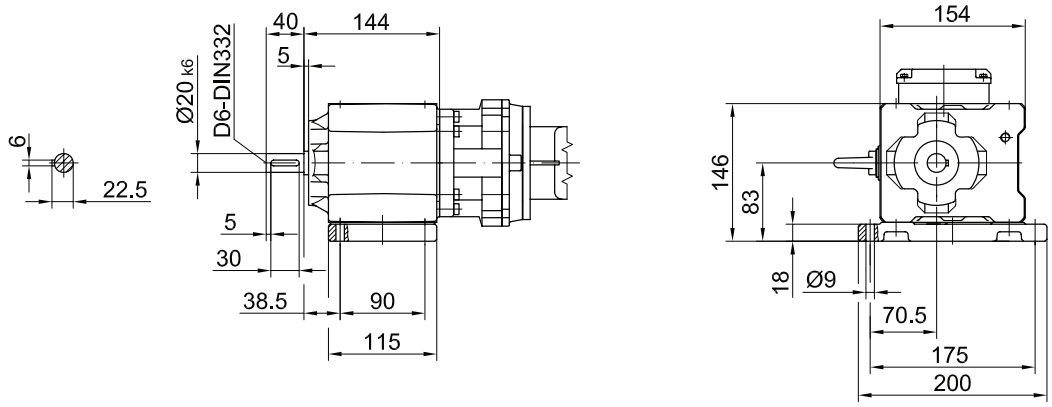
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/

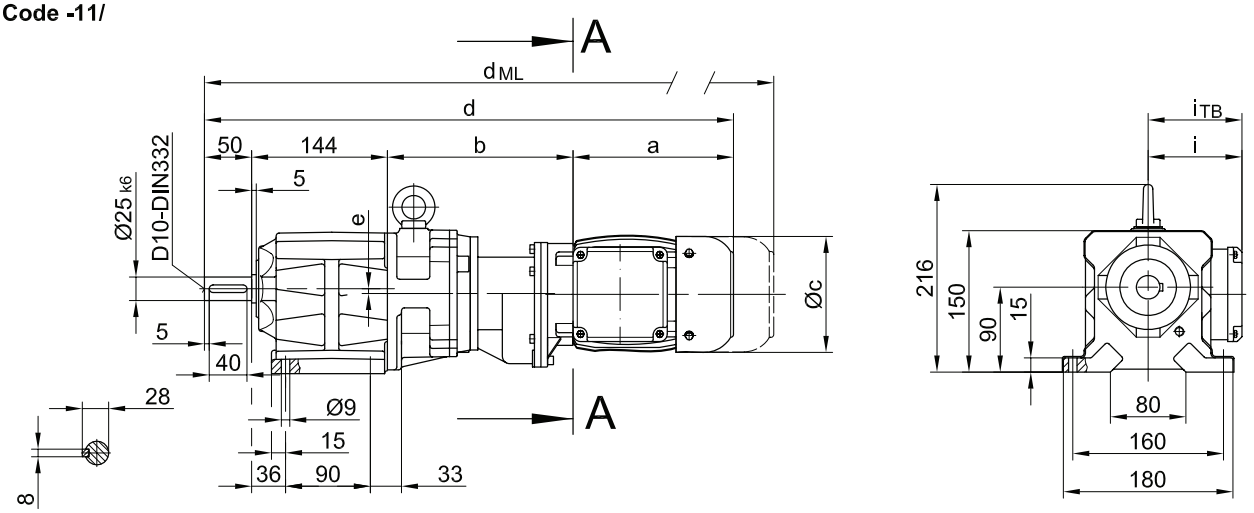


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10XG06

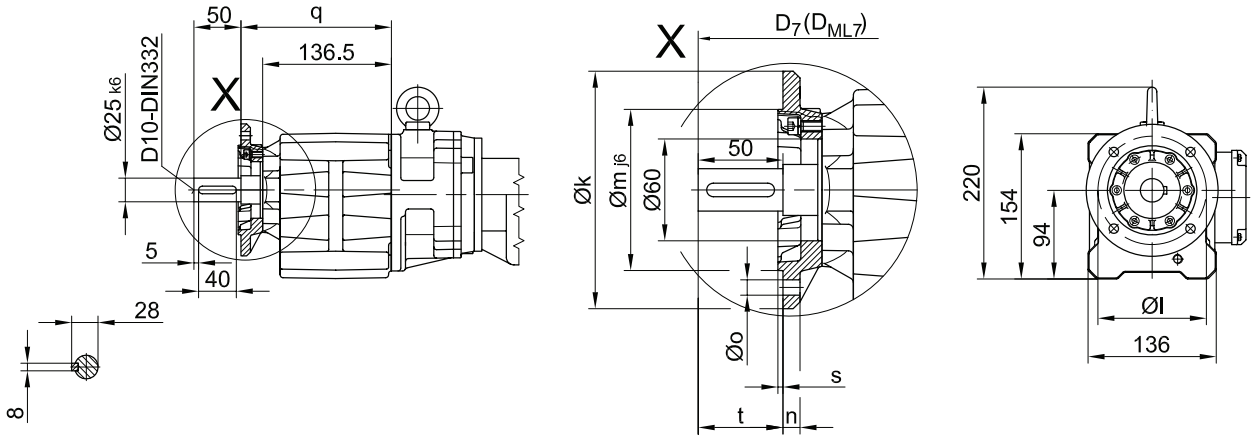
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



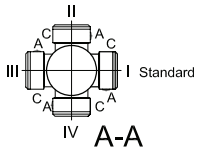
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmasse

BG10G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	140	115	95	10	9	159.5	3	50	d+15.5	d_{ML}+15.5
klein -27/	120	100	80	8	6.6	154.5	3	55	d+15.5	d_{ML}+15.5



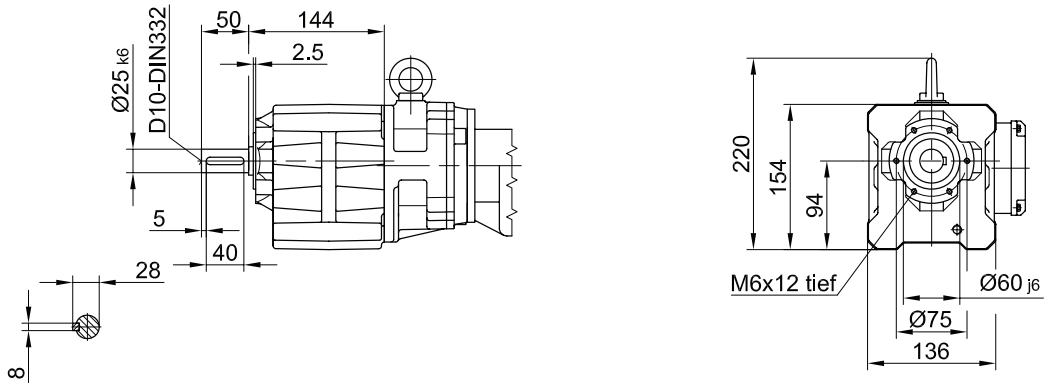
Typ	a	b	c	d	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG10XG06-../D04..	143	195	111	532	6	90	124.5	575	584.5	637.5	-
BG10XG06-../D05..	170	197	123	562	6	100	129.5	604	655	707	-
BG10XG06-../D06..	170	197	123	562	6	100	131.5	604	655	707	-
BG10XG06-../D07..	190	197	123	582	6	100	131.5	624	675	727	-
BG10XG06-../D..08..	200	241	156	635	6	115	149.5	691	732	798	691

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10XG06

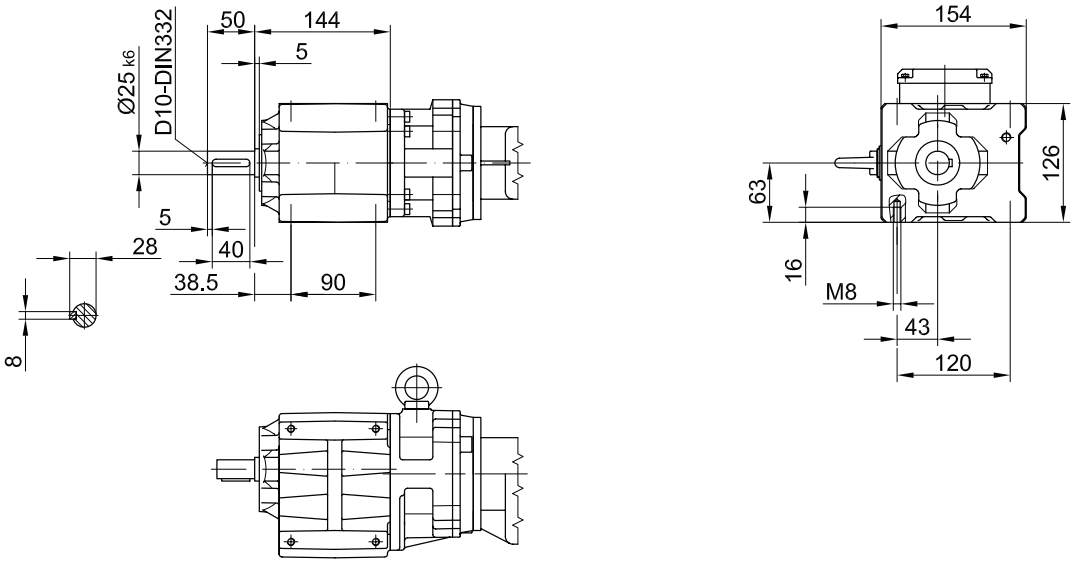
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



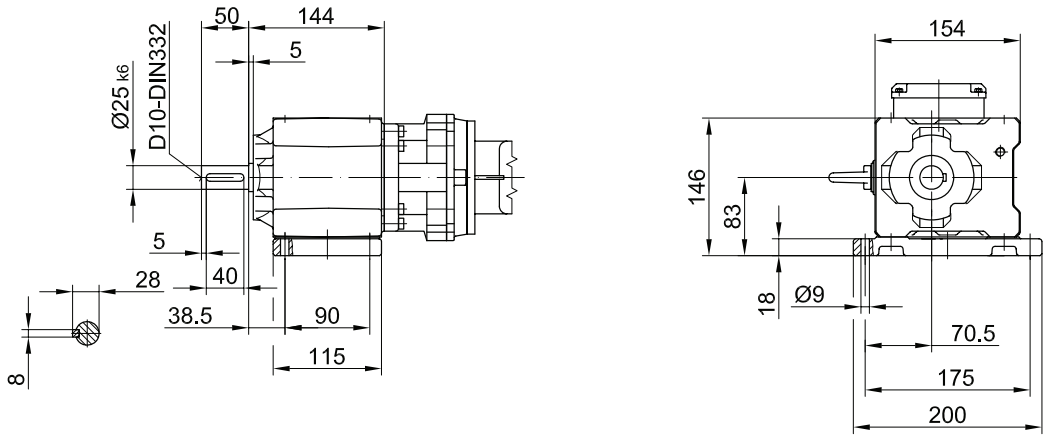
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/

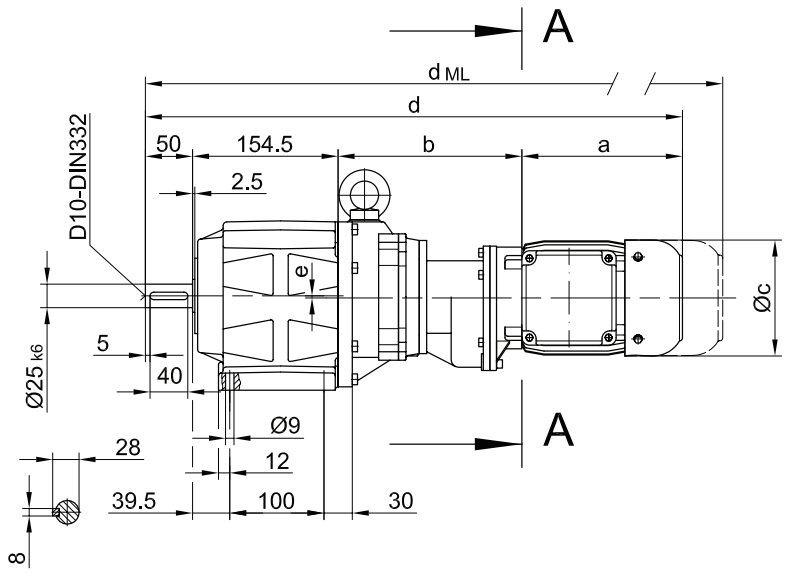


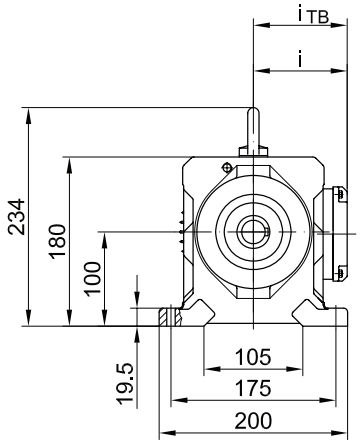
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG20G06

Fussausführung mit Durchgangslöchern

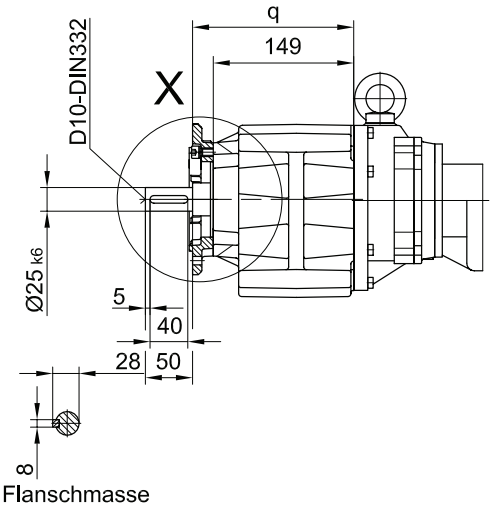
Code -11/

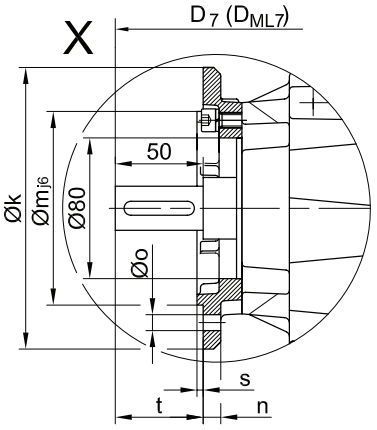


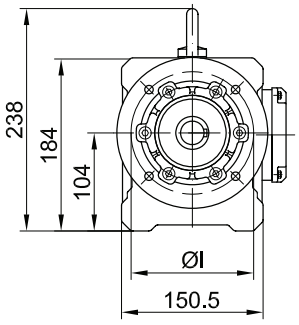


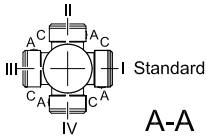
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)









Flanschmasse

BG20(Z)G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	160	130	110	10	9	171	3.5	50	d+16.5	d_{ML}+16.5
gross -47/	200	165	130	12	11	178	3.5	43	d+16.5	d_{ML}+16.5

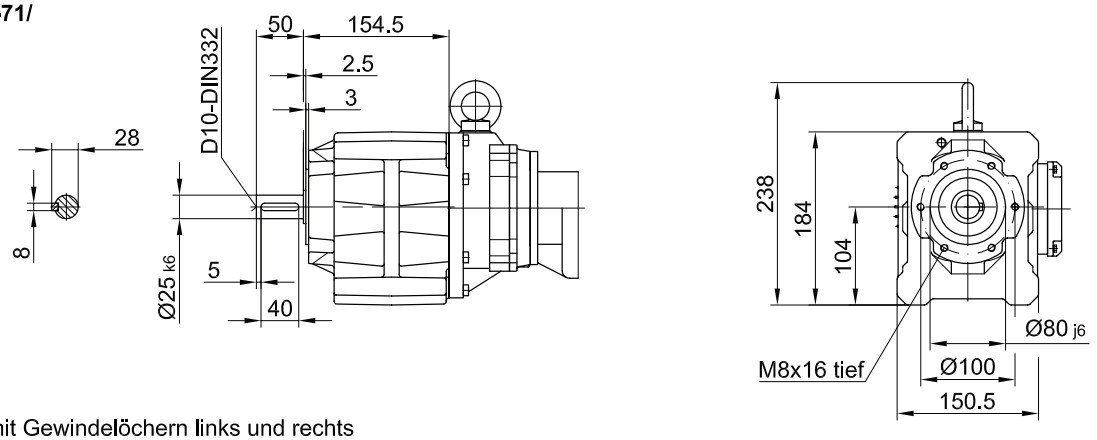
Typ	a	b	c	d	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG20G06-../D04..	143	193	111	541	2	90	124.5	584	603.5	646.5	-
BG20G06-../D05..	170	195	123	570	2	100	129.5	613	673	716	-
BG20G06-../D06..	170	195	123	570	2	100	131.5	613	673	716	-
BG20G06-../D07..	190	195	123	590	2	100	131.5	633	693	736	-
BG20G06-../D..08..	200	239	156	643	2	115	149.5	718	750	825	718

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG20G06

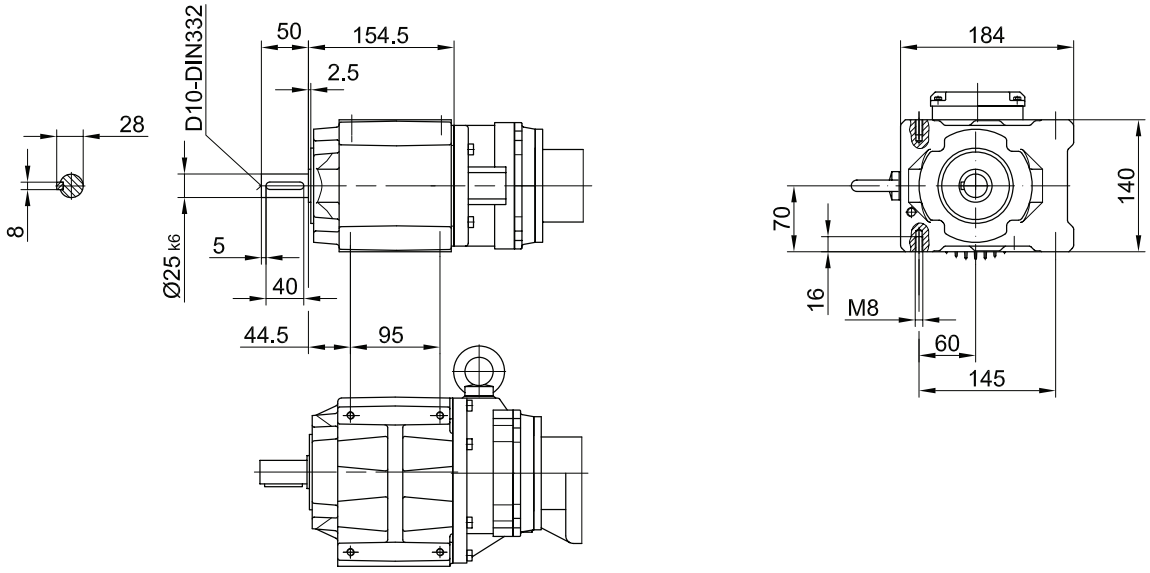
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



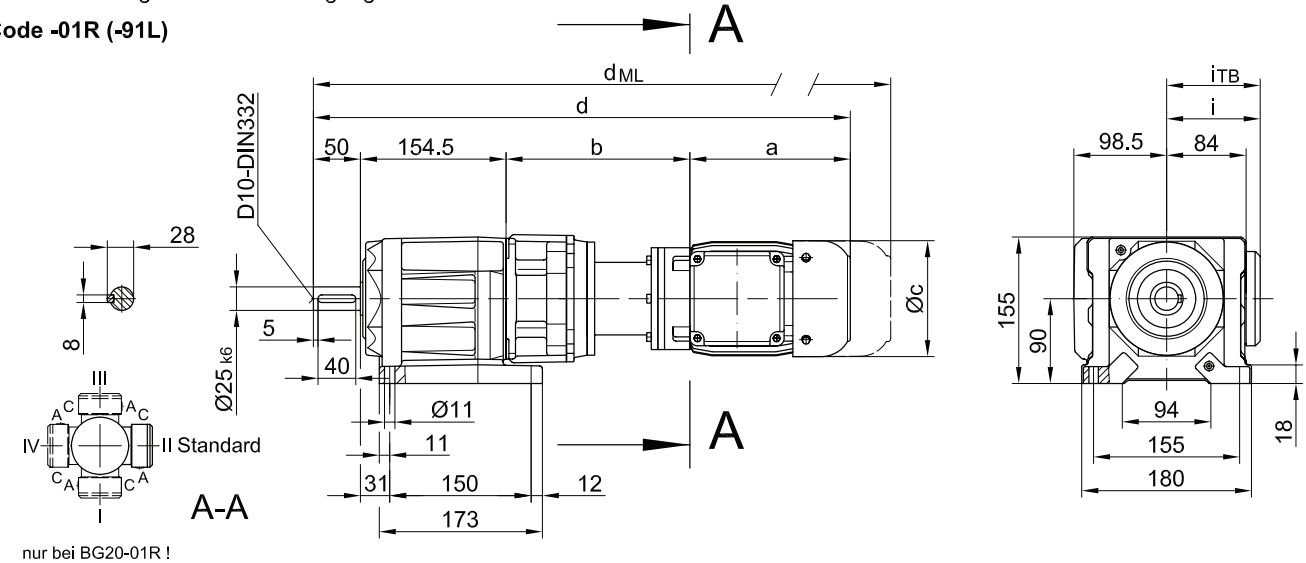
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussausführung rechts mit Durchgangslöchern

Code -01R (-91L)

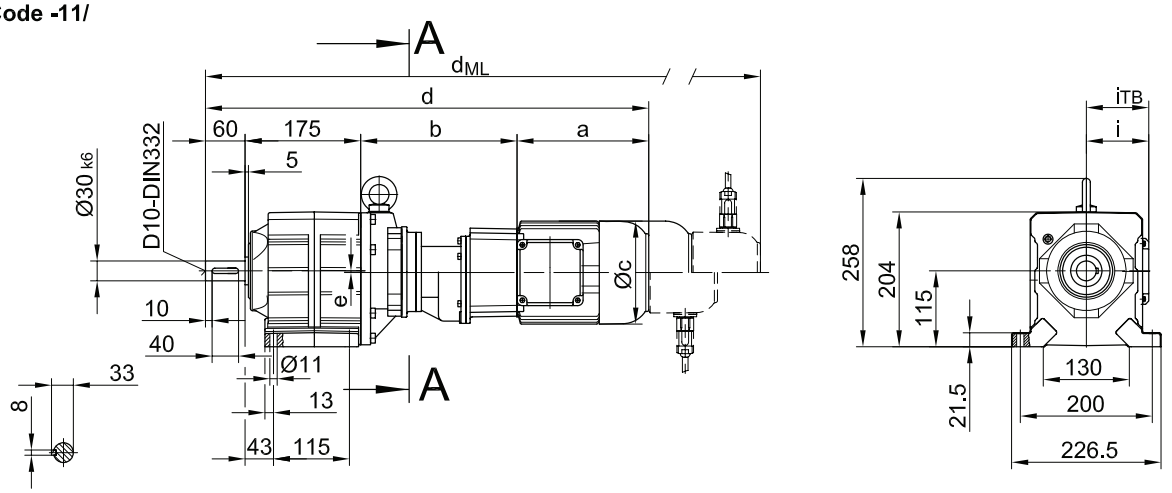


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG30G06

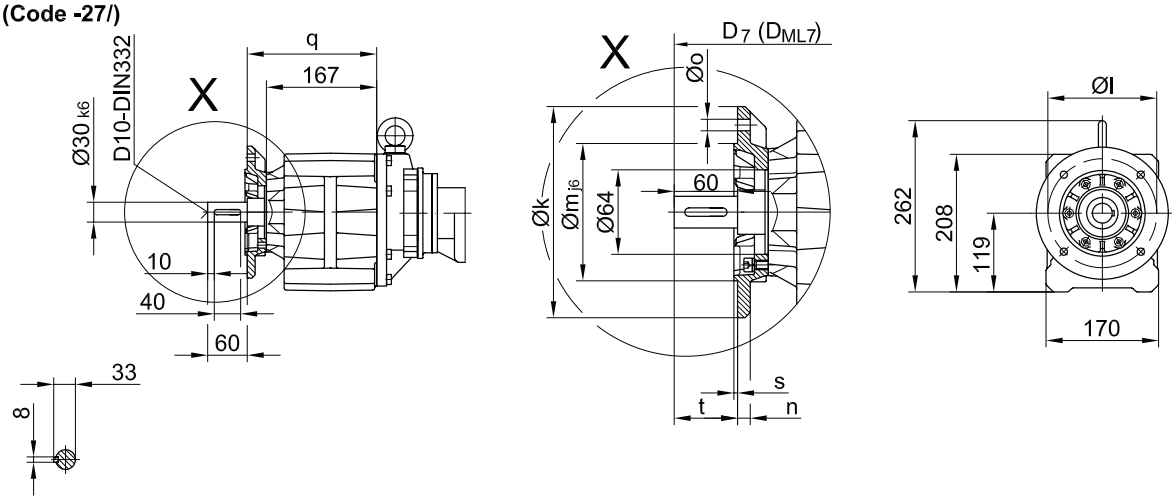
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



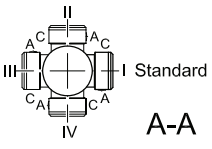
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmasse

BG30G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	200	165	130	12	11	196	3.5	60	d+21	d_{ML}+21
klein -27/	160	130	110	10	9	189	3.5	67	d+21	d_{ML}+21



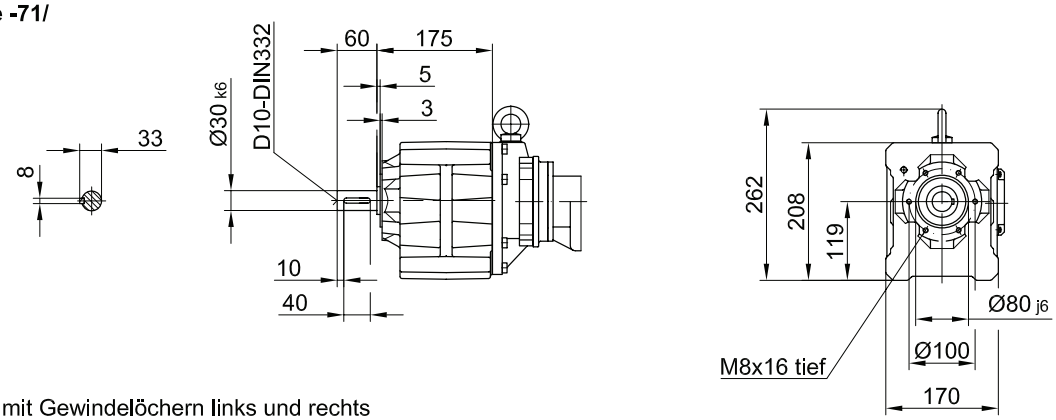
Typ	a	b	c	d	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG30G06-../D04..	143	191	111	569	3	90	124.5	612	631.5	674.5	-
BG30G06-../D05..	170	193	123	599	3	100	129.5	641	702	644	-
BG30G06-../D06..	170	193	123	599	3	100	131.5	641	702	644	-
BG30G06-../D07..	190	193	123	619	3	100	131.5	661	722	664	-
BG30G06-../D..08..	200	237	156	672	3	115	149.5	738	779	845	738

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG30G06

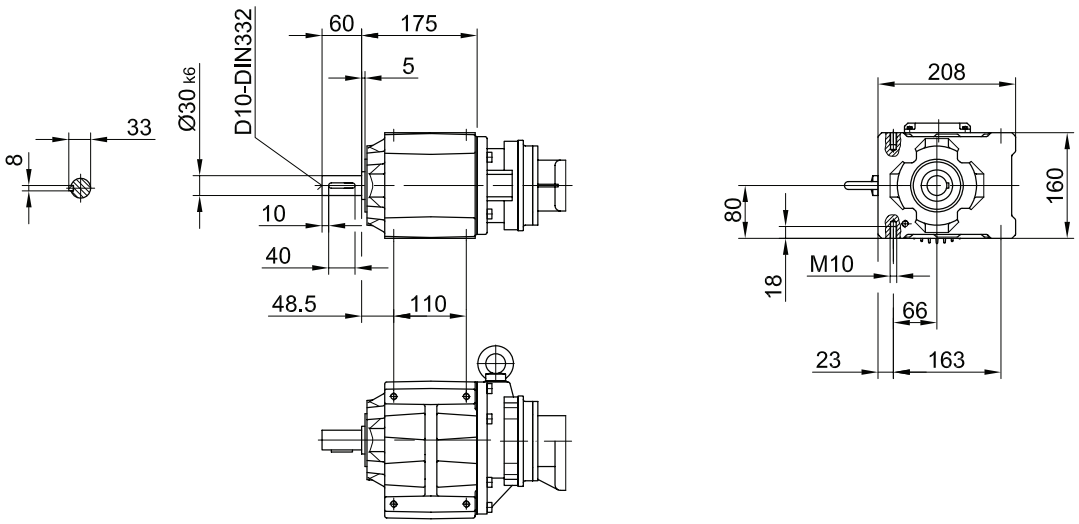
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



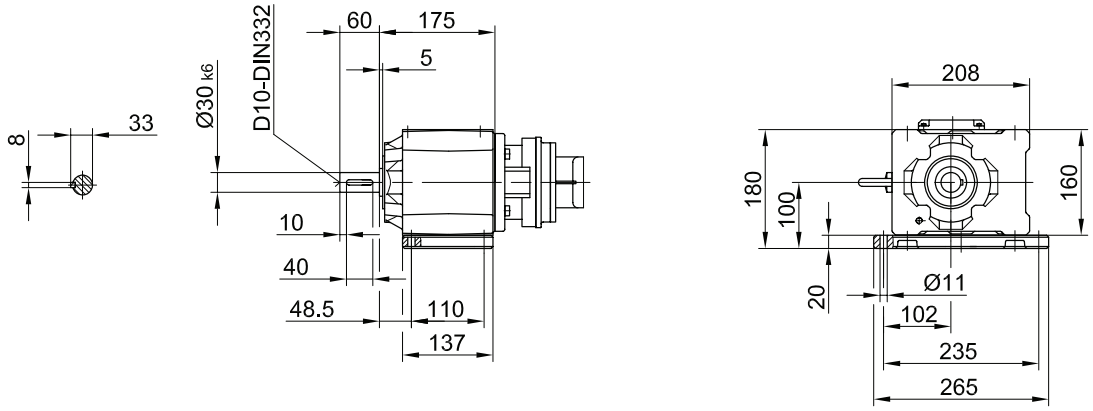
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/

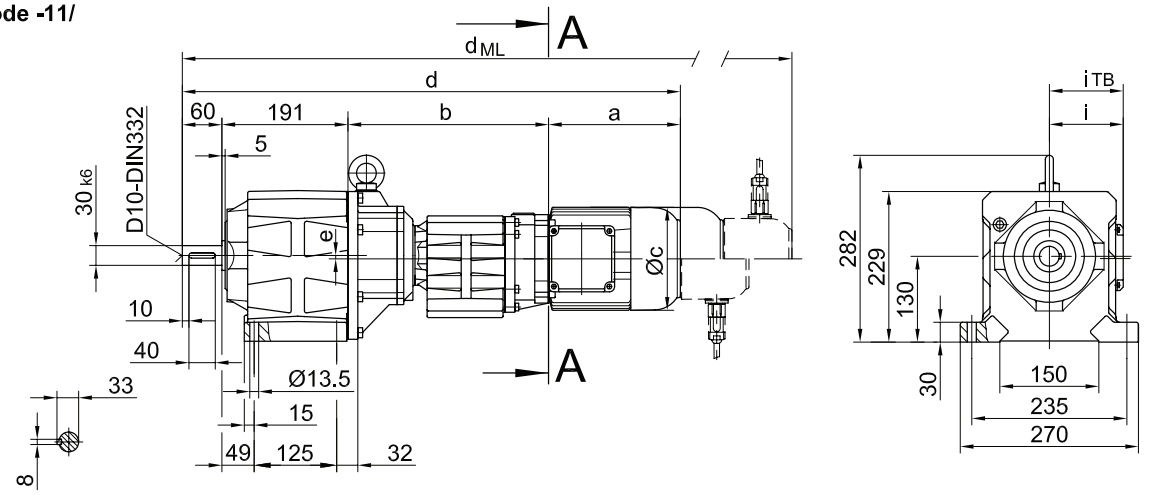


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG40G10

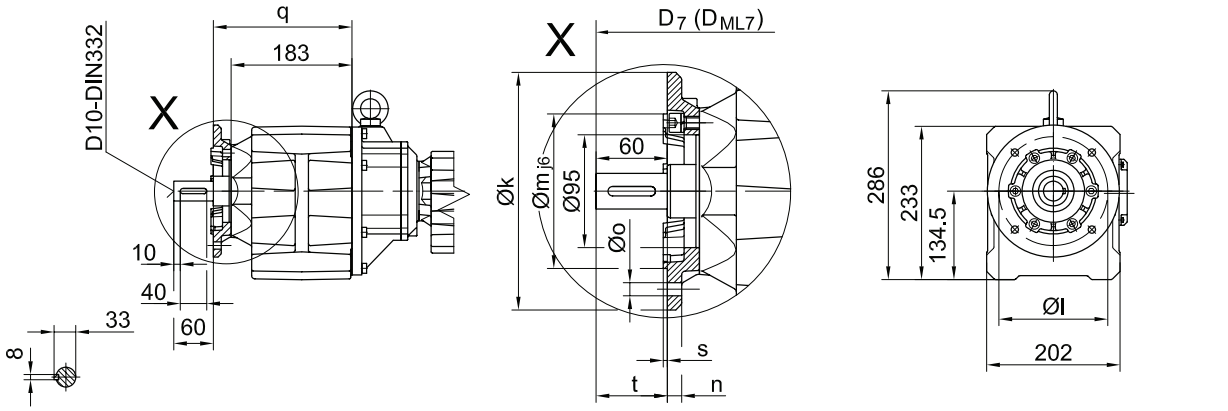
Fussausführung mit Durchgangslöchern

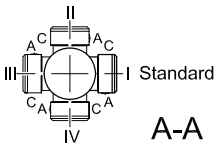
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)





Flanschmasse

BG40G..	k	I	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	200	165	130	12	11	210	3.5	60	d+19	d_{ML}+19
gross -47/	250	215	180	16	13.5	219	4	51	d+19	d_{ML}+19

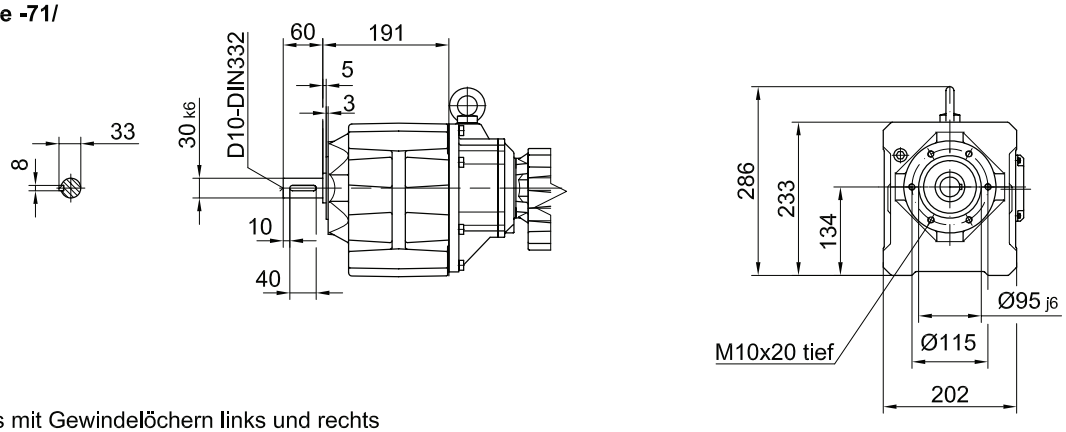
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG40G10-../D05..	170	300	123	722	5	100	129.5	764	825	867	-
BG40G10-../D06..	170	300	123	722	5	100	131.5	764	825	867	-
BG40G10-../D07..	190	300	123	742	5	100	131.5	784	845	887	-
BG40G10-../D..08..	200	304	156	755	5	115	149.5	821	862	928	821
BG40G10-../D..09..	251	318.5	181	820	5	124	164	907	927	1014	907

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG40G10

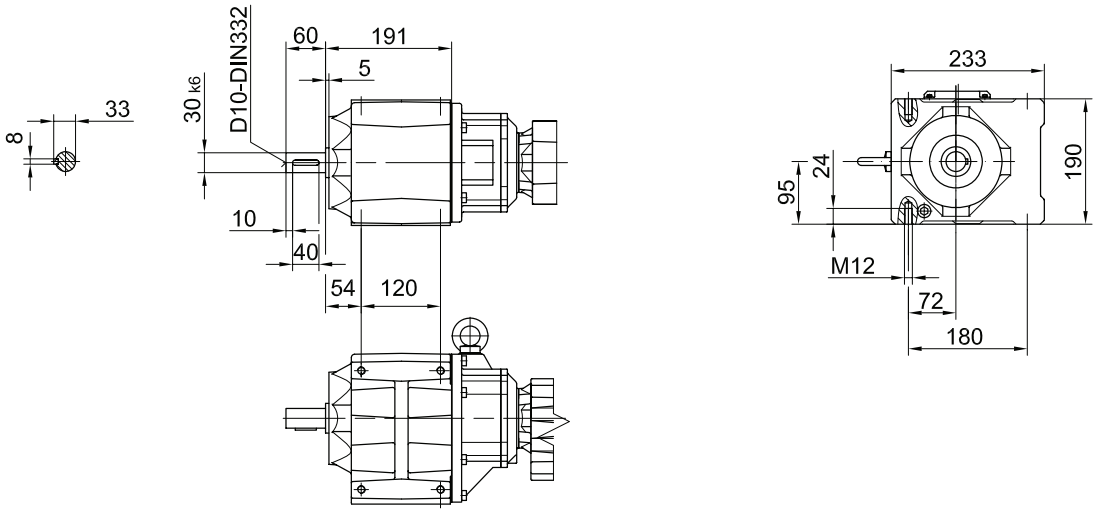
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



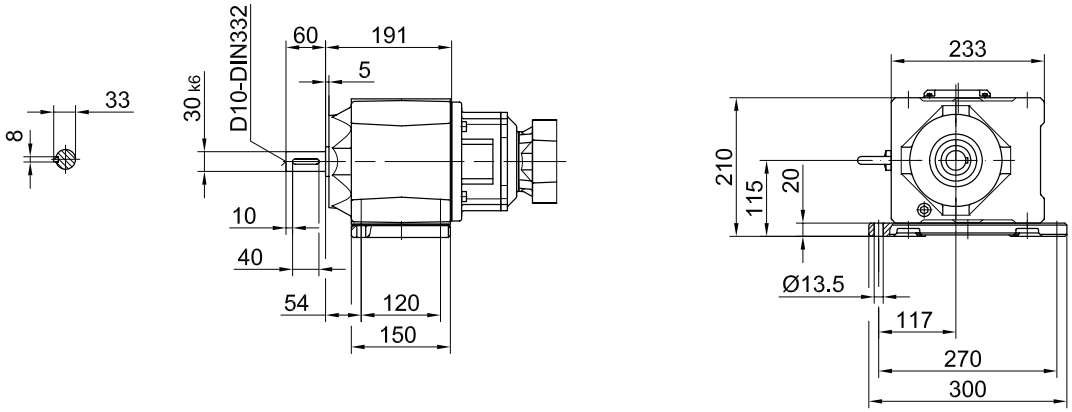
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/

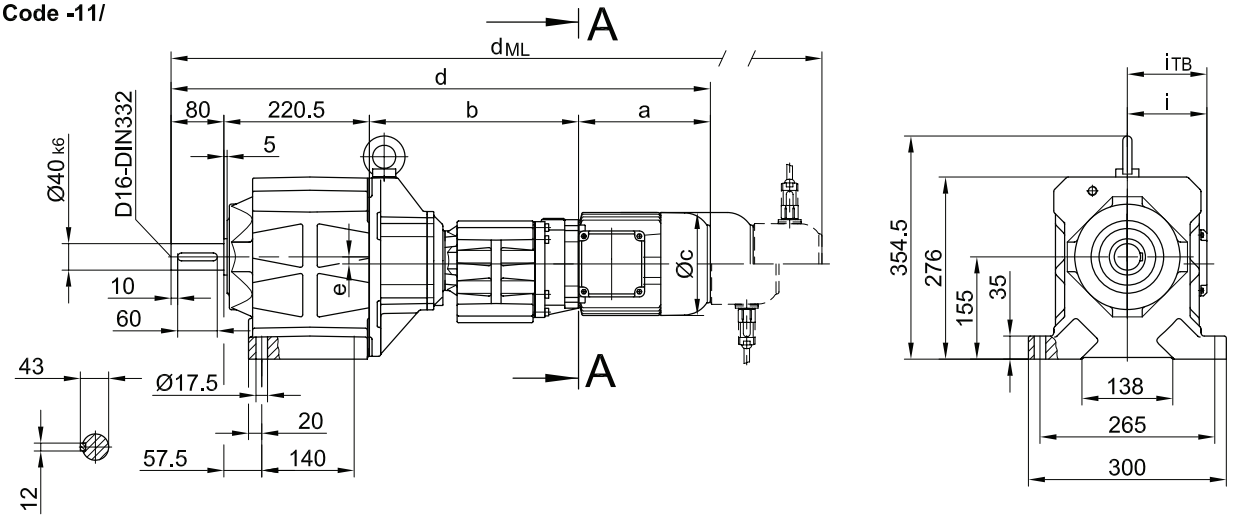


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG50G10

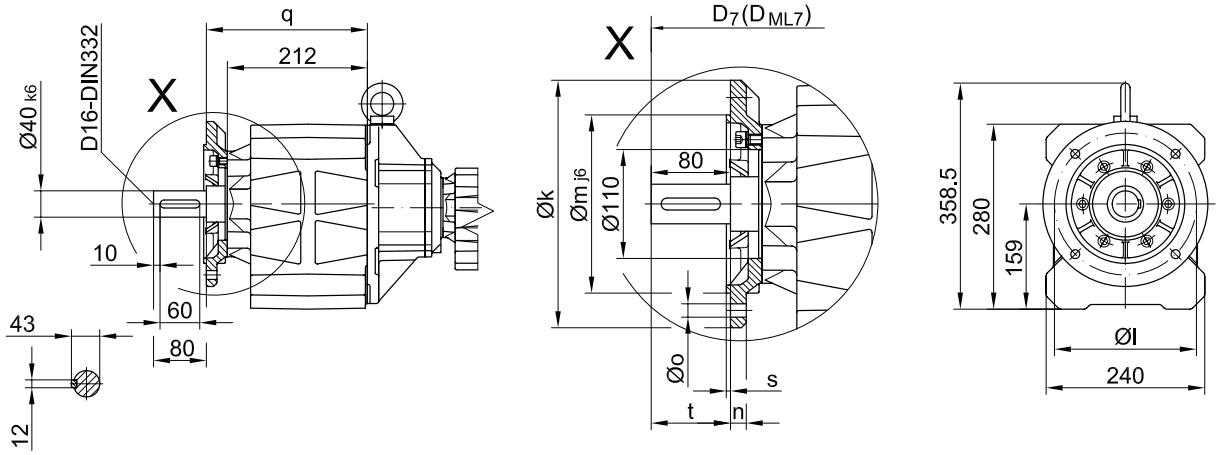
Fussausführung mit Durchgangslöchern

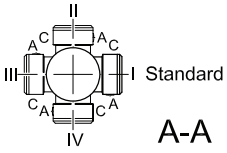
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)





Flanschmasse

BG50G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	250	215	180	16	13.5	244	4	80	d+23.5	d_{ML}+23.5
klein -27/	200	165	130	12	11	241	3.5	83	d+23.5	d_{ML}+23.5

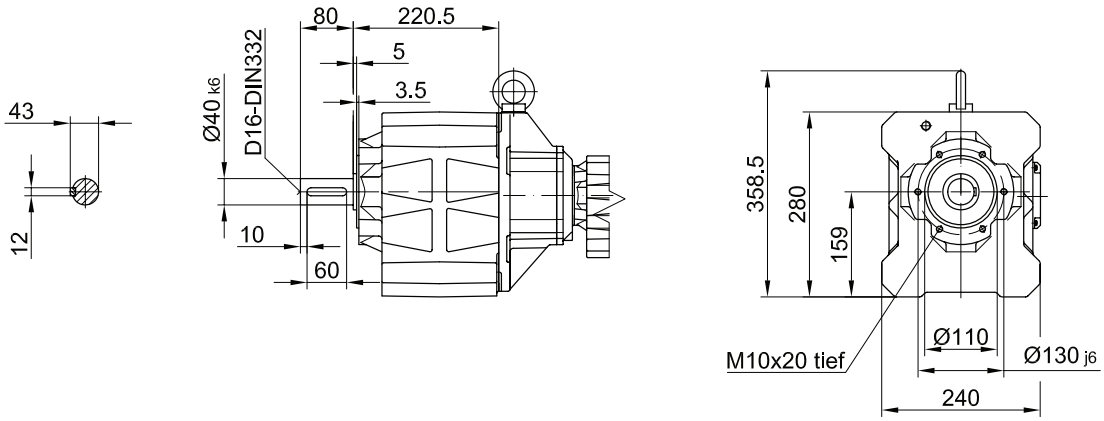
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG50G10-../D05..	170	313	123	784	11	100	129.5	826	887	929	-
BG50G10-../D06..	170	313	123	784	11	100	131.5	826	887	929	-
BG50G10-../D07..	190	313	123	804	11	100	131.5	846	907	949	-
BG50G10-../D..08..	200	317	156	817	11	115	149.5	883	924	990	883
BG50G10-../D..09..	251	331.5	181	883	11	124	164	970	990	1077	970

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG50G10

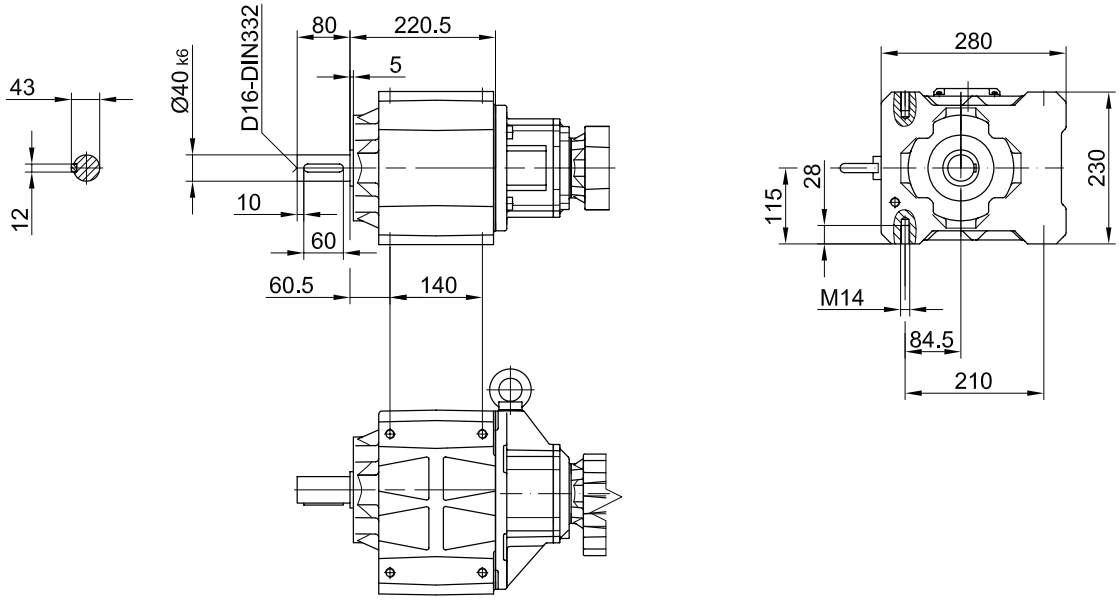
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/

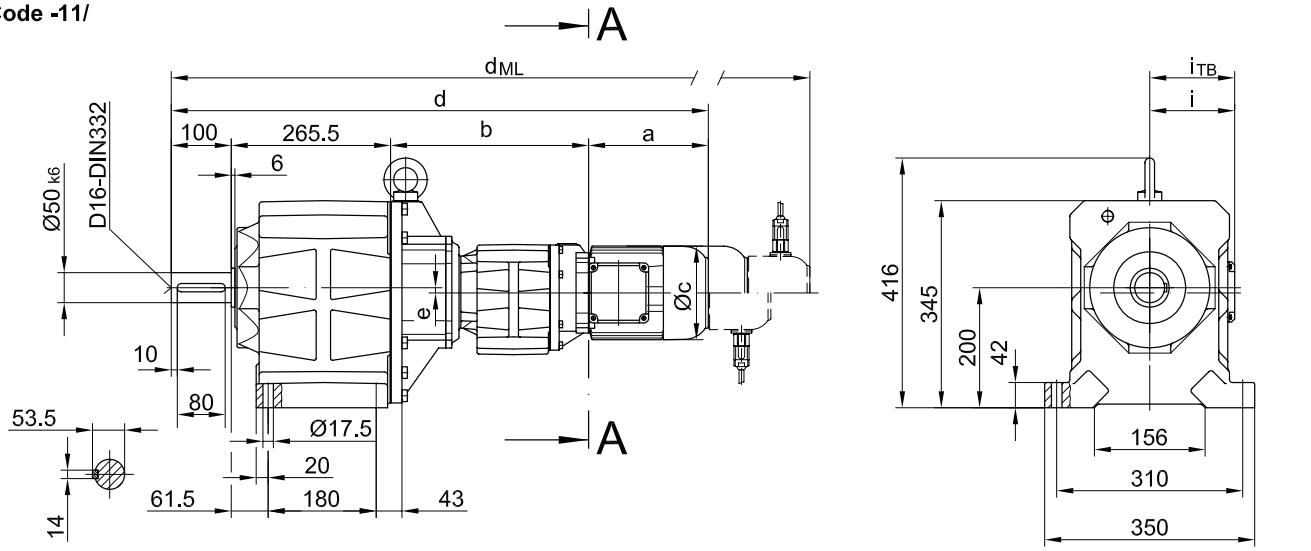


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG60G20

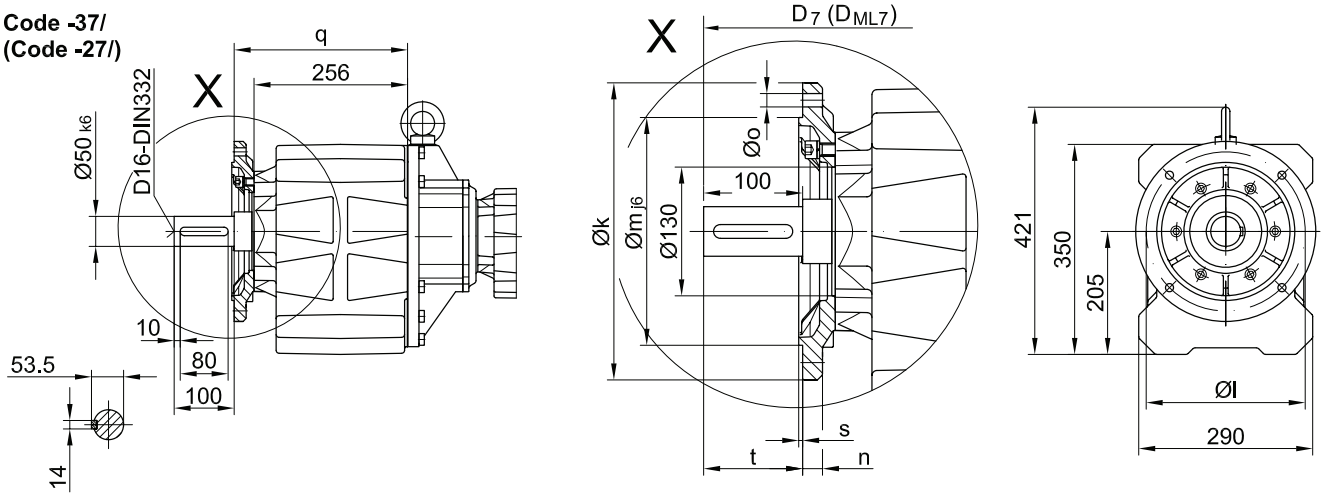
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



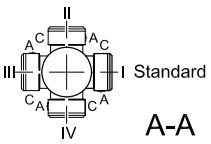
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmasse

BG60G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	300	265	230	20	13.5	289	4	100	d+23.5	d_{ML}+23.5
klein -27/	250	215	180	16	13.5	286	4	103	d+23.5	d_{ML}+23.5



A-A

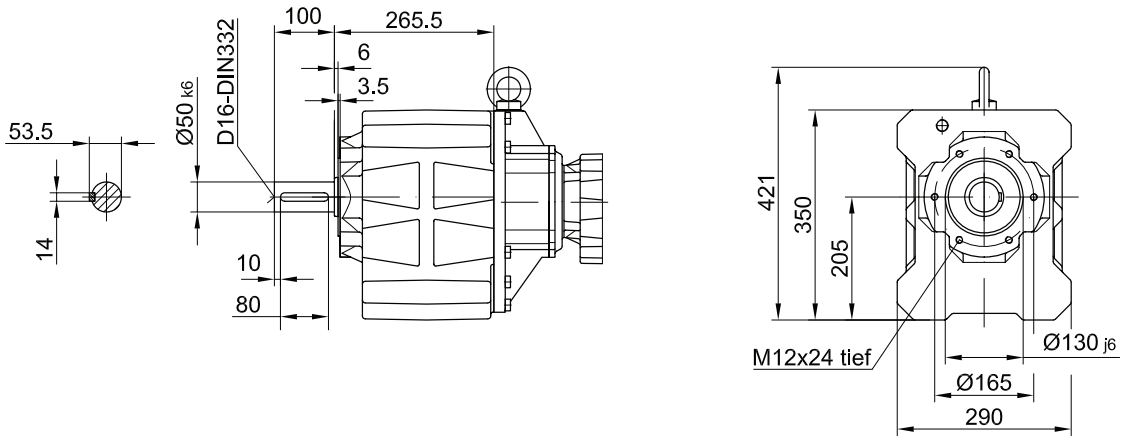
Typ	a	b	c	d	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG60G20-../D05..	170	326	123	862	8.5	100	129.5	904	965	1007	-
BG60G20-../D06..	170	326	123	862	8.5	100	131.5	904	965	1007	-
BG60G20-../D07..	190	326	123	882	8.5	100	131.5	924	985	1027	-
BG60G20-../D..08..	200	330	156	895	8.5	115	149.5	961	1002	1068	961
BG60G20-../D..09..	251	344.5	181	961	8.5	124	164	1048	1068	1155	1048

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG60G20

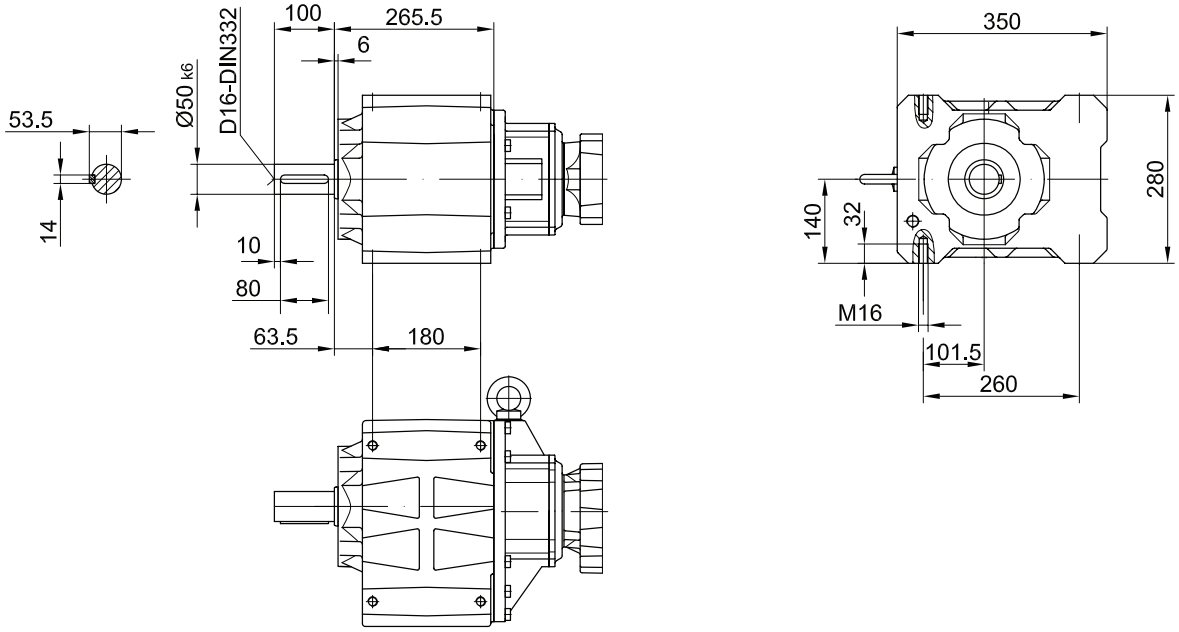
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



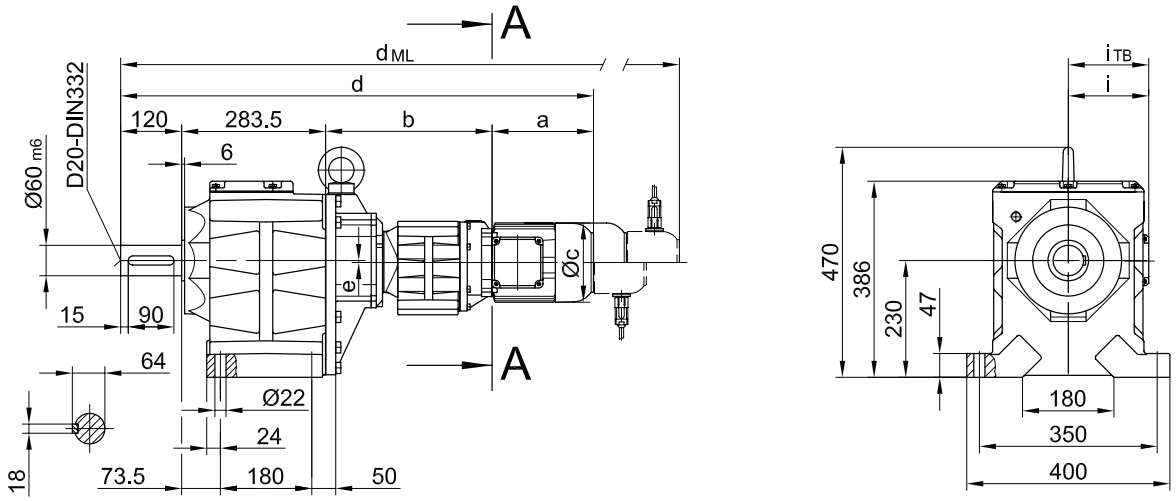
10

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG70G20

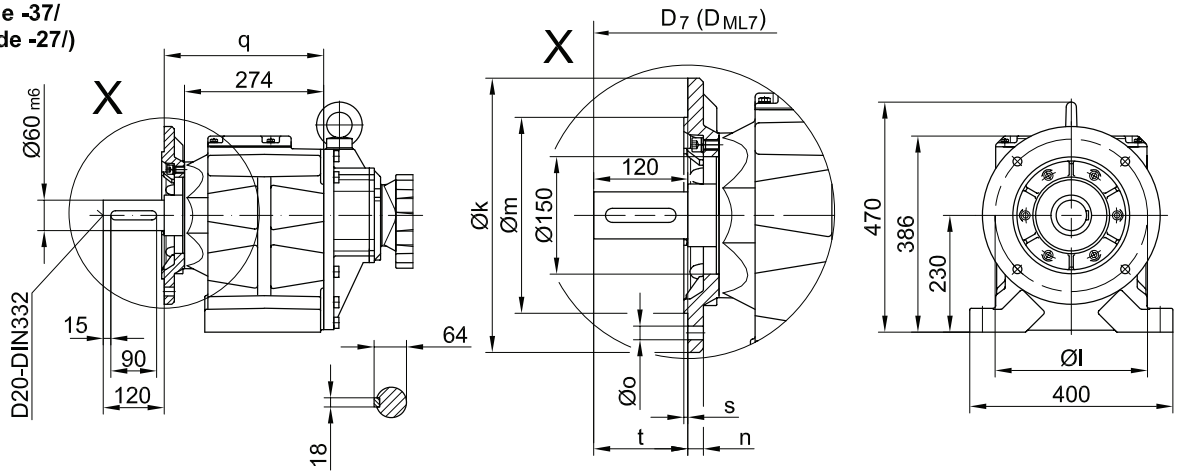
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



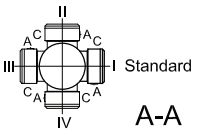
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmasse

BG70G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	350	300	250_{h6}	20	17.5	314	5	120	d+30.5	d_{ML}+30.5
klein -27/	300	265	230_{j6}	20	13.5	322	4	112	d+30.5	d_{ML}+30.5



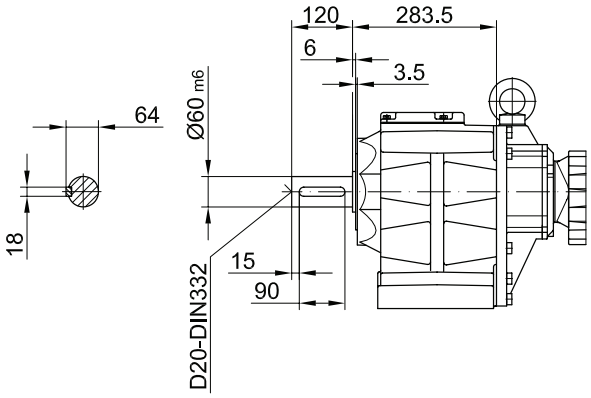
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG70G20-../D05..	170	324	123	898	1	100	129.5	940	1003	1043	-
BG70G20-../D06..	170	324	123	898	1	100	131.5	940	1003	1043	-
BG70G20-../D07..	190	324	123	918	1	100	131.5	960	1023	1063	-
BG70G20-../D..08..	200	328	156	931	1	115	149.5	997	1038	1104	997
BG70G20-../D..09..	251	342.5	181	997	1	124	164	1084	1104	1193	1084

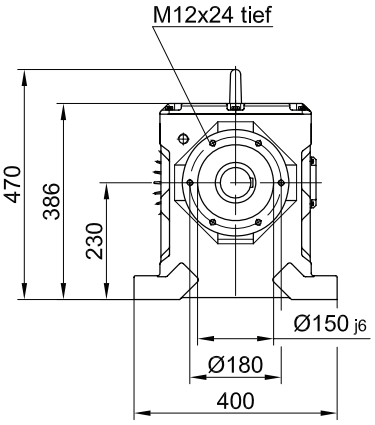
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG70G20

Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/





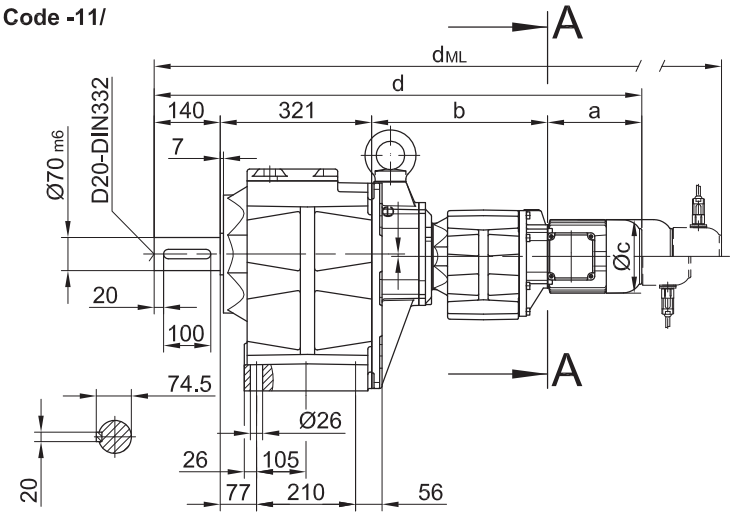
10

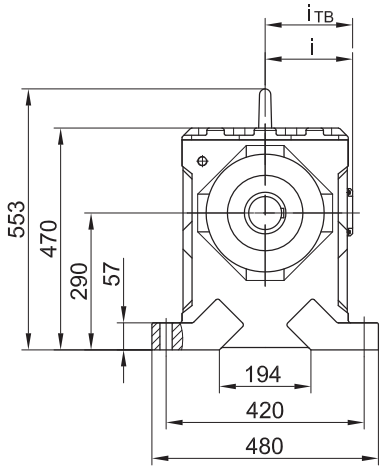
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG80G40

Fussausführung mit Durchgangslöchern

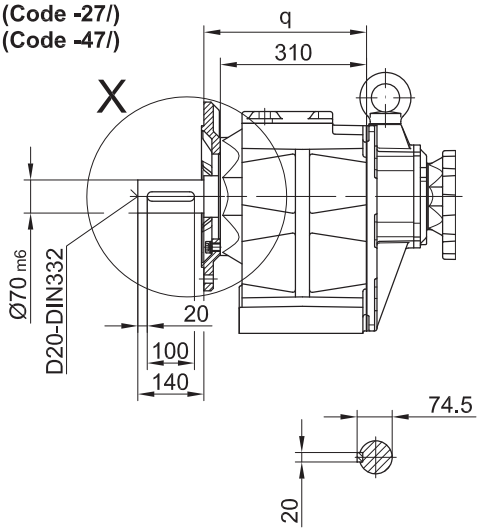
Code -11/

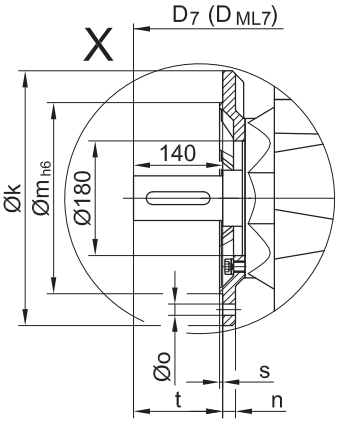


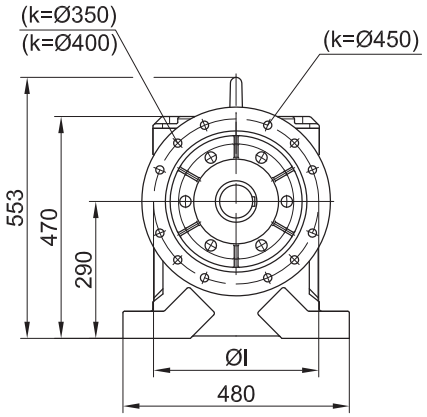


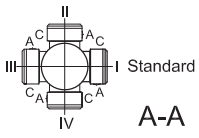
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)
(Code -47/)









Flanschmasse

BG80G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	400	350	300	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
klein -27/	350	300	250	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
gross -47/	450	400	350	22	8 x Ø17.5	355	5	130	d+24	d_{ML}+24

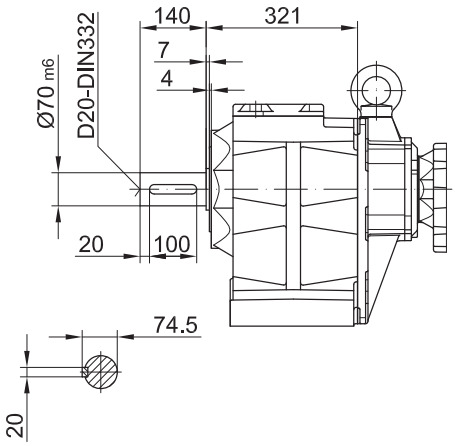
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG80G40-../D..08..	200	373	156	1034	-	115	149.5	1100	1141	1207	1100
BG80G40-../D..09..	251	387.5	181	1099	-	124	164	1186	1006	1293	1186
BG80G40-../D..11..	319	394	228	1174	-	181	181	1270	1281	1377	1270

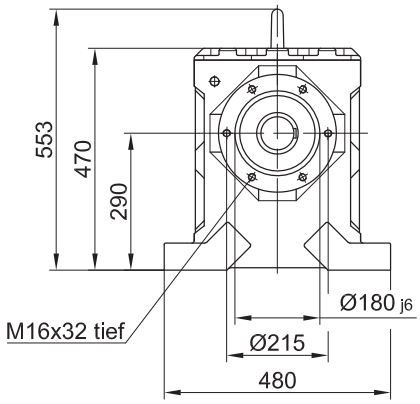
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG80G40

Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/





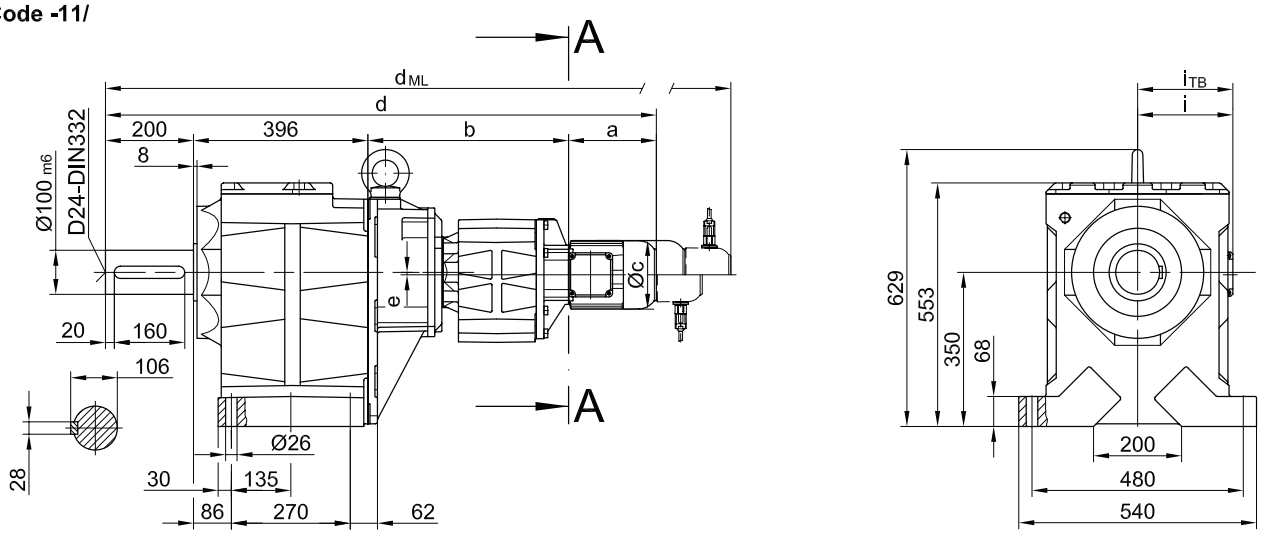
10

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG90G50

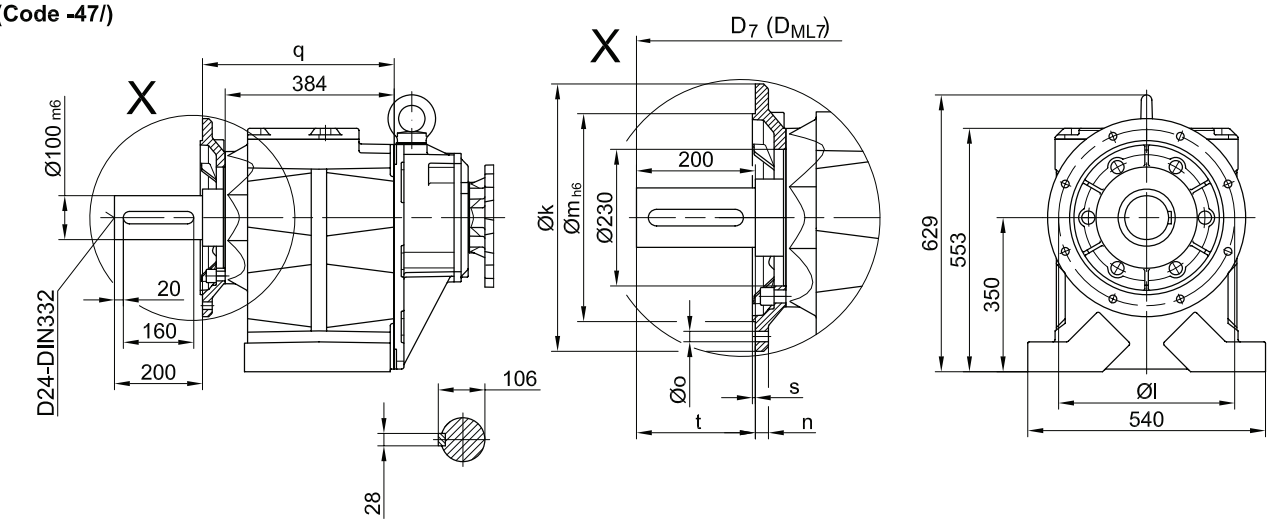
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



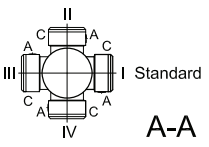
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flanschmasse

BG90G...	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	450	400	350	22	17.5	439	5	200	d+43	d_{ML}+43
gross -47/	550	500	450	22	17.5	444	5	195	d+43	d_{ML}+43

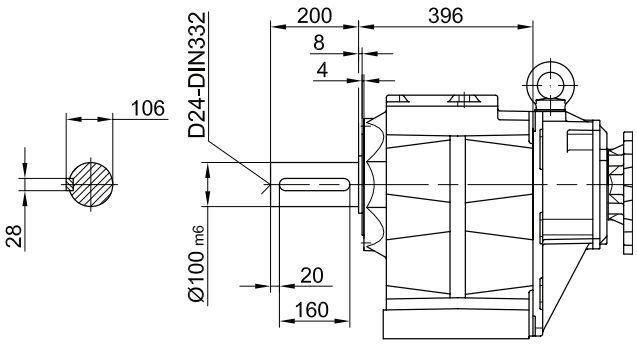


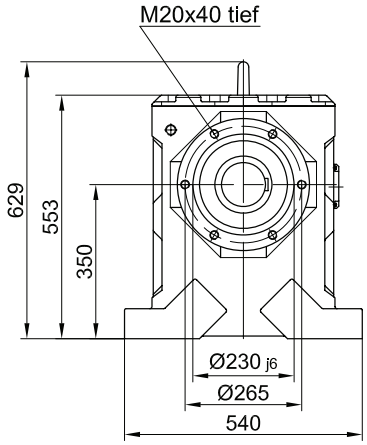
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG90G50-../D..08..	200	456	156	1252	6	115	149.5	1318	1359	1425	1318
BG90G50-../D..09..	251	470.5	181	1317	6	124	164	1404	1424	1511	1404
BG90G50-../D..11..	319	477	228	1392	6	181	181	1488	1499	1595	1488
BG90G50-../D..13..	393	490	266	1479	6	217	217	1537	1586	1644	1537
BG90G50-../D..16..	429	504	322	1529	6	243	243	1673	1637	1781	1673

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG90G50

Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/





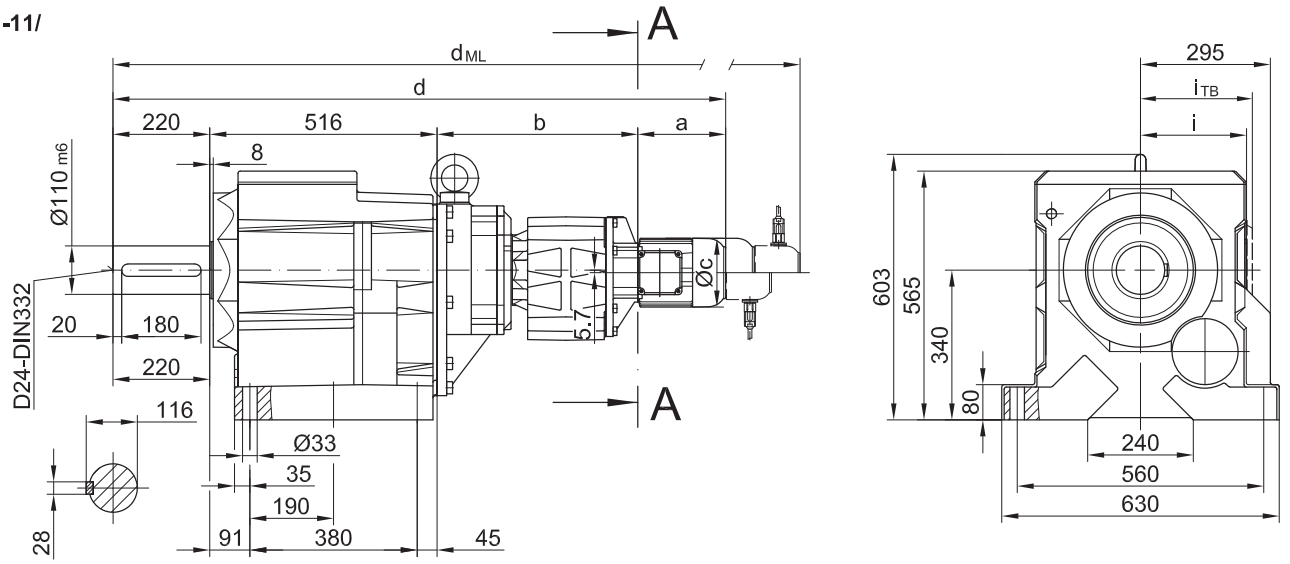
10

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG100G50

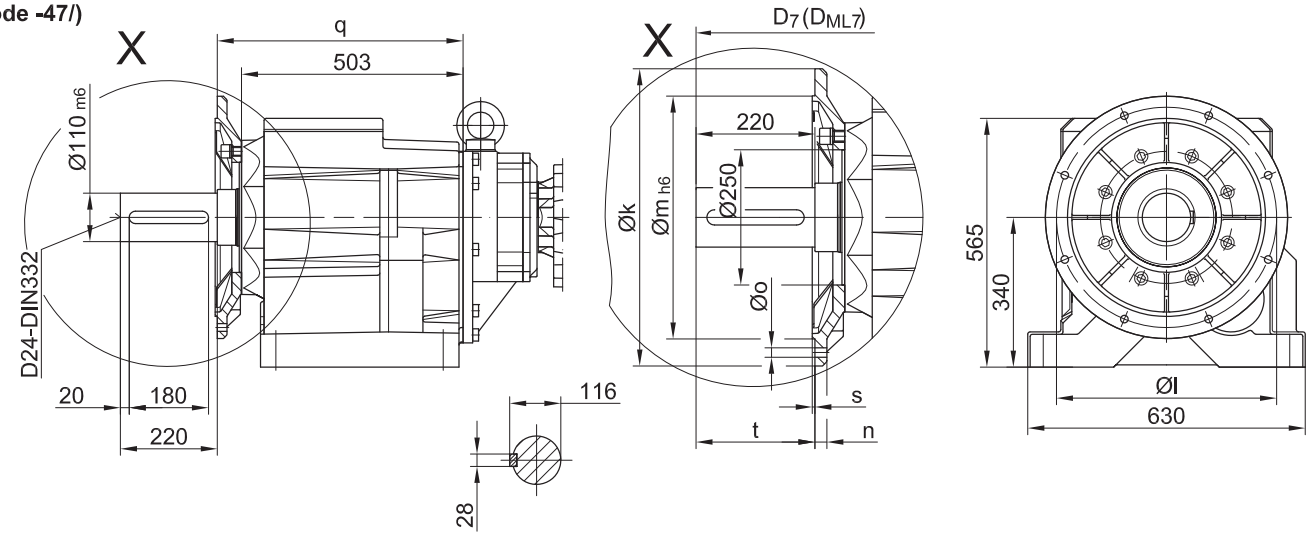
Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



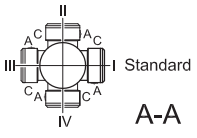
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flanschmasse

BG100(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	550	500	450	22	17.5	558	5	220	d+42	d_{ML}+42
gross -47/	660	600	550	25	22	552	6	226	d+42	d_{ML}+42



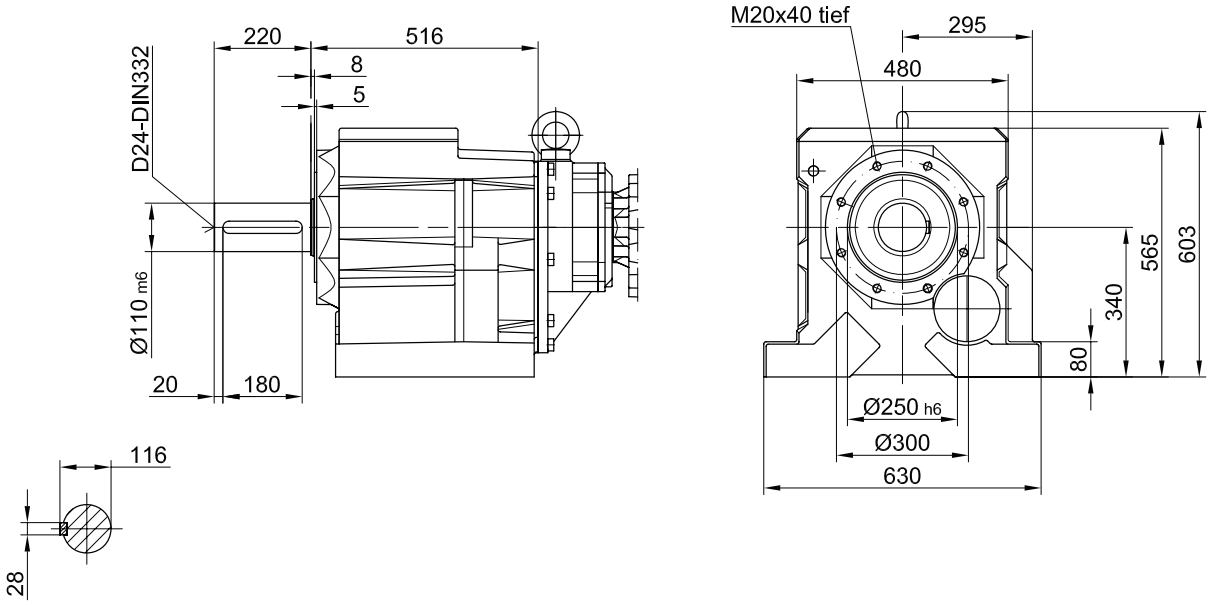
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG100G50-../D..08..	200	456	156	1392	115	149.5	1458	1499	1565	1458
BG100G50-../D..09..	251	470.5	181	1457	124	164	1544	1564	1661	1544
BG100G50-../D..11..	319	477	228	1532	181	181	1628	1639	1735	1628
BG100G50-../D..13..	393	490	266	1619	217	217	1727	1726	1834	1727
BG100G50-../D..16..	429	504	322	1669	243	243	1813	1777	1921	1813

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG100G50

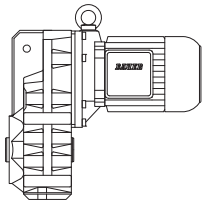
Flansch mit Gewindelöchern

Code 71/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

11



Seite

Maßbilder der Flach-Getriebemotoren 453-500
- **Standard** 454-473
- **Doppelgetriebe** 474-491

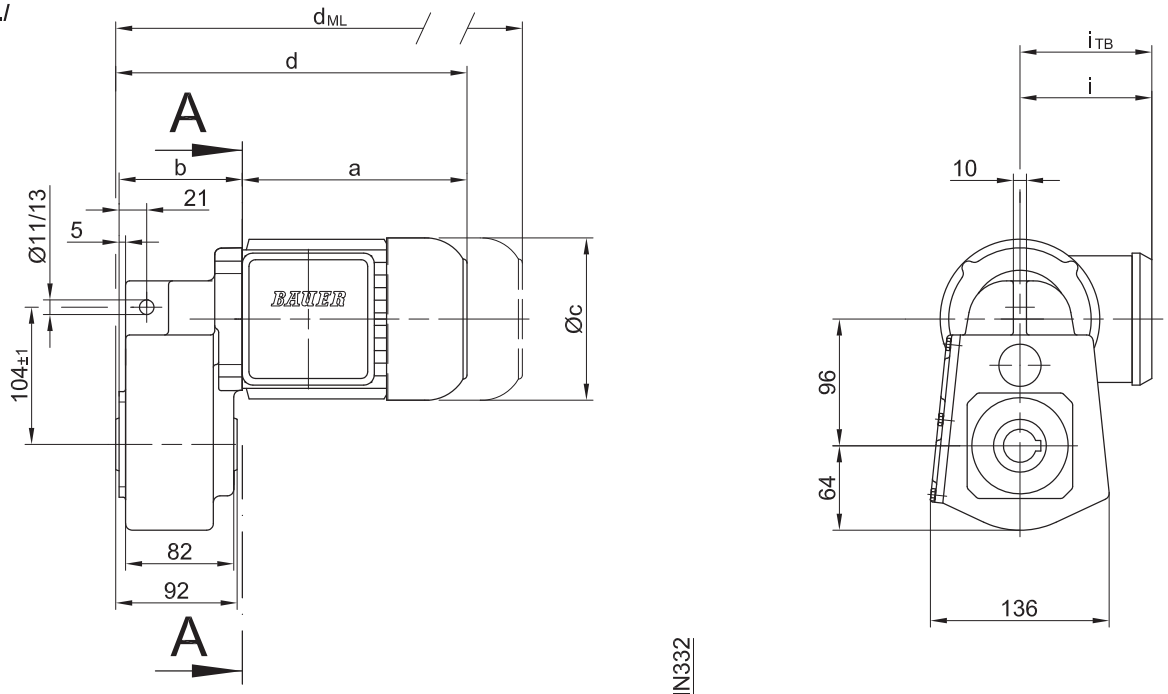
Zusatzmaßbilder

- Schrumpfscheibe (SSV)
- Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckung (SSV)
- Bohrbild Seite (H)
- Gummipuffer für Drehmomentstütze
- Montagehilfe für Hohlwelle
- Verschlusskappen (VK)
- Verschlussdeckel (VD)

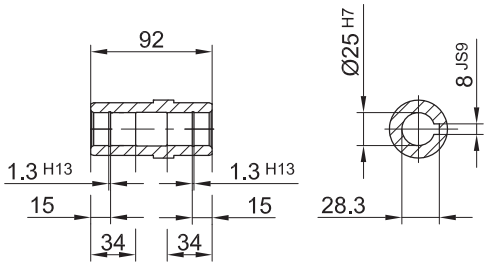
BF06

mit Drehmomentstütze

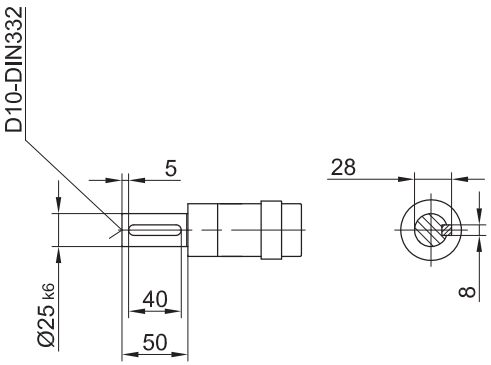
Code -0./

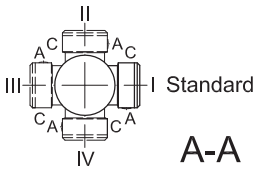


Code -.4/



Code -.1/





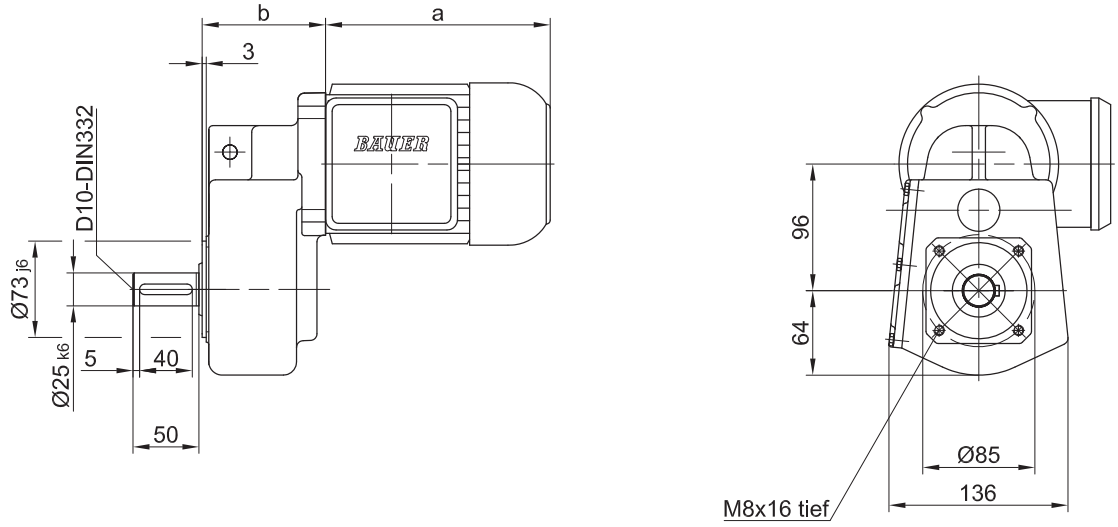
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF06-../D05..	170	93.5	123	267.5	100	129.5	308.5	370.5	411.5	-
BF06-../D06..	170	93.5	123	267.5	100	131.5	308.5	370.5	411.5	-
BF06-../D07..	190	94.5	123	287.5	100	131.5	328.5	390.5	431.5	-
BF06-../D..08..	200	141	156	344	115	149.5	410	451	517	410

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF06

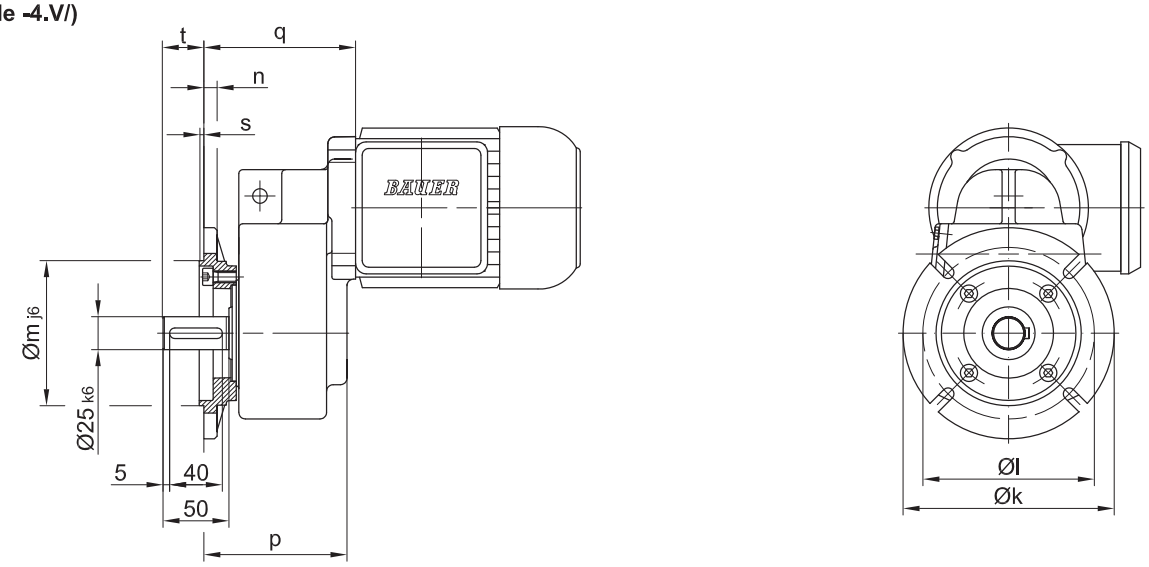
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3.V/
(Code -4.V/)



Flanschmasse

BF06	k	l	m	n	o	p	$q_{1)}$	$q_{2)}$	s	t
Standard -3./	140	115	95	10	9	108.5	115	163	3	31.5
gross -4./	160	130	110	10	9	108.5	115	163	3.5	31.5

1) nur bei Motorgrössen D05; D06; D07

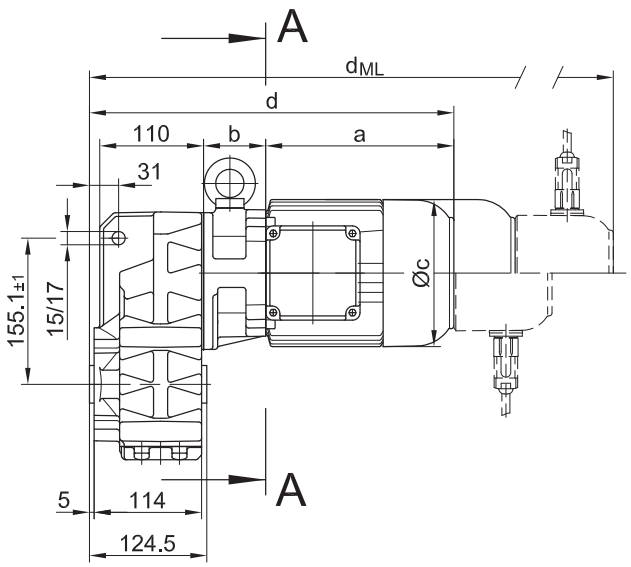
2) nur bei Motorgrösse D08..

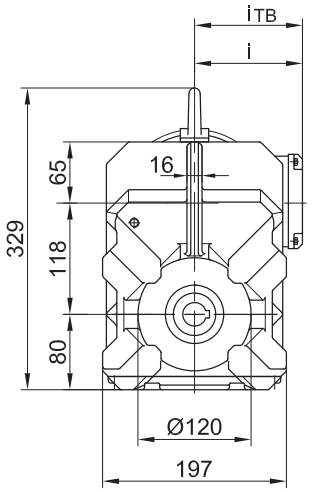
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF10 - BF10Z

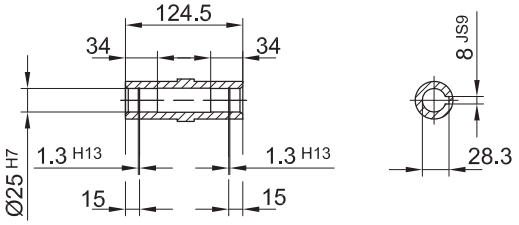
mit Drehmomentstütze

Code -0./

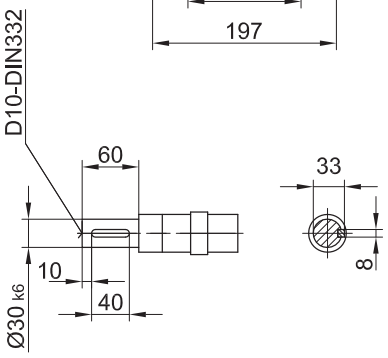




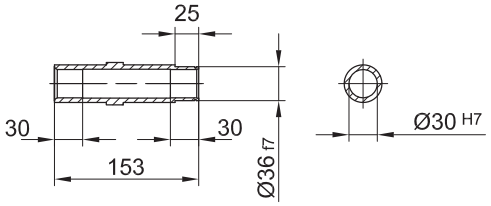
Code -.4/

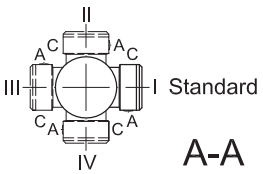


Code -.1/



Code -.5/



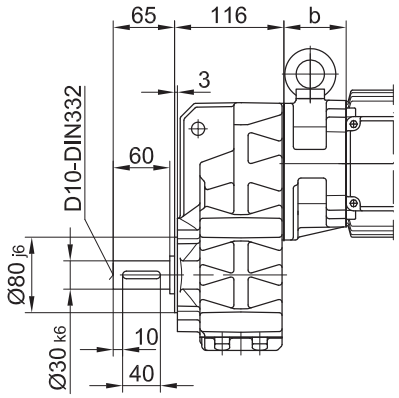


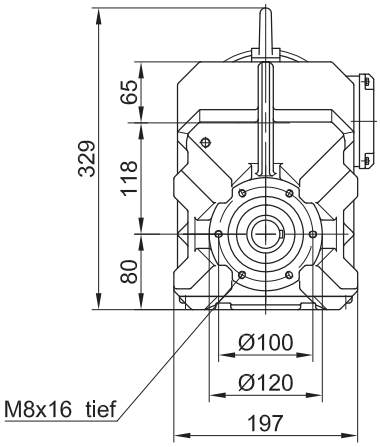
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF10Z-../D04..	143	86	111	350	90	124.5	393.5	412.5	456	-
BF10-../D05..	170	62	123	354	100	129.5	395	457	498	-
BF10Z-../D05..	170	88	123	380	100	129.5	421	483	524	-
BF10-../D06..	170	62	123	354	100	131.5	395	457	498	-
BF10Z-../D06..	170	88	123	380	100	131.5	421	483	524	-
BF10-../D07..	190	62	123	374	100	131.5	415	477	518	-
BF10Z-../D07..	190	88	123	400	100	131.5	441	503	544	-
BF10-../D..08..	200	66	156	387	115	149.5	453	494	560	453
BF10Z-../D..08..	200	132	156	448	115	149.5	514	554	621	514
BF10-../D..09..	251	80.5	181	453	124	164	540	560	647	540

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

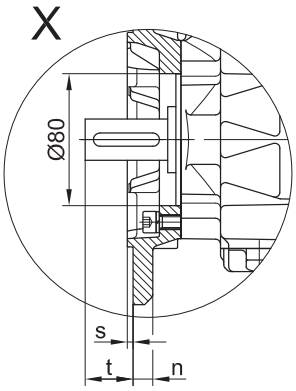
BF10 - BF10Z

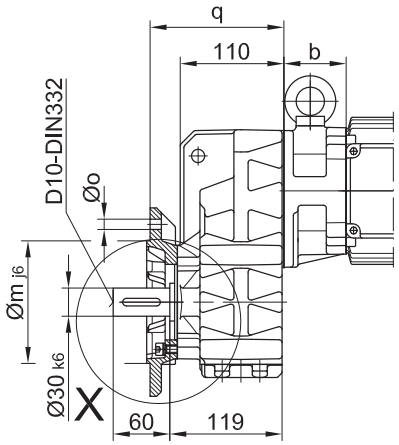
Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

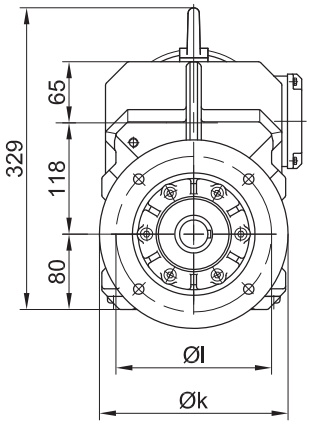




Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)



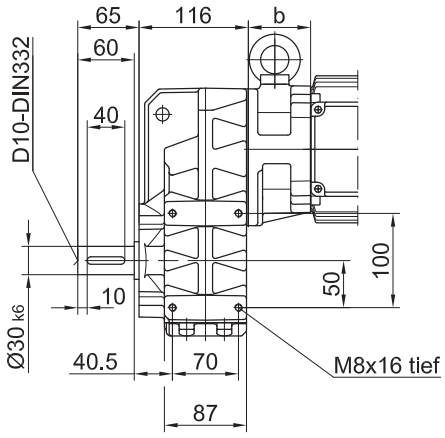


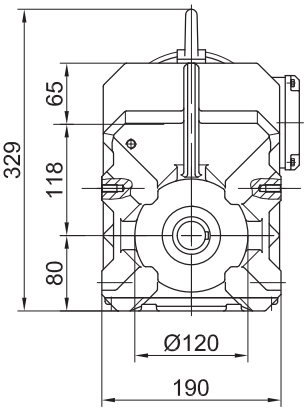


Flanschmasse

BF10(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	200	165	130	12	11	142	3.5	39
klein -2./	160	130	110	10	9	135	3.5	46

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



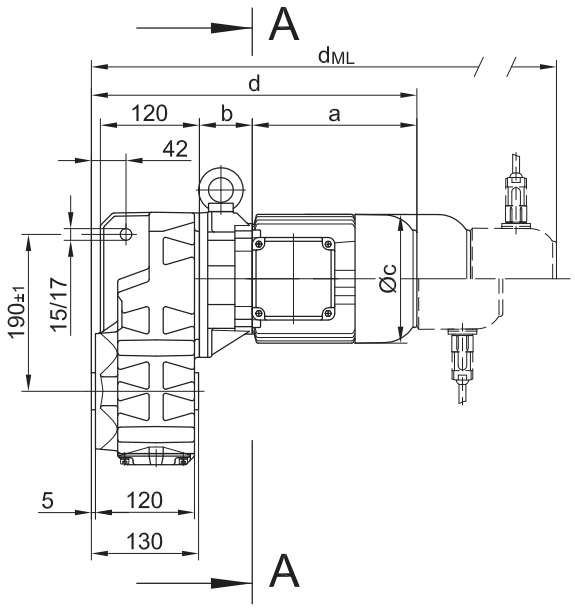


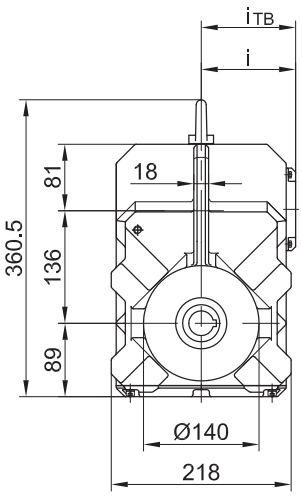
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF20 - BF20Z

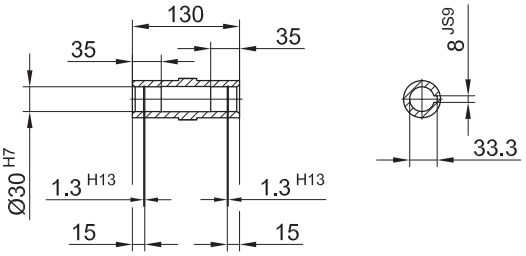
mit Drehmomentstütze

Code -0./

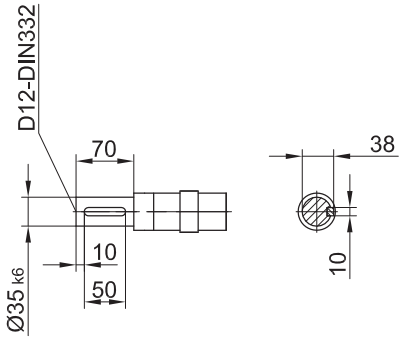




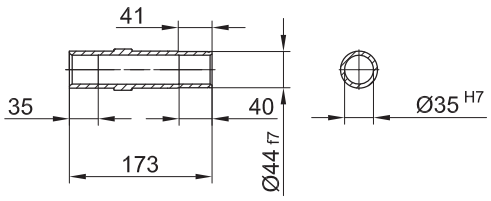
Code -.4/

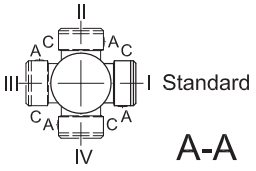


Code -.1/



Code -.5/





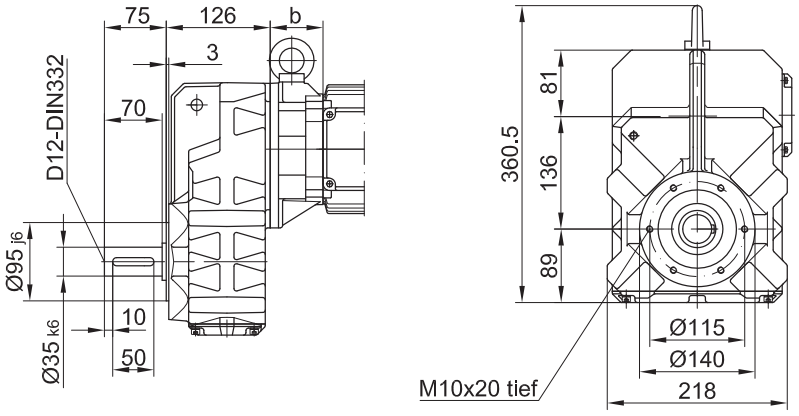
Typ	a	b	c	d	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF20Z-../D04..	143	100	111	374	90	124.5	417.5	561.5	480	-
BF20-../D05..	170	60	123	362	100	129.5	403	465	506	-
BF20Z-../D05..	170	102	123	404	100	129.5	445	507	548	-
BF20-../D06..	170	60	123	362	100	131.5	403	465	506	-
BF20Z-../D06..	170	102	123	404	100	131.5	445	507	548	-
BF20-../D07..	190	60	123	382	100	131.5	423	485	526	-
BF20Z-../D07..	190	102	123	424	100	131.5	465	527	568	-
BF20-../D..08..	200	64	156	395	115	149.5	461	502	568	461
BF20Z-../D..08..	200	146	156	477	115	149.5	543	584	650	543
BF20-../D..09..	251	78.5	181	460	124	164	547	567	654	547

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF20 - BF20Z

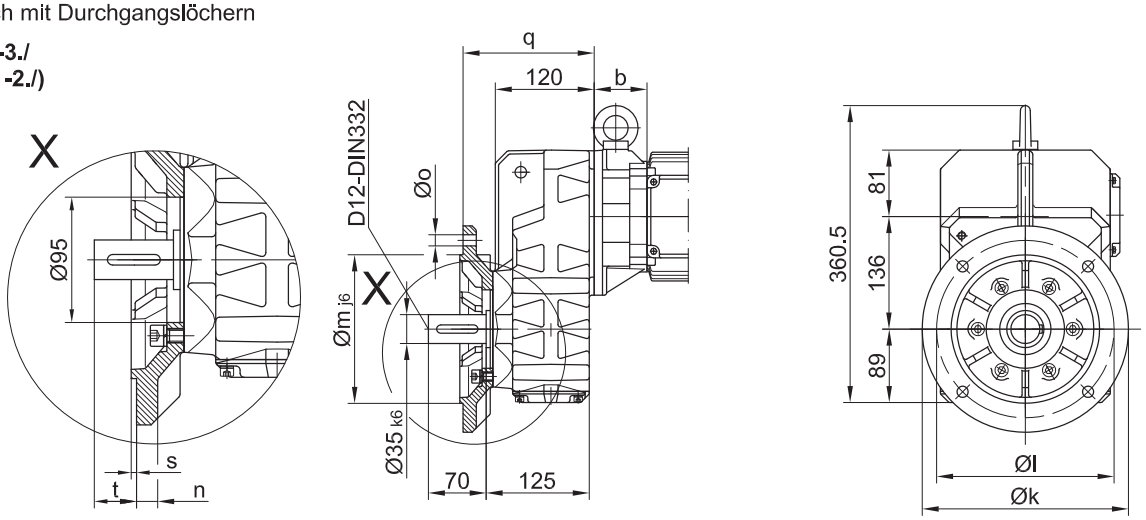
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

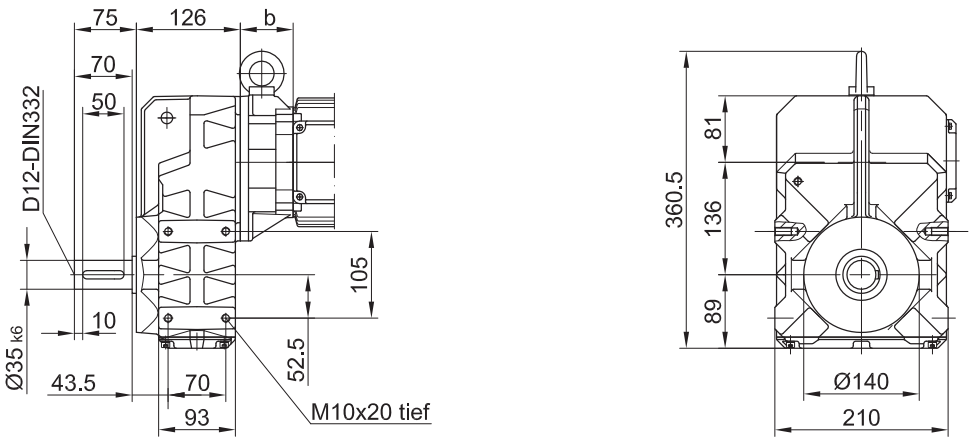


Flanschmasse

BF20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	159	4	42
klein -2./	200	165	130	12	11	150	3.5	51

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

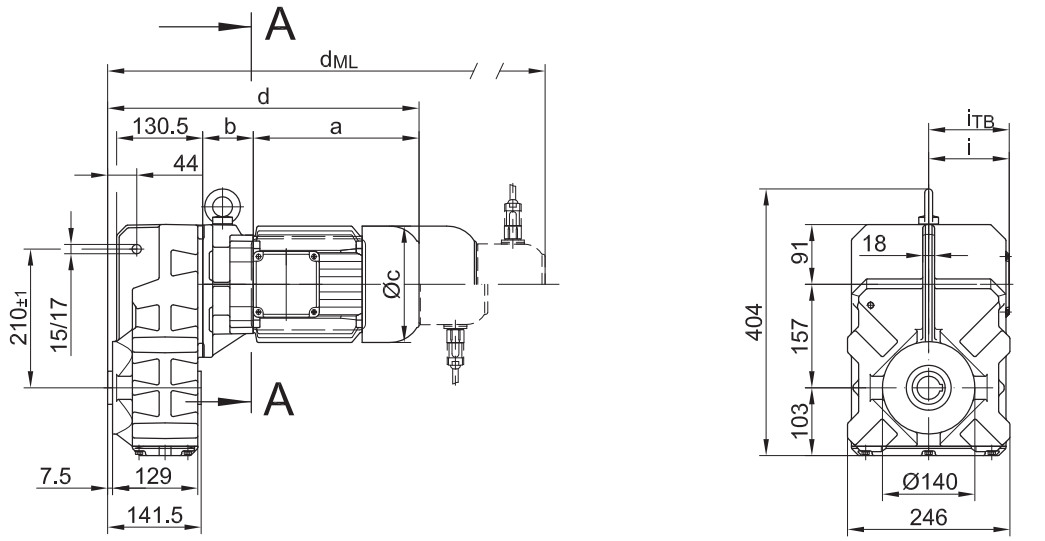


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

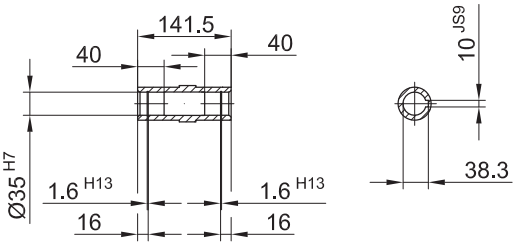
BF30 - BF30Z

mit Drehmomentstütze

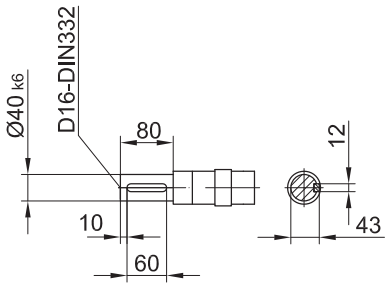
Code -0./



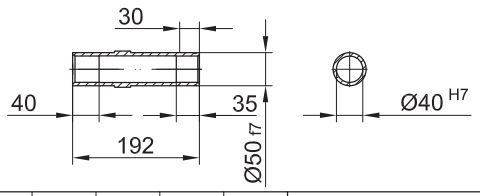
Code -.4/

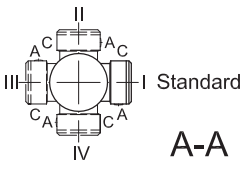


Code -.1/



Code -.5/





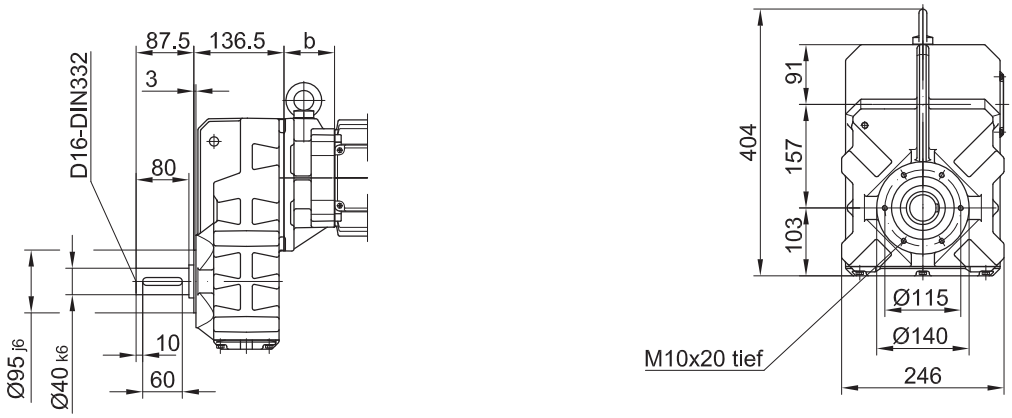
Typ	a	b	c	d	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF30-../D05..	170	58	123	373	100	129.5	414	476	517	-
BF30Z-../D05..	170	133.5	123	448	100	129.5	489	551	592	-
BF30-../D06..	170	58	123	373	100	131.5	414	476	517	-
BF30Z-../D06..	170	133.5	123	448	100	131.5	489	551	592	-
BF30-../D07..	190	58	123	393	100	131.5	434	496	537	-
BF30Z-../D07..	190	133.5	123	468	100	131.5	509	571	612	-
BF30-../D..08..	200	62	156	406	115	149.5	472	513	579	472
BF30Z-../D..08..	200	137.5	156	481	115	149.5	547	588	654	547
BF30-../D..09..	251	76.5	181	471	124	164	558	578	665	558
BF30Z-../D..09..	251	152	181	547	124	164	634	654	743	634
BF30-../D..11..	319	83	228	546	181	181	635	655	742	635

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF30 - BF30Z

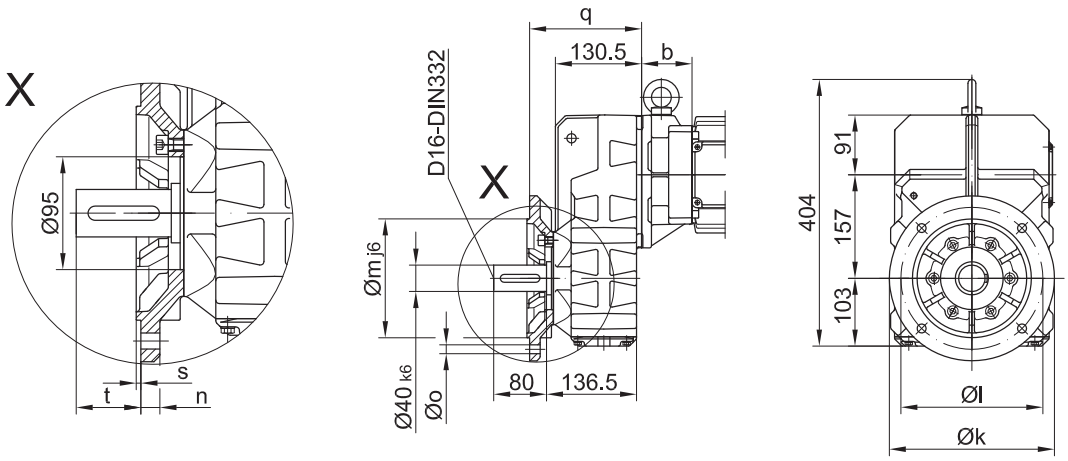
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

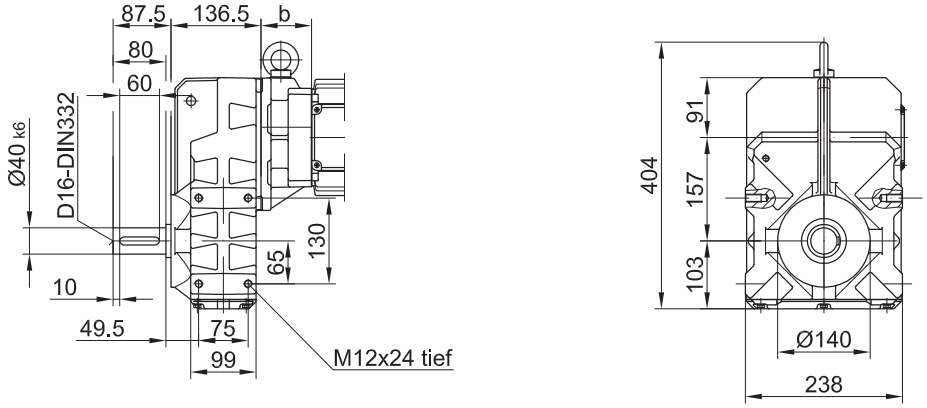


Flanschmasse

BF30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	80	16	13.5	169.5	4	54.5
klein -2./	200	165	130	12	11	160.5	3.5	63.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

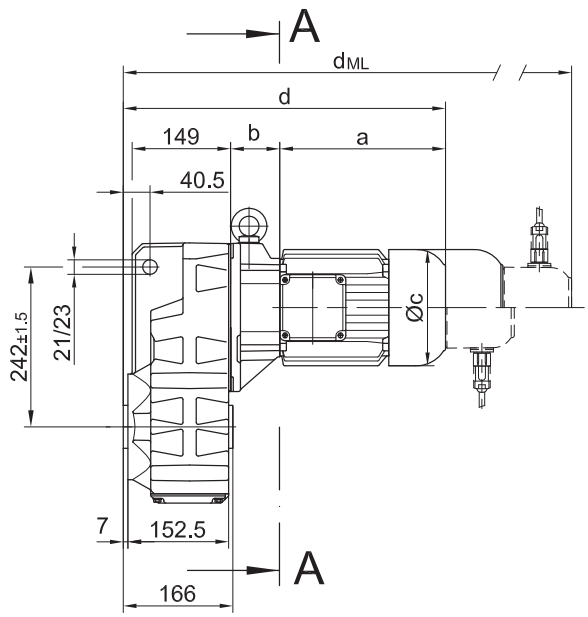


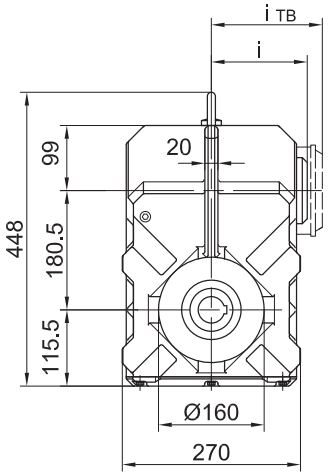
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF40 - BF40Z

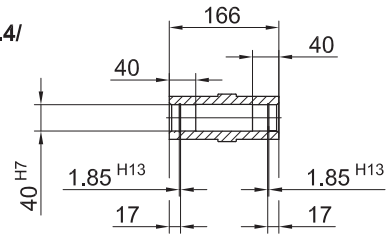
mit Drehmomentstütze

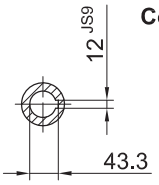
Code -0./



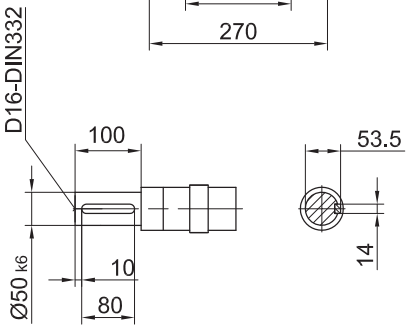


Code -.4/

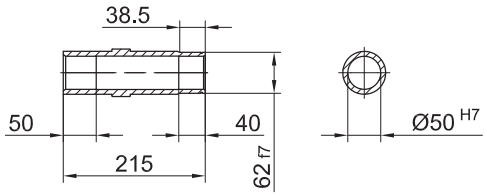


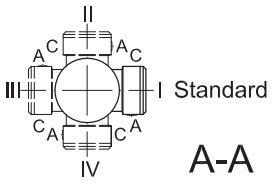


Code -.1/



Code -.5/





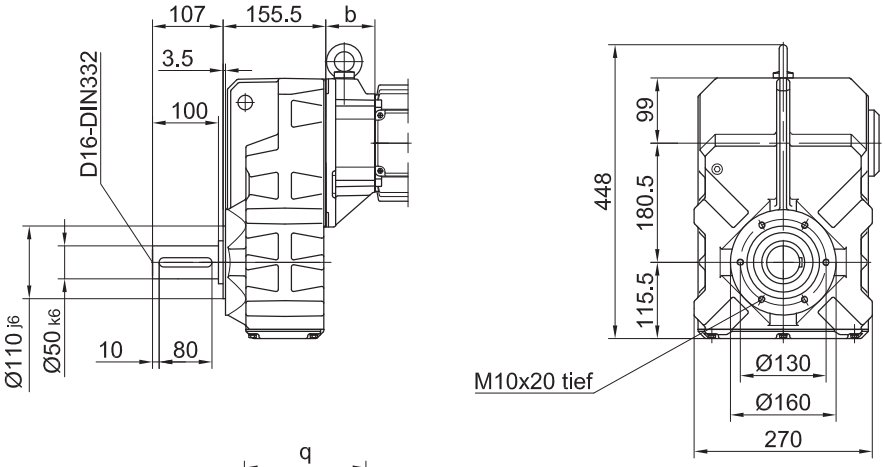
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF40Z-../D05..	170	138.5	123	472	100	129.5	513	575	616	-
BF40Z-../D06..	170	138.5	123	472	100	131.5	513	575	616	-
BF40Z-../D07..	190	138.5	123	492	100	131.5	533	595	636	-
BF40-../D..08..	200	60	156	422	115	149.5	488	529	595	488
BF40Z-../D..08..	200	142.5	156	506	115	149.5	572	613	679	572
BF40-../D..09..	251	74.5	181	489	124	164	576	596	683	576
BF40Z-../D..09..	251	157	181	570	124	164	657	677	764	657
BF40-../D..11..	319	81	228	563	181	181	659	670	766	659

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF40 - BF40Z

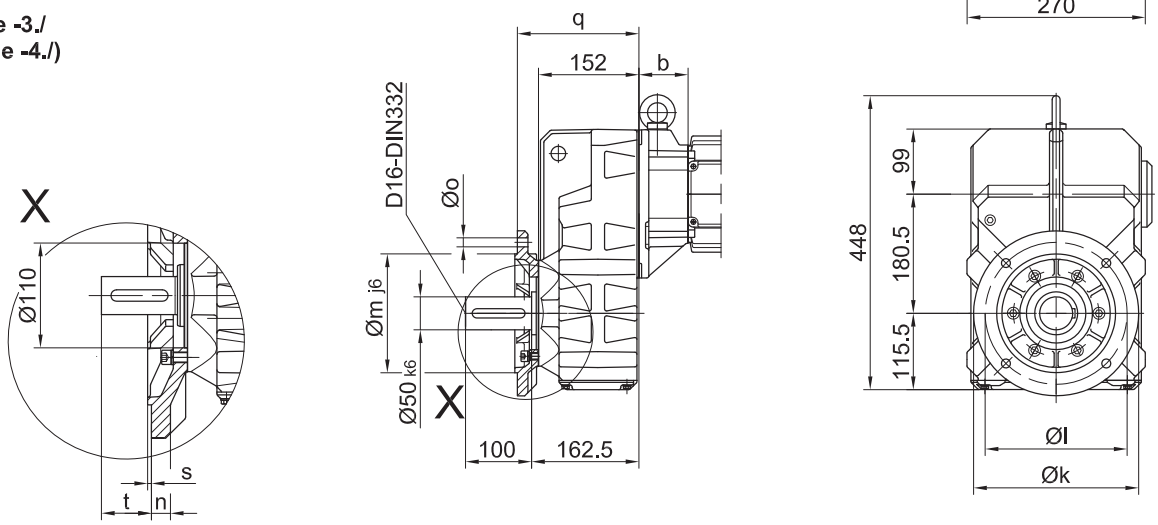
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)

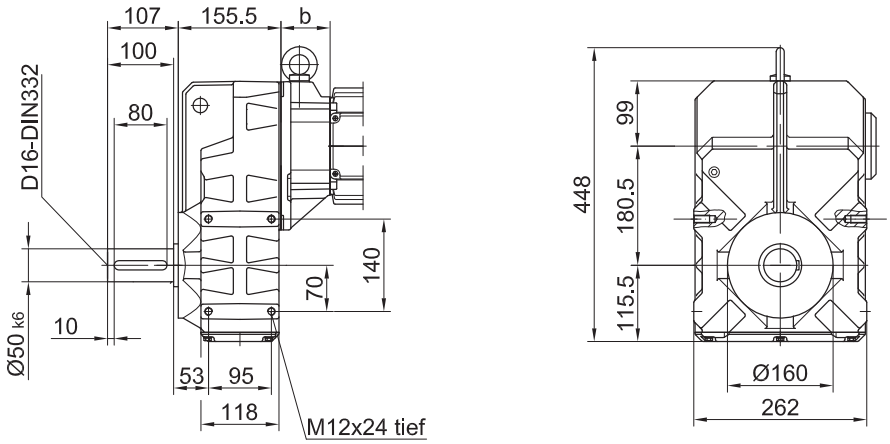


Flanschmasse

BF40(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	184	4	78.5
gross -4./	300	265	230	20	13.5	190	4	72.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

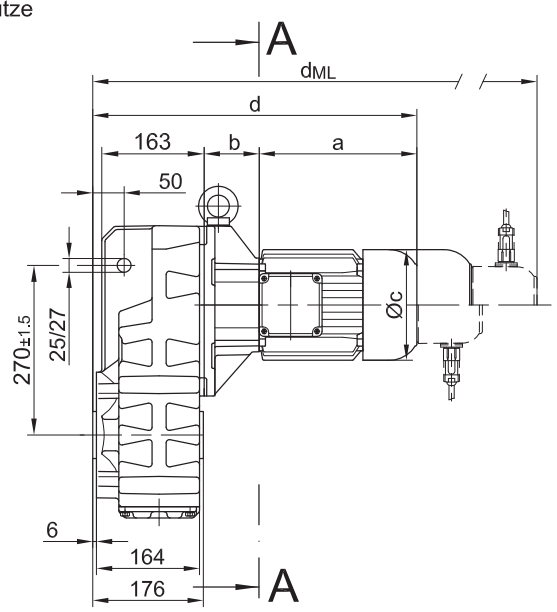


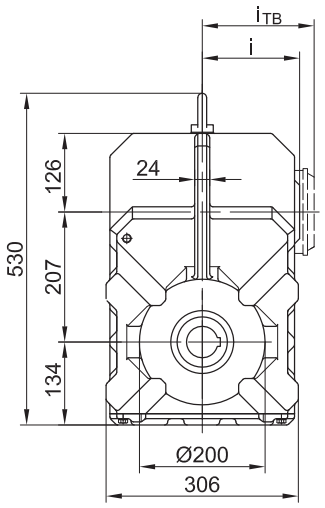
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF50 - BF50Z

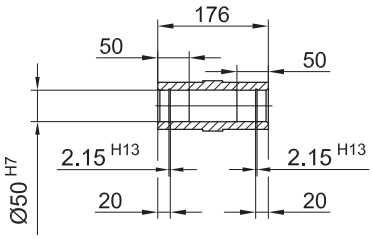
mit Drehmomentstütze

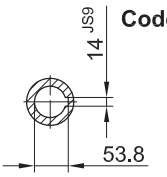
Code -0./



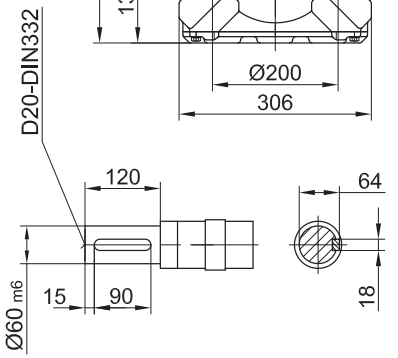


Code -.4/

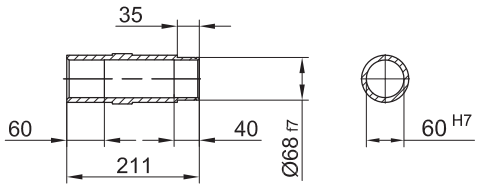


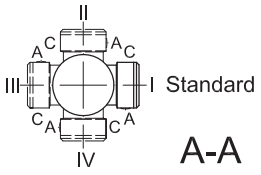


Code -.1/



Code -.5/





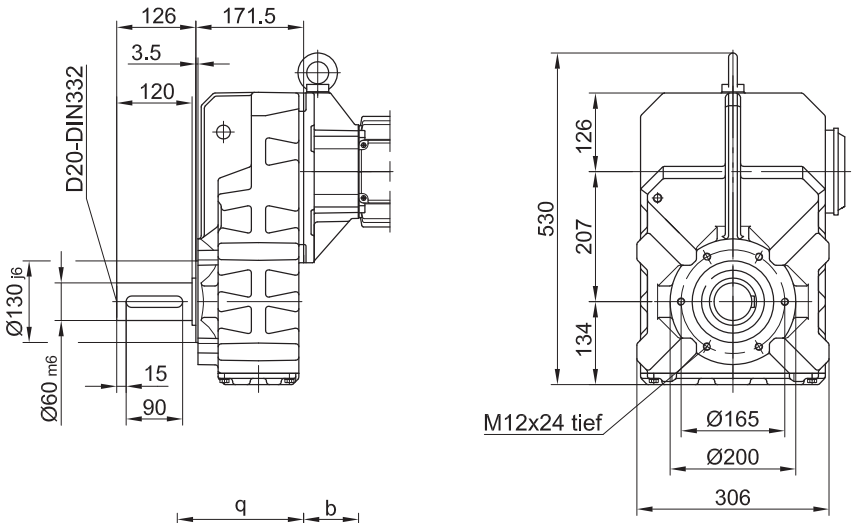
Typ	a	b	c	d	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF50Z-../D05..	170	155	123	503	100	129.5	544	606	647	-
BF50Z-../D06..	170	155	123	503	100	131.5	544	606	647	-
BF50Z-../D07..	190	155	123	523	100	131.5	464	626	667	-
BF50-../D..08..	200	73	156	450	115	149.5	516	557	623	516
BF50Z-../D..08..	200	159	156	536	115	149.5	602	643	709	602
BF50-../D..09..	251	87.5	181	516	124	164	603	623	710	603
BF50Z-../D..09..	251	173.5	181	602	124	164	689	709	796	689
BF50-../D..11..	319	94	228	591	181	181	687	698	794	687
BF50-../D..13..	393	107	266	678	217	217	774	785	881	774
BF50-../D..16..	429	121	322	728	243	243	836	836	944	836

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF50 - BF50Z

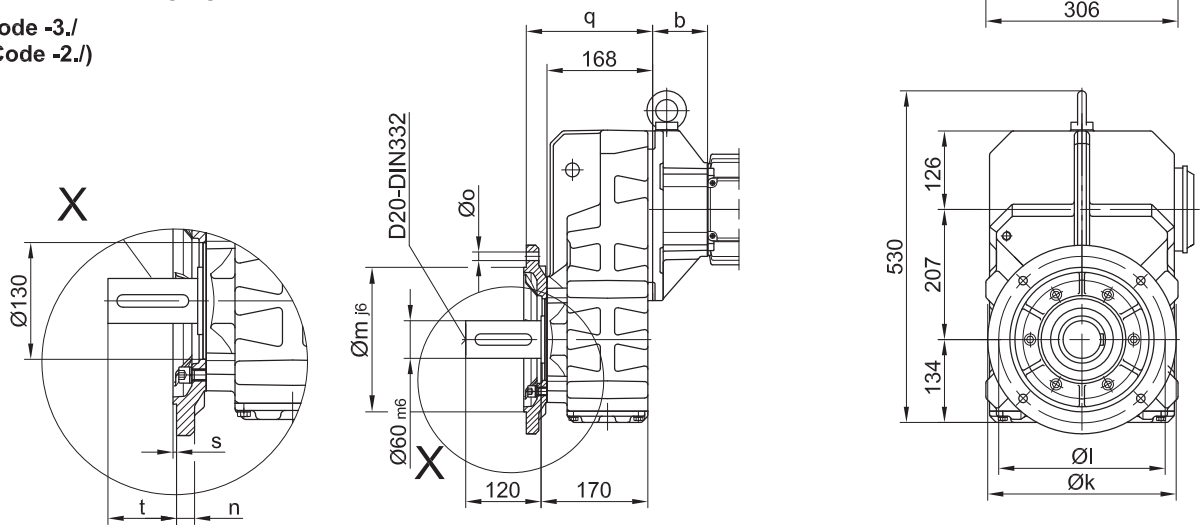
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

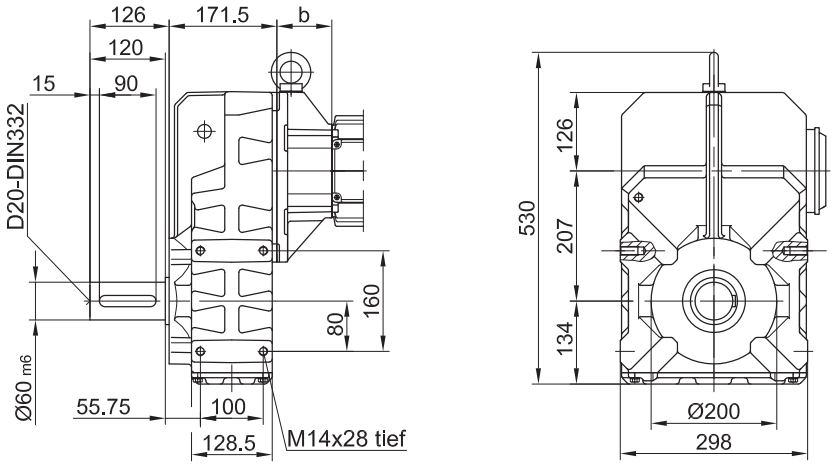


Flanschmasse

BF50(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	300	265	230	20	13.5	201	4	96.5
klein -2./	250	215	180	16	13.5	198	4	99.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

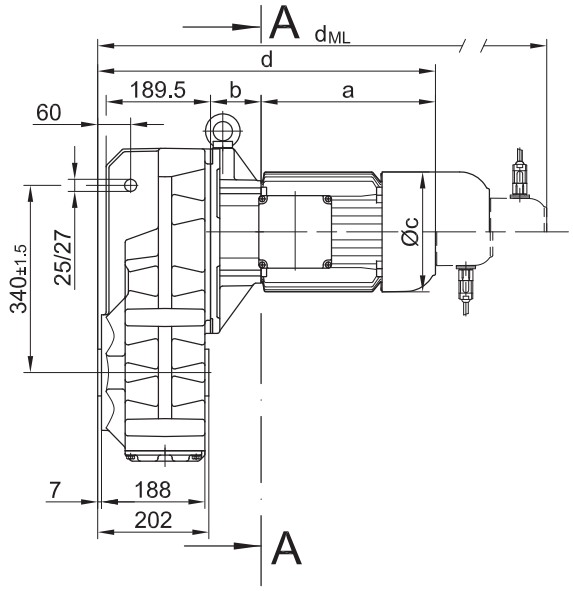


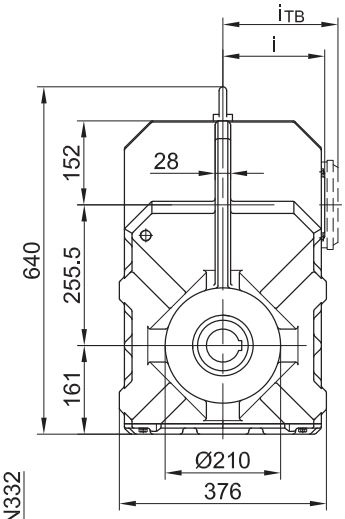
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF60 - BF60Z

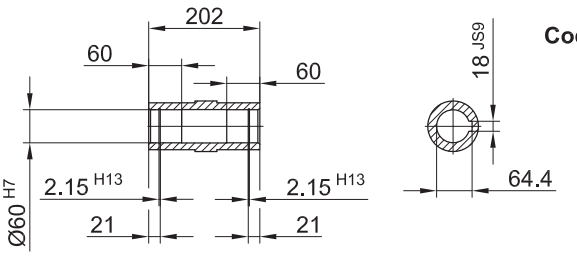
mit Drehmomentstütze

Code -0./

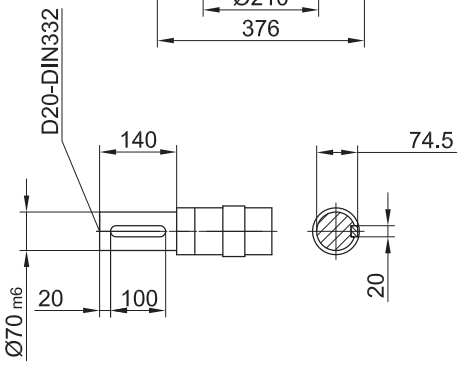




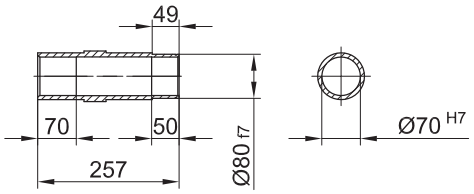
Code -.4/

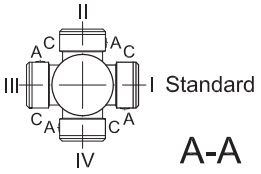


Code -.1/



Code -.5/





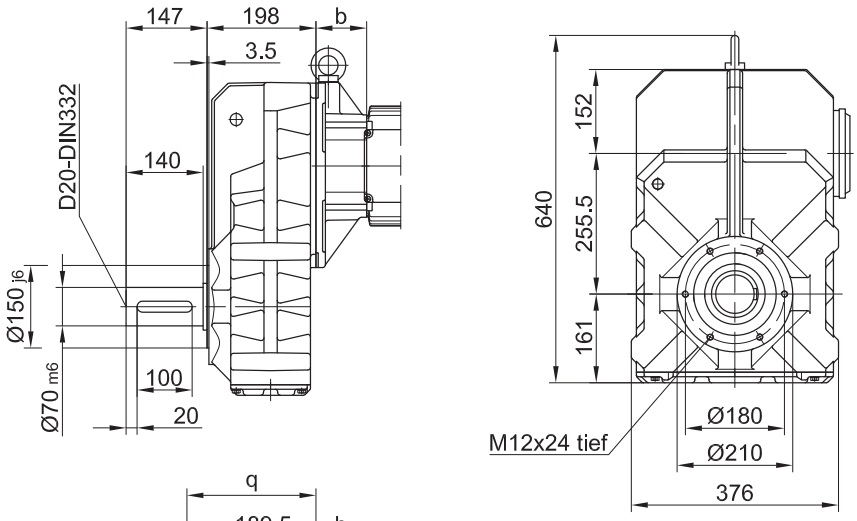
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF60Z-../D..08..	200	181	156	586	115	149.5	652	693	759	652
BF60-../D..09..	251	85.5	181	540	124	164	627	647	734	627
BF60Z-../D..09..	251	195.5	181	651	124	164	738	758	845	738
BF60-../D..11..	319	92	228	616	181	181	724	723	831	724
BF60Z-../D..11..	319	202	228	726	181	181	822	833	929	822
BF60-../D..13..	393	105	266	703	217	217	811	810	918	811
BF60-../D..16..	429	119	322	753	243	243	897	861	1005	897

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF60 - BF60Z

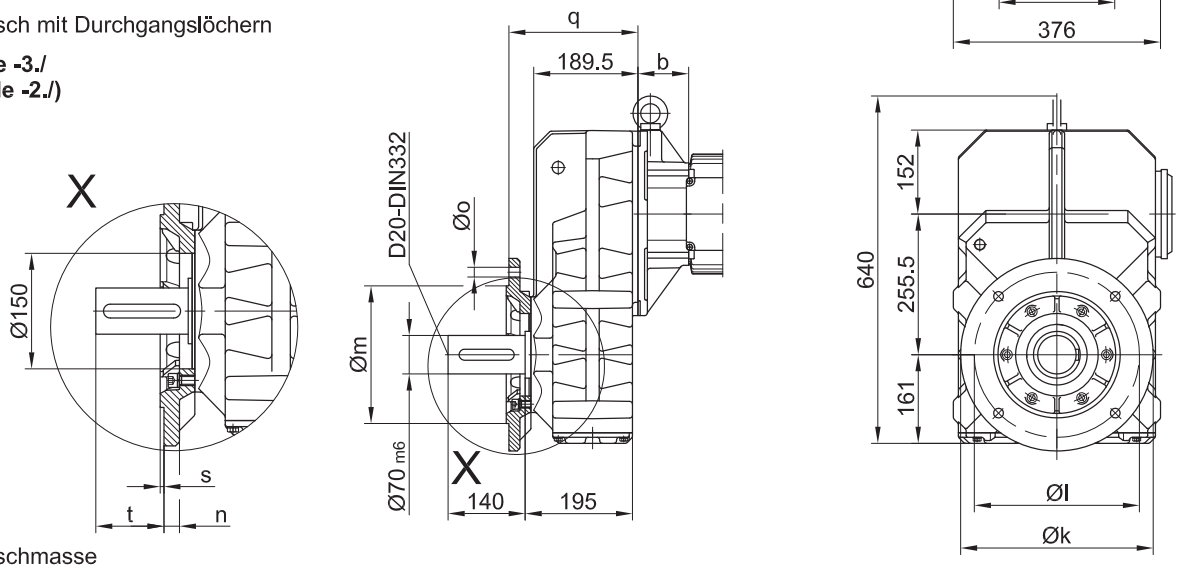
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

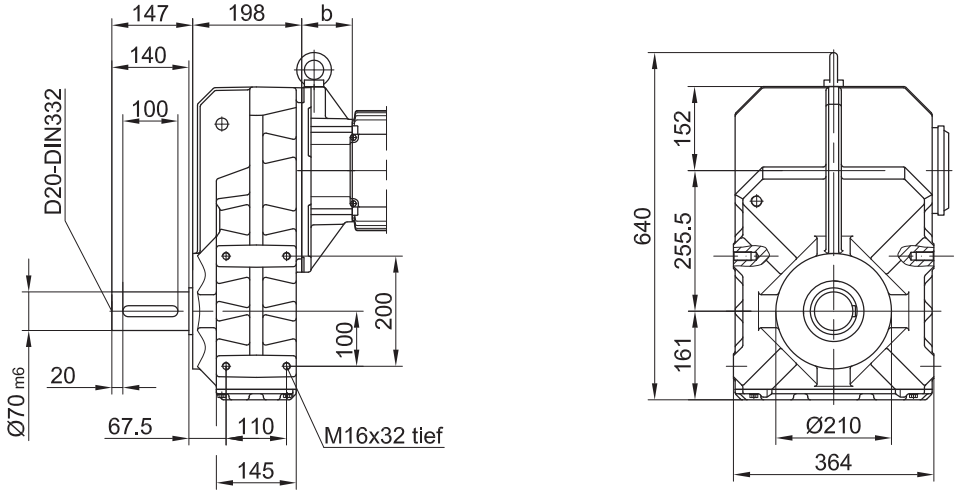


Flanschmasse

BF60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	350	300	250 h6	20	17.5	234.5	5	110.5
klein -2./	300	265	230 j6	20	13.5	242.5	4	102.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

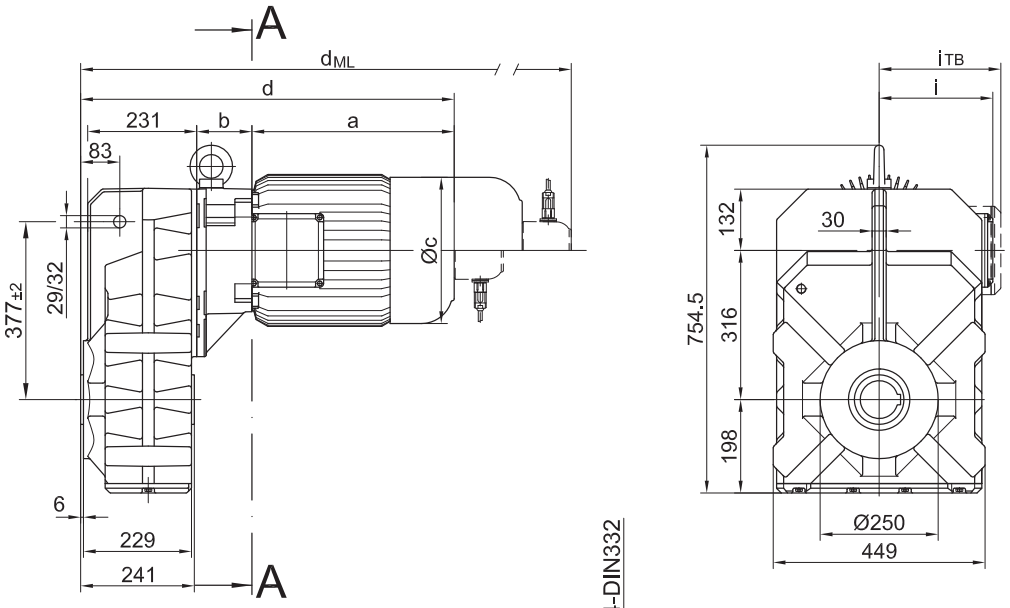


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

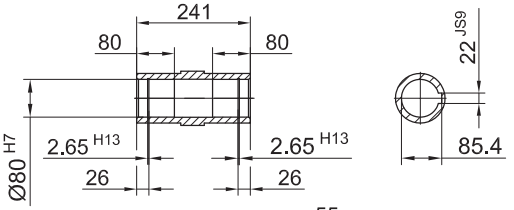
BF70 - BF70Z

mit Drehmomentstütze

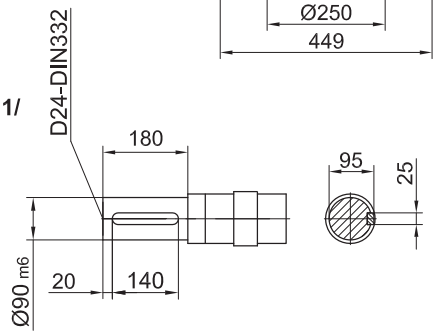
Code -0./



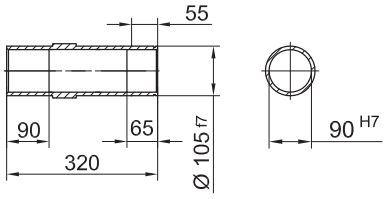
Code -.4/



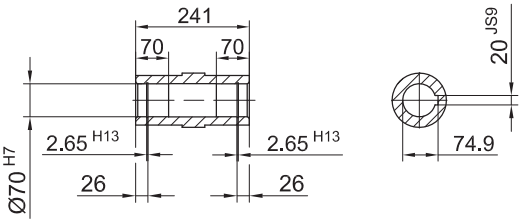
Code -.1/

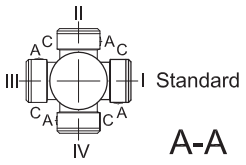


Code -.5/



Code -.4/K70



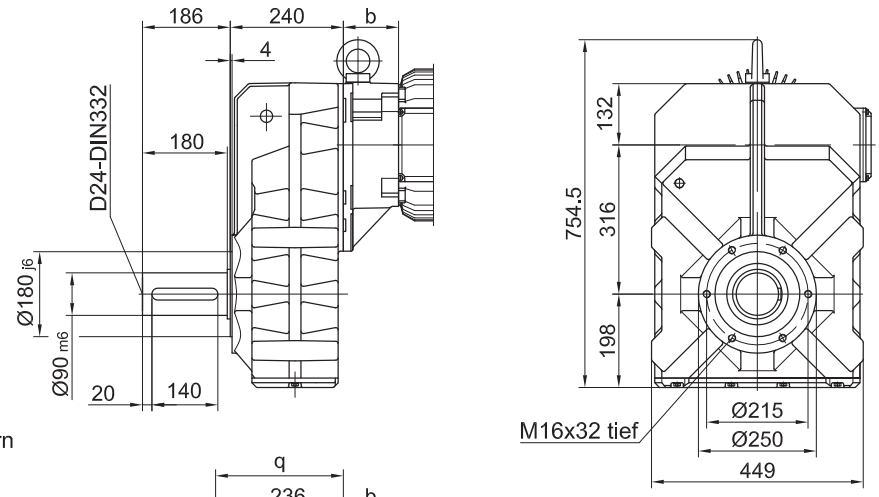


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF70Z-../D..08..	200	202	156	648	115	149.5	714	755	821	714
BF70-../D..09..	251	83.5	181	580	124	164	667	687	774	667
BF70Z-../D..09..	251	216.5	181	713	124	164	800	820	907	800
BF70-../D..11..	319	90	228	655	181	181	751	762	858	751
BF70Z-../D..11..	319	223	228	788	181	181	884	895	993	884
BF70-../D..13..	393	103	266	742	217	217	850	849	957	850
BF70Z-../D..13..	393	236	266	875	217	217	983	982	1090	983
BF70-../D..16..	429	117	322	792	243	243	936	900	1044	936
BF70Z-../D..16..	429	250	322	925	243	243	1069	1033	1177	1069
BF70-../D..18..	528	139	368	913	288	288	1062	1021	1170	1062

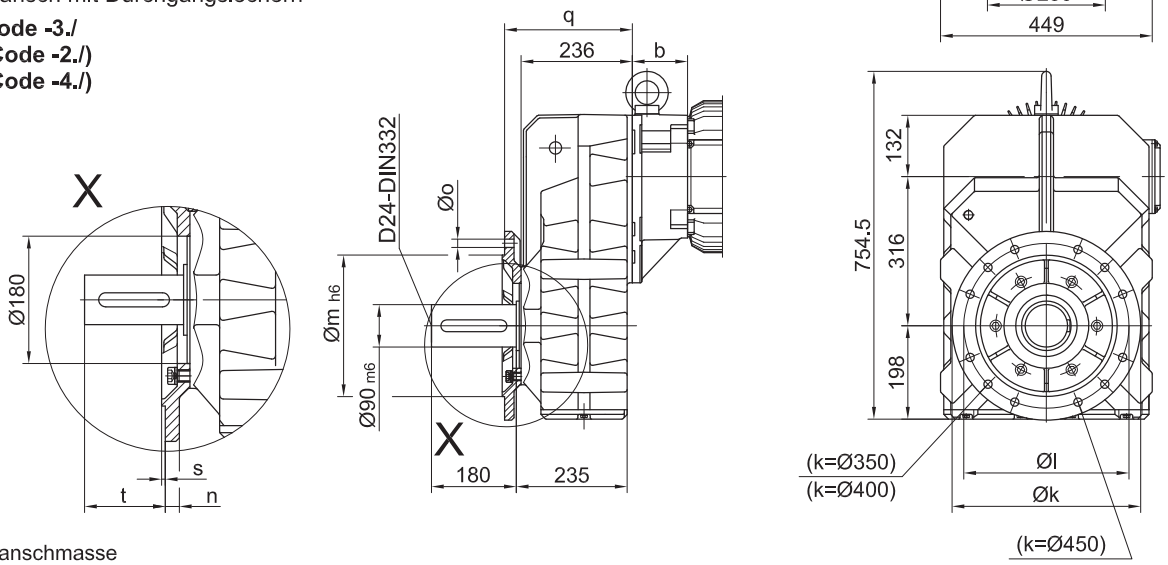
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF70 - BF70Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./



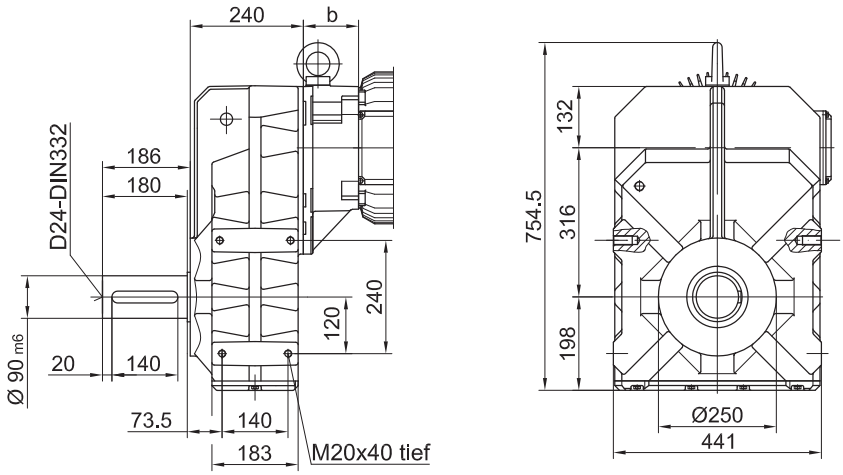
Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)
(Code -4./)



Flanschmasse

BF70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	400	350	300	20	4xØ17.5	271	5	155
klein -2./	350	300	250	20	4xØ17.5	271	5	155
gross -4./	450	400	350	22	8xØ17.5	281	5	145

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/

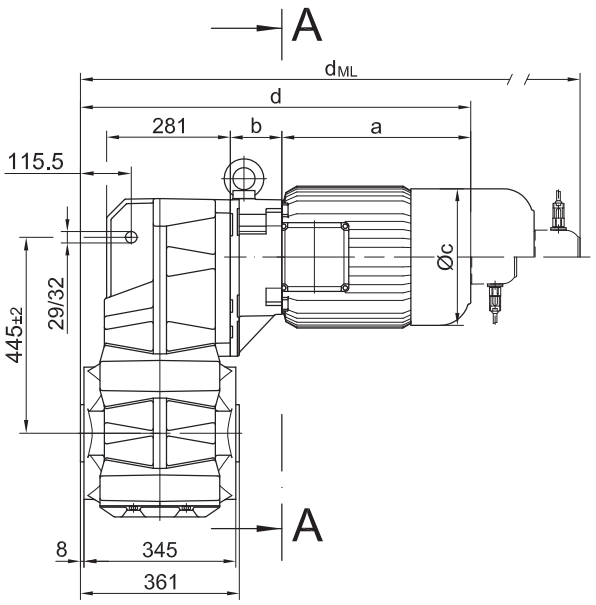


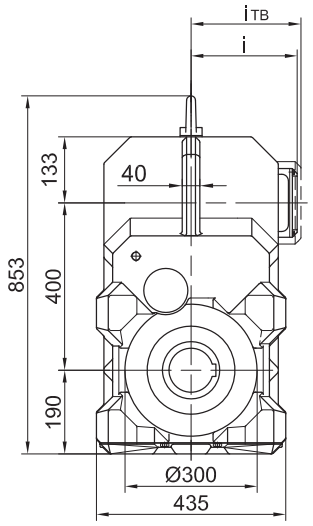
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF80 - BF80Z

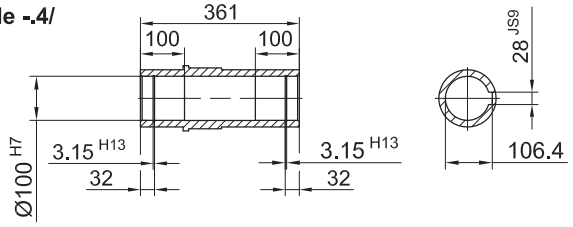
mit Drehmomentstütze

Code -0./

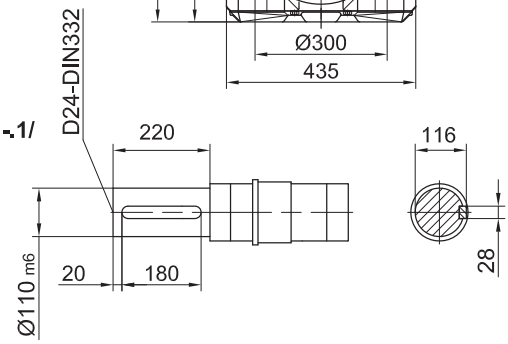




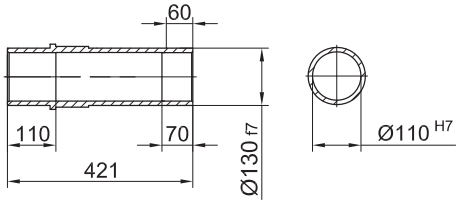
Code -.4/

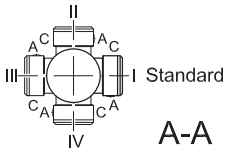


Code -.1/



Code -.5/





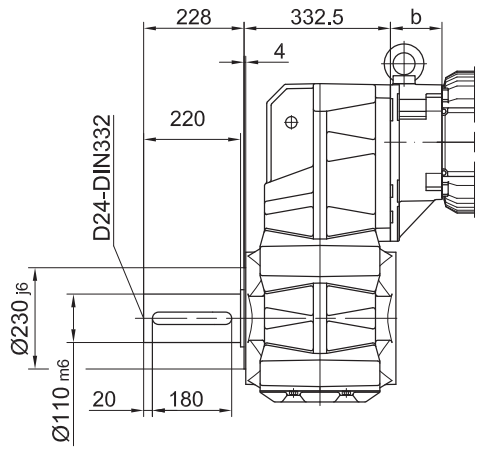
Typ	a	b	c	d	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF80Z-../D..08..	200	202	156	742	115	149.5	808	849	915	808
BF80-../D..09..	251	83.5	181	675	124	164	762	783	869	762
BF80Z-../D..09..	251	216.5	181	808	124	164	895	915	1002	895
BF80-../D..11..	319	90	228	750	181	181	846	857	953	846
BF80Z-../D..11..	319	223	228	883	181	181	979	990	1086	979
BF80-../D..13..	393	100	266	834	217	217	942	941	1049	942
BF80Z-../D..13..	393	236	266	970	217	217	1078	1077	1185	1078
BF80-../D..16..	429	114	322	887	243	243	1031	995	1139	1031
BF80Z-../D..16..	429	250	322	1020	243	243	1164	1128	1372	1164
BF80-../D..18..	528	139	368	1007	288	288	1156	1115	1264	1156

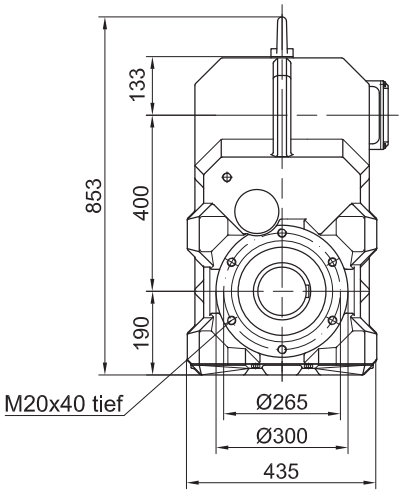
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF80 - BF80Z

Flansch mit Gewindelöchern

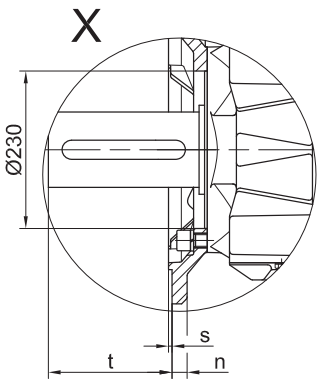
Code -7./

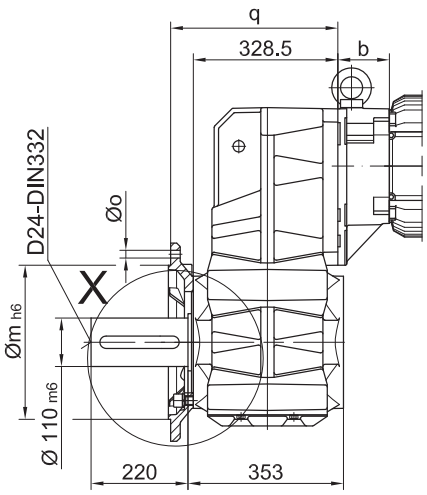


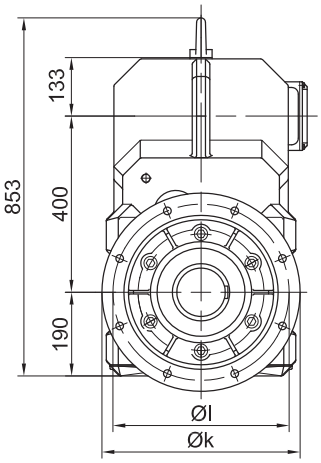


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)





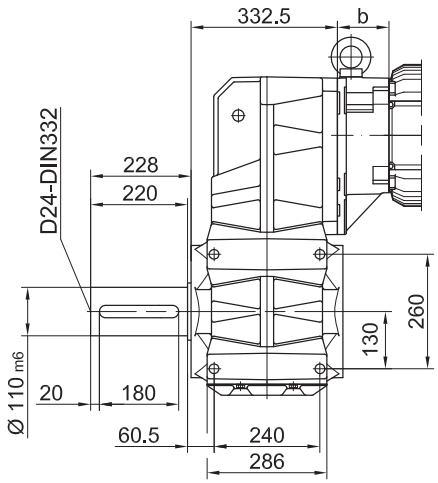


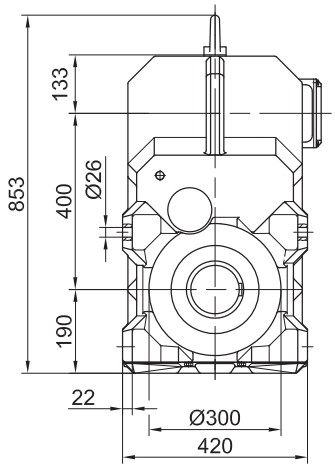
Flanschmasse

BF80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	450	400	350	22	17.5	383.5	5	177
gross -4./	550	500	450	22	17.5	388.5	5	172

Fuss mit Durchgangslöchern links und rechts

Code -1.LR/



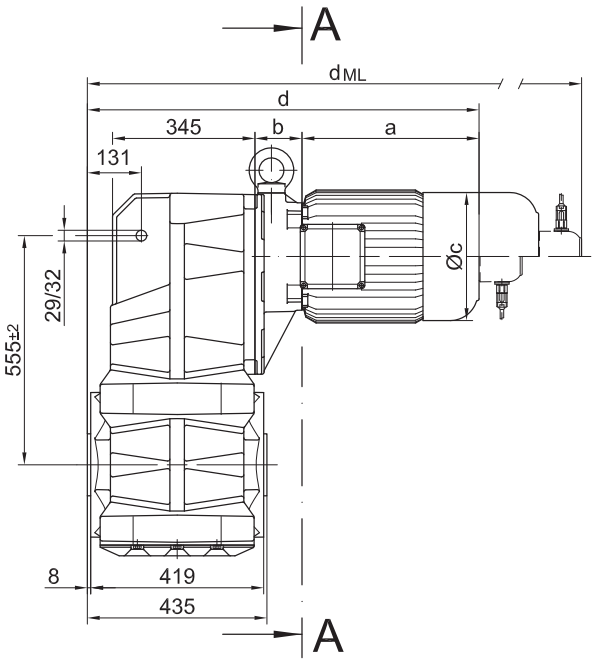


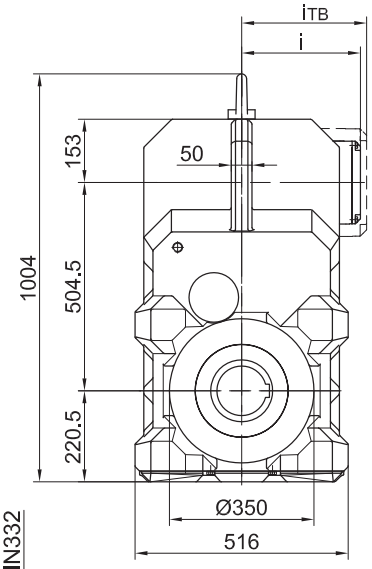
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF90 - BF90Z

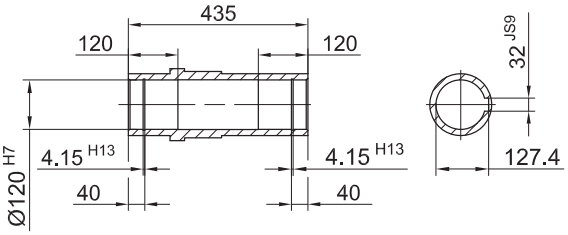
mit Drehmomentstütze

Code -0./

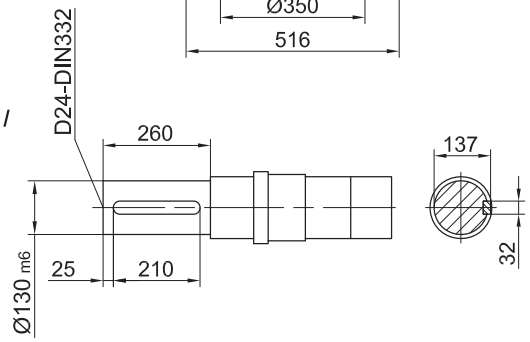




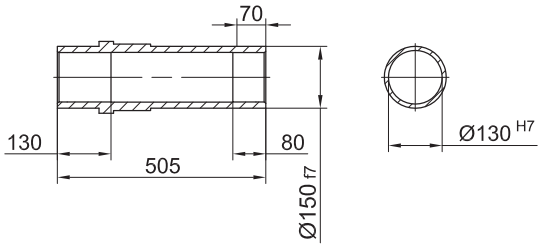
Code -.4/

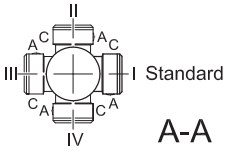


Code -.1/



Code -.5/





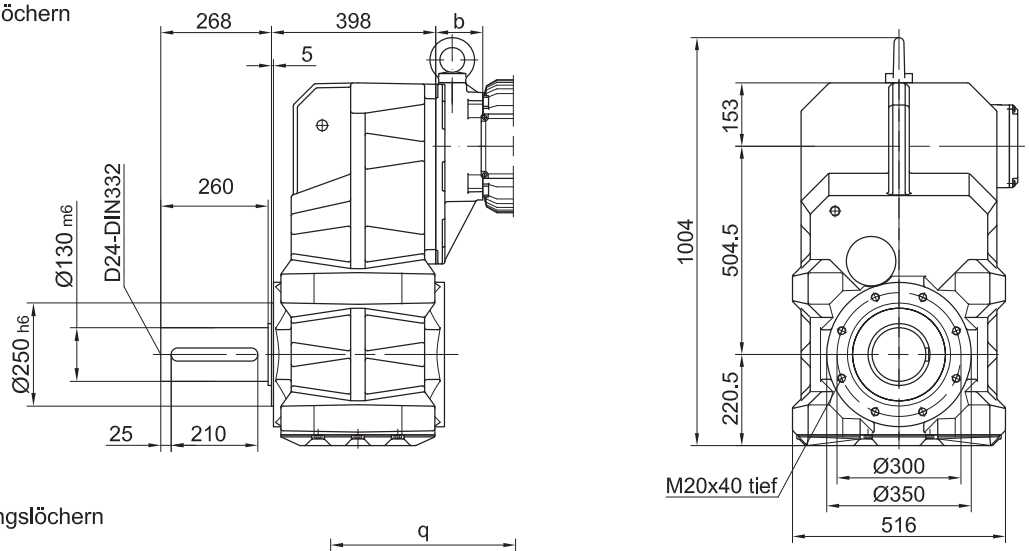
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF90Z-../D..09..	251	252.5	181	909	124	164	916	1017	1024	916
BF90-../D..11..	319	87	228	812	181	181	908	920	1016	908
BF90Z-../D..11..	319	259	228	984	181	181	1080	1092	1187	1080
BF90-../D..13..	393	100	266	899	217	217	1007	1006	1113	1007
BF90Z-../D..13..	393	272	266	1071	217	217	1179	1178	1286	1179
BF90-../D..16..	429	114	322	949	243	243	1093	1057	1111	1093
BF90Z-../D..16..	429	286	322	1121	243	243	1265	1229	1373	1265
BF90-../D..18..	528	136	368	1060	288	288	1209	1168	1317	1209

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF90 - BF90Z

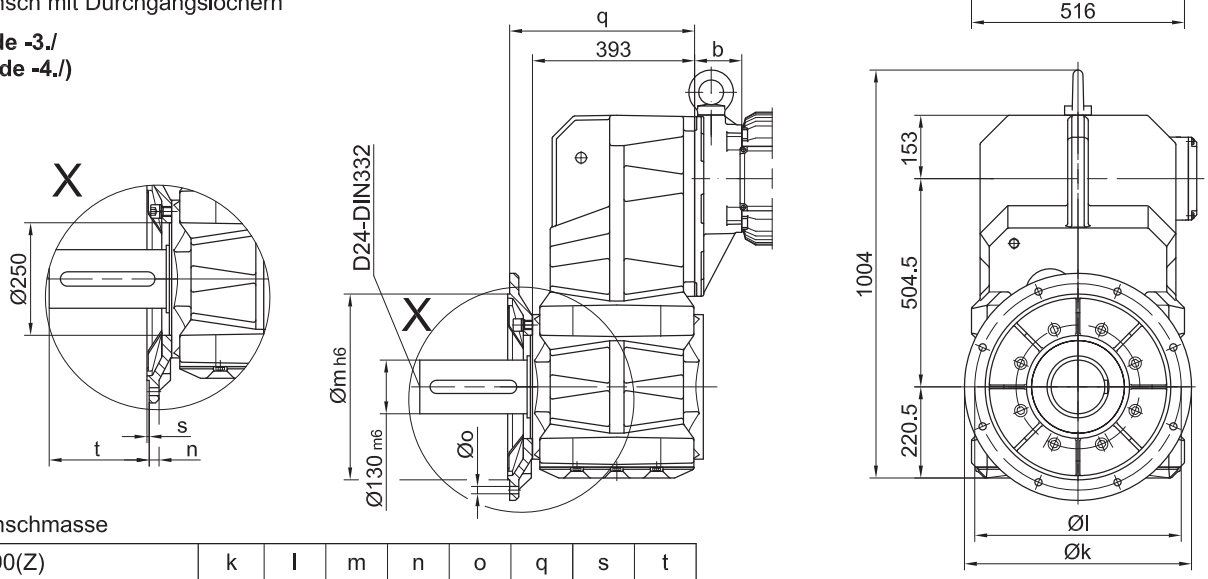
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)

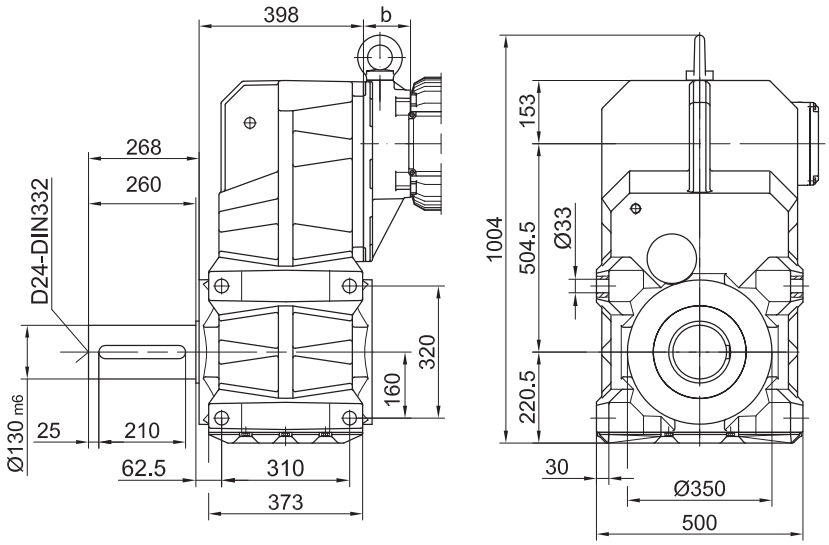


Flanschmasse

BF90(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	550	500	450	22	17.5	448	5	218
gross -4./	660	600	550	25	22	442	6	224

Fuss mit Durchgangslöchern links und rechts

Code -1.LR/

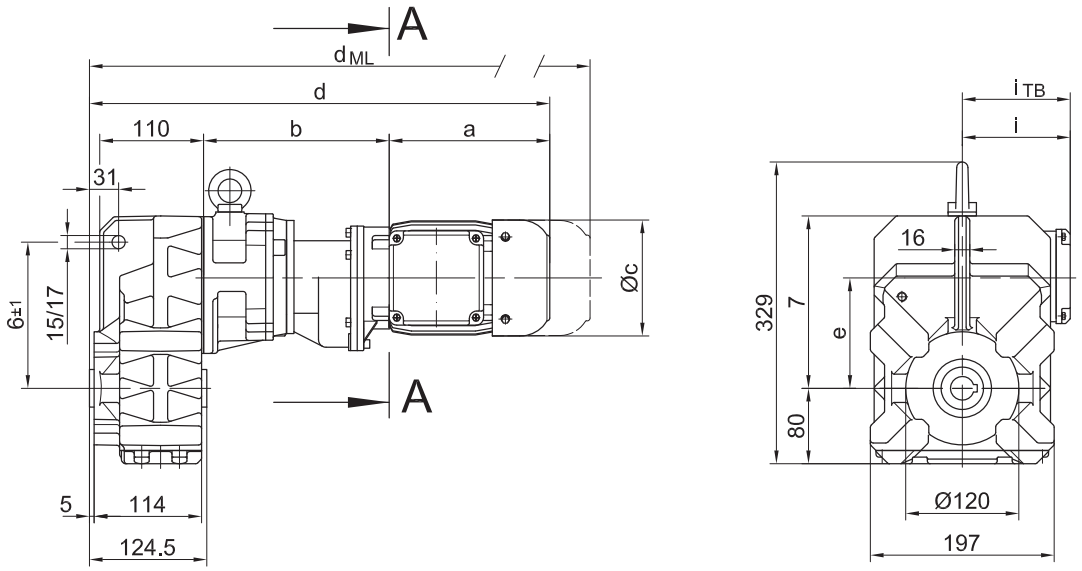


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

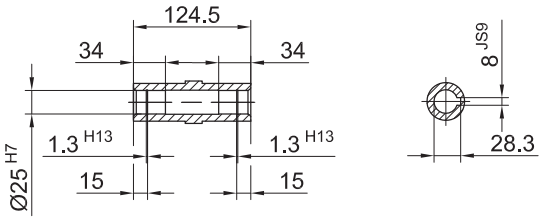
BF10G06

mit Drehmomentstütze

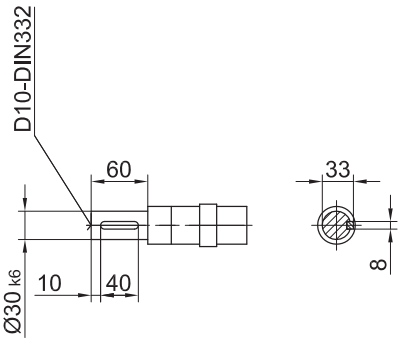
Code -0./



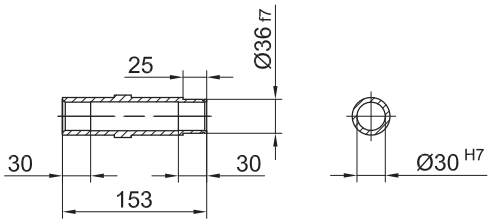
Code -.4/

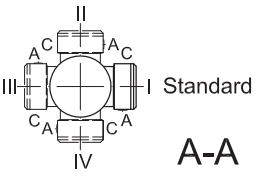


Code -.1/



Code -.5/





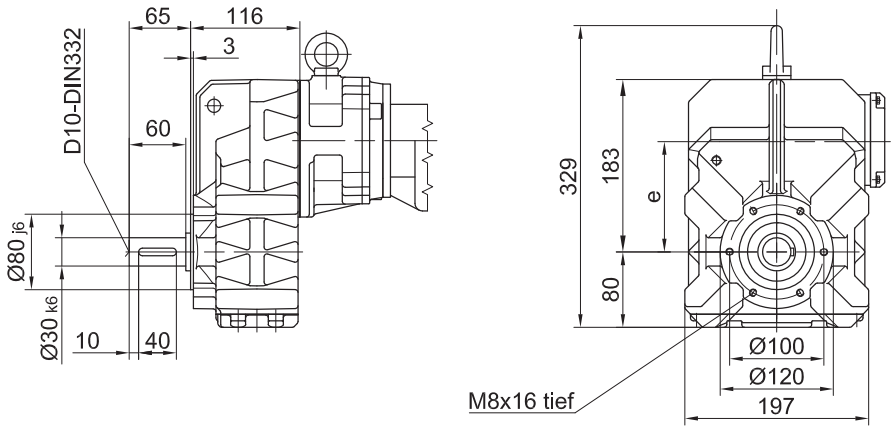
Typ	a	b	c	d	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF10G06-../D04..	143	195	111	459	117	90	124.5	502.5	521.5	565	502.5
BF10G06-../D05..	170	197	123	489	117	100	129.5	530	592	633	530
BF10G06-../D06..	170	197	123	489	117	100	131.5	530	592	633	530
BF10G06-../D07..	190	197	123	509	117	100	131.5	550	512	653	550
BF10G06-../D..08..	200	241	156	562	117	115	149.5	628	669	735	628

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF10G06

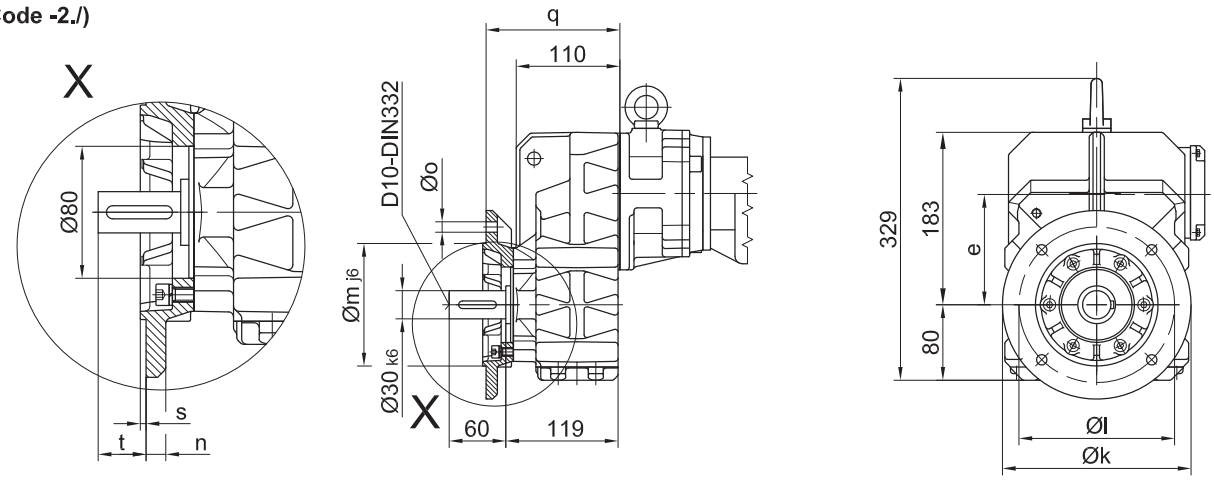
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

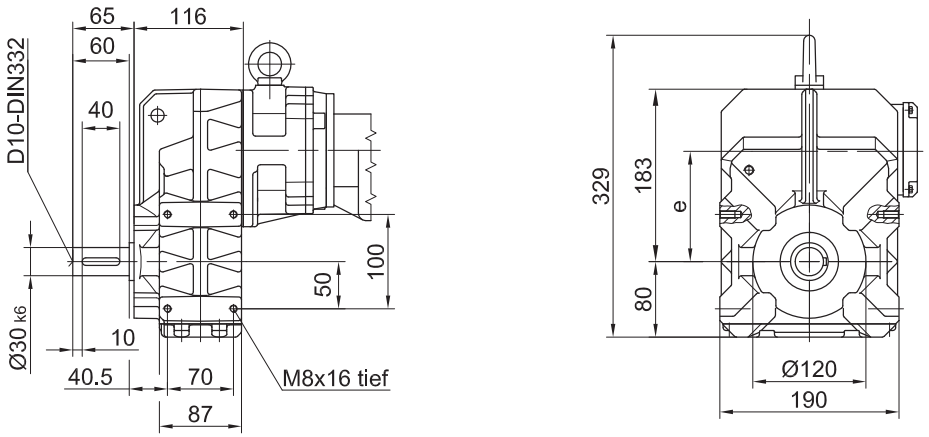


Flanschmasse

BF10G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	200	165	130	12	11	142	3.5	39
klein -2./	160	130	110	10	9	135	3.5	46

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

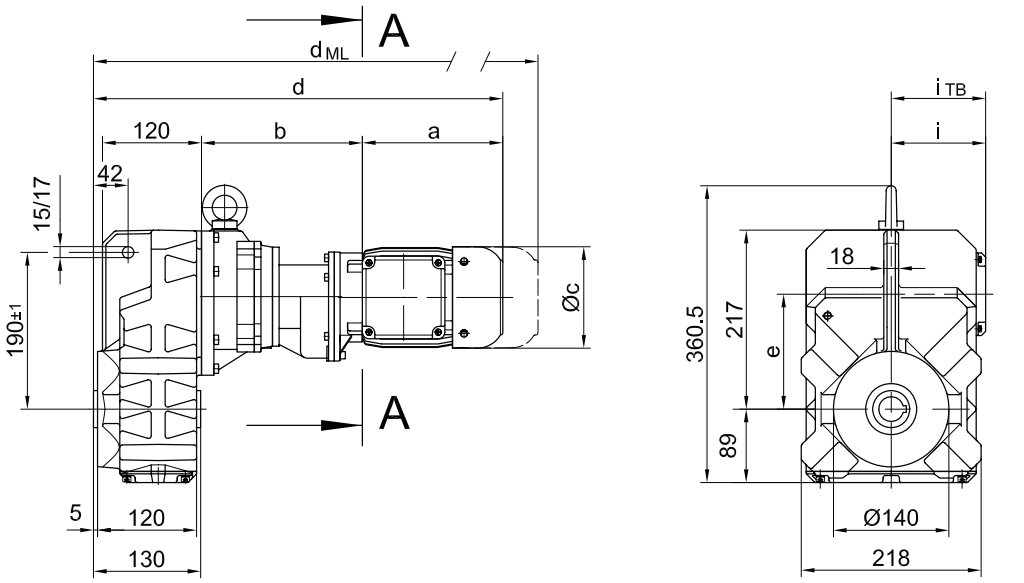


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

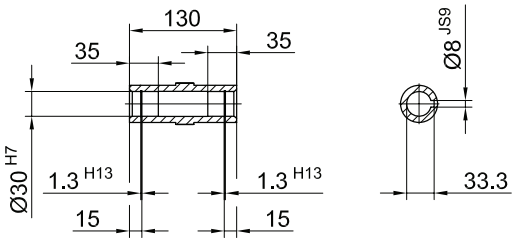
BF20G06

mit Drehmomentstütze

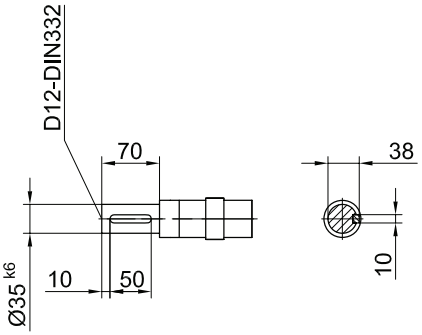
Code -0./



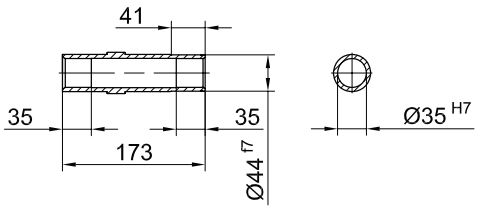
Code -.4/

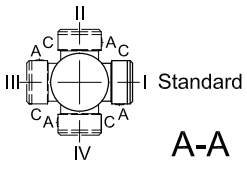


Code -.1/



Code -.5/





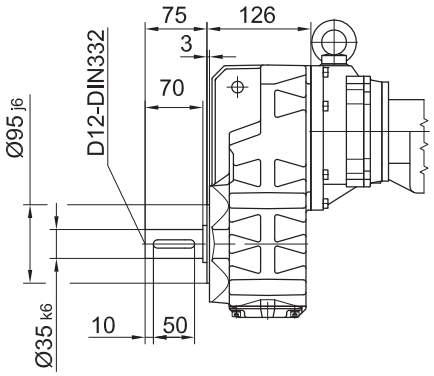
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF20G06-../D04..	143	193	111	467	135	90	124.5	510.5	529.5	573	-
BF20G06-../D05..	170	195	123	497	135	100	129.5	538	600	641	-
BF20G06-../D06..	170	195	123	497	135	100	131.5	538	600	641	-
BF20G06-../D07..	190	195	123	517	135	100	131.5	558	620	661	-
BF20G06-../D..08..	200	239	156	570	135	115	149.5	636	677	743	636

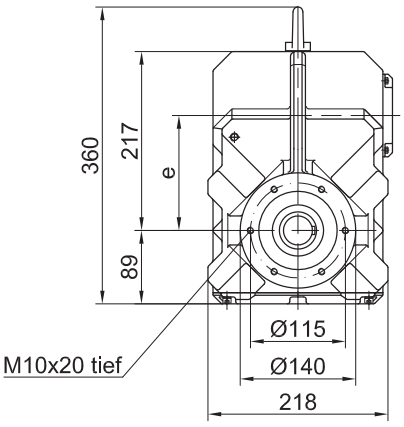
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF20G06

Flansch mit Gewindelöchern

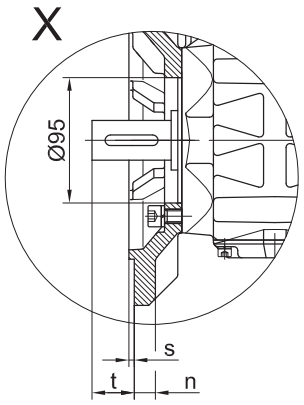
Code -7./

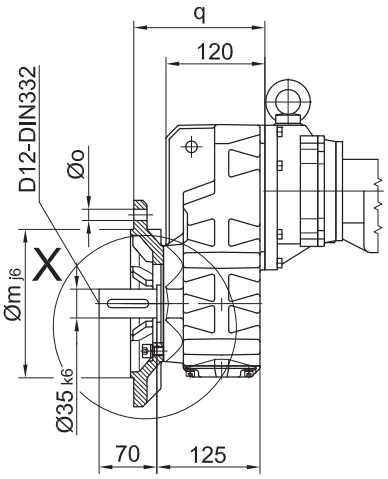


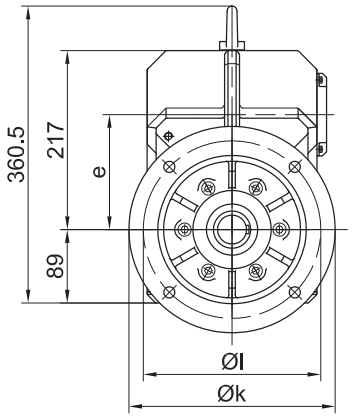


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)





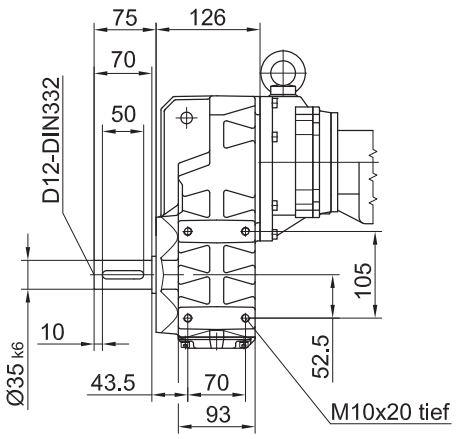


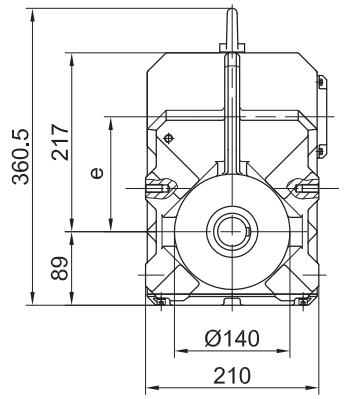
Flanschmasse

BF20G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	159	4	42
klein -2./	200	165	130	12	11	150	3.5	51

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/



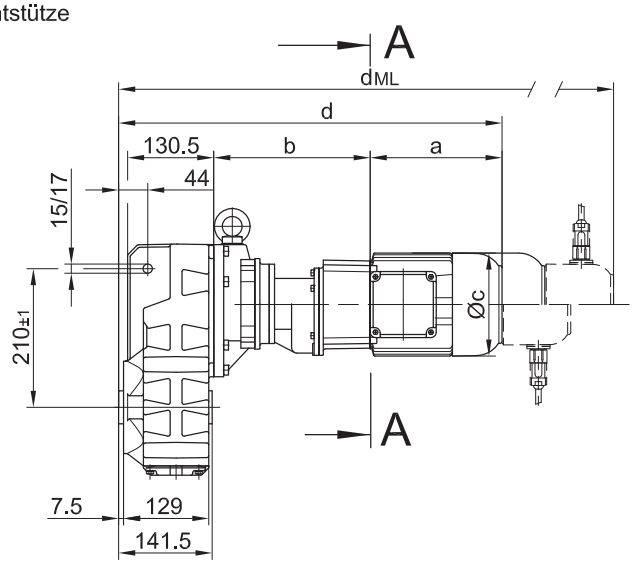


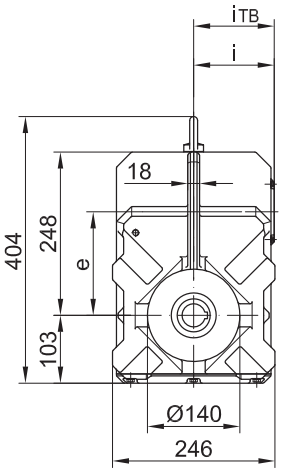
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF30G06

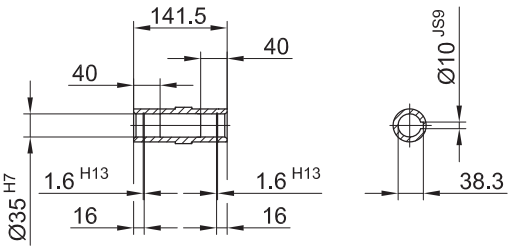
mit Drehmomentstütze

Code -0./

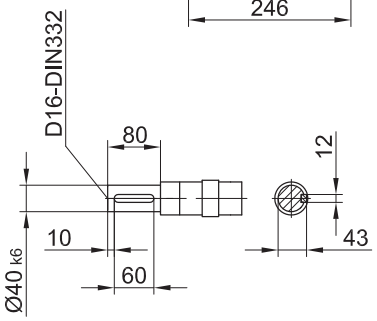




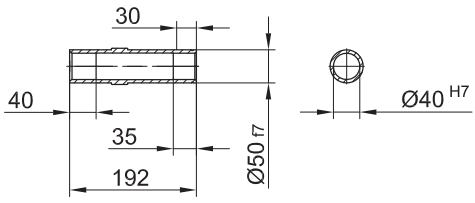
Code -.4/

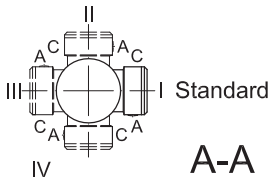


Code -.1/



Code -.5/





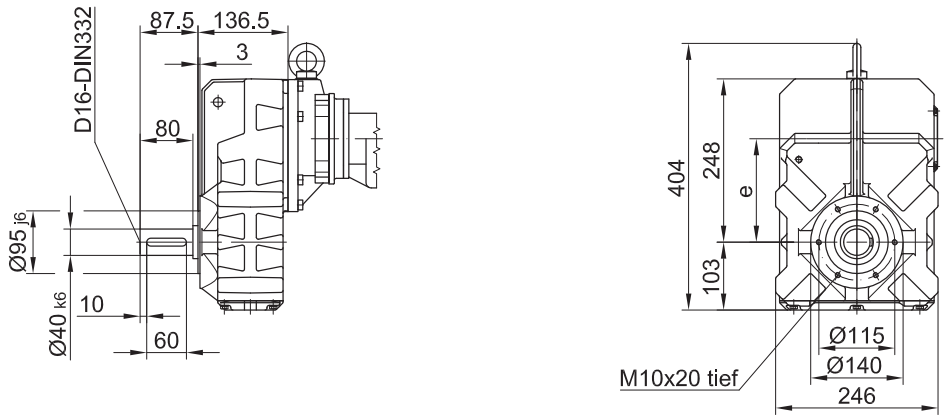
Typ	a	b	c	d	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF30G06-../D04..	143	191	111	478	156	90	124.5	521.5	540	584	-
BF30G06-../D05..	170	193	123	508	156	100	129.5	549	611	651	-
BF30G06-../D06..	170	193	123	508	156	100	131.5	549	611	651	-
BF30G06-../D07..	190	193	123	528	156	100	131.5	569	631	671	-
BF30G06-../D..08..	200	237	156	581	156	115	149.5	647	688	654	647

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF30G06

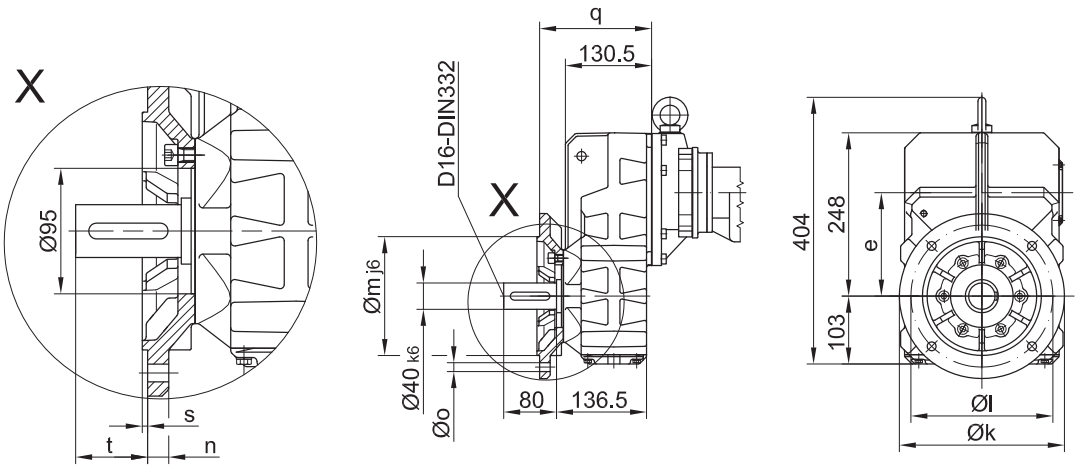
Flansch mit Gewindelöchern/

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

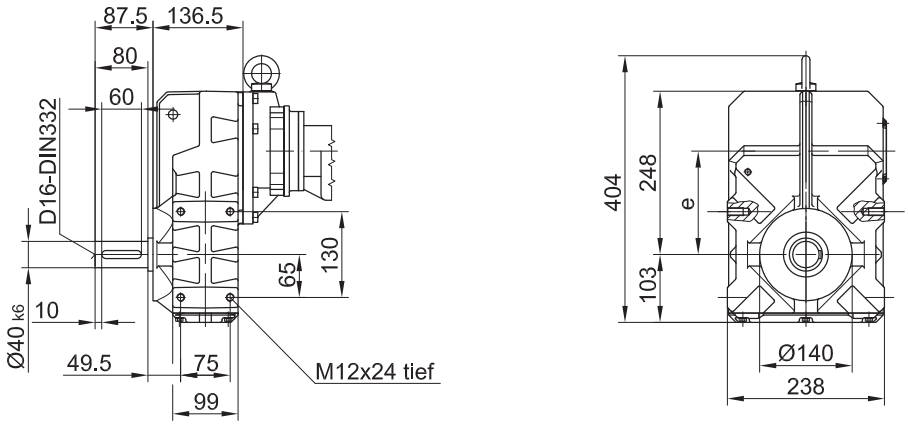


Flanschmasse

BF30G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	169.5	4	54.5
klein -2./	200	165	130	12	11	160.5	3.5	63.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

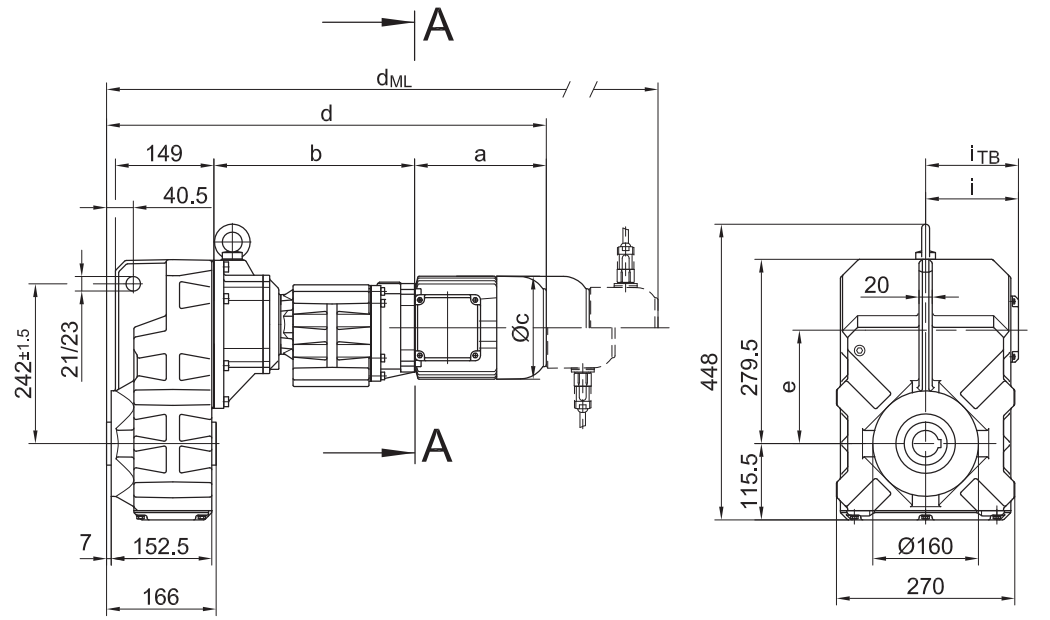


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

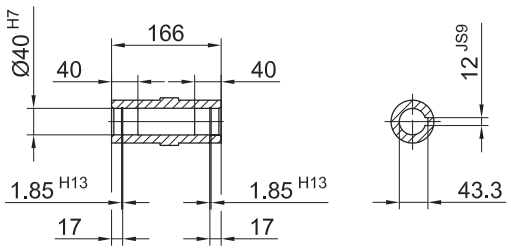
BF40G10

mit Drehmomentstütze

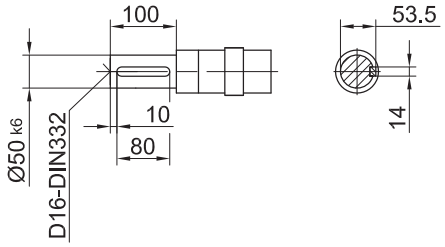
Code -0./



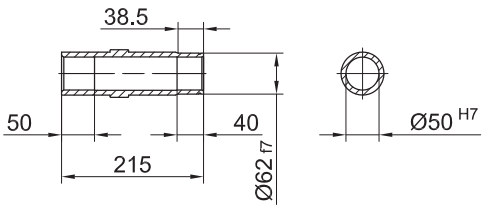
Code -.4/

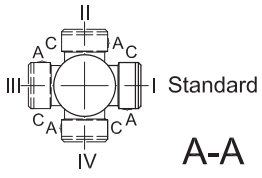


Code -.1/



Code -.5/





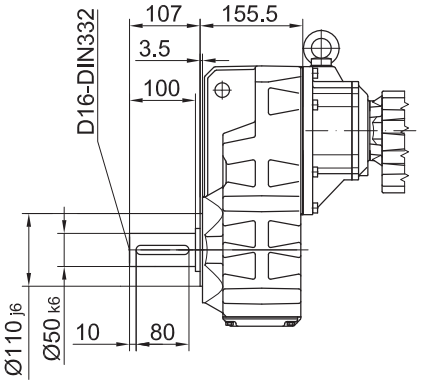
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF40G10-../D05..	170	300	123	633	176	100	129.5	674	736	777	-
BF40G10-../D06..	170	300	123	633	176	100	131.5	674	736	777	-
BF40G10-../D07..	190	300	123	653	176	100	131.5	694	756	797	-
BF40G10-../D..08..	200	304	156	666	176	115	149.5	732	773	839	732
BF40G10-../D..09..	251	318.5	181	732	176	124	164	819	839	926	819

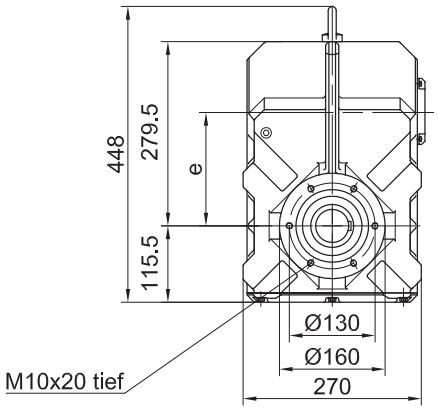
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF40G10

Flansch mit Gewindelöchern

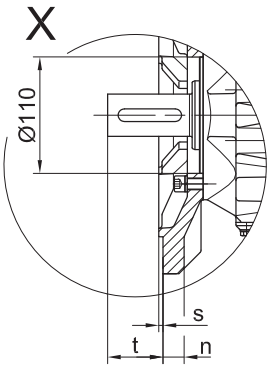
Code -7./

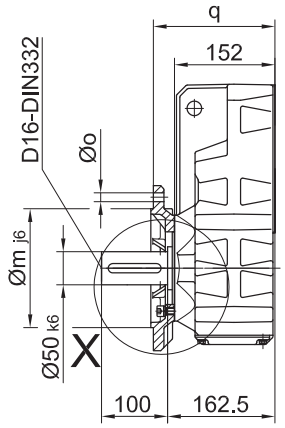


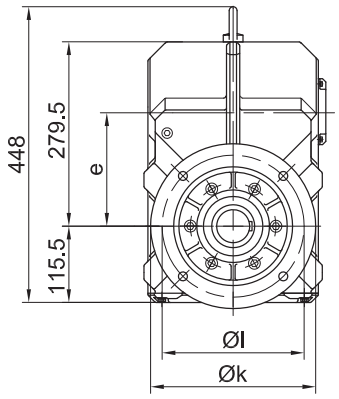


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)





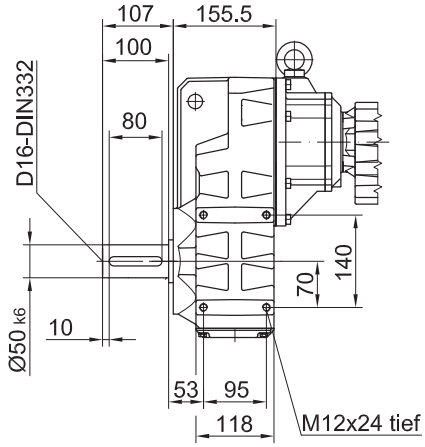


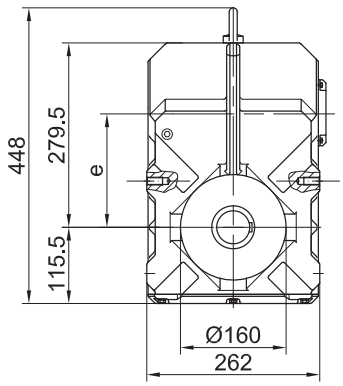
Flanschmasse

BF40G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	184	4	78.5
gross -4./	300	265	230	20	13.5	190	4	72.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/



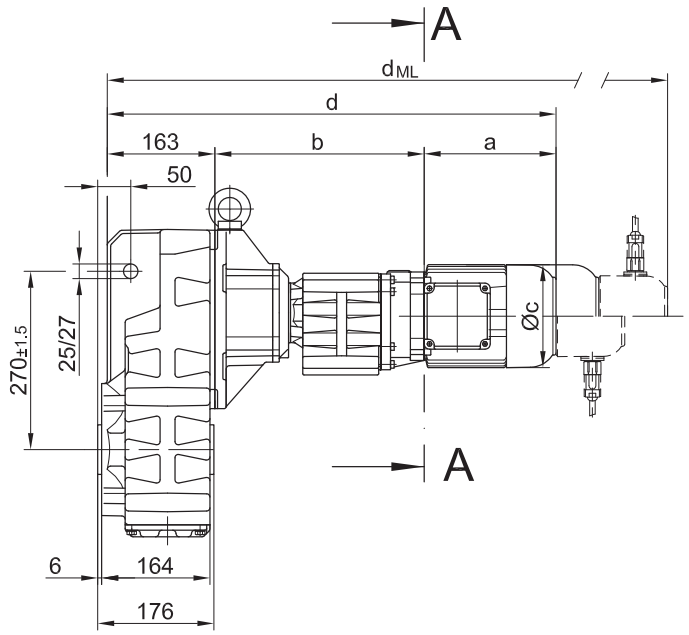


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

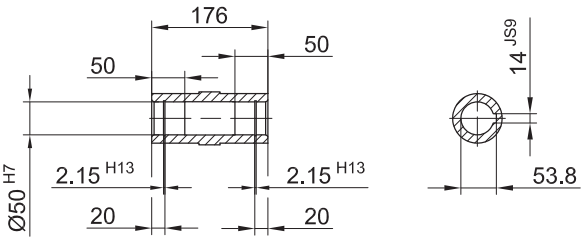
BF50G10

mit Drehmomentstütze

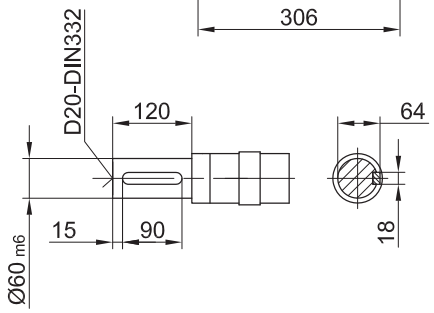
Code -0./



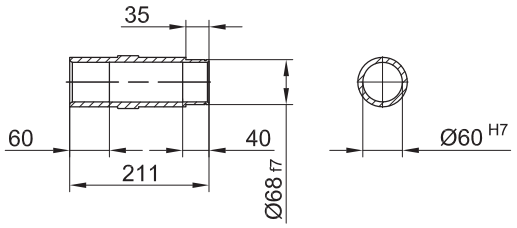
Code -.4/

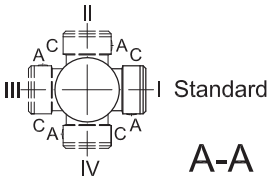


Code -.1/



Code -.5/





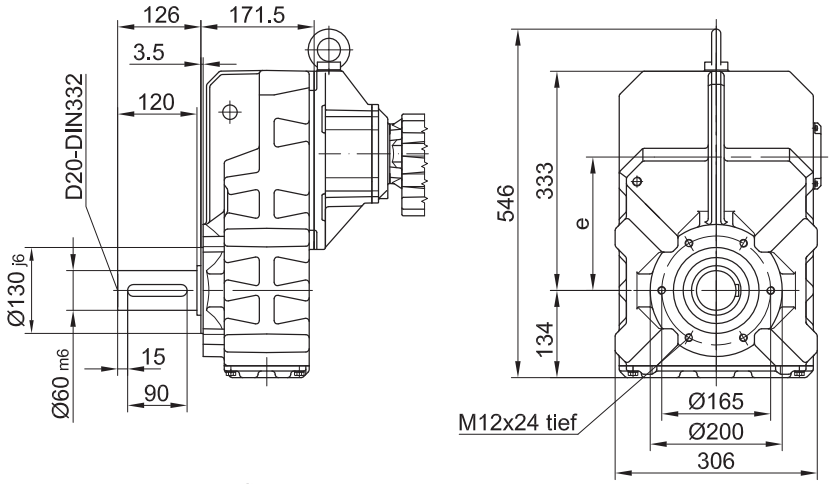
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF50G10-../D05..	170	313	123	661	202	100	129.5	702	764	805	-
BF50G10-../D06..	170	313	123	661	202	100	131.5	702	764	805	-
BF50G10-../D07..	190	313	123	681	202	100	131.5	722	784	825	-
BF50G10-../D..08..	200	317	156	694	202	115	149.5	760	801	867	760
BF50G10-../D..09..	251	332	181	760	202	124	164	847	867	954	847

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF50G10

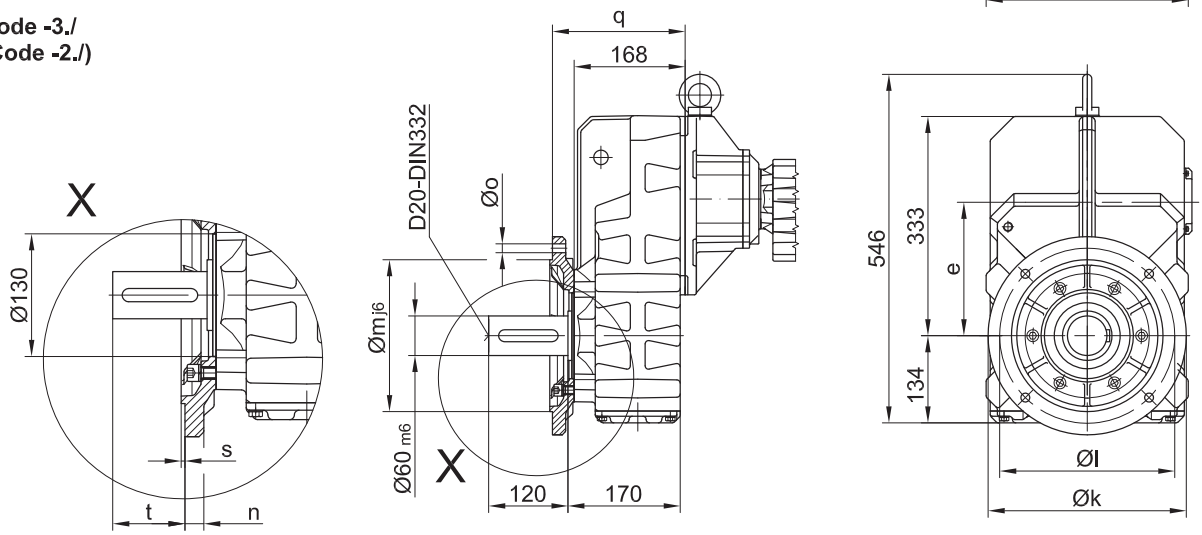
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

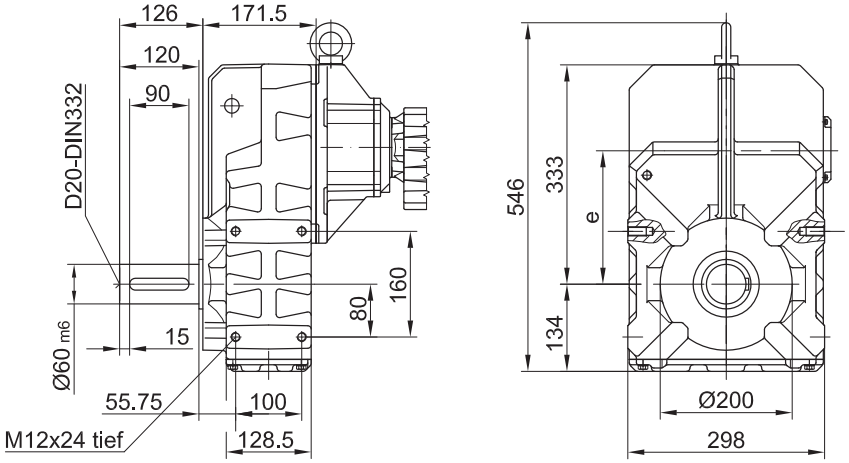


Flanschmasse

BF50G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	300	265	230	20	13.5	201	4	96.5
klein -2./	250	215	180	16	13.5	198	4	99.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

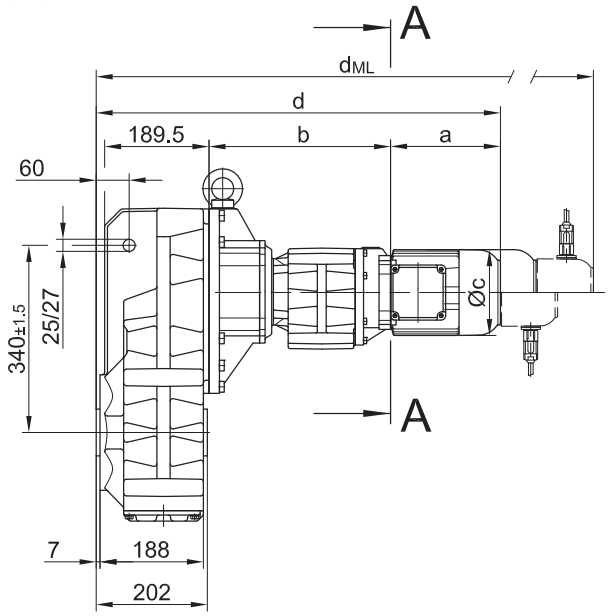


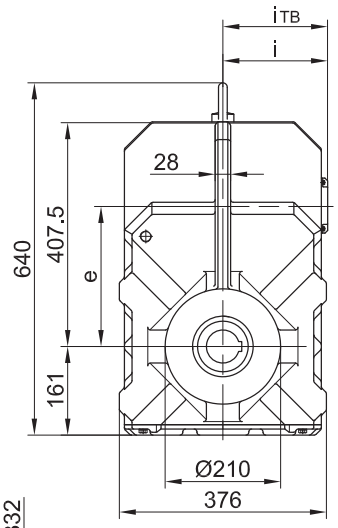
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF60G20

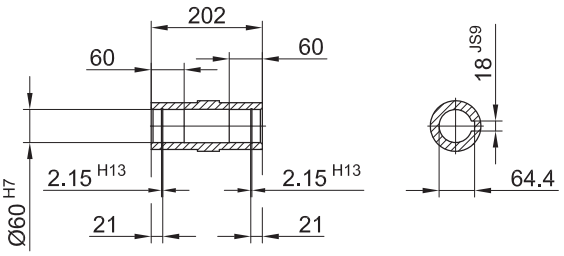
mit Drehmomentstütze

Code -0./

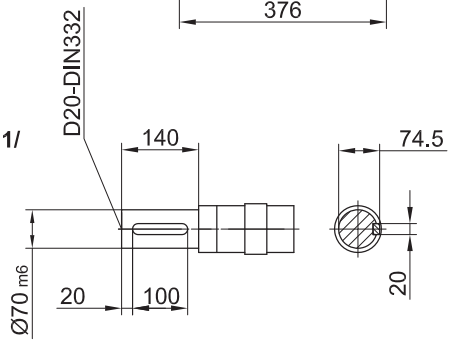




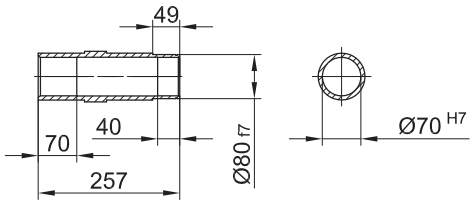
Code -.4/

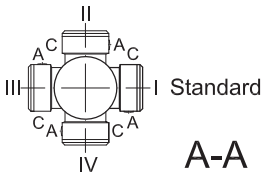


Code -.1/



Code -.5/





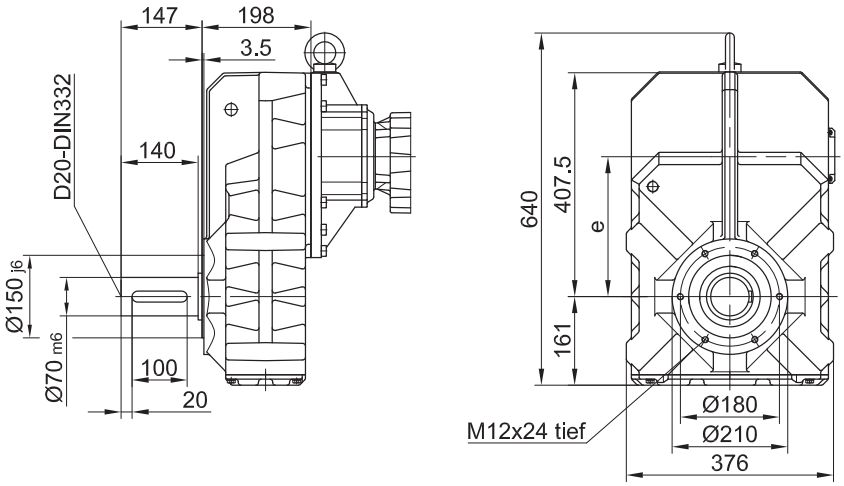
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF60G20-../D05..	170	326	123	702	254	100	129.5	743	805	847	-
BF60G20-../D06..	170	326	123	702	254	100	131.5	743	805	847	-
BF60G20-../D07..	190	326	123	722	254	100	131.5	763	825	867	-
BF60G20-../D..08..	200	330	156	735	254	115	149.5	801	842	908	801
BF60G20-../D..09..	251	344.5	181	800	254	124	164	866	907	973	866

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF60G20

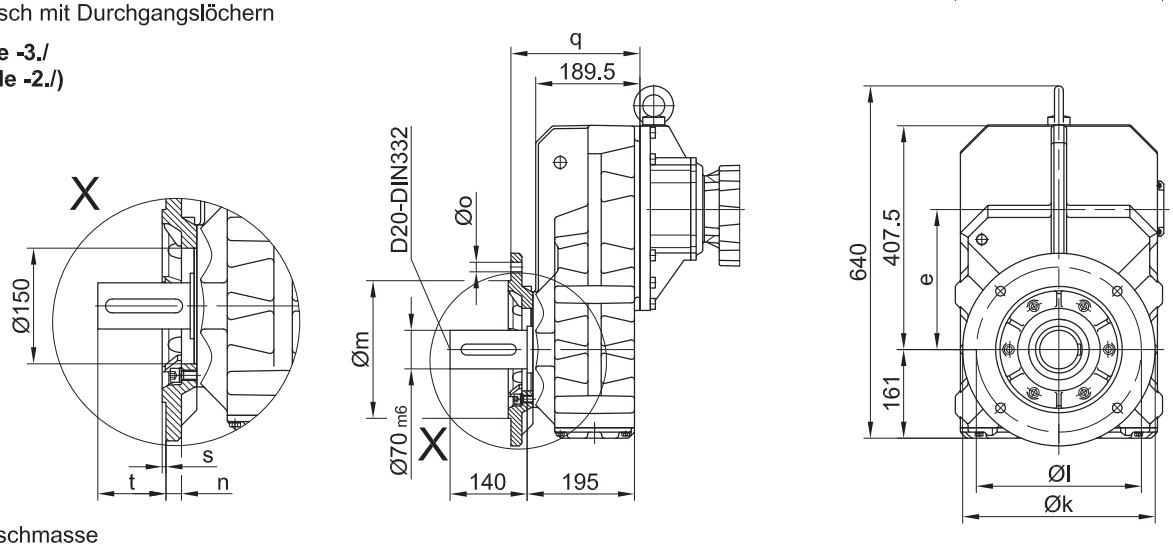
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

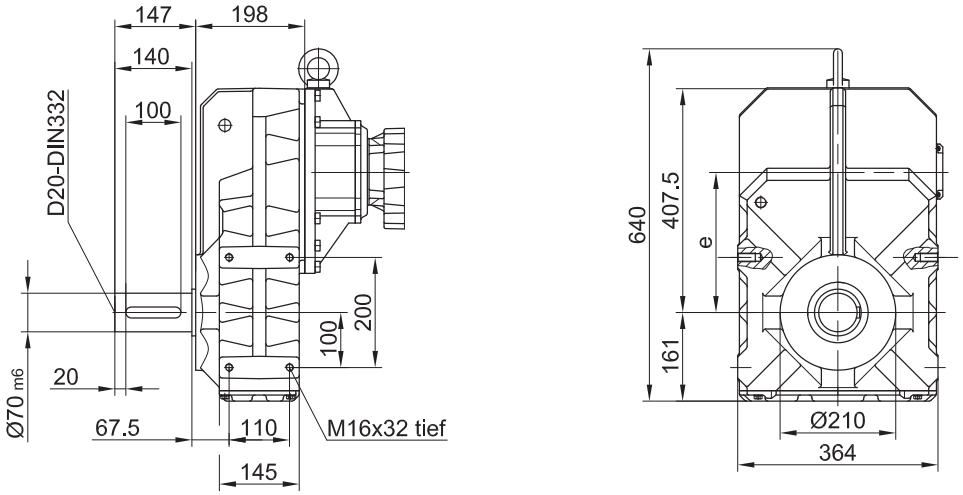


Flanschmasse

BF60G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	350	300	250 h6	20	17.5	234.5	5	110.5
klein -2./	300	265	230 j6	20	13.5	242.5	4	102.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

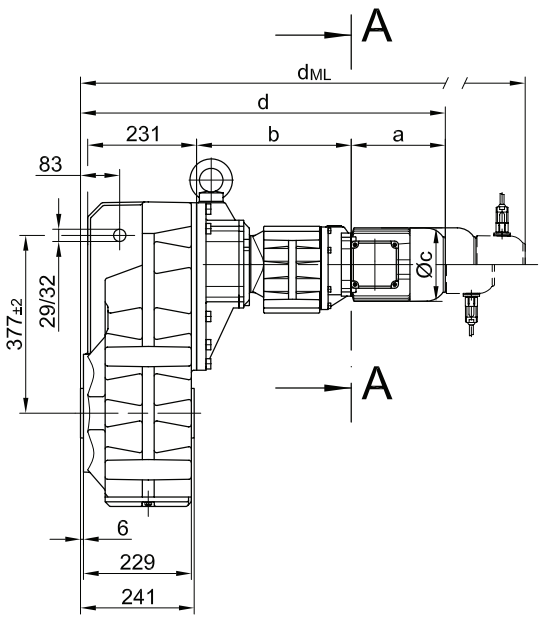


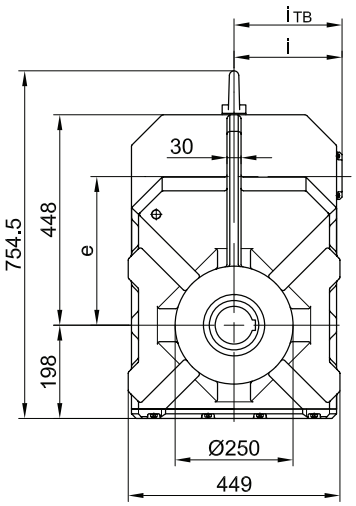
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF70G20

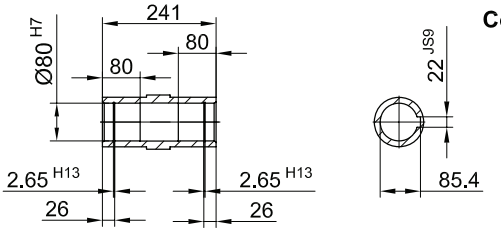
mit Drehmomentstütze

Code -0./

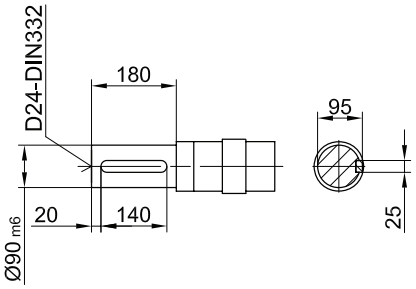




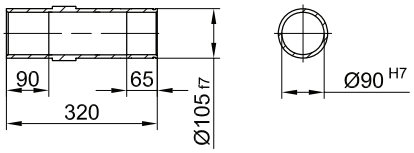
Code -.4/



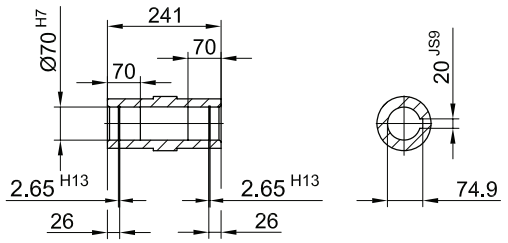
Code -.1/

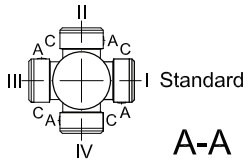


Code -.5/



Code -.4/K70





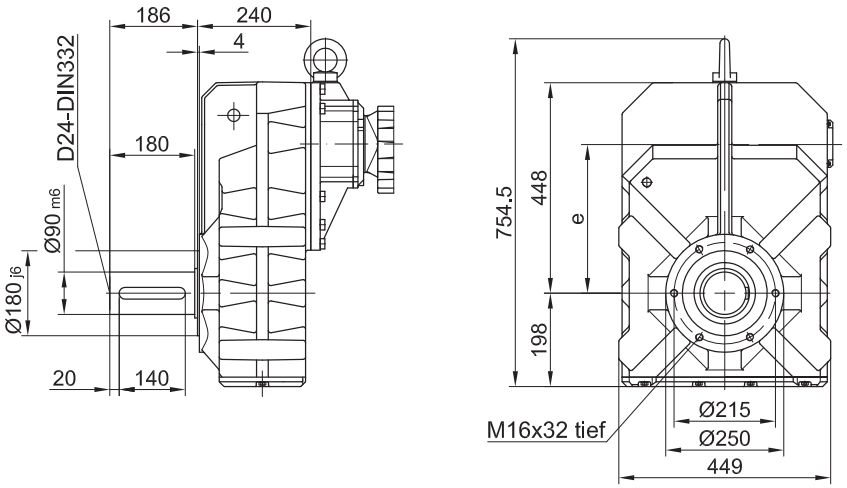
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF70G20-../D05..	170	324	123	741	315	100	129.5	782	844	885	-
BF70G20-../D06..	170	324	123	741	315	100	131.5	782	844	885	-
BF70G20-../D07..	190	324	123	761	335	100	131.5	802	864	905	-
BF70G20-../D..08..	200	328	156	775	315	115	149.5	841	882	948	841
BF70G20-../D..09..	251	342.5	181	839	315	124	149.5	926	946	1033	926

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF70G20

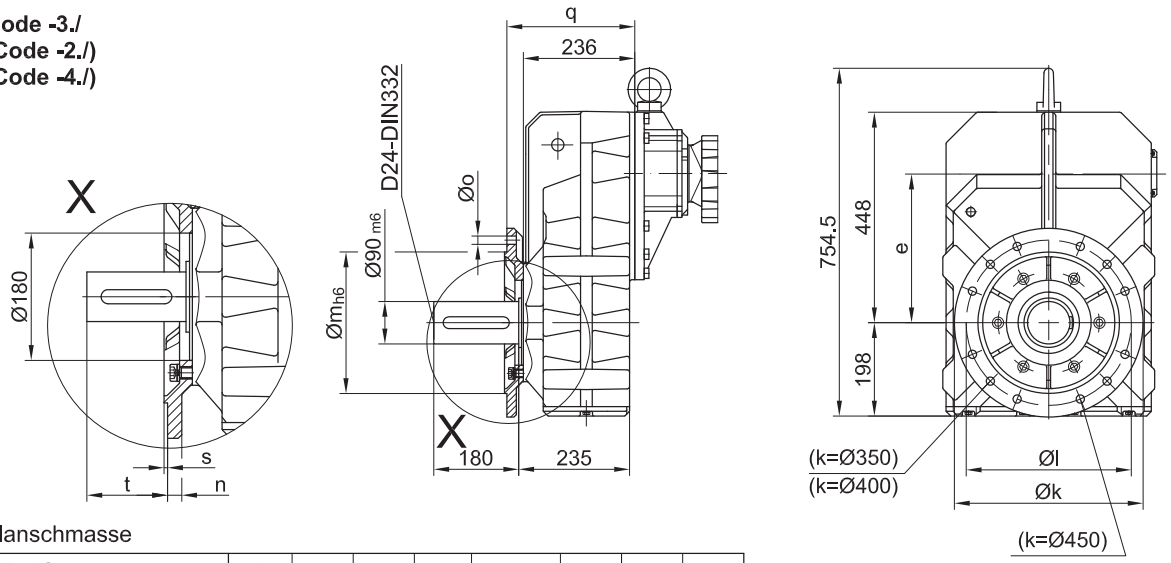
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)
(Code -4./)

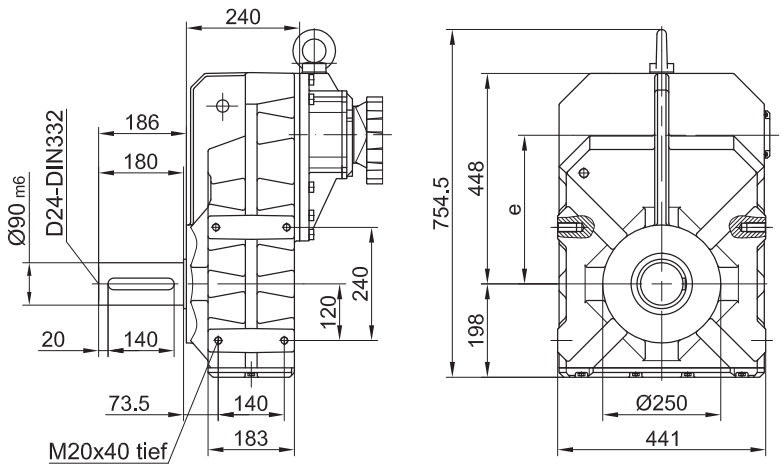


Flanschmasse

BF70G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	400	350	300	20	4x17.5	271	5	155
klein -2./	350	300	250	20	4x17.5	271	5	155
gross -4./	450	400	350	22	8x17.5	281	5	145

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

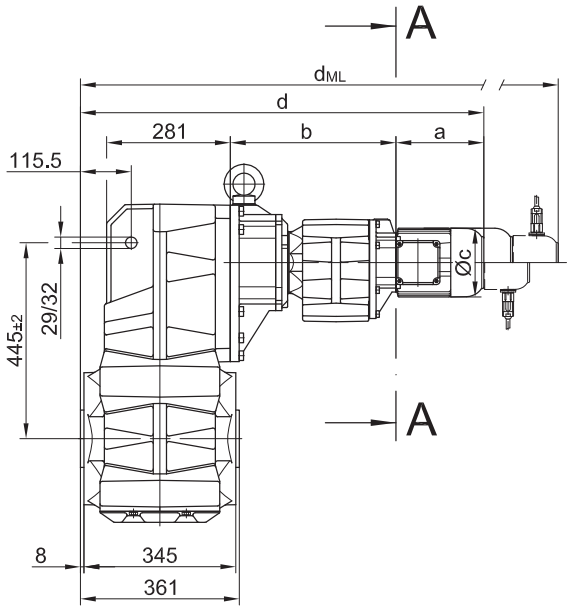


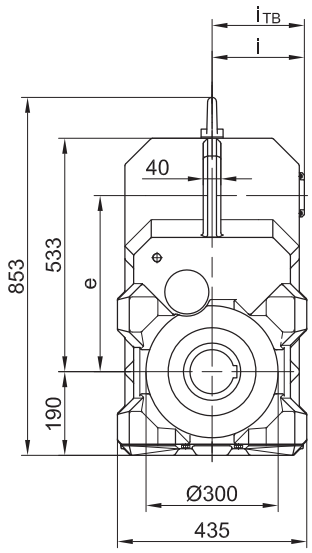
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF80G40

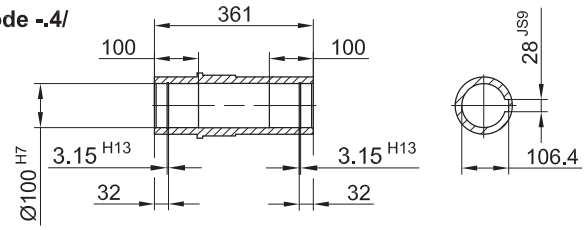
mit Drehmomentstütze

Code -0./

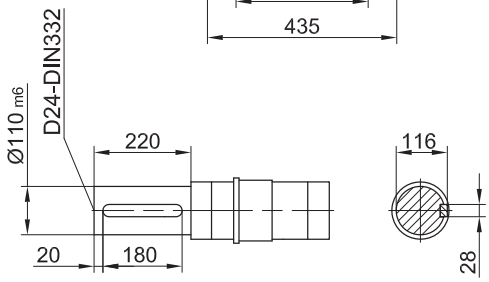




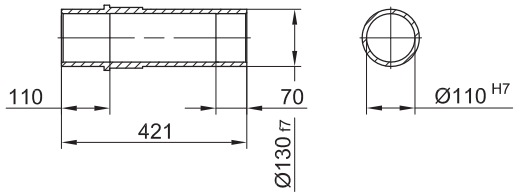
Code -.4/

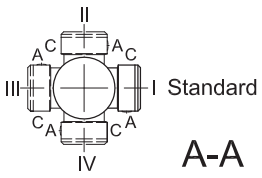


Code -.1/



Code -.5/





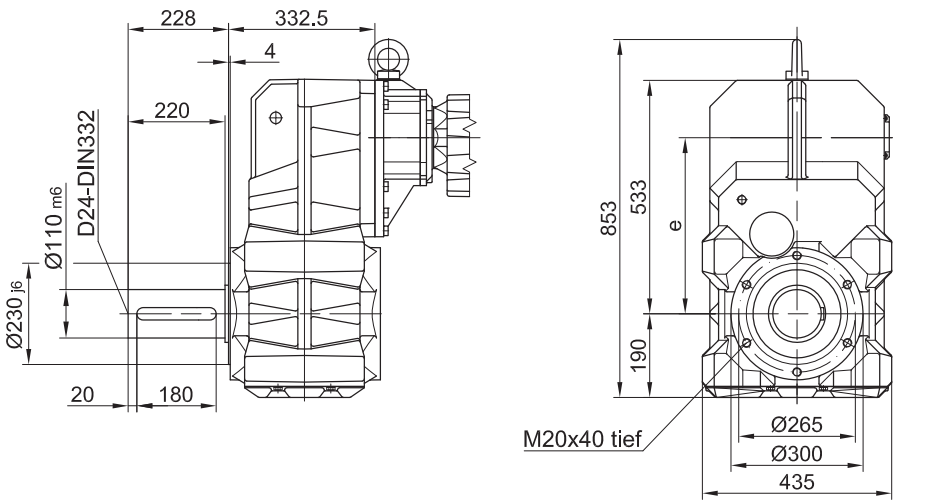
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF80G40-../D..08..	200	376	156	916	400	115	149.5	982	1023	1089	982
BF80G40-../D..09..	251	390.5	181	982	400	124	164	1069	1089	1176	1069
BF80G40-../D..11..	319	397	228	1057	400	181	181	1153	1164	1260	1153

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF80G40

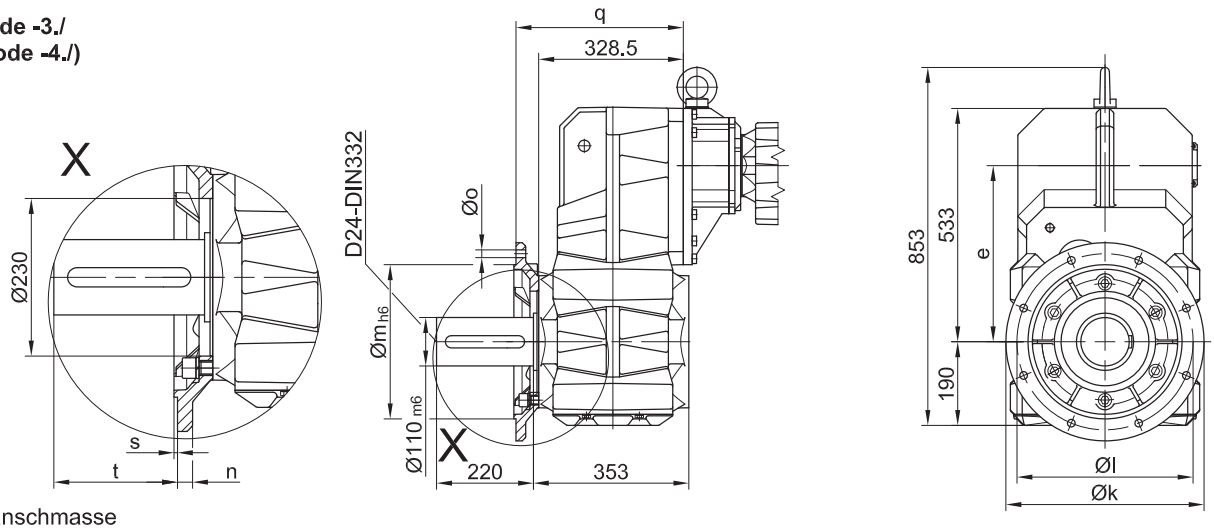
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)

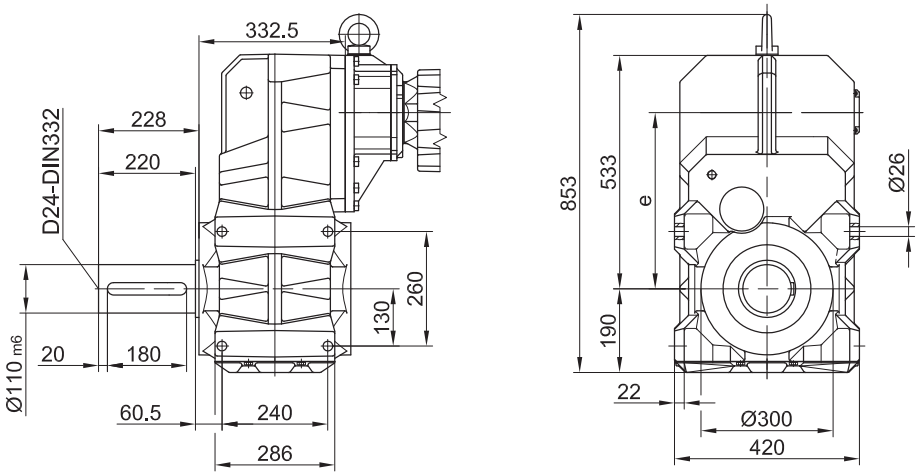


Flanschmasse

BF80G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	450	400	350	22	17.5	383.5	5	177
gross -4./	550	500	450	22	17.5	388.5	5	172

Fuss mit Durchgangslöchern links und rechts

Code -1.LR/

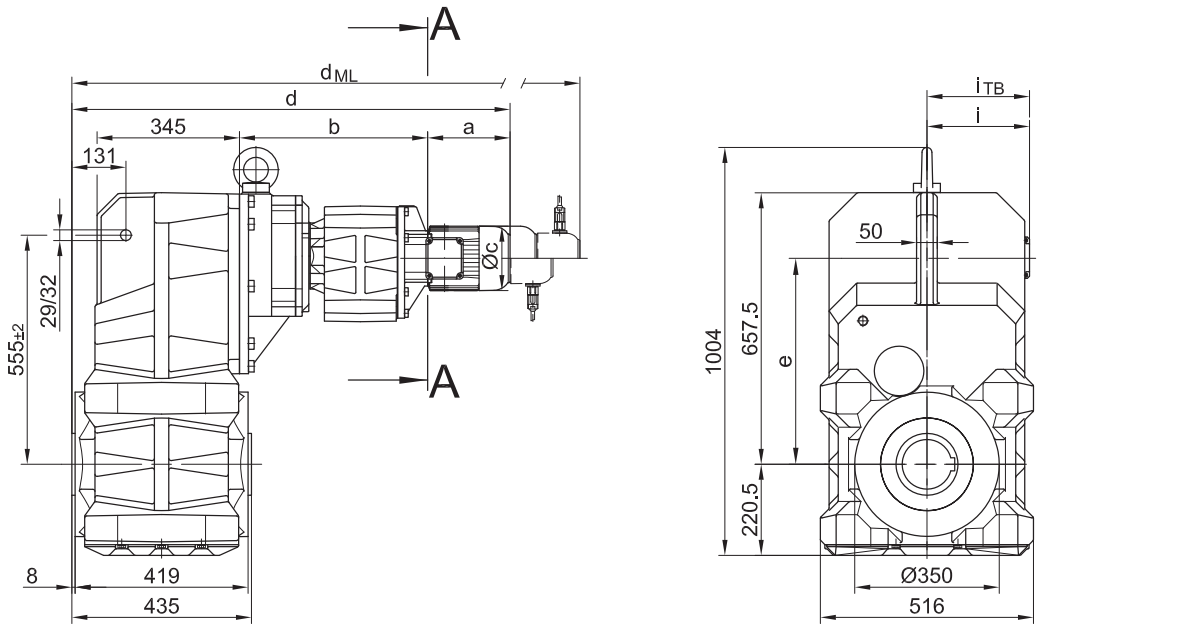


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

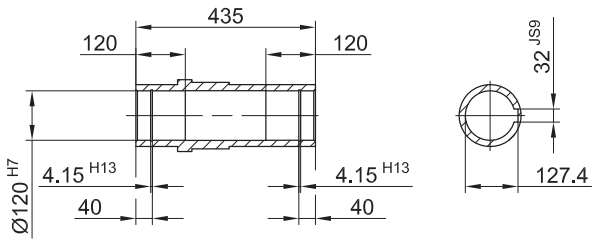
BF90G50

mit Drehmomentstütze

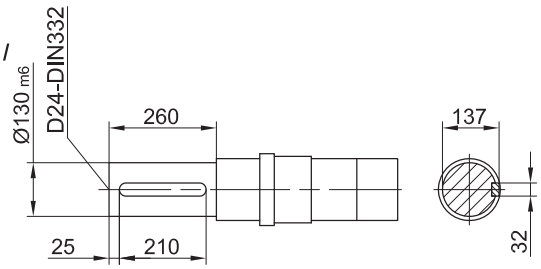
Code -0./



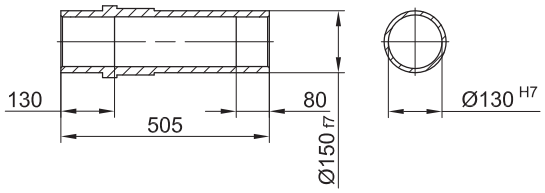
Code -.4/

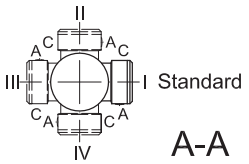


Code -.1/



Code -.5/





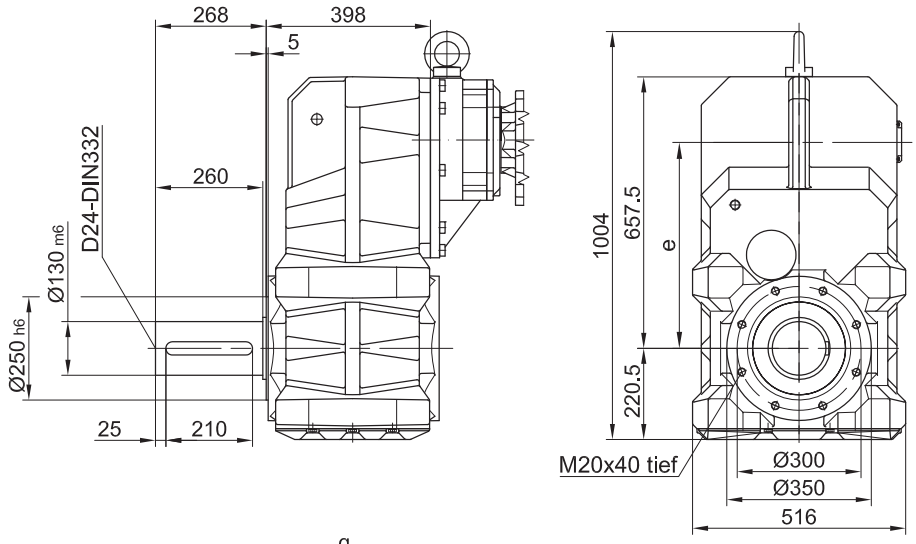
Typ	a	b	c	d	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF90G50-../D..08..	200	456	156	1062	503	136	149.5	1128	1169	1235	1128
BF90G50-../D..09..	251	470.5	181	1127	499	164	164	1214	1234	1321	1214
BF90G50-../D..11..	319	477	228	1202	499	181	181	1298	1309	1405	1298
BF90G50-../D..13..	393	490	266	1289	499	217	217	1406	1396	1513	1406
BF90G50-../D..16..	429	504	322	1339	499	243	243	1483	1446	1590	1483

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF90G50

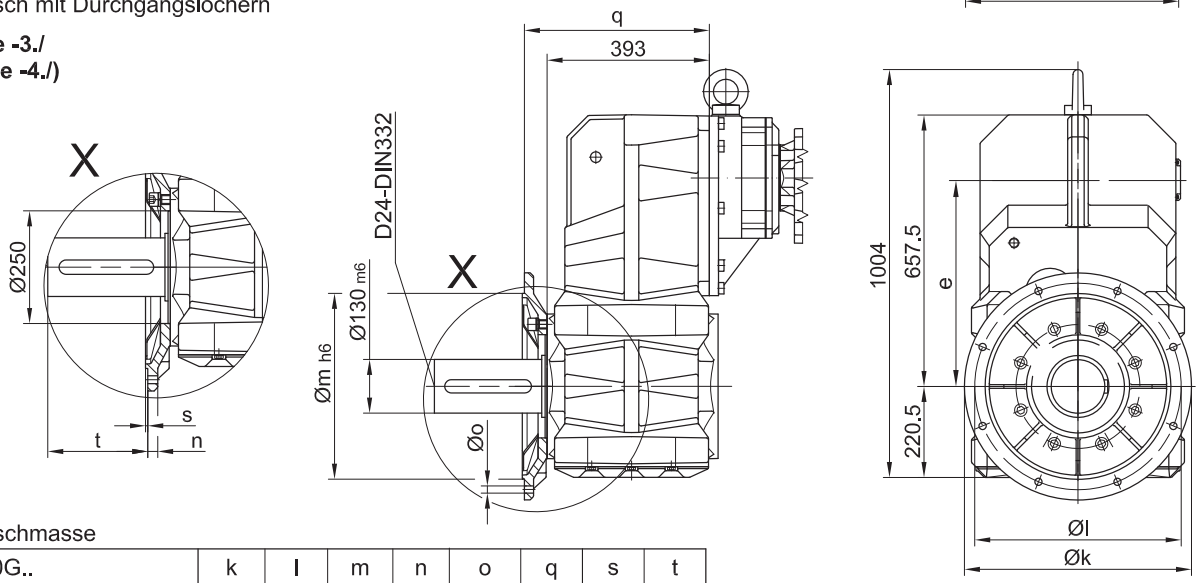
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)

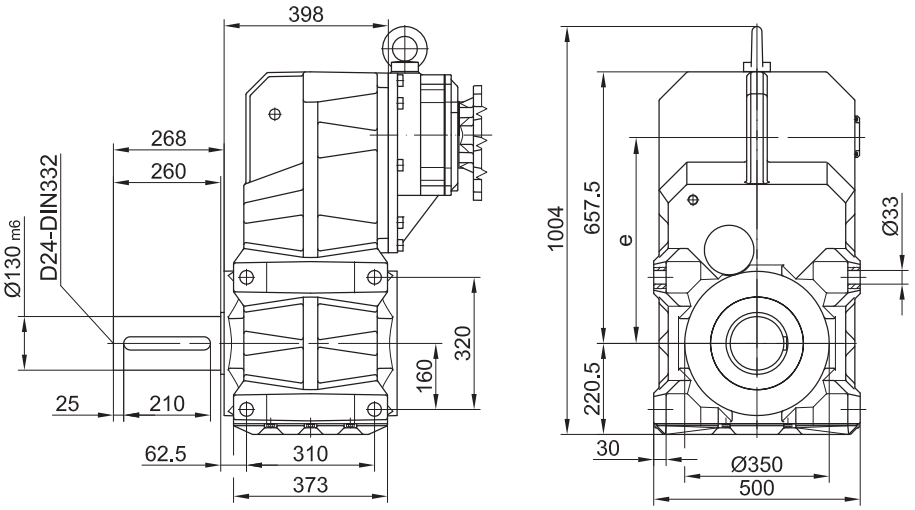


Flanschmasse

BF90G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	550	500	450	22	17.5	448	5	218
gross -4./	660	600	550	25	22	442	6	224

Fuss mit Durchgangslöchern links und rechts

Code -1.LR/

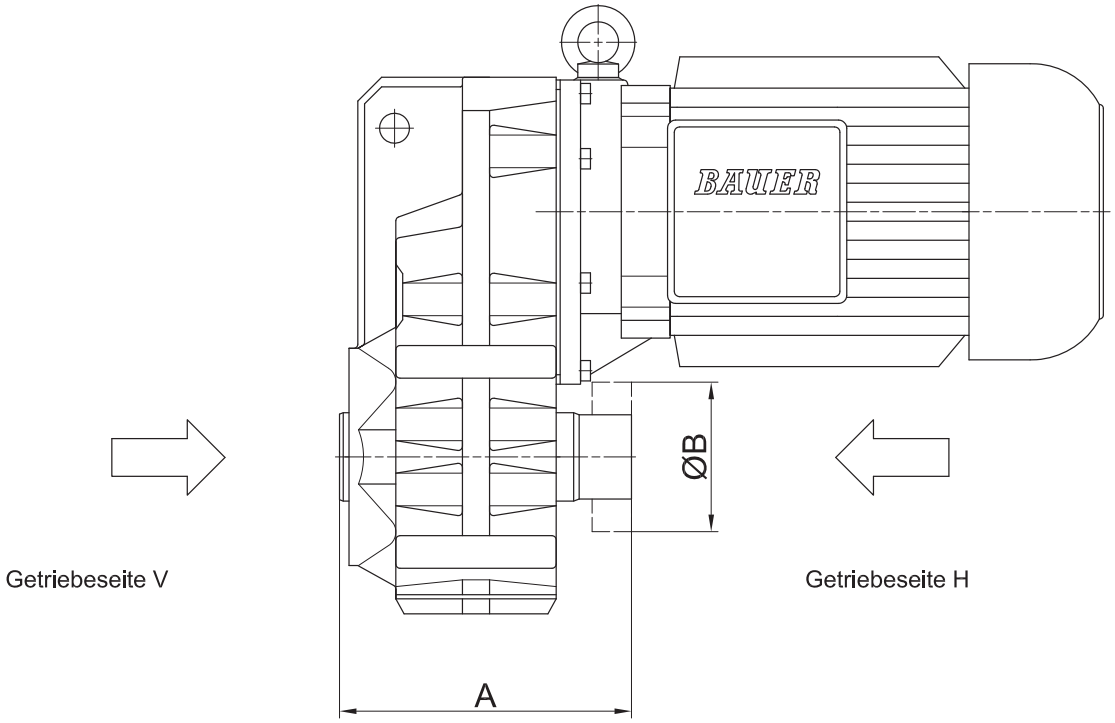


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Zusatzmaßbild

Schrumpfscheibenverbindung(SSV)

(Code BF10-.5/...)
(Code BF10Z-.5/...)

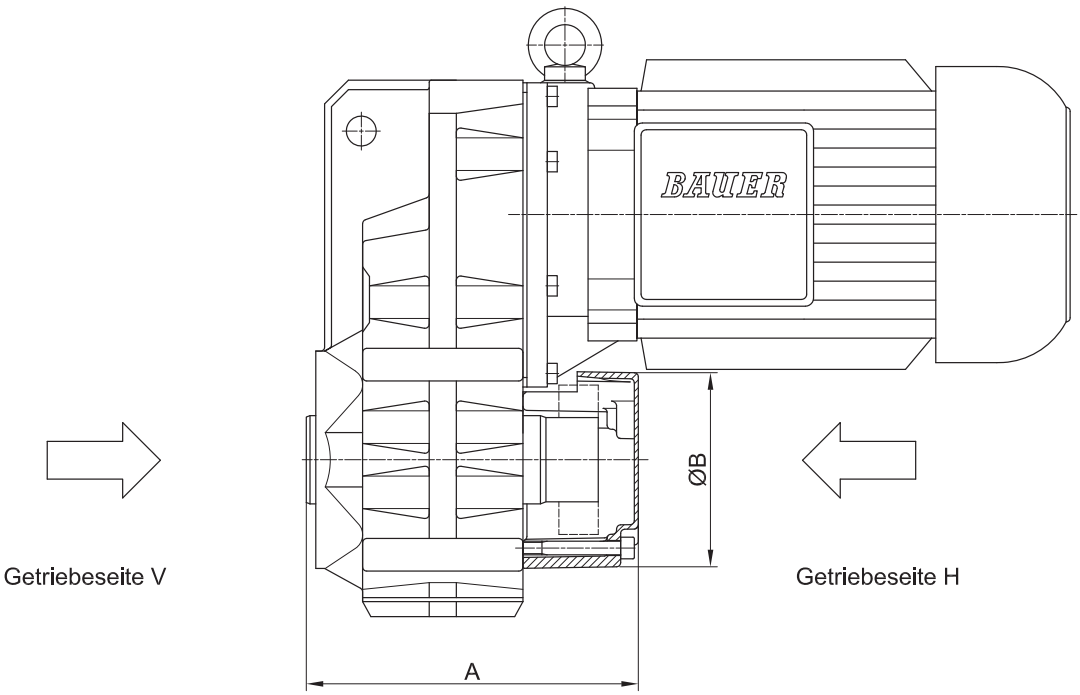


Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BF10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	153	72
BF20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	173	80
BF30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	192	90
BF40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	215	110
BF50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	211	115
BF60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	257	140
BF70	RfN 4161 105x185	HSD 110-22x105	320	185
BF80	RfN 4161 130x215	HSD 125-22x130	421	215
BF90	RfN 4161 150x263	HSD 155-22x150	505	263

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckhaube (SSV)

(Code BF10-.5A/...)
(Code BF10Z-.5A/...)

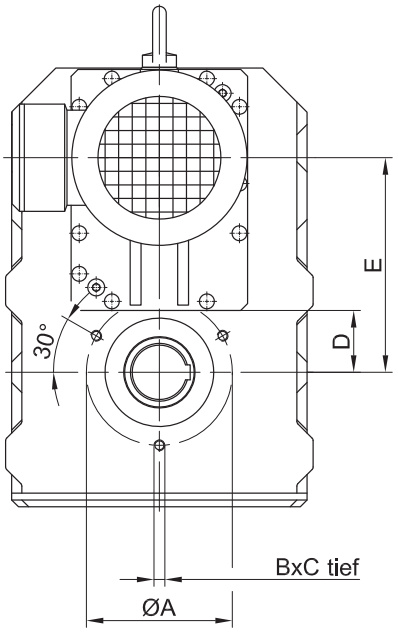


Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BF10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	174	120
BF20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	211	140
BF30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	223	140
BF40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	245	160
BF50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	227	200
BF60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	290	210
BF70	RfN 4161 105x185	HSD 110-22x105	359	250
BF80	RfN 4161 130x215	HSD 125-22x130	463	300
BF90	RfN 4161 150x263	HSD 155-22x150	557	350

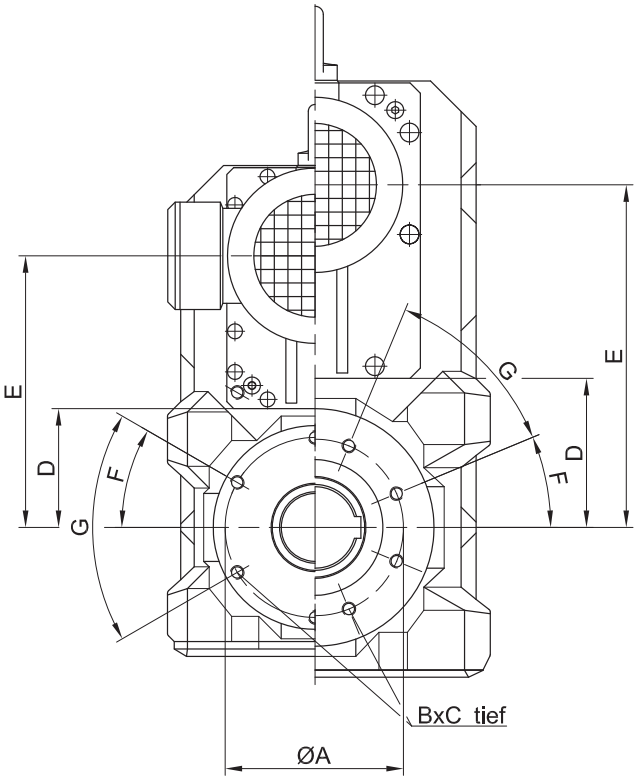
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Bohrbild Getriebeseite Hinten (H) zur Befestigung der Abdeckung → Verschlussdeckel

BF10 bis BF70



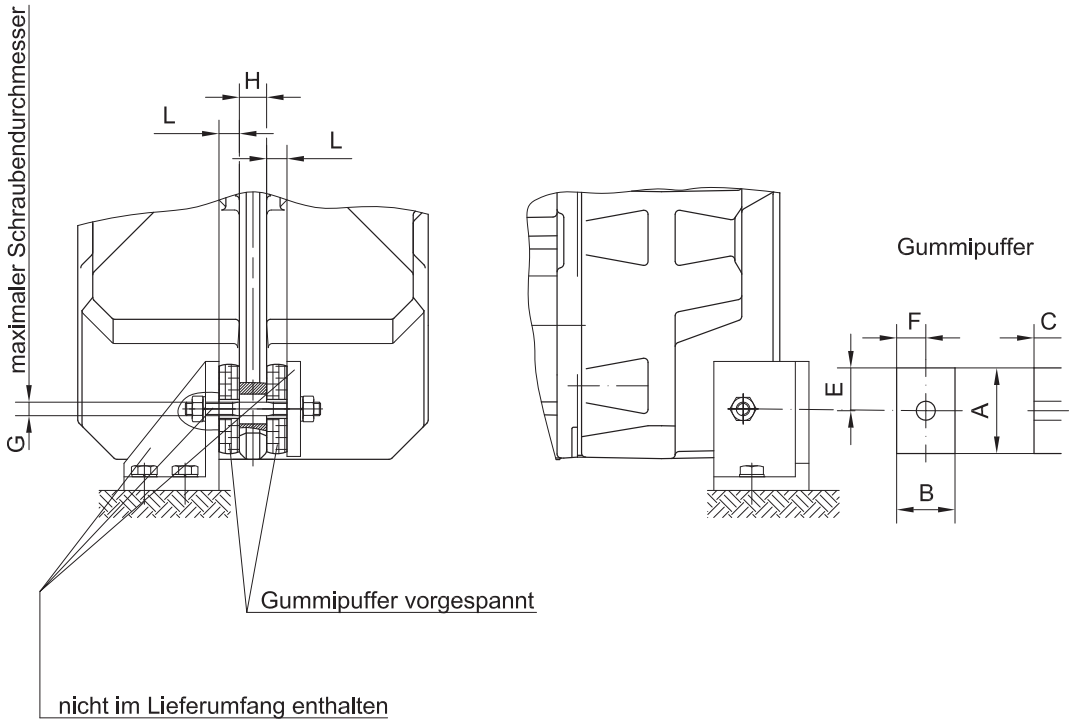
BF80 BF90



Getriebe	Maße (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
BF10	100	M8	16	35	118	-	-
BF20	115	M10	20	39	136	-	-
BF30	115	M10	20	44	157	-	-
BF40	130	M10	20	52	180.5	-	-
BF50	165	M12	24	60	207	-	-
BF60	180	M12	24	69	255.5	-	-
BF70	215	M16	32	89	316	-	-
BF80	265	M20	40	173	400	30°	6x60°
BF90	300	M20	40	219	504.5	22.5°	8x45°

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Gummipuffer für Drehmomentstütze



Werkstoff: Naturkautschuk
Härte 50±5 Shore A

Abmessungen des Querlochs:
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

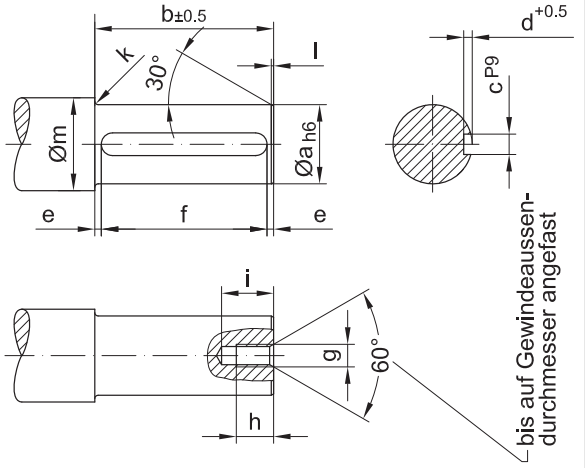
Getriebe	Pos.	Masse (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BF06	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BF10	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	16	13.5
BF20	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	18	13
BF30	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	18	17
BF40	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	20	16.5
BF50	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	24	21.5
BF60	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	28	21
BF70	Pos.4	123	88	30	26	61.5	44	M20	30	25.5
BF80	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	40	30
BF90	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	50	29.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

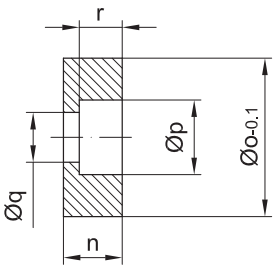
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.1 Wellenzapfen

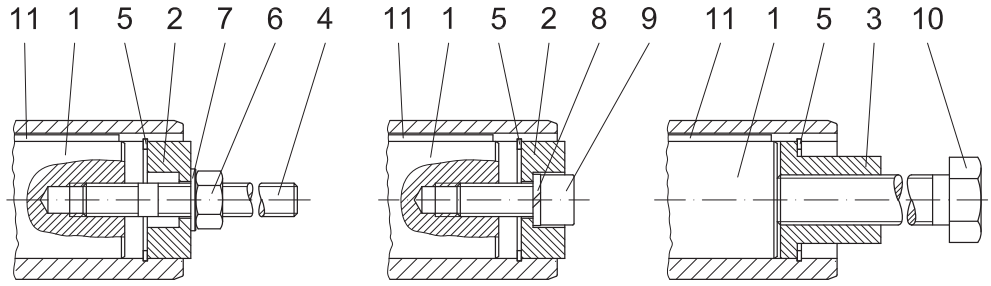


✳ Pos.2 Scheibe



x, Kanten gebrochen
Werkstoff:
C45 DIN 17200

Typ	Masse (мм)																
	Pos.1 Wellenzapfen												Pos.2 Scheibe				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
BF06	25	70	8	4	3.5	$63^{+0.5}$	M8	18	24	2	1.5	33	13.5	24.8	15	9	8.5
BF10	25	102	8	4	6	$90^{+0.5}$	M8	18	24	2.5	1.5	33	13.5	24.8	15	9	8.5
BF20	30	108	8	4	9	$90^{+0.5}$	M10	20	26	3	1.5	38	15	29.8	18	11	10
BF30	35	118	10	5	9	$100^{+0.5}$	M10	20	26	3	1.5	43	16	34.8	18	11	10
BF40	40	141	12	5	8	$125^{+0.5}$	M12	22	29	3	2	48	18	39.8	20	13.5	12
BF50	50	148	14	5.5	11.5	$125^{+0.5}$	M16	30	37	3.5	2	58	21	49.8	26	17.5	15
BF60	60	173	18	7	6.5	$160^{+0.5}$	M20	38	46	3.5	2	68	24	59.8	33	22	18
BF70	80	205	22	9	12.5	$180^{+0.5}$	M20	38	46	4	2	90	27	79.8	33	22	20
BF70-K70	70	205	20	7.5	12.5	$180^{+0.5}$	M20	38	46	4	2	90	27	69.8	33	22	20
BF80	100	317	28	10	18.5	$280^{+0.5}$	M24	45	54	4	3	110	32	99.8	40	26	25
BF90	120	383	32	11	11.5	$360^{+0.5}$	M24	45	54	4.5	3	130	35	119.8	40	26	28

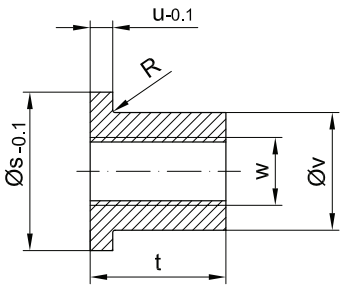


Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳ gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.

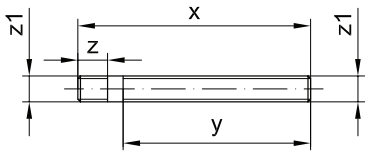
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.3 Hülse



Pos.4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 1000N/mm²
Gewinde gerollt

√x, Kanten gebrochen
Werkstoff: C45 DIN 17200

Typ	Masse (mm)										✳ Sicherungsring DIN 472	Sechskantmutter DIN 934-8	Scheibe DIN 125-St	Federring DIN 7980	✳ Zylinderschraube DIN 912-8.8	Sechskantschraube DIN EN 24017-8.8	Passfeder DIN 6885 Breite x Höhe x Länge
	Pos.3 Hülse						Pos.4 Gewindebolzen										
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8	Pos.9	Pos.10	Pos.11
BK06	19.8	20	5	11.1	M8	0.8	130	100	20	M6	20x1	M6	6.4	6	M6x30	M6x120	A 6x6x63
BK10	24.8	24	5	15.4	M12	0.8	200	170	20	M8	25x1.2	M8	8.4	8	M8x30	M12x190	A 8x7x125
BK20	29.8	28	5	19.8	M14	0.8	230	195	23	M10	30x1.2	M10	10.5	10	M10x30	M14x210	A 8x7x140
BK30	34.8	28	5	23	M14	-	260	220	23	M10	35x1.5	M10	10.5	10	M10x35	M14x240	A 10x8x180
BK40	39.8	40	6	27.7	M20	0.8	300	260	28	M12	40x1.75	M12	13	12	M12x35	M20x290	A 12x8x200
BK50	49.8	48	6	36	M24	-	340	290	37	M16	50x2.0	M16	17	16	M16x40	M24x320	A 14x9x220
BK60	59.8	60	6	44	M30	-	370	310	45	M20	60x2.0	M20	21	20	M20x50	M30x350	A 18x11x250
BK70	79.8	60	8	55	M30	-	420	360	45	M20	80x2.5	M20	21	20	M20x50	M30x400	A 22x14x280
BK70-K70	69.8	60	8	53	M30	-	420	360	45	M20	70x2.5	M20	21	20	M20x50	M30x400	A 20x12x280
BK80	99.8	72	10	75	M36	-	480	410	55	M24	100x3.0	M24	25	24	M24x60	M36x450	A 28x16x320
BK90	119.8	72	10	80	M36	-	560	480	55	M24	120x4.0	M24	25	24	M24x60	M36x520	A 32x18x400

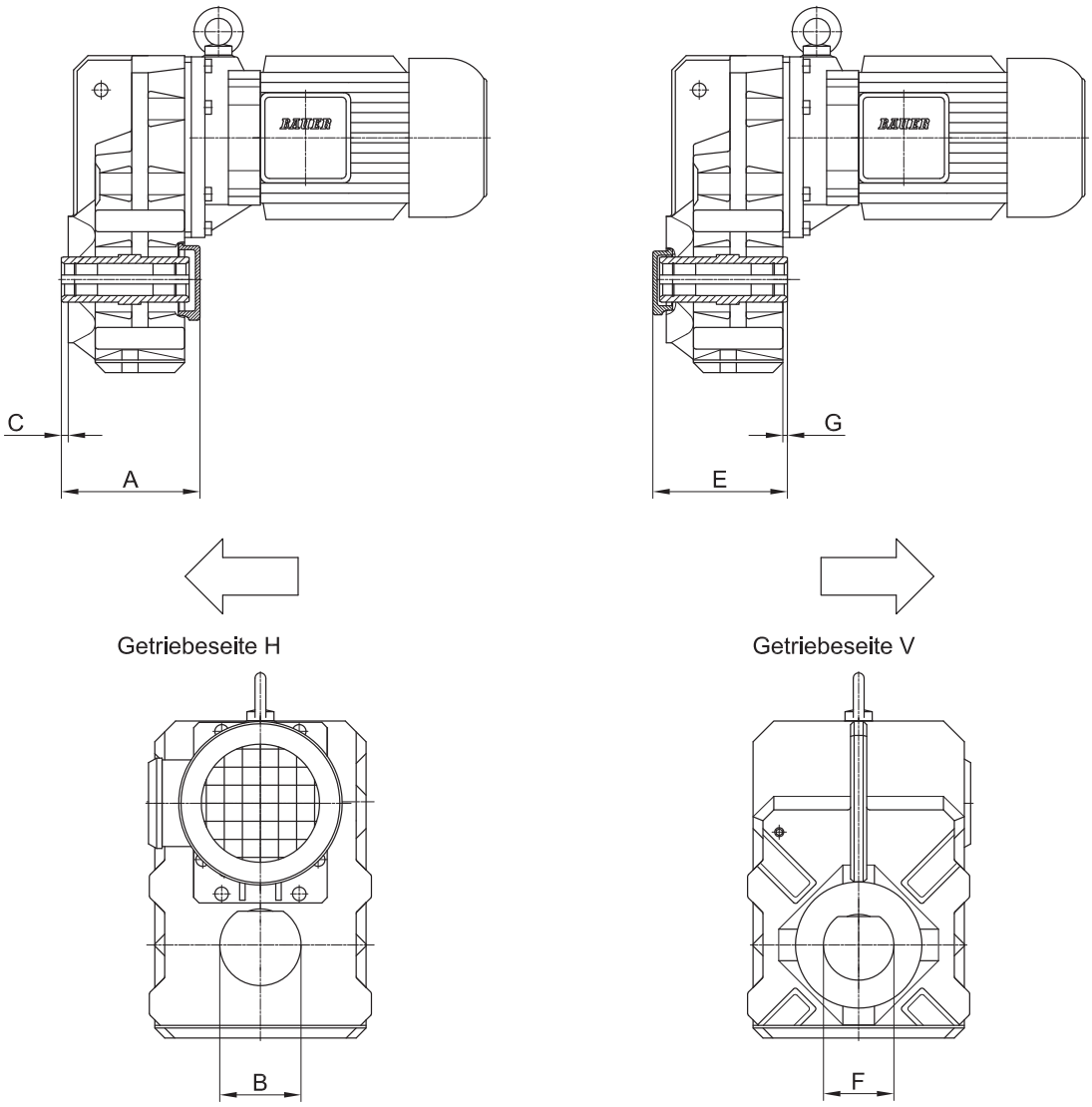
Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳ gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.

Optional:

Typ	Ø s	Bestelltext
BK06	20	Id.Nr.4104013 Montagehilfe "halten"
BK10	25	Id.Nr.4103921 Montagehilfe "halten"
BK20	30	Id.Nr.4103939 Montagehilfe "halten"
BK30	35	Id.Nr.4103947 Montagehilfe "halten"
BK40	40	Id.Nr.4103955 Montagehilfe "halten"
BK50	50	Id.Nr.4103963 Montagehilfe "halten"
BK60	60	Id.Nr.4103971 Montagehilfe "halten"
BK70	80	Id.Nr.4103980 Montagehilfe "halten"
BK70-K70	70	Id.Nr.4104765 Montagehilfe "halten"
BK80	100	Id.Nr.4103998 Montagehilfe "halten"
BK90	120	Id.Nr.4104005 Montagehilfe "halten"

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

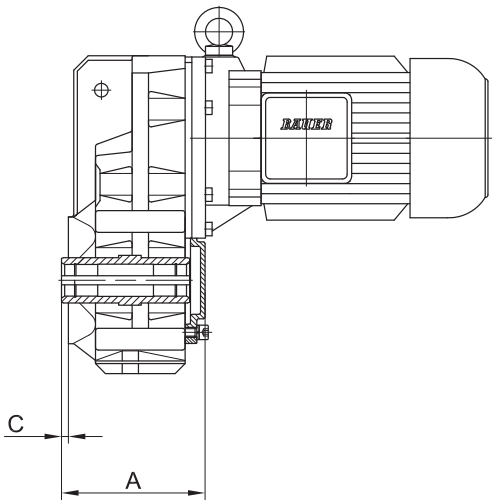
Verschlusskappen (VK)

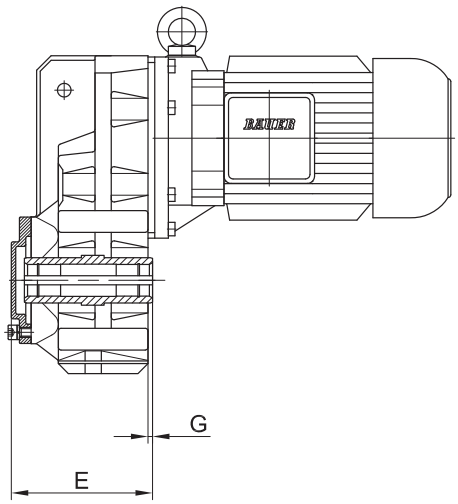


Verschlusskappe HINTEN			
Typ	A	B	C
BF10	134	78	5
BF20	142	85	5
BF30	153.5	90	7.5
BF40	179.5	110	7
BF50	192	125	6
BF60	222	140	7
BF70	258	170	6

Verschlusskappe VORNE			
Typ	E	F	G
BF30	149	78	7.5
BF50	189.5	110	6
BF70	262	130	6

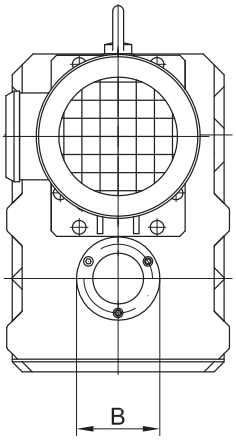
Verschlussdeckel (VD)

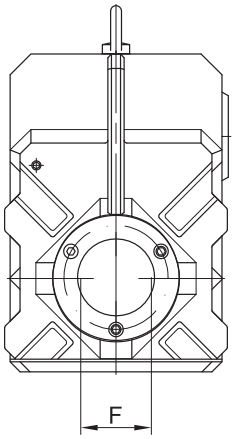




Getriebeseite HINTEN (H)

Getriebeseite VORNE (V)

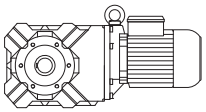




Verschlussdeckel HINTEN			
Typ	A	B	C
BF10	135.5	120	5
BF20	144	139.5	5
BF30	153	139.5	7.5
BF40	179.5	160	7
BF50	191.5	199	6
BF60	221.5	210	7
BF70	258	250	6
BF80	376	300	8
BF90	442	350	8

Verschlussdeckel VORNE			
Typ	E	F	G
BF80	376	300	8
BF90	442	350	8

12



Seite

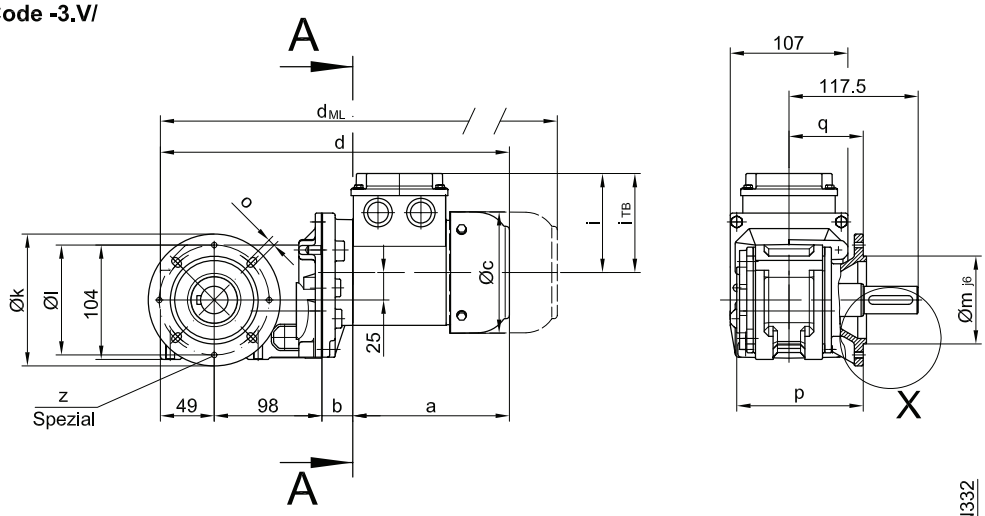
Maßbilder der Kegelrad-Getriebemotoren 501-550
- **Standard** 502-521
- **Doppelgetriebe** 522-539

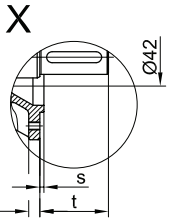
Zusatzmaßbilder

- Schrumpfscheibenverbindung (SSV)
- Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckung (SSV)
- Gummipuffer für Drehmomentstütze
- Lage der Drehmomentstütze
- Fuß mit Gewindelöchern
- Fußplatte mit Durchgangslöchern
- Montagehilfe für Hohlwelle
- Verschlusskappen (VK)
- Verschlussdeckel (VD)

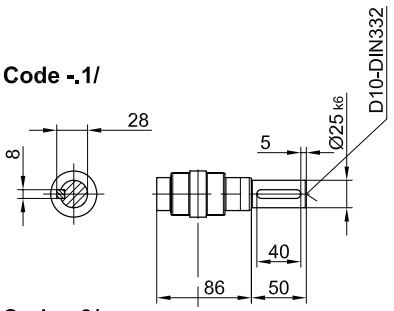
BK06

Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/

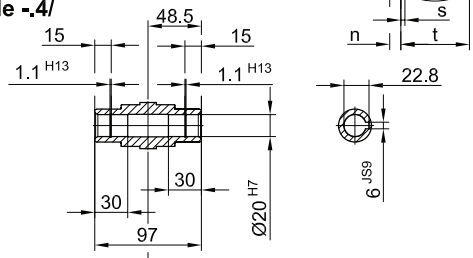




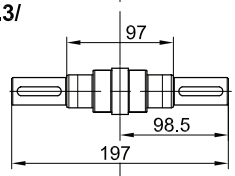
Code -.1/



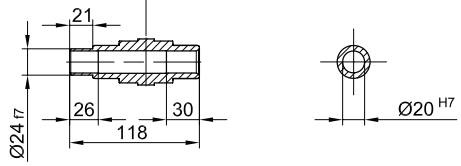
Code -.4/



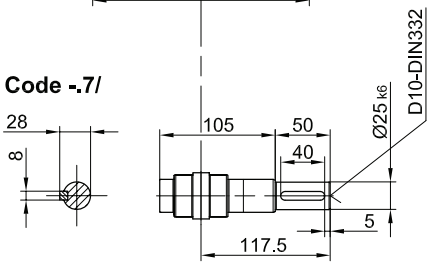
Code -.3/



Code -.5/

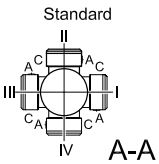


Code -.7/



Flanschmasse

BK06	k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
Standard -37V/	120	100	80	8	6.6	115	67.5	3	50	-
Spezial -37V/	120	100	80	8	6.6	115	67.5	3	50	4xM6

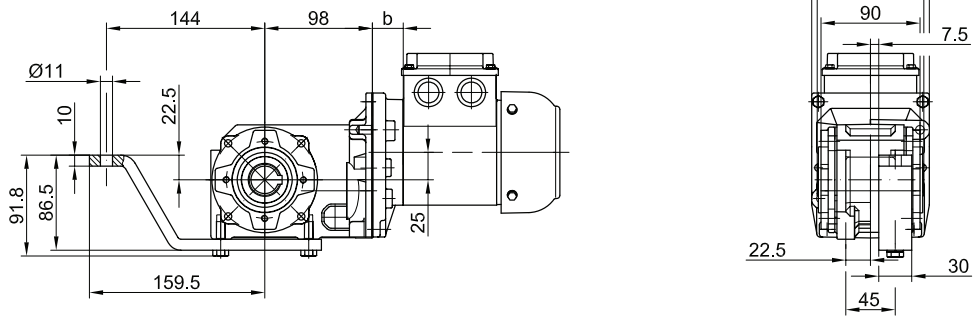


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	EZ../ZS..	G	EZ../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK06-../D04..	143	28	111	318	90	124.5	361.5	380.5	424	-
BK06-../D05..	170	30	123	348	100	129.5	389	451	492	-
BK06-../D06..	170	30	123	348	100	131.5	389	451	492	-
BK06-../D07..	190	30	123	368	100	131.5	409	471	512	-
BK06-../D..08..	200	74	156	421	115	149.5	487	528	594	487

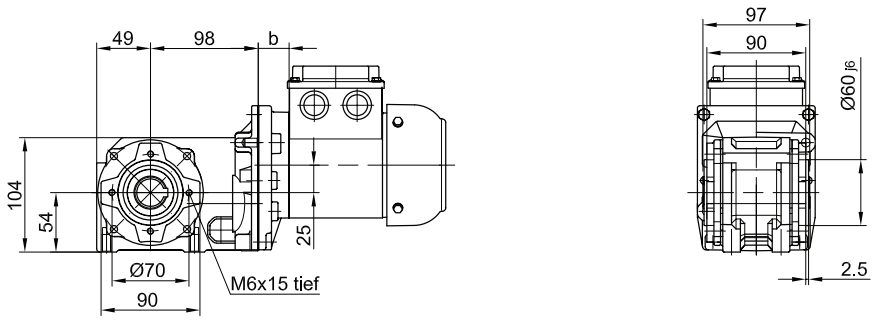
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK06

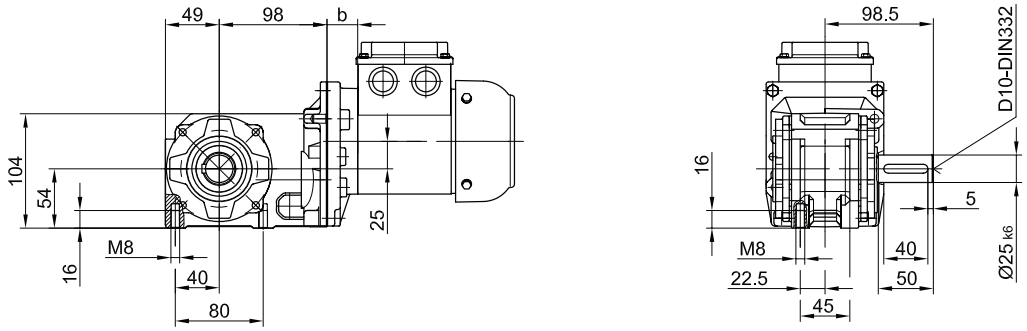
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



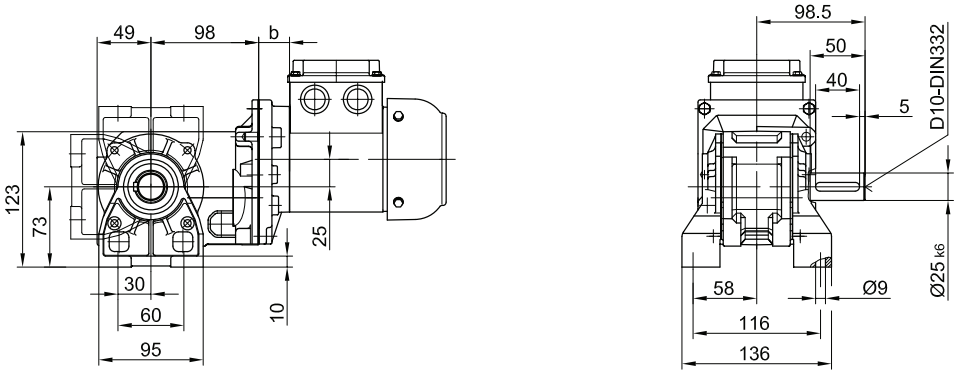
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuss mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/

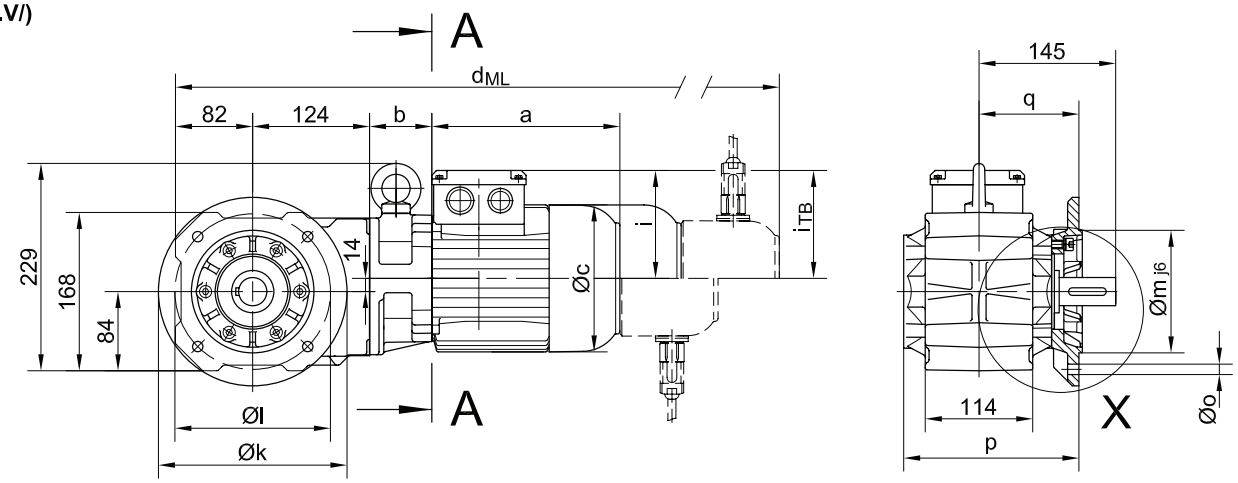


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

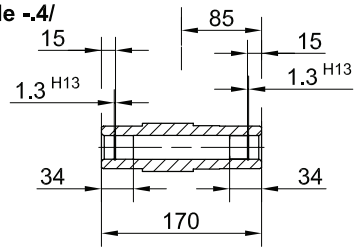
BK10 - BK10Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

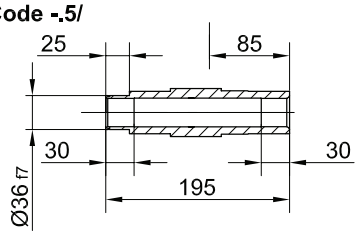
Code -3.V/
(Code -2.V/)

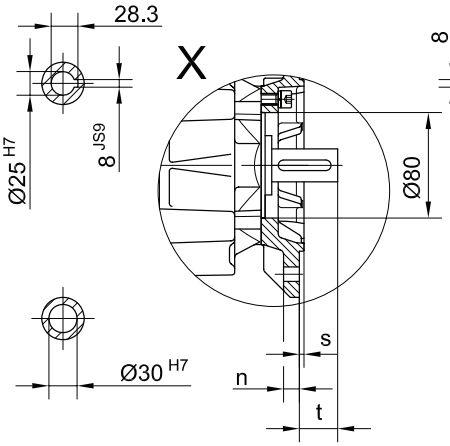


Code -.4/

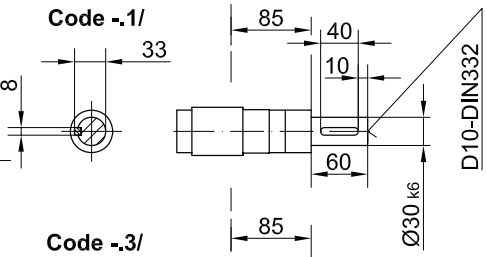


Code -.5/

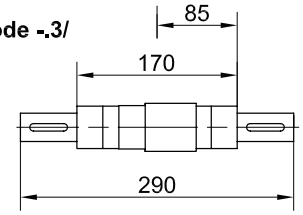


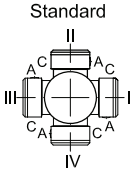


Code -.1/



Code -.3/





Flanschmasse

BK10(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	200	165	130	12	11	186.5	106	3.5	39
klein -2.V/	160	130	110	10	9	179.5	99	3.5	46

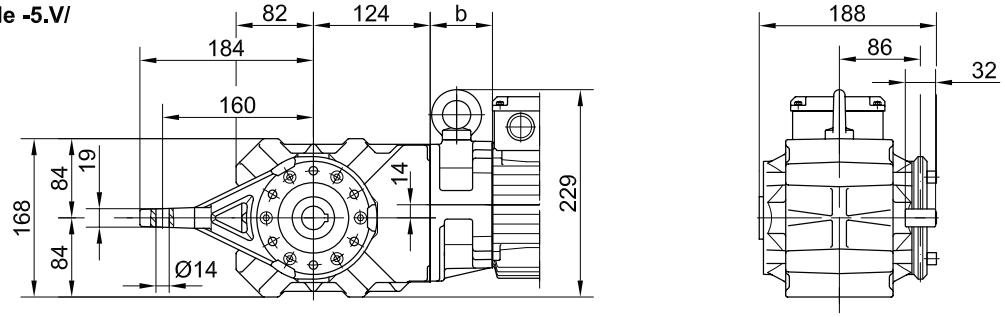
Typ	a	b	c	d	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							EZ../ZS..	G	EZ../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK10Z-../D04..	143	86	111	435	90	124.5	478.5	497.5	541	-
BK10-../D05..	170	62	123	439	100	129.5	480	542	583	-
BK10Z-../D05..	170	88	123	465	100	129.5	506	568	609	-
BK10-../D06..	170	62	123	439	100	131.5	480	542	583	-
BK10Z-../D06..	170	88	123	465	100	131.5	506	568	609	-
BK10-../D07..	190	62	123	459	100	131.5	500	562	603	-
BK10Z-../D07..	190	88	123	485	100	131.5	526	588	629	-
BK10-../D..08..	200	66	156	472	115	149.5	538	579	645	538
BK10Z-../D..08..	200	132	156	538	115	149.5	604	645	711	604
BK10-../D..09..	251	80.5	181	537	124	164	624	644	731	624

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK10 - BK10Z

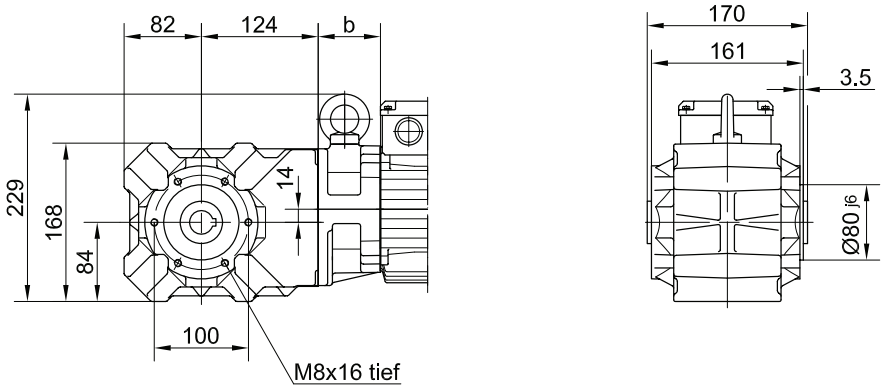
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



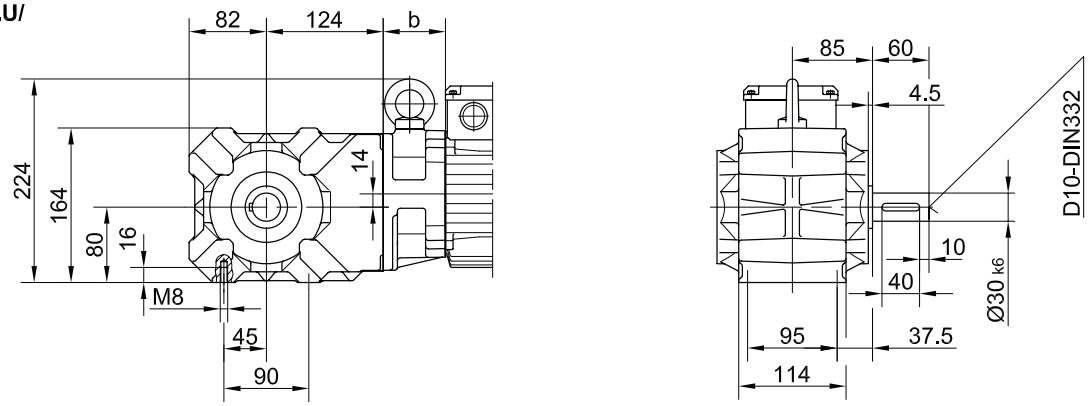
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



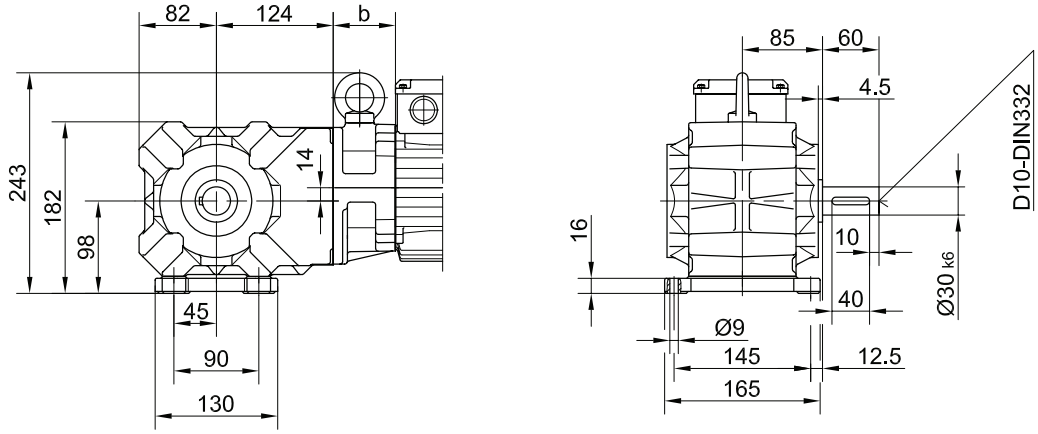
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

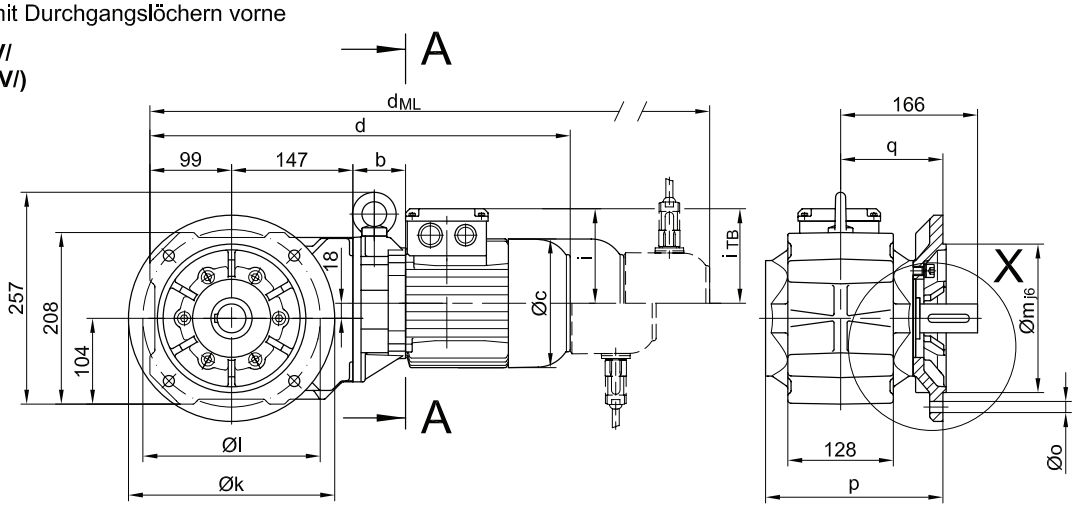


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

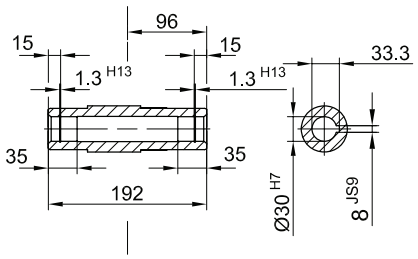
BK20 - BK20Z

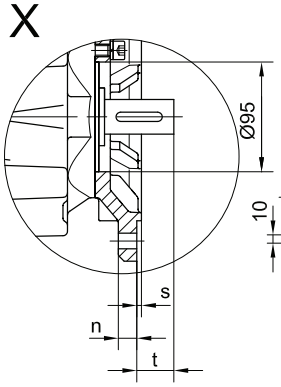
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V/)

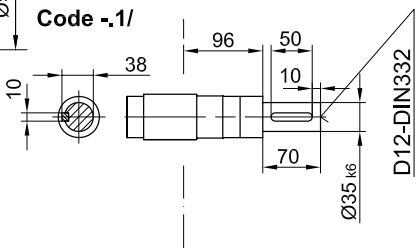


Code -.4/

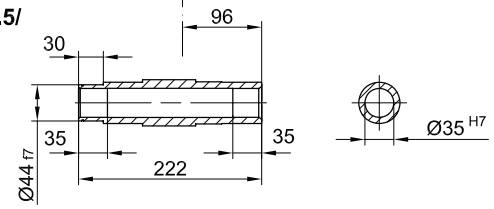




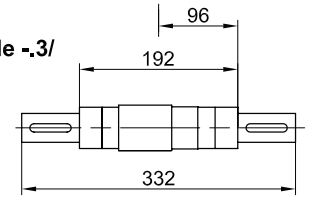
Code -.1/



Code -.5/

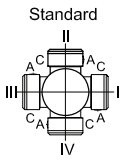


Code -.3/



Flanschmasse

BK20(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	215.5	124	4	42
klein -2.V/	200	165	130	12	11	206.5	115	3.5	51



A-A

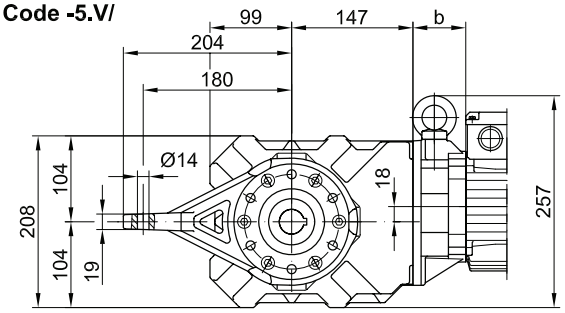
Typ	a	b	c	d	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK20Z-../D04..	143	100	111	489	90	124.5	532.5	551	595	-
BK20-../D05..	170	60	123	477	100	129.5	518	580	621	-
BK20Z-../D05..	170	102	123	519	100	129.5	560	622	663	-
BK20-../D06..	170	60	123	477	100	131.5	518	580	621	-
BK20Z-../D06..	170	102	123	519	100	131.5	560	622	663	-
BK20-../D07..	190	60	123	497	100	131.5	538	600	641	-
BK20Z-../D07..	190	102	123	539	100	131.5	580	642	683	-
BK20-../D..08..	200	64	156	510	115	149.5	576	617	683	576
BK20Z-../D..08..	200	146	156	592	115	149.5	658	699	765	658
BK20-../D..09..	251	78.5	181	575	124	164	662	682	769	662

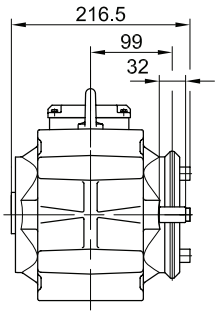
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK20 - BK20Z

Drehmomentstütze vorne

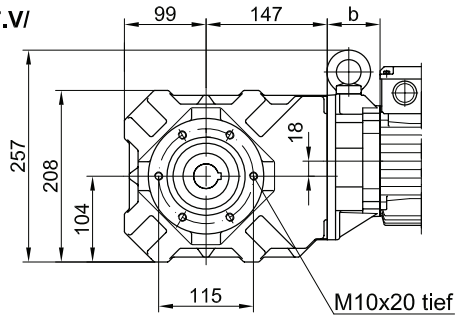
Code -5.V/

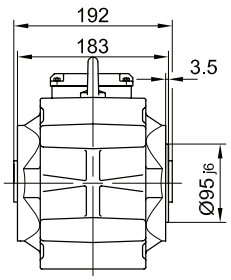




Flansch mit Gewindelöchern vorne

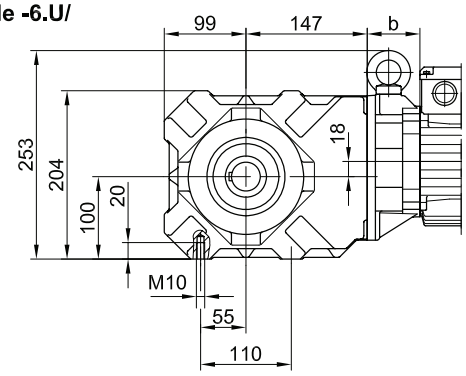
Code -7.V/

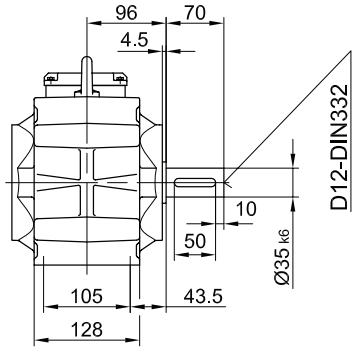




Fuss mit Gewindelöchern unten

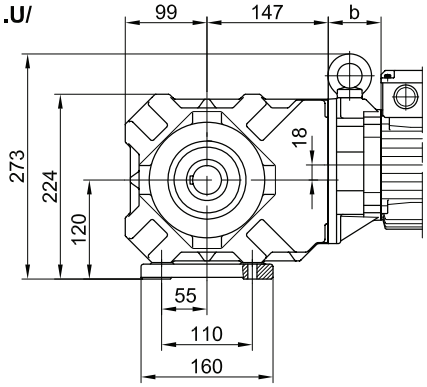
Code -6.U/

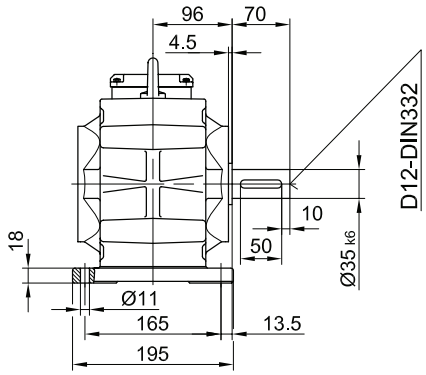




Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



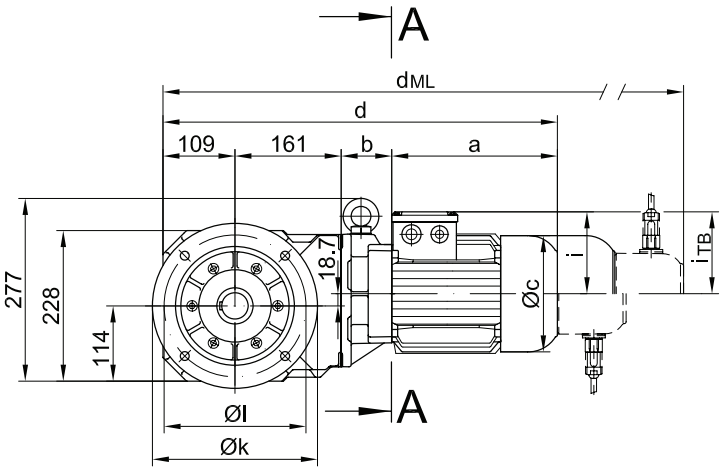


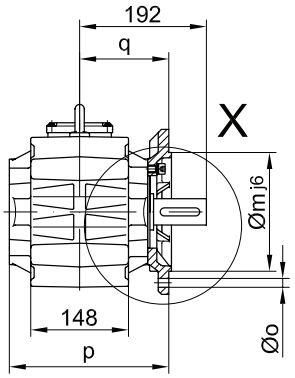
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK30 - BK30Z

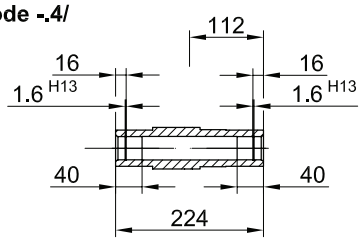
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

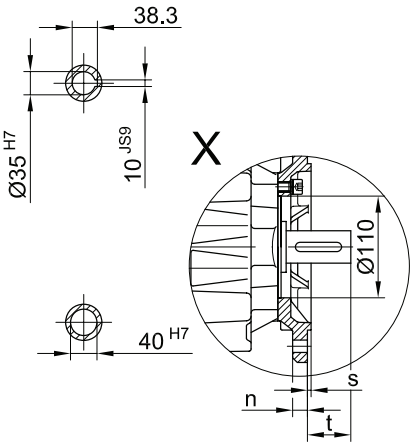
Code -3.V/
(Code -2.V/)



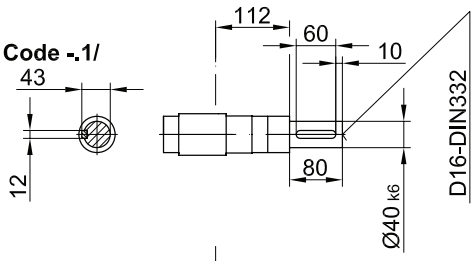


Code -.4/

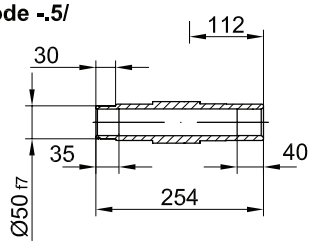




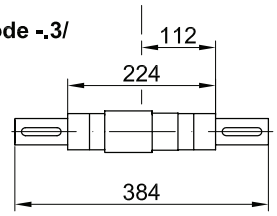
Code -.1/

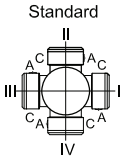


Code -.5/



Code -.3/





A-A

Flanschmasse

BK30(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	242	135	4	57
klein -2.V/	200	165	130	12	11	239	132	3.5	60

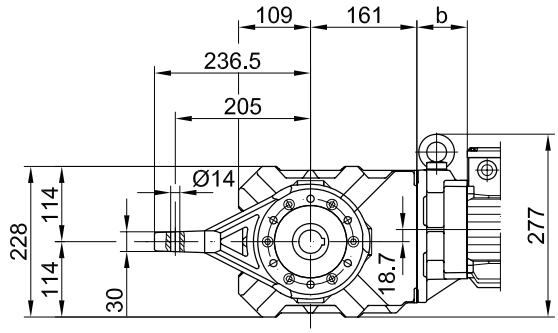
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK30-../D05..	170	58	123	499	100	129.5	540	602	643	-
BK30Z-../D05..	170	133.5	123	574	100	129.5	615	677	718	-
BK30-../D06..	170	58	123	499	100	131.5	540	602	643	-
BK30Z-../D06..	170	133.5	123	574	100	131.5	615	677	718	-
BK30-../D07..	190	58	123	519	100	131.5	560	622	663	-
BK30Z-../D07..	190	133.5	123	594	100	131.5	635	697	738	-
BK30-../D..08..	200	62	156	532	115	149.5	598	639	705	598
BK30Z-../D..08..	200	137.5	156	607	115	149.5	673	714	780	673
BK30-../D..09..	251	76.5	181	597	124	164	684	704	791	684
BK30Z-../D..09..	251	152	181	673	124	164	760	780	867	760
BK30-../D..11..	319	83	228	672	181	181	768	779	875	768

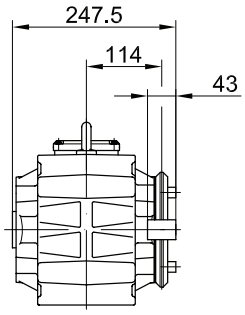
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK30 - BK30Z

Drehmomentstütze vorne

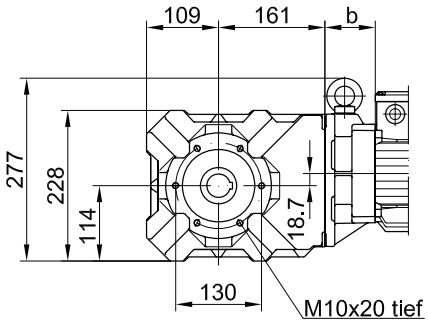
Code -5.V/

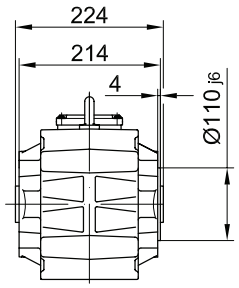




Flansch mit Gewindelöchern vorne

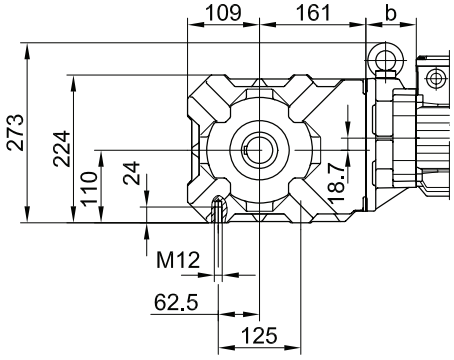
Code -7.V/

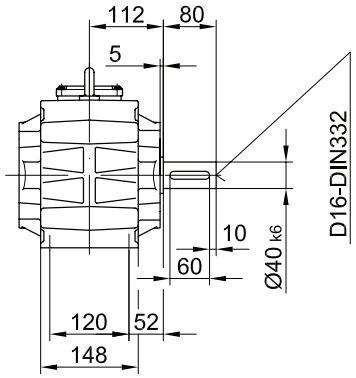




Fuss mit Gewindelöchern unten

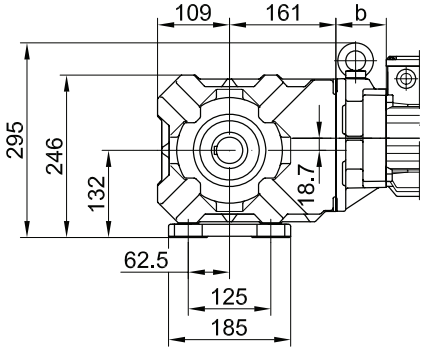
Code -6.U/

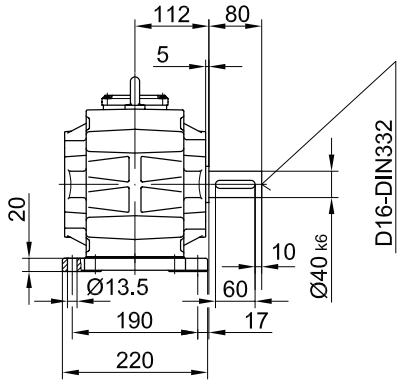




Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



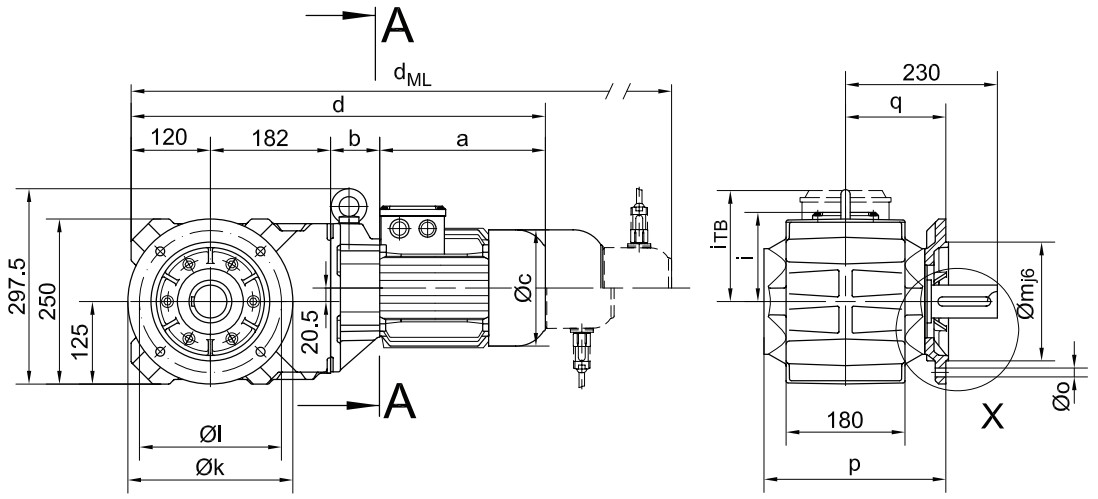


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

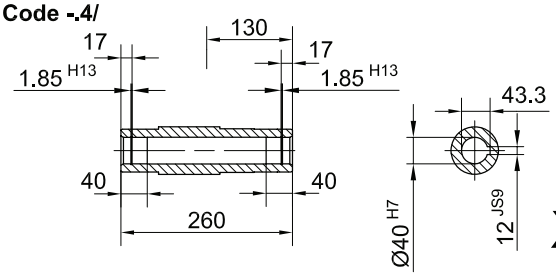
BK40 - BK40Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

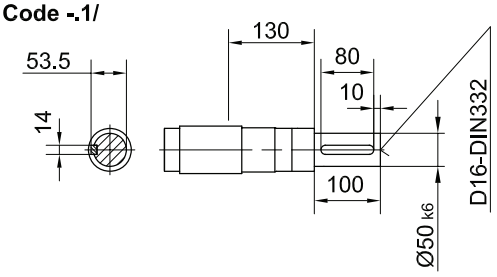
Code -3.V/
(Code 4.V/)

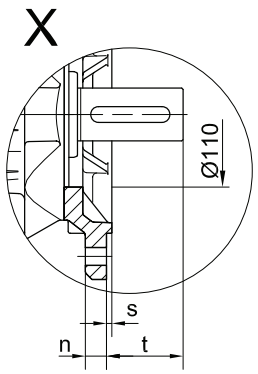


Code -.4/

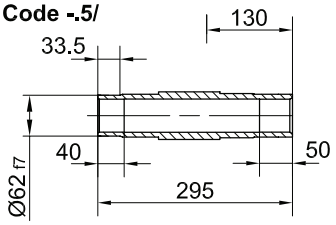


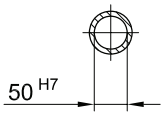
Code -.1/



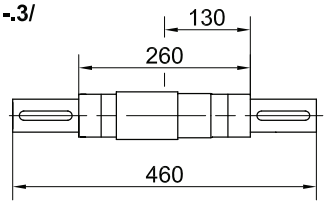


Code -.5/

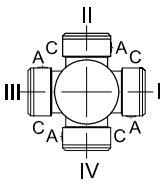




Code -.3/



Standard



A-A

Flanschmasse

BK40(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3V/	250	215	180	16	13.5	276	152	4	78
gross -.4V/	300	265	230	20	13.5	282	158	4	72

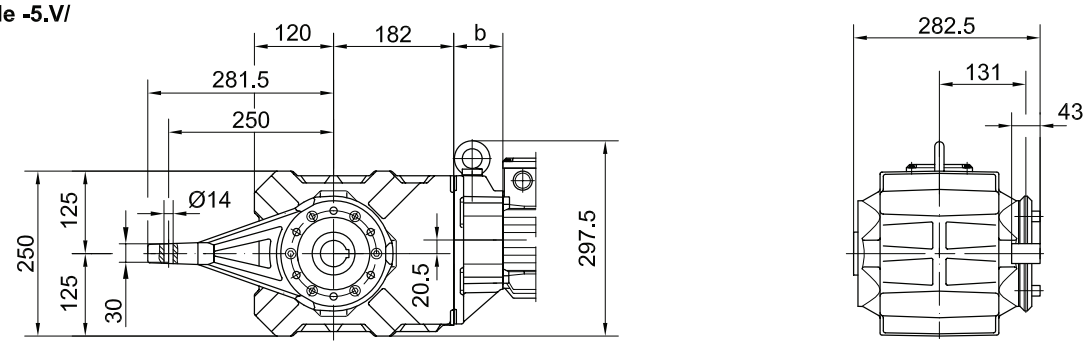
Type	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK40Z-../D05..	170	138.5	123	611	100	129.5	652	714	755	-
BK40Z-../D06..	170	138.5	123	611	100	131.5	652	714	755	-
BK40Z-../D07..	190	138.5	123	631	100	131.5	672	734	775	-
BK40-../D..08..	200	60	156	562	115	149.5	628	669	735	628
BK40Z-../D..08..	200	142.5	156	644	115	149.5	710	751	817	710
BK40-../D..09..	251	74.5	181	627	124	164	714	734	821	714
BK40Z-../D..09..	251	157	181	710	124	164	797	817	904	797
BK40-../D..11..	319	81	228	702	181	181	798	809	905	798

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK40 - BK40Z

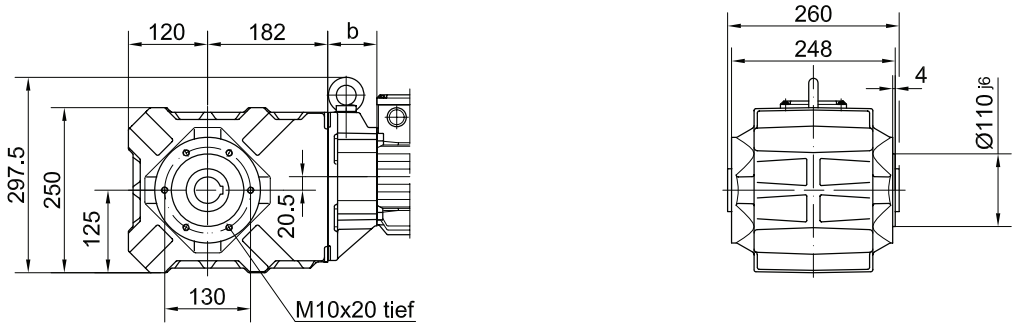
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



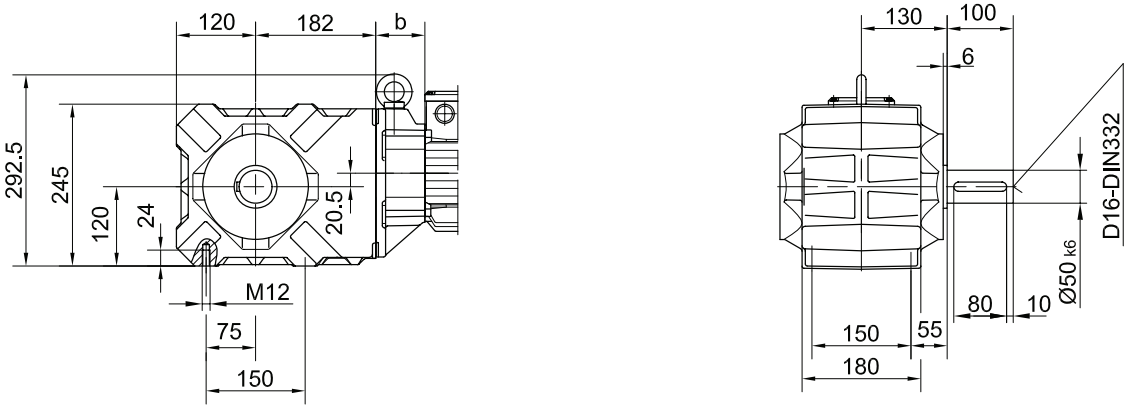
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



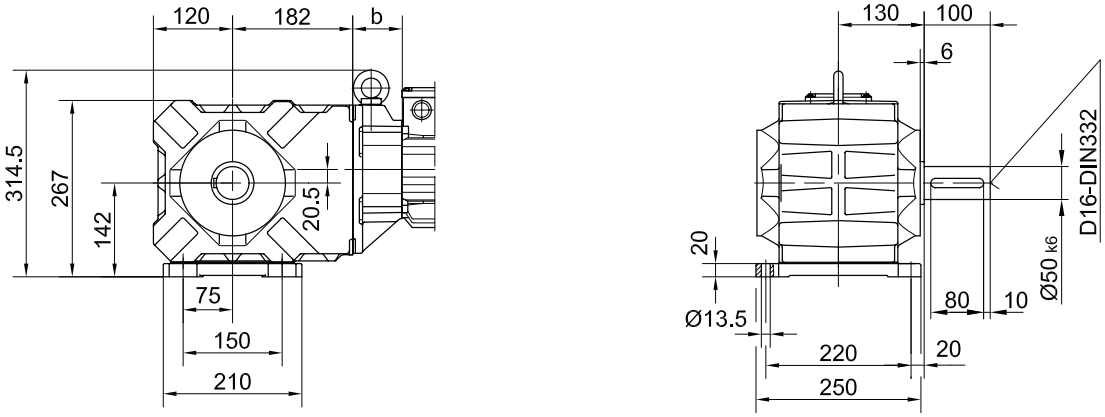
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

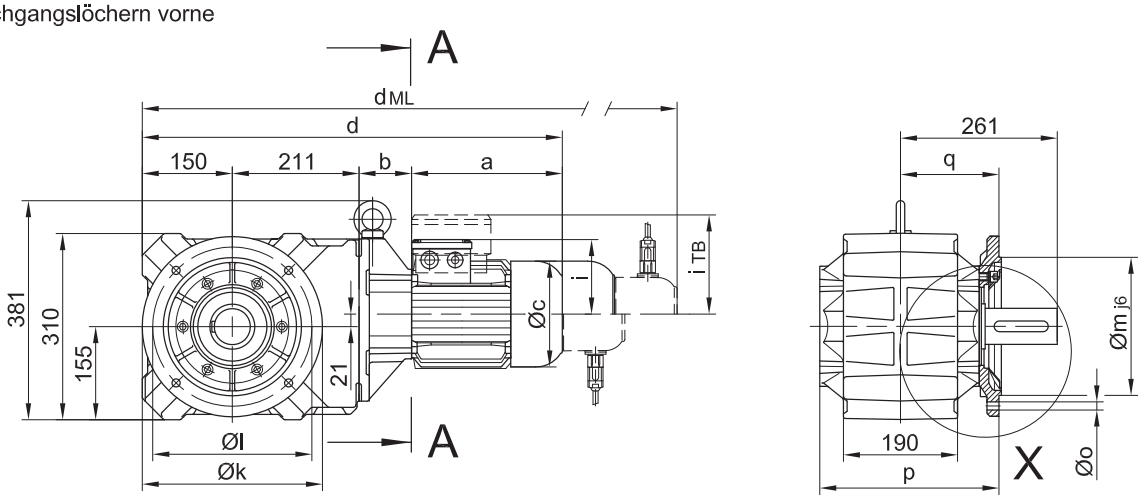


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

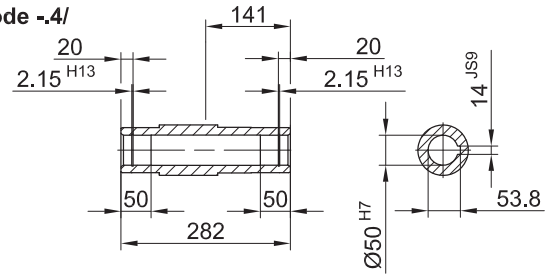
BK50 - BK50Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

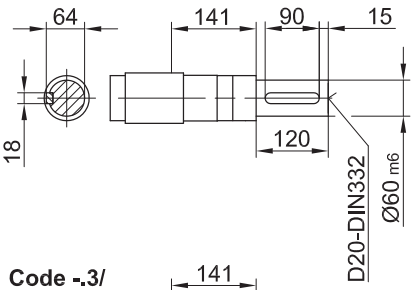
Code -3.V/
(Code -2.V/)

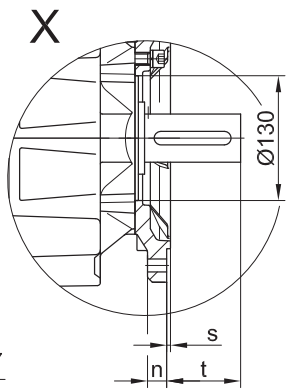


Code -.4/

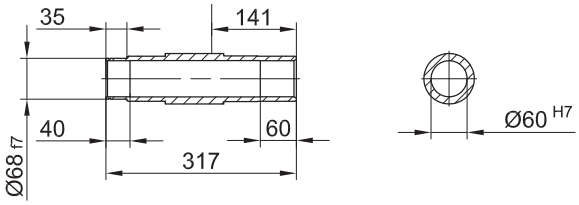


Code -.1/

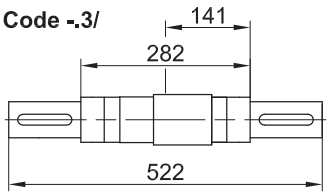


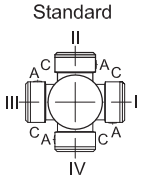


Code -.5/



Code -.3/





Flanschmasse

BK50(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	300	265	230	20	13.5	298.5	164	4	97
klein -2.V/	250	215	180	16	13.5	296	161	4	100

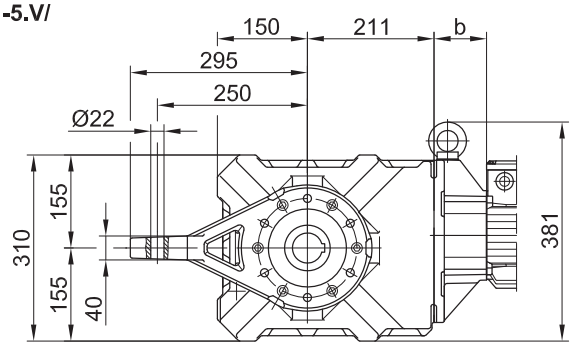
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK50Z-../D05..	170	155	123	687	100	129.5	728	790	831	-
BK50Z-../D06..	170	155	123	687	100	131.5	728	790	831	-
BK50Z-../D07..	190	155	123	707	100	131.5	748	810	851	-
BK50-../D..08..	200	73	156	634	115	149.5	700	741	807	700
BK50Z-../D..08..	200	159	156	720	115	149.5	786	827	893	786
BK50-../D..09..	251	87.5	181	699	124	164	786	806	893	786
BK50Z-../D..09..	251	173.5	181	785	124	164	872	892	979	872
BK50-../D..11..	319	94	228	774	181	181	870	881	977	870
BK50-../D..13..	393	107	266	861	217	217	969	868	1076	969
BK50-../D..16..	429	121	322	911	243	243	1055	1019	1163	1055

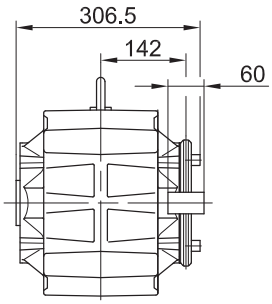
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK50 - BK50Z

Drehmomentstütze vorne

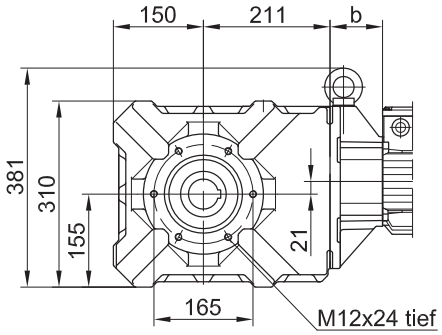
Code -5.V/

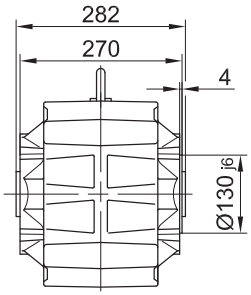




Flansch mit Gewindelöchern vorne

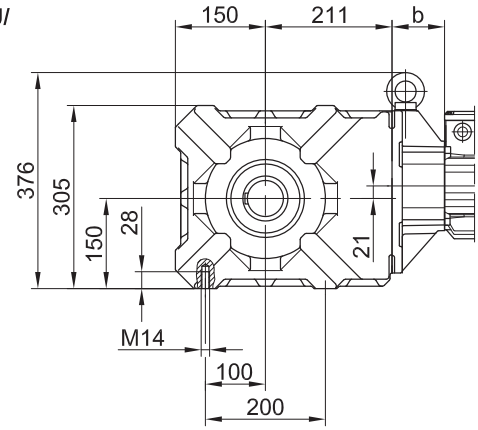
Code -7.V/

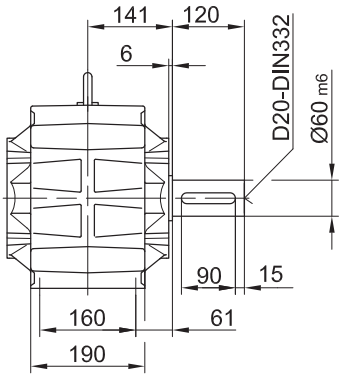




Fuss mit Gewindelöchern unten

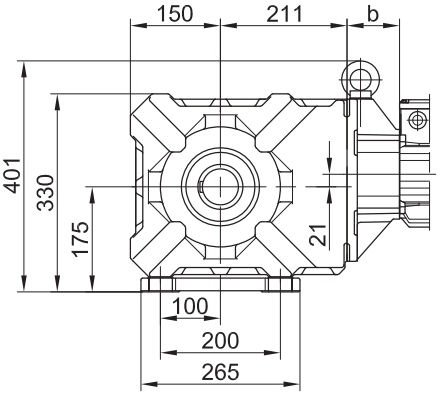
Code -6.U/

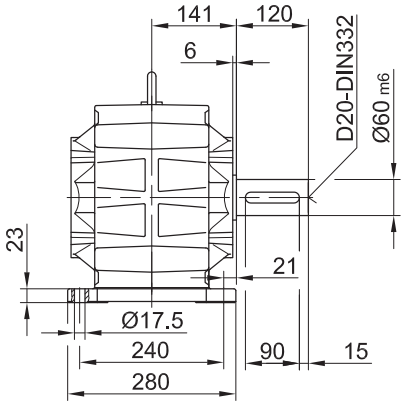




Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



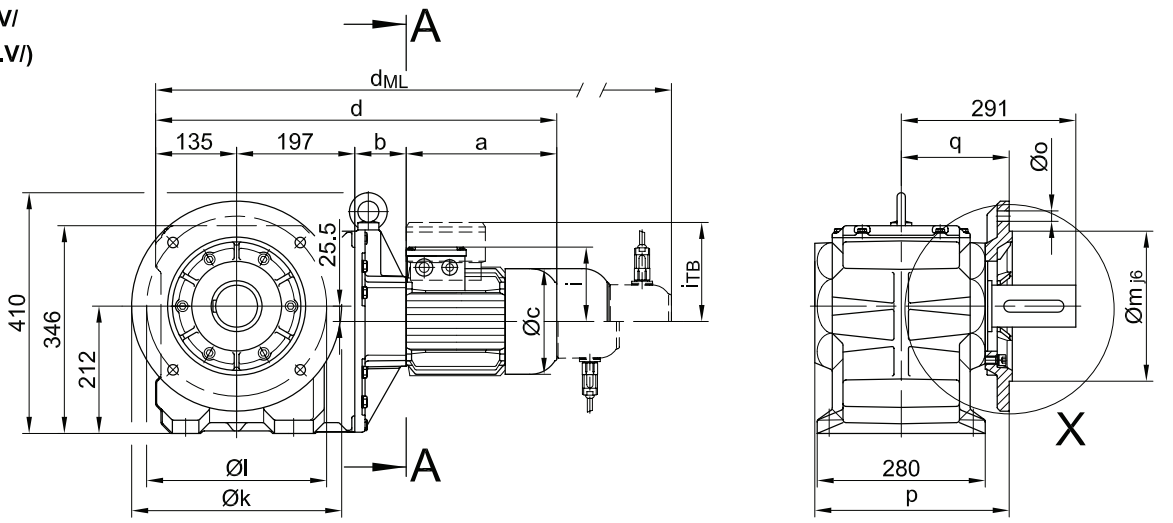


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

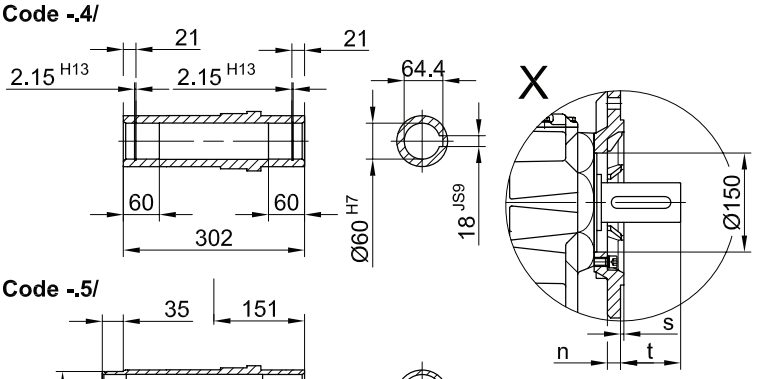
BK60 - BK60Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

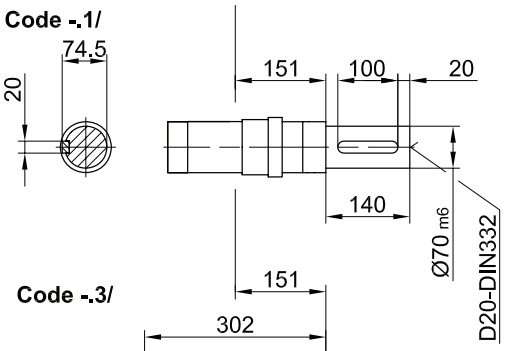
Code -3.V/
(Code -2.V/)



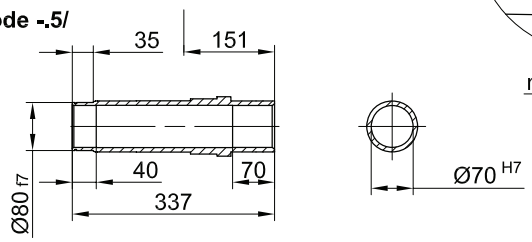
Code -.4/



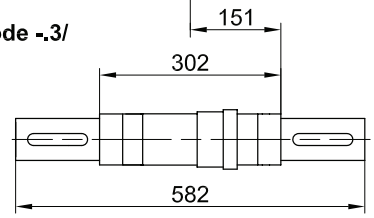
Code -.1/



Code -.5/

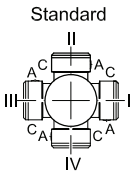


Code -.3/



Flanschmasse

BK60(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	350	300	250_{h6}	20	17.5	324	180	5	111
klein -2.V/	300	265	230_{j6}	20	13.5	332	188	4	103



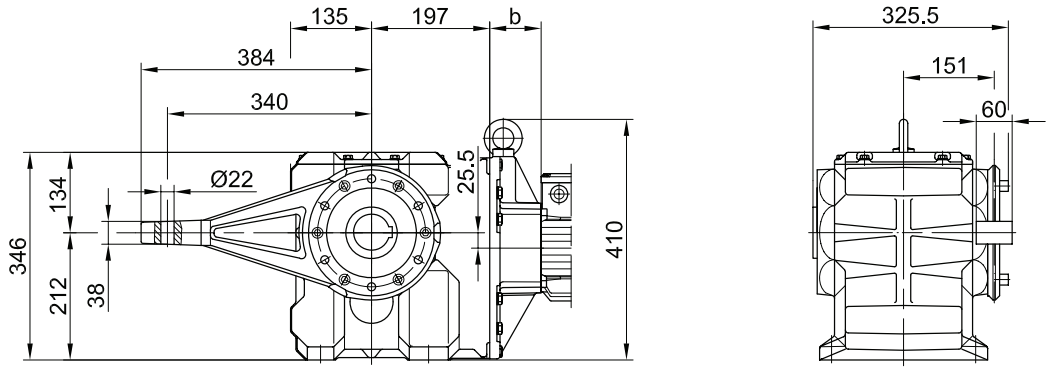
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_B	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK60Z-../D..08..	200	181	156	713	115	149.5	782	820	889	782
BK60-../D..09..	251	85.5	181	668	124	164	755	775	862	755
BK60Z-../D..09..	251	195.5	181	778	124	164	865	885	972	865
BK60-../D..11..	319	92	228	743	181	181	839	850	946	839
BK60Z-../D..11..	319	202	228	853	181	181	949	960	1056	949
BK60-../D..13..	393	105	266	830	217	217	938	937	1045	938
BK60-../D..16..	429	119	322	880	243	243	1024	988	1134	1024

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK60 - BK60Z

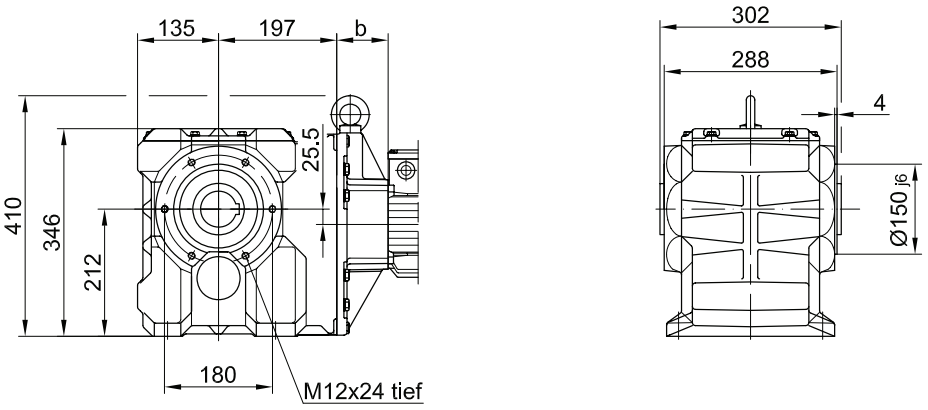
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



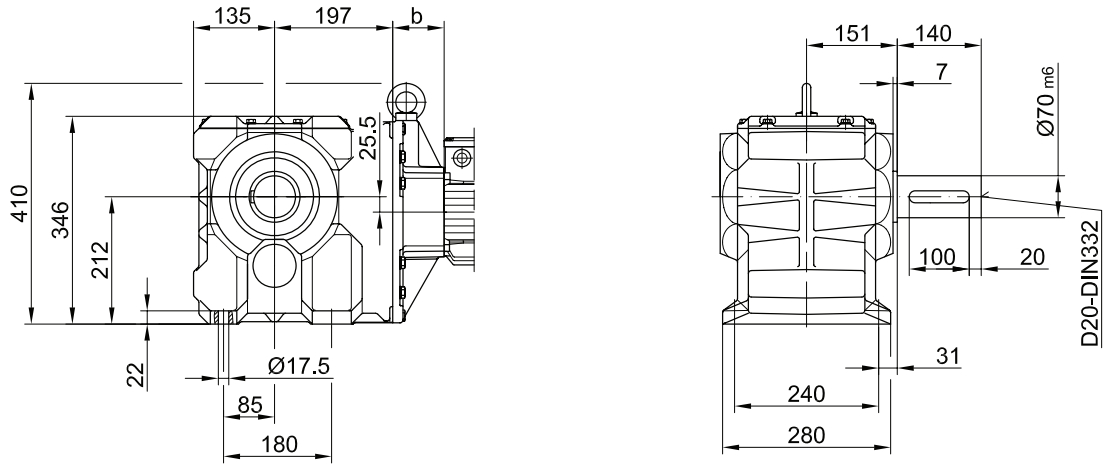
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

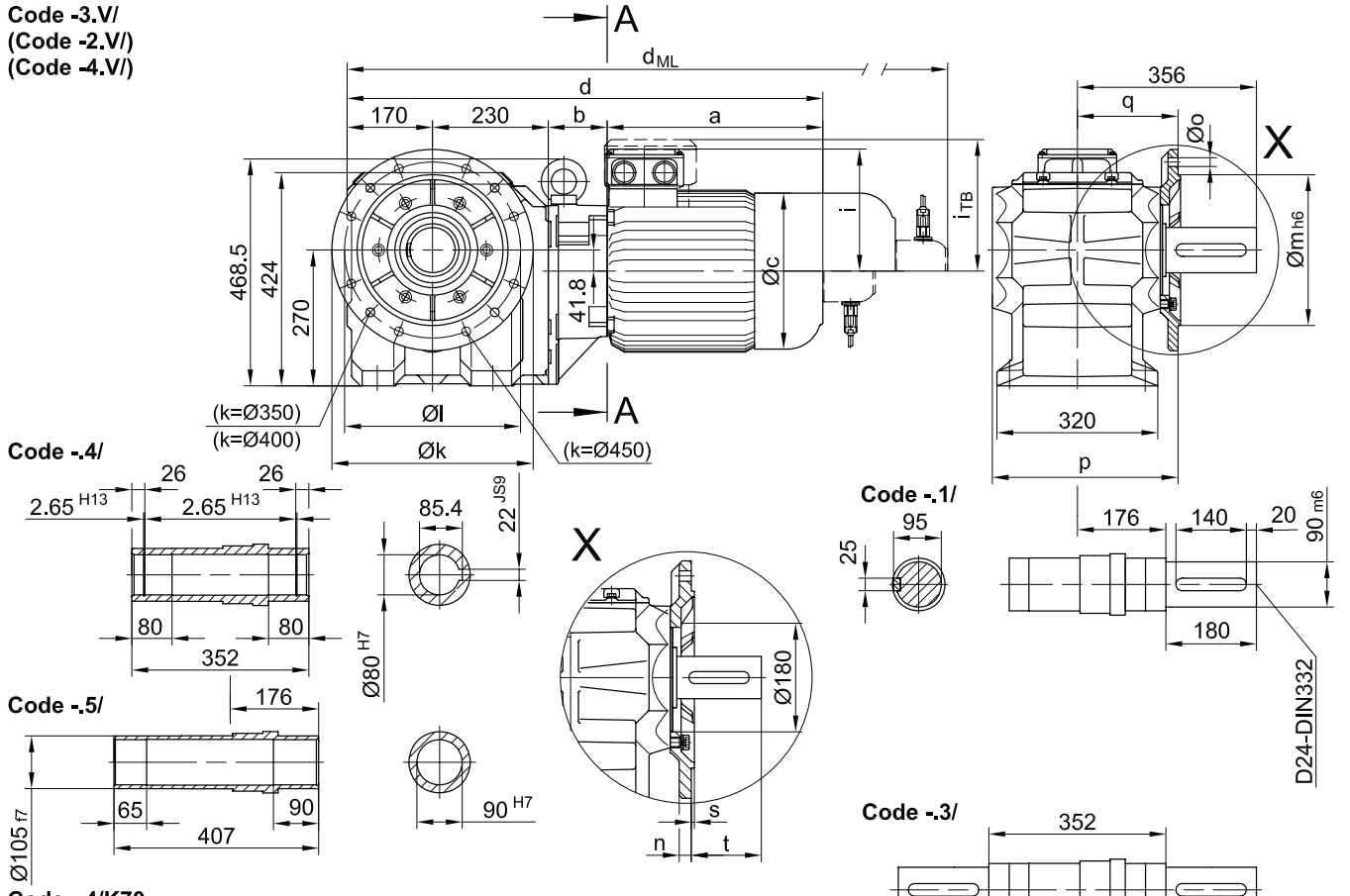


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

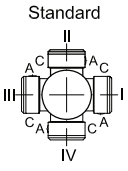
BK70 - BK70Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)



Standard



A-A

Flanschmasse

BK70(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	400	350	300	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
klein -2.V/	350	300	250	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
gross -4.V/	450	400	350	22	8 x Ø17.5	379	210	5	146

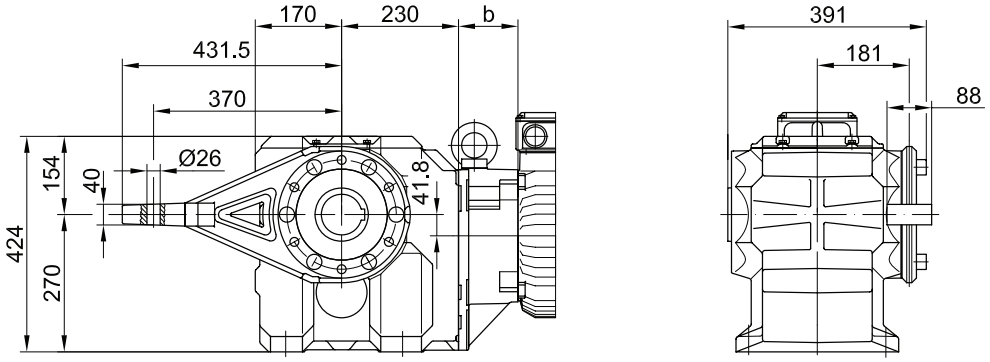
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK70Z-../D..08..	200	202	156	802	115	149.5	868	909	975	868
BK70-../D..09..	251	83.5	181	734	124	164	821	841	928	821
BK70Z-../D..09..	251	216.5	181	867	124	164	954	974	1063	954
BK70-../D..11..	319	90	228	809	181	181	905	916	1012	905
BK70Z-../D..11..	319	223	228	942	181	181	1038	1049	1145	1038
BK70-../D..13..	393	103	266	896	217	217	1004	1001	1111	1004
BK70Z-../D..13..	393	236	266	1029	217	217	1137	1136	1244	1137
BK70-../D..16..	429	117	322	946	243	243	1090	1054	1198	1090
BK70Z-../D..16..	429	250	322	1079	243	243	1223	1187	1331	1223
BK70-../D..18..	528	139	368	1067	288	288	1213	1175	1328	1213

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK70 - BK70Z

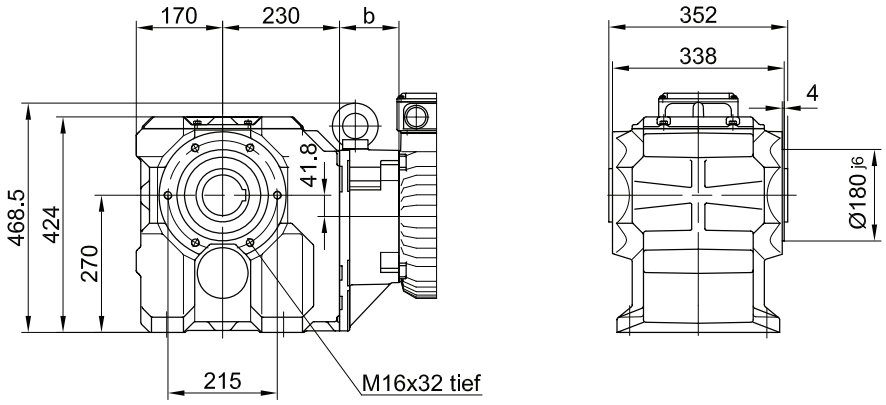
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



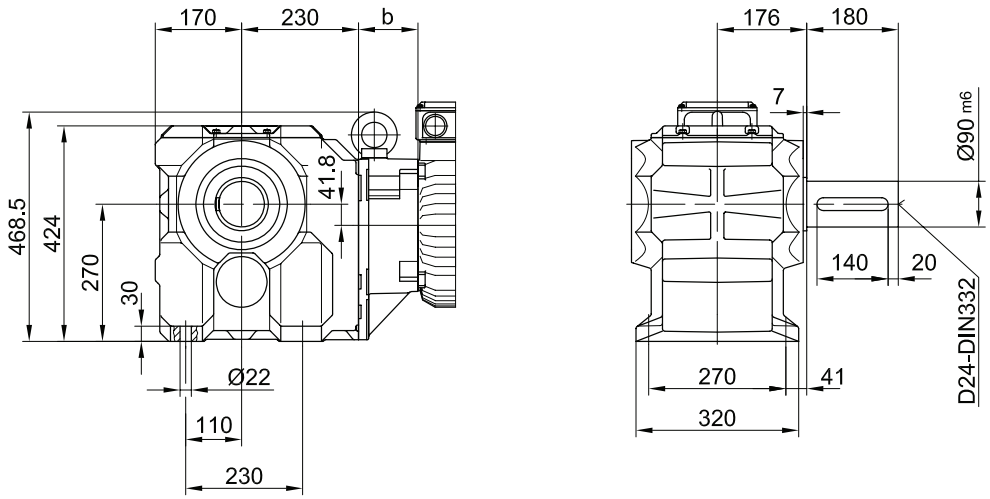
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

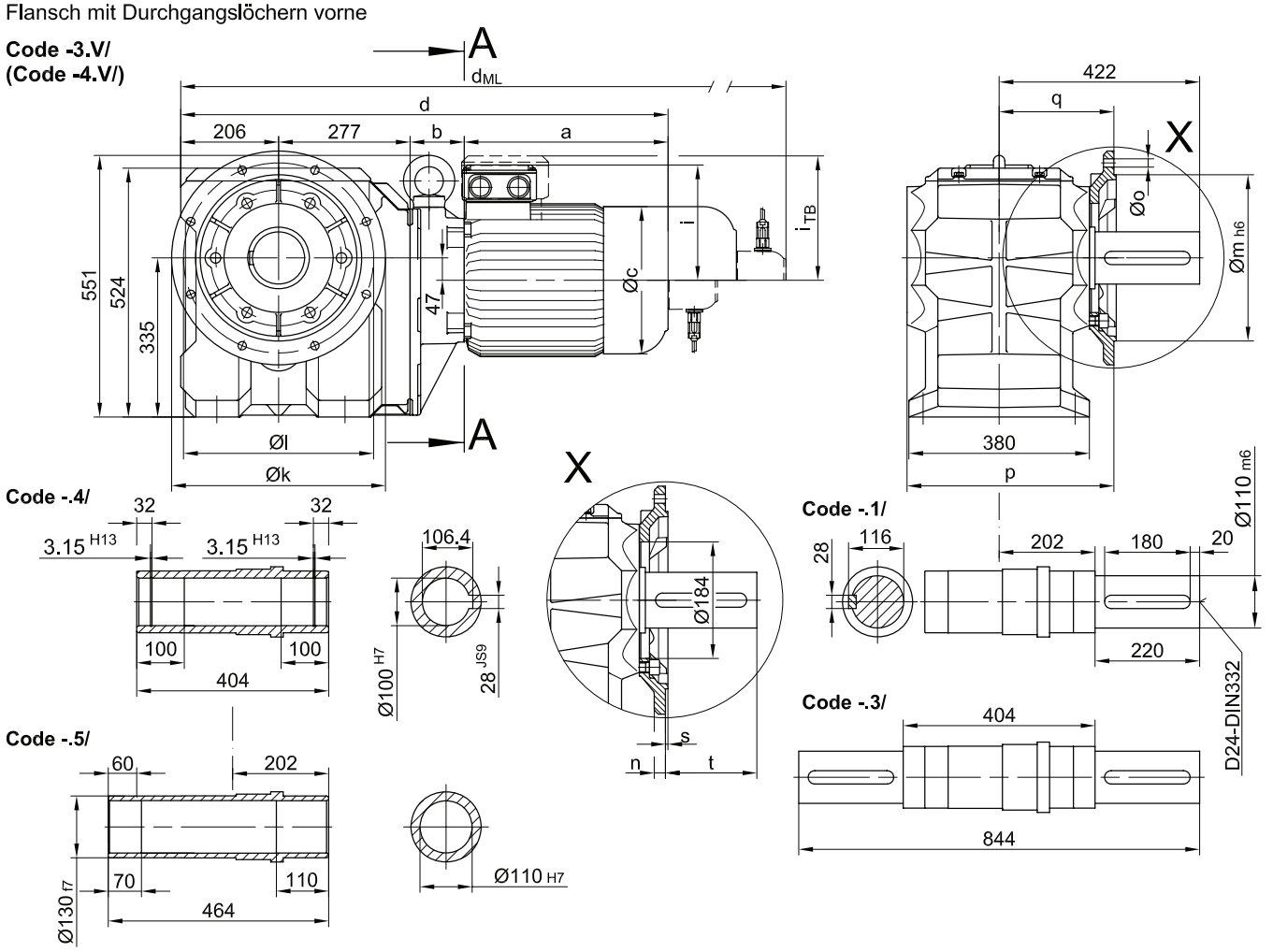


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK80 - BK80Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)



12

Flanschmasse

BK80(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	450	400	350	22	17.5	439	245	5	177
gross -4.V/	550	500	450	22	17.5	444	250	5	172

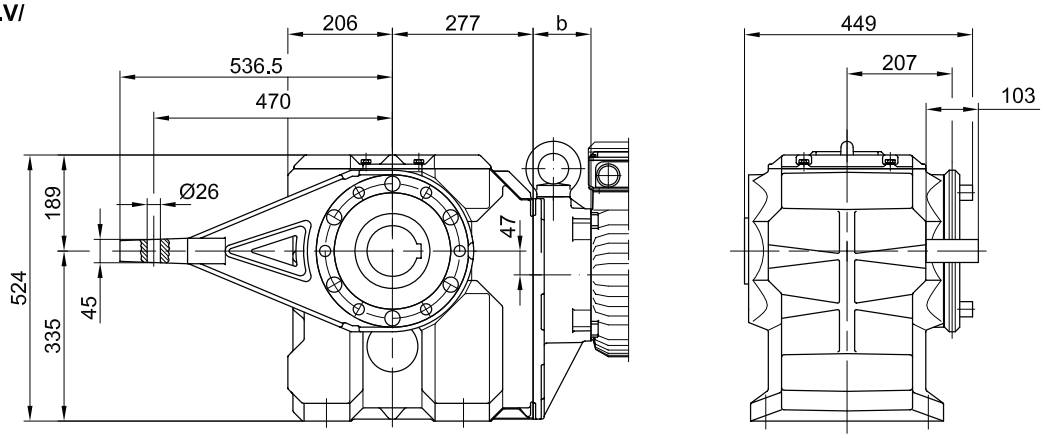
Typ	a	b	c	d	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK80Z-../D..09..	251	252.5	181	986	124	164	1073	1093	1180	1073
BK80-../D..11..	319	87	228	889	181	181	985	1096	1092	985
BK80Z-../D..11..	319	259	228	1061	181	181	1157	1168	1264	1157
BK80-../D..13..	393	100	266	976	217	217	1084	1083	1191	1084
BK80Z-../D..13..	393	272	266	1148	217	217	1256	1255	1363	1256
BK80-../D..16..	429	114	322	1026	243	243	1170	1134	1278	1170
BK80Z-../D..16..	429	286	322	1198	243	243	1342	1306	1450	1342
BK80-../D..18..	528	136	368	1147	288	288	1296	1255	1404	1296

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK80 - BK80Z

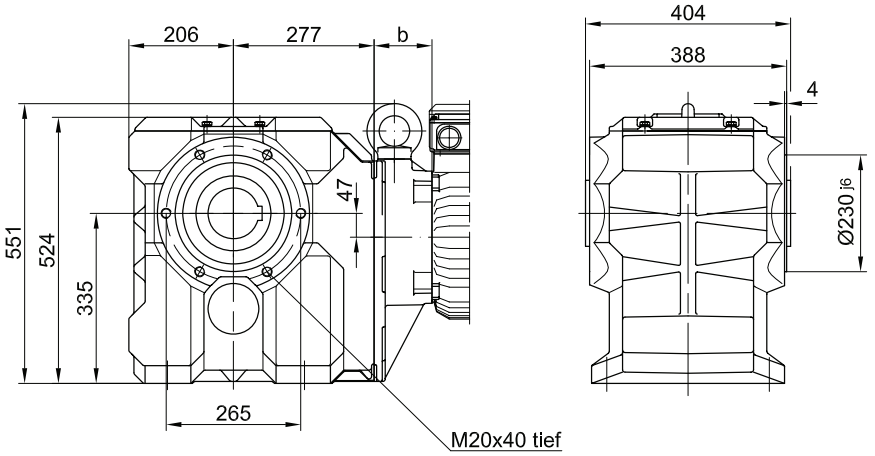
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



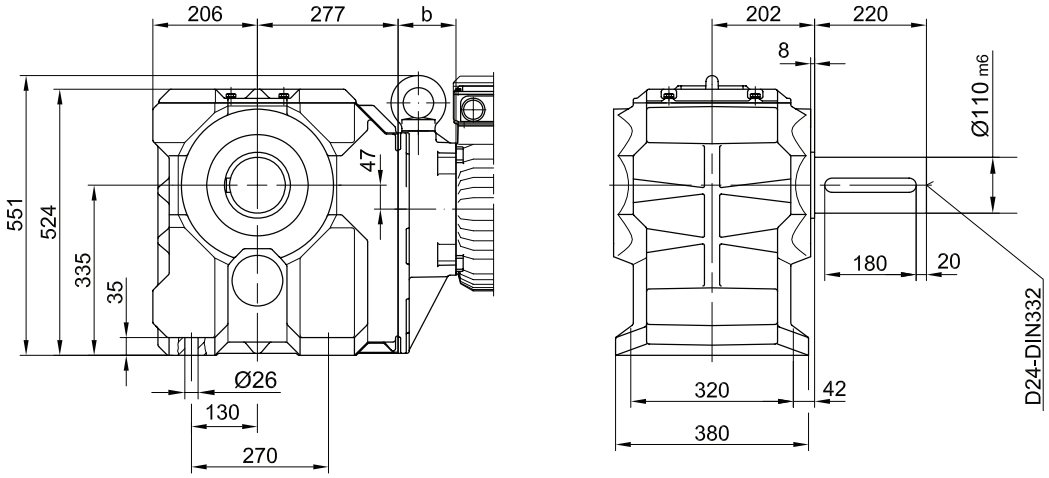
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuss mit Durchgangslöchern unten/

Code -1.U/

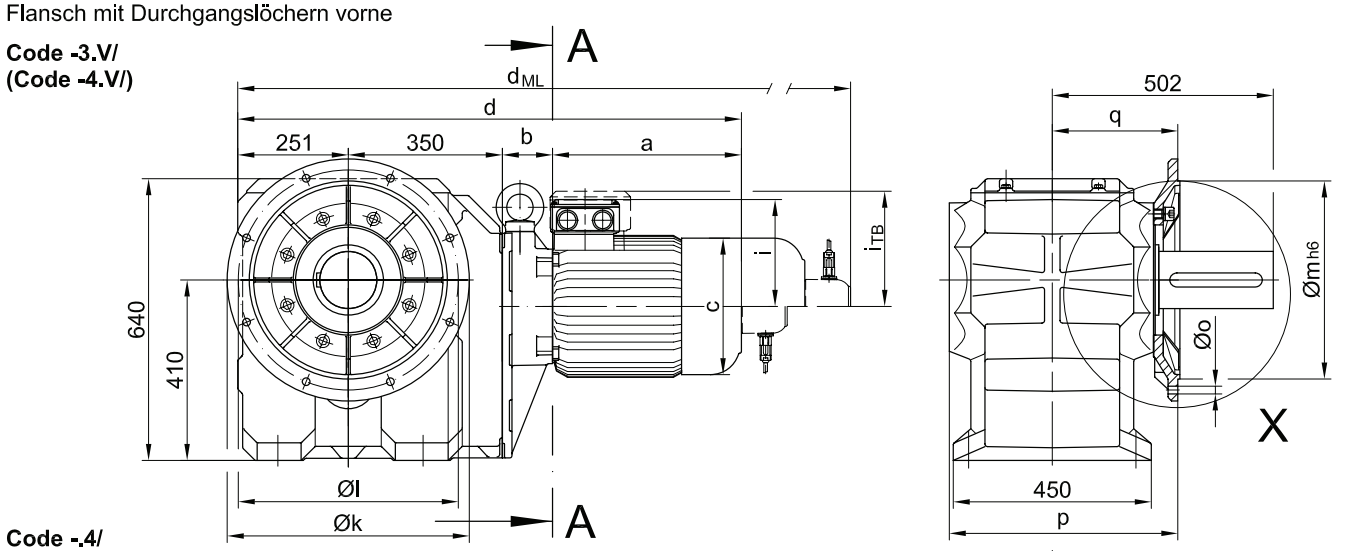


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

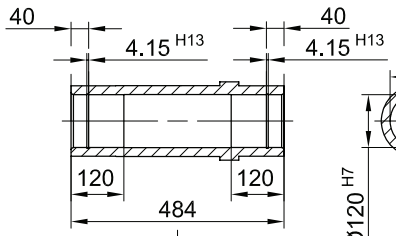
BK90 - BK90Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

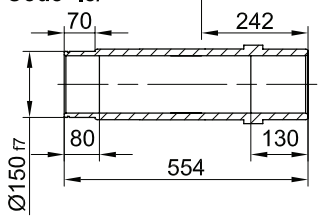
Code -3.V/
(Code -4.V/)

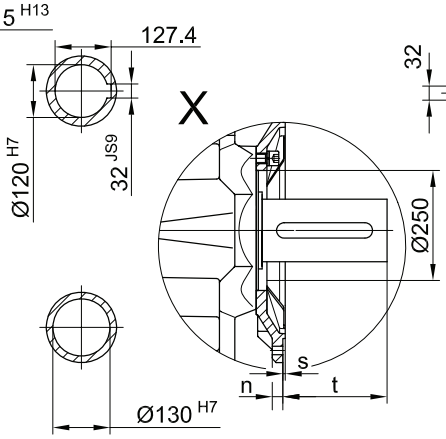


Code -.4/

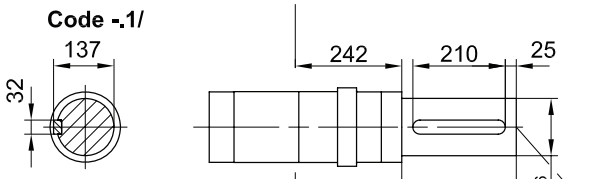


Code -.5/

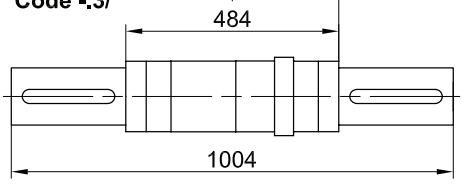


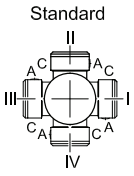


Code -.1/



Code -.3/





A-A

Flanschmasse

BK90(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	550	500	450	22	17.5	519	285	5	217
gross -4.V/	660	600	550	25	22	513	279	6	223

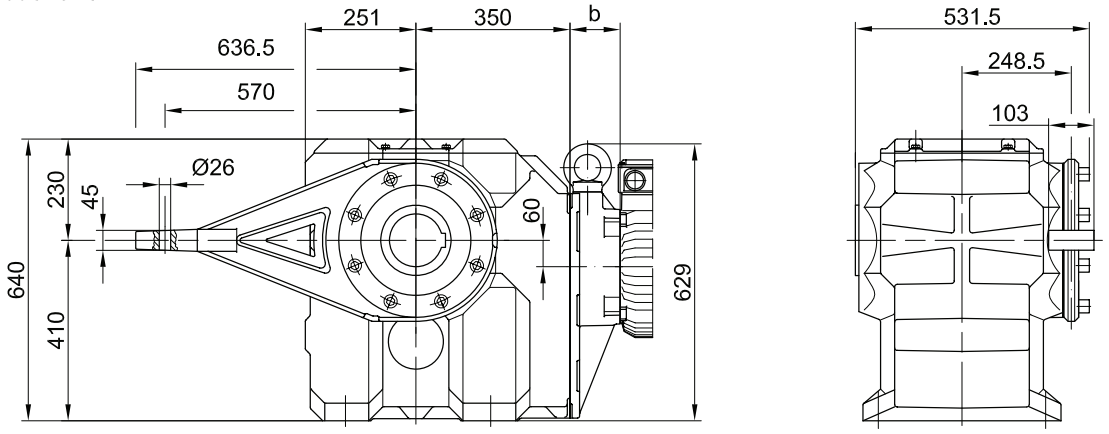
Typ	a	b	c	d	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES.../ZS..	G	ES.../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK90Z-../D..09..	251	267	181	1119	124	164	1206	1226	1313	1206
BK90Z-../D..11..	319	273.5	228	1194	181	181	1290	1301	1397	1290
BK90-../D..13..	393	100	266	1094	217	217	1202	1203	1309	1202
BK90Z-../D..13..	393	286.5	266	1281	217	217	1389	1388	1496	1389
BK90-../D..16..	429	114	322	1144	243	243	1288	1252	1396	1288
BK90Z-../D..16..	429	300.5	322	1331	243	243	1475	1439	1583	1475
BK90-../D..18..	528	136	368	1265	288	288	1414	1373	1522	1414
BK90Z-../D..18..	528	322.5	368	1451	288	288	1600	1559	1708	1600

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK90 - BK90Z

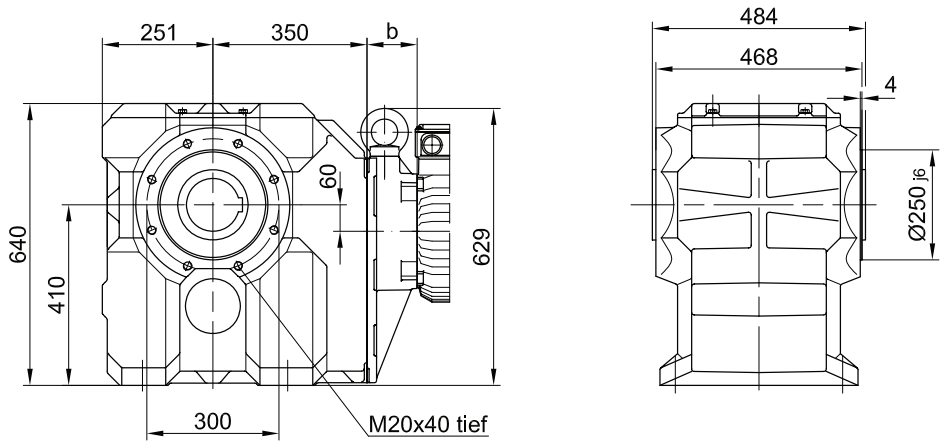
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



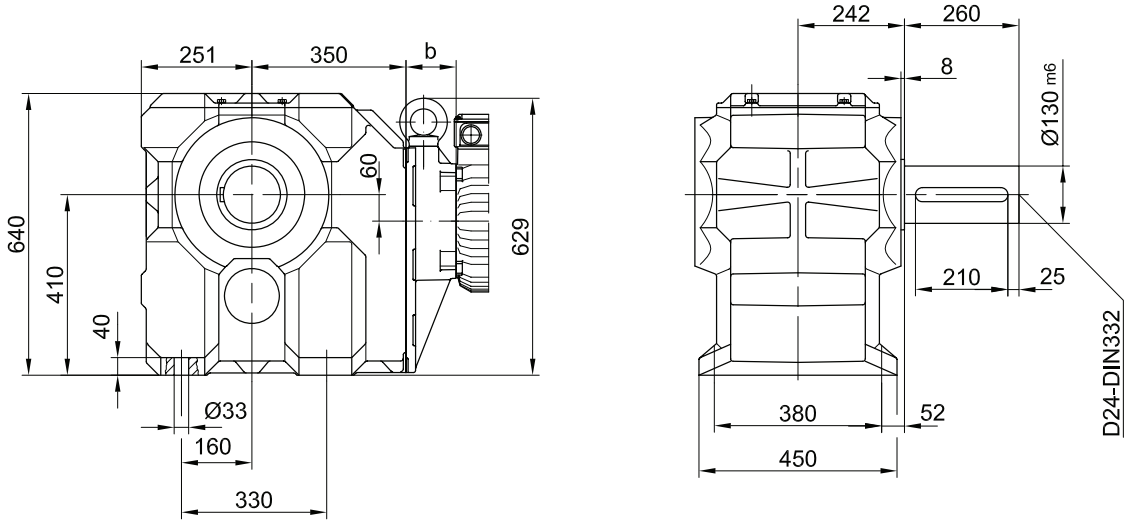
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

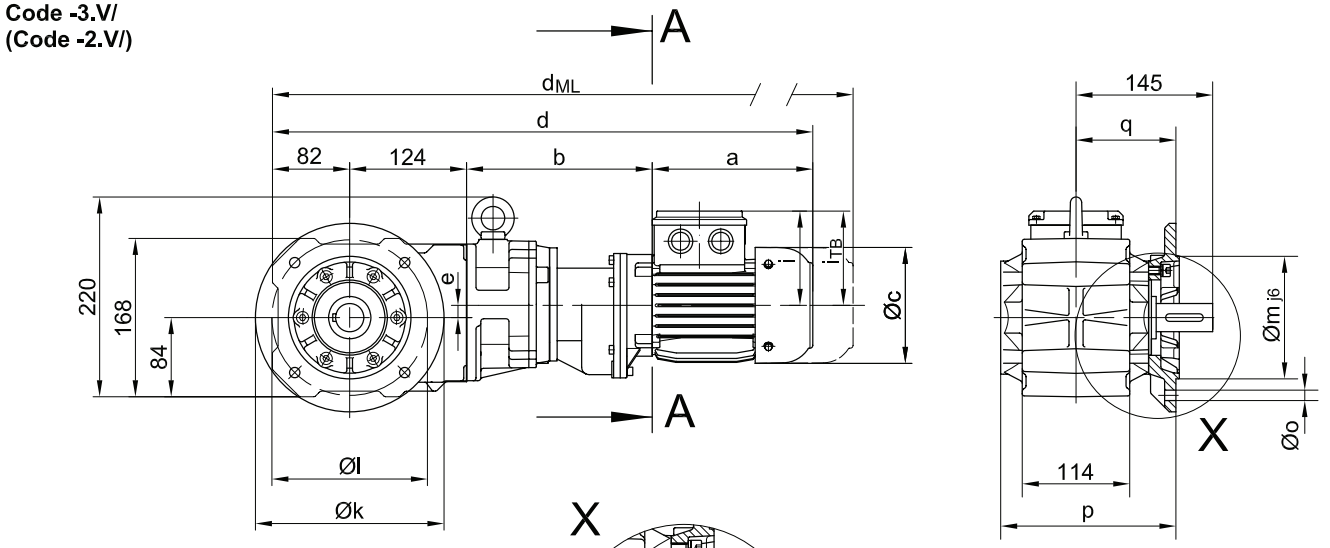


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

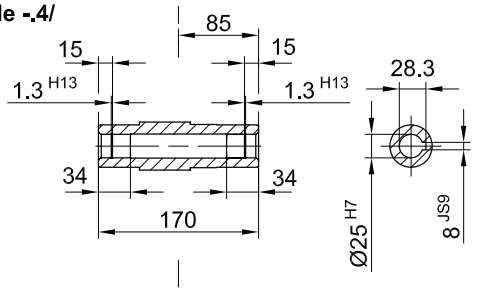
BK10G06

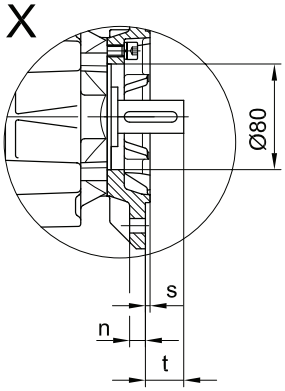
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V/)

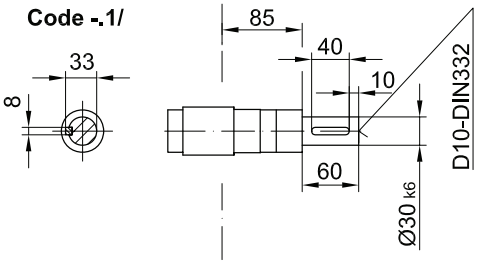


Code -.4/

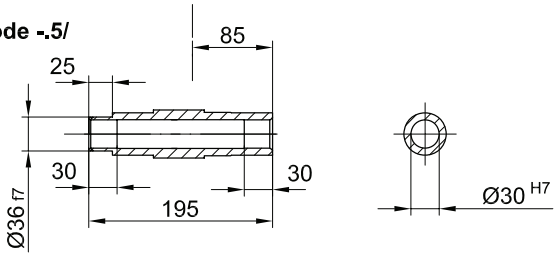




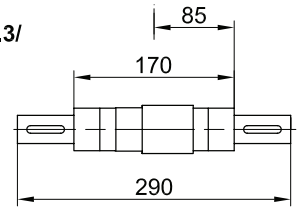
Code -.1/



Code -.5/

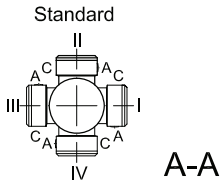


Code -.3/



Flanschmasse

BK10G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	200	165	130	12	11	186.5	106	3.5	39
klein -2.V/	160	130	110	10	9	179.5	99	3.5	46



A-A

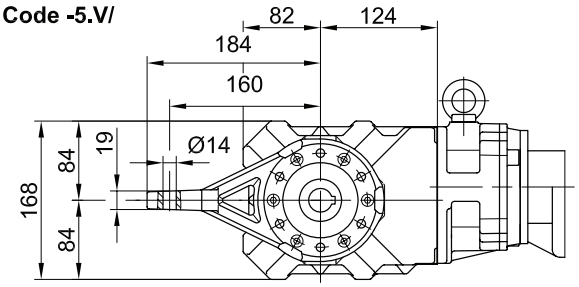
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../EZ..	G	ES../EZ..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK10G06-../D04..	143	195	111	544	13	90	124.5	587.5	606.5	650	-
BK10G06-../D05..	170	197	123	574	13	100	129.5	615	677	718	-
BK10G06-../D06..	170	197	123	574	13	100	131.5	615	677	718	-
BK10G06-../D07..	190	197	123	594	13	100	131.5	635	697	738	-
BK10G06-../D..08..	200	241	156	647	13	115	149.5	713	754	820	713

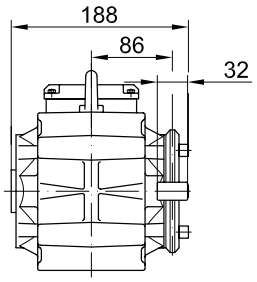
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK10G06

Drehmomentstütze vorne

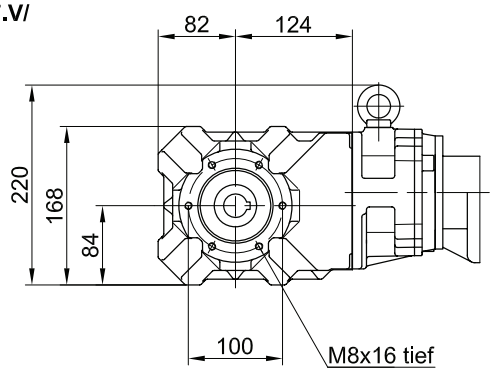
Code -5.V/

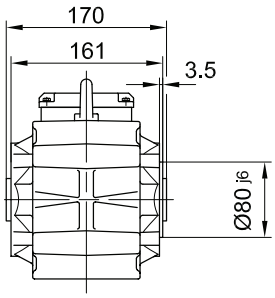




Flansch mit Gewindelöchern vorne

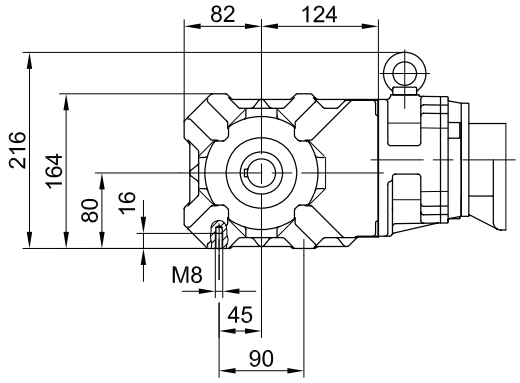
Code -7.V/

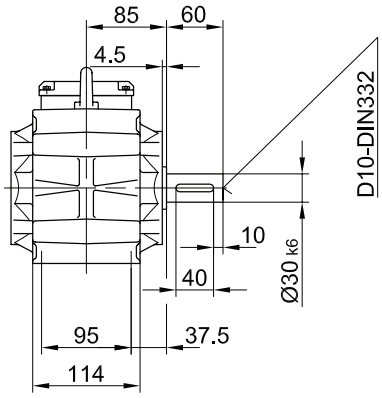




Fuss mit Gewindelöchern unten

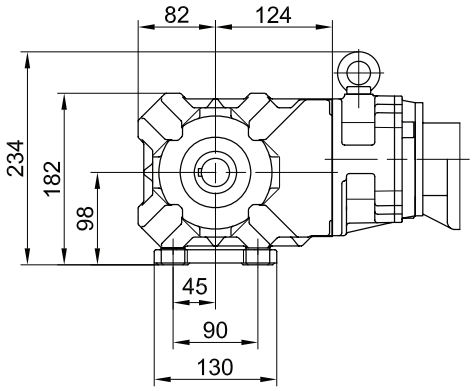
Code -6.U/

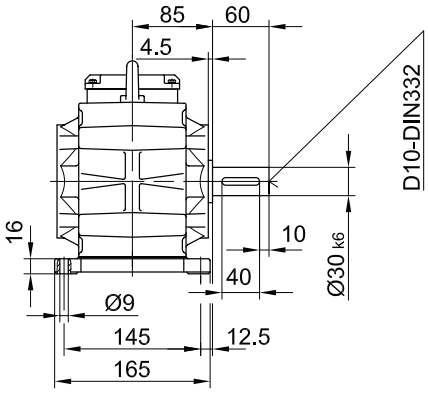




Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



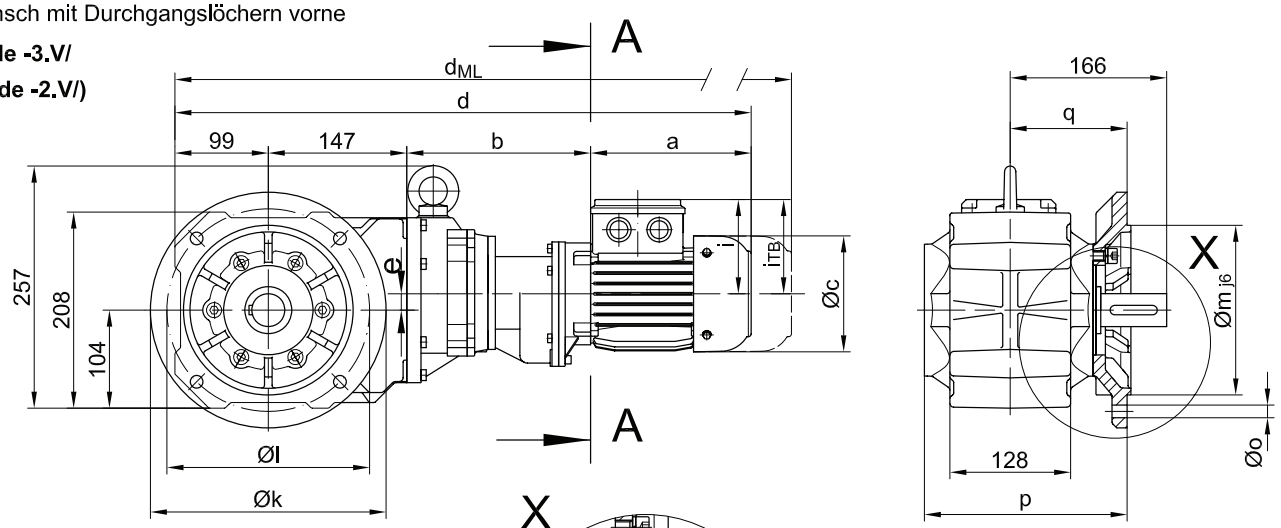


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

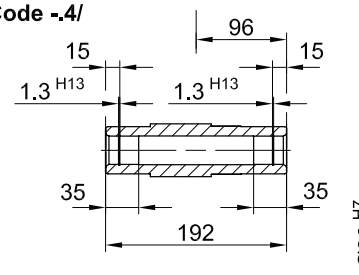
BK20G06

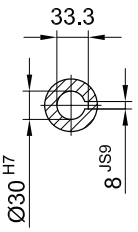
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

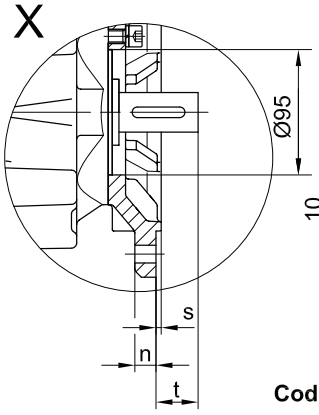
Code -3.V/
(Code -2.V/)



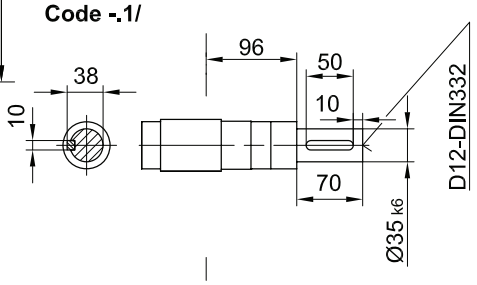
Code -.4/



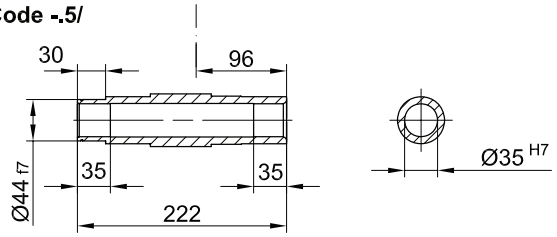




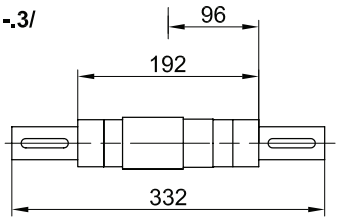
Code -.1/



Code -.5/

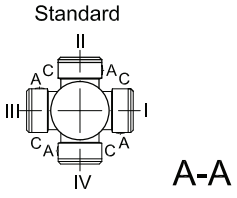


Code -.3/



Flanschmasse

BK20G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	215.5	124	4	42
klein -2.V/	200	165	130	12	11	206.5	115	3.5	51



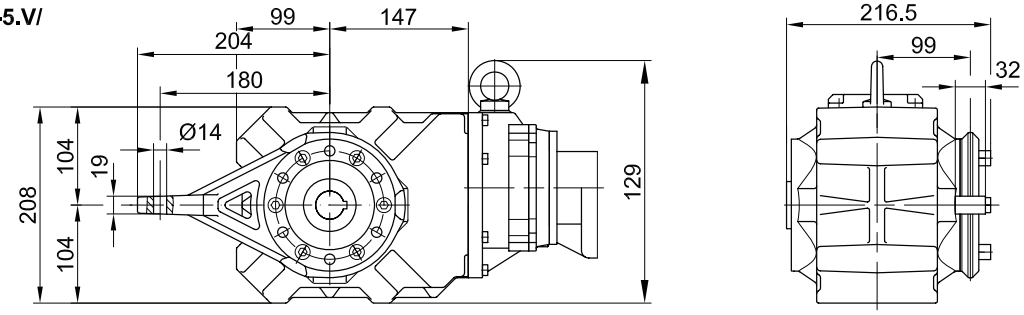
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK20G06-../D04..	143	193	111	582	17	90	124.5	625.5	644.5	688	-
BK20G06-../D05..	170	195	123	612	17	100	129.5	653	715	756	-
BK20G06-../D06..	170	195	123	612	17	100	131.5	653	715	756	-
BK20G06-../D07..	190	195	123	632	17	100	131.5	673	735	776	-
BK20G06-../D..08..	200	239	156	685	17	115	149.5	751	792	858	751

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK20G06

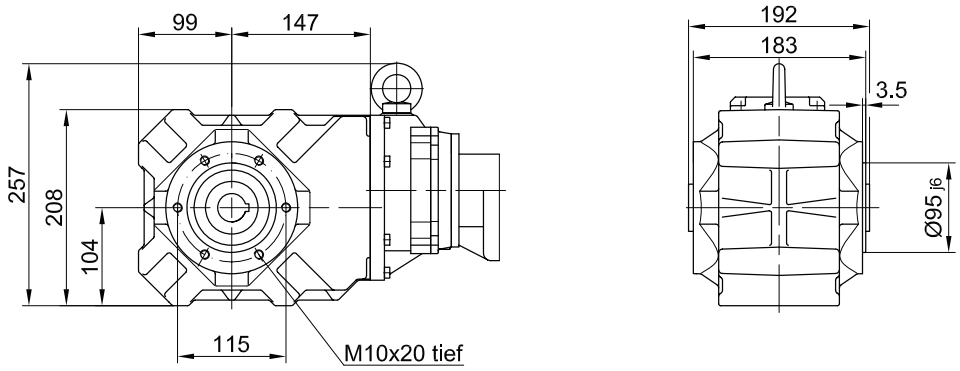
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



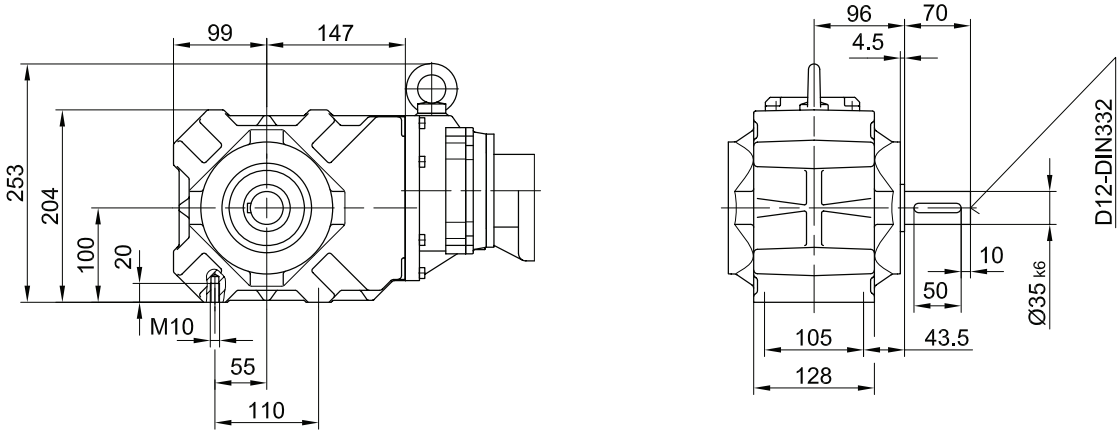
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



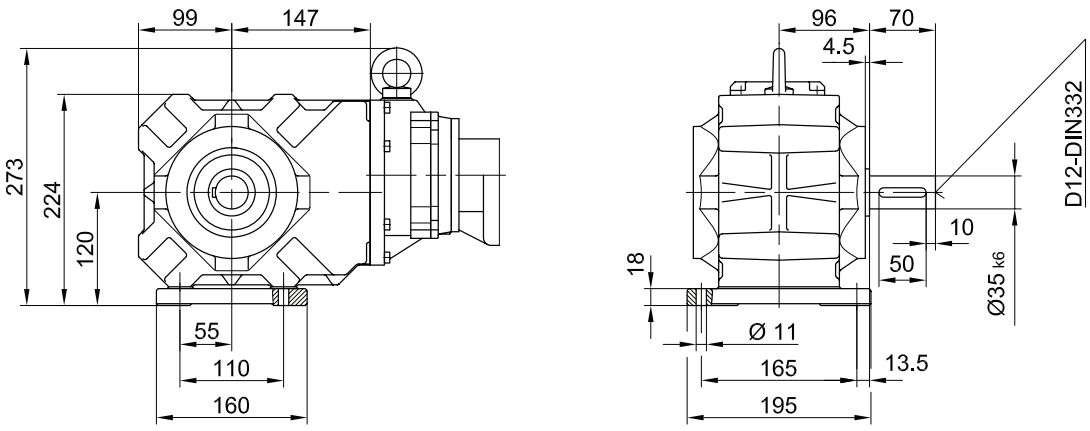
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

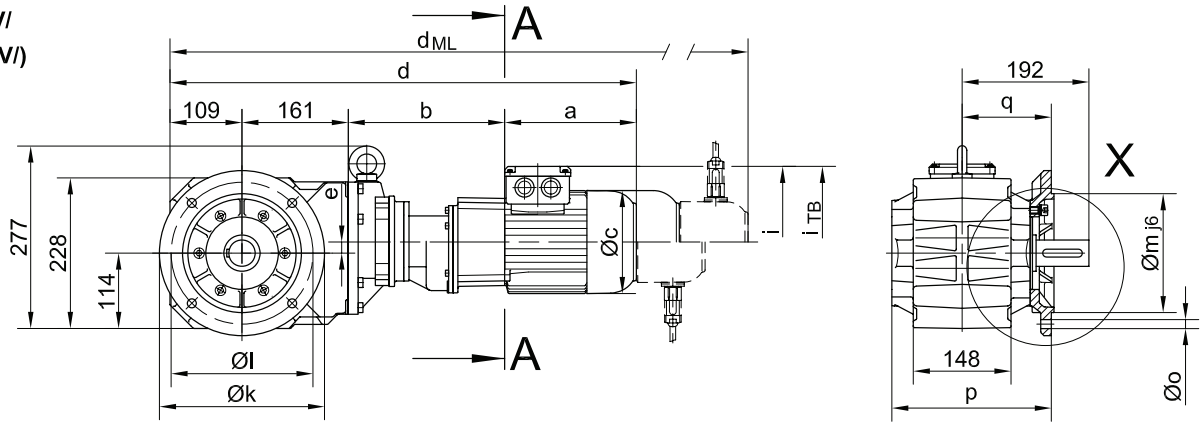
Code -1.U/



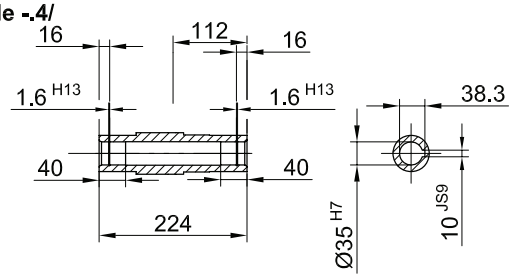
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK30G06

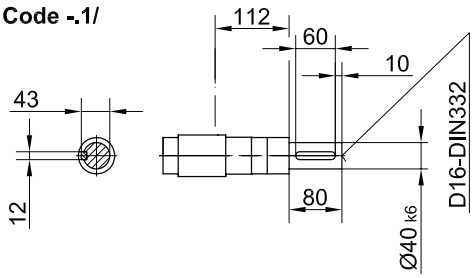
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/
(Code -2.V/)

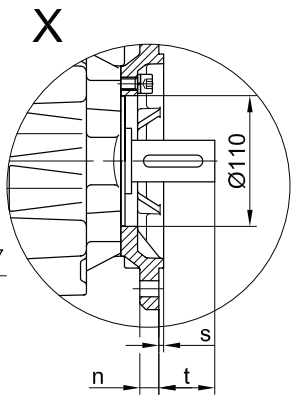


Code -.4/

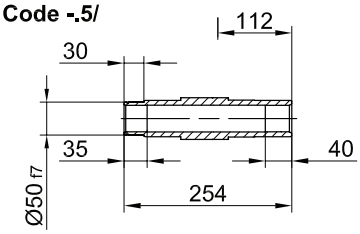


Code -.1/

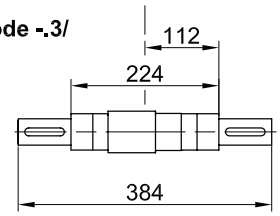


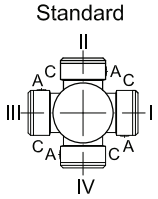


Code -.5/



Code -.3/





A-A

Flanschmasse

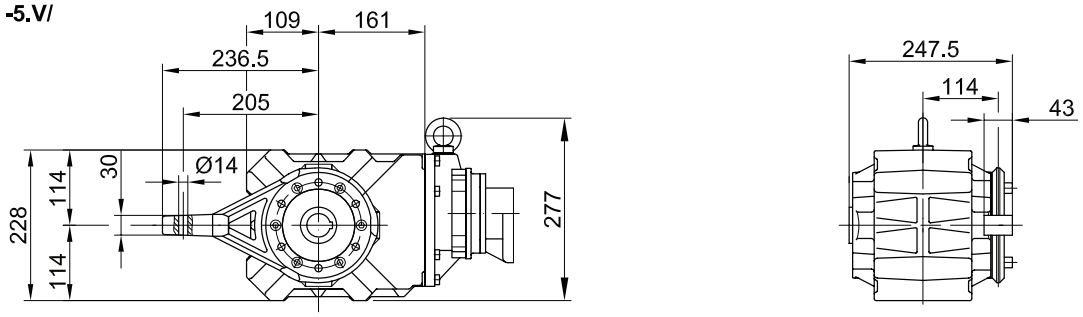
BK30G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	242	135	4	57
klein -2.V/	200	165	130	12	11	239	132	3.5	60

Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK30G06-../D04..	143	191	111	604	17	90	124.5	647.5	666.5	710	-
BK30G06-../D05..	170	193	123	634	17	100	129.5	675	737	778	-
BK30G06-../D06..	170	193	123	634	17	100	131.5	675	737	778	-
BK30G06-../D07..	190	193	123	654	17	100	131.5	695	757	798	-
BK30G06-../D..08..	200	237	156	707	17	115	149.5	707	814	880	773

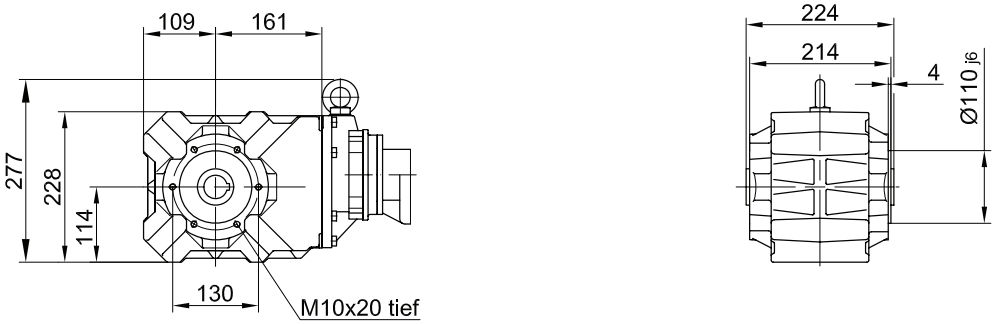
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK30G06

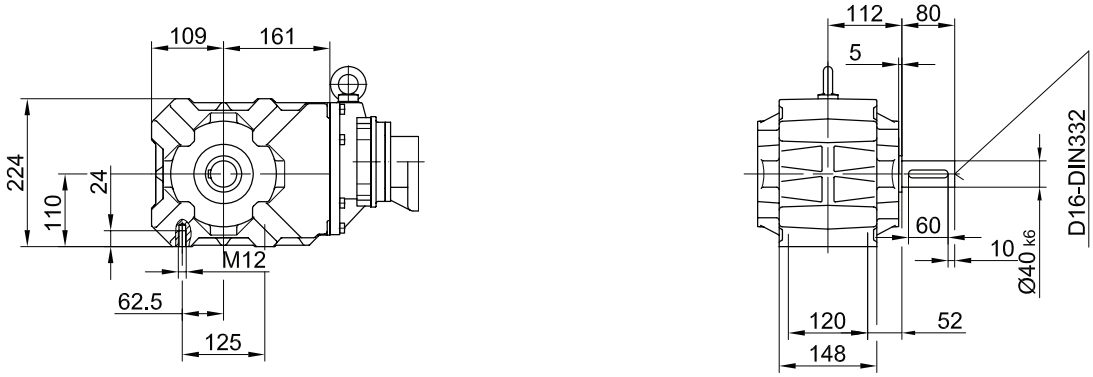
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



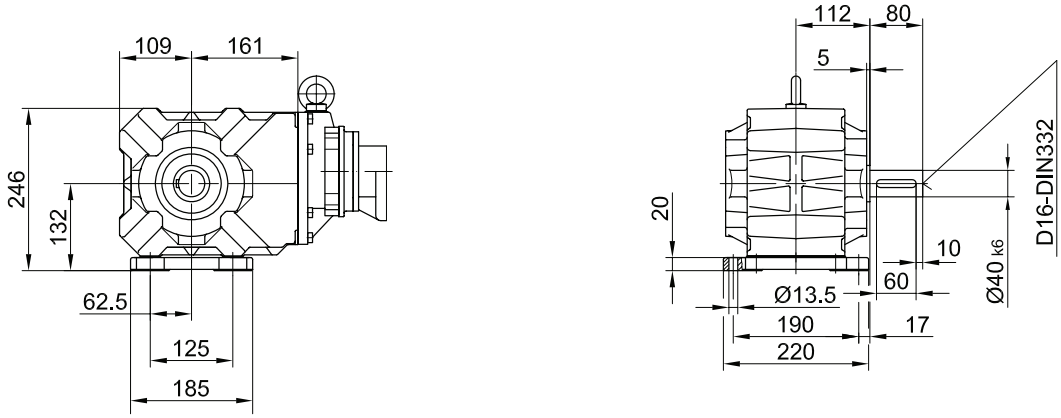
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuss mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/

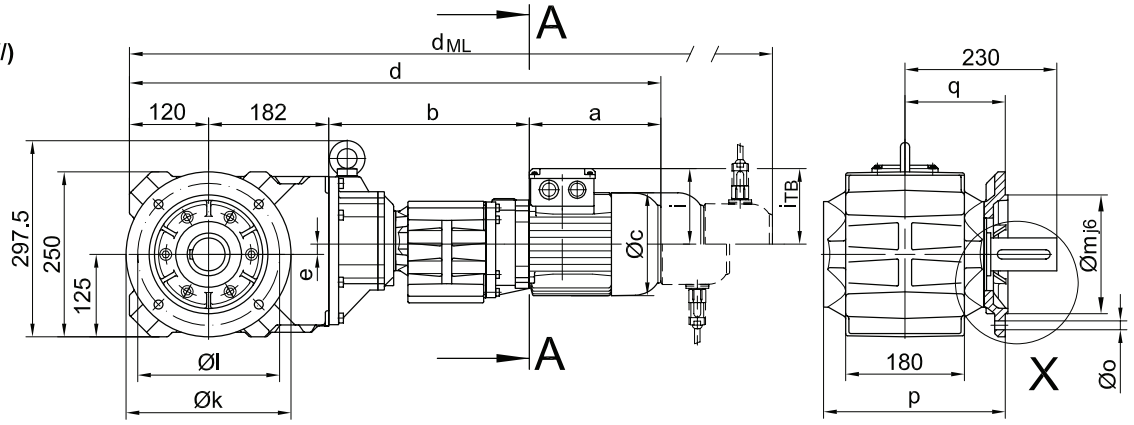


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

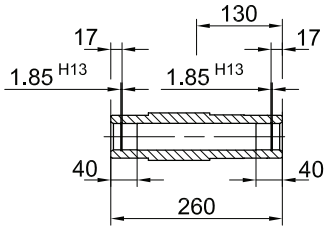
BK40G10

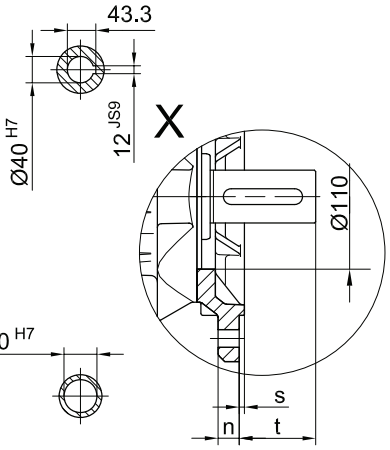
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)

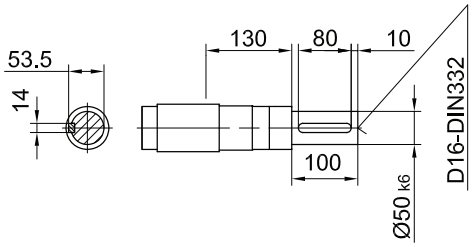


Code -.4/

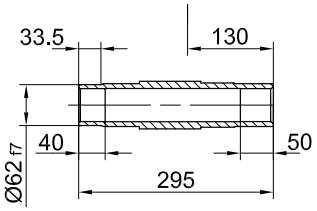




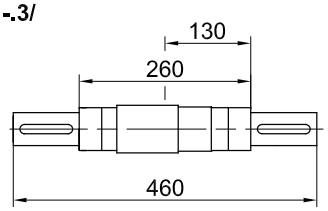
Code -.1/



Code -.5/

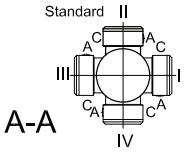


Code -.3/



Flanschmasse

BK40G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	276	152	4	78
gross -4.V/	300	265	230	20	13.5	282	158	4	72



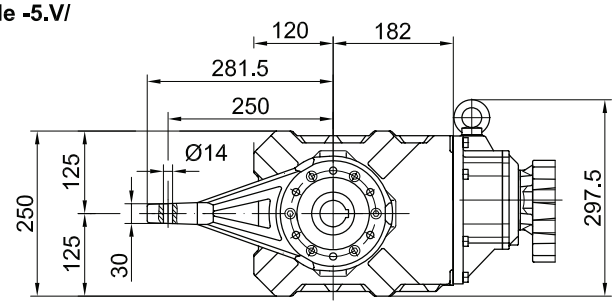
Typ	a	b	c	d	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK40G10-../D05..	170	300	123	773	15.5	100	129.5	814	876	917	-
BK40G10-../D06..	170	300	123	773	15.5	100	131.5	814	876	917	-
BK40G10-../D07..	190	300	123	793	15.5	100	131.5	834	896	937	-
BK40G10-../D..08..	200	304	156	806	15.5	115	149.5	872	913	979	872
BK40G10-../D..09..	251	318.5	181	872	15.5	124	164	859	979	1066	959

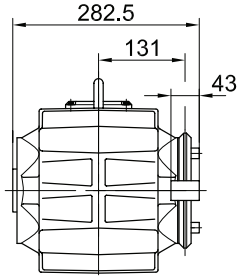
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK40G10

Drehmomentstütze vorne

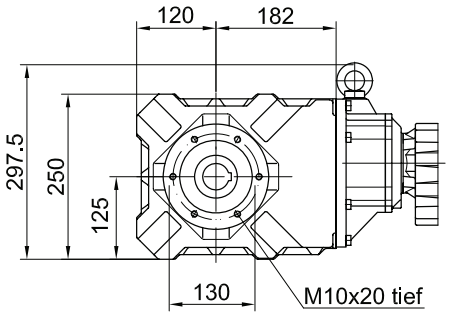
Code -5.V/

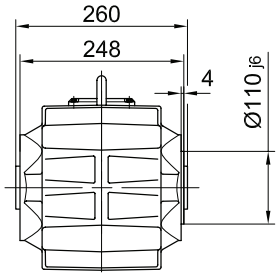




Flansch mit Gewindelöchern vorne

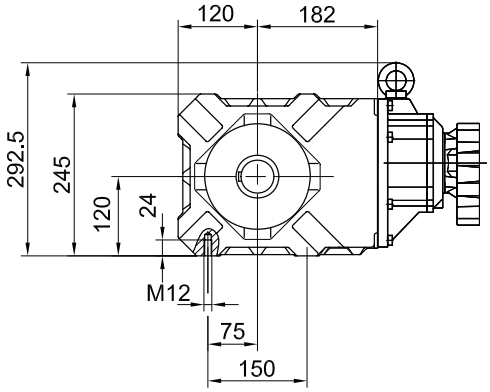
Code -7.V/

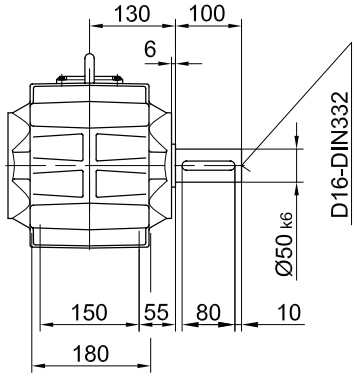




Fuss mit Gewindelöchern unten

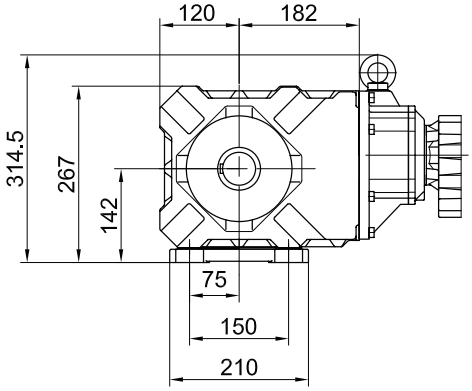
Code -6.U/

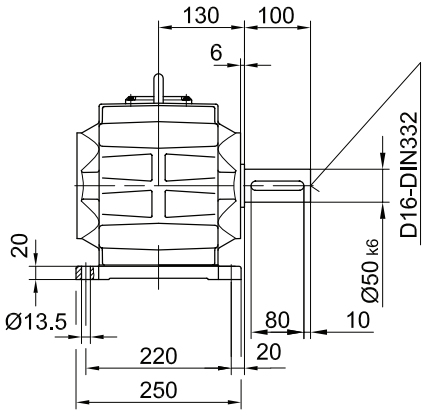




Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



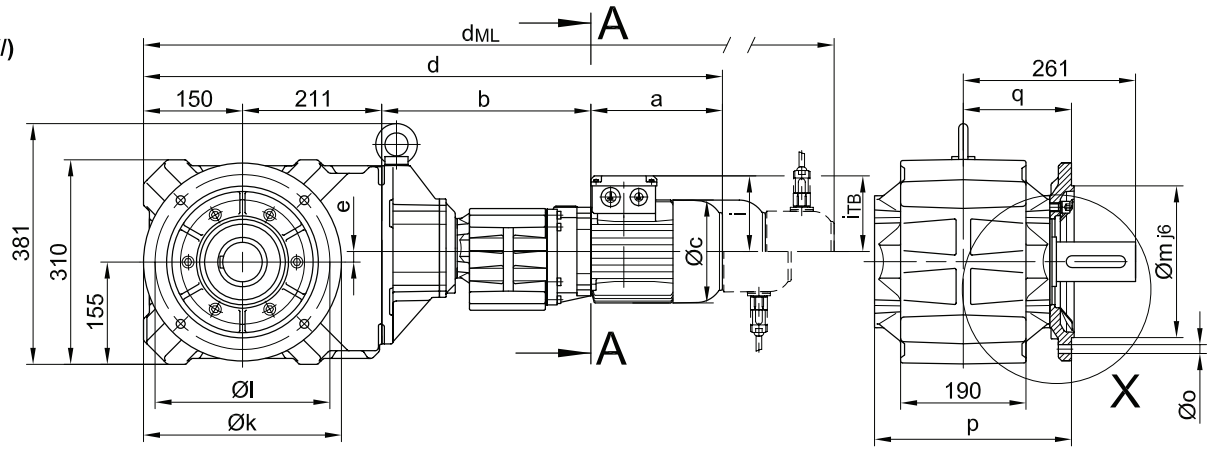


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

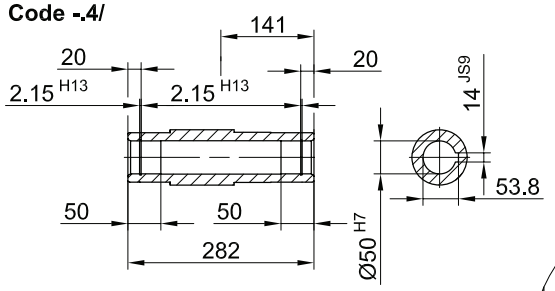
BK50G10

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

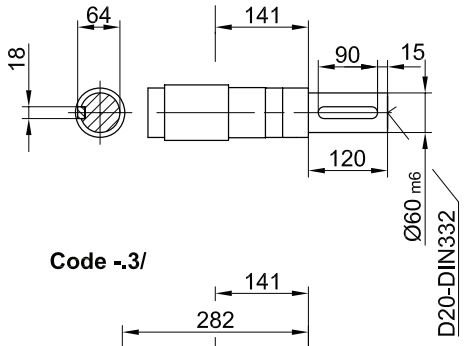
Code -3.V/
(Code -2.V/)



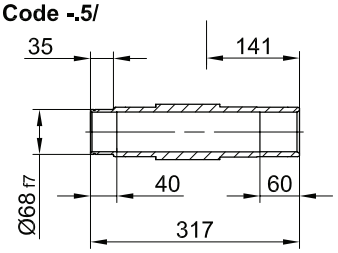
Code -.4/

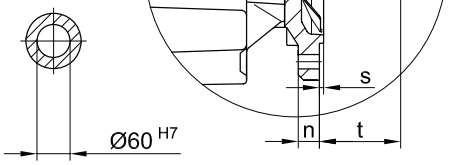


Code -.1/

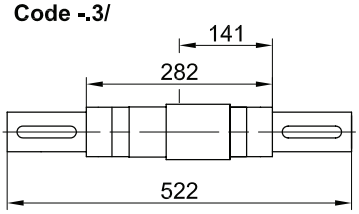


Code -.5/





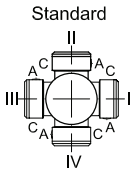
Code -.3/



12

Flanschmasse

BK50G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	300	265	230	20	13.5	298.5	164	4	97
klein -2.V/	250	215	180	16	13.5	296	161	4	100



A-A

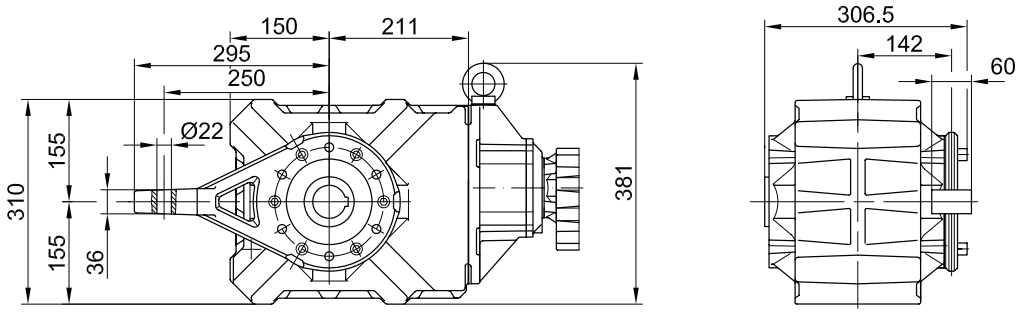
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RL/RR
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK50G10-../D05..	170	313	123	845	16	100	129.5	886	948	989	-
BK50G10-../D06..	170	313	123	845	16	100	131.5	886	948	989	-
BK50G10-../D07..	190	313	123	865	16	100	131.5	906	968	1009	-
BK50G10-../D..08..	200	317	156	878	16	115	149.5	944	985	1051	944
BK50G10-../D..09..	251	331.5	181	943	16	124	164	1030	1050	1137	1030

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK50G10

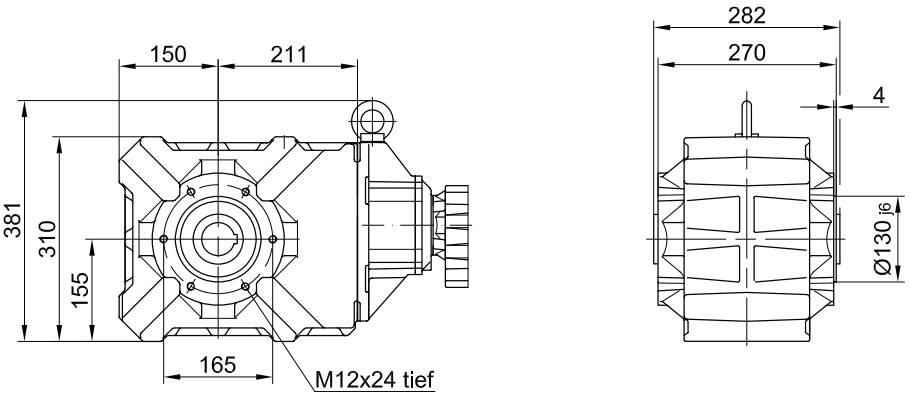
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



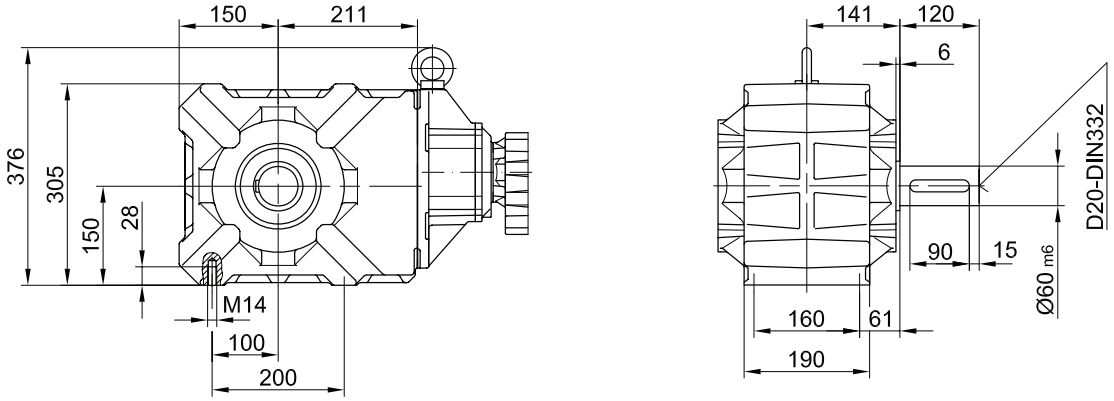
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



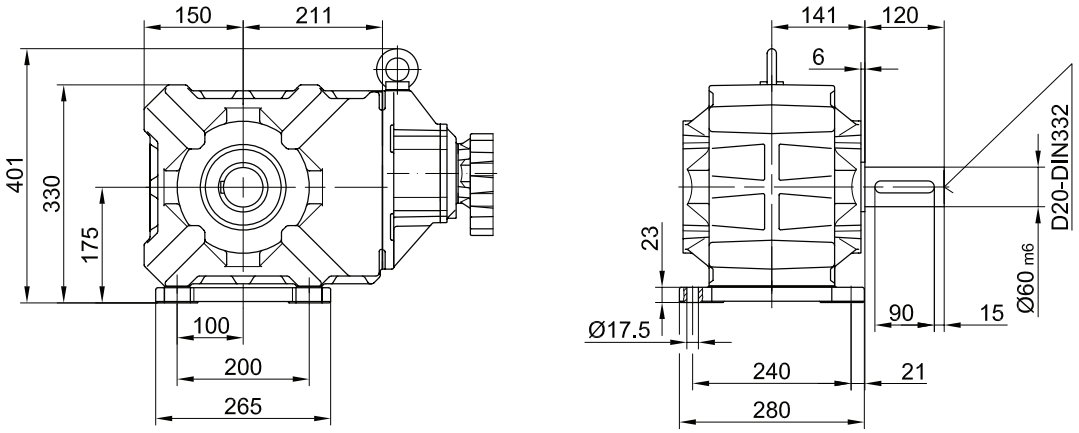
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

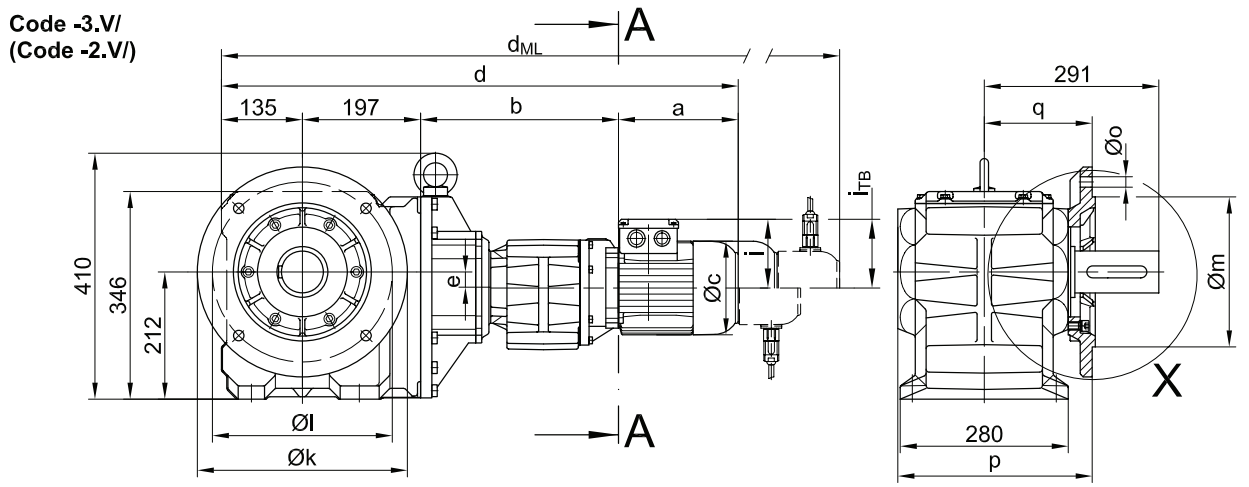


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

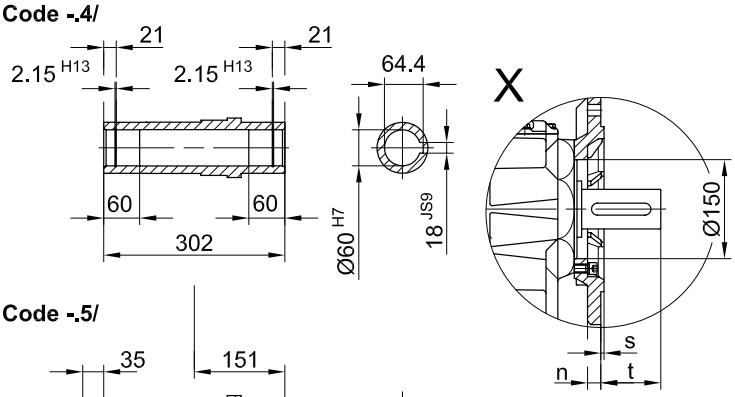
BK60G20

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

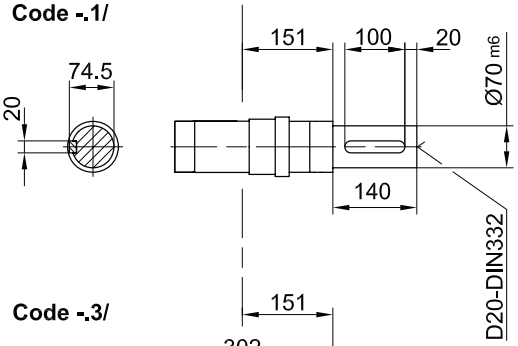
Code -3.V/
(Code -2.V/)



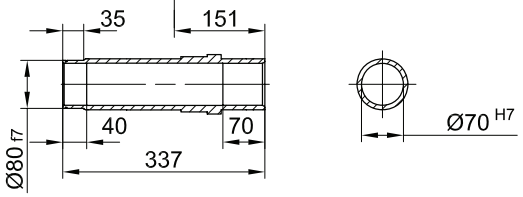
Code -.4/



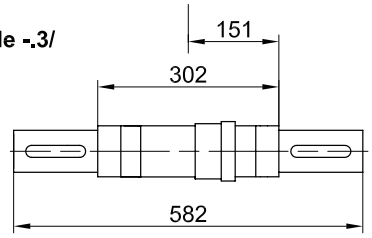
Code -.1/



Code -.5/

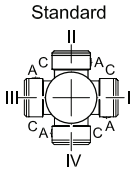


Code -.3/



Flanschmasse

BK60G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	350	300	250 h6	20	17.5	324	180	5	111
klein -2.V/	300	265	230 j6	20	13.5	332	188	4	103



A-A

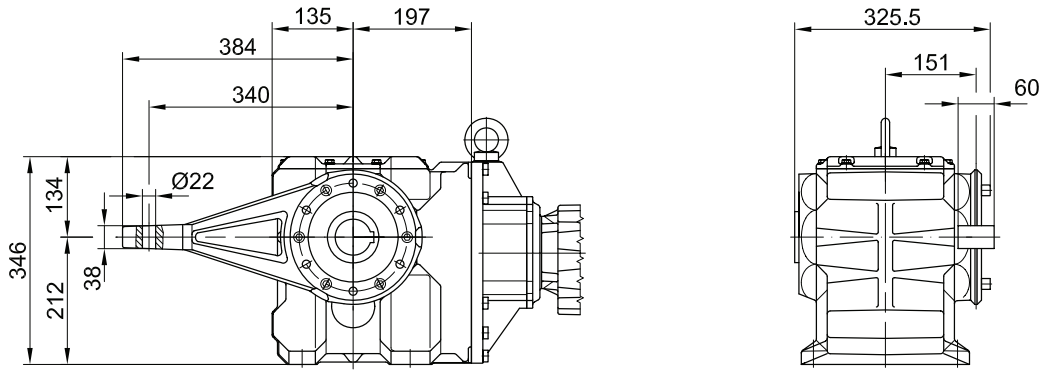
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK60G20-../D05..	170	326	123	829	27	100	129.5	870	932	973	-
BK60G20-../D06..	170	326	123	829	27	100	131.5	870	932	973	-
BK60G20-../D07..	190	326	123	849	27	100	131.5	890	952	993	-
BK60G20-../D..08..	200	330	156	862	27	115	149.5	928	969	1035	928
BK60G20-../D..09..	251	344.5	181	927	27	124	164	1014	1034	1121	1014

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK60G20

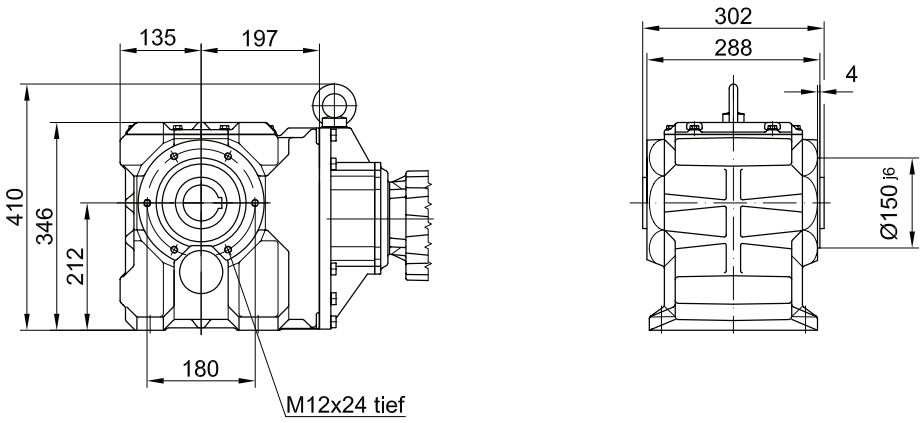
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



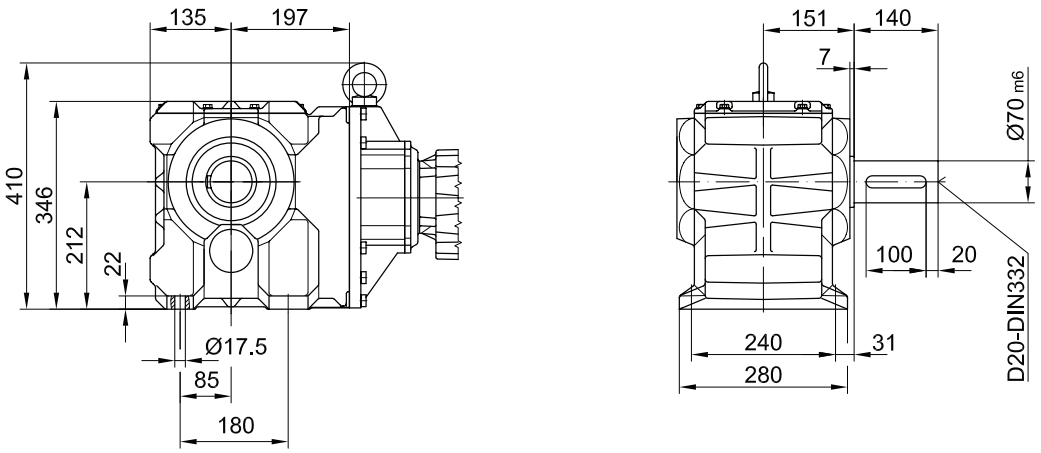
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

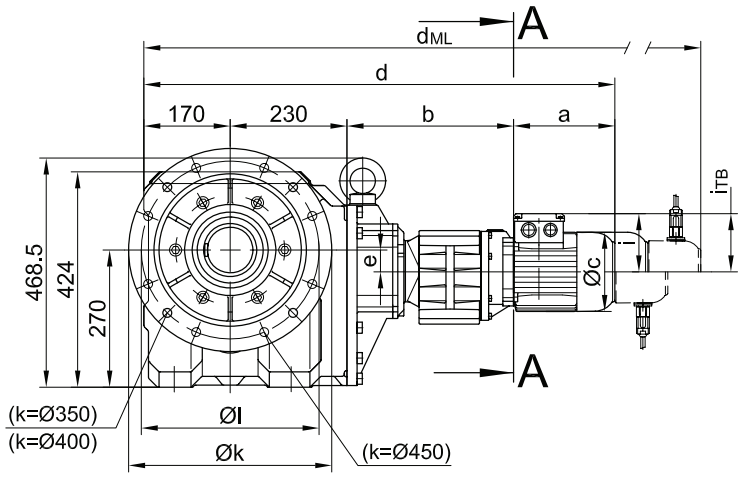


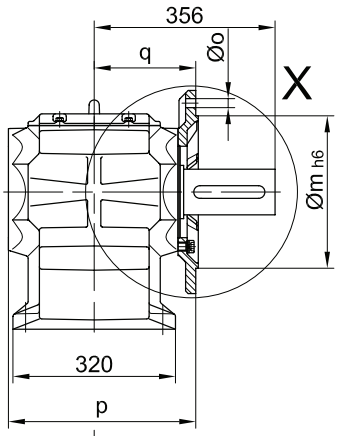
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK70G20

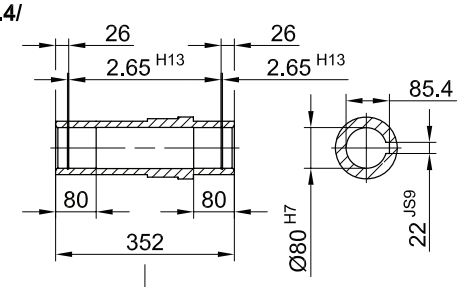
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

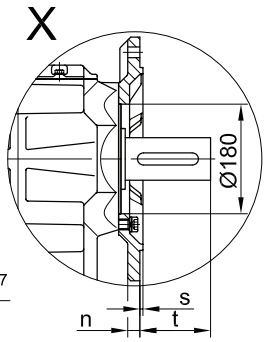
Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)



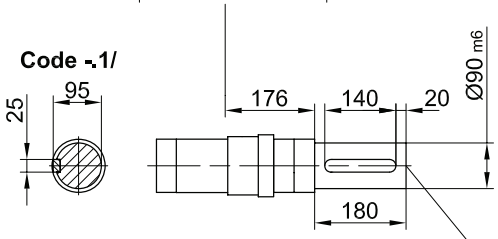


Code -.4/

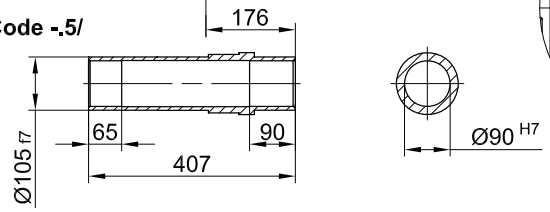




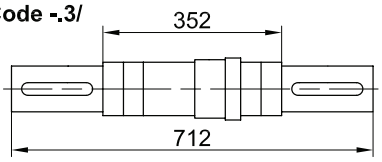
Code -.1/



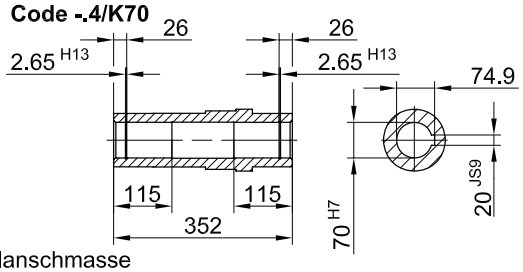
Code -.5/



Code -.3/

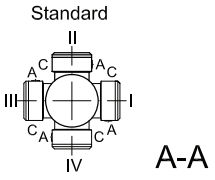


Code -.4/K70



Flanschmasse

BK70G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	400	350	300	20	4 x 17.5	369	200	5	156
klein -2.V/	350	300	250	20	4 x 17.5	369	200	5	156
gross -4.V/	450	400	350	22	8 x 17.5	379	210	5	146



A-A

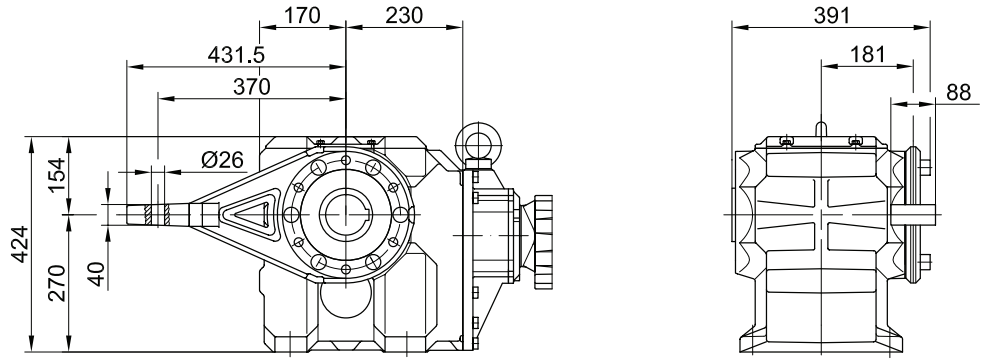
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK70G20-../D05..	170	324	123	895	43	100	129.5	936	998	1039	-
BK70G20-../D06..	170	324	123	895	43	100	131.5	936	998	1039	-
BK70G20-../D07..	190	324	123	915	43	100	131.5	956	1018	1059	-
BK70G20-../D..08..	200	328	156	928	43	115	149.5	994	1035	1101	994
BK70G20-../D..09..	251	342.5	181	994	43	124	164	1081	1101	1188	1081

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK70G20

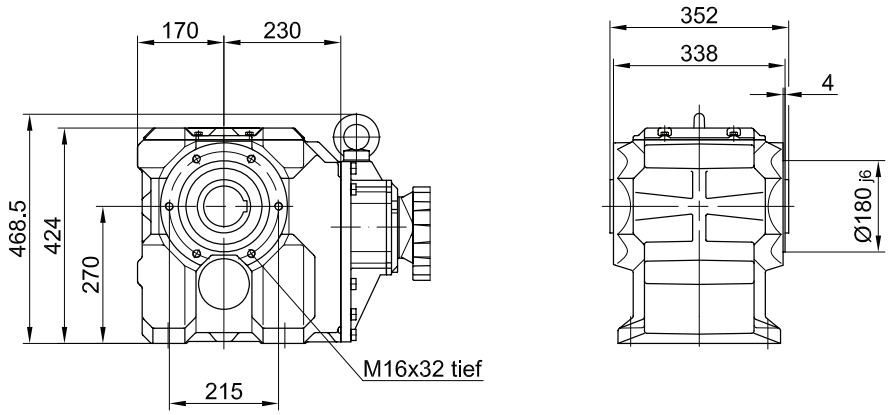
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



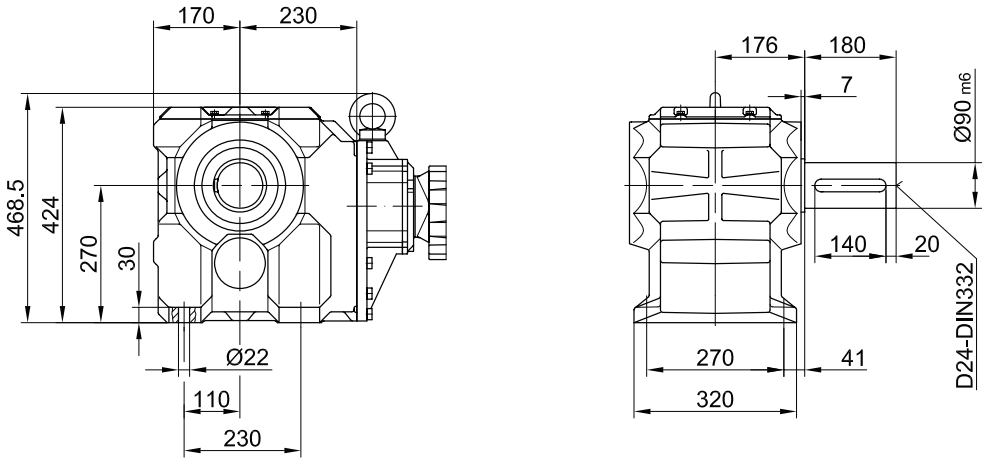
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

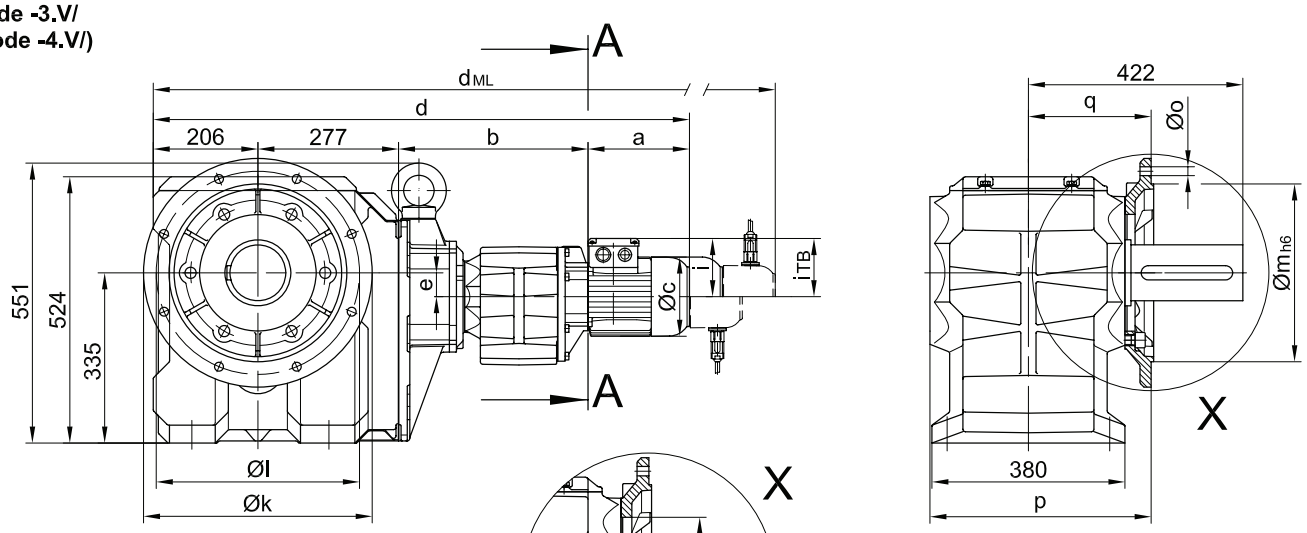
Code -1.U/



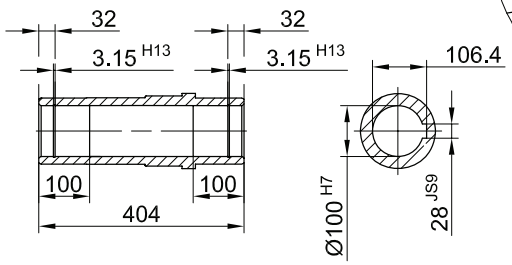
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK80G40

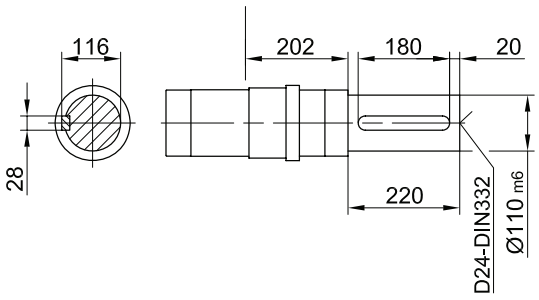
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/
(Code -4.V/)



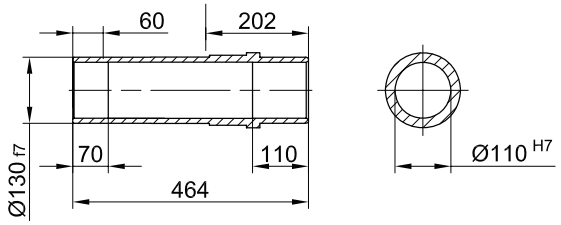
Code -.4/



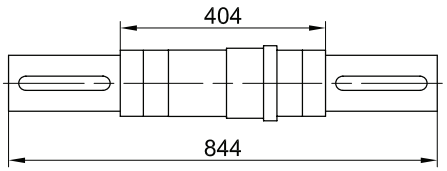
Code -.1/

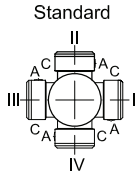


Code -.5/



Code -.3/





A-A

Flanschmasse

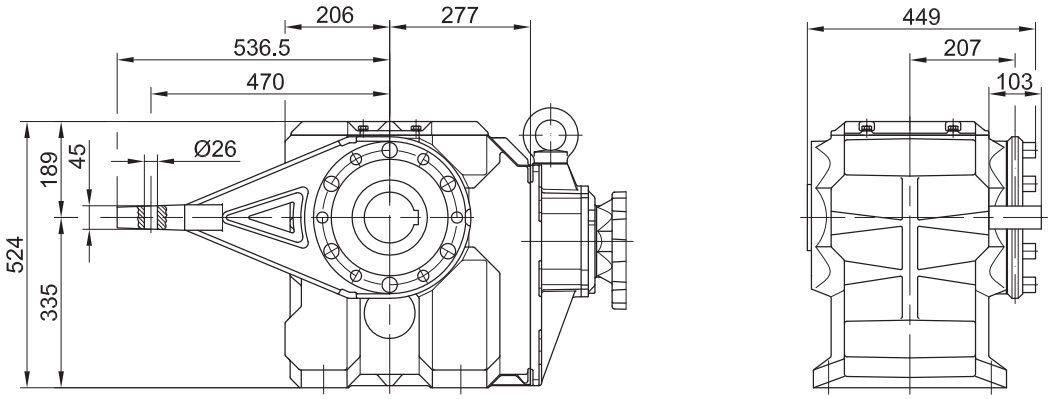
BK80G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	450	400	350	22	17.5	439	245	5	177
gross -4.V/	550	500	450	22	17.5	444	250	5	172

Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK80G40-../D..08..	200	373	156	1056	47	115	149.5	1122	1163	1229	1122
BK80G40-../D..09..	251	387.5	181	1121	47	124	164	1208	1228	1315	1208
BK80G40-../D..11..	319	394	228	1196	47	181	181	1292	1303	1399	1292

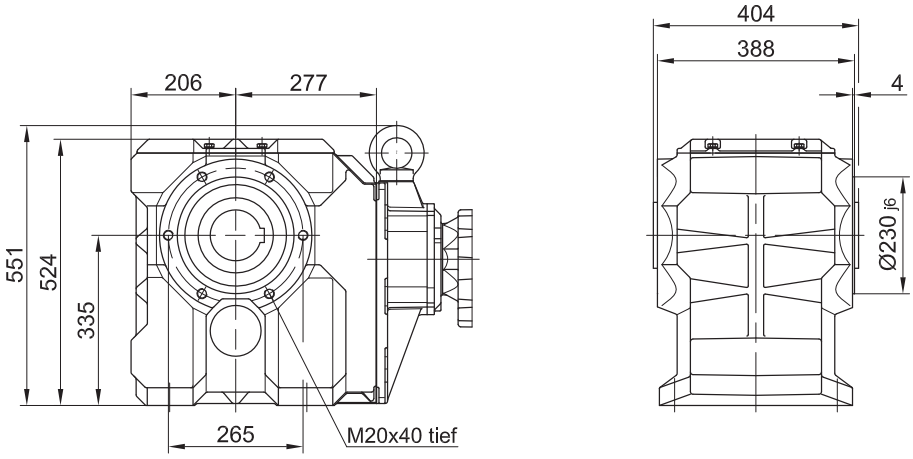
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK80G40

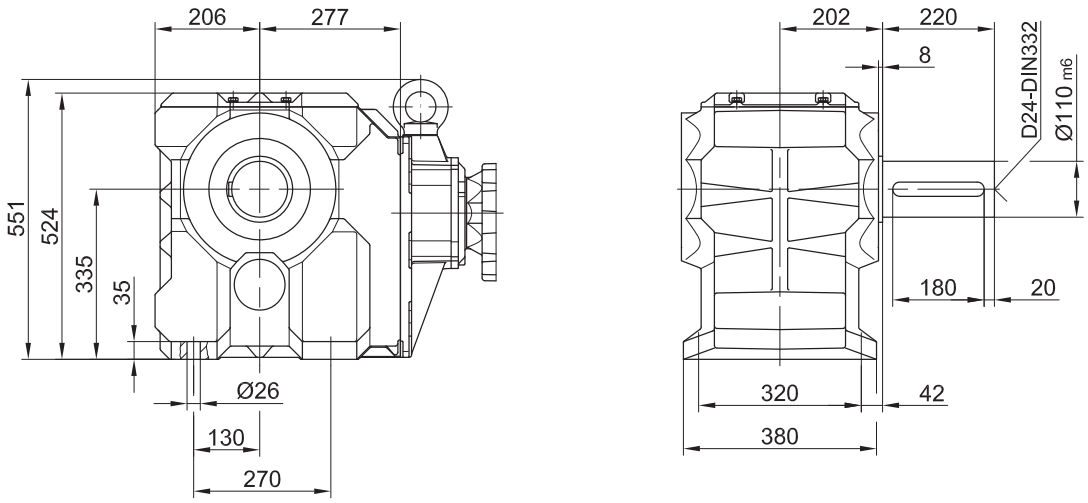
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuss mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/

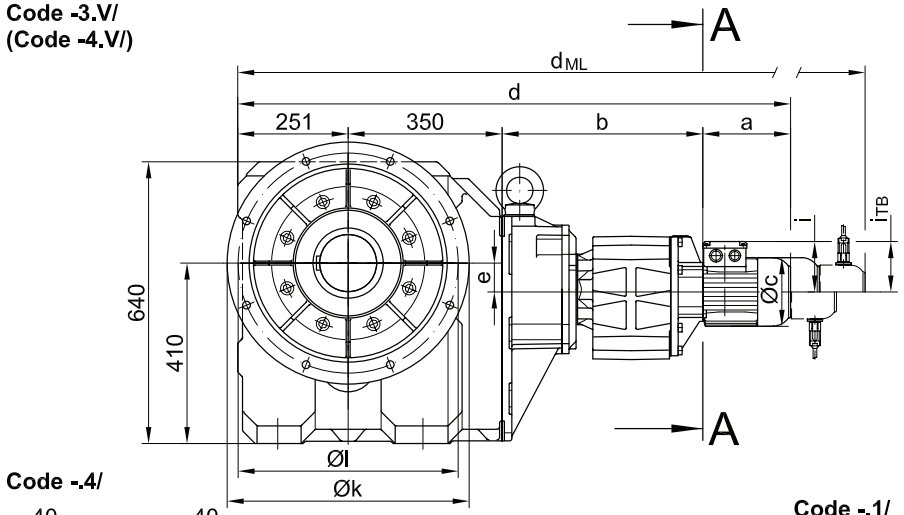


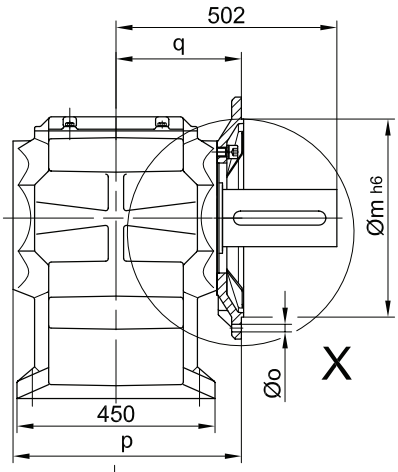
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK90G50

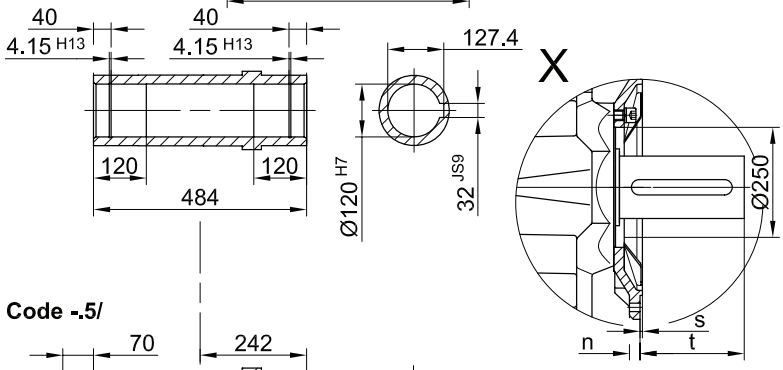
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)

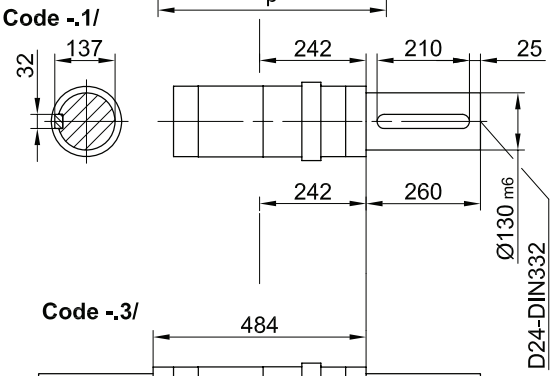




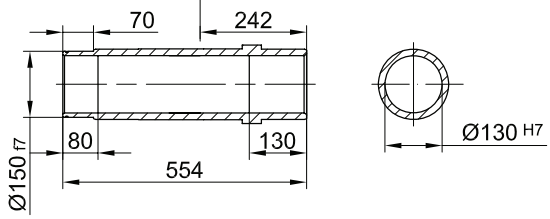
Code -.4/



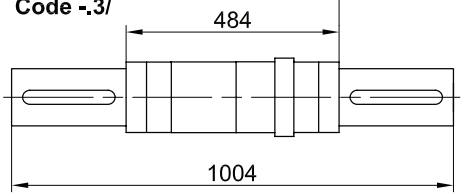
Code -.1/



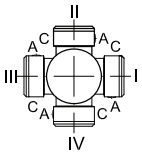
Code -.5/



Code -.3/



Standard



A-A

Flanschmasse

BK90G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	550	500	450	22	17.5	519	285	5	217
gross -4.V/	660	600	550	25	22	513	279	6	223

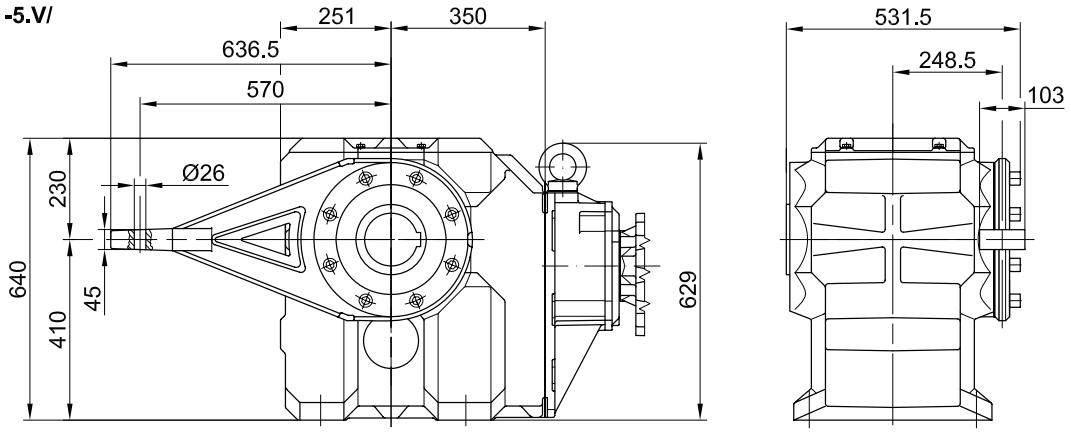
Typ	a	b	c	d	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK90G50-../D..08..	200	456	156	1257	66	115	149.5	1323	1364	1400	1323
BK90G50-../D..09..	251	470.5	181	1322	66	124	164	1409	1399	1516	1409
BK90G50-../D..11..	319	477	228	1397	66	181	181	1493	1504	1600	1493
BK90G50-../D..13..	393	490	266	1484	66	217	217	1592	1591	1699	1592
BK90G50-../D..16..	429	504	322	1534	66	243	243	1678	1642	1786	1678

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK90G50

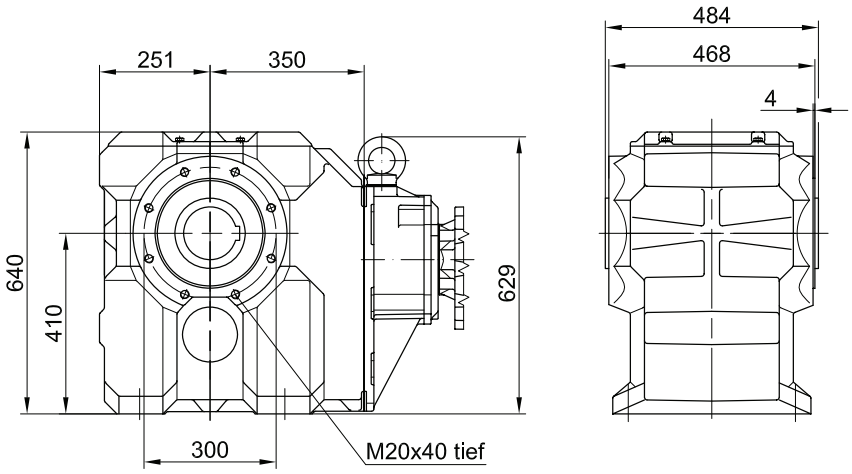
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



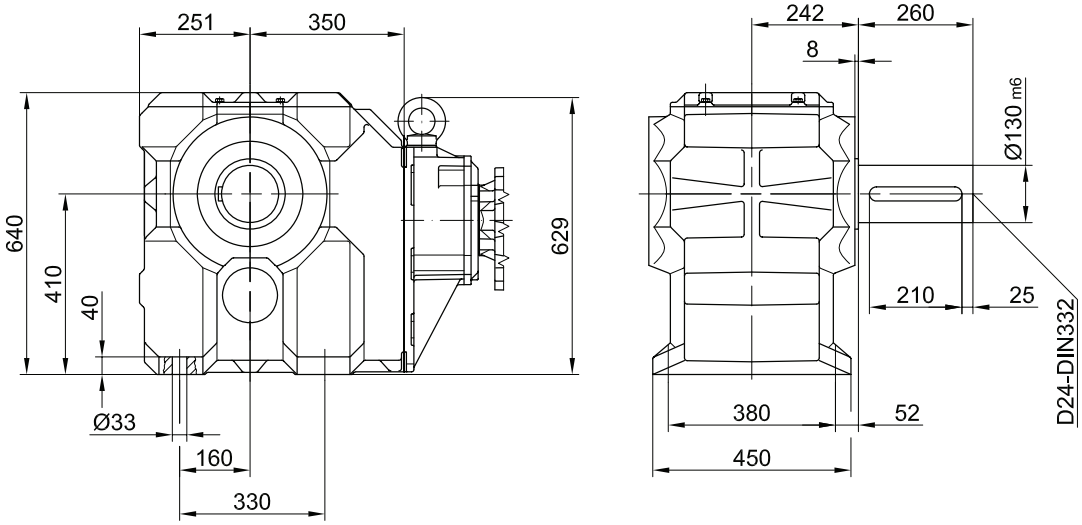
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

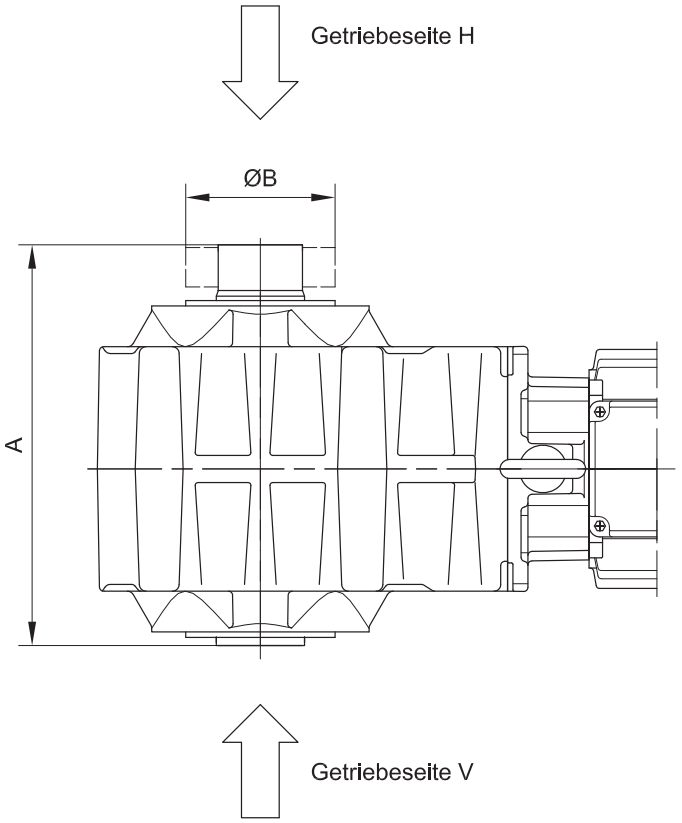
Code -1.U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schrumpfscheibenverbindung (SSV)

(Code BK10-.5/...)
(Code BK10Z-.5/...)

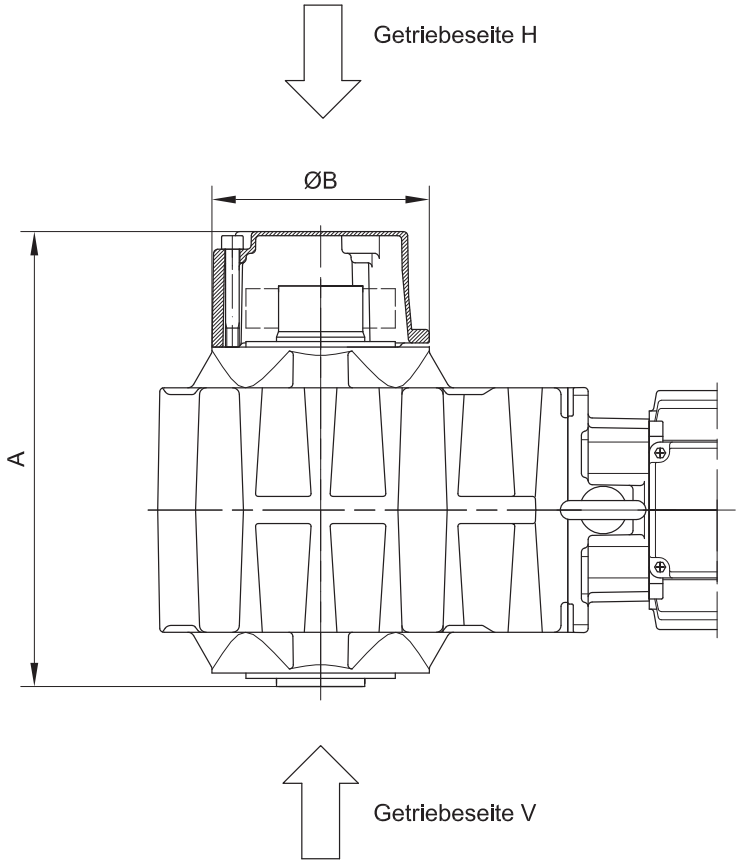


Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BK06	RfN 4161 024x050	HSD 24-22x24	118	50
BK10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	195	72
BK20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	222	80
BK30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	254	90
BK40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	295	110
BK50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	317	115
BK60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	337	140
BK70	RfN 4161 105x185	HSD 110-22x105	407	185
BK80	RfN 4161 130x215	HSD 125-22x130	464	215
BK90	RfN 4161 150x263	HSD 155-22x150	554	263

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckung (SSV)

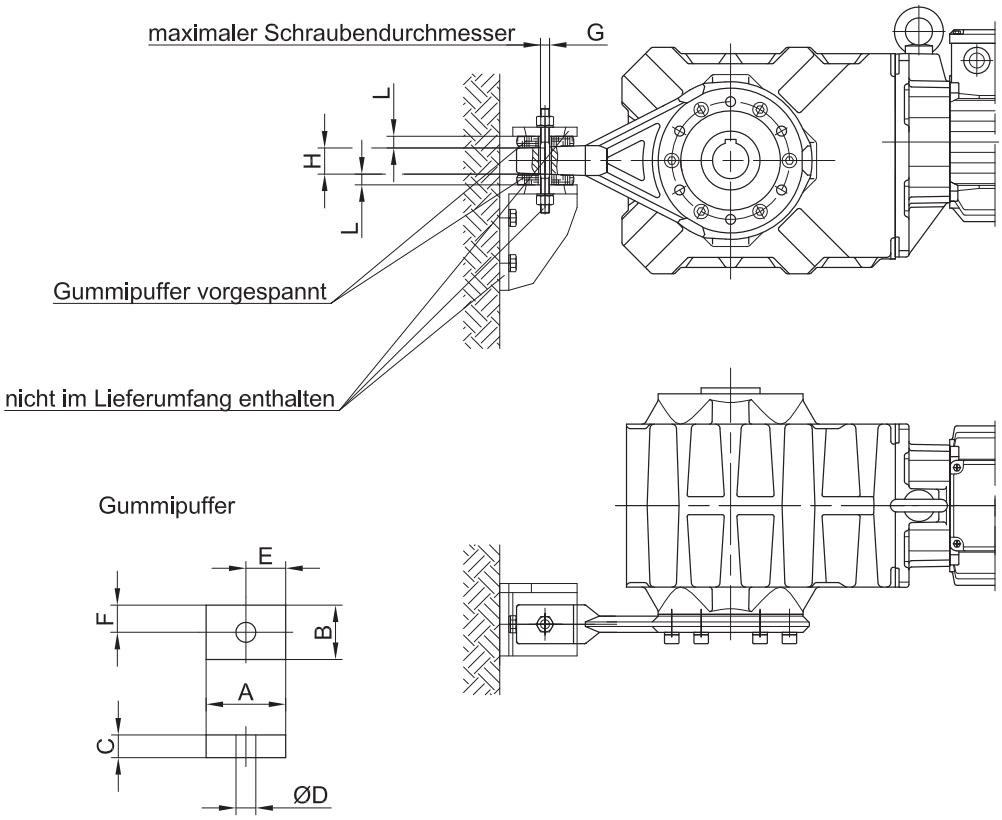
(Code BK10-.5A/...)
(Code BK10Z-.5A/...)



Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BK10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	217	120
BK20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	270	140
BK30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	300	160
BK40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	335	160
BK50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	329	200
BK60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	386	210
BK70	RfN 4161 105x185	HSD 110-22x105	465	250
BK80	RfN 4161 130x215	HSD 125-22x130	502	300
BK90	RfN 4161 150x263	HSD 155-22x150	602	350

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Gummipuffer für Drehmomentstütze



Gummipuffer

Werkstoff: Naturkautschuk
Härte 50±5 Shore A

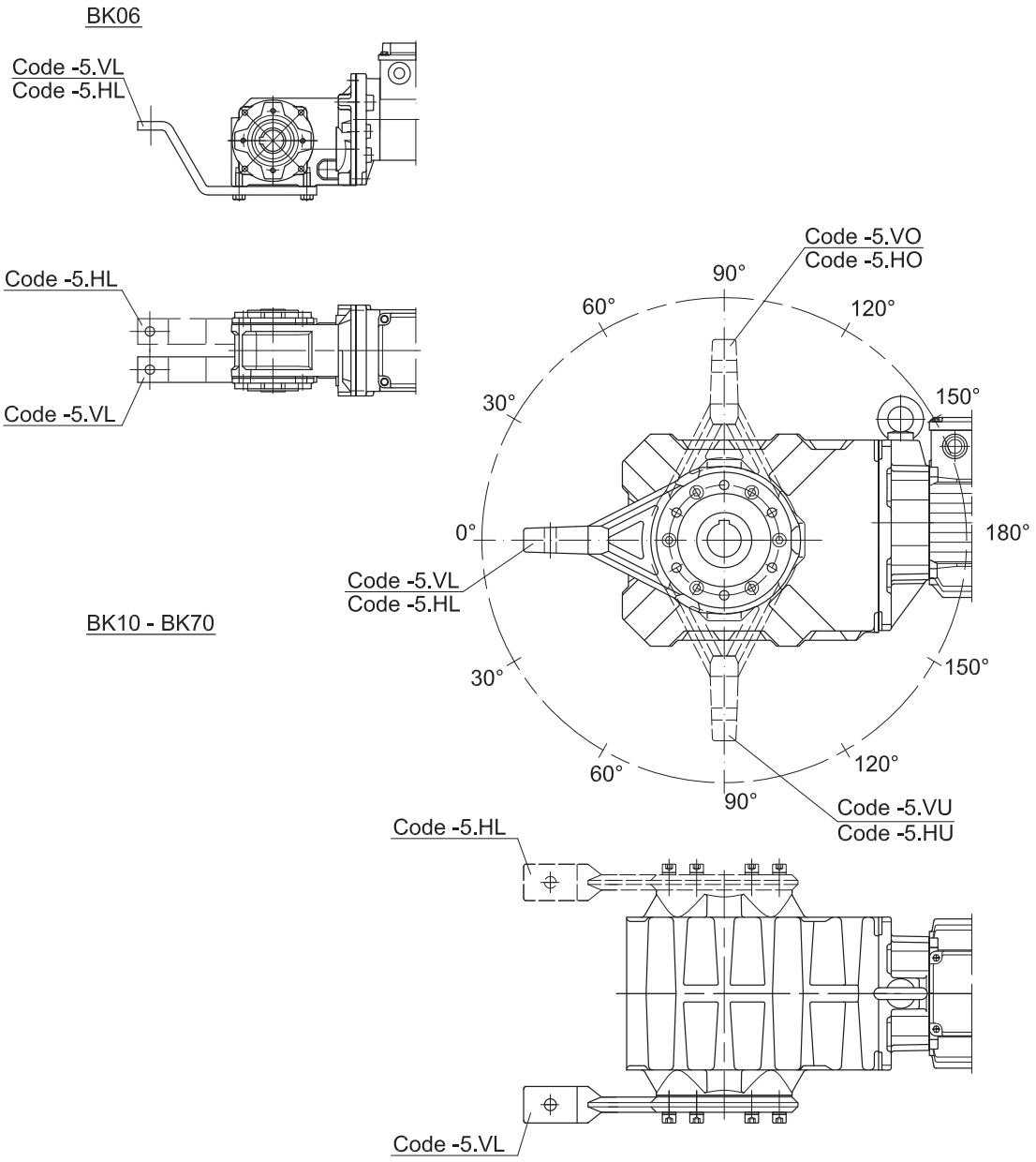
Abmessungen des Querlochs:
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

12

Getriebe	Pos.	Maße (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BK06	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BK10	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13.5
BK20	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BK30	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
BK40	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
BK50	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	36	21.5
BK60	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	38	21
BK70	Pos.4	123	88	30	26	61.5	44	M20	40	25.5
BK80	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	45	30
BK90	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	45	29.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Lage der Drehmomentstütze



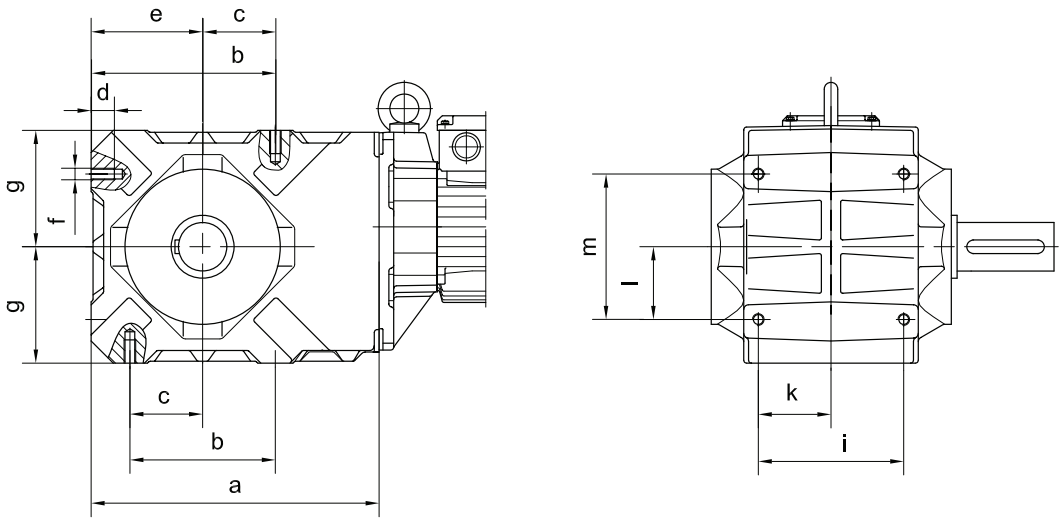
Mögliche Lagen.

Lage	VL / HL			VO / HO VU / HU			VR / HR
BK06	0°	-	-	-	-	-	-
BK10	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK20	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK30	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK40	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK50	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK60	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK70	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK80	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK90	0°	45°		90°	135°		-

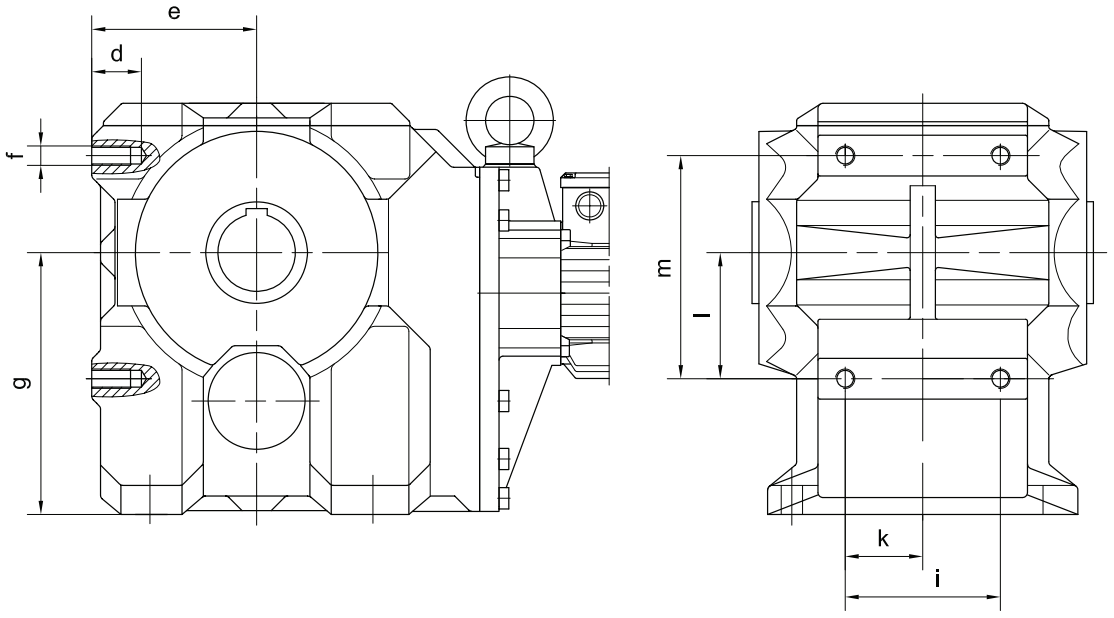
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Zusatzmaßbild

Fuß mit Gewindelöchern



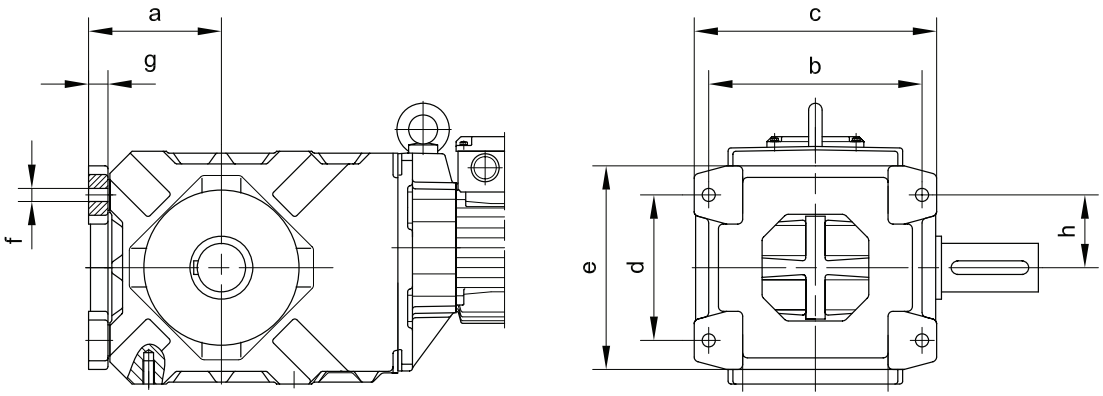
Typ	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK10-BK10Z	202	90	45	16	78	M8	80	95	47.5	45	90
BK20-BK20Z	242	110	55	20	95	M10	100	105	52.5	55	110
BK30-BK30Z	266	125	62.5	24	105	M12	110	120	60	62.5	125
BK40-BK40Z	297	150	75	24	115	M12	120	150	75	75	150
BK50-BK50Z	356	200	100	28	145	M14	150	160	80	100	200



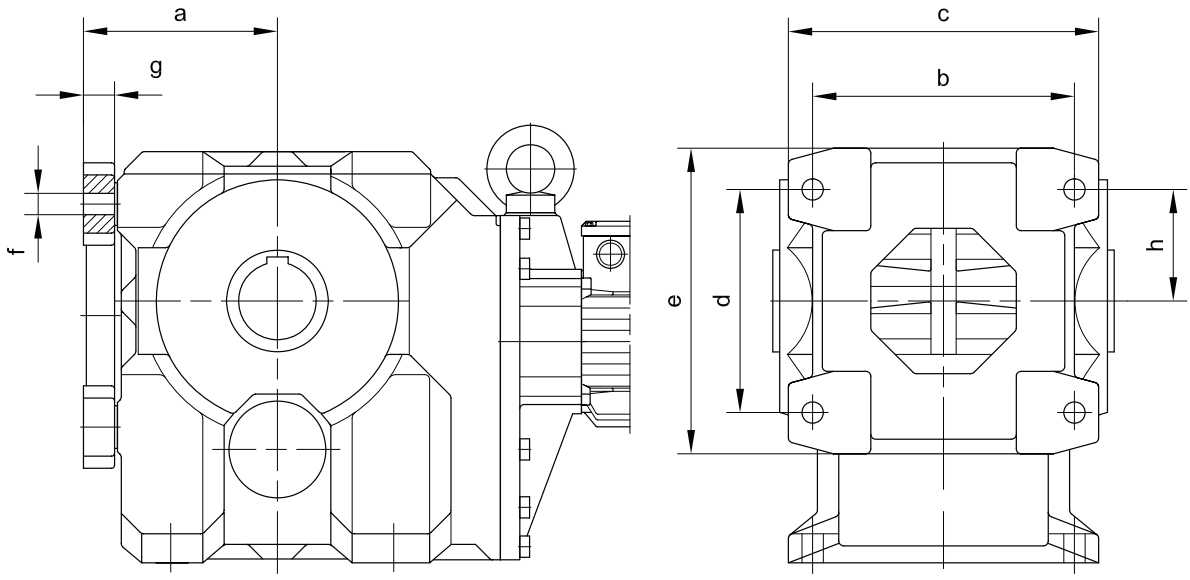
Typ	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK60-BK60Z	-	-	-	40	130	M20	212	160	80	145	230
BK70-BK70Z	-	-	-	40	165	M20	270	160	80	130	230
BK80-BK80Z	-	-	-	60	200	M30	335	210	105	240	360
BK90-BK90Z	-	-	-	60	245	M30	410	210	105	215	360

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Fußplatte mit Durchgangslöchern



Typ	a	b	c	d	e	f	g	h
BK10-BK10Z	96	145	165	90	130	Ø9	16	45
BK20-BK20Z	115	165	195	110	160	Ø11	18	55
BK30-BK30Z	127	190	220	125	185	Ø13.5	20	62.5
BK40-BK40Z	137	220	250	150	210	Ø13.5	20	75
BK50-BK50Z	170	240	280	200	265	Ø17.5	23	100

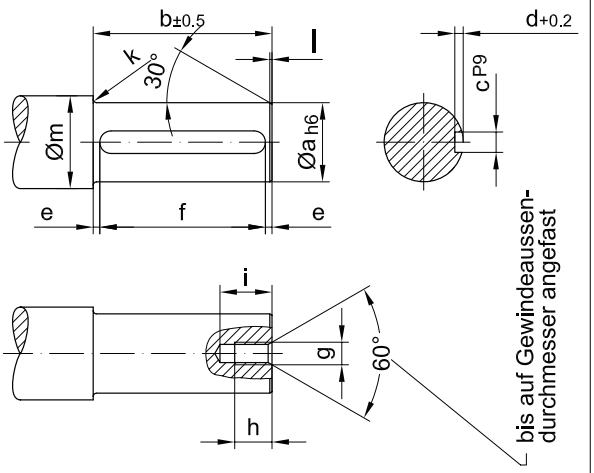


Typ	a	b	c	d	e	f	g	h
BK60-BK60Z	165	270	320	230	315	Ø22	32	85
BK70-BK70Z	200	270	320	230	315	Ø22	32	100
BK80-BK80Z	250	400	480	360	480	Ø33	47	120
BK90-BK90Z	295	400	480	360	480	Ø33	47	145

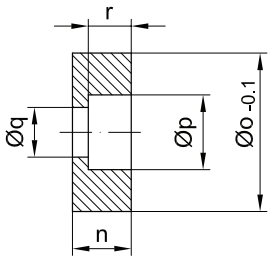
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.1 Wellenzapfen

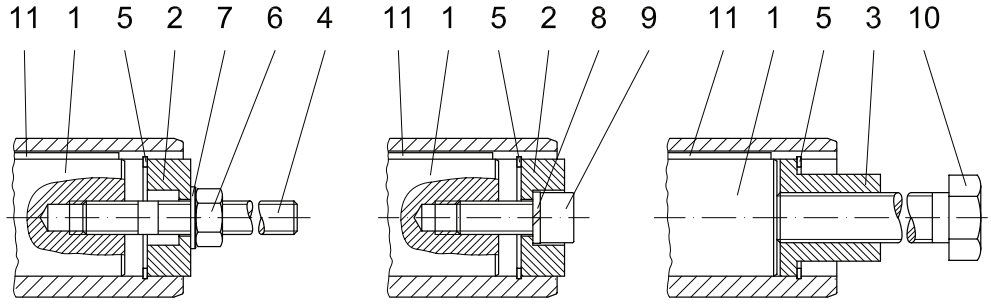


✳Pos.2 Scheibe



x, Kanten gebrochen
Werkstoff:
C45 DIN 17200

Typ	Masse (mm)																
	Pos.1 Wellenzapfen												Pos.2 Scheibe				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
BK06	20	75	6	3.5	6	$63^{+0.3}$	M6	16	20	2	1	28	13.5	19.8	11	6.6	6.5
BK10	25	148	8	4	11.5	$125^{+0.5}$	M8	18	24	2.5	1.5	33	13.5	24.8	15	9	8.5
BK20	30	170	8	4	15	$140^{+0.5}$	M10	20	26	3	1.5	38	15	29.8	18	11	10
BK30	35	201	10	5	10.5	$180^{+0.5}$	M10	20	26	3	1.5	43	16	34.8	18	11	10
BK40	40	235	12	5	17.5	$200^{+0.5}$	M12	22	29	3	2	48	18	39.8	20	13.5	12
BK50	50	254	14	5.5	17	$220^{+0.5}$	M16	30	37	3.5	2	58	21	49.8	26	17.5	15
BK60	60	273	18	7	11.5	$250^{+0.5}$	M20	38	46	3.5	2	68	24	59.8	33	22	18
BK70	80	316	22	9	18	$280^{+0.5}$	M20	38	46	4	2	90	27	79.8	33	22	20
BK70-K70	70	316	20	7.5	18	$280^{+0.5}$	M20	38	46	4	2	90	27	69.8	33	22	20
BK80	100	360	28	10	20	$320^{+0.5}$	M24	45	54	4	3	110	32	99.8	40	26	25
BK90	120	432	32	11	16	$400^{+0.5}$	M24	45	54	4.5	3	130	35	119.8	40	26	28



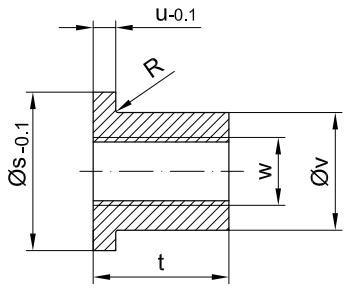
Montage Halten Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.

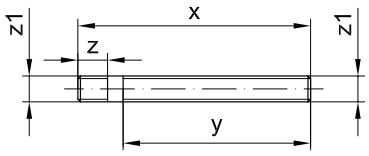
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.3 Hülse



Pos.4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 1000N/mm²
Gewinde gerollt

$\sqrt{^{x}}$, Kanten gebrochen
Werkstoff: C45 DIN 17200

Typ	Masse (mm)										✳ Sicherungsring DIN 472	Sechskantmutter DIN 934-8	Scheibe DIN 125-St	Federring DIN 7980	✳ Zylinderschraube DIN 912-8.8	Sechskantschraube DIN EN 24017-8.8	Passfeder DIN 6885 Breite x Höhe x Länge
	Pos.3 Hülse						Pos.4 Gewindebolzen										
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8	Pos.9	Pos.10	Pos.11
BK06	19.8	20	5	11.1	M8	0.8	130	100	20	M6	20x1	M6	6.4	6	M6x30	M6x120	A 6x6x63
BK10	24.8	24	5	15.4	M12	0.8	200	170	20	M8	25x1.2	M8	8.4	8	M8x30	M12x190	A 8x7x125
BK20	29.8	28	5	19.8	M14	0.8	230	195	23	M10	30x1.2	M10	10.5	10	M10x30	M14x210	A 8x7x140
BK30	34.8	28	5	23	M14	-	260	220	23	M10	35x1.5	M10	10.5	10	M10x35	M14x240	A 10x8x180
BK40	39.8	40	6	27.7	M20	0.8	300	260	28	M12	40x1.75	M12	13	12	M12x35	M20x290	A 12x8x200
BK50	49.8	48	6	36	M24	-	340	290	37	M16	50x2.0	M16	17	16	M16x40	M24x320	A 14x9x220
BK60	59.8	60	6	44	M30	-	370	310	45	M20	60x2.0	M20	21	20	M20x50	M30x350	A 18x11x250
BK70	79.8	60	8	55	M30	-	420	360	45	M20	80x2.5	M20	21	20	M20x50	M30x400	A 22x14x280
BK70-K70	69.8	60	8	53	M30	-	420	360	45	M20	70x2.5	M20	21	20	M20x50	M30x400	A 20x12x280
BK80	99.8	72	10	75	M36	-	480	410	55	M24	100x3.0	M24	25	24	M24x60	M36x450	A 28x16x320
BK90	119.8	72	10	80	M36	-	560	480	55	M24	120x4.0	M24	25	24	M24x60	M36x520	A 32x18x400

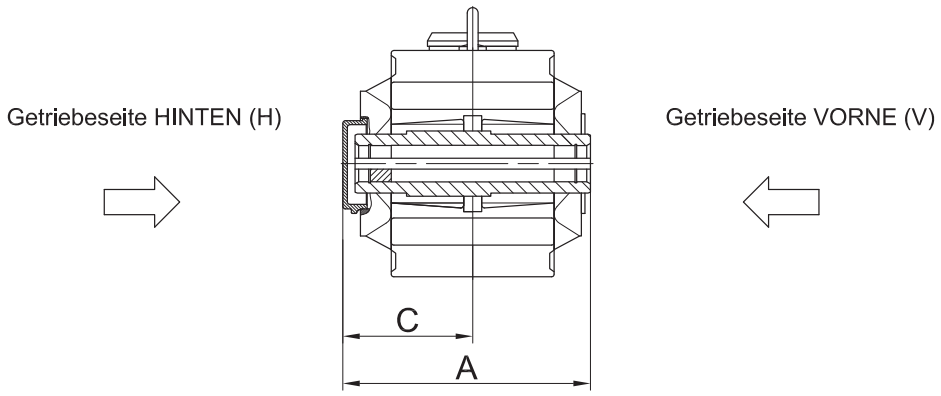
Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳ gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.

Optional:

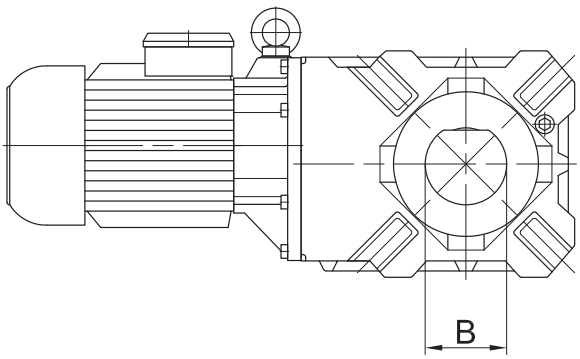
Typ	Ø s	Bestelltext
BK06	20	Id.Nr.4104013 Montagehilfe "halten"
BK10	25	Id.Nr.4103921 Montagehilfe "halten"
BK20	30	Id.Nr.4103939 Montagehilfe "halten"
BK30	35	Id.Nr.4103947 Montagehilfe "halten"
BK40	40	Id.Nr.4103955 Montagehilfe "halten"
BK50	50	Id.Nr.4103963 Montagehilfe "halten"
BK60	60	Id.Nr.4103971 Montagehilfe "halten"
BK70	80	Id.Nr.4103980 Montagehilfe "halten"
BK70-K70	70	Id.Nr.4104765 Montagehilfe "halten"
BK80	100	Id.Nr.4103998 Montagehilfe "halten"
BK90	120	Id.Nr.4104005 Montagehilfe "halten"

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Verschlusskappen (VK)



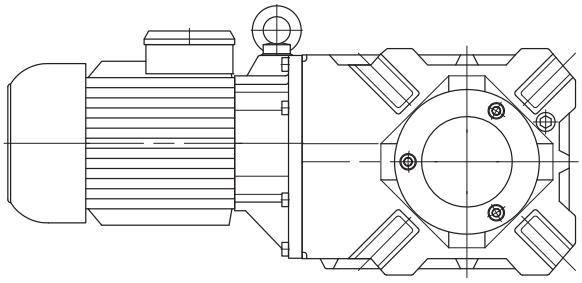
Getriebeseite HINTEN (H)

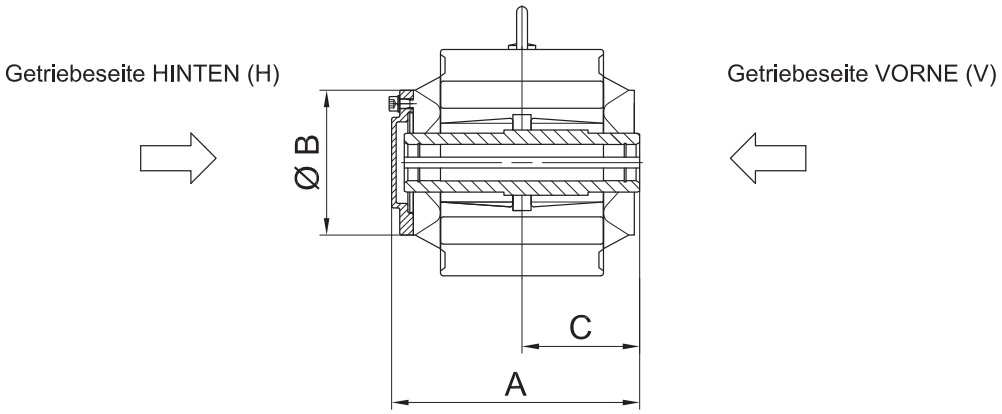


Typ	A	B	C
BK10	182.5	85	97.5
BK20	204.5	90	108.5
BK40	273.5	100	143.5
BK50	298	115	157
BK60	322	130	171
BK70	370	160	194

Verschlussdeckel (VD)

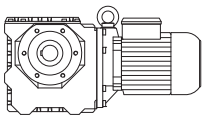
Getriebeseite HINTEN (H)





Typ	A	B	C
BK10	181	120	85
BK20	206	139.5	96
BK30	239	160	112
BK40	274	160	130
BK50	297	199	141
BK60	321	210	151
BK70	368	250	176
BK80	419	300	202
BK90	492	351	242

13



Seite

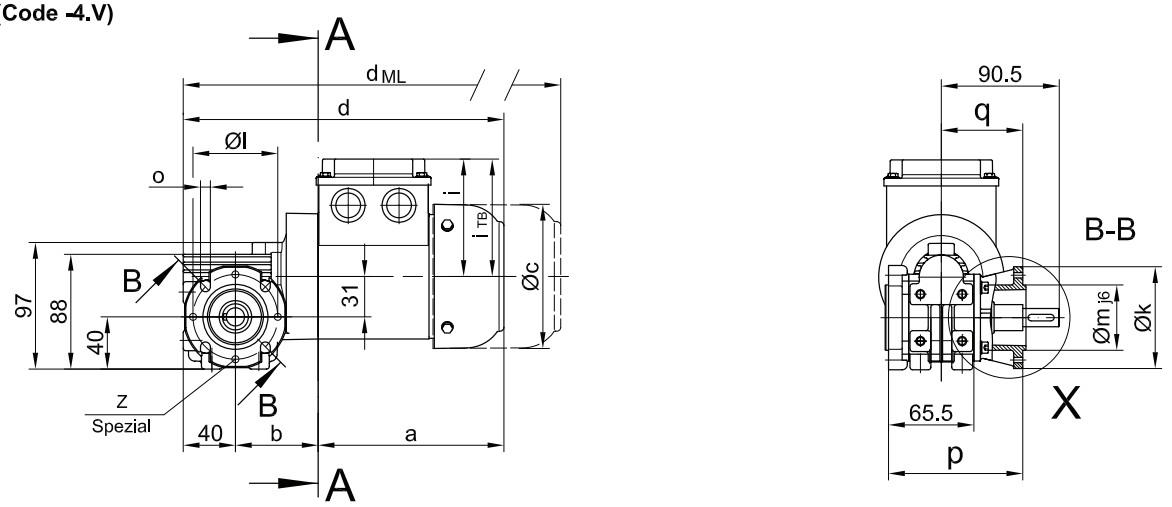
Maßbilder der Schnecken-Getriebemotoren 551-588
- Standard 552-567
- Doppelgetriebe 568-577

Zusatzmaßbilder
- Schrumpfscheibenverbindungen (SSV)
- Schrumpfscheibenverbindungen mit Abdeckhauben (SSV)
- Gummipuffer für Drehmomentstütze
- Lage der Drehmomentstütze
- Fußgewinde links
- Fußplatte links
- Montagehilfe für Hohlwelle
- Verschlusskappen (VK)
- Verschlussdeckel (VD)

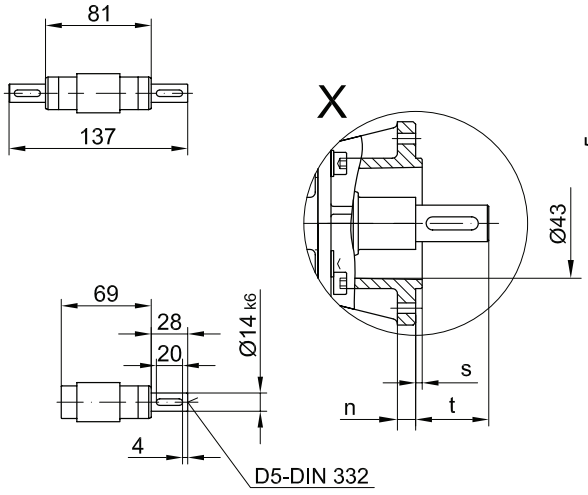
BS02

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

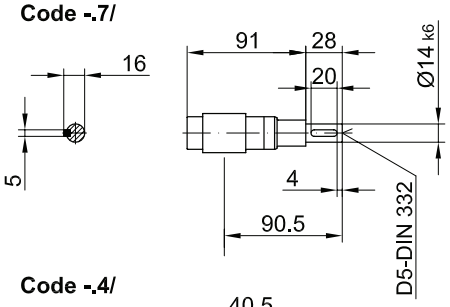
Code -3.V
(Code -4.V)



Code -.3/

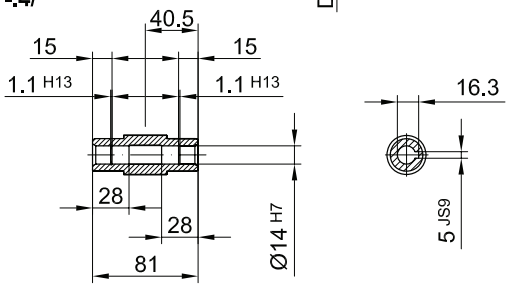


Code -.7/



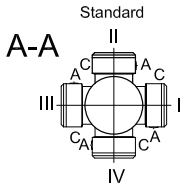
Code -.1/

Code -.4/



Flanschmasse

BS02	k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
Standard -37V/	80	65	50	7	5.5	103	62.5	2.5	28	-
Spezial -37V/	80	65	50	7	5.5	103	62.5	2.5	28	4xM5
gross -47V/	110	80	60	8	6.6	103	62.5	2.5	28	-
Spezial -47V/	110	80	60	8	6.6	103	62.5	2.5	28	4xM6

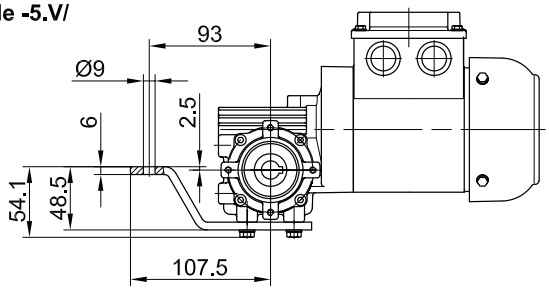


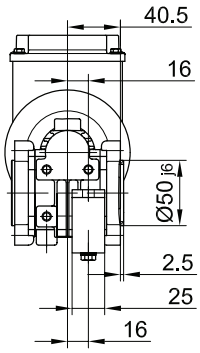
Typ	a	b	c	d	u	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS02-../D04..	143	63.5	111	246	178	90	124.5	289.5	308.5	352	-
BS02-../D05..	170	65.5	123	274	188	100	129.5	315	377	418	-
BS02-../D06..	170	65.5	123	274	188	100	131.5	315	377	418	-
BS02-../D07..	190	65.5	123	294	188	100	131.5	335	397	438	-

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

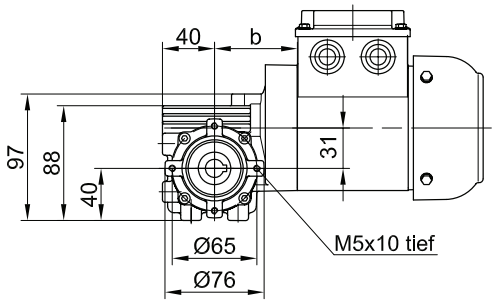
BS02

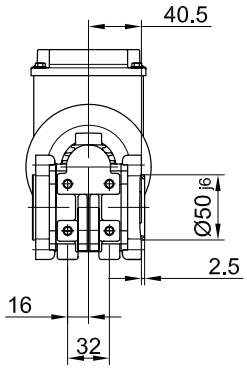
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



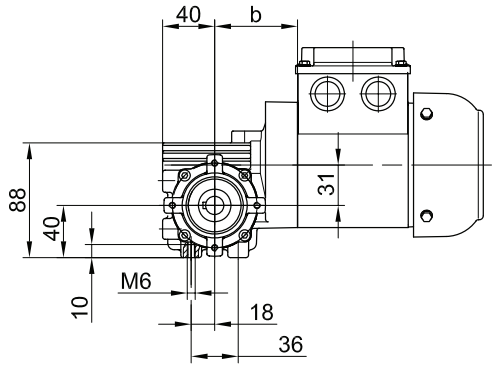


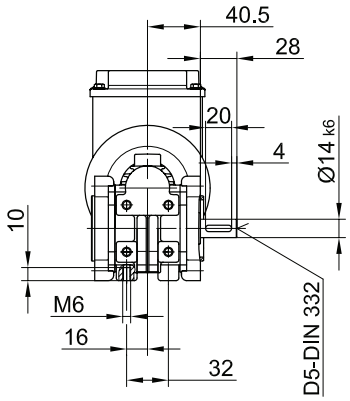
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



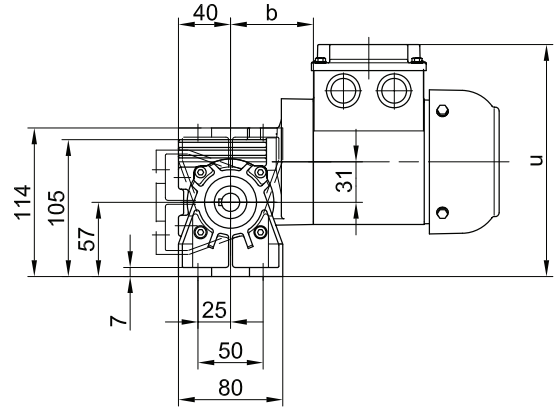


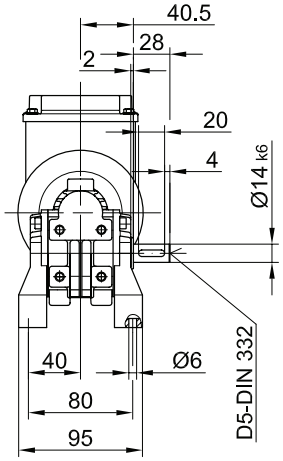
Fuss mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/





Fuss mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



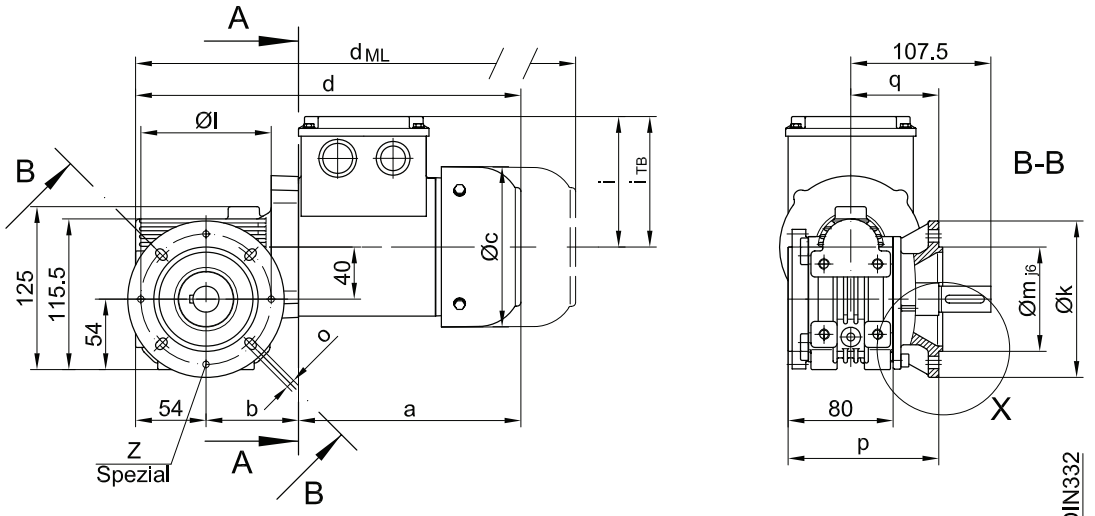


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

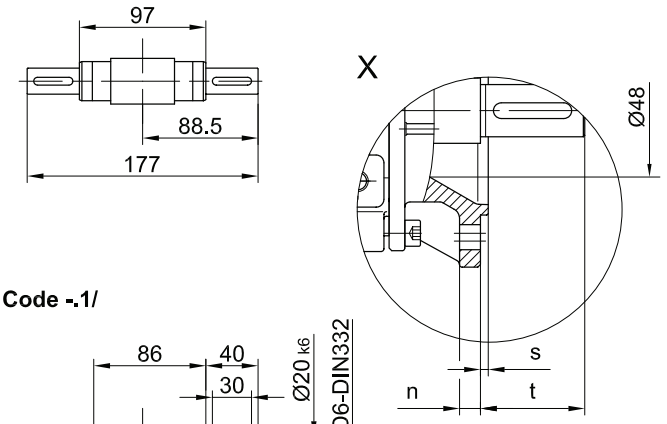
BS03

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

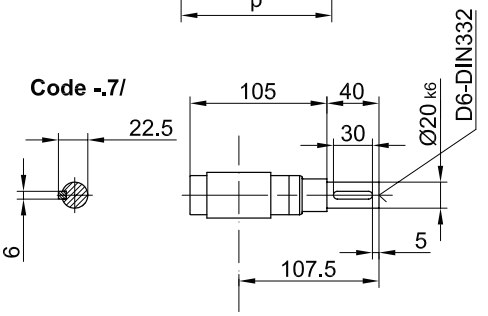
Code -3.V/



Code -.3/

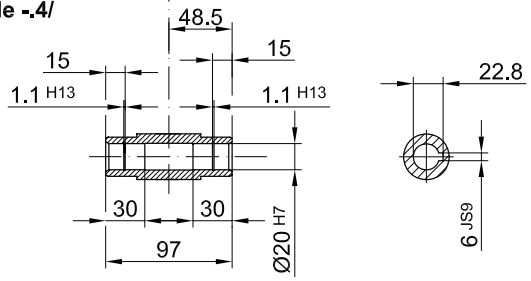


Code -.7/



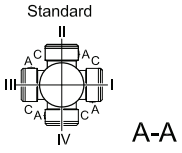
Code -.1/

Code -.4/



Flanschmasse

BS03	k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
Standard -37V/	120	100	80	8	6.6	115	67.5	3	40	-
Spezial -37V/	120	100	80	8	6.6	115	67.5	3	40	4xM6



A-A

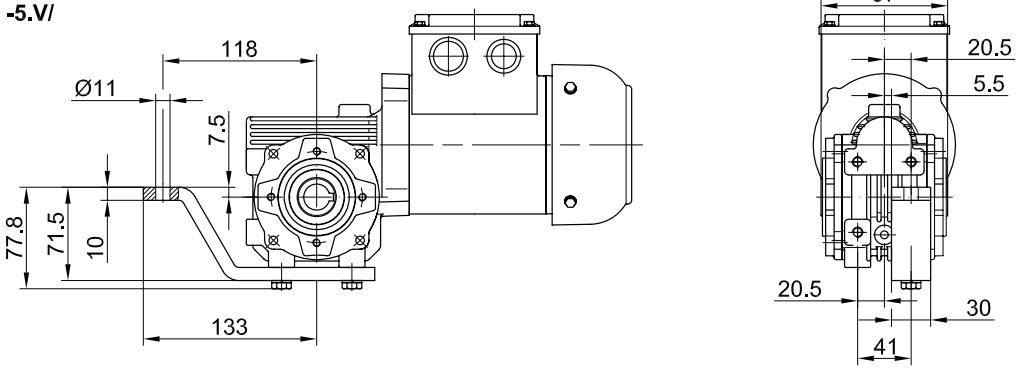
Typ	a	b	c	d	u	v	i	Ausführung mit Motoranbauten				
								i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
									d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS03-../D05..	170	71	123	296	213	70	100	129.5	337	399	440	-
BS03-../D06..	170	71	123	296	213	70	100	131.5	337	399	440	-
BS03-../D07..	190	71	123	316	213	70	100	131.5	357	419	460	-
BS03-../D..08..	200	115	156	369	228	-	115	149.5	435	476	542	435

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS03

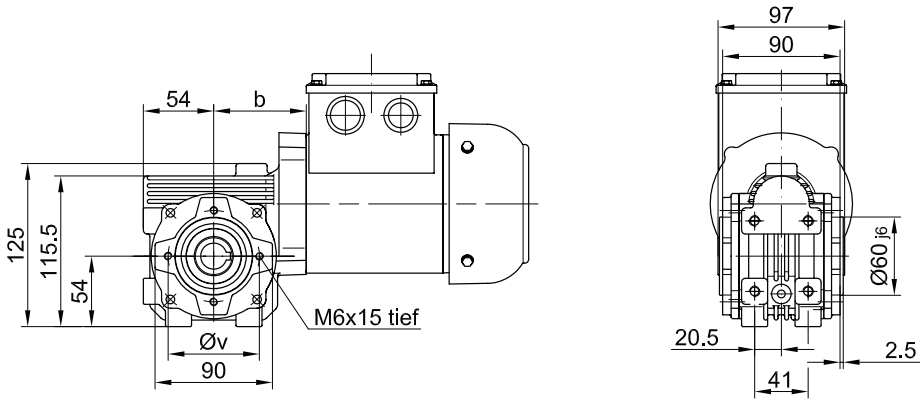
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



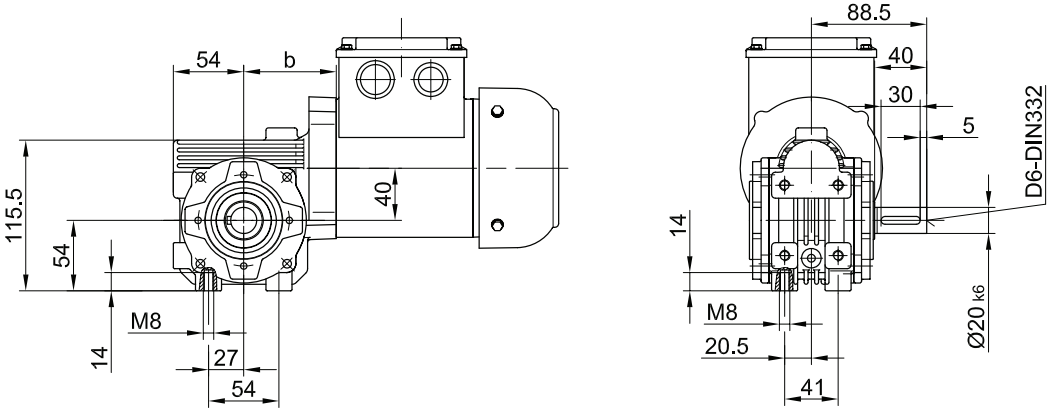
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



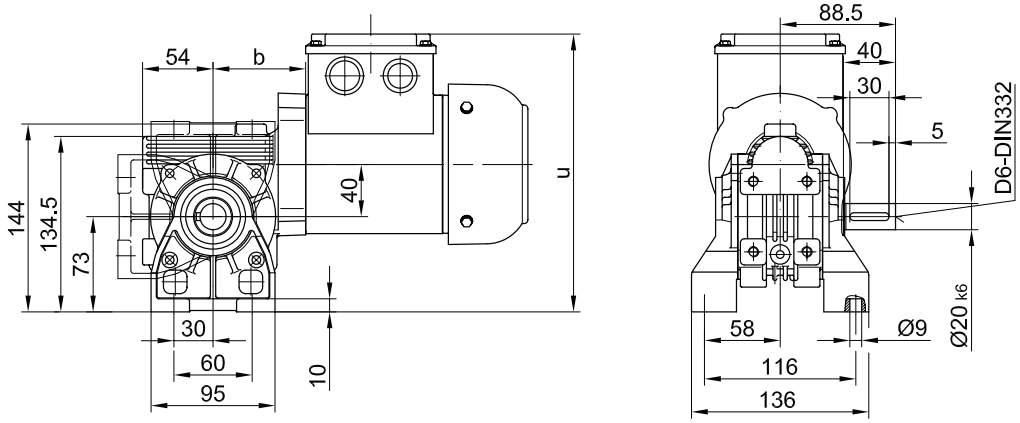
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

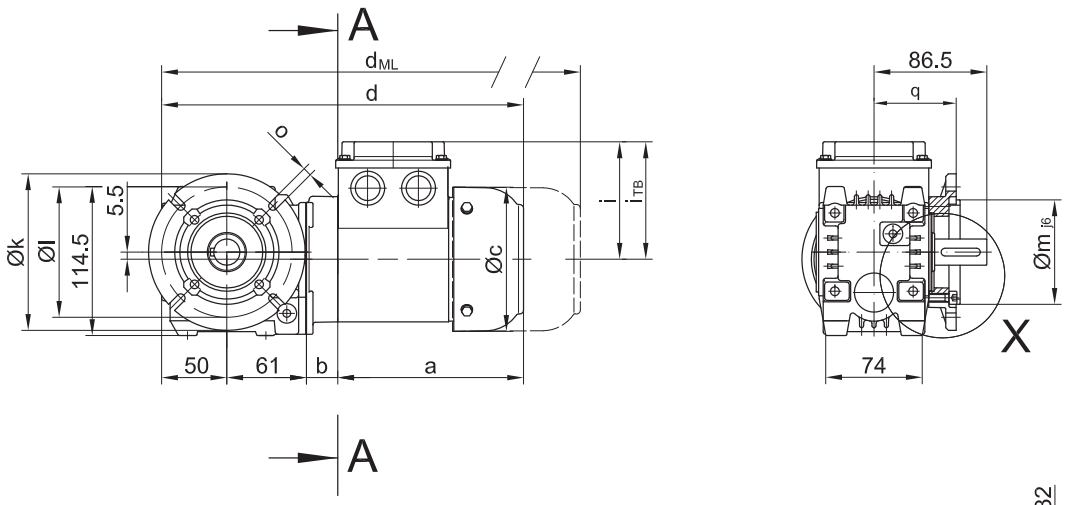
Code -1.U/



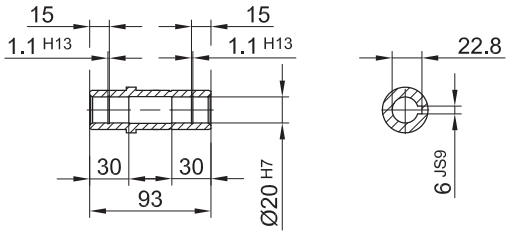
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS04

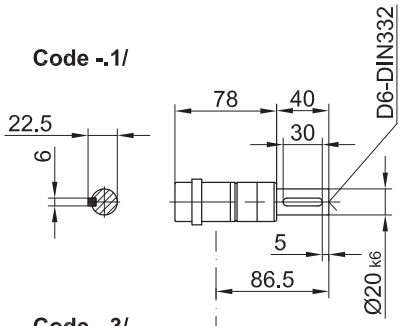
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/



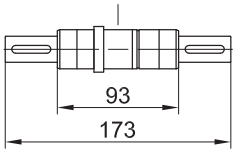
Code -.4/

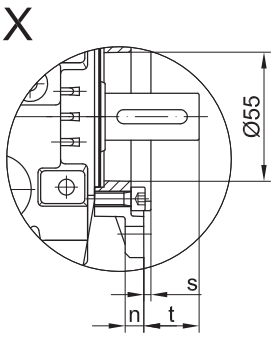


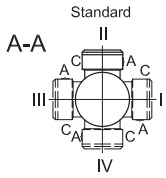
Code -.1/



Code -.3/







Flanschmasse

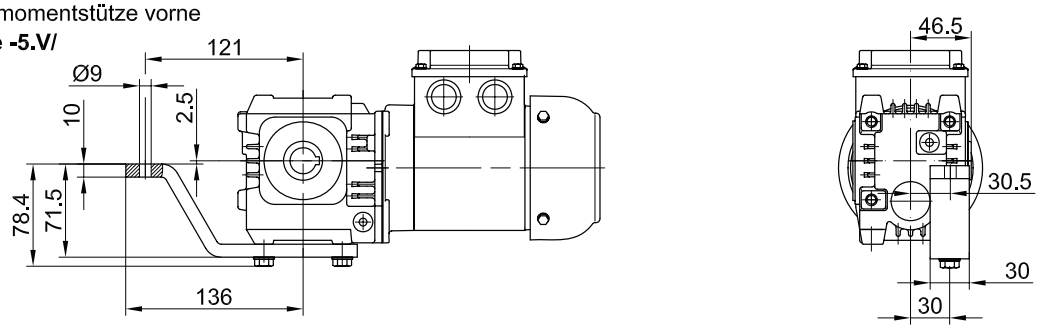
BS04	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	120	100	80	8	6.6	110.5	63	3	23.5

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS04-../D04..	143	24	111	278	90	124.5	321.5	340.5	384	-
BS04-../D05..	170	26	123	308	100	129.5	349	411	452	-
BS04-../D06..	170	26	123	308	100	131.5	349	411	452	-
BS04-../D07..	190	26	123	328	100	131.5	369	431	472	-

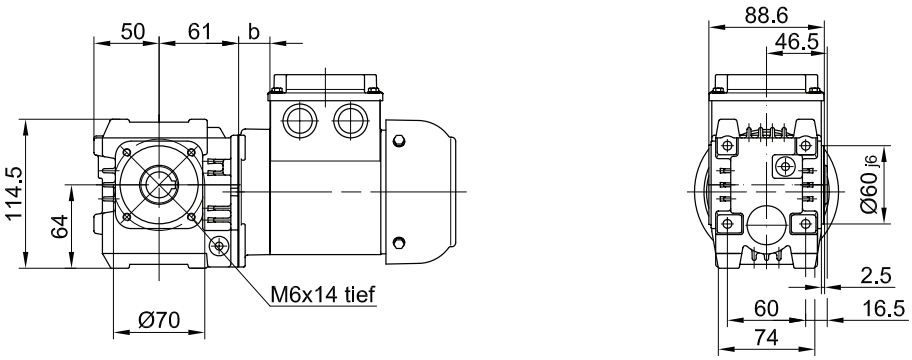
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS04

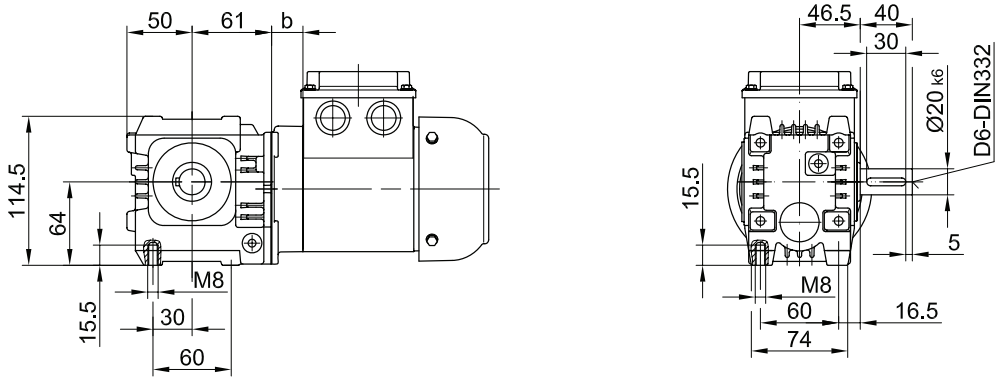
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



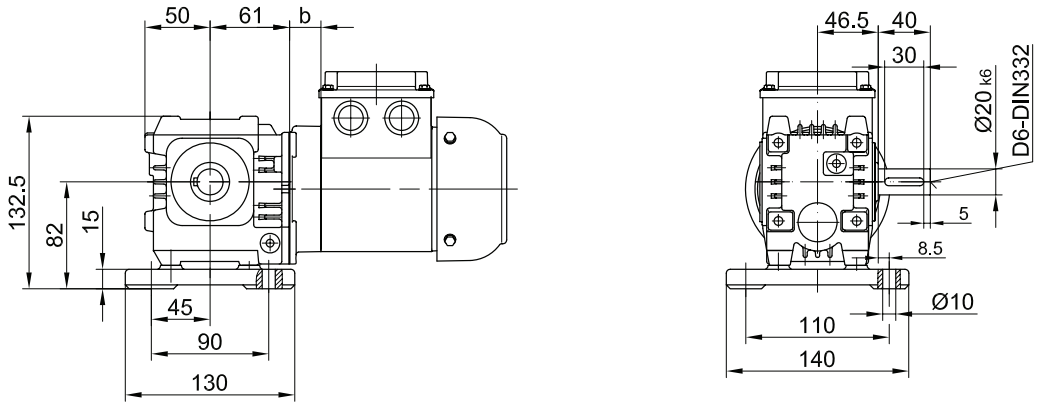
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuss mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/

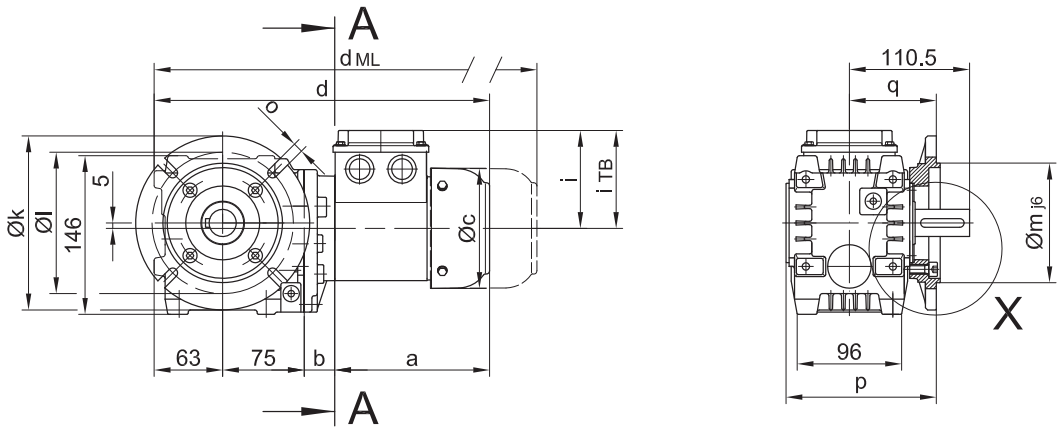


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

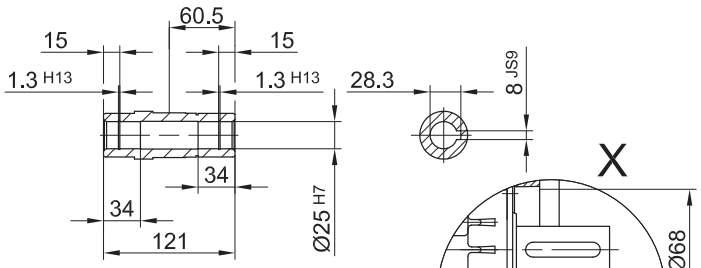
BS06

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

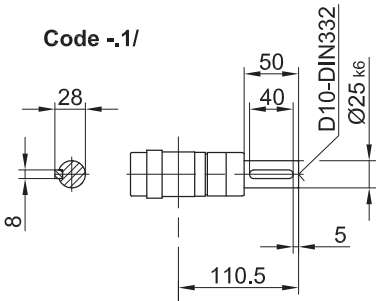
(Code -4.V/)



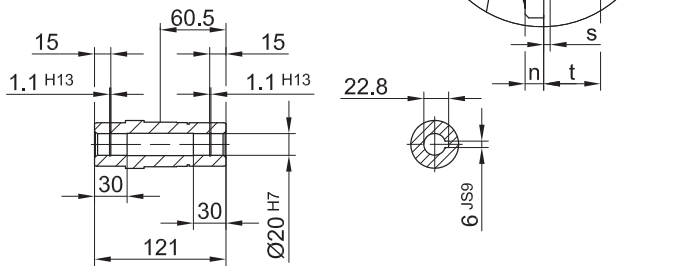
Code -.4/
Standard



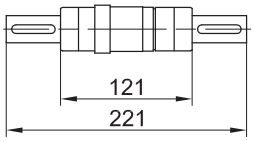
Code -.1/



Code -.4/K20

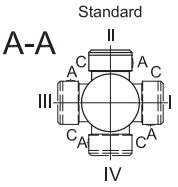


Code -.3/



Flanschmasse

BS06	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	140	115	95	10	9	138.5	80	3	30.5
gross -4.V/	160	130	110	10	9	138.5	80	3.5	30.5



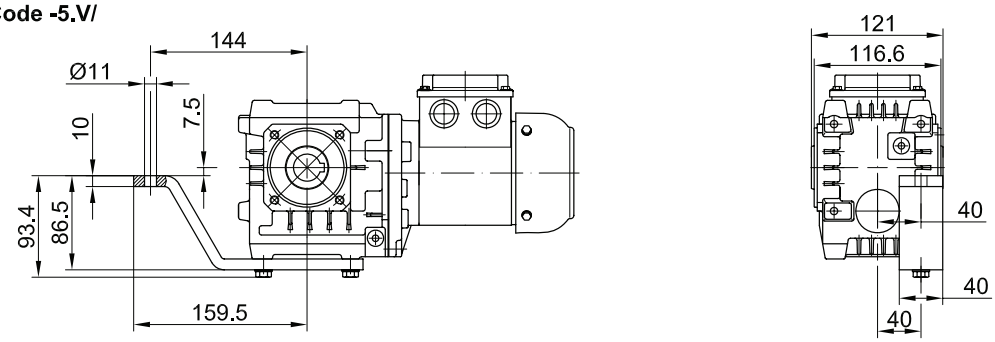
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS06-../D04..	143	28	111	309	90	124.5	352.5	371.5	415	-
BS06-../D05..	170	30	123	339	100	129.5	380	442	483	-
BS06-../D06..	170	30	123	339	100	131.5	380	442	483	-
BS06-../D07..	190	30	123	359	100	131.5	400	462	503	-
BS06-../D..08..	200	74	156	412	115	149.5	478	519	585	478

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS06

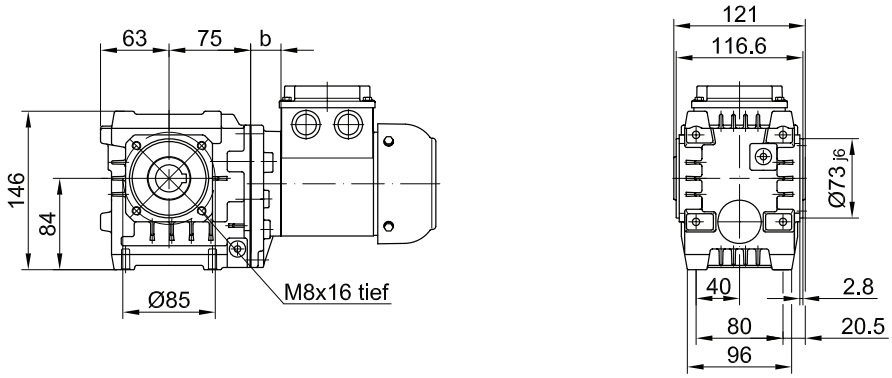
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



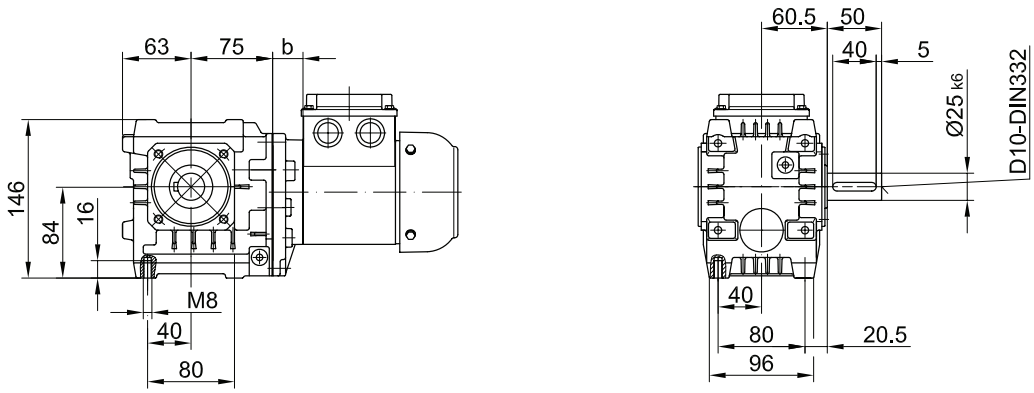
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



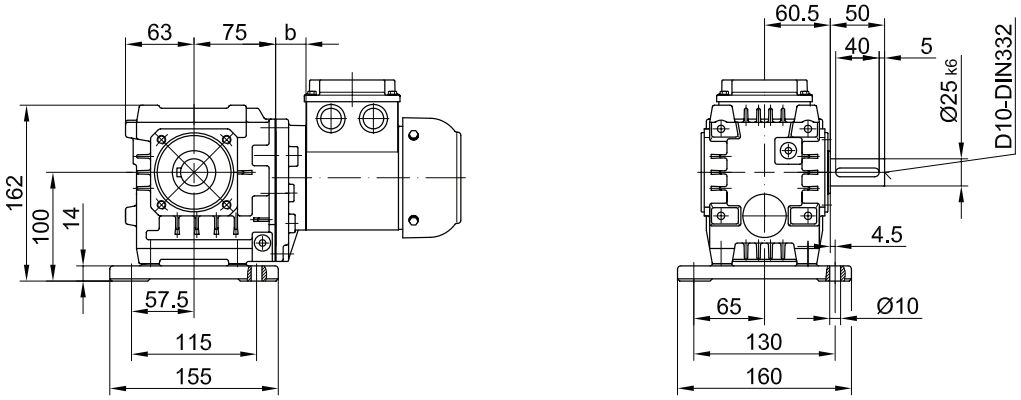
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



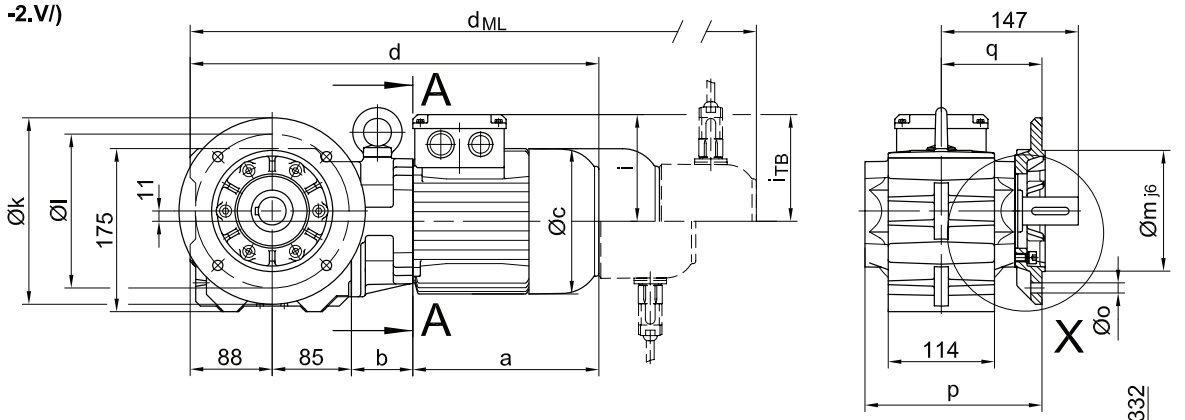
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

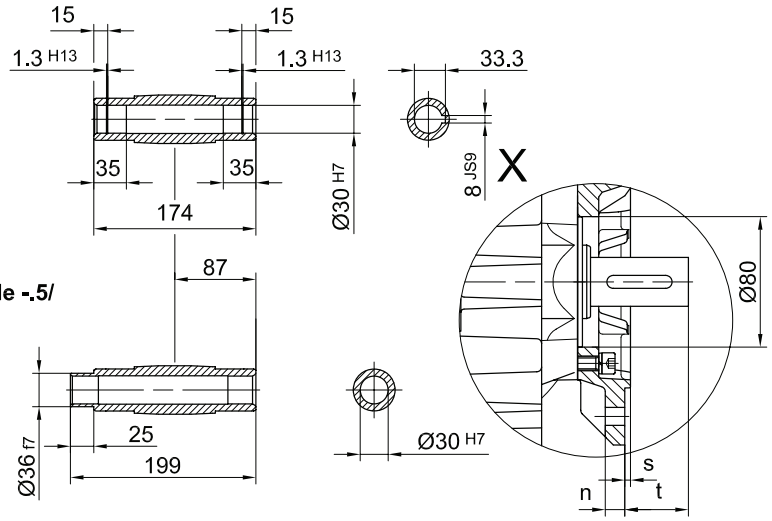
Maßbild

BS10 - BS10Z

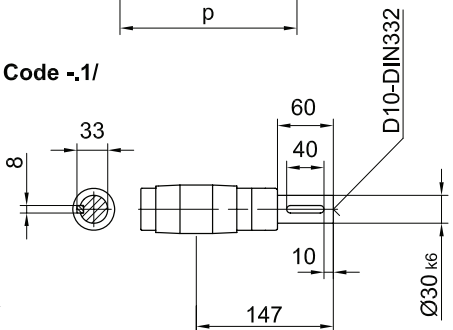
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/
(Code -2.V/)



Code -.4/

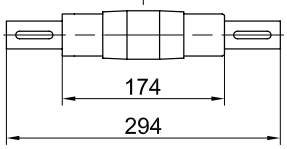


Code -.1/



Code -.5/

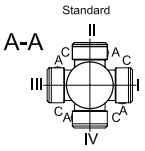
Code -.3/



13

Flanschmasse

BS10(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	200	165	130	12	11	190	108	3.5	39
klein -2.V/	160	130	110	10	9	183	101	3.5	46



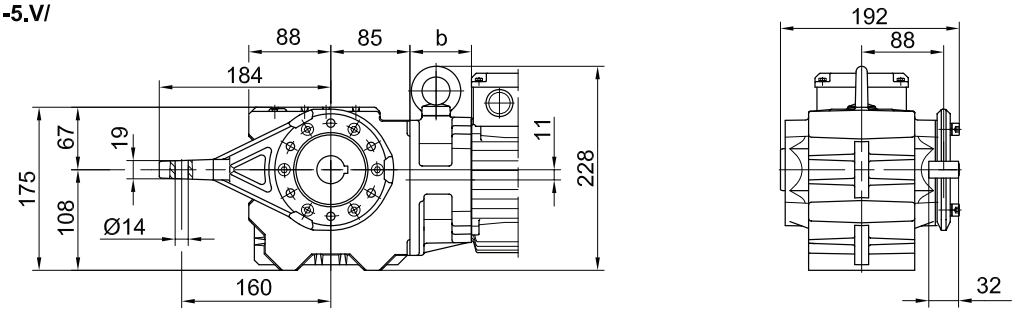
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS10Z-../D04..	143	86	111	402	90	124.5	445.5	464.5	508	-
BS10-../D05..	170	62	123	406	100	129.5	447	509	550	-
BS10Z-../D05..	170	88	123	432	100	129.5	473	535	576	-
BS10-../D06..	170	62	123	406	100	131.5	447	509	550	-
BS10Z-../D06..	170	88	123	432	100	131.5	473	535	576	-
BS10-../D07..	190	62	123	426	100	131.5	467	529	570	-
BS10Z-../D07..	190	88	123	452	100	131.5	493	559	596	-
BS10-../D..08..	200	66	156	439	115	149.5	505	546	612	505
BS10Z-../D..08..	200	132	156	505	115	149.5	571	612	679	571
BS10-../D..09..	251	80.5	181	504	124	164	591	611	678	591

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS10 - BS10Z

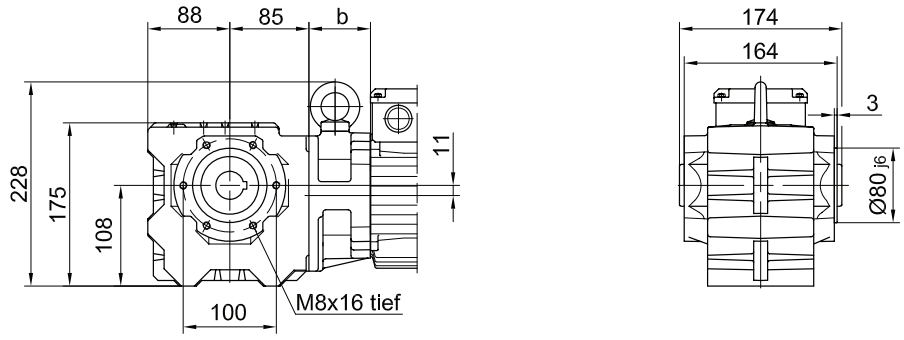
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



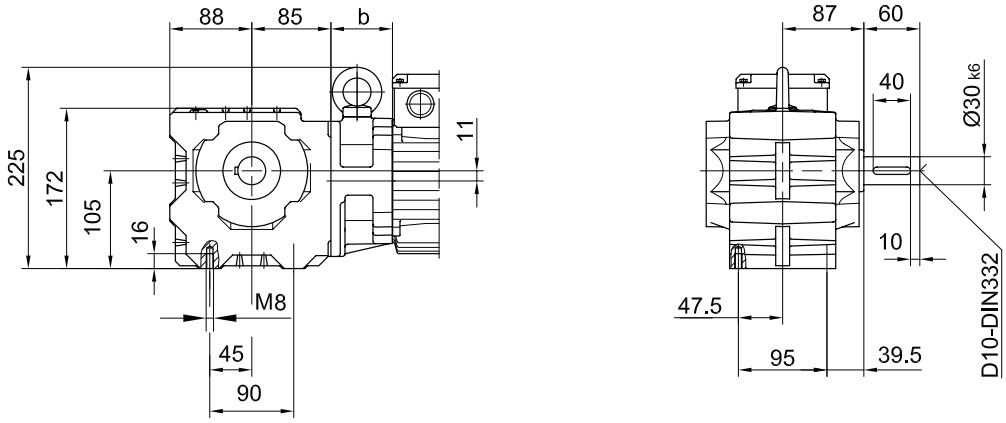
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



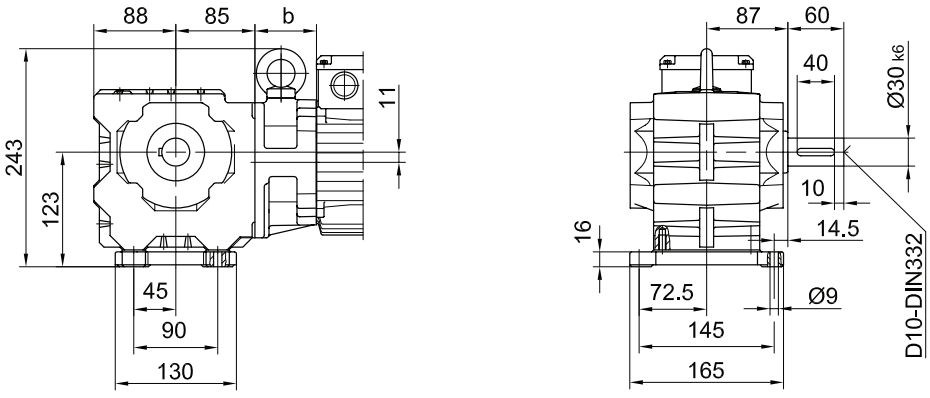
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

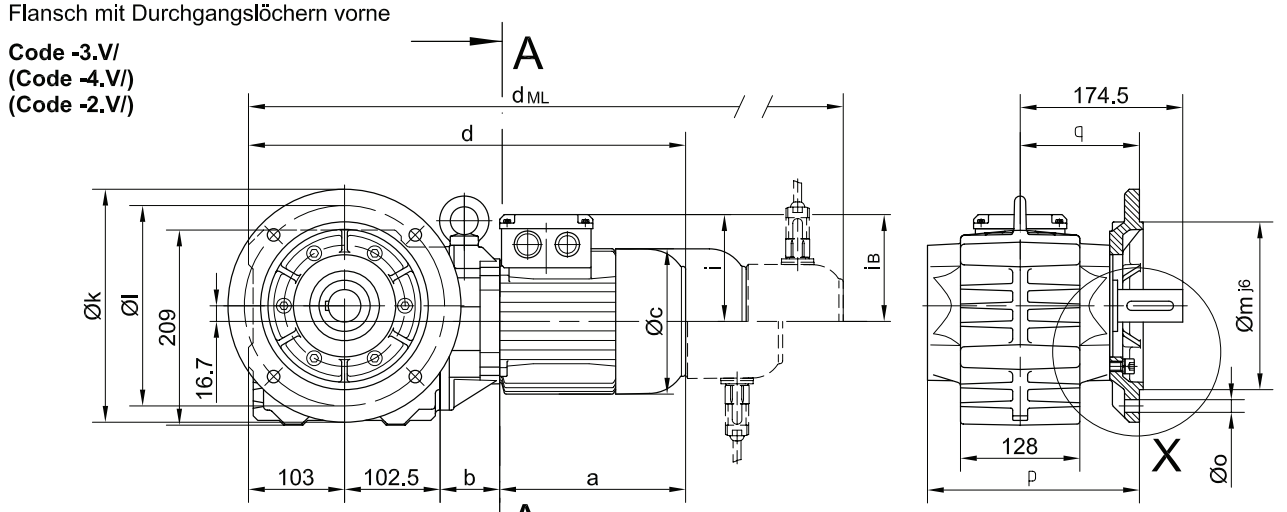
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild

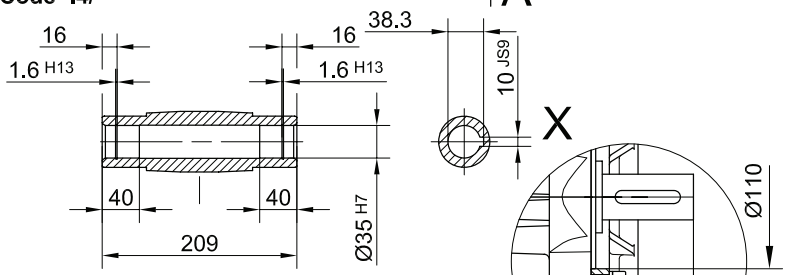
BS20 - BS20Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

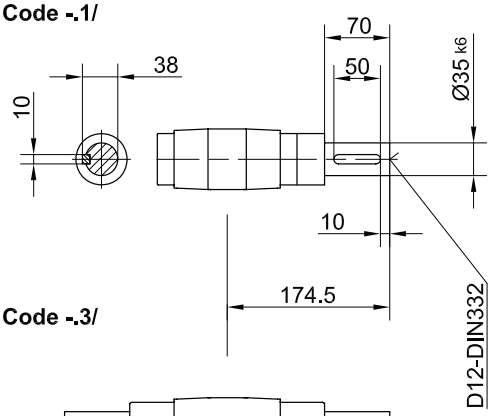
Code -3.V/
(Code -4.V/)
(Code -2.V/)



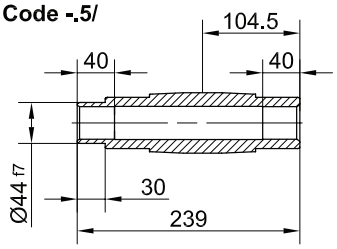
Code -.4/

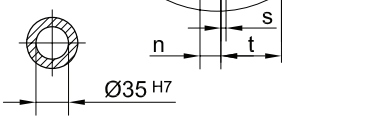


Code -.1/

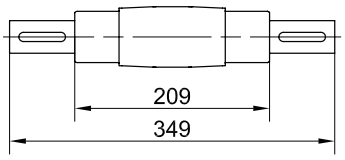


Code -.5/





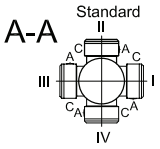
Code -.3/



Flanschmasse

BS20(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	227.5	128	4	46.5
klein -2.V/	200	165	130	12	11	224.5	125	3.5	49.5
gross -4.V/	300	265	230	20	13.5	233.5	134	4	40.5

A-A



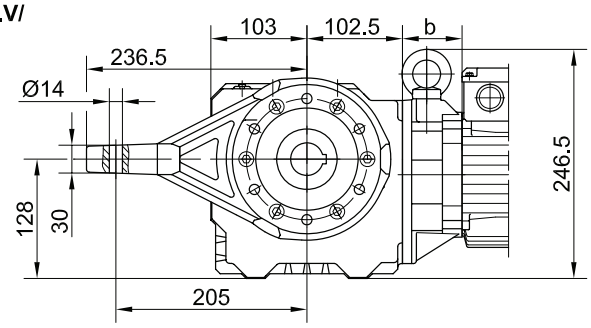
Typ	a	b	c	d	i	i_B	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS20Z-../D04..	143	100	111	448	90	90	491.5	510.5	554	-
BS20-../D05..	170	60	123	436	100	100	477	539	580	-
BS20Z-../D05..	170	102	123	478	100	100	519	581	621	-
BS20-../D06..	170	60	123	436	100	100	477	539	580	-
BS20Z-../D06..	170	102	123	478	100	100	519	581	621	-
BS20-../D07..	190	60	123	456	100	100	597	559	600	-
BS20Z-../D07..	190	102	123	498	100	100	539	601	641	-
BS20-../D..08..	200	64	156	469	115	115	535	576	642	535
BS20Z-../D..08..	200	146	156	552	115	115	618	659	725	618
BS20-../D..09..	251	78.5	181	535	124	124	622	642	729	622

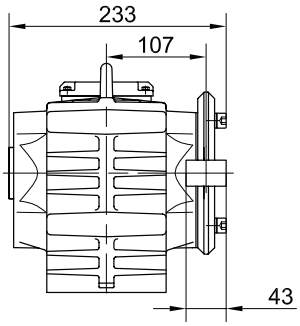
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS20 - BS20Z

Drehmomentstütze vorne

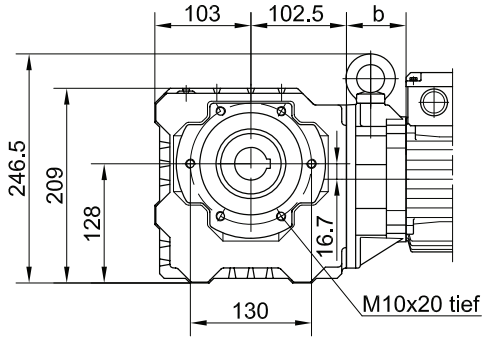
Code -5.V/

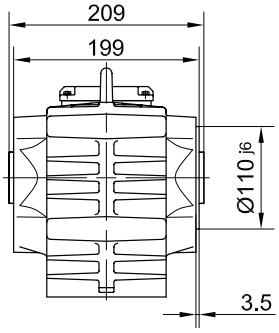




Flansch mit Gewindelöchern vorne

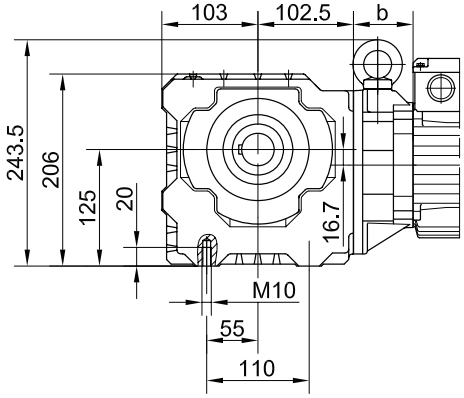
Code -7.V/

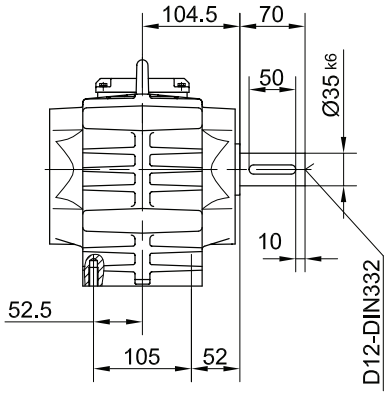




Fuss mit Gewindelöchern unten

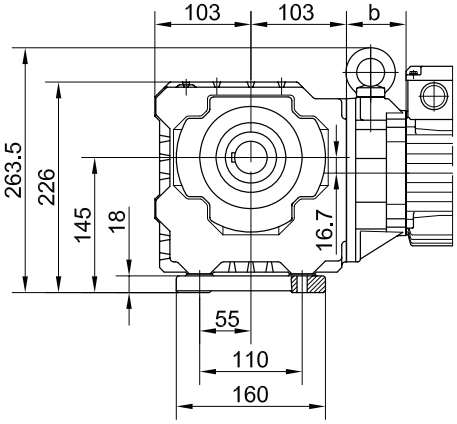
Code -6.U/

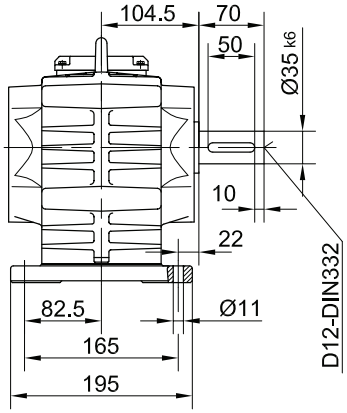




Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

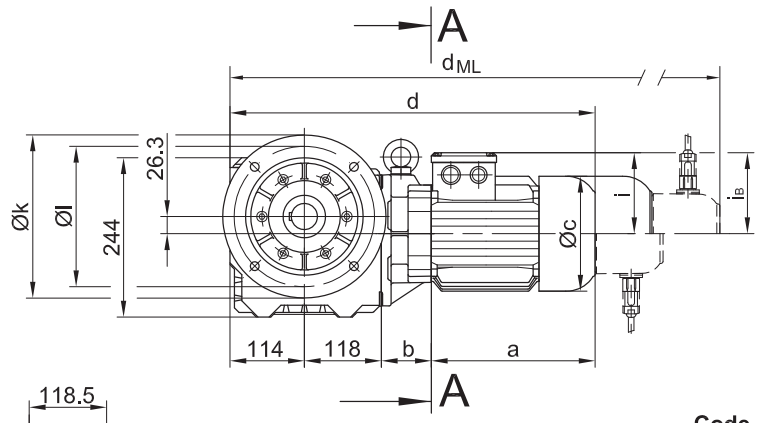


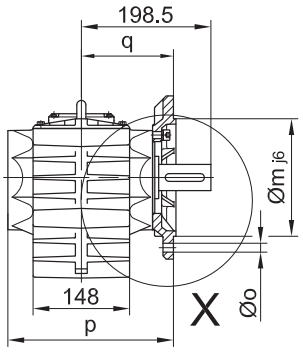


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

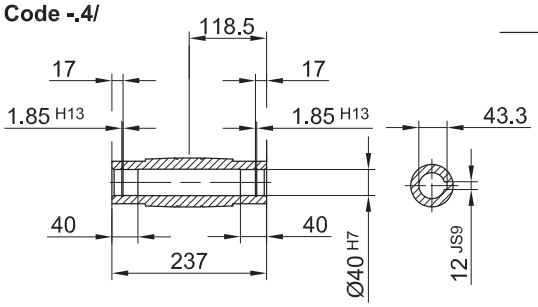
BS30 - BS30Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/
(Code -4.V/)

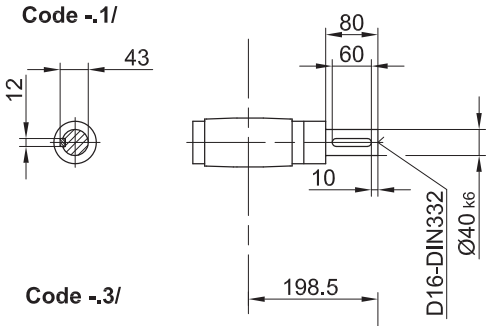


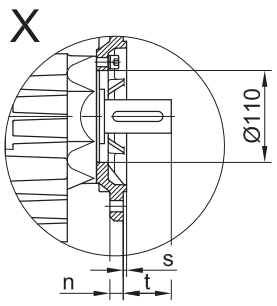


Code -.4/

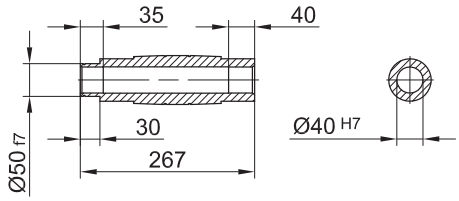


Code -.1/

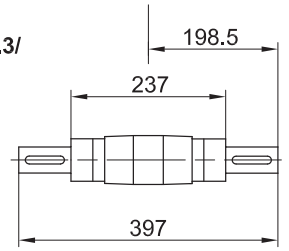




Code -.5/



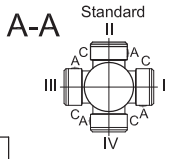
Code -.3/



Flanschmasse

BS30(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	253.5	141	4	57.5
gross -4.V/	300	265	230	20	13.5	259.5	147	4	51.5

A-A



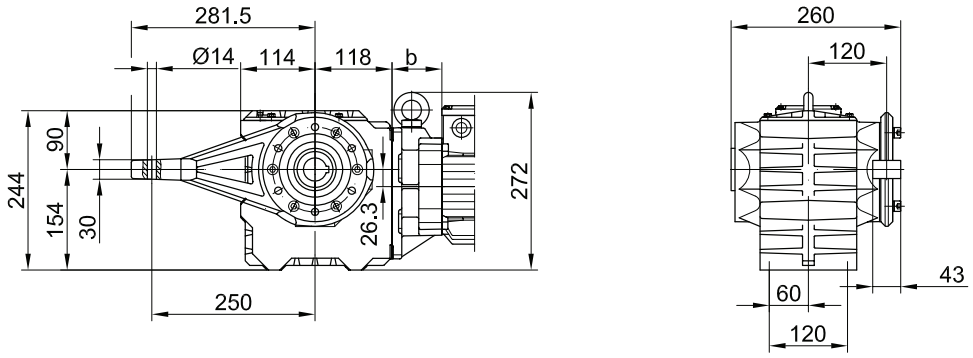
13

Typ	a	b	c	d	i	i_B	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS30-../D05..	170	58	123	461	100	100	502	564	605	-
BS30Z-../D05..	170	133.5	123	536	100	100	577	639	680	-
BS30-../D06..	170	58	123	461	100	100	502	564	605	-
BS30Z-../D06..	170	133.5	123	536	100	100	577	639	680	-
BS30-../D07..	190	58	123	481	100	100	522	584	625	-
BS30Z-../D07..	190	133.5	123	556	100	100	597	654	700	-
BS30-../D..08..	200	62	156	494	115	115	560	603	667	560
BS30Z-../D..08..	200	137.5	156	570	115	115	636	677	743	636
BS30-../D..09..	251	77	181	560	124	124	647	667	754	647
BS30Z-../D..09..	251	152	181	635	124	124	722	742	829	722
BS30-../D..11..	319	83	228	634	181	181	730	741	837	730

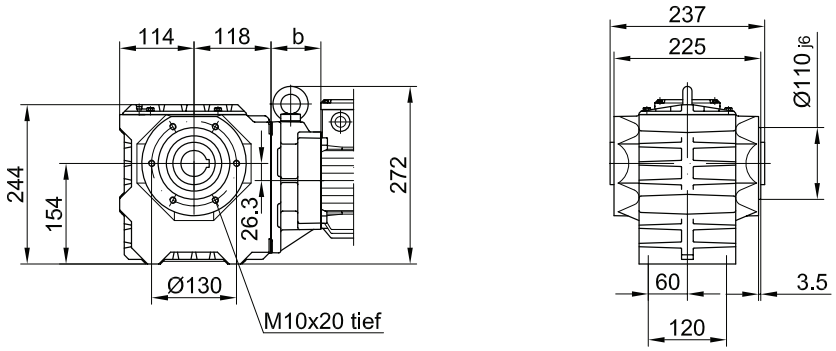
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS30 - BS30Z

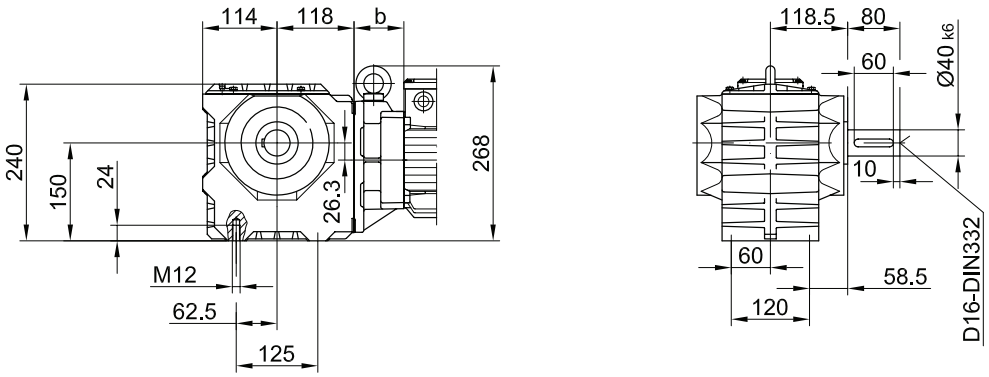
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



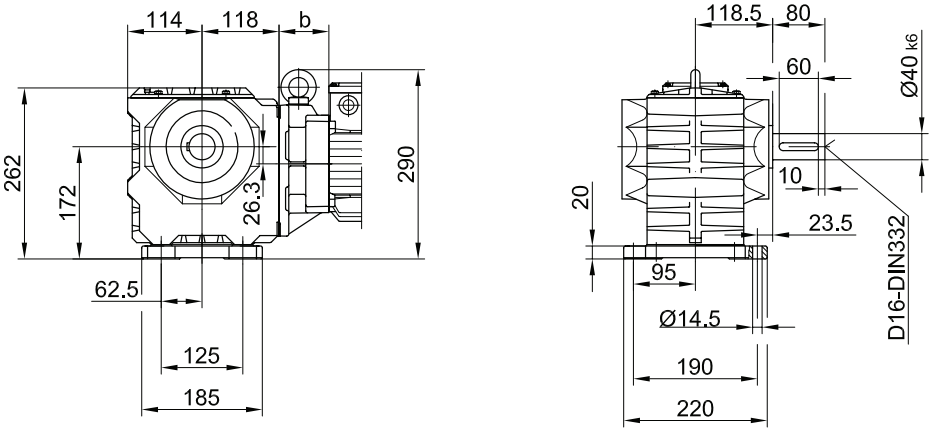
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuss mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/

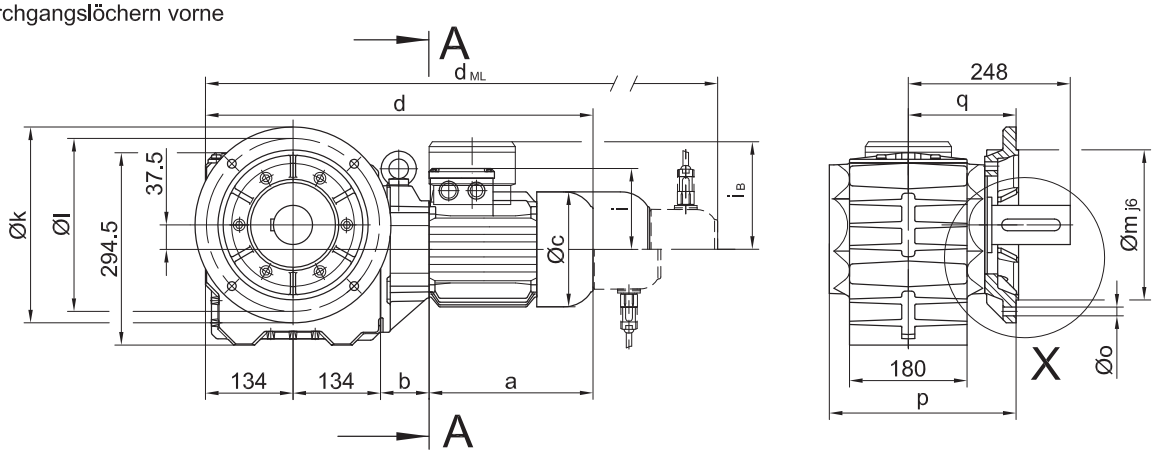


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

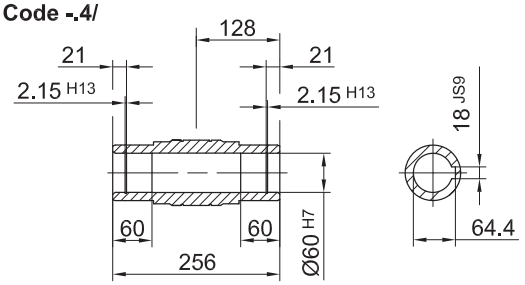
BS40 - BS40Z

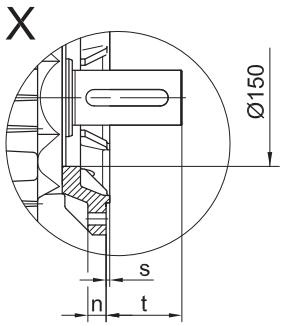
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/

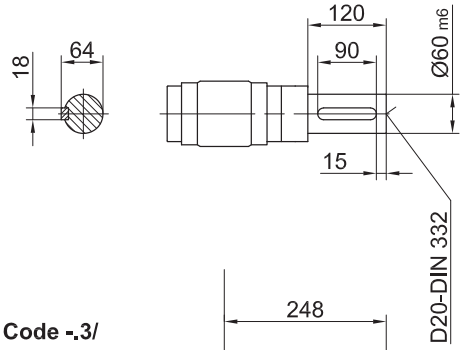


Code -.4/

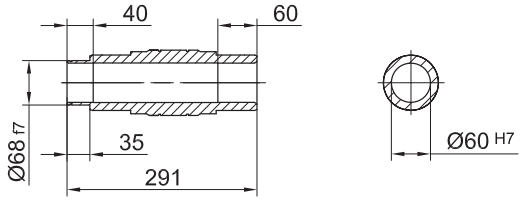




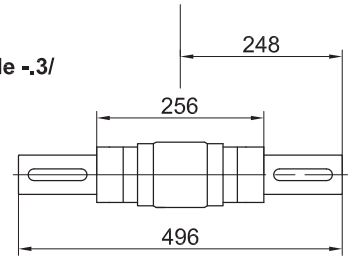
Code -.1/

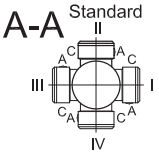


Code -.5/



Code -.3/





Flanschmasse

BS40(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	300	265	230	20	13.5	286	165	4	83

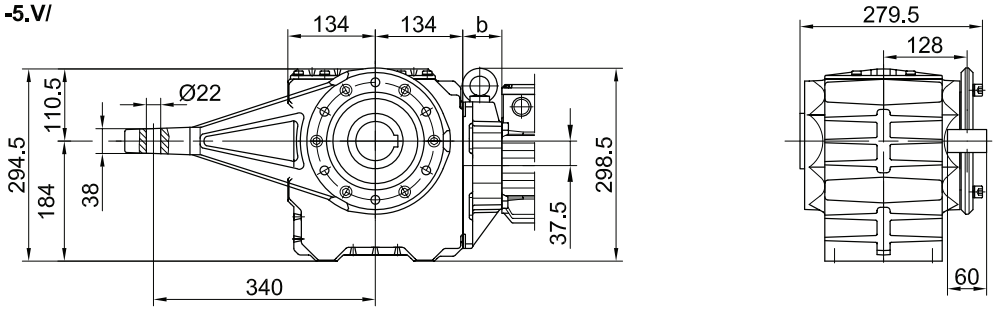
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_B	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS40Z-../D05..	170	138.5	123	577	100	100	618	680	721	-
BS40Z-../D06..	170	138.5	123	577	100	100	618	680	721	-
BS40Z-../D07..	190	138.5	123	597	100	100	638	700	721	-
BS40-../D..08..	200	60	156	528	115	115	594	635	701	594
BS40Z-../D..08..	200	143.5	156	610	115	115	676	717	783	676
BS40-../D..09..	251	74.5	181	593	124	124	680	700	787	680
BS40Z-../D..09..	251	157	181	676	124	124	763	784	870	763
BS40-../D..11..	319	81	228	668	181	181	764	775	871	764

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS40 - BS40Z

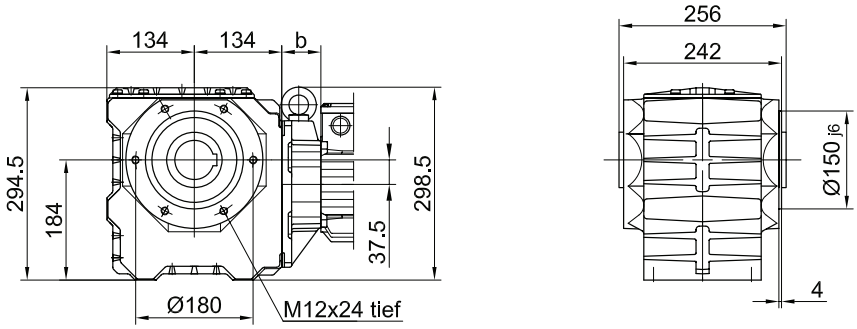
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



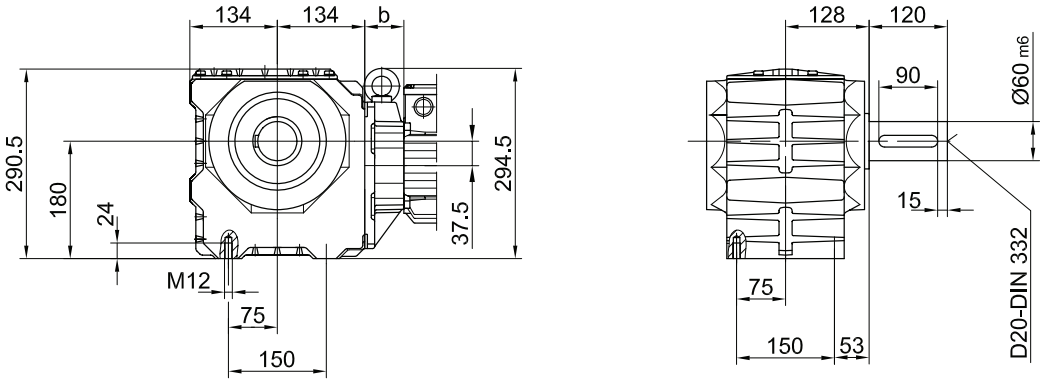
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



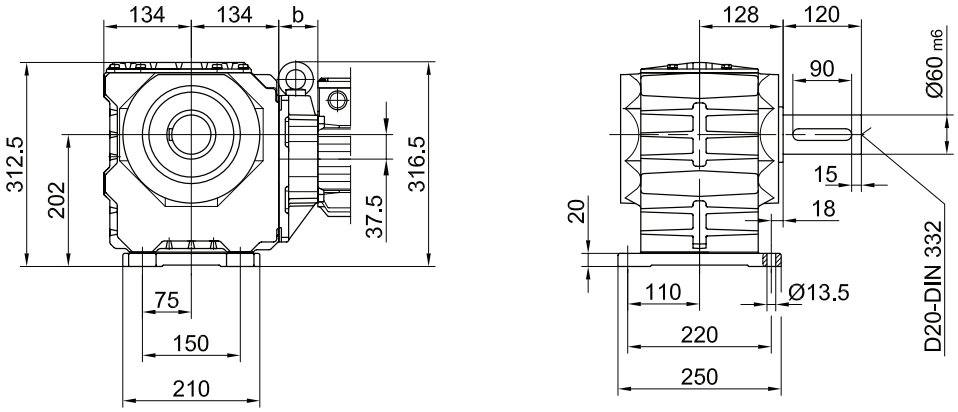
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

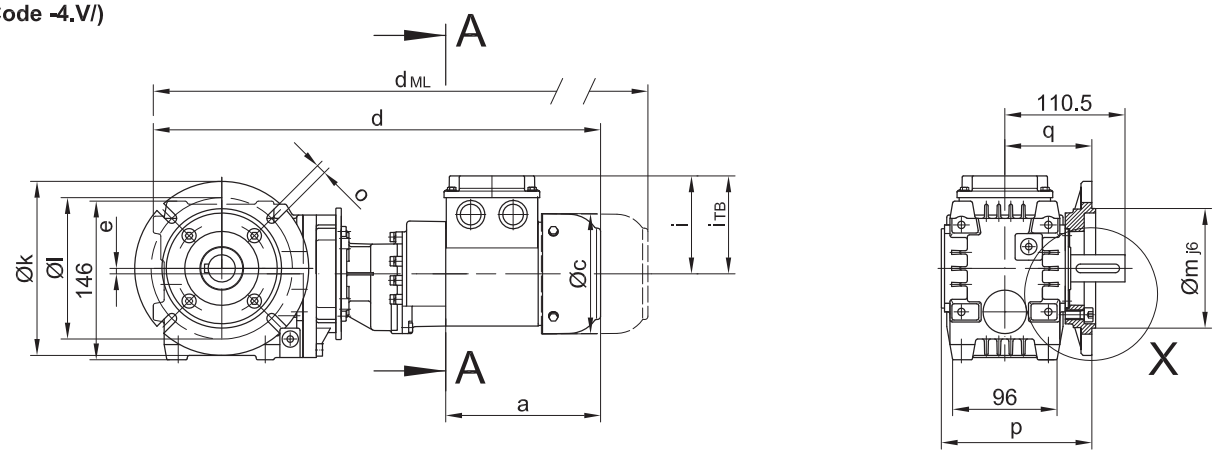


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

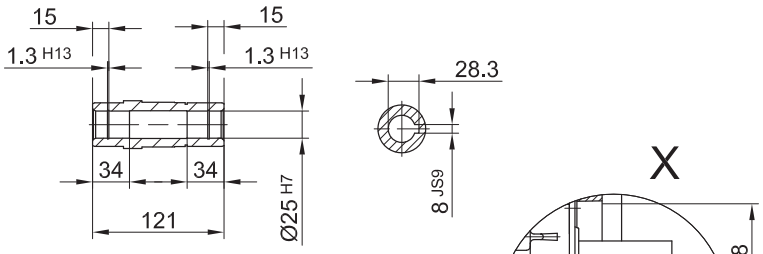
BS06G04

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

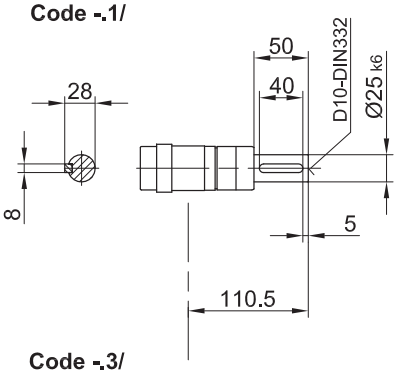
Code -3.V/
(Code -4.V/)



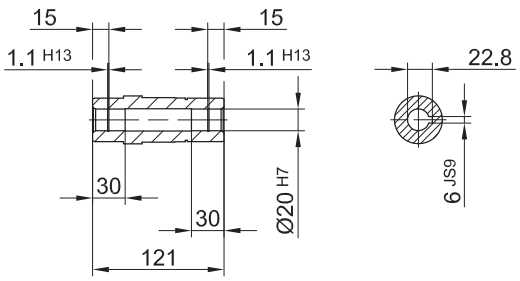
Code -.4/
Standard



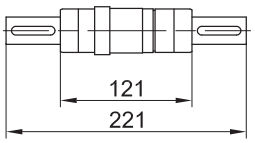
Code -.1/

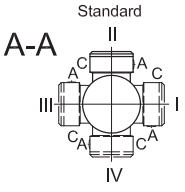


Code -.4/K20



Code -.3/





Flanschmasse

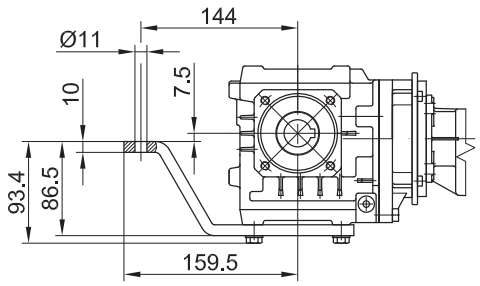
BS06	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	140	115	95	10	9	138.5	80	3	30.5
gross -4.V/	160	130	110	10	9	138.5	80	3.5	30.5

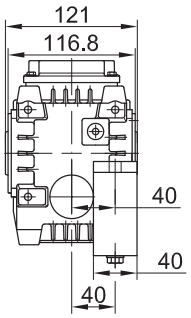
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS06G04-../D04..	143	131	111	412	5	90	124.5	455.5	474.5	518	-

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

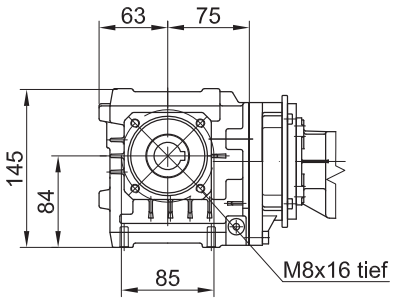
BS06G04

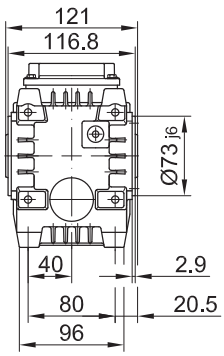
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



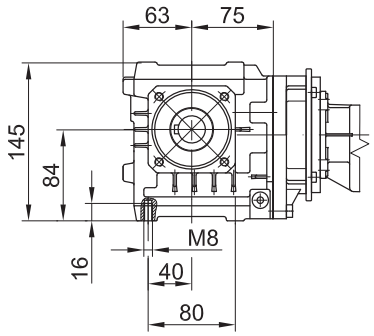


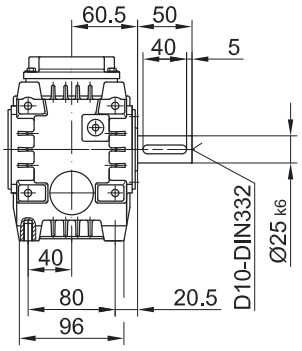
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



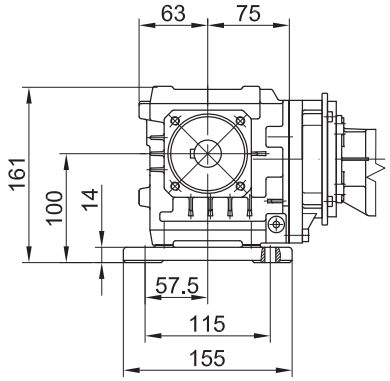


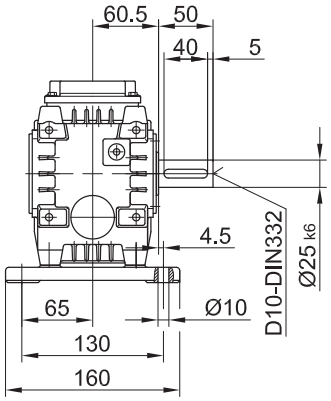
Fuss mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/





Fuss mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

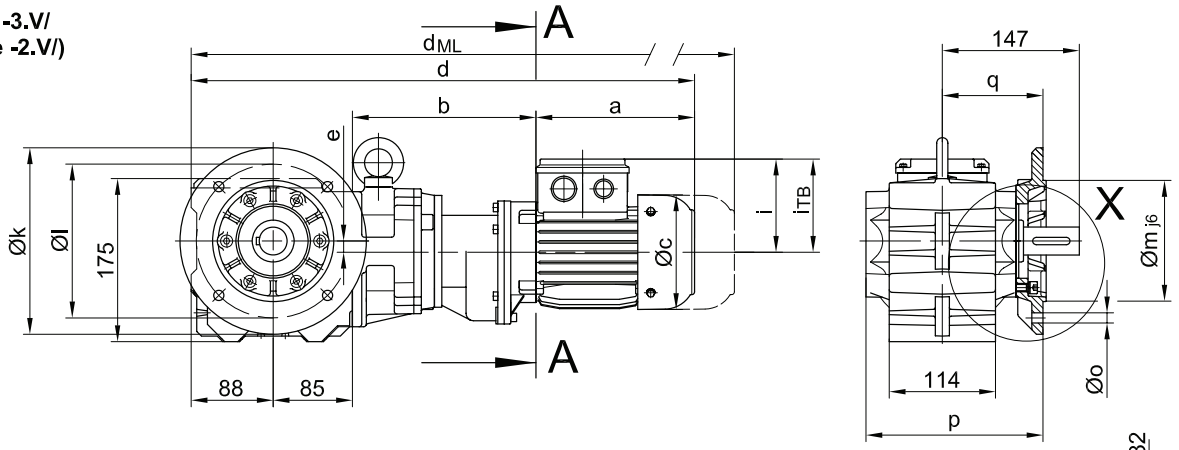
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild

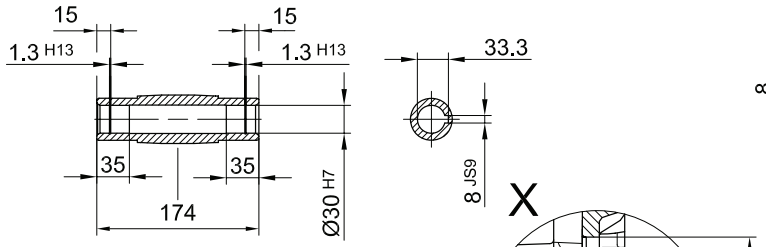
BS10G06

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

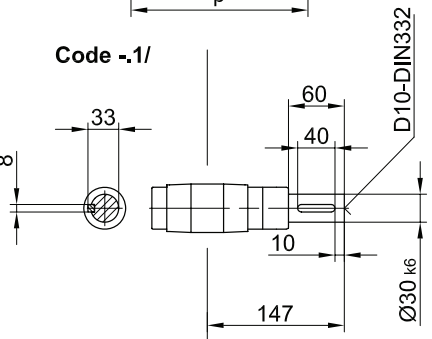
Code -3.V/
(Code -2.V/)



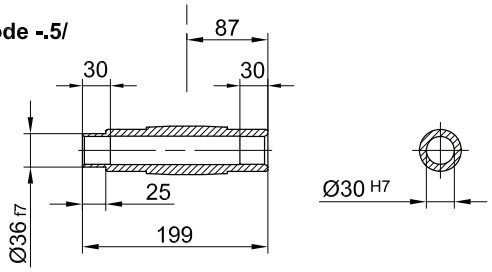
Code -.4/



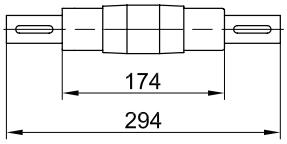
Code -.1/

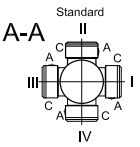


Code -.5/



Code -.3/





Flanschmasse

BS10G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	200	165	130	12	11	190	108	3.5	39
klein -2.V/	160	130	110	10	9	183	101	3.5	46

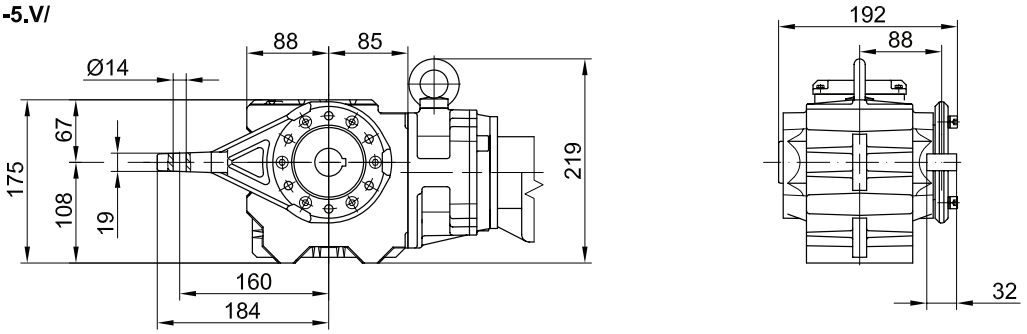
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS10G06-../D04..	143	195	111	511	12	90	124.5	554.5	573.5	617	-
BS10G06-../D05..	170	197	123	541	12	100	129.5	582	644	685	-
BS10G06-../D06..	170	197	123	541	12	100	131.5	582	644	685	-
BS10G06-../D07..	190	197	123	561	12	100	131.5	602	664	705	-
BS10G06-../D..08..	200	241	156	614	12	115	149.5	680	721	787	680

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS10G06

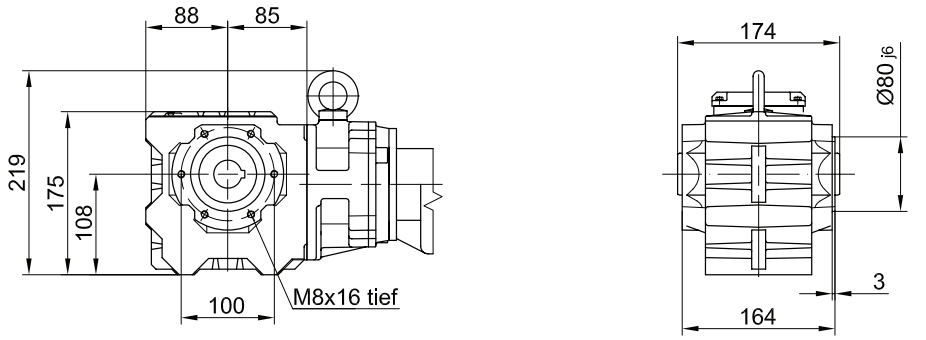
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



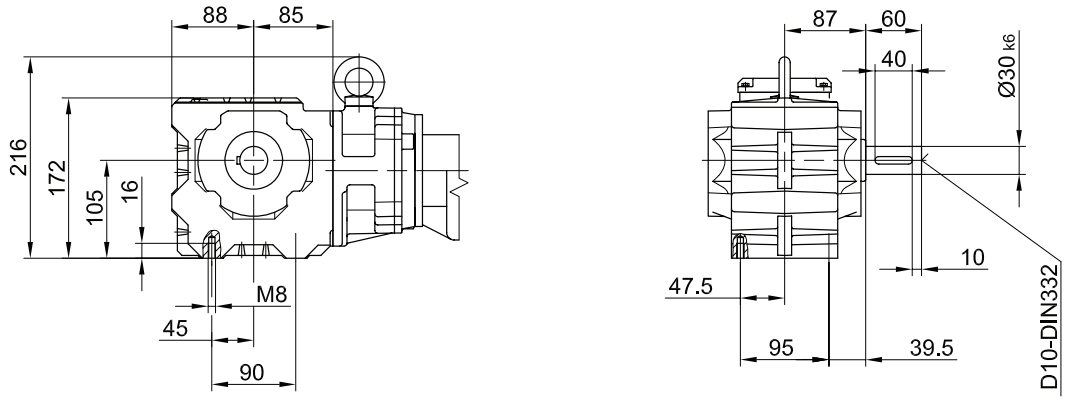
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



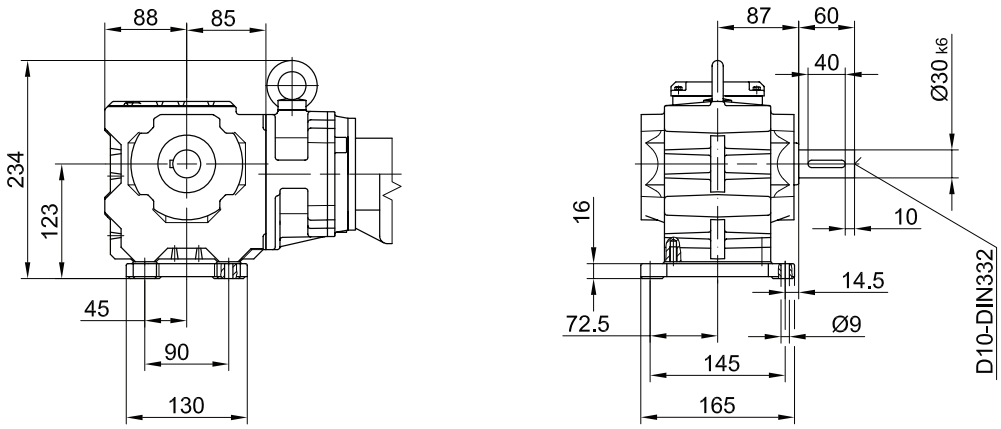
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

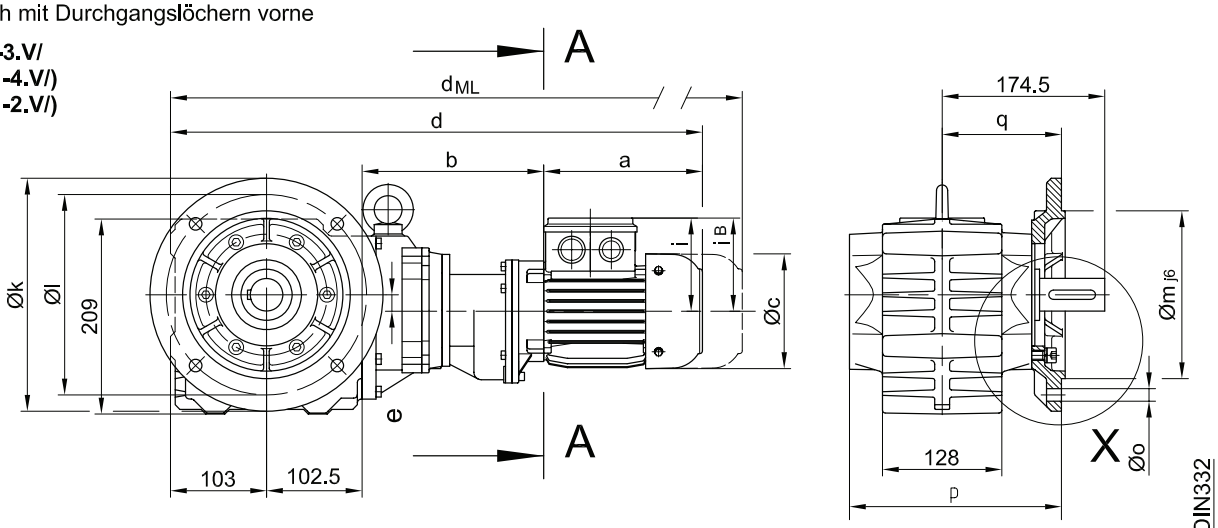


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

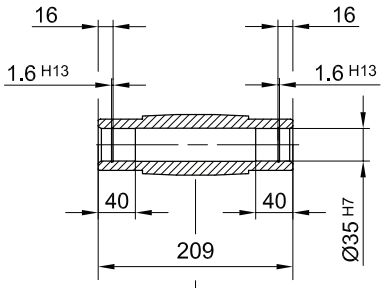
BS20G06

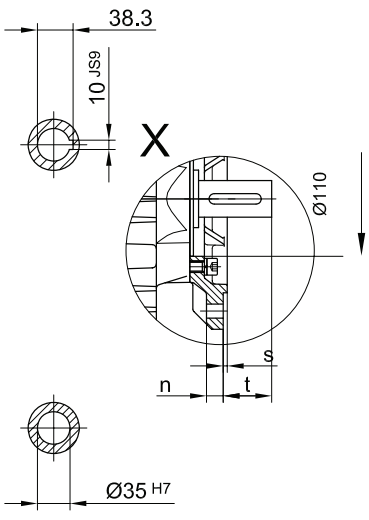
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)
(Code -2.V/)

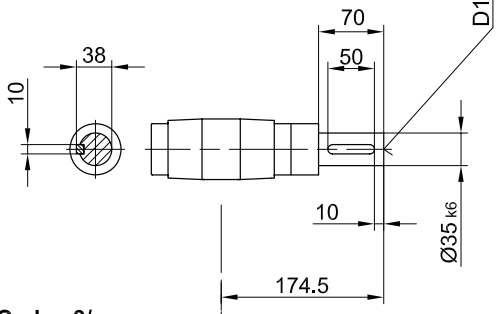


Code -.4/

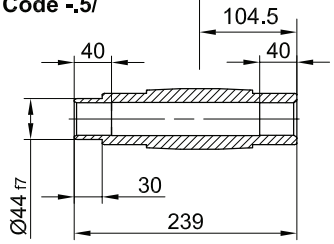




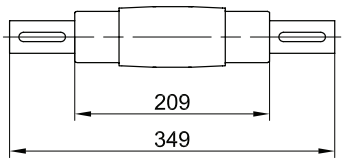
Code -.1/



Code -.5/



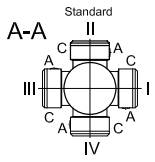
Code -.3/



13

Flanschmasse

BS20G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	227.5	128	4	46.5
klein -2.V/	200	165	130	12	11	224.5	125	3.5	49.5
gross -4.V/	300	265	230	20	13.5	233.5	134	4	40.5



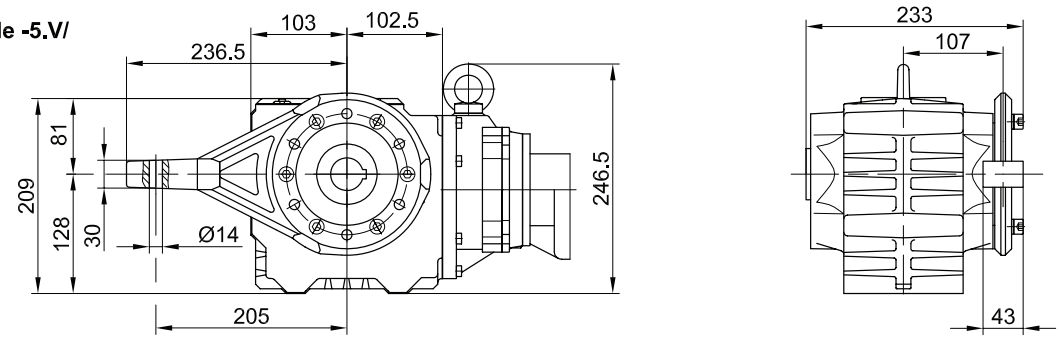
Typ	a	b	c	d	e	i	i_B	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS20G06-../D04..	143	193	111	541	18	90	90	584.5	603.5	647	-
BS20G06-../D05..	170	195	123	571	18	100	100	612	674	715	-
BS20G06-../D06..	170	195	123	571	18	100	100	612	674	715	-
BS20G06-../D07..	190	195	123	591	18	100	100	632	694	735	-
BS20G06-../D..08..	200	239	156	644	18	115	115	710	751	817	633

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS20G06

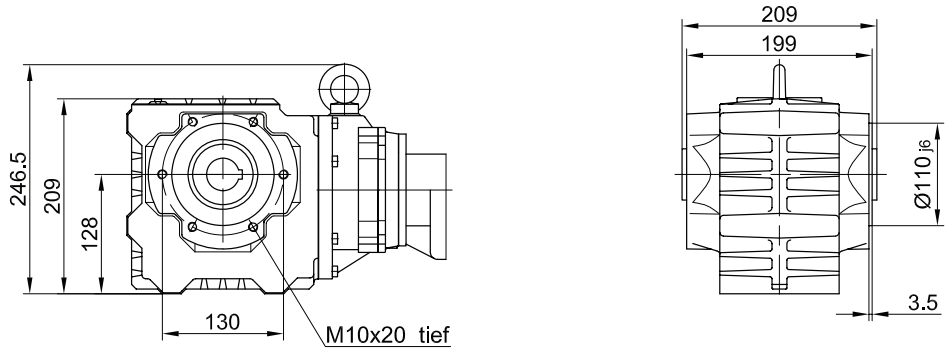
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



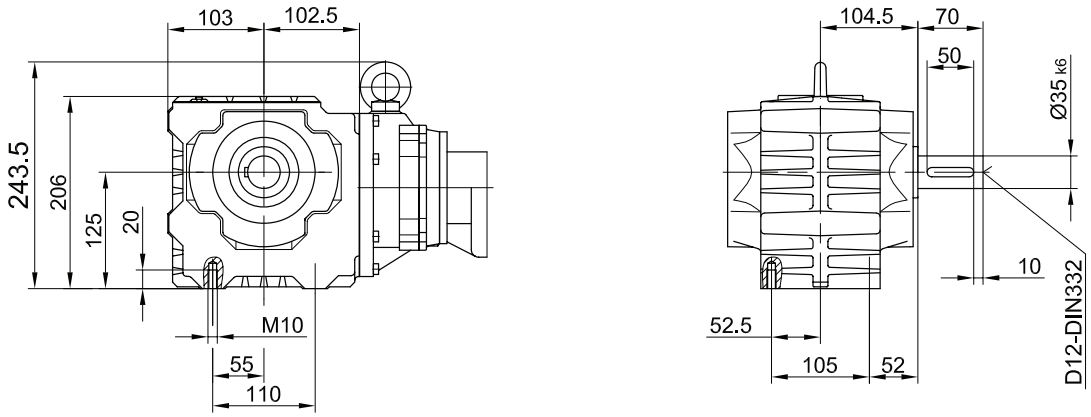
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



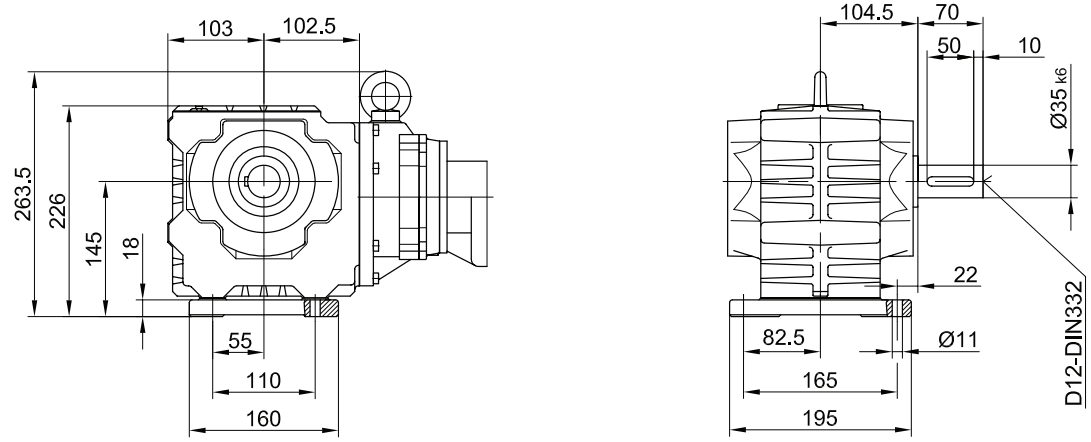
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

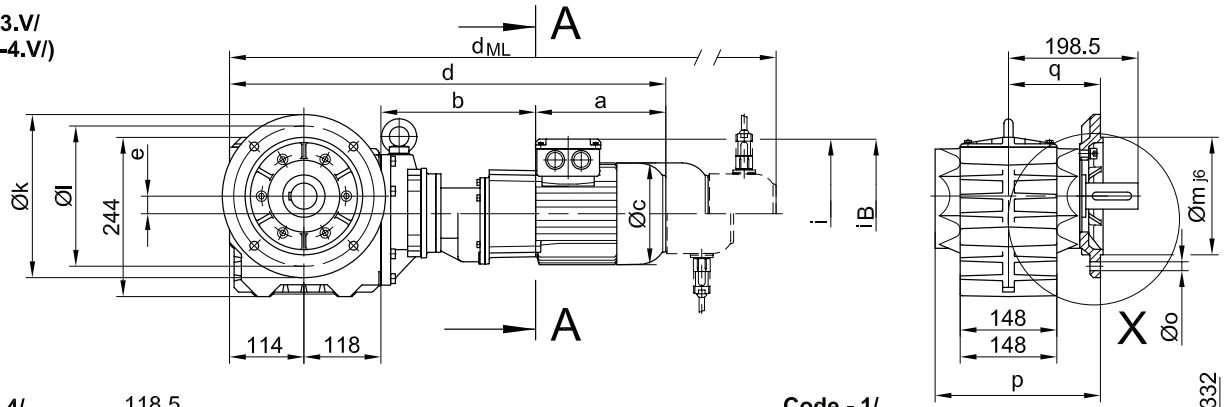


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

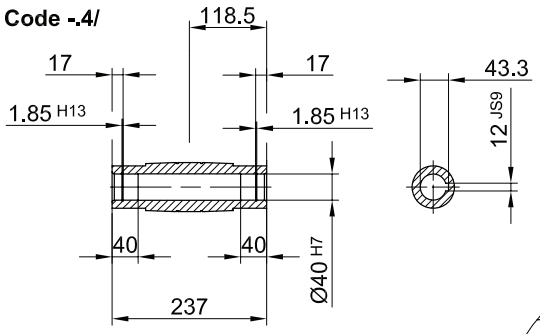
BS30G06

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

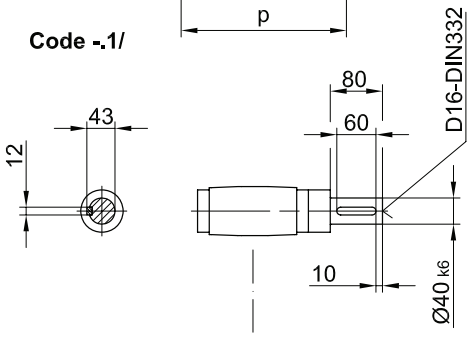
Code -3.V/
(Code -4.V/)

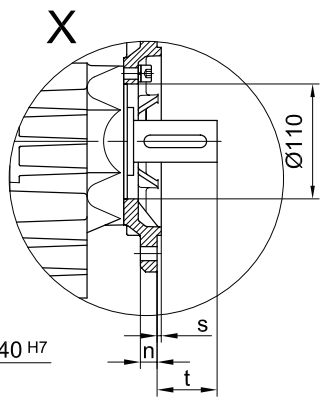


Code -.4/

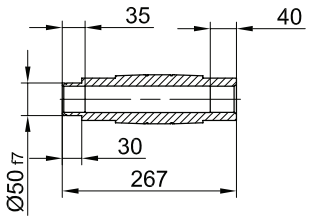


Code -.1/

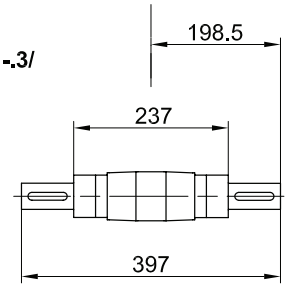




Code -.5/



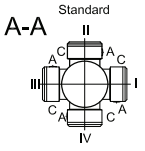
Code -.3/



13

Flanschmasse

BS30G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	253.5	141	4	57.5
gross -4.V/	300	265	230	20	13.5	259.5	147	4	51.5



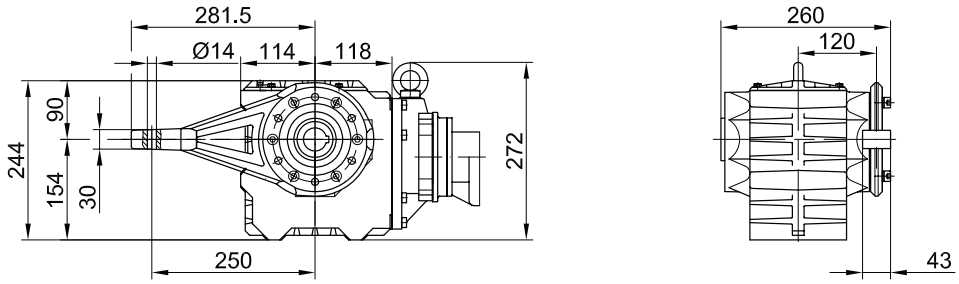
Typ	a	b	c	d	e	i	i_B	Ausführung mit Motoranbauten			
								ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS30G06-../D04..	143	191	111	566	27	90	90	609.5	628.5	672	-
BS30G06-../D05..	170	193	123	596	27	100	100	637	699	740	-
BS30G06-../D06..	170	193	123	596	27	100	100	637	699	740	-
BS30G06-../D07..	190	193	123	616	27	100	100	657	739	760	-
BS30G06-../D..08..	200	237	156	669	27	115	115	735	776	842	735

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS30G06

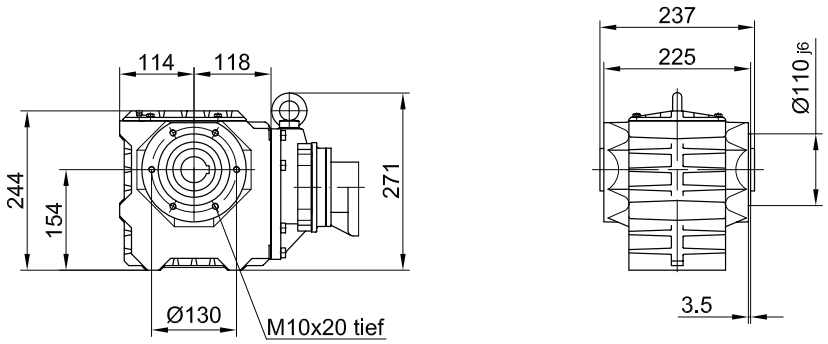
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



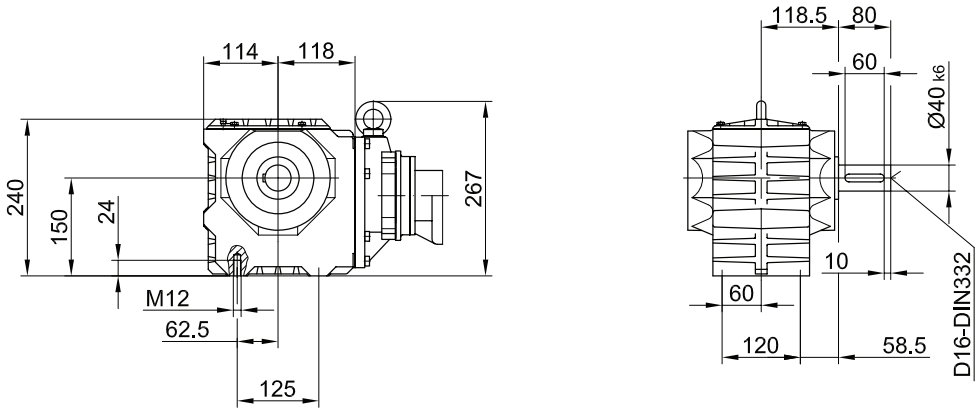
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



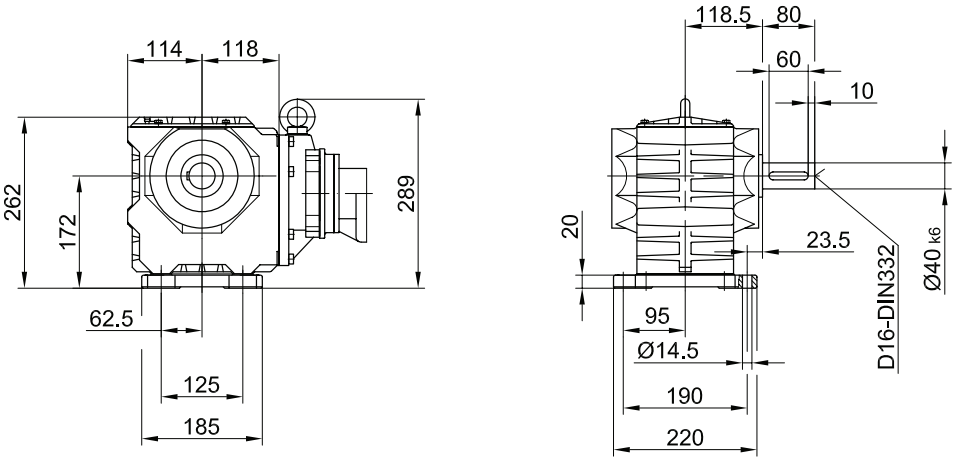
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



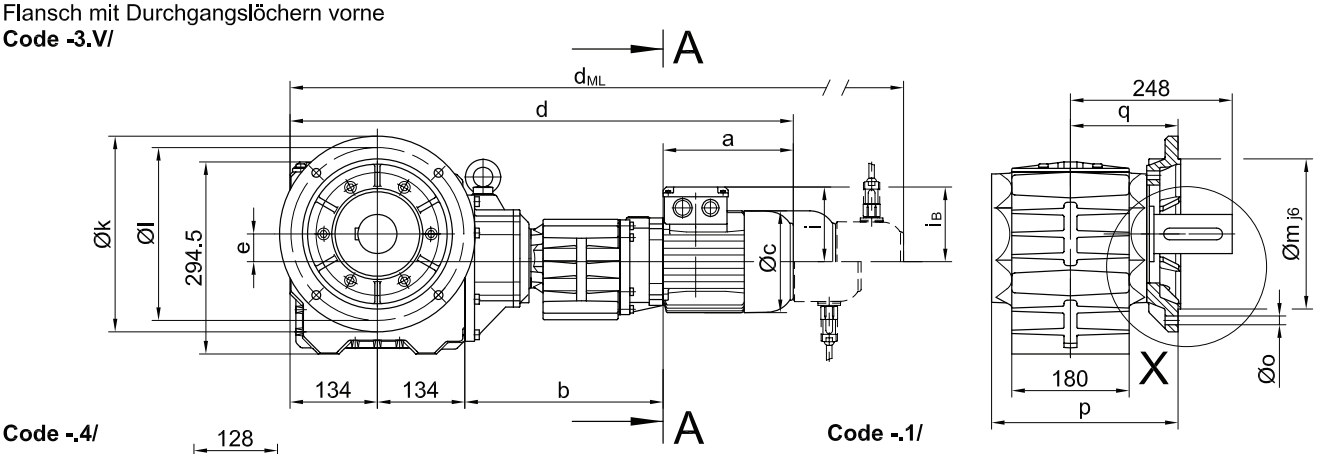
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

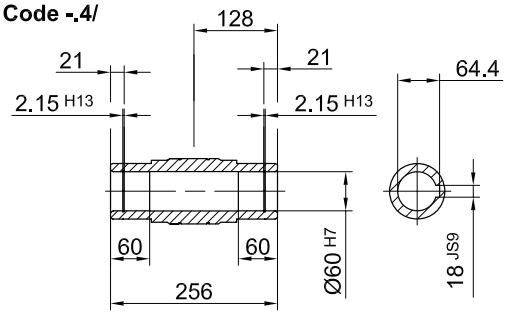
Maßbild

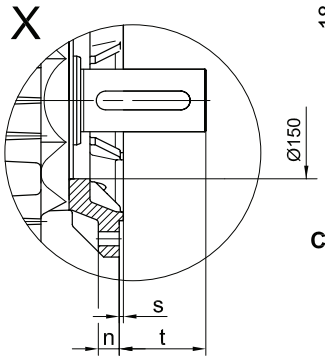
BS40G10

Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/

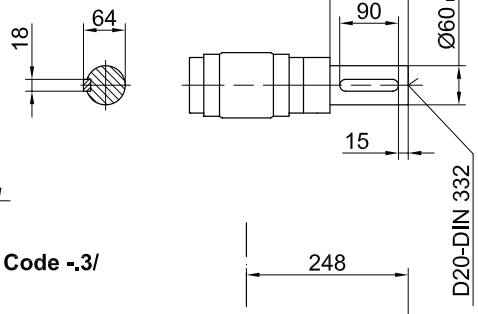


Code -.4/

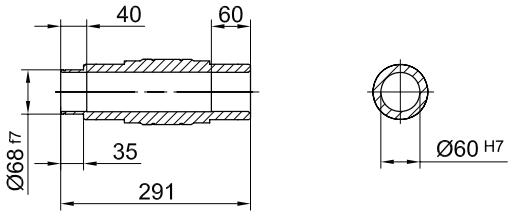




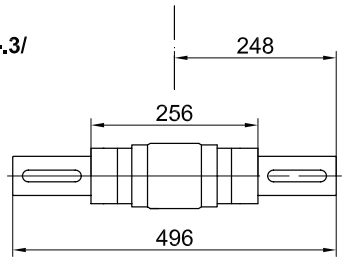
Code -.1/



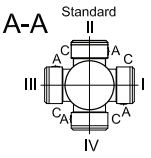
Code -.5/



Code -.3/



13



Flanschmasse

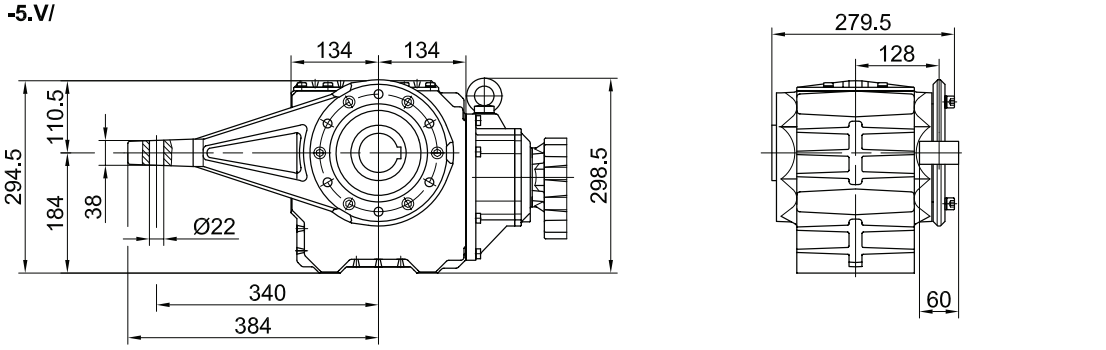
BS40G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	300	265	230	20	13.5	286	165	4	83

Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_B	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS40G10-../D05..	170	300	123	739	43	100	100	780	842	883	-
BS40G10-../D06..	170	300	123	739	43	100	100	780	842	883	-
BS40G10-../D07..	190	300	123	759	43	100	100	800	862	903	-
BS40G10-../D..08..	200	304	156	772	43	115	115	838	879	945	838
BS40G10-../D..09..	251	318.5	181	837	43	124	124	924	944	1031	924

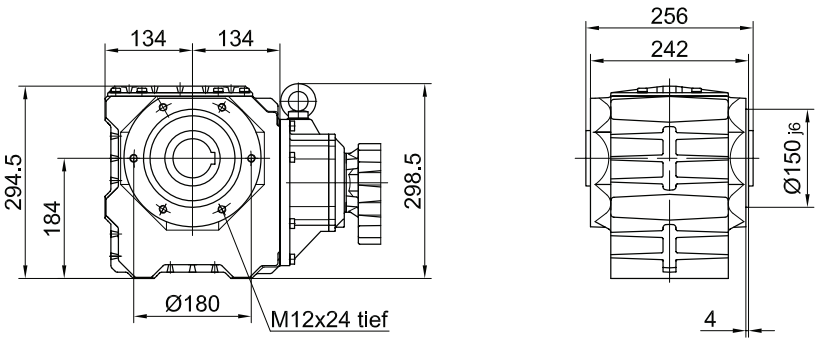
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS40G10

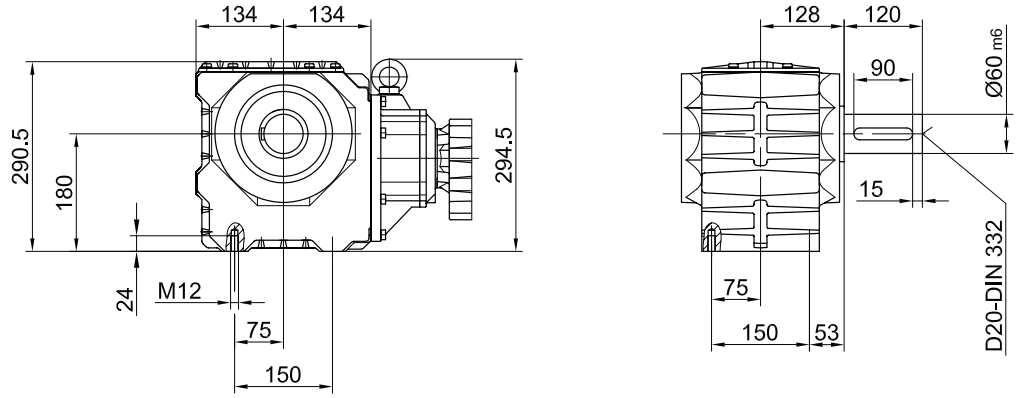
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



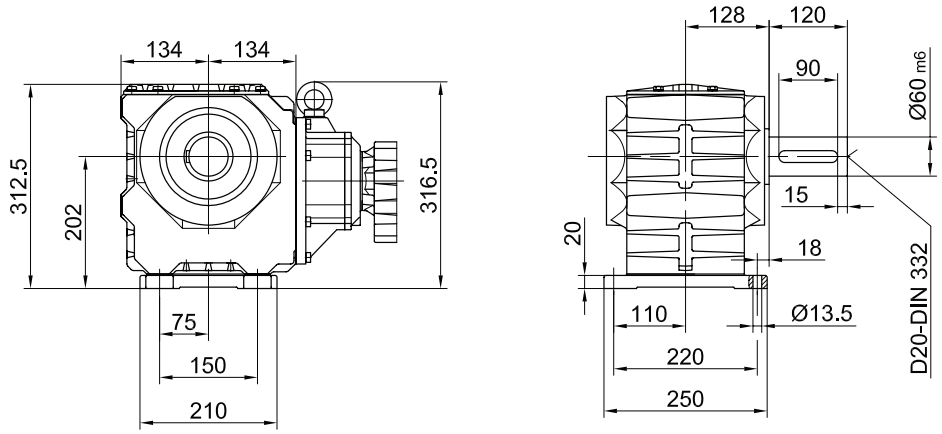
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuss mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/

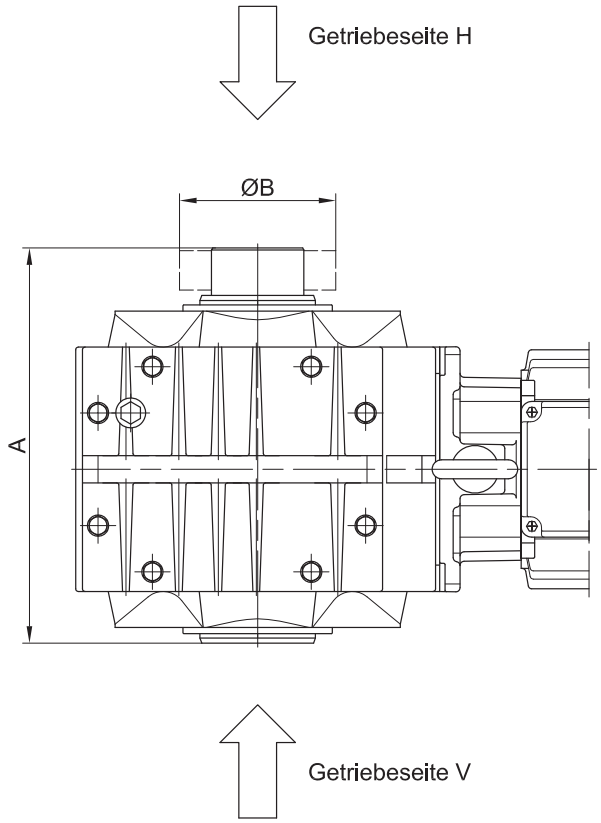


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Zusatzmaßbild

Schrumpfscheibenverbindungen (SSV)

(Code BS10-.5/...)



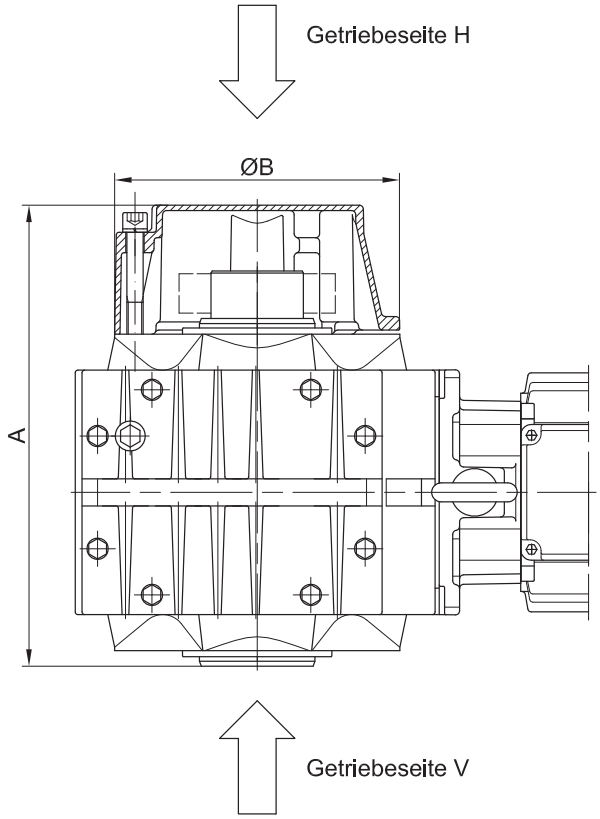
Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BS10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	199	72
BS20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	239	80
BS30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	267	90
BS40	RfN 4161 062x110	HSD 68-22x68	291	115

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schrumpfscheibenverbindungen mit Abdeckung (SSV)

(Code BS10-.5A/...)

(Code BS10Z-.5A/...)

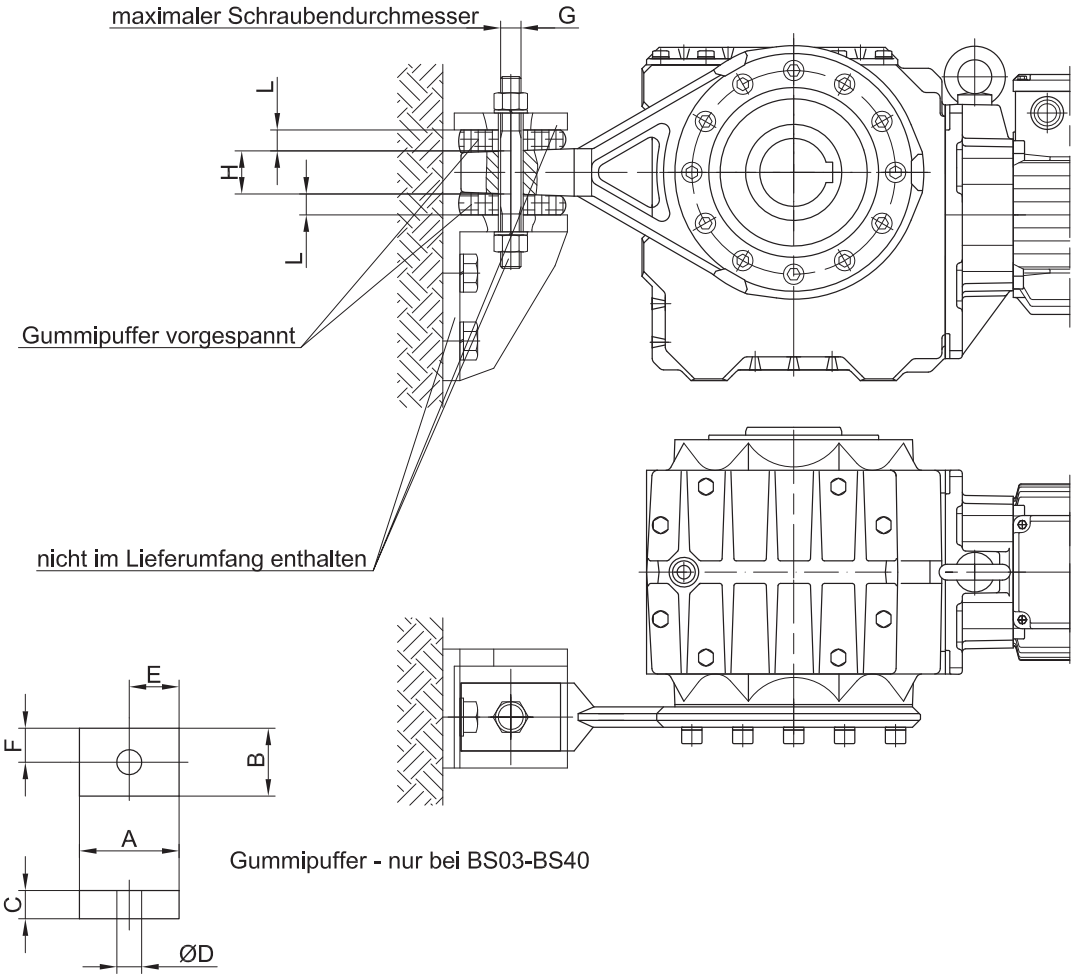


Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BS10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	221	120
BS20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	286	160
BS30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	313	160
BS40	RfN 4161 062x110	HSD 68-22x68	340	210

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Zusatzmaßbild

Gummipuffer für Drehmomentstütze



Gummipuffer - nur bei BS03-BS40

Werkstoff: Naturkautschuk
Härte 50±5 Shore A

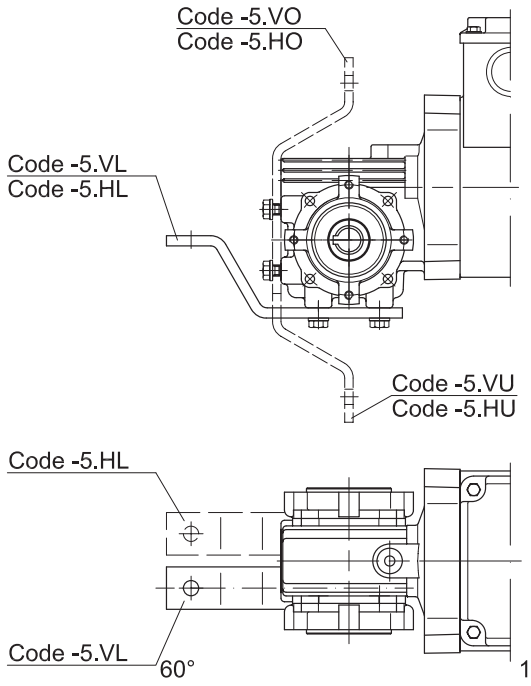
Abmessungen des Querlochs:
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

Getriebe	Pos.	Masse (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BS02	-	-	-	-	-	-	-	M8	6	-
BS03	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M8	10	10.5
BS04	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M8	10	10.5
BS06	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BS10	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BS20	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17.5
BS30	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
BS40	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	38	22

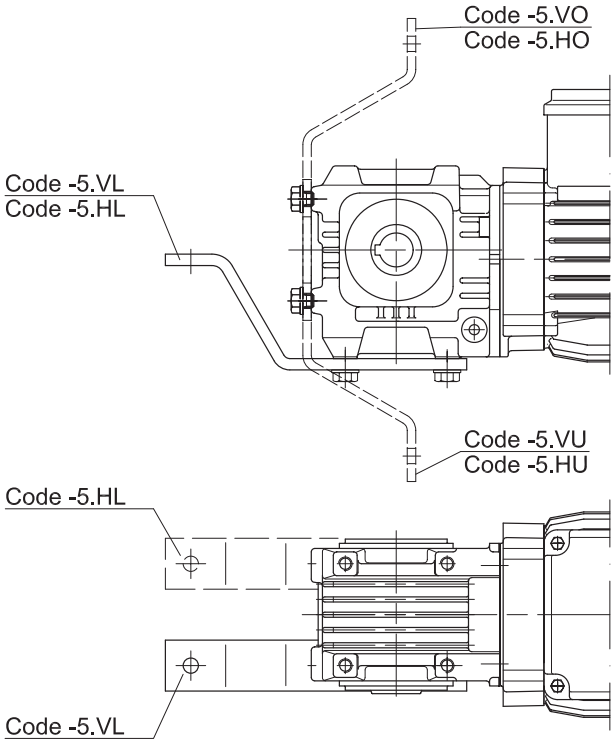
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Lage der Drehmomentstütze

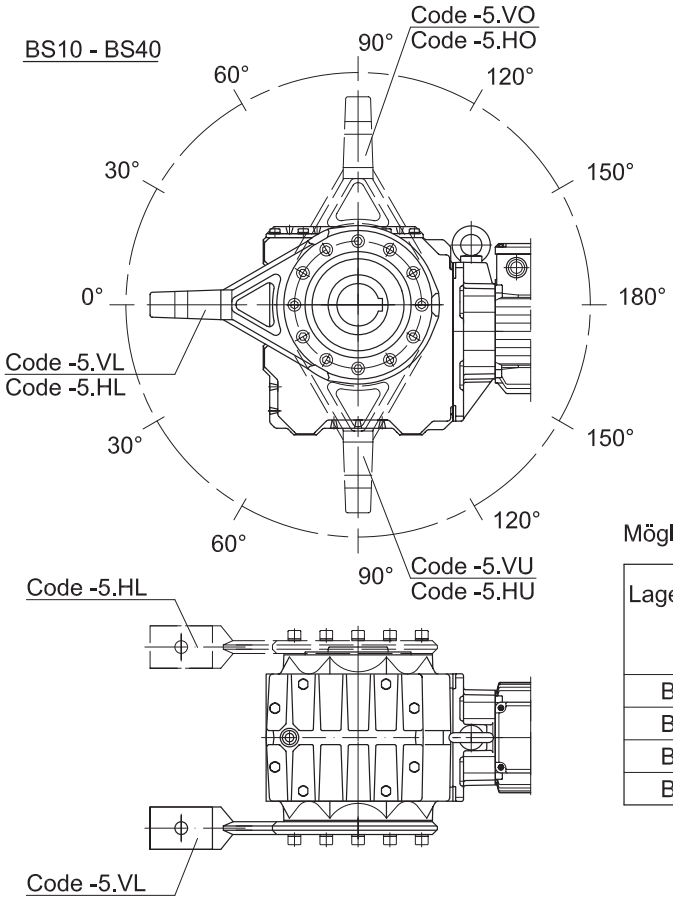
BS02 / BS03



BS04 / BS06



BS10 - BS40

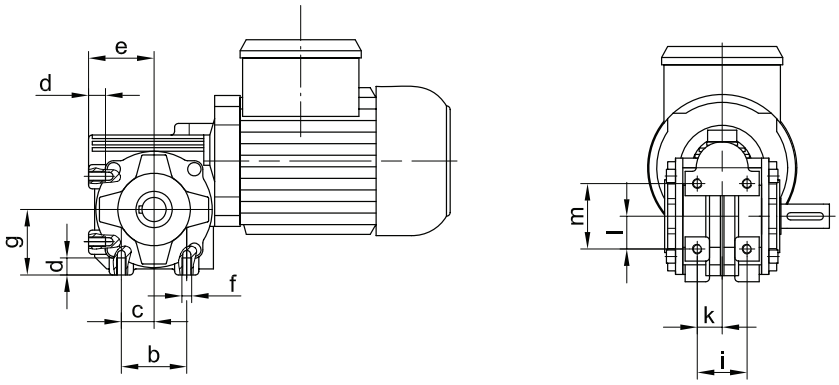


Mögliche Lagen.

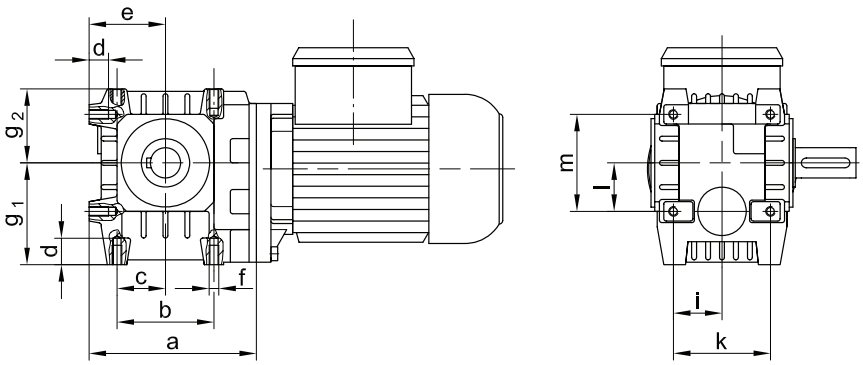
Lage	VL / HL			VO / HO VU / HU			VR / HR
BS10	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BS20	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BS30	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BS40	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

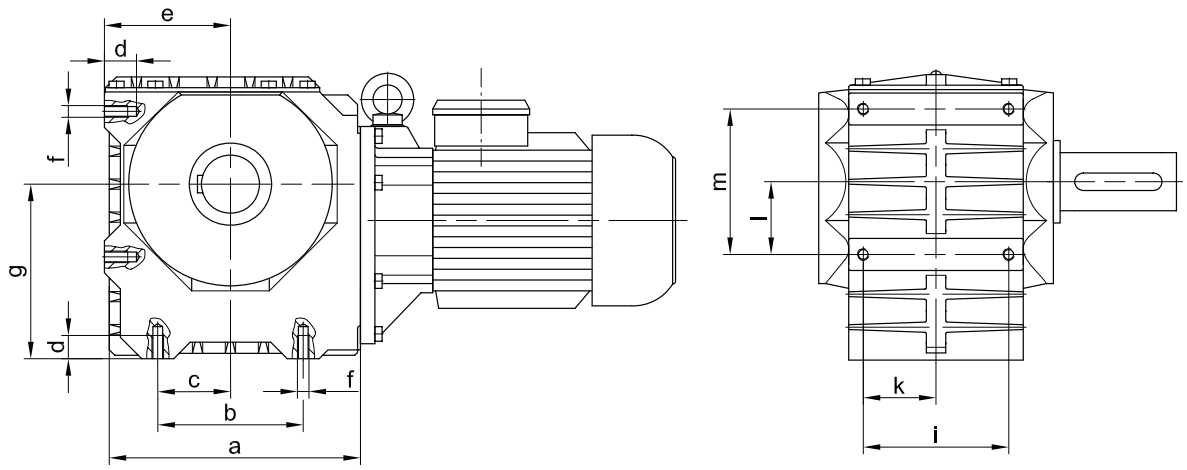
Fußgewinde links



Typ	a	b	c	d	e	f	g	-	i	k	l	m
BS02	-	36	18	10	40	M6	40	-	32	16	18	36
BS03	-	54	27	14	54	M8	54	-	41	20.5	27	54



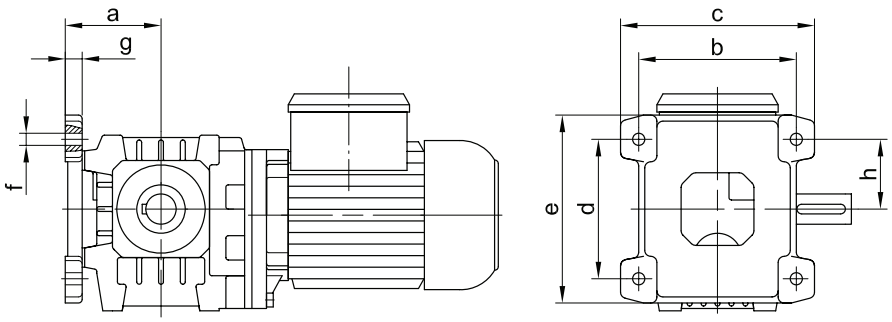
Typ	a	b	c	d	e	f	g_1	g_2	i	k	l	m
BS04	111	60	30	15.5	50	M8	64	49.5	30	60	30	60
BS06	138	80	40	16	63	M8	84	61	40	80	40	80



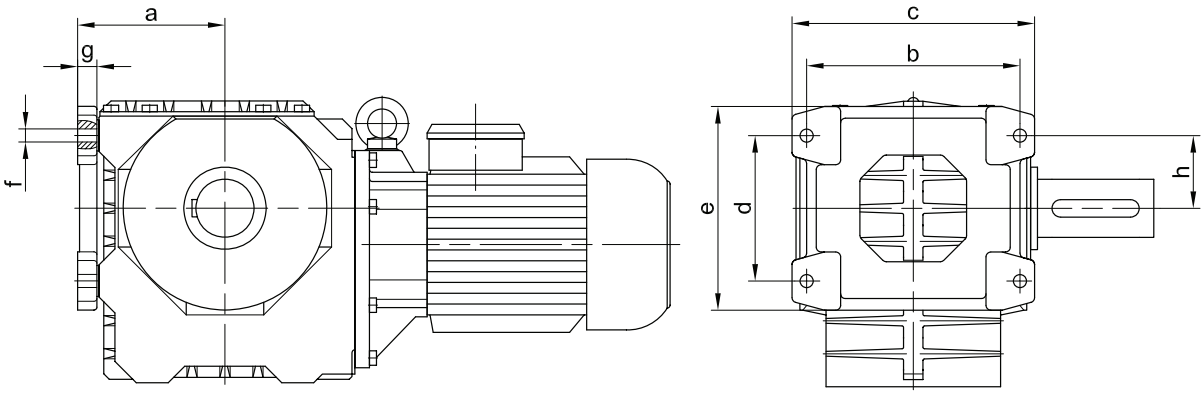
Typ	a	b	c	d	e	f	g	-	i	k	l	m
BS10-BS10Z	170	90	45	16	85	M8	105	-	95	47.5	45	90
BS20-BS20Z	202.5	110	55	20	100	M10	125	-	105	52.5	55	110
BS30-BS30Z	228	125	62.5	24	110	M12	150	-	120	60	62.5	125
BS40-BS40Z	264	150	75	24	130	M12	180	-	150	75	75	150

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Fußplatte links



	a	b	c	d	e	f	g	h
BS04	68	110	140	90	130	10	15	45
BS06	79	130	160	115	155	10	14	57.5



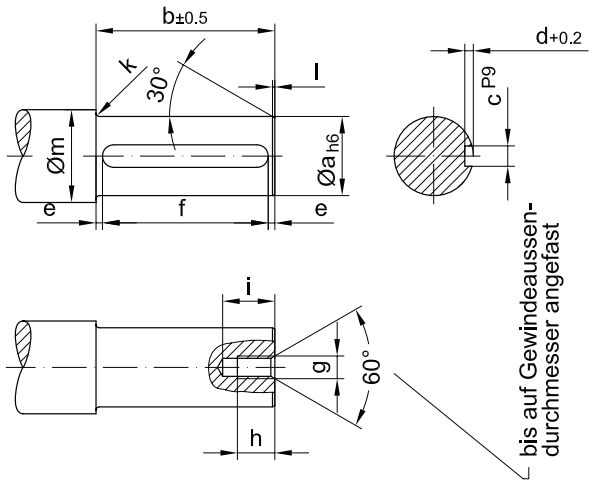
Typ	a	b	c	d	e	f	g	h
BS10-BS10Z	103	145	165	90	130	Ø9	16	72.5
BS20-BS20Z	120	165	195	110	160	Ø11	18	55
BS30-BS30Z	132	190	220	125	185	Ø13.5	20	62.5
BS40-BS40Z	152	220	250	150	210	Ø13.5	20	75

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

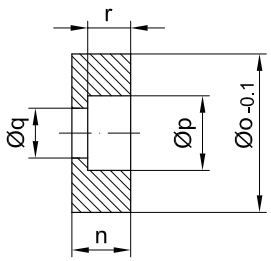
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.1 Wellenzapfen

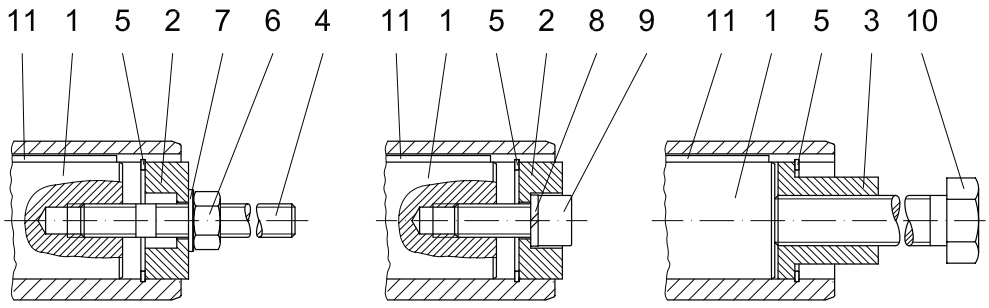


✳ Pos.2 Scheibe



x, Kanten gebrochen
Werkstoff:
C45 DIN 17200

Typ	Masse (mm)																
	Pos.1 Wellenzapfen												Pos.2 Scheibe				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
BS03	20	75	6	3.5	6	$63^{+0.3}$	M6	16	21	2	1.5	28	13.5	19.8	11	6.6	6.5
BS04	20	71	6	3.5	7.5	$56^{+0.3}$	M6	16	21	2	1.5	28	13.5	19.8	11	6.6	6.5
BS06	25	99	8	4	9.5	$80^{+0.3}$	M8	18	24	2.5	1.5	33	13.5	24.8	15	9	8.5
BS10	30	152	8	4	6	$140^{+0.5}$	M10	20	26	3	1.5	38	15	29.8	18	11	10
BS20	35	186	10	5	13	$160^{+0.5}$	M10	20	26	3	1.5	43	16	34.8	18	11	10
BS30	40	212	12	5	6	$200^{+0.5}$	M12	22	29	3	2	48	18	39.8	20	13.5	12
BS40	60	227	18	7	13.5	$200^{+0.5}$	M20	38	46	3.5	2	68	24	59.8	33	22	18



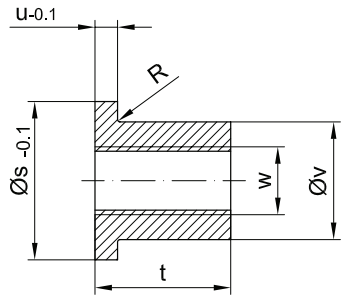
Montage Halten Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳ gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

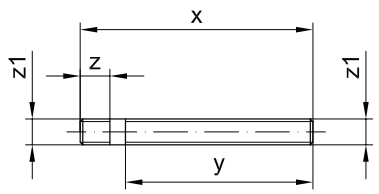
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.3 Hülse



$\sqrt{}^{x}$, Kanten gebrochen
Werkstoff: C45 DIN 17200

Pos.4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ³
1000N/mm²
Gewinde gerollt

Typ	Masse (mm)										✳ Sicherungsring DIN 472	Sechskantmutter DIN 934-8	Scheibe DIN 125-St	Federring DIN 7980	✳ Zylinderschraube DIN 912-8.8	Sechskantschraube DIN EN 24017-8.8	Passfeder DIN 6885 Breite x Höhe x Länge
	Pos.3 Hülse						Pos.4 Gewindebolzen										
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8	Pos.9	Pos.10	Pos.11
BS03	19.8	24	5	11	M8	-	120	90	18	M6	20x1.0	M6	6.4	6	M6x25	M8x110	A 8x7x63
BS04	19.8	24	5	11	M8	-	120	90	18	M6	20x1.0	M6	6.4	6	M6x25	M8x110	A 8x7x56
BS06	19.8	24	5	15.4	M12	0.8	150	120	20	M8	25x1.2	M8	8.4	8	M8x30	M12x140	A 8x7x80
BS10	29.8	28	5	19.8	M14	0.8	210	175	23	M10	30x1.2	M10	10.5	10	M10x30	M14x190	A 8x7x140
BS20	34.9	28	5	23	M14	-	250	215	23	M10	35x1.5	M10	10.5	10	M10x35	M14x230	A10x8x160
BS30	39.9	40	6	27.7	M20	0.8	280	240	28	M12	40x1.75	M12	13	12	M12x35	M20x270	A 12x8x200
BS40	59.8	60	6	44	M30	-	320	260	45	M20	60x2.0	M20	21	20	M20x50	M30x310	A 18x11x200

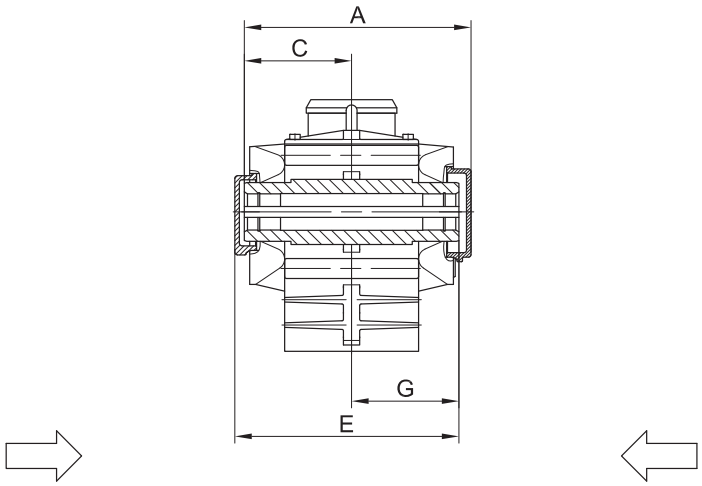
Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳ gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.

Optional:

Typ	Bestelltext
BS03	Id.Nr.4104013 Montagehilfe "halten"
BS04	Id.Nr.4104013 Montagehilfe "halten"
BS06	Id.Nr.4103921 Montagehilfe "halten"
BS10	Id.Nr.4103939 Montagehilfe "halten"
BS20	Id.Nr.4103947 Montagehilfe "halten"
BS30	Id.Nr.4103955 Montagehilfe "halten"
BS40	Id.Nr.4103971 Montagehilfe "halten"

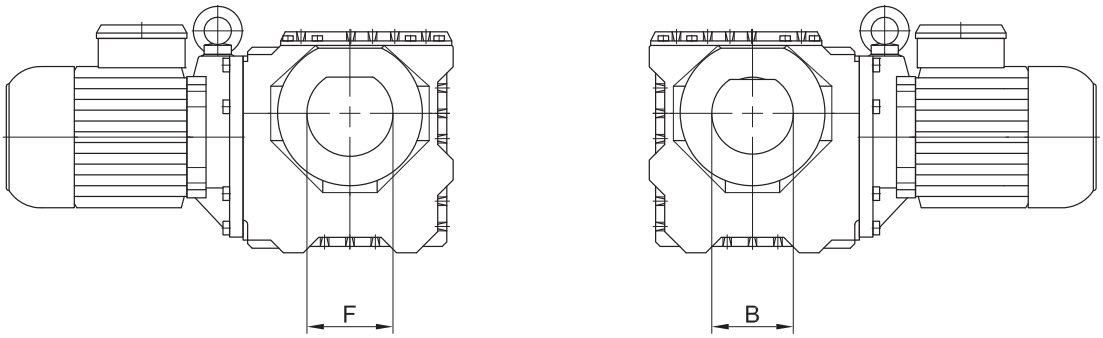
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Verschlusskappen (VK)



Getriebeseite HINTEN (H)

Getriebeseite VORNE (V)

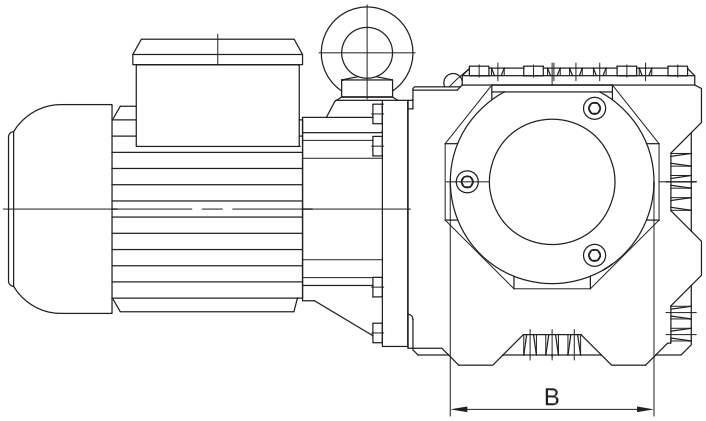


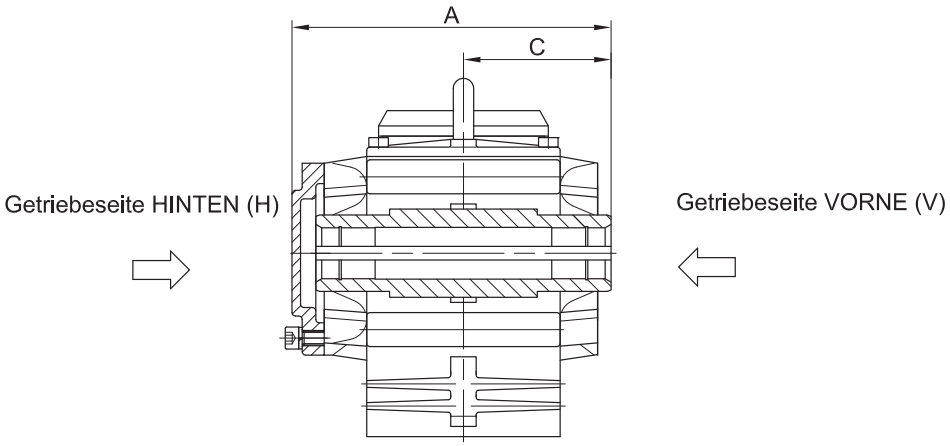
Verschlusskappe HINTEN			
	E	F	G
BS10	186	68	87
BS30	250.5	100	132
BS40	276	130	128

Verschlusskappe VORNE			
Typ	A	B	C
BS20	221	78	104.5

Verschlussdeckel (VD)

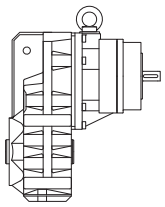
Getriebeseite HINTEN (H)





Typ	A	B	C
BS04	99.5	68	46.5
BS06	128.5	81	60.5
BS10	185	Ø120	87
BS20	224.5	Ø160	104.5
BS30	251.5	Ø160	118.5
BS40	275	Ø210	128

14



Seite

Maßbilder der Eintriebsgruppen 589-674

Gruppe SN
- Stirnradgetriebe
- Flachgetriebe
- Kegelradgetriebe
- Schneckengetriebe

Gruppe C/IEC

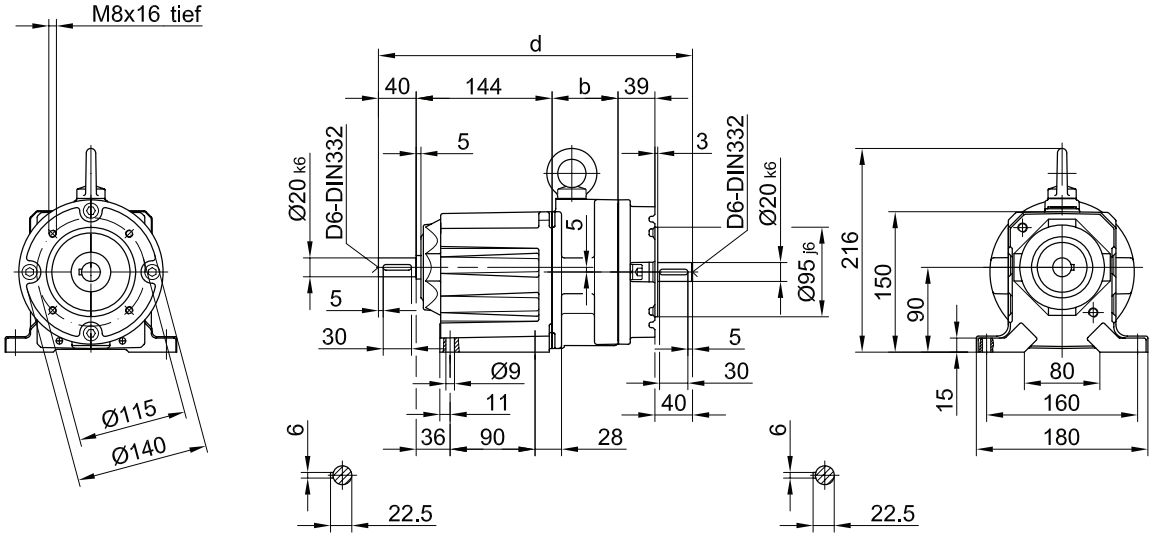
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Stirnradgetriebe SN

BG10-BG10Z-SN

Fussausführung mit Durchgangslöchern

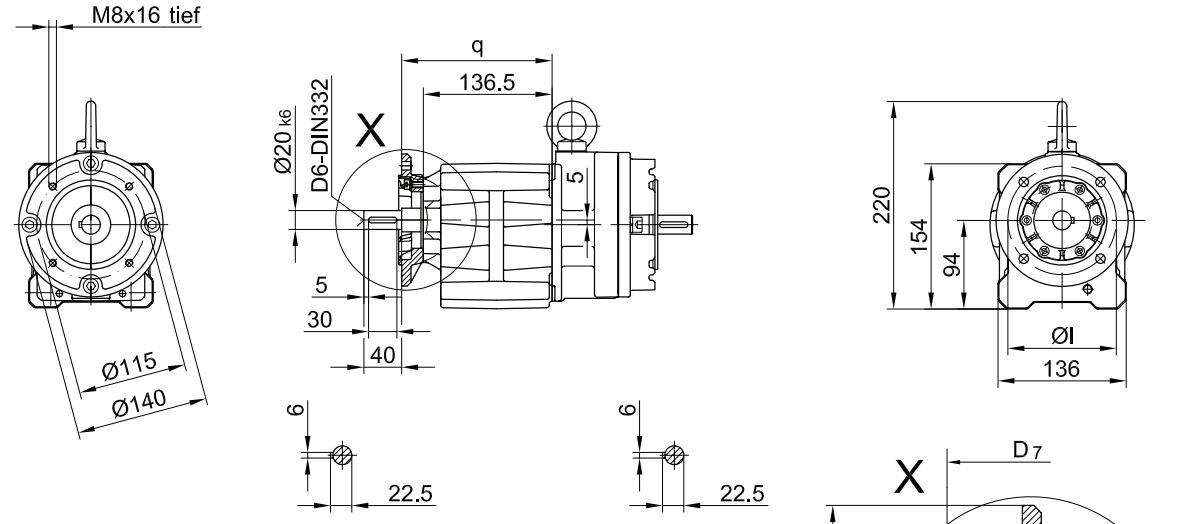
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code -27/)



	b	d
BG10	70	333
BG10Z	136	399

Flanschmasse

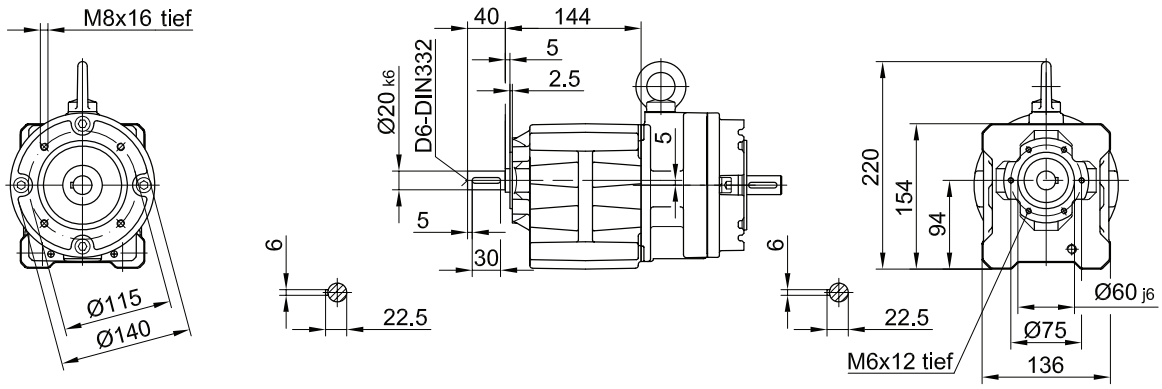
BG10(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D 7
Standard -37/	140	115	95	10	9	159.5	3	40	d+15.5
klein -27/	120	100	80	8	6.6	154.5	3	45	d+15.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10-BG10Z-SN

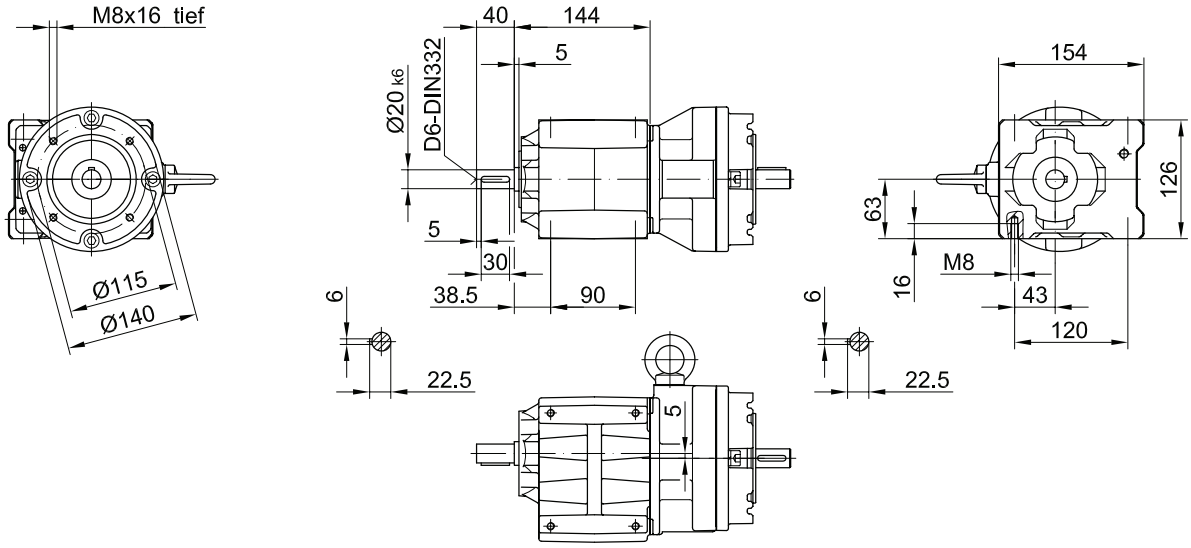
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



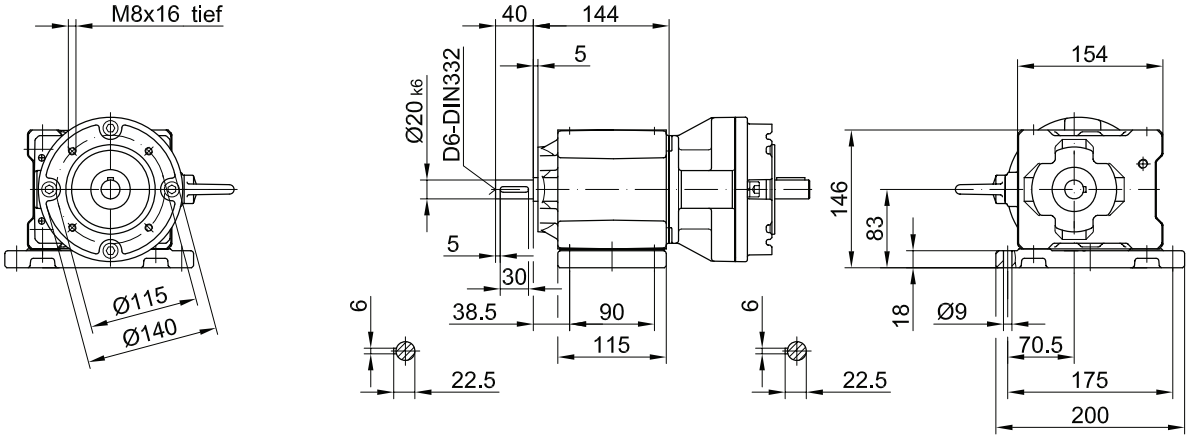
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/

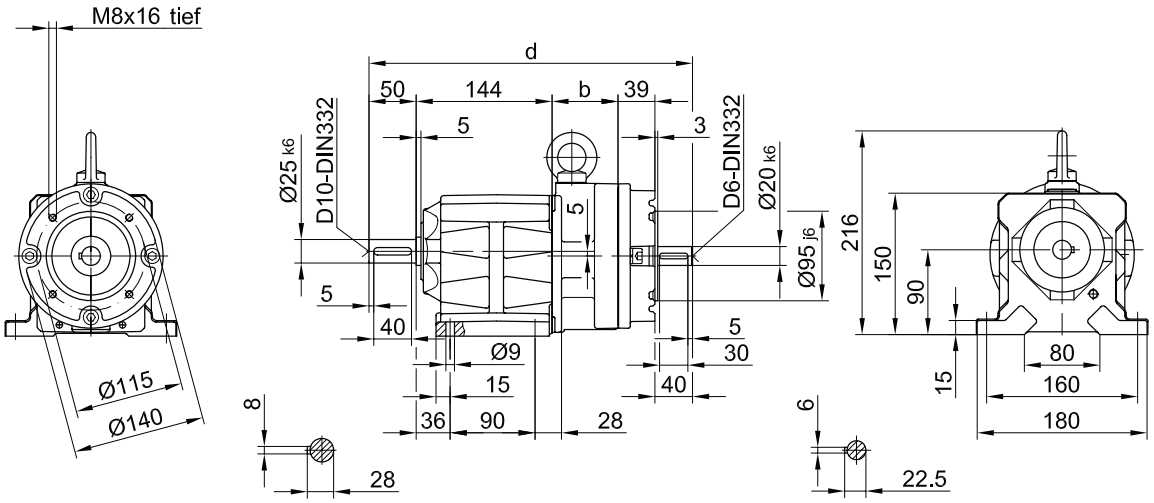


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10X-BG10XZ-SN

Fussausführung mit Durchgangslöchern

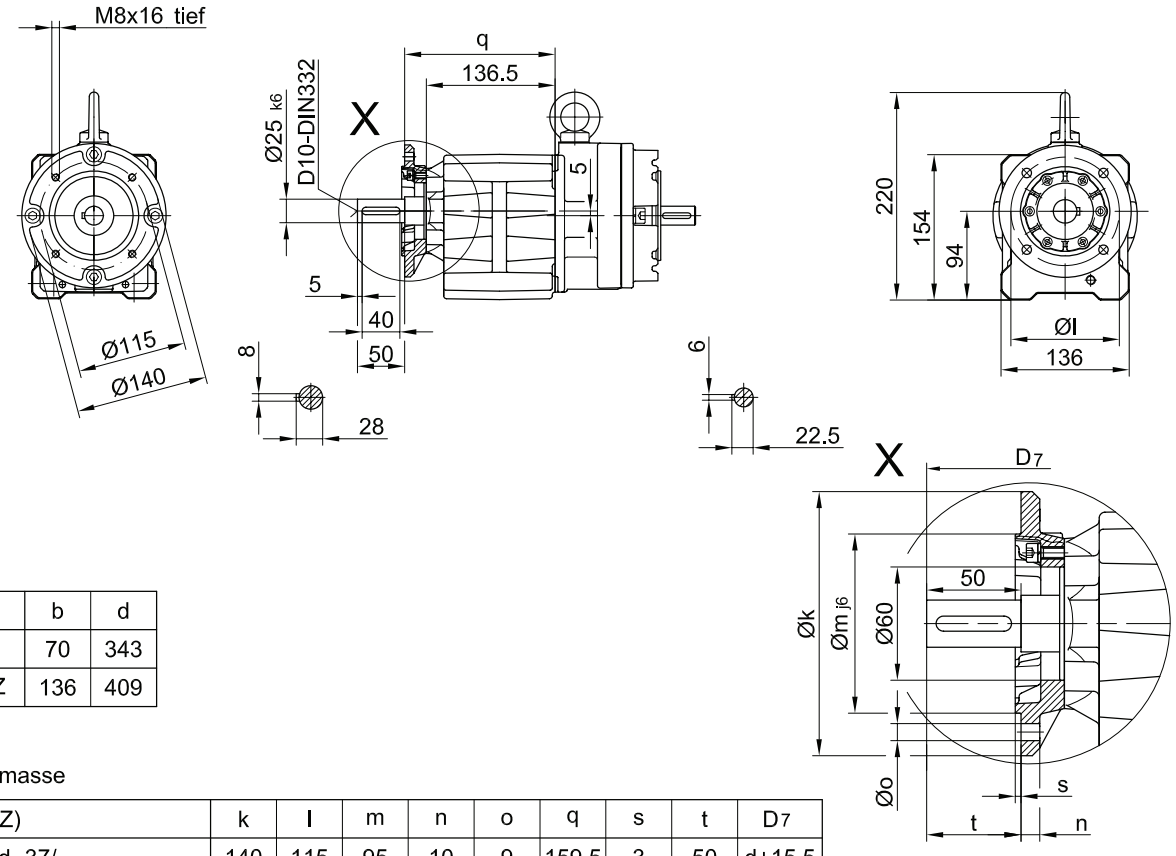
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code -27/)



	b	d
BG10X	70	343
BG10XZ	136	409

Flanschmasse

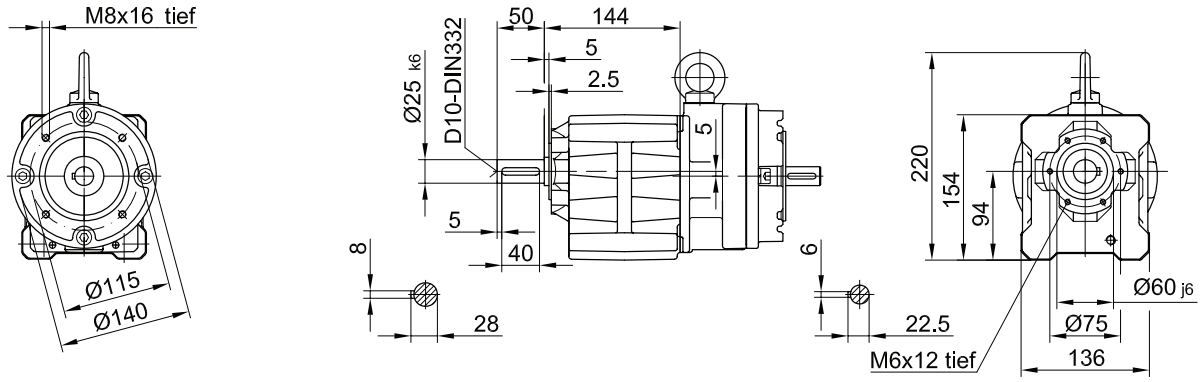
BG10X(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D7
Standard -37/	140	115	95	10	9	159.5	3	50	d+15.5
klein -27/	120	100	80	8	6.6	154.5	3	55	d+15.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10X-BG10XZ-SN

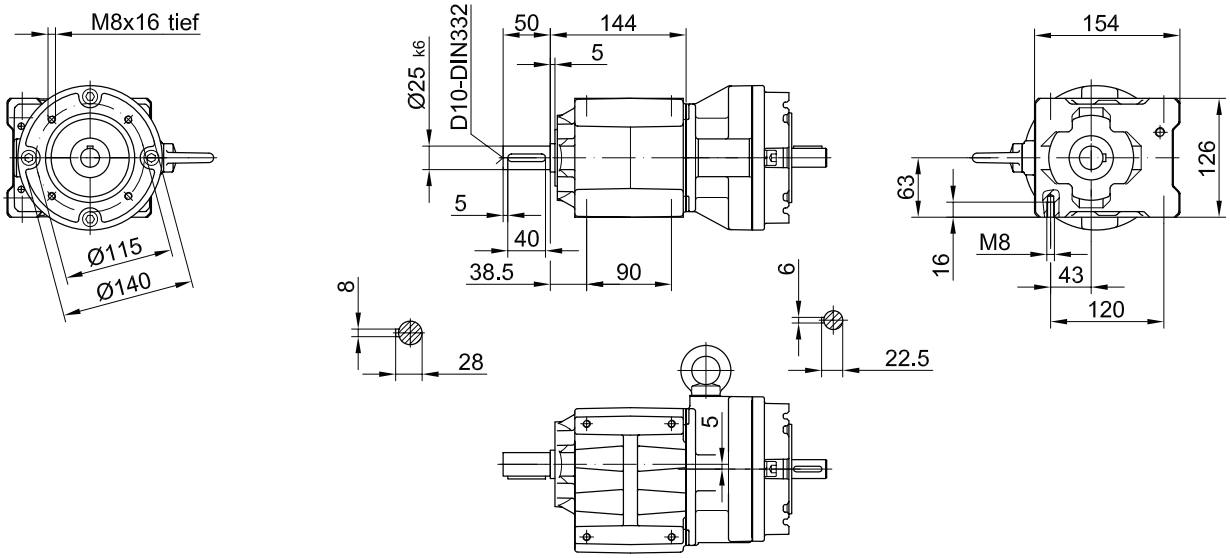
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



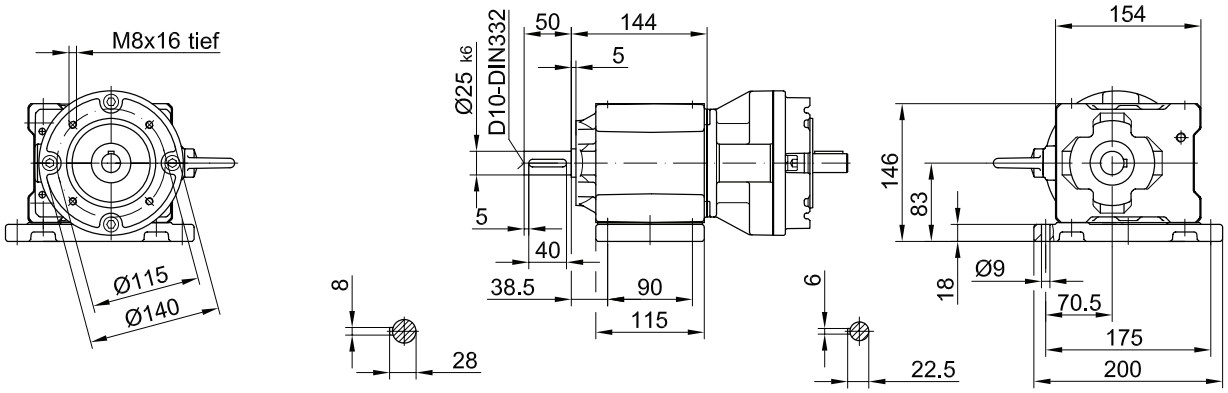
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/

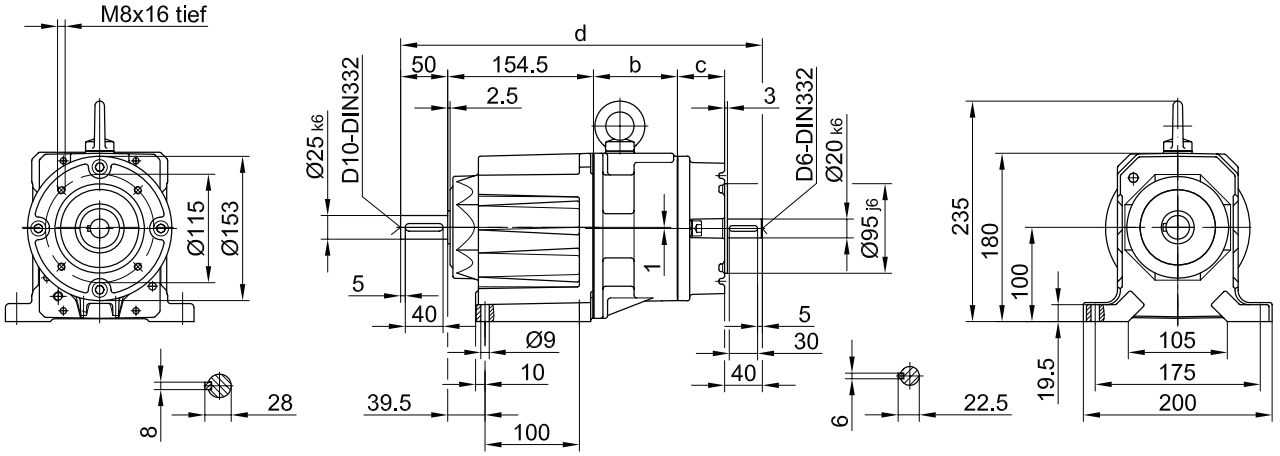


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG20-BG20Z-SN

Fussausführung mit Durchgangslöchern

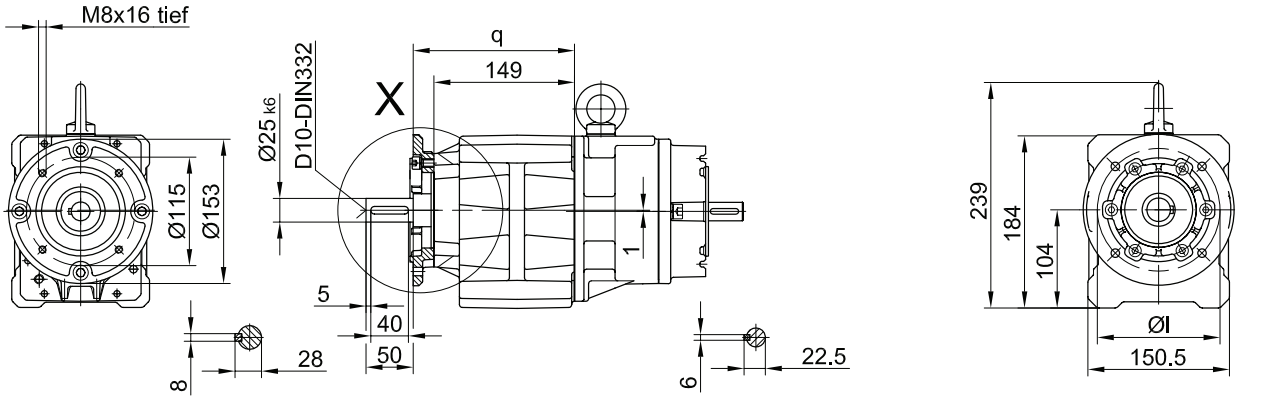
Code -11/

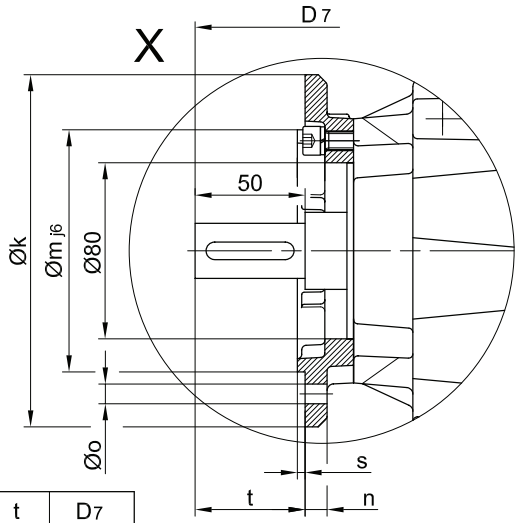


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code -47/)





	b	c	d
BG20	89	50	383.5
BG20Z	150	39	433.5

Flanschmasse

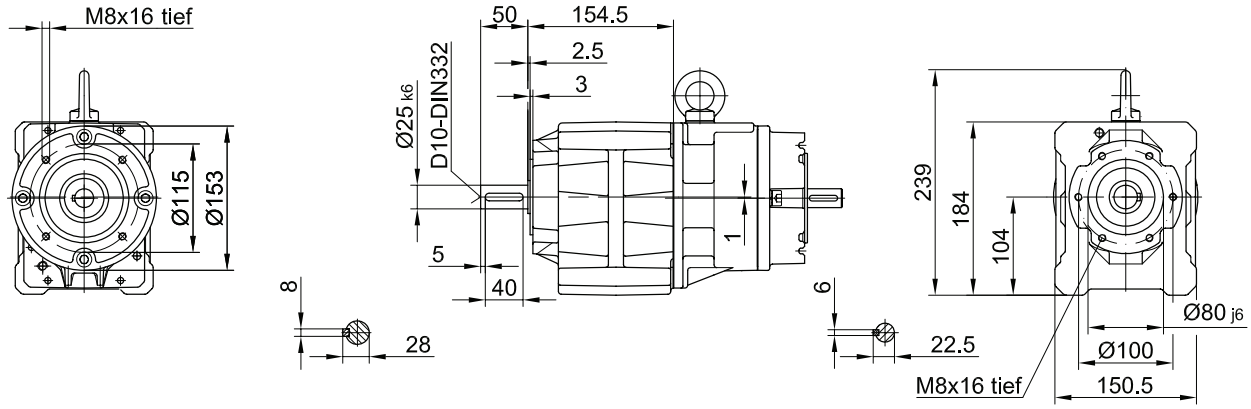
BG20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D7
Standard -37/	160	130	110	10	Ø9	171	3.5	50	d+16.5
gross -47/	200	165	130	12	Ø11	178	3.5	43	d+16.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG20-BG20Z-SN

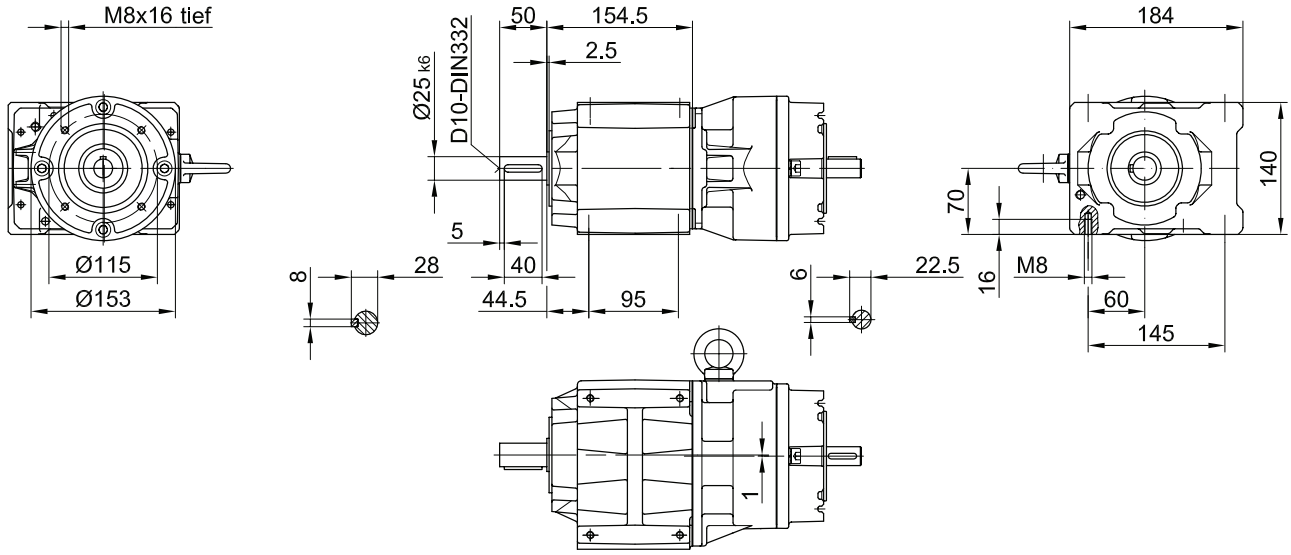
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



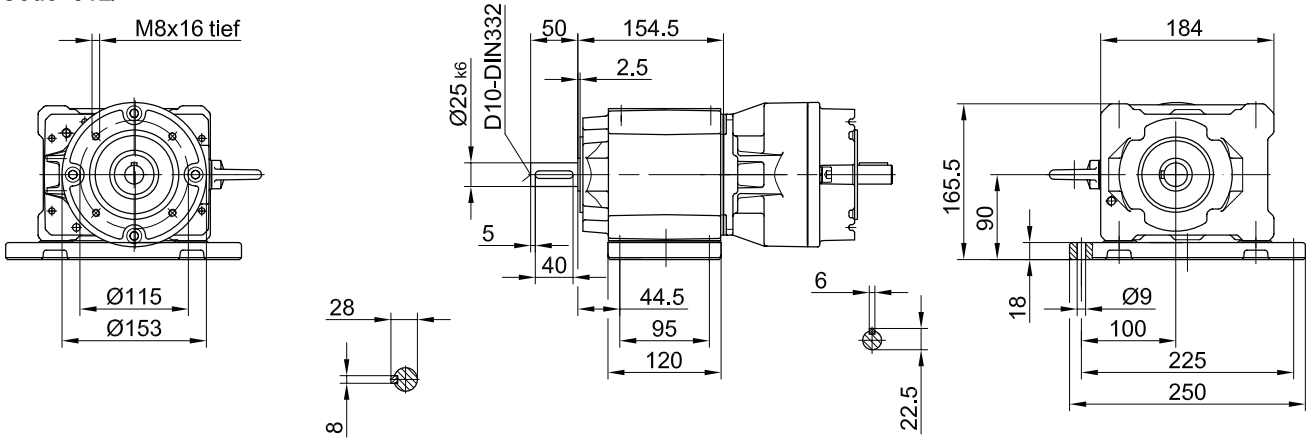
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/

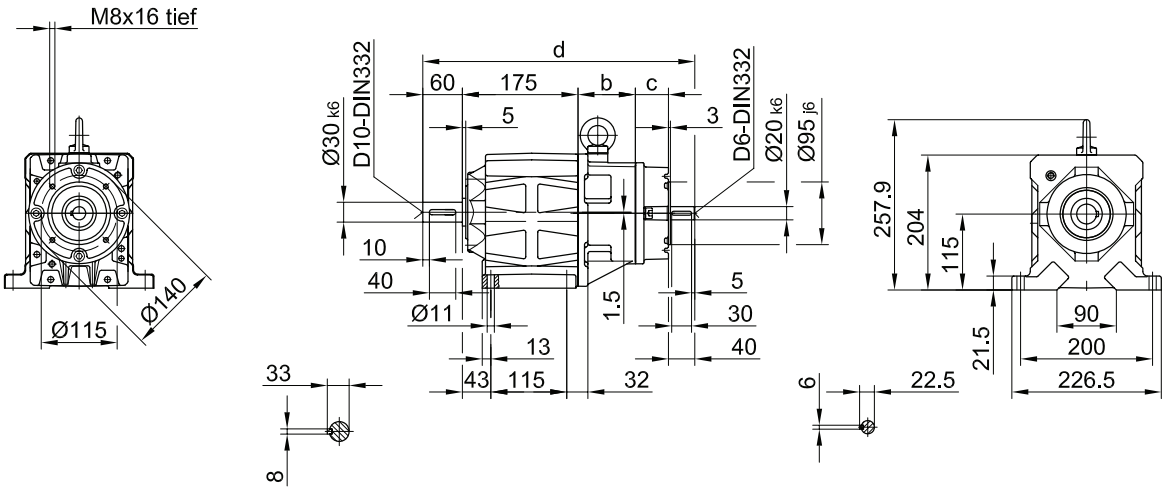


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG30-BG30Z-SN

Fussausführung mit Durchgangslöchern

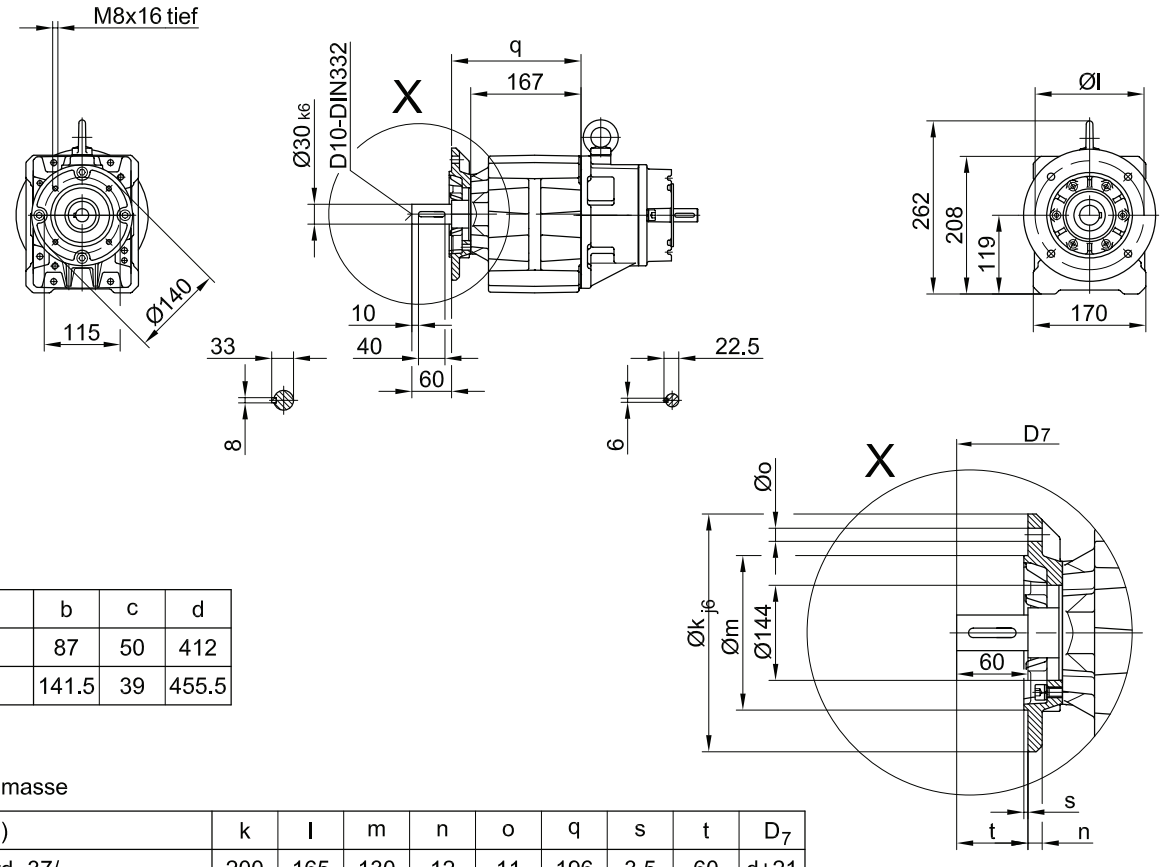
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code -27/)



	b	c	d
BG30	87	50	412
BG30Z	141.5	39	455.5

Flanschmasse

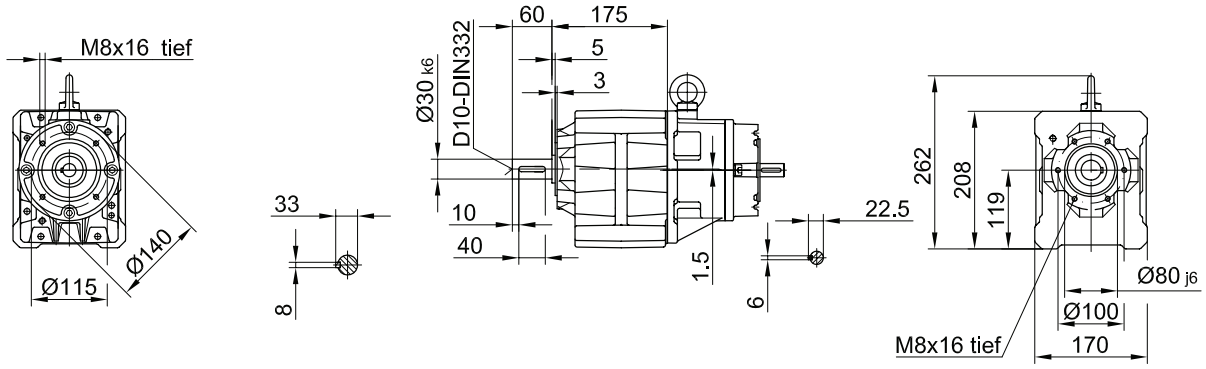
BG30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	200	165	130	12	11	196	3.5	60	d+21
klein -27/	160	130	110	10	9	189	3.5	67	d+21

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG30-BG30Z-SN

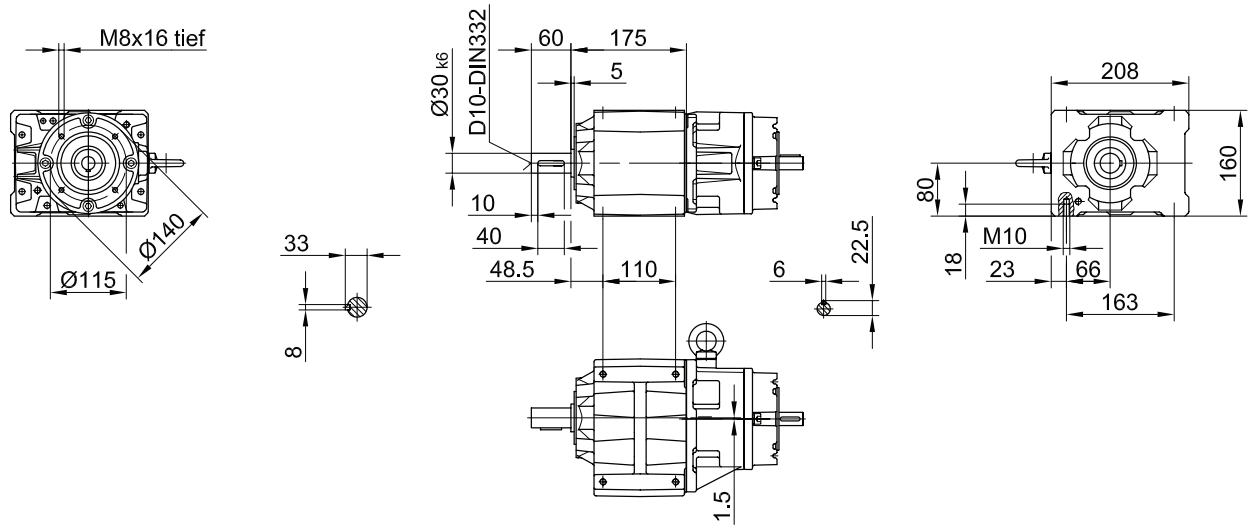
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



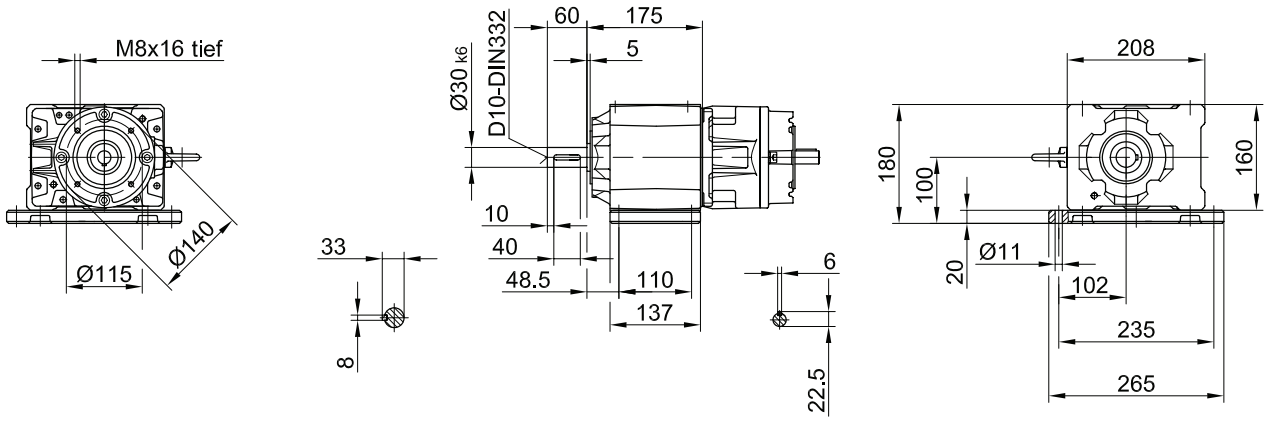
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

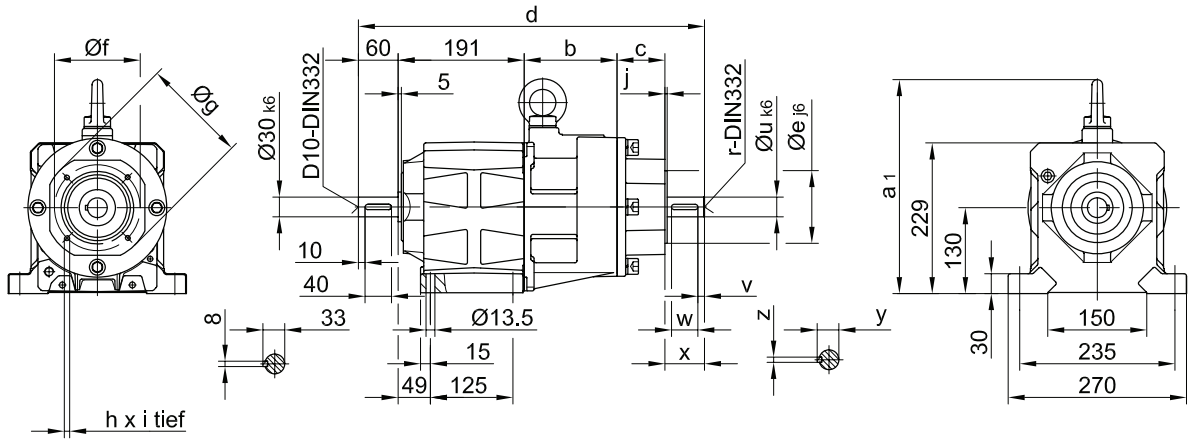
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Stirnradgetriebe SN

BG40-BG40Z-SN

Fussausführung mit Durchgangslöchern

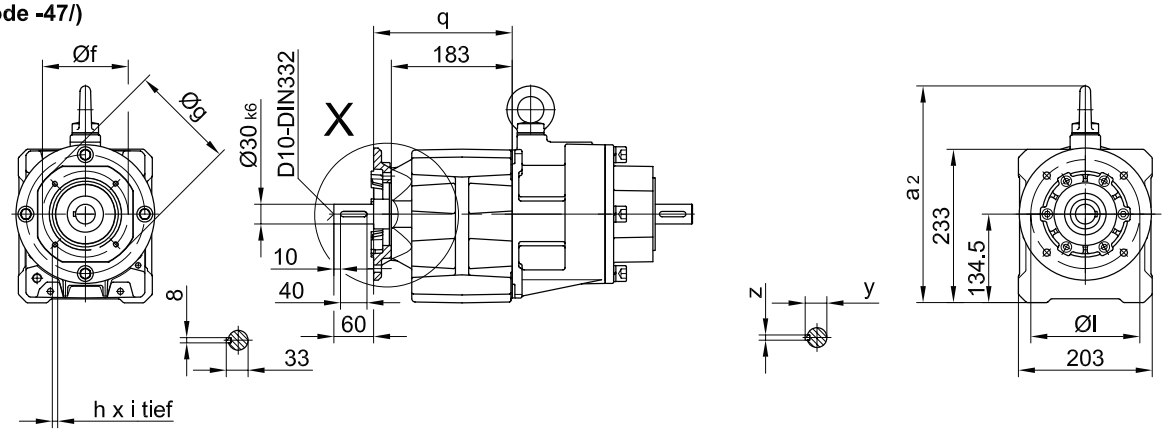
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

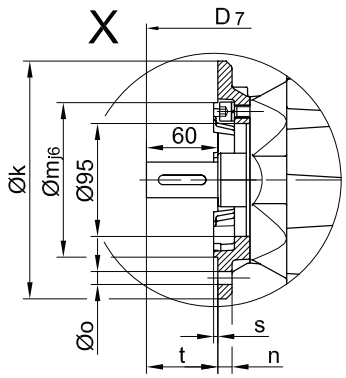
Code -37/

(Code -47/)



14

	a_1	a_2	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BG40	324	328	140.5	72.5	524	110	130	160	M8	16	3.5
BG40Z	282	286	167.5	50	508.5	95	115	140	M8	16	3
	r	u	v	w	x	y	z				
BG40	D10	30	10	40	60	33	8				
BG40Z	D6	20	5	30	40	22.5	6				



Flanschmasse

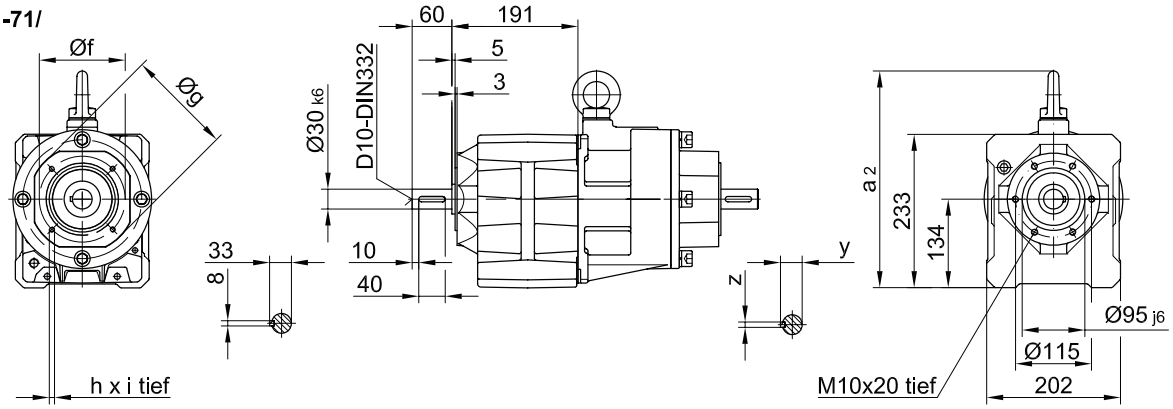
BG40(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	200	165	130	12	11	210	3.5	60	d+19
gross -47/	250	215	180	16	13.5	219	4	51	d+19

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG40-BG40Z-SN

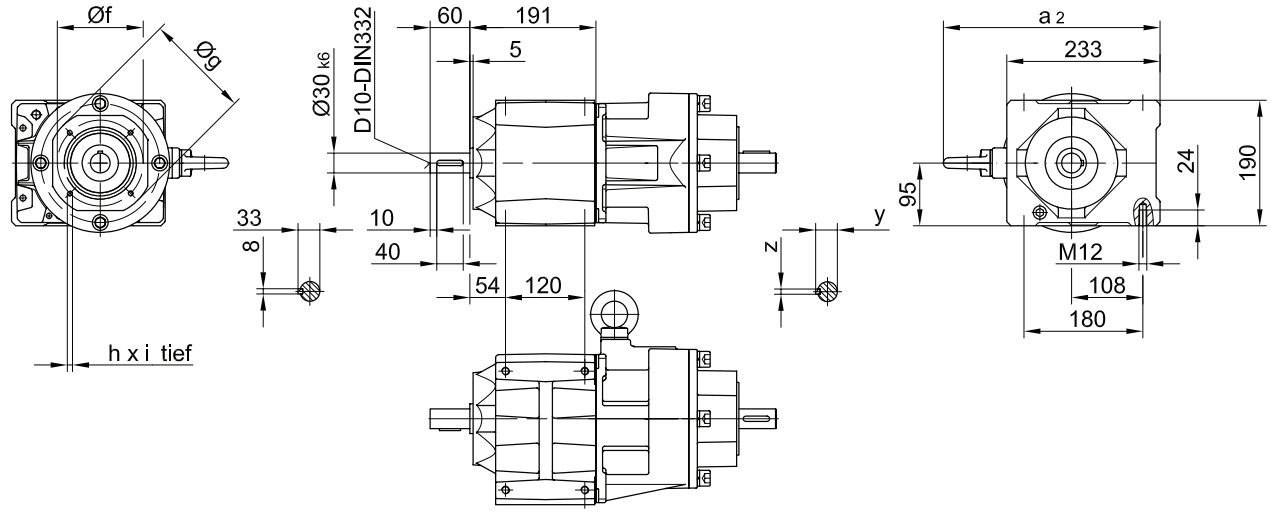
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



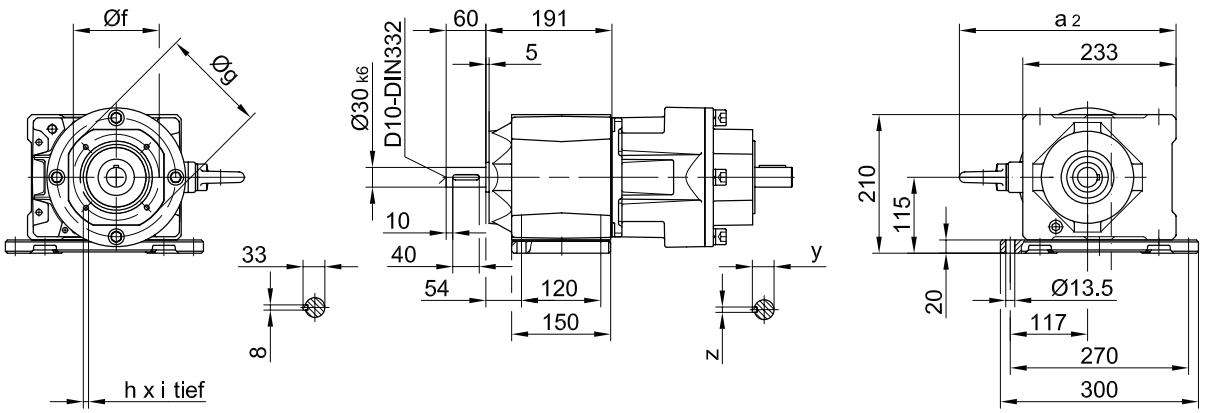
Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fussplatte links

Code -91L/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

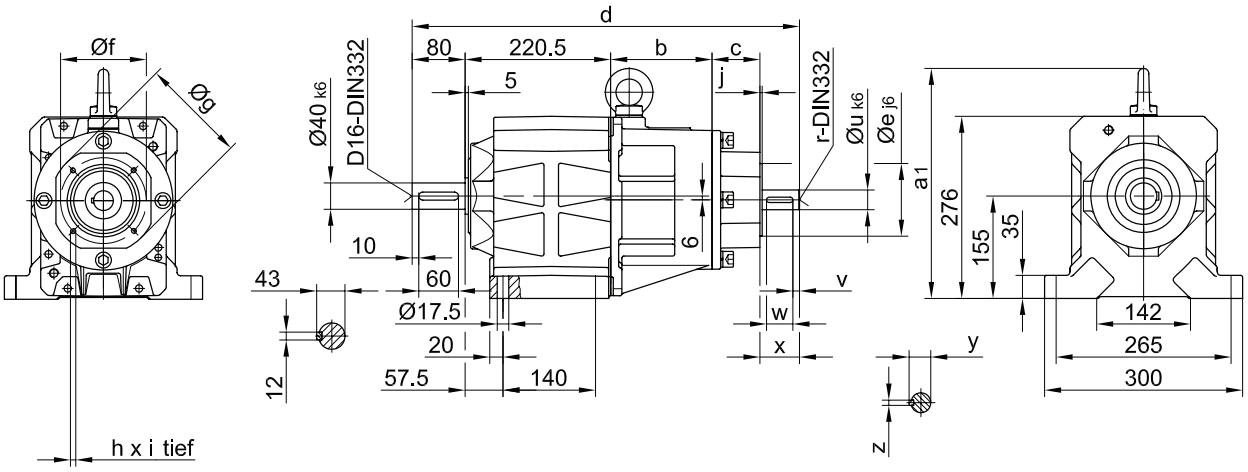
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Stirnradgetriebe SN

BG50-BG50Z-SN

Fussausführung mit Durchgangslöchern

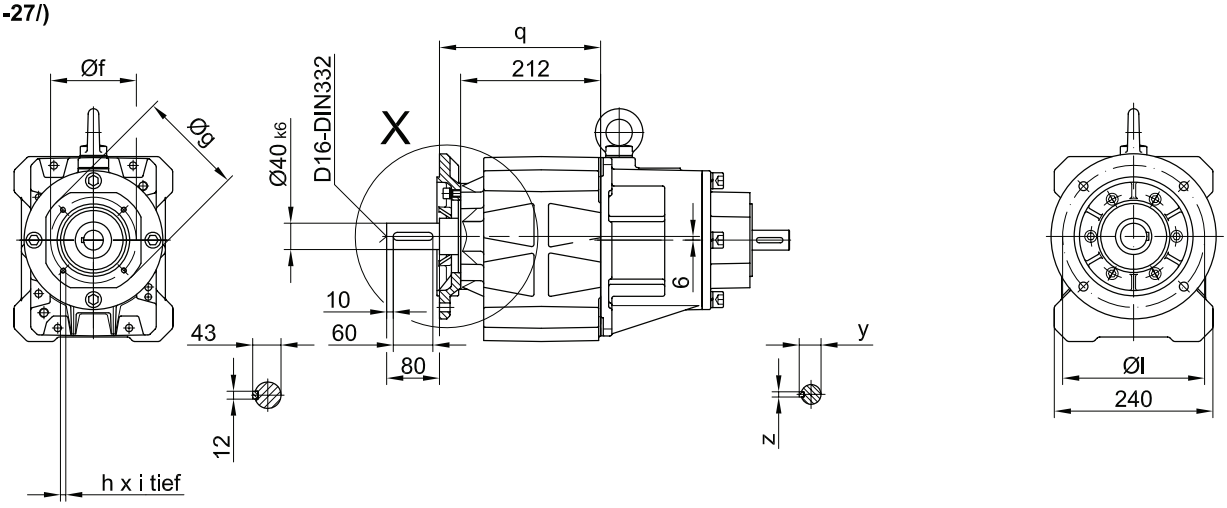
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

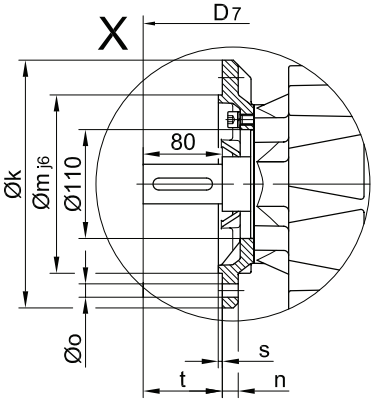
Code -37/

(Code -27/)



14

	a_1	a_2	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BG50	338	342	153.5	72.5	586.5	110	130	160	M8	16	3.5
BG50Z	348	352	184	50	574.5	95	115	140	M8	16	3
	r	u	v	w	x	y	z				
BG50	D10	30	10	40	60	33	8				
BG50Z	D6	20	5	30	40	22.5	6				



Flanschmasse

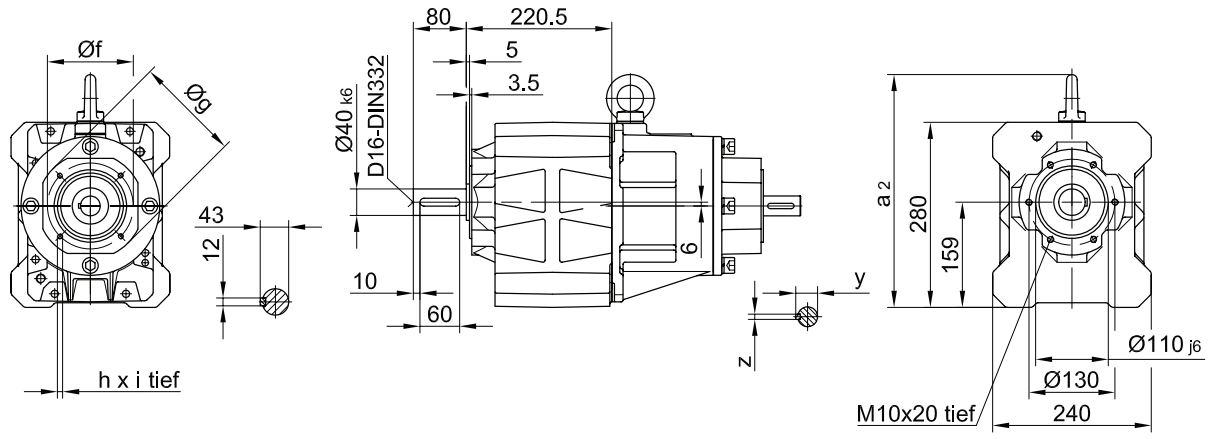
BG50(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	250	215	180	16	13.5	244	4	80	d+23.5
klein -27/	200	165	130	12	11	241	3.5	83	d+23.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG50-BG50Z-SN

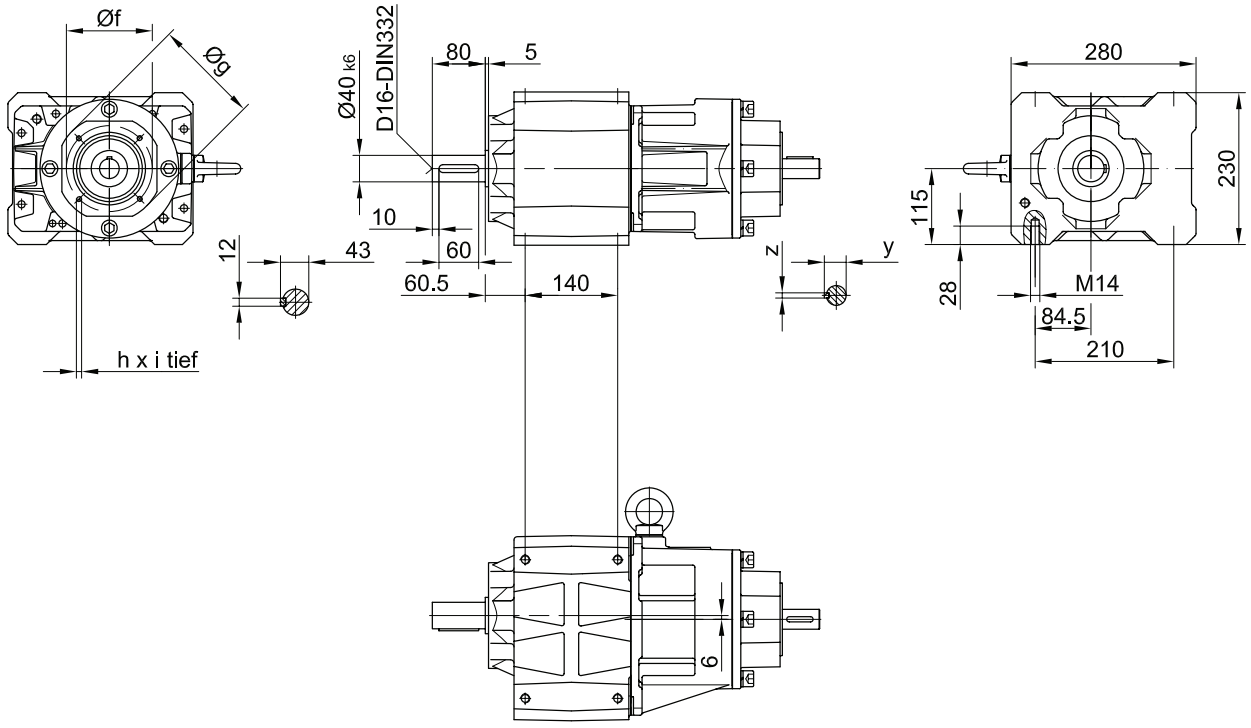
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

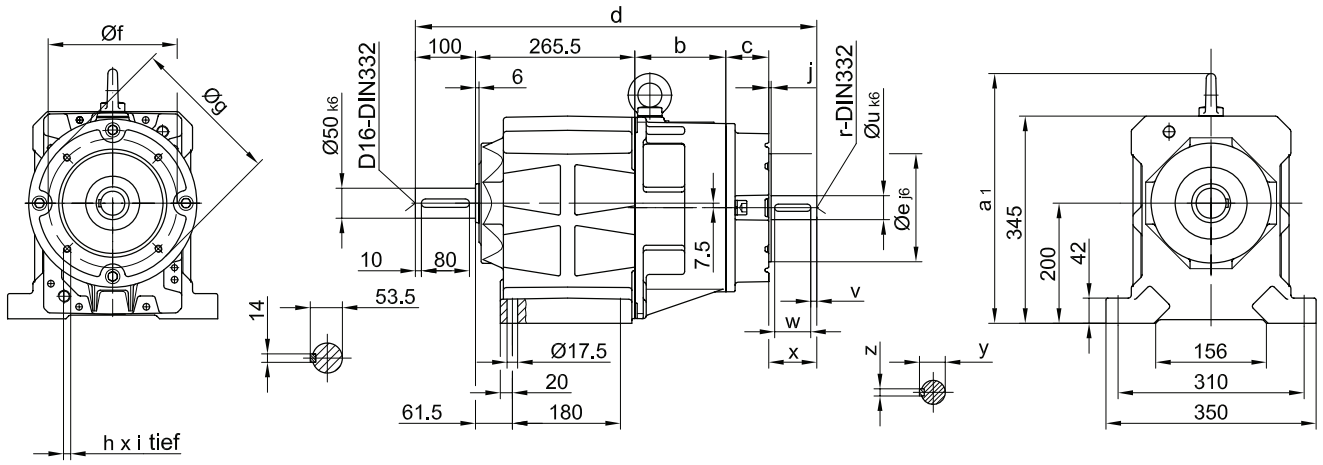
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Stirnradgetriebe SN

BG60-BG60Z-SN

Fussausführung mit Durchgangslöchern

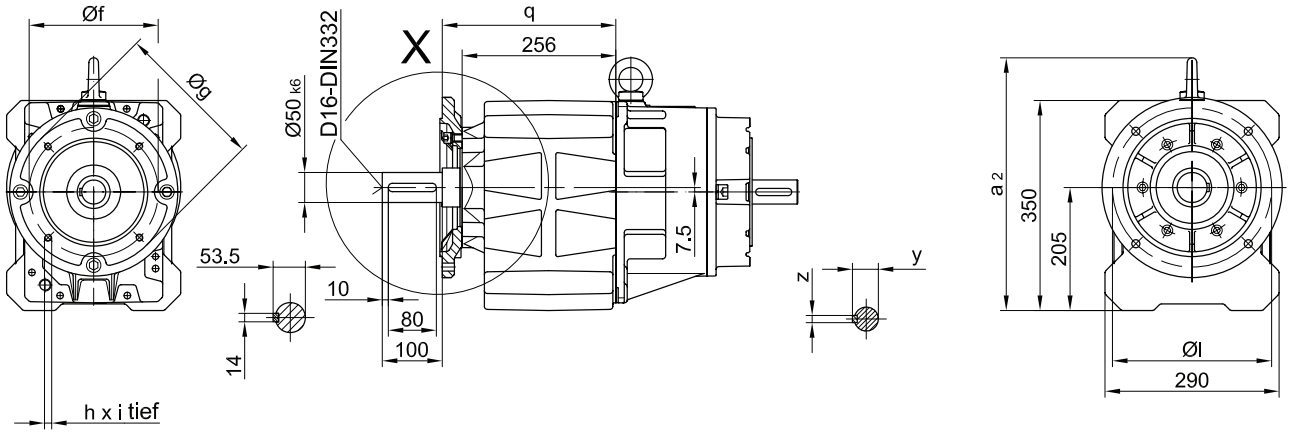
Code -11/

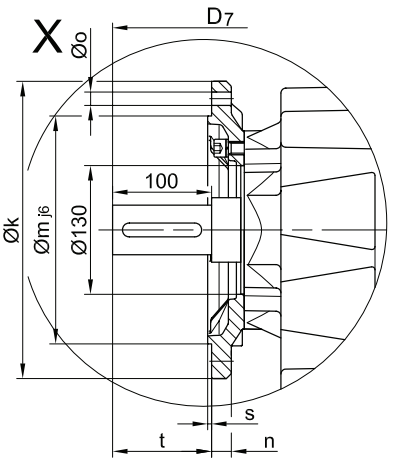


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code -27/)





	a_1	a_2	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BG60	416	421	151.5	71.5	668.5	180	215	250	M12	24	4
BG60Z	416	421	261.5	72.5	759.5	110	130	160	M8	16	3.5
	r	u	v	w	x	y	z				
BG60	D16	40	10	60	80	43	12				
BG60Z	D10	30	10	40	60	33	8				

Flanschmasse

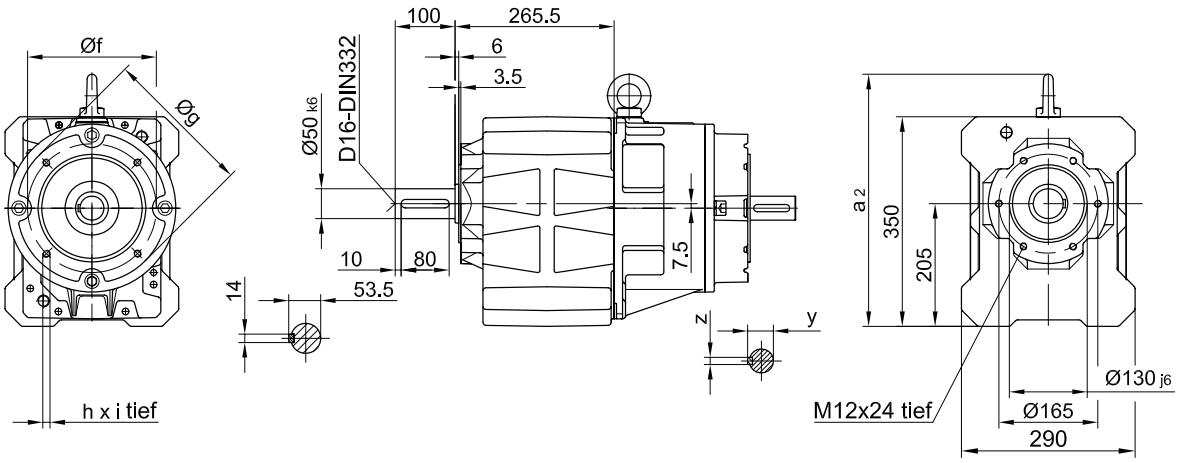
BG60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	300	265	230	20	13.5	289	4	100	d+23.5
klein -27/	250	215	180	16	13.5	286	4	103	d+23.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG60-BG60Z-SN

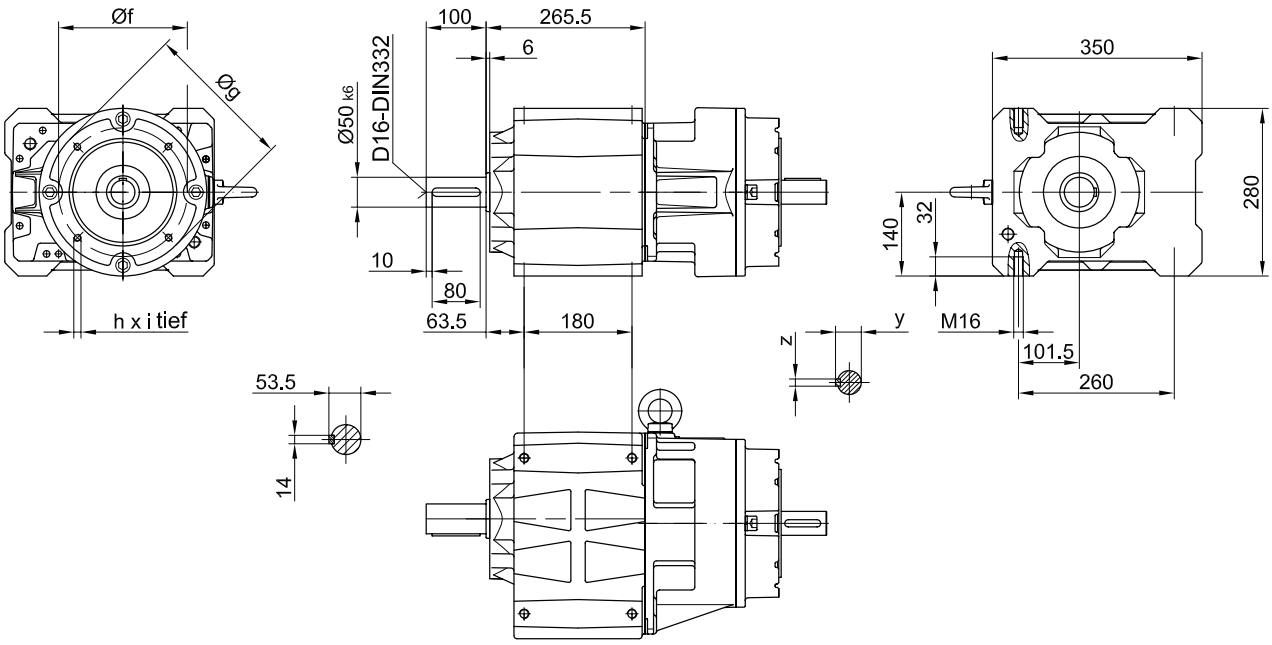
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

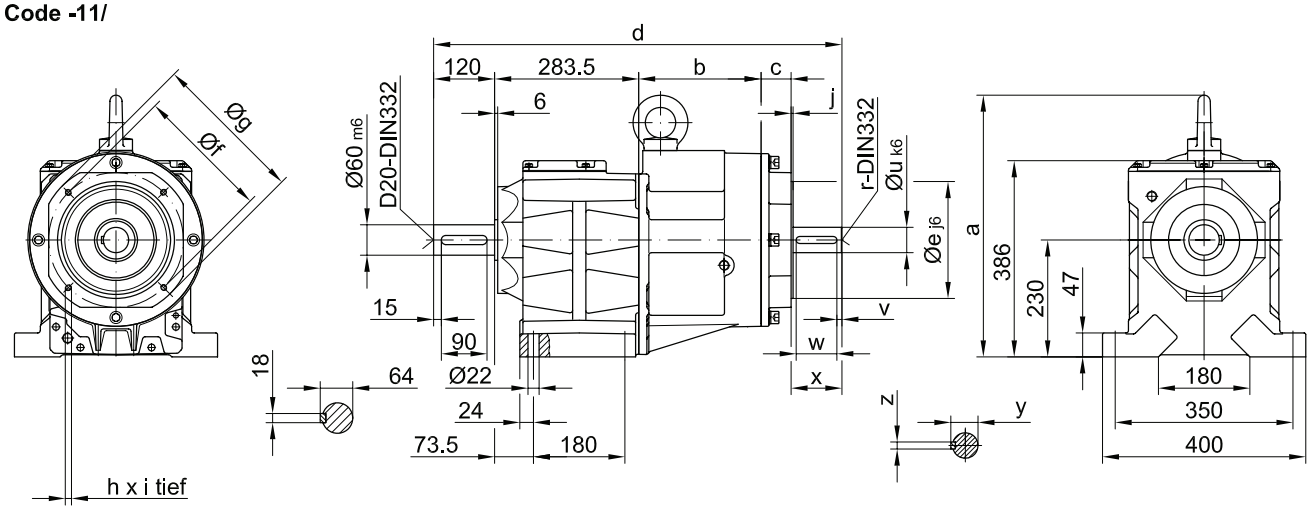
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Stirnradgetriebe SN

BG70-BG70Z-SN

Fussausführung mit Durchgangslöchern

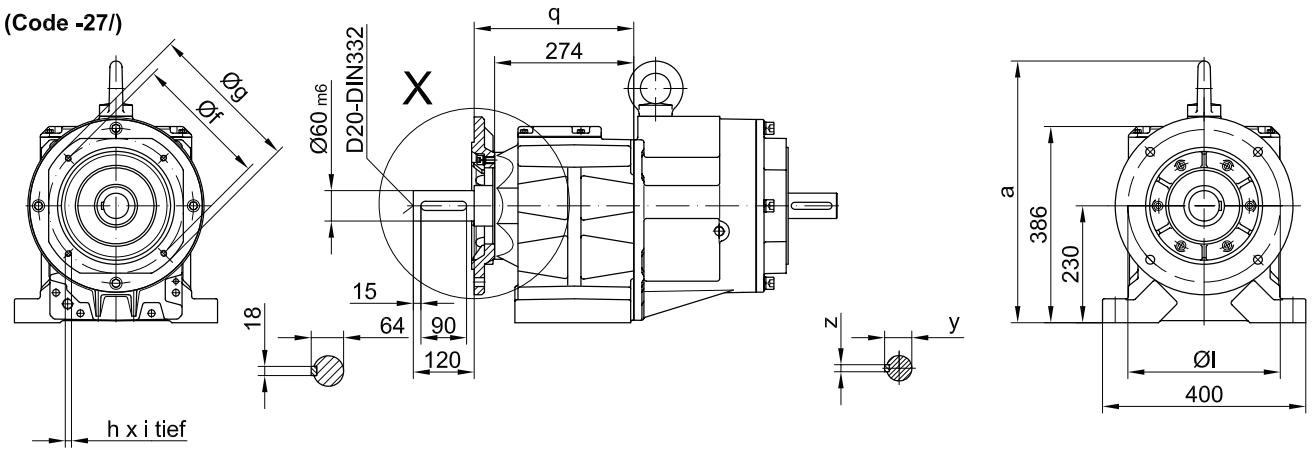
Code -11/

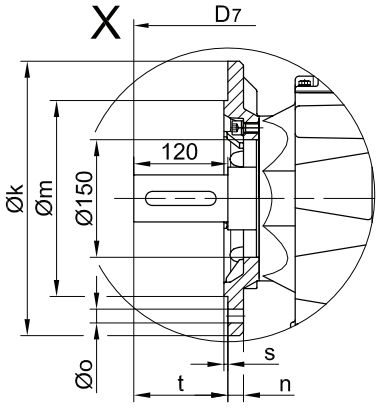


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code -27/)





	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BG70	515	241	59	803.5	230	265	300	M12	24	4
BG70Z	453	282.5	72.5	818.5	110	130	160	M8	16	3.5
	r	u	v	w	x	y	z			
BG70	D16	50	10	80	100	53.5	14			
BG70Z	D10	30	10	40	60	33	8			

Flanschmasse

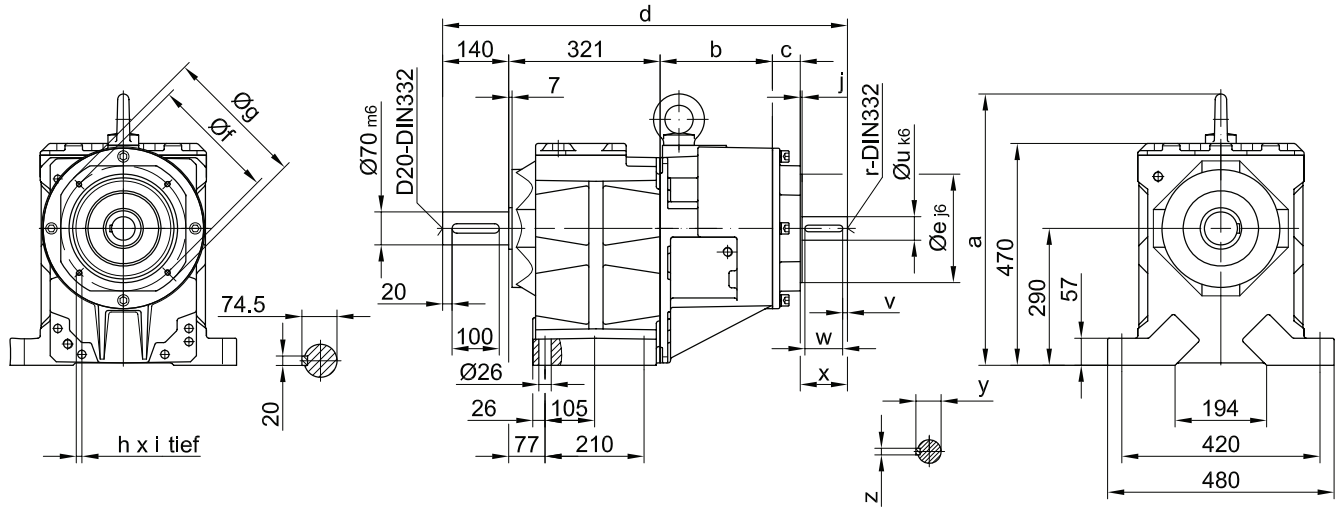
BG70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	350	300	250_{h6}	20	17.5	314	5	120	d+30.5
klein -27/	300	265	230_{j6}	20	13.5	322	4	112	d+30.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG80-BG80Z-SN

Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/

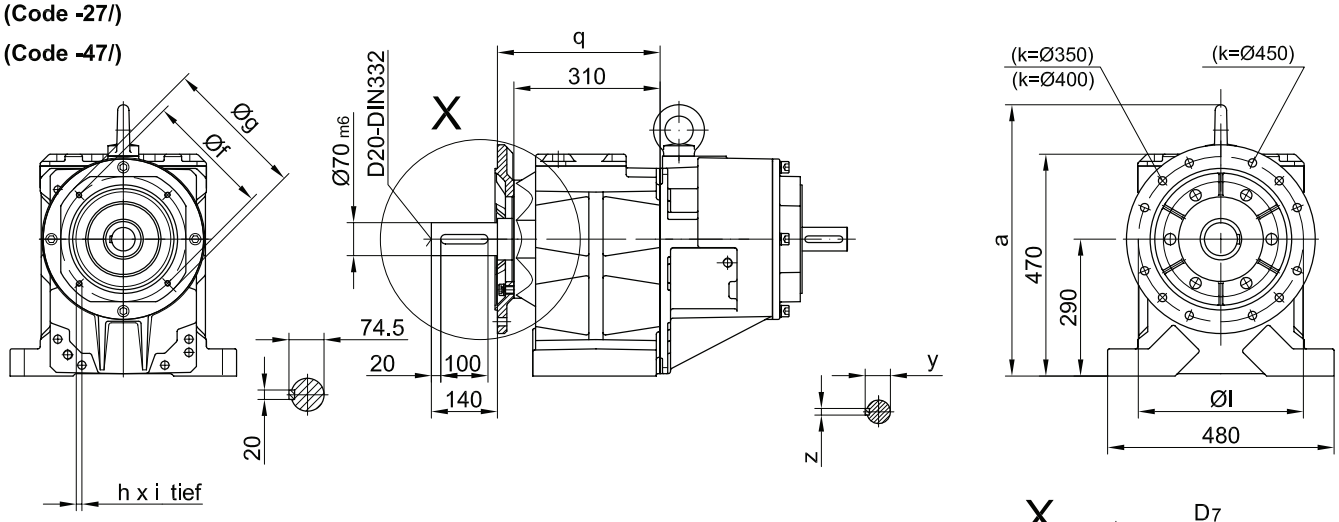


Flansch mit Durchgangslöchern

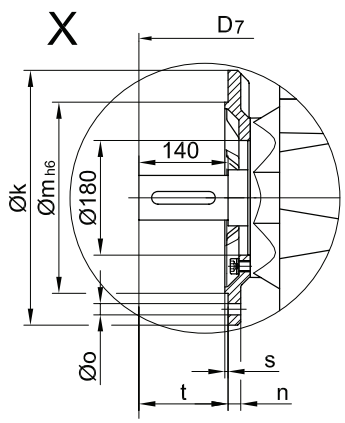
Code -37/

(Code -27/)

(Code -47/)



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BG80	575	238	59	858	230	265	300	M12	24	4
BG80Z	553	318.5	71.5	931	180	215	250	M12	24	4
	r	u	v	w	x	y	z			
BG80	D16	50	10	80	100	53.5	14			
BG80Z	D16	40	10	60	80	43	12			



Flanschmasse

BG80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	400	350	300	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24
klein -27/	350	300	250	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24
gross -47/	450	400	350	22	8 x Ø17.5	355	5	130	d+24

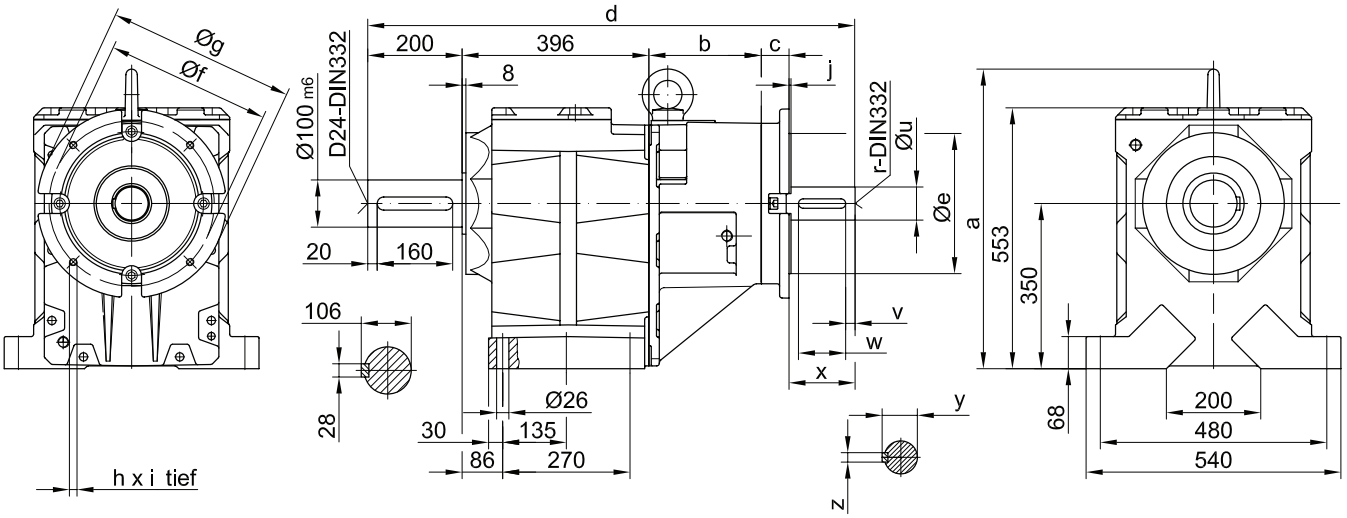
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Eintriebsgruppen

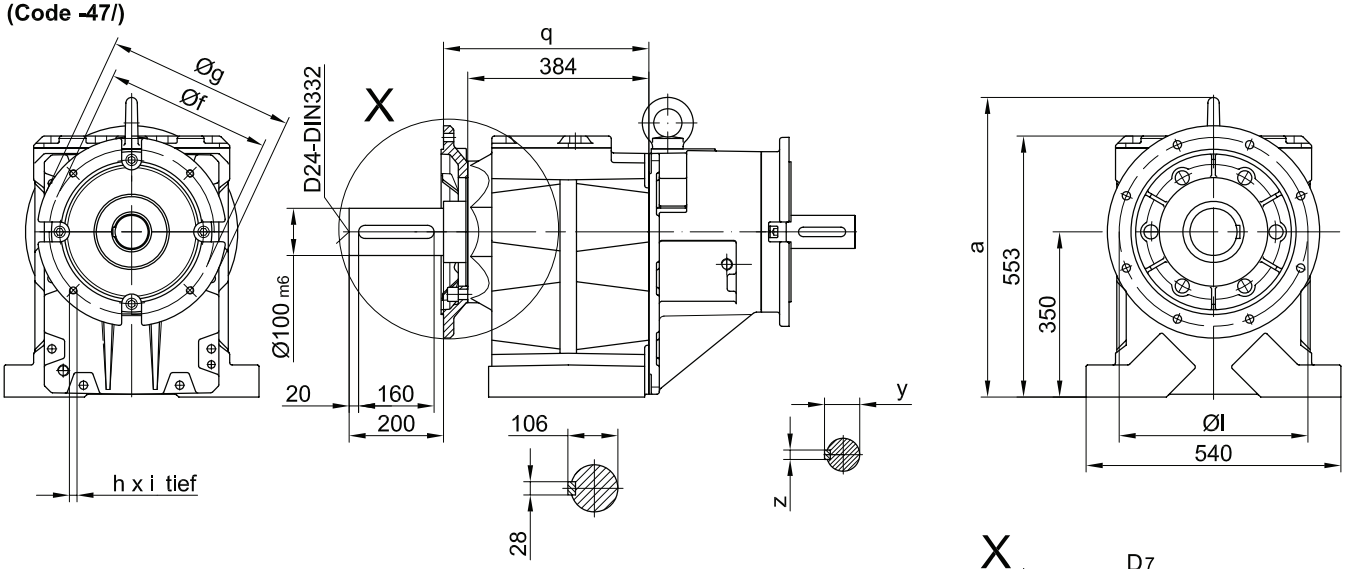
Maßbild der Eintriebsgruppe Stirnradgetriebe SN

BG90-BG90Z-SN

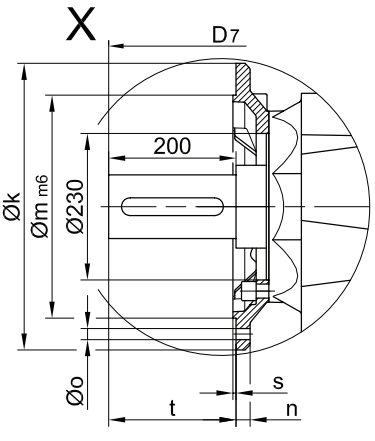
Fussausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -47/)



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BG90	635	238	59	1033	300_{h6}	350	400	M16	32	4
BG90Z	629	424.5	59	1180.5	230_{j6}	265	300	M12	24	4
	r	u	v	w	x	y	z			
BG90	D20	70_{m6}	20	100	140	74.5	20			
BG90Z	D16	50_{k6}	10	80	100	53.5	14			



Flanschmasse

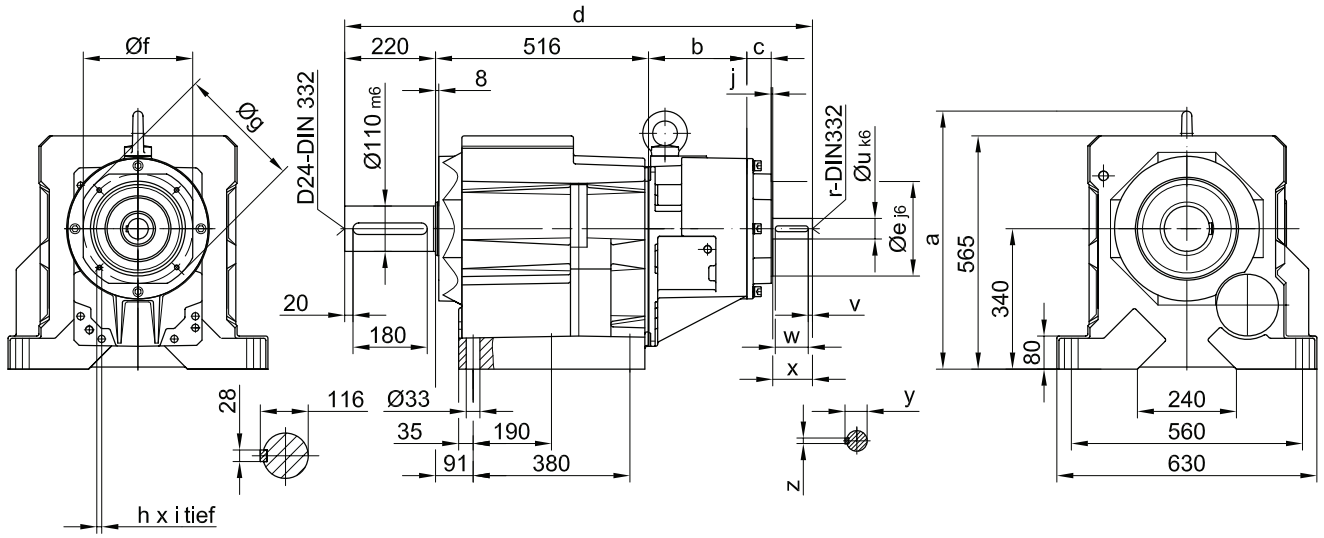
BG90(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	450	400	350	22	17.5	439	5	200	d+43
gross -47/	550	500	450	22	17.5	444	5	195	d+43

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG100-BG100Z-SN

Fussausführung mit Durchgangslöchern

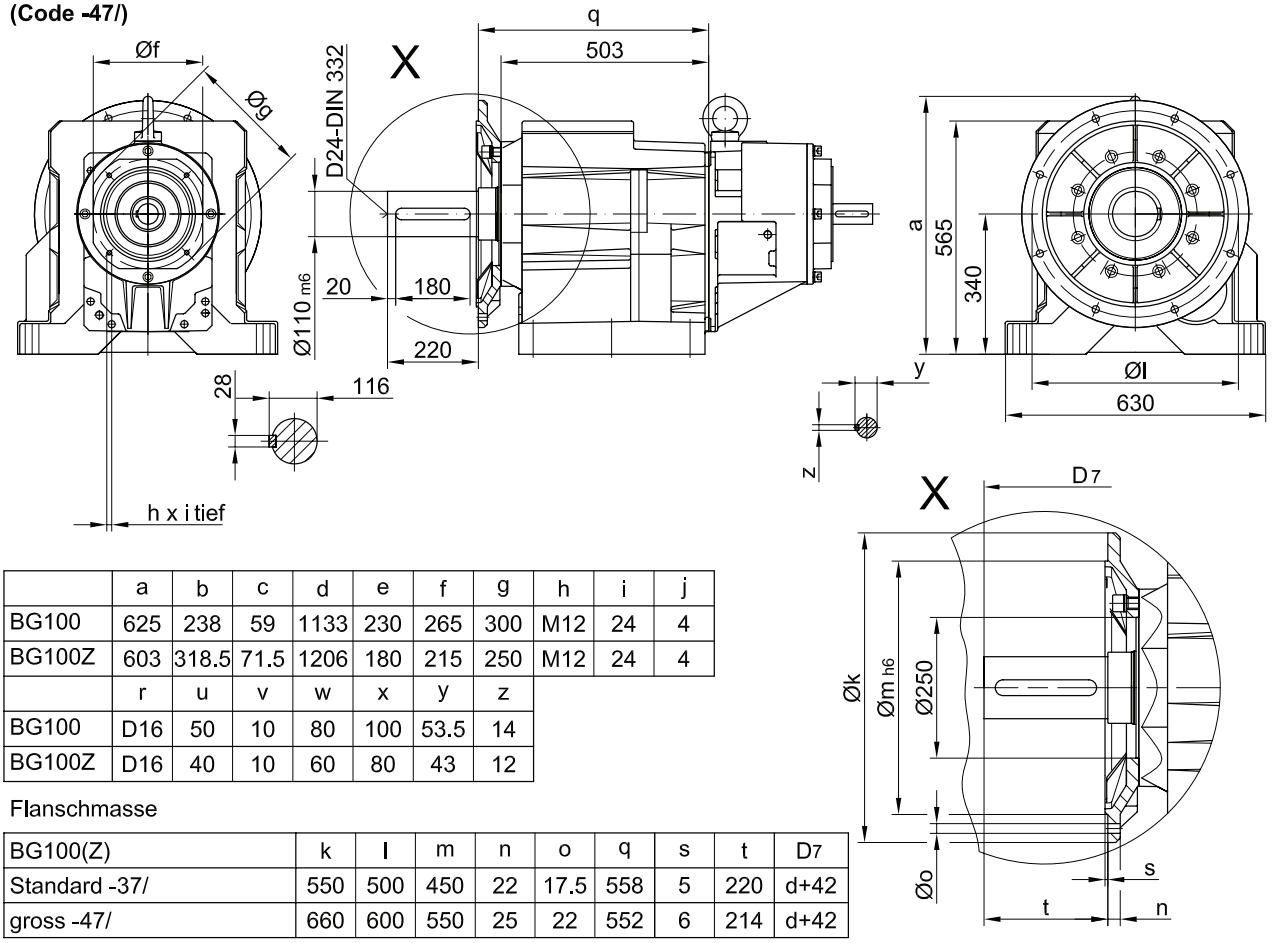
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code -47/)



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BG100	625	238	59	1133	230	265	300	M12	24	4
BG100Z	603	318.5	71.5	1206	180	215	250	M12	24	4
	r	u	v	w	x	y	z			
BG100	D16	50	10	80	100	53.5	14			
BG100Z	D16	40	10	60	80	43	12			

Flanschmasse

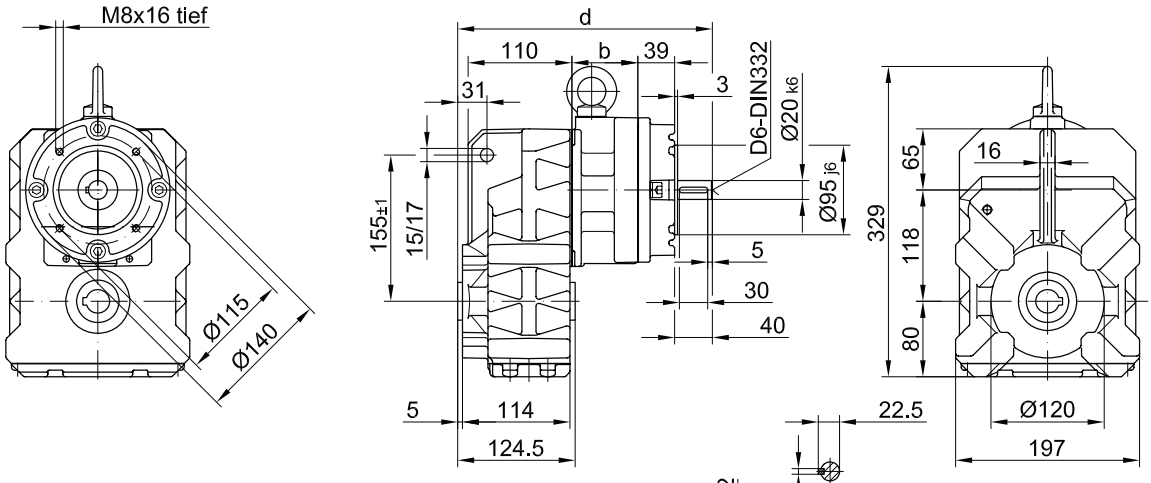
BG100(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D7
Standard -37/	550	500	450	22	17.5	558	5	220	d+42
gross -47/	660	600	550	25	22	552	6	214	d+42

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

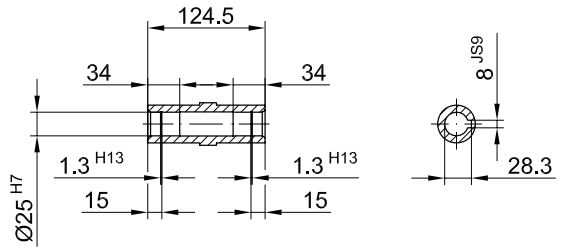
Maßbild der Eintriebsgruppe Flachgetriebe SN

BF10-BF10Z-SN

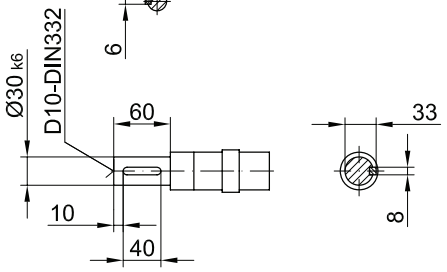
mit Drehmomentstütze
Code -0./



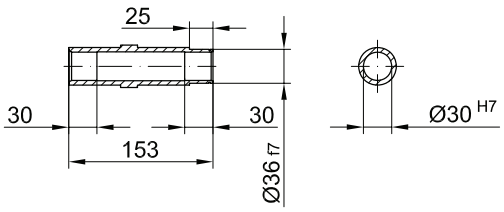
Code -.4/



Code -.1/

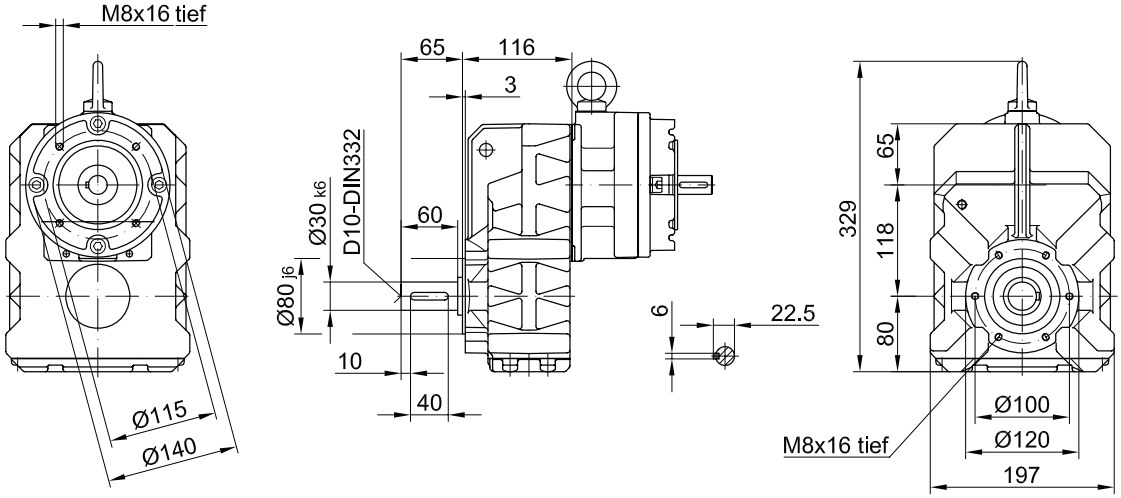


Code -.5/



	b	d
BF10	70	270
BF10Z	136	336

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

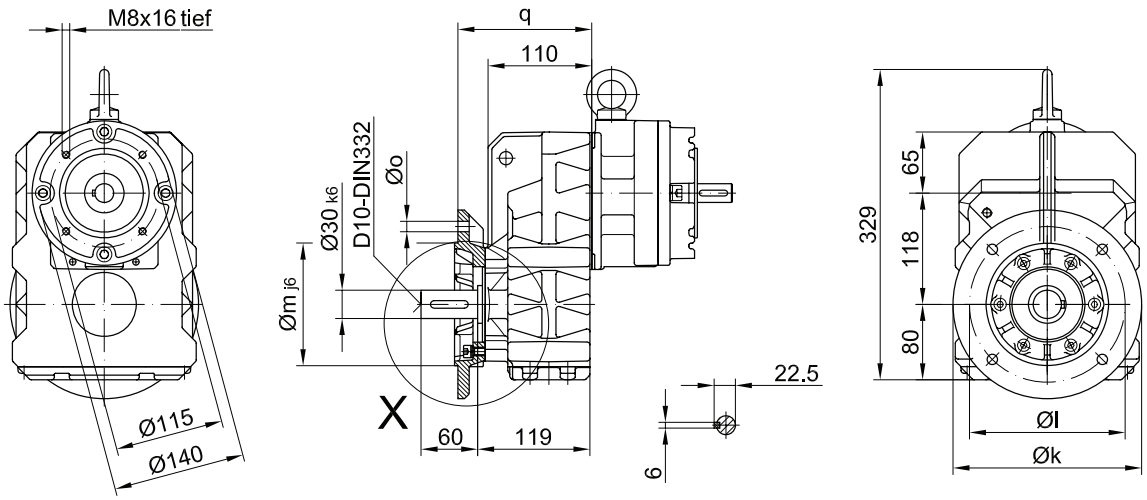


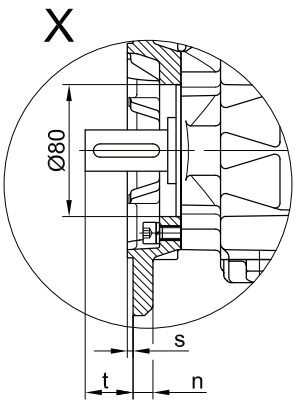
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Flachgetriebe SN

BF10-BF10Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)

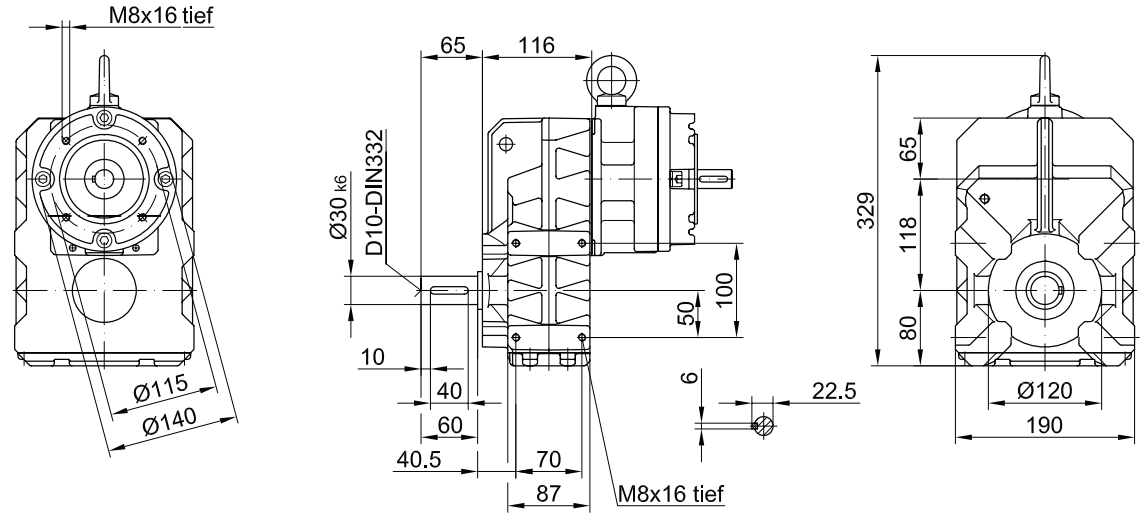




Flanschmasse

BF10(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	200	165	130	12	11	142	3.5	39
klein -2./	160	130	110	10	9	135	3.5	46

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

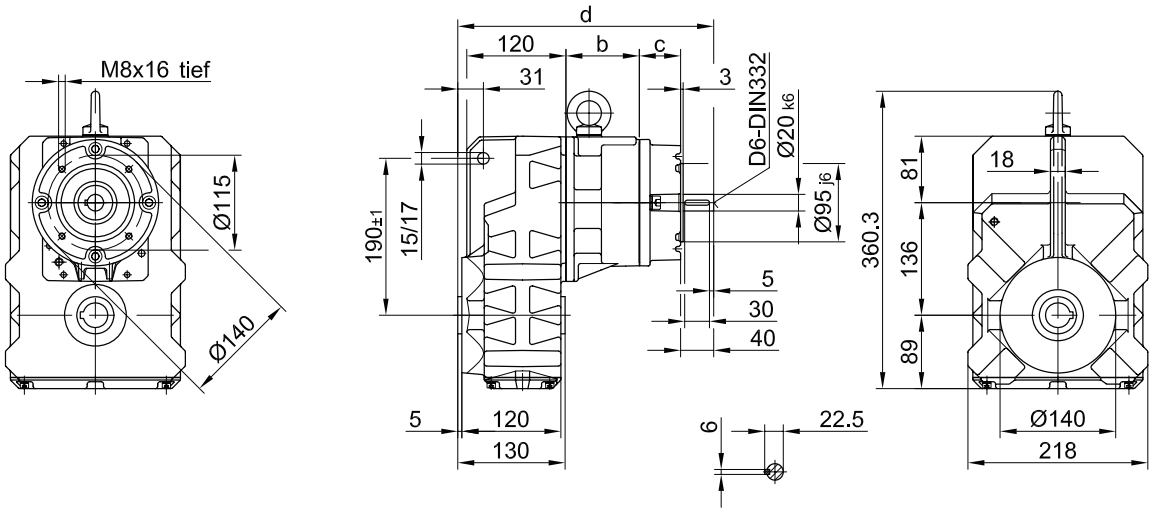
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Flachgetriebe SN

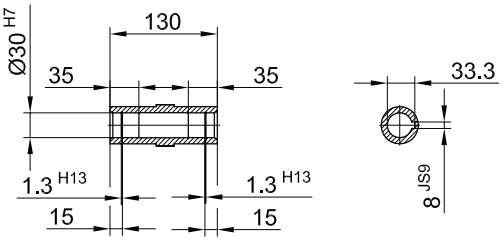
BF20-BF20Z-SN

mit Drehmomentstütze

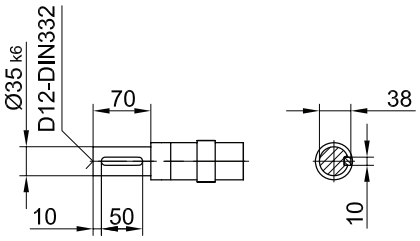
Code -0./



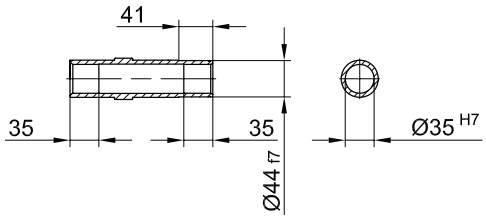
Code -.4/



Code -.1/



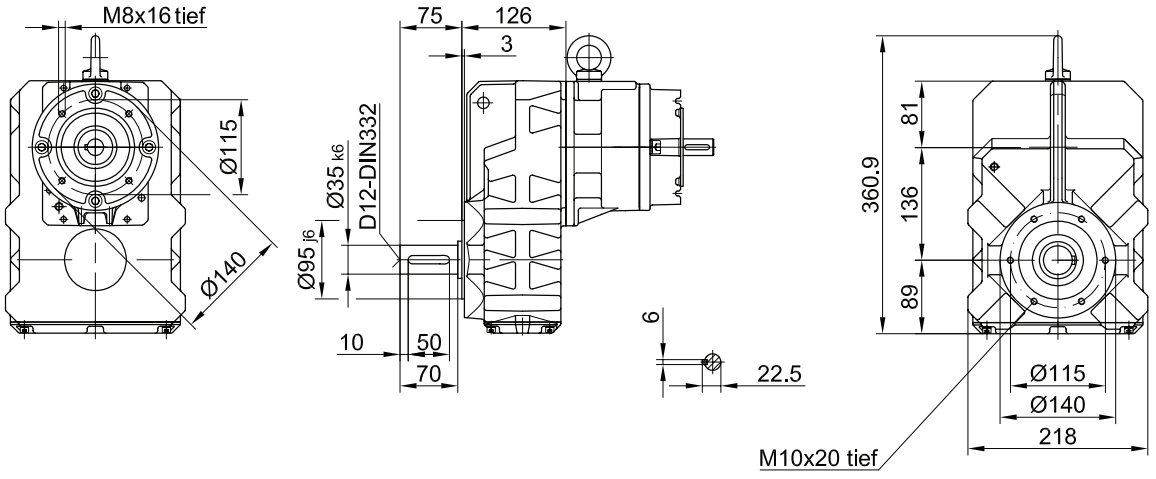
Code -.5/



	b	c	d
BF20	89	50	310
BF20Z	150	39	360

Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

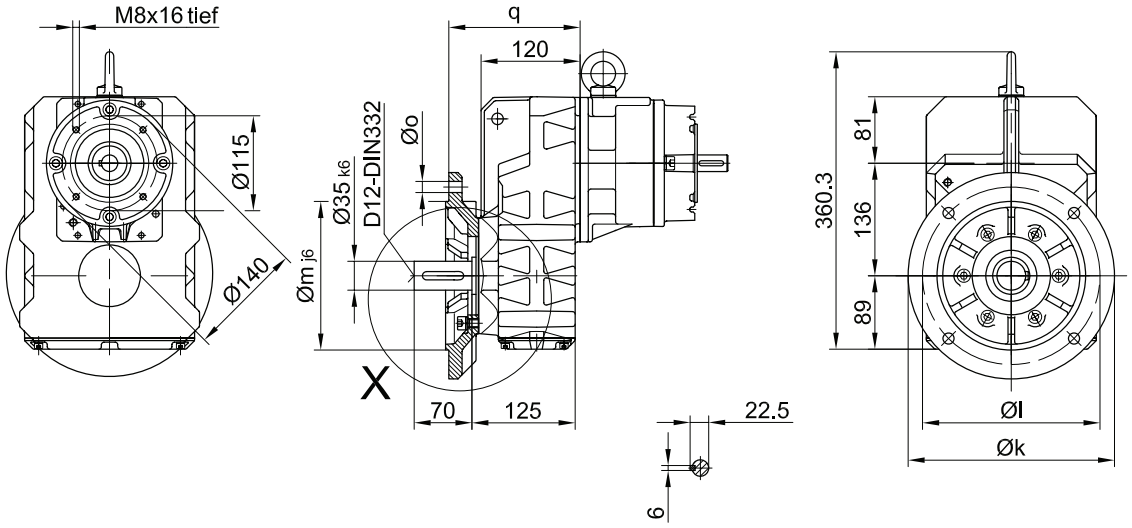
Maßbild der Eintriebsgruppe Flachgetriebe SN

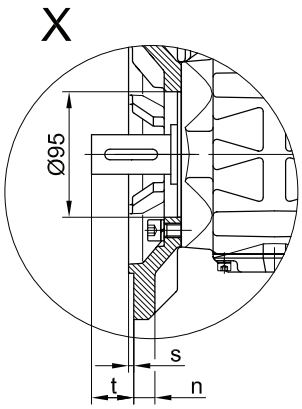
BF20-BF20Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./

(Code -2./)



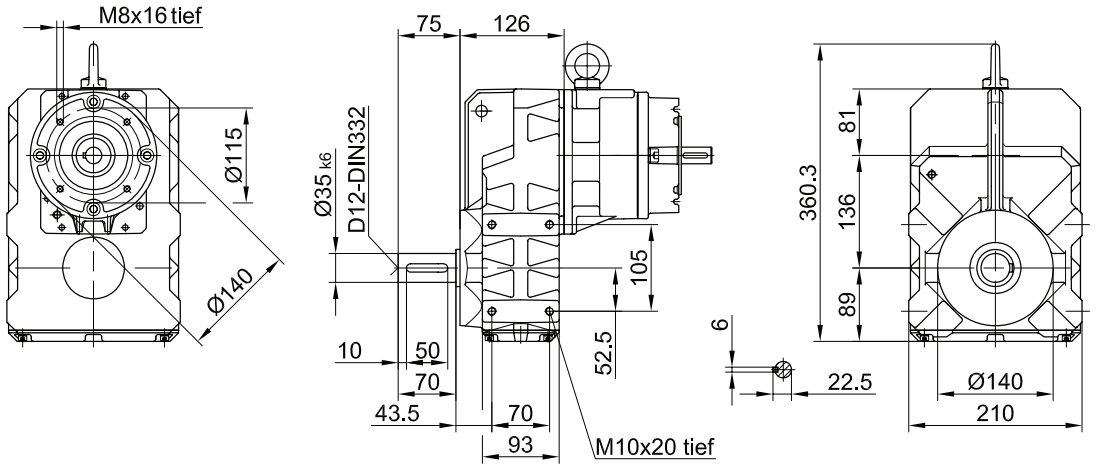


Flanschmasse

BF20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	159	4	42
klein -2./	200	165	130	12	11	150	3.5	51

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

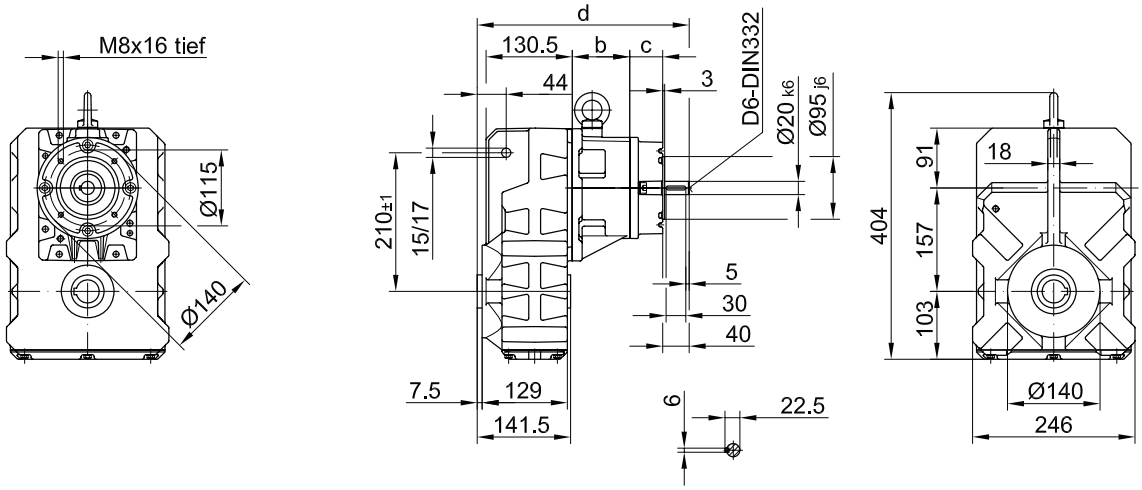


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

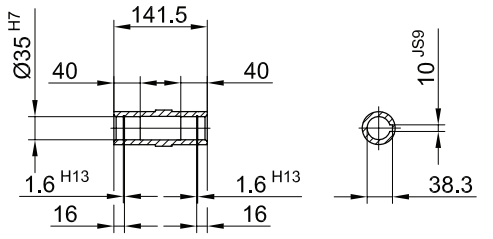
BF30-BF30Z-SN

mit Drehmomentstütze

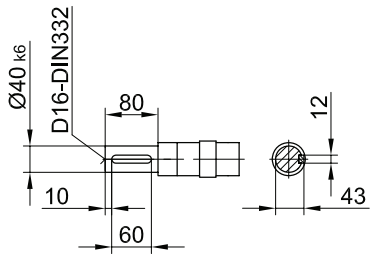
Code -0./



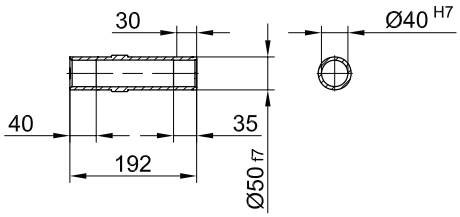
Code -.4/



Code -.1/



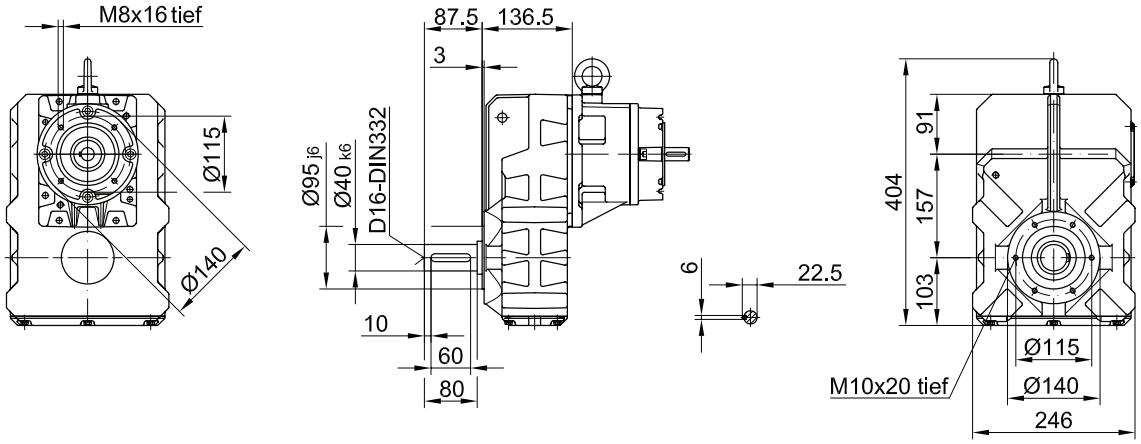
Code -.5/



	b	c	d
BF30	87	50	321
BF30Z	141.5	39	364.5

Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

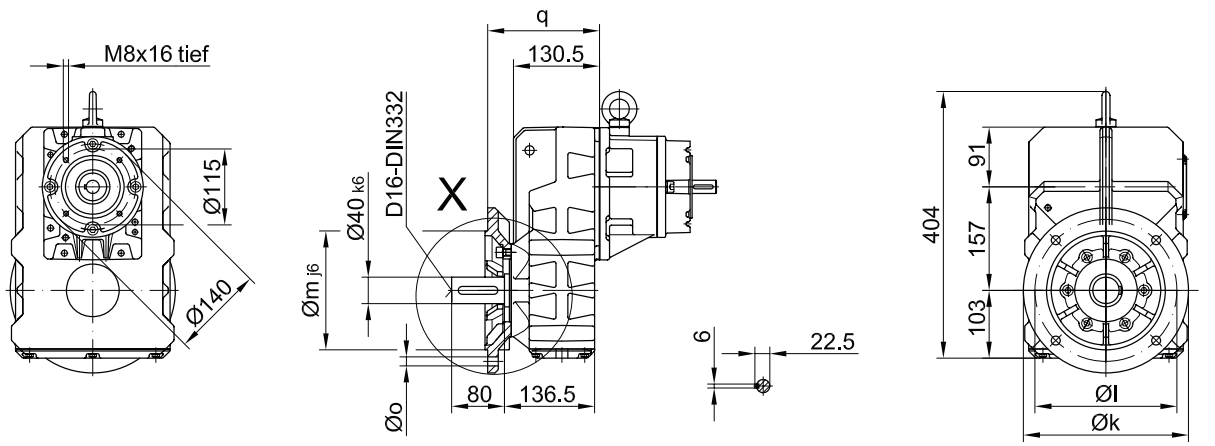
Maßbild der Eintriebsgruppe Flachgetriebe SN

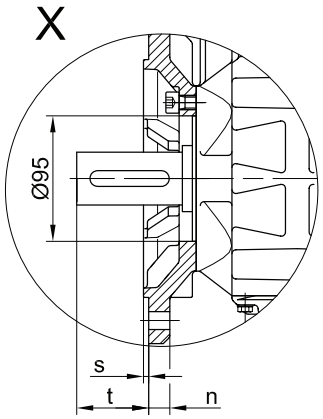
BF30-BF30Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./

(Code -2./)



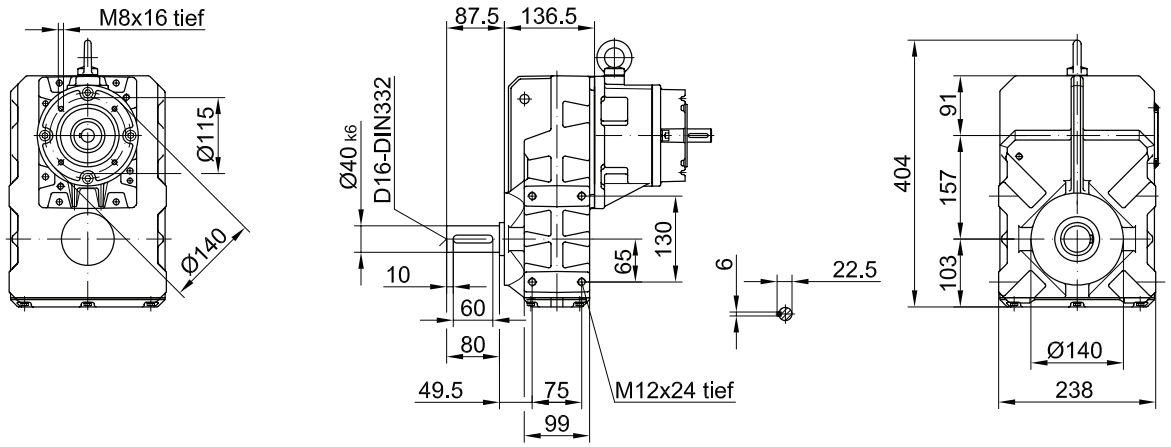


Flanschmasse

BF30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	169.5	4	54.5
klein -2./	200	165	130	12	11	160.5	3.5	63.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

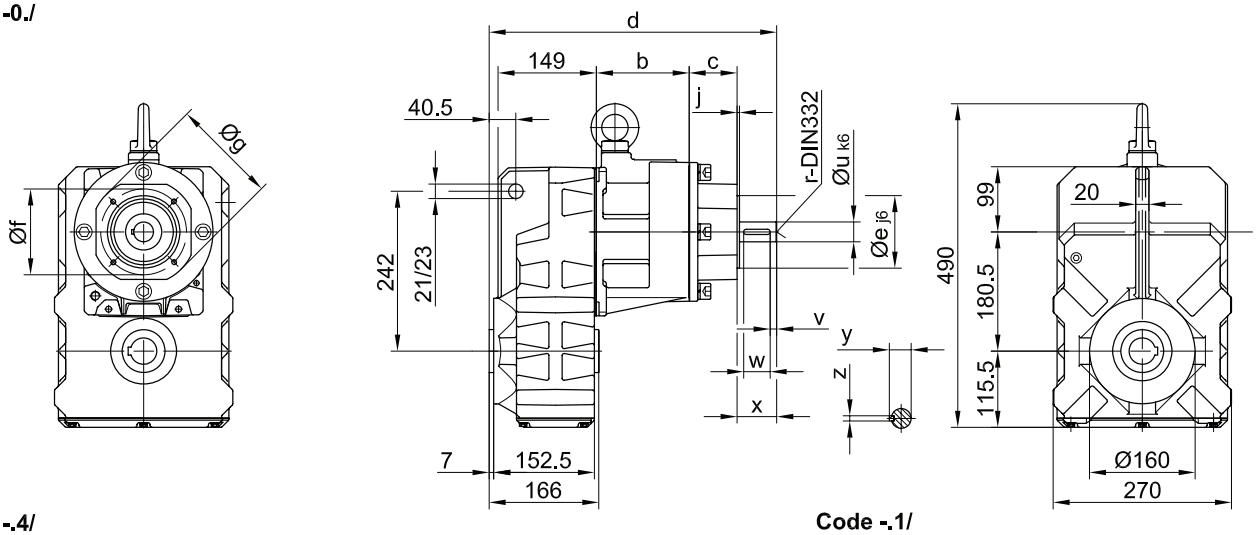


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

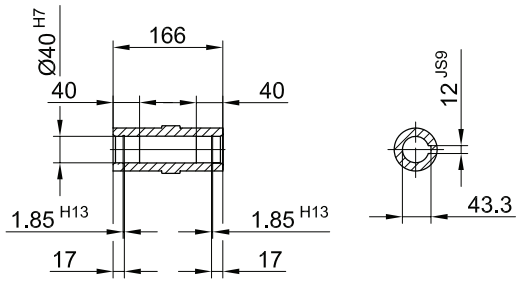
BF40-BF40Z-SN

mit Drehmomentstütze

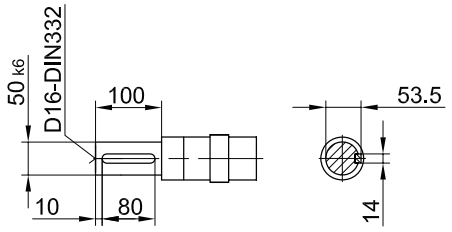
Code -0./



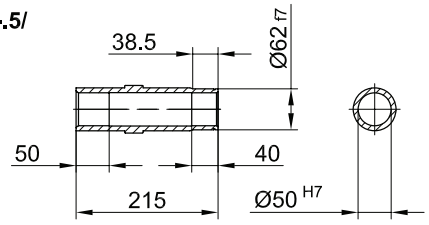
Code -.4/



Code -.1/



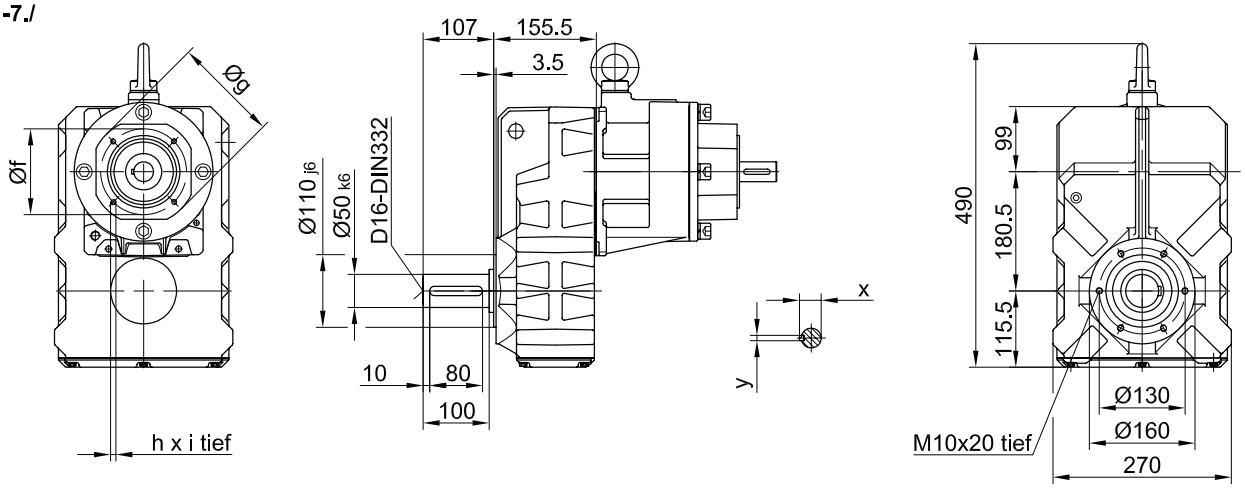
Code -.5/



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BF40	445	140.5	72.5	435.5	110	130	160	M8	16	3.5
BF40Z	490	167.5	50	420	95	115	140	M8	16	3
	r	u	v	w	x	y	z			
BF40	D10	30	10	40	60	33	8			
BF40Z	D6	20	5	30	40	22.5	6			

Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



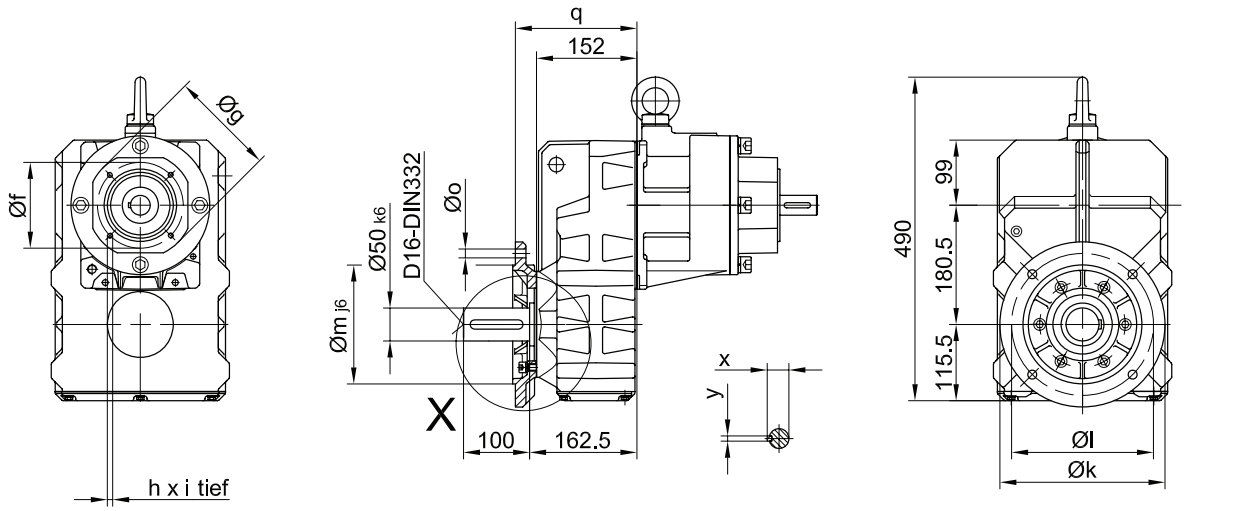
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

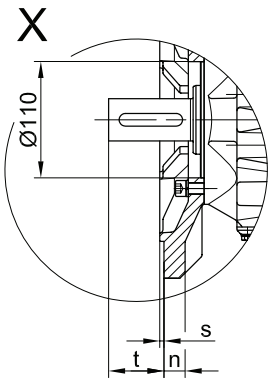
BF40-BF40Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./

(Code -4./)



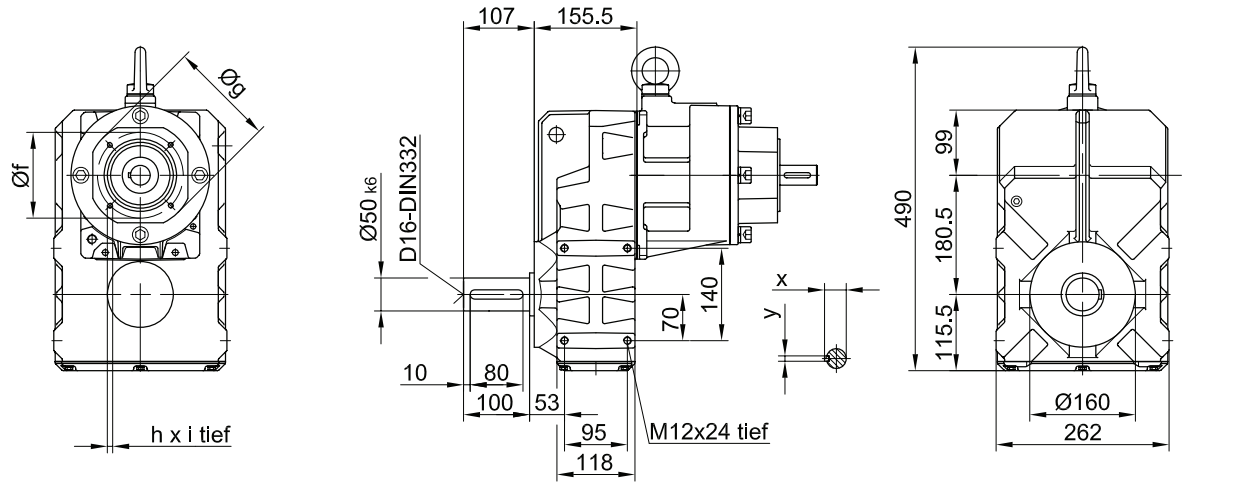


Flanschmasse

BF40(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	184	4	78.5
gross -4./	300	265	230	20	13.5	190	4	72.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

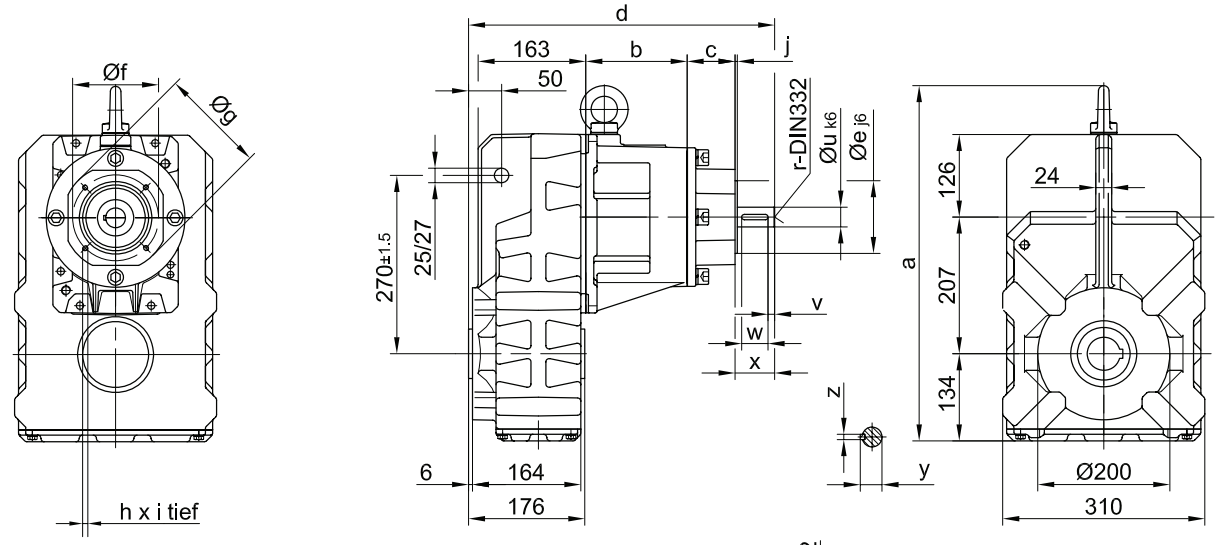


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

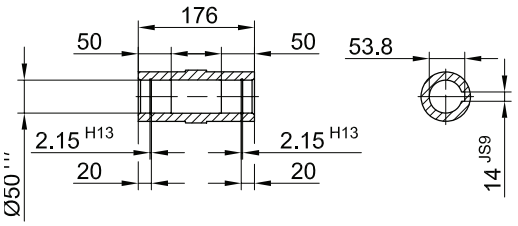
BF50-BF50Z-SN

it Drehmomentstütze

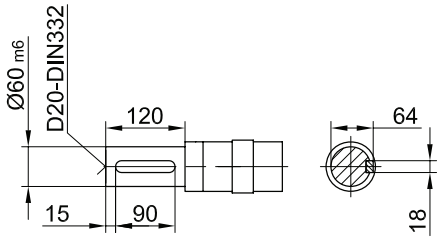
ode -0./



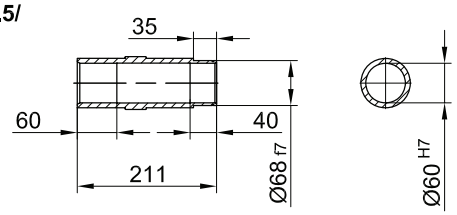
ode -.4/



Code -.1/



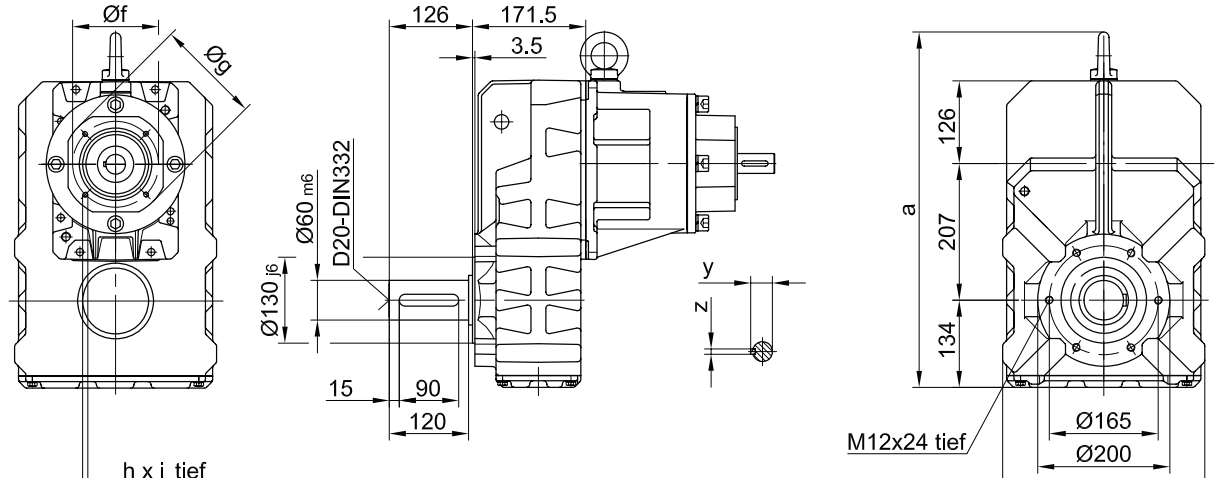
ode -.5/



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BF50	538	153.5	72.5	463.5	110	130	160	M8	16	3.5
BF50Z	530	184	50	451.5	95	115	140	M8	16	3
	r	u	v	w	x	y	z			
BF50	D10	30	10	40	60	33	8			
BF50Z	D6	20	5	30	40	22.5	6			

ansch mit Gewindelöchern

ode -7./



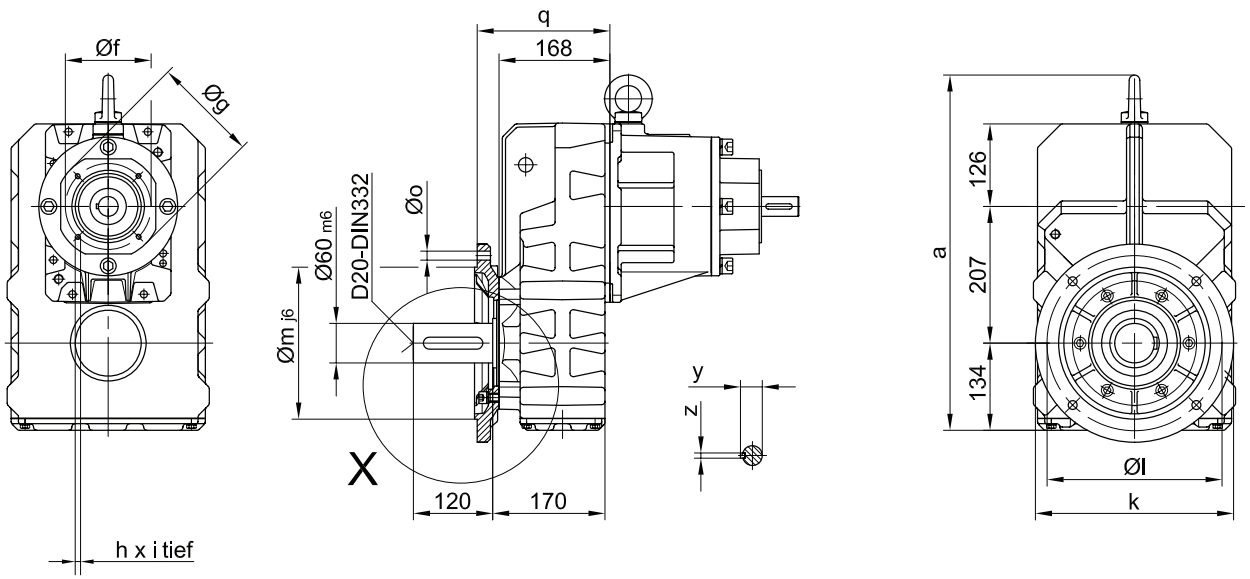
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

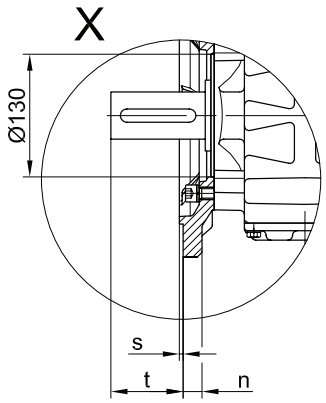
BF50-BF50Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./

(Code -2./)



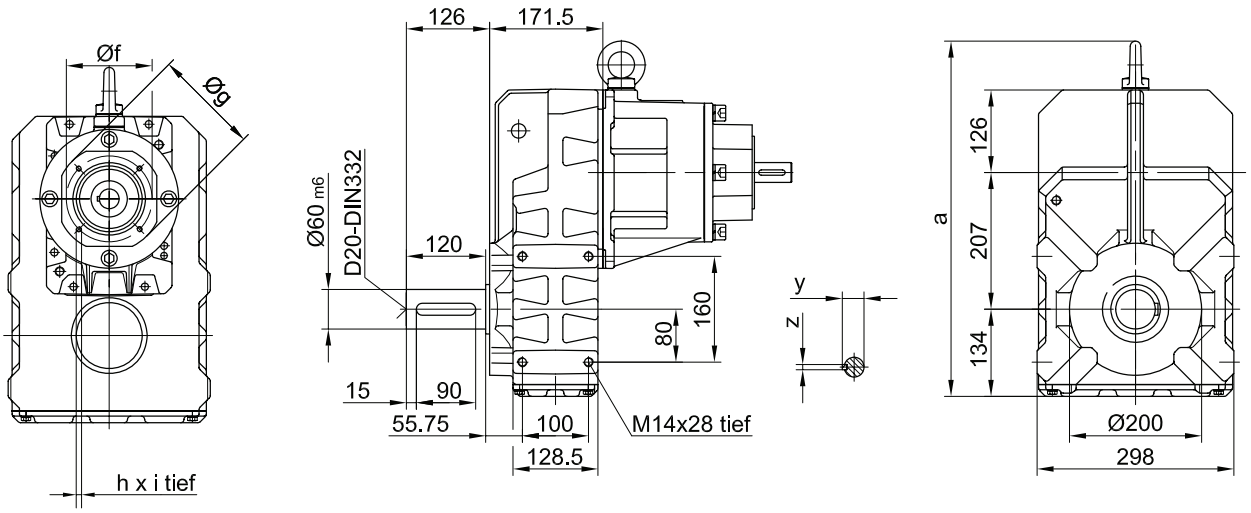


Flanschmasse

BF50(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	300	265	230	20	13.5	201	4	96.5
klein -2./	250	215	180	16	13.5	198	4	99.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

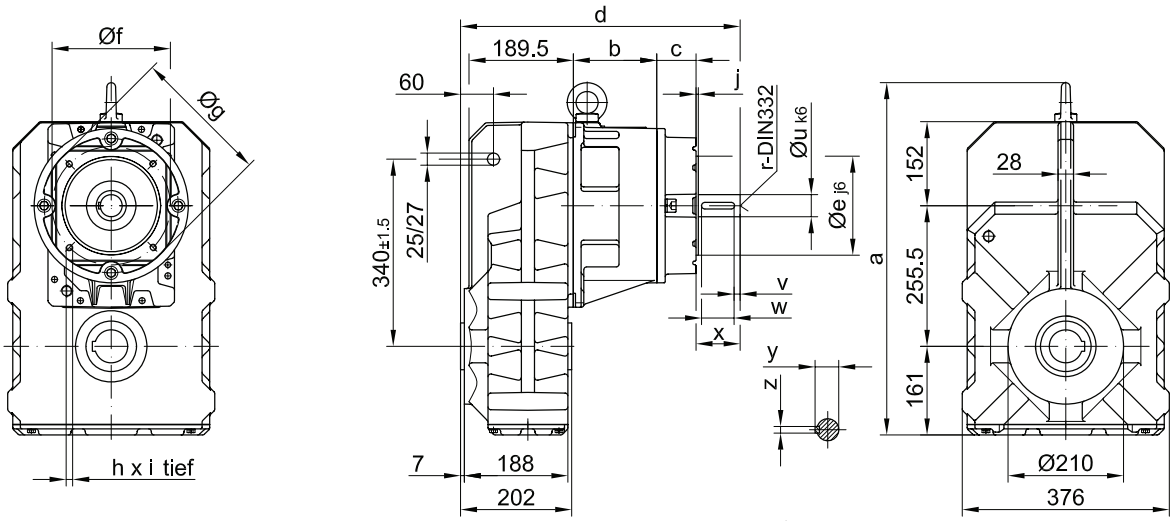


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

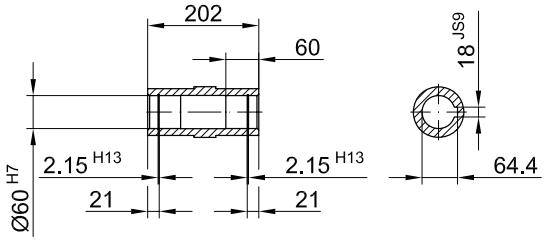
BF60-BF60Z-SN

mit Drehmomentstütze

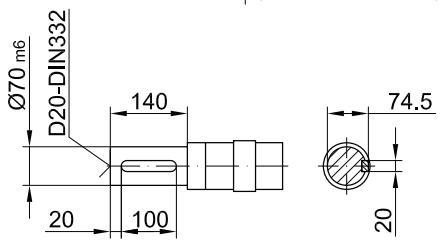
Code -0./



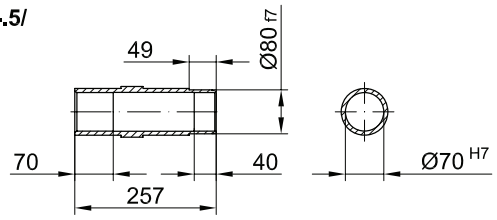
Code -.4/



Code -.1/



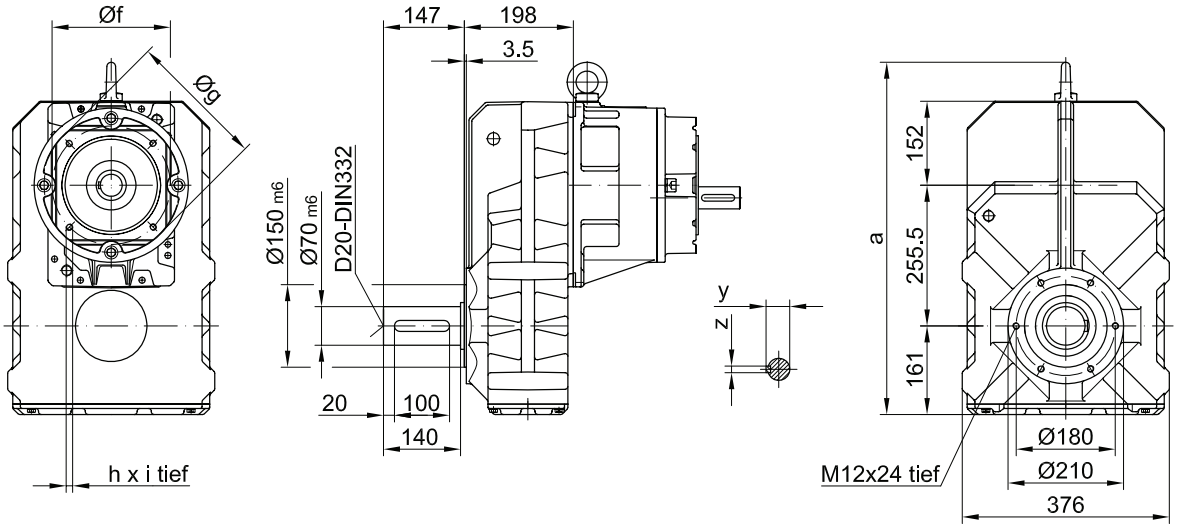
Code -.5/



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BF60	640	151.5	71.5	508	180	215	250	M12	24	4
BF60Z	640	261.5	72.5	599	110	130	160	M8	16	3.5
	r	u	v	w	x	y	z			
BF60	D16	40	10	60	80	43	12			
BF60Z	D10	30	10	40	60	33	8			

Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



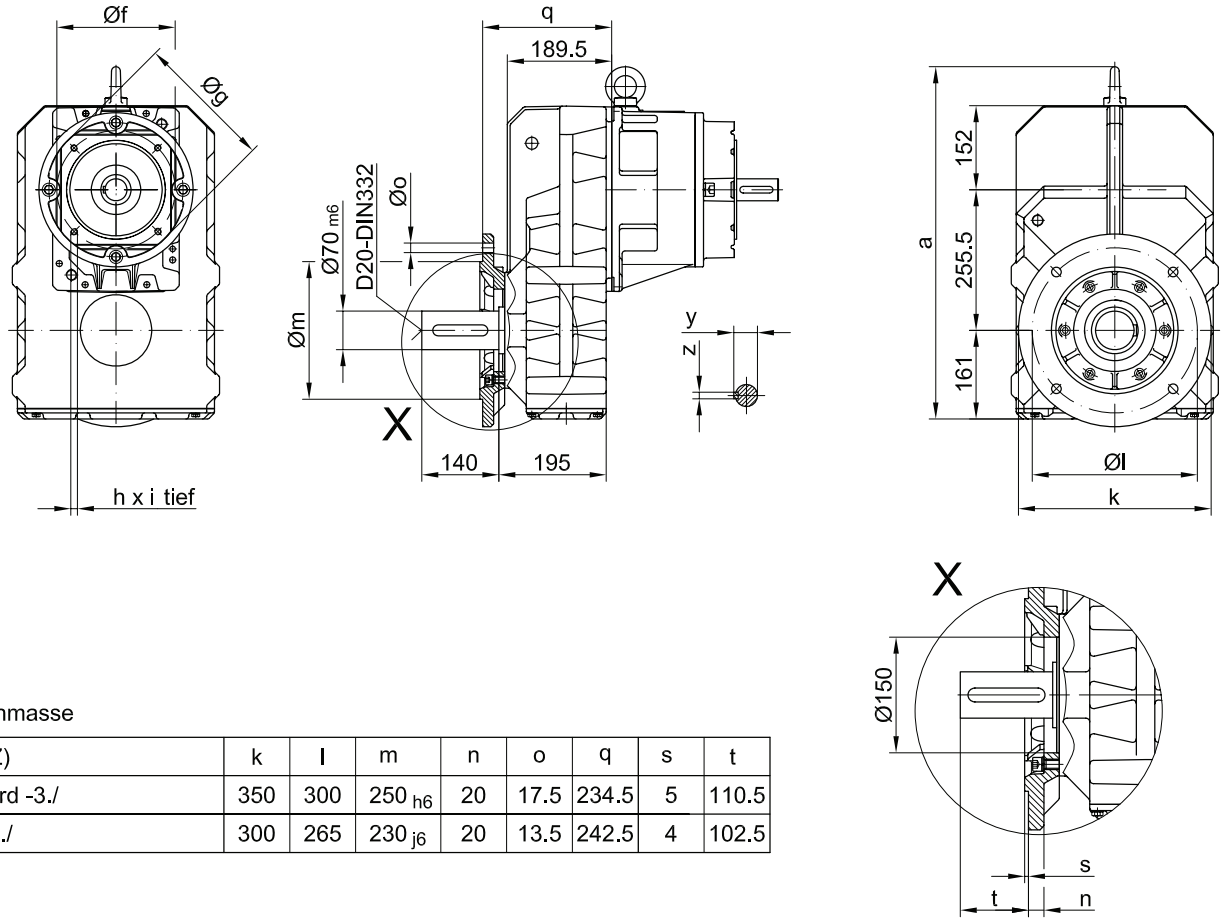
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF60-BF60Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./

(Code -2./)

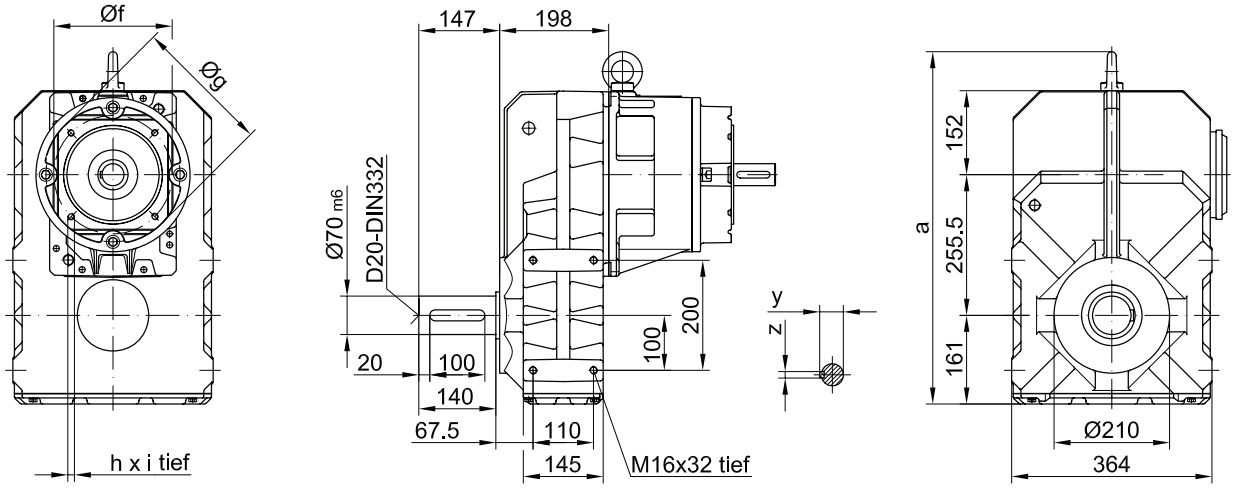


Flanschmasse

BF60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	350	300	250 $_{h6}$	20	17.5	234.5	5	110.5
klein -2./	300	265	230 $_{j6}$	20	13.5	242.5	4	102.5

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

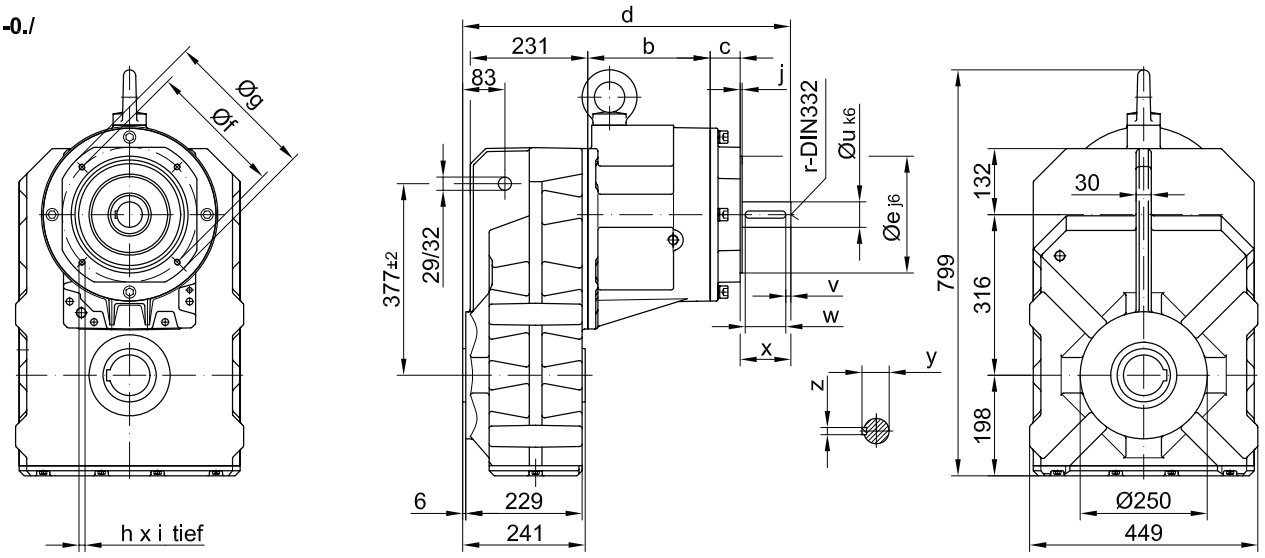


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

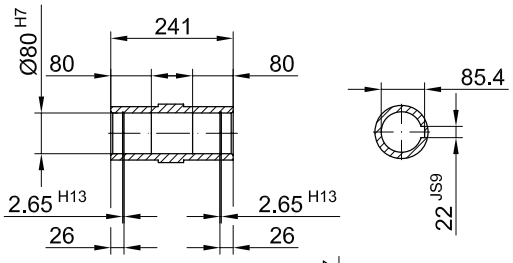
BF70-BF70Z-SN

mit Drehmomentstütze

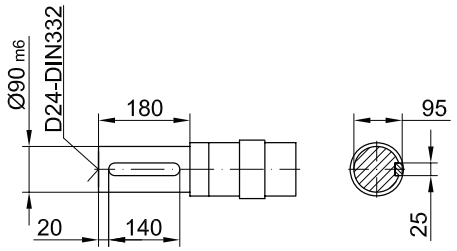
Code -0./



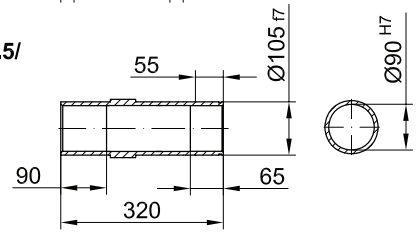
Code -.4/



Code -.1/



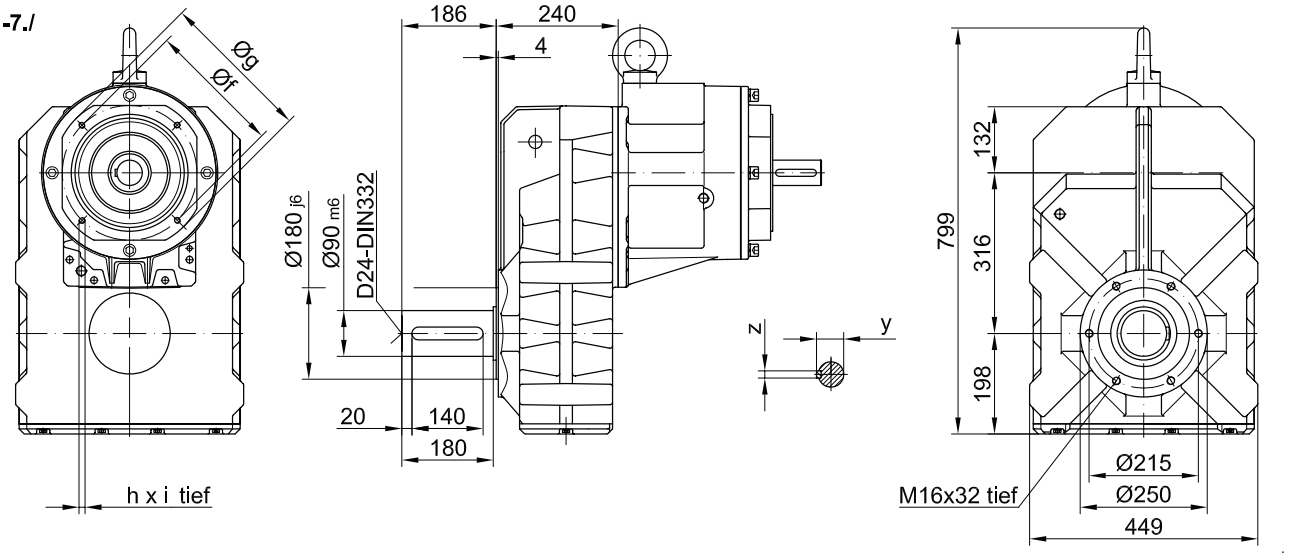
Code -.5/



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BF70	799	241	59	646	230	265	300	M12	24	4
BF70Z	737	282.5	72.5	661	110	130	160	M8	16	3.5
	r	u	v	w	x	y	z			
BF70	D16	50	10	80	100	53.5	14			
BF70Z	D10	30	10	40	60	33	8			

Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



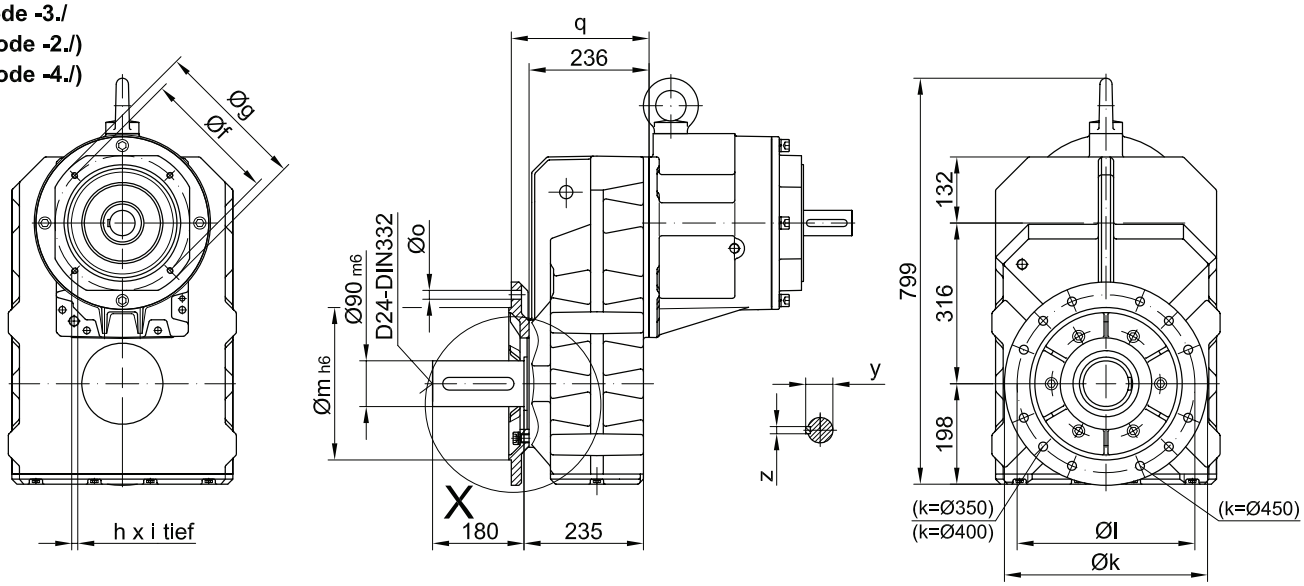
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Flachgetriebe SN

BF70-BF70Z-SN

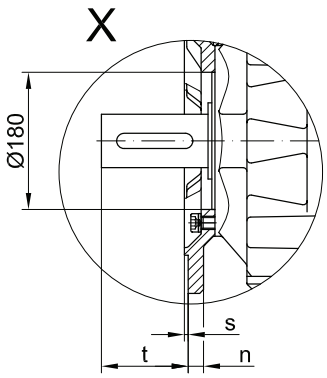
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)
(Code -4./)



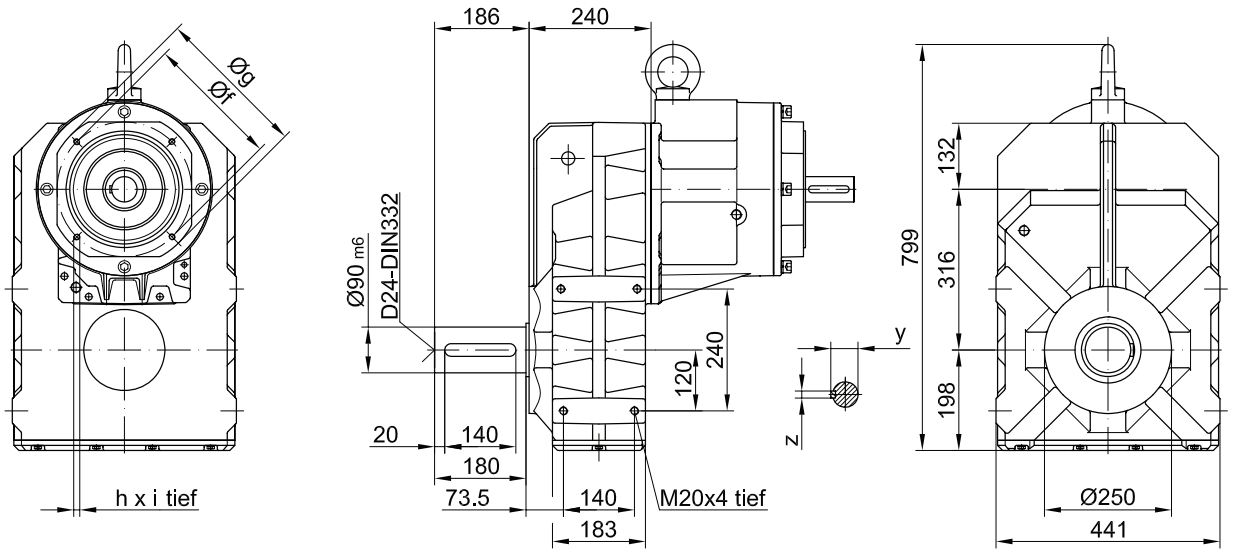
Flanschmasse

BF70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	400	350	300	20	4xØ17.5	271	5	155
klein -2./	350	300	250	20	4xØ17.5	271	5	155
gross -4./	450	400	350	22	8xØ17.5	281	5	145



Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

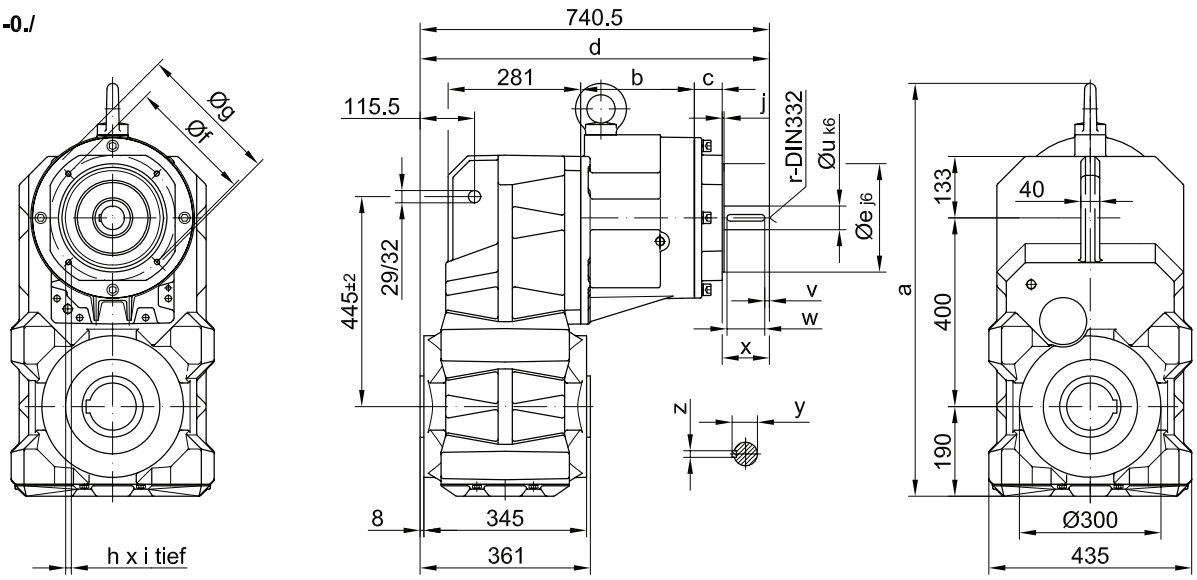


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

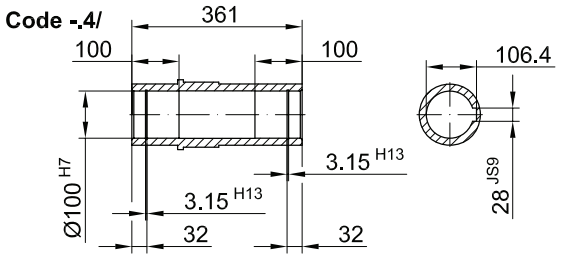
BF80-BF80Z-SN

mit Drehmomentstütze

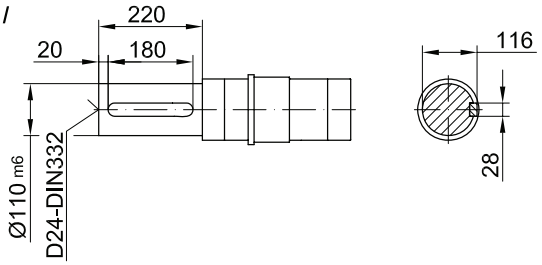
Code -0./



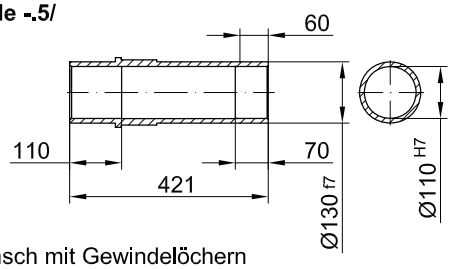
Code -.4/



Code -.1/



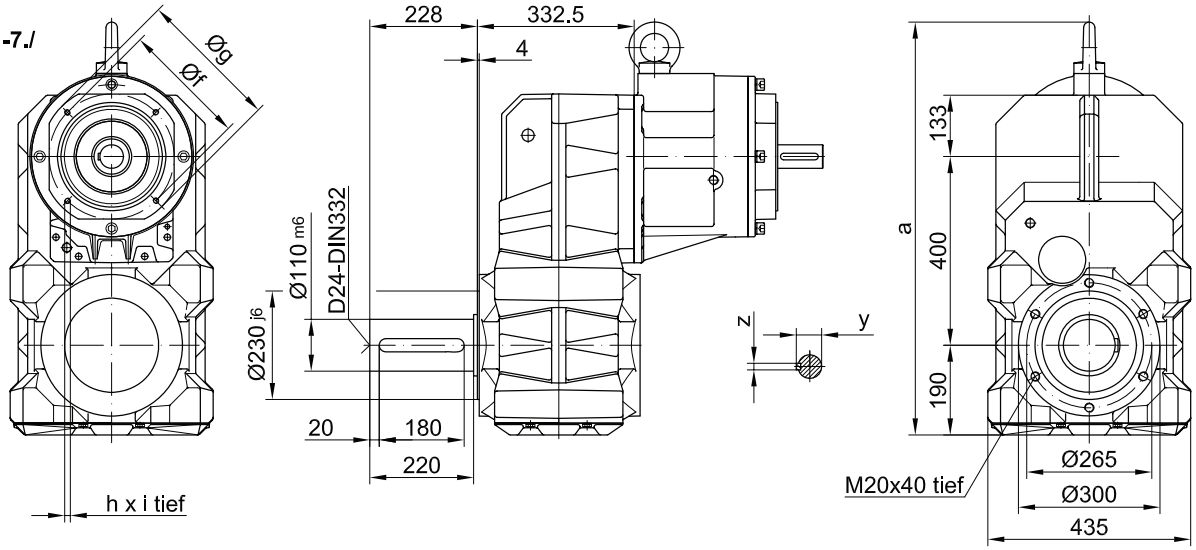
Code -.5/



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BF80	875	241	59	740	230	265	300	M12	24	4
BF80Z	833	282.5	72.5	755.5	110	130	160	M8	16	3.5
	r	u	v	w	x	y	z			
BF80	D16	50	10	80	100	53.5	14			
BF80Z	D10	30	10	40	60	33	8			

Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



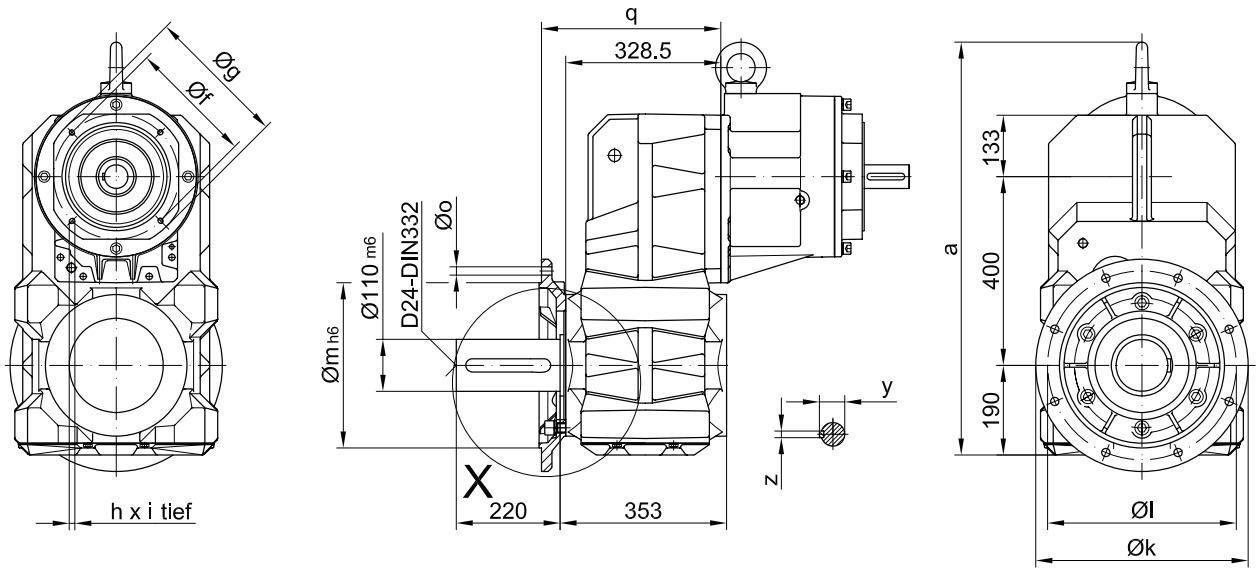
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

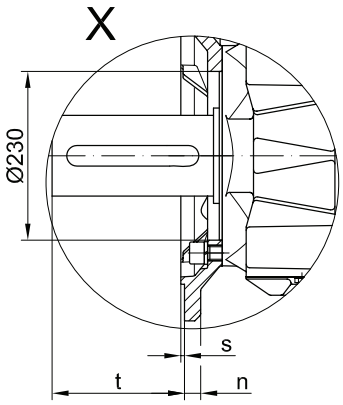
BF80-BF80Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./

(Code -4./)



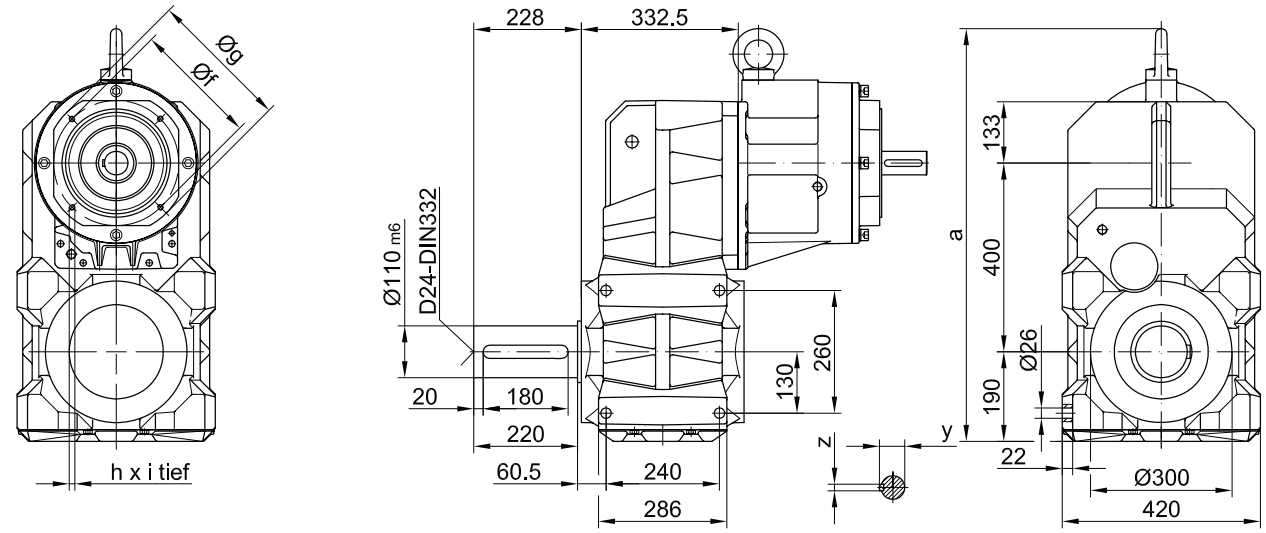


Flanschmasse

BF80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	450	400	350	22	17.5	383.5	5	177
gross -4./	550	500	450	22	17.5	388.5	5	172

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -1.LR/

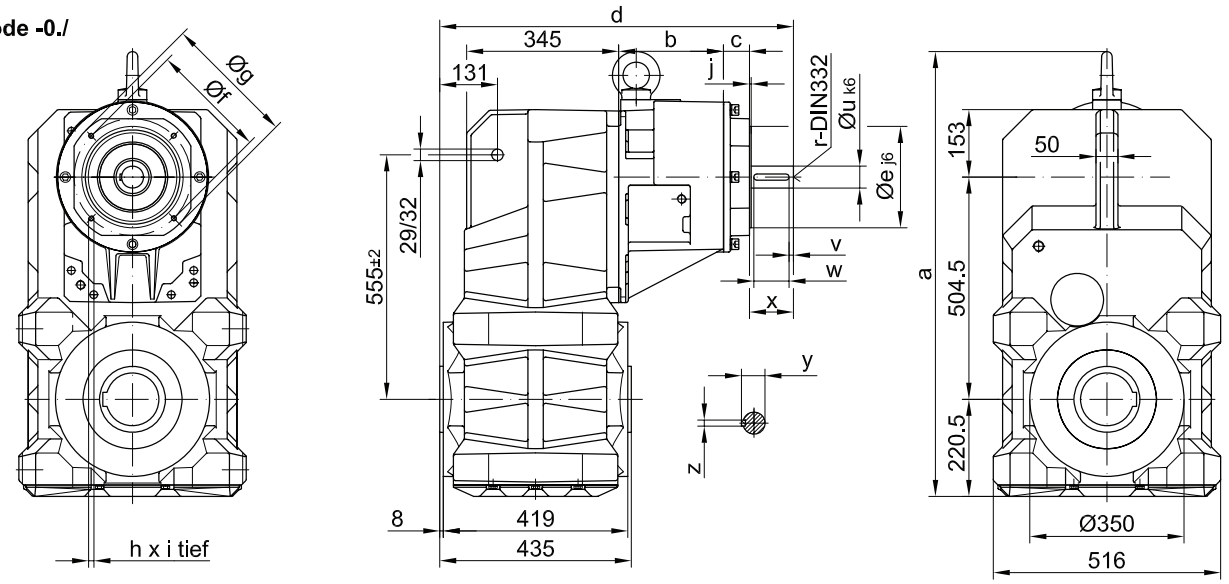


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

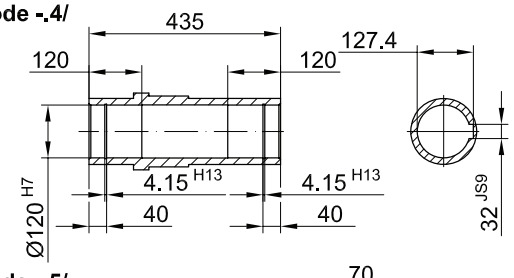
BF90-BF90Z-SN

mit Drehmomentstütze

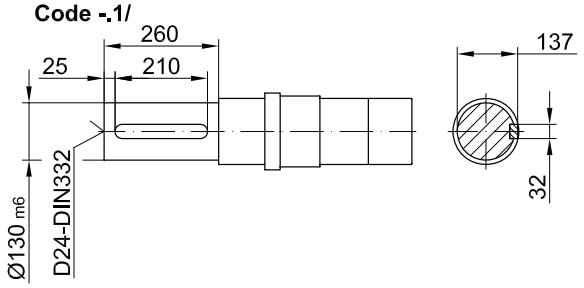
Code -0./



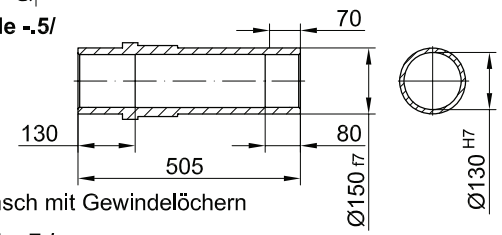
Code -.4/



Code -.1/



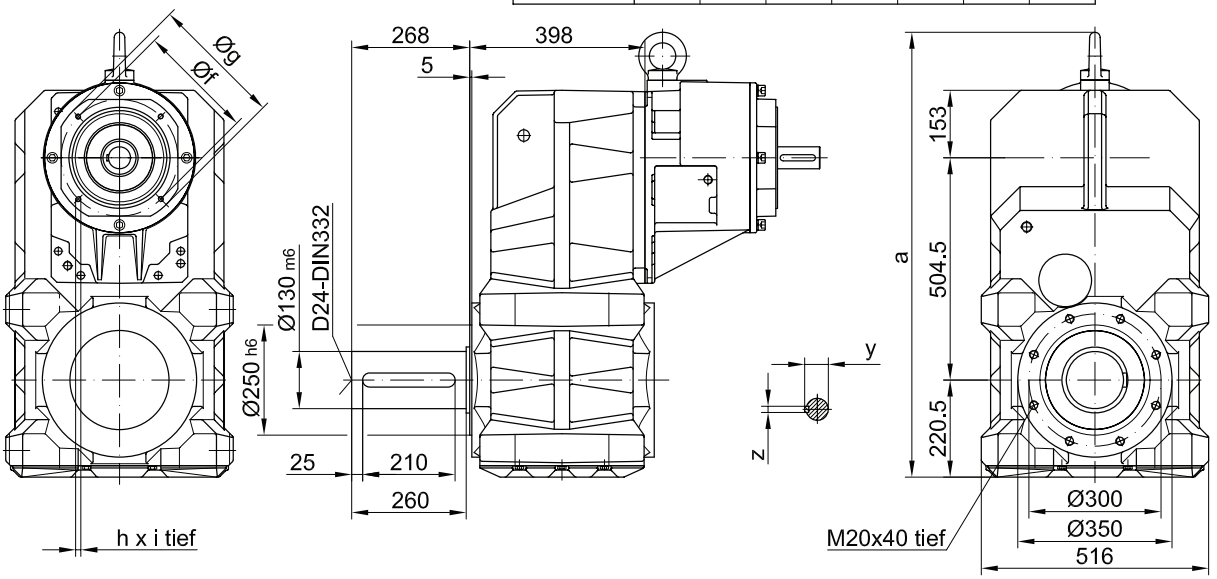
Code -.5/



Flansch mit Gewindelöchern

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BF90	1010	238	59	803	230	265	300	M12	24	4
BF90Z	988	318.5	71.5	856	180	215	250	M12	24	4
	r	u	v	w	x	y	z			
BF90	D16	50	10	80	100	53.5	14			
BF90Z	D16	40	10	60	80	43	12			

Code -7./



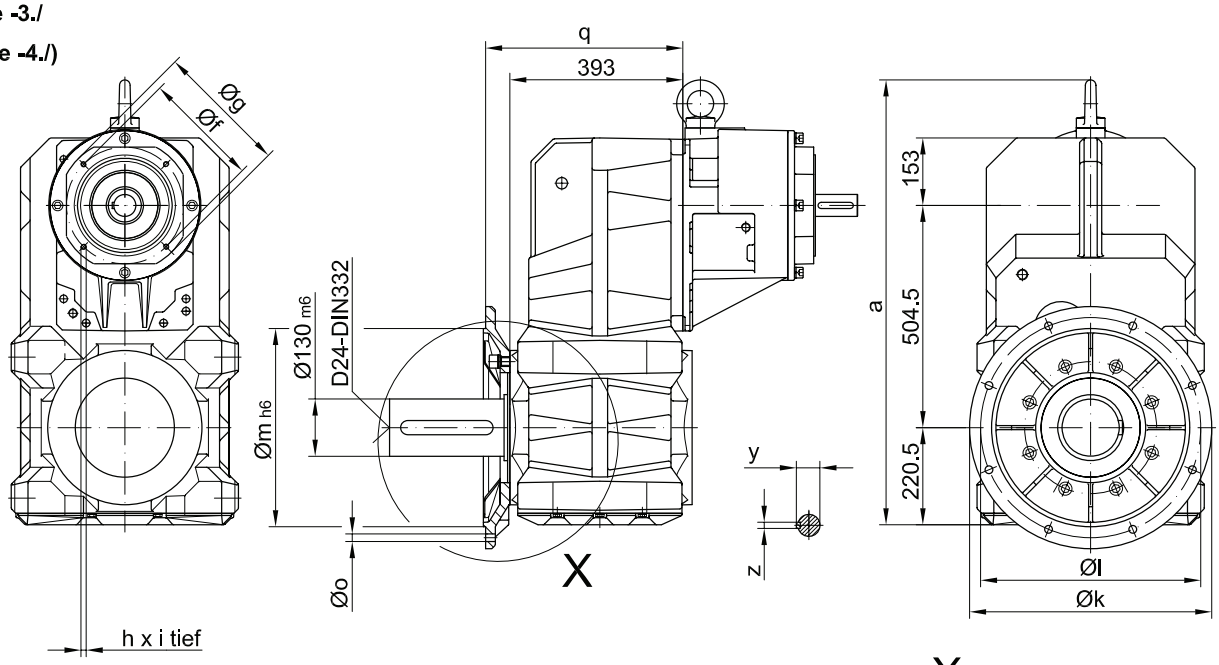
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

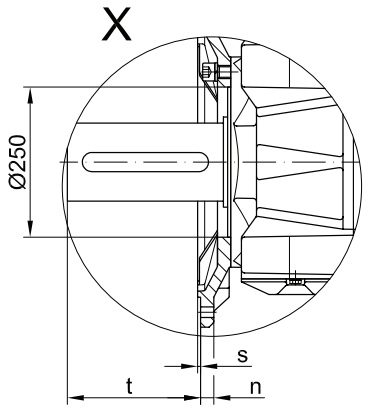
BF90-BF90Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./

(Code -4./)



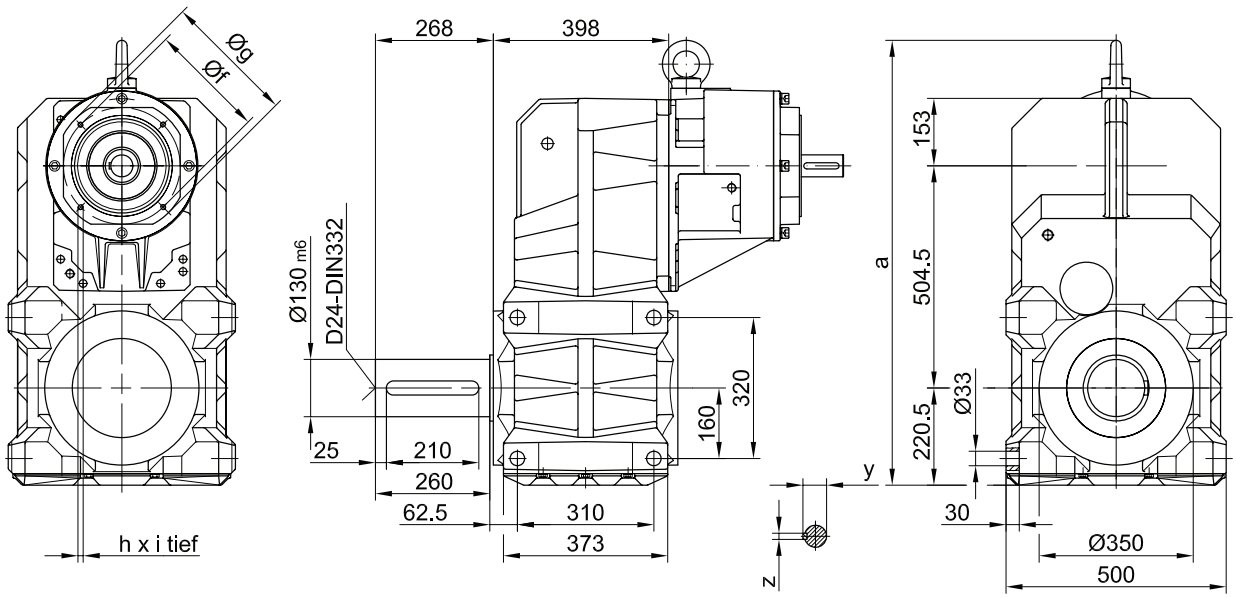


Flanschmasse

BF90(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	550	500	450	22	17.5	448	5	218
gross -4./	660	600	550	25	22	442	6	224

Fuss mit Gewindelöchern links und rechts

Code -1.LR/



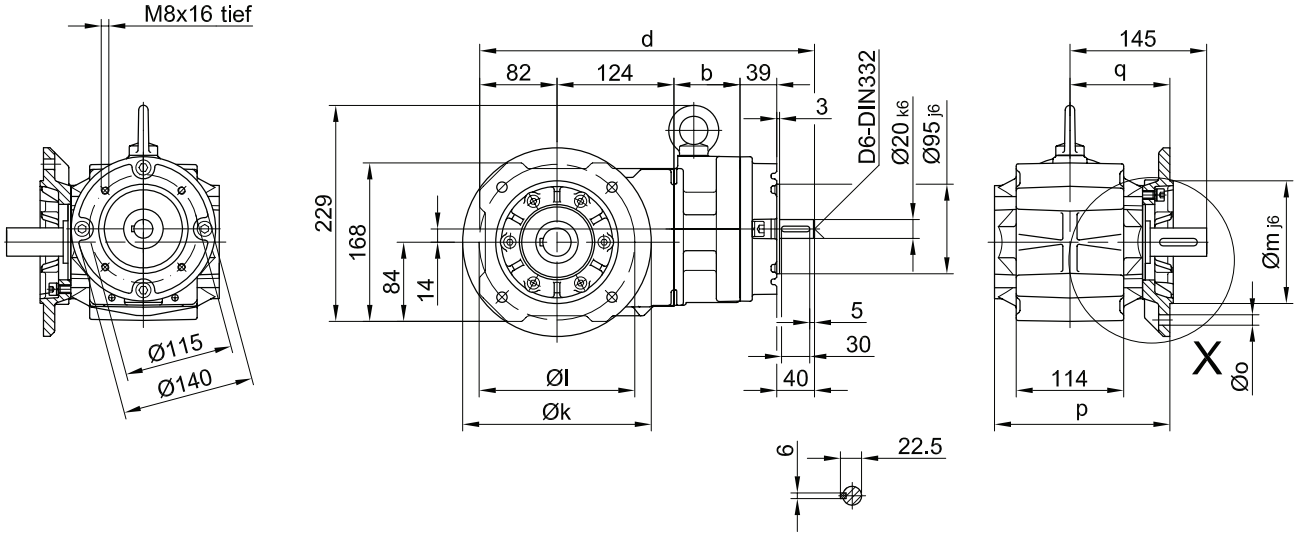
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

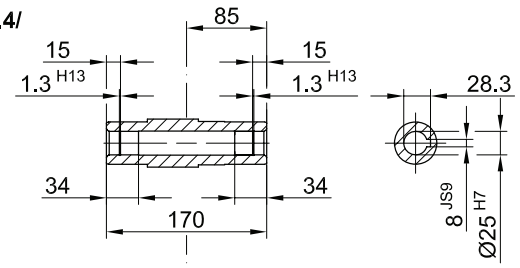
BK10-BK10Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

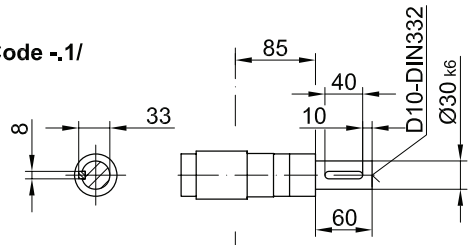
Code -3.V/
(Code -2.V/)



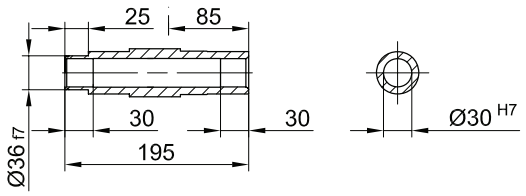
Code -.4/



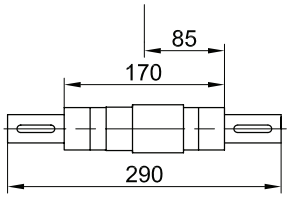
Code -.1/



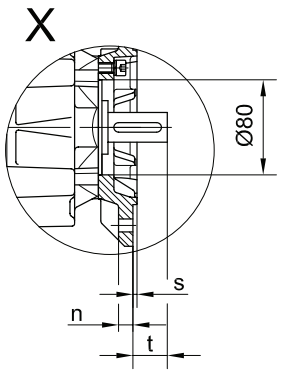
Code -.5/



Code -.3/



	b	d
BK10	70	355
BK10Z	136	421



Flanschmasse

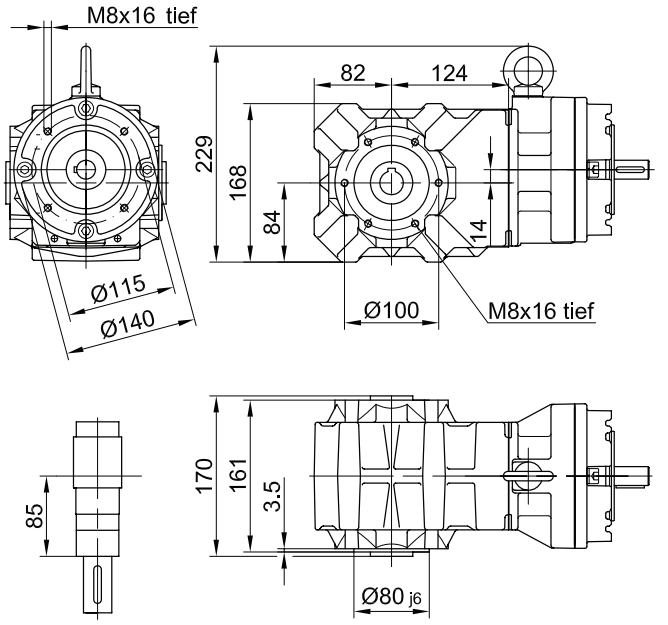
BK10(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	200	165	130	12	11	186.5	106	3.5	39
klein -2.V/	160	130	110	10	9	179.5	99	3.5	46

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK10-BK10Z-SN

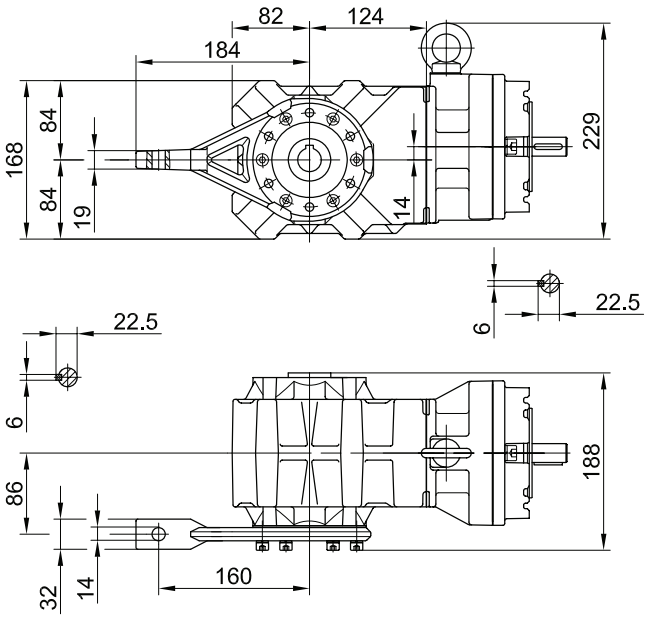
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



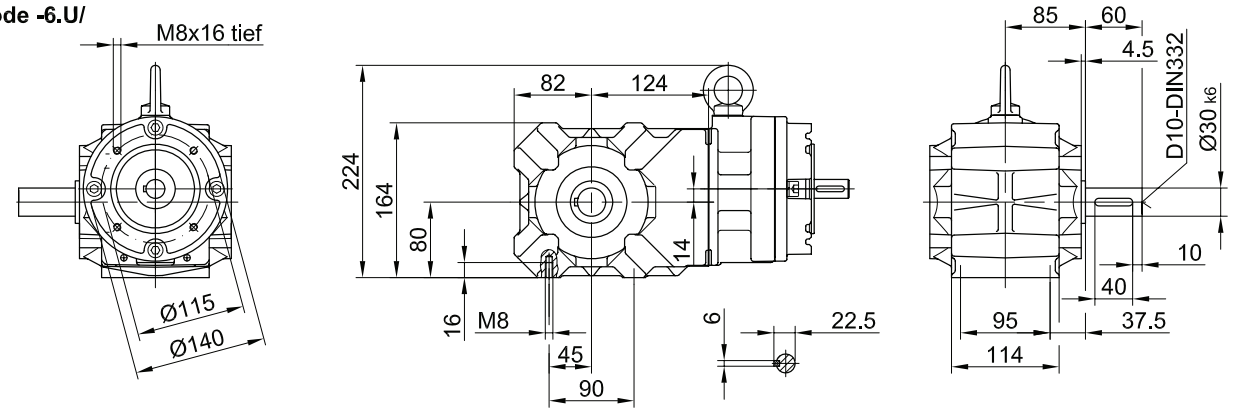
mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



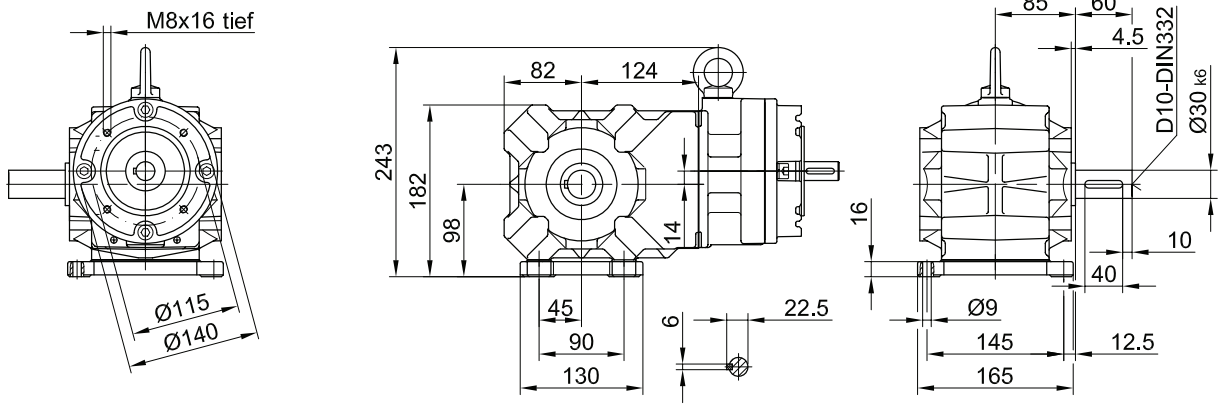
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

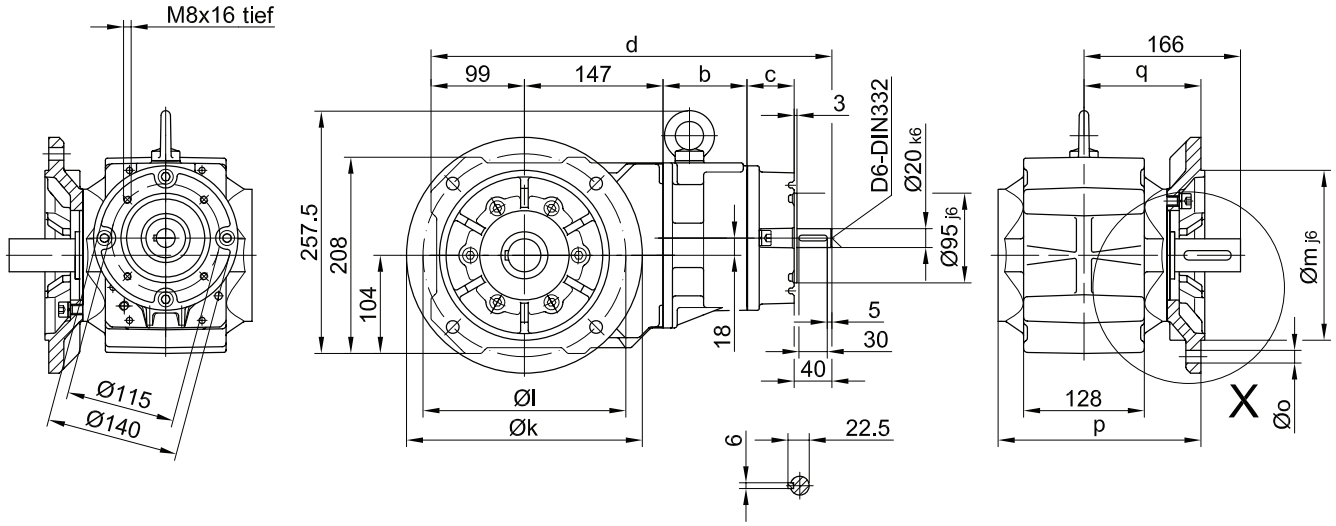


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

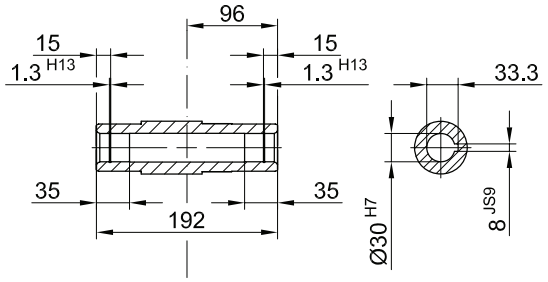
BK20-BK20Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

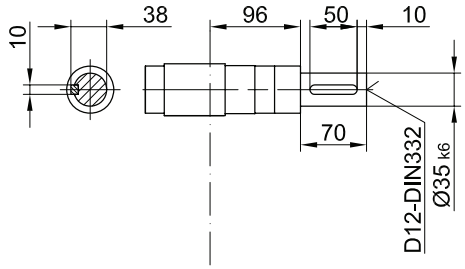
Code -3.V/
(Code -2.V/)



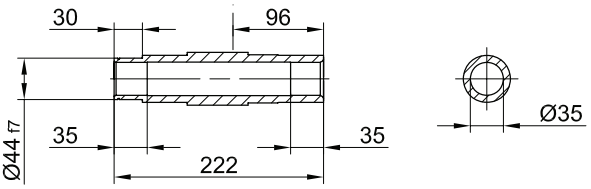
Code -.4/



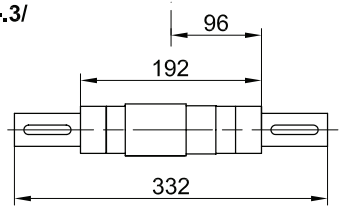
Code -.1/

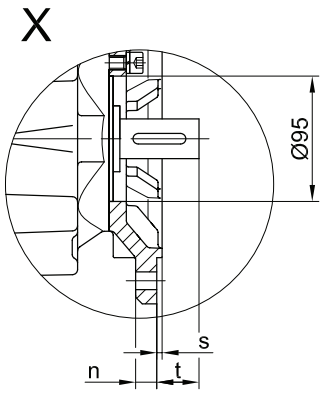


Code -.5/



Code -.3/





	b	c	d
BK20	89	50	425
BK20Z	150	39	475

Flanschmasse

BK20(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	215.5	124	4	42
klein -2.V/	200	165	130	12	11	206.5	115	3.5	51

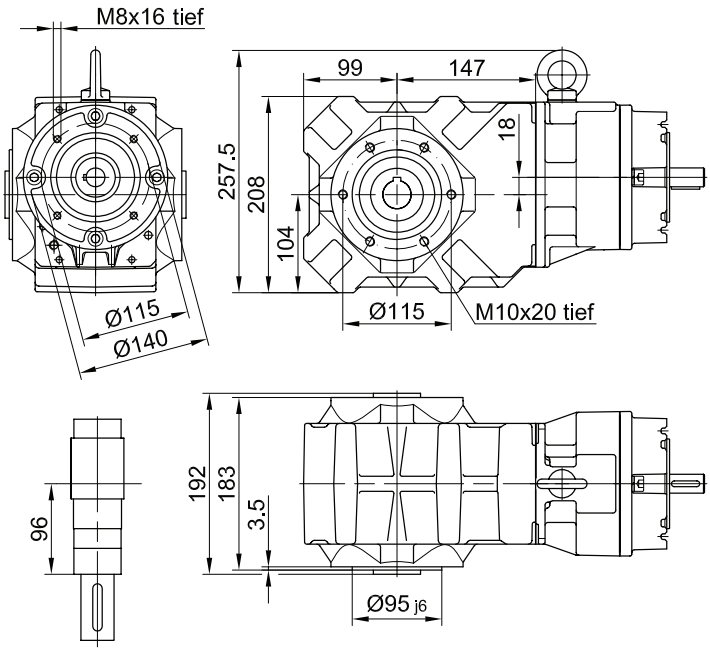
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

BK20-BK20Z-SN

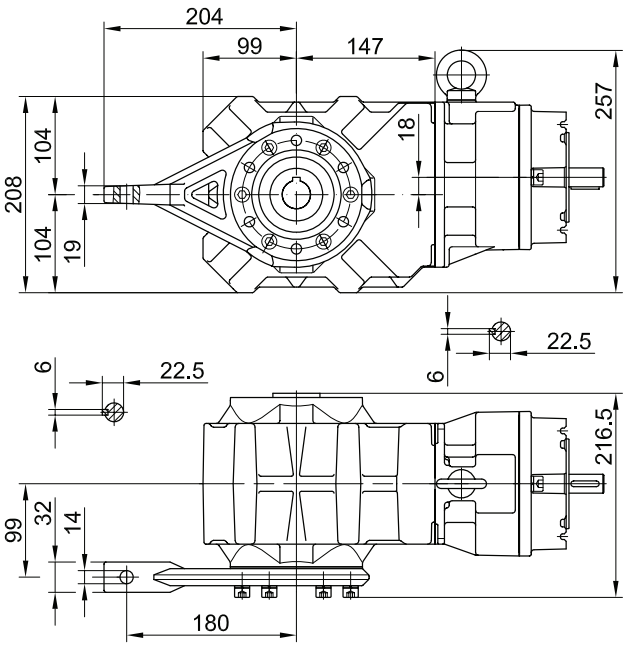
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



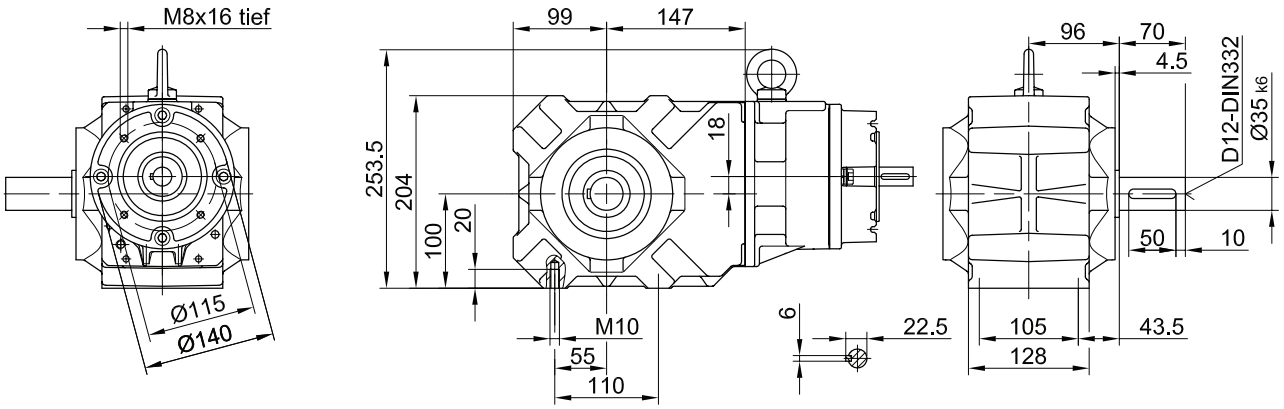
mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



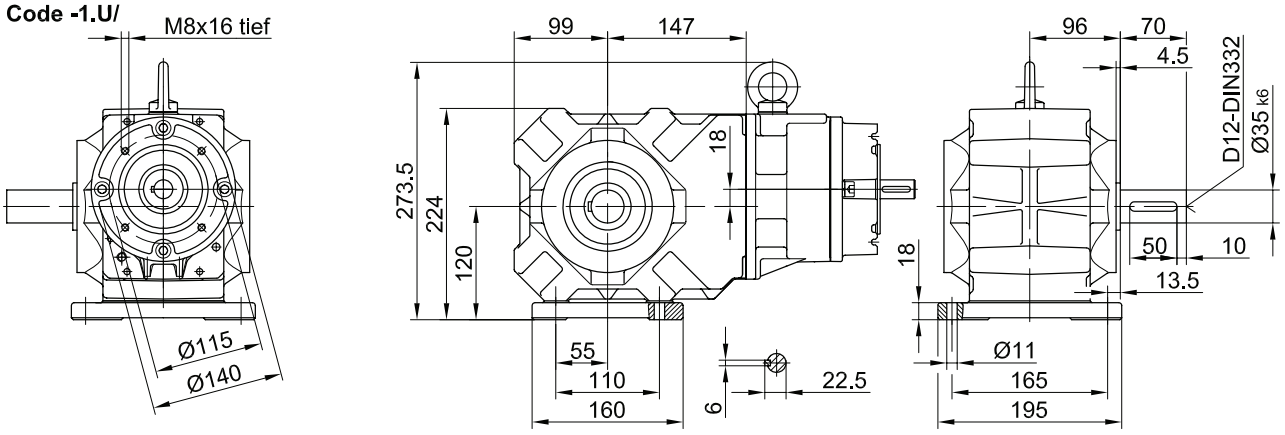
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

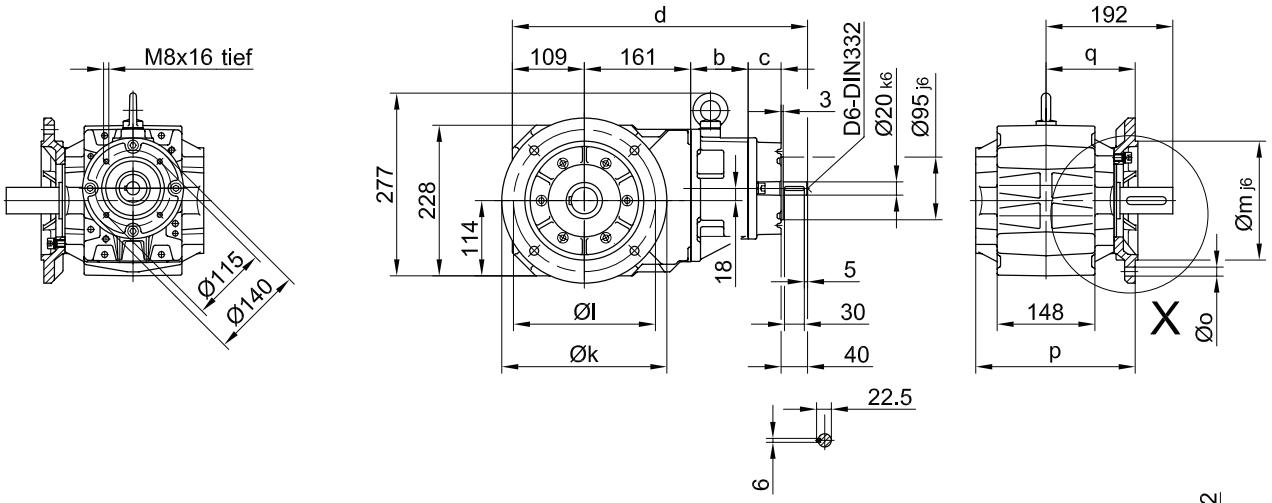


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

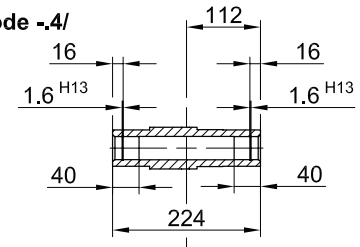
BK30-BK30Z-SN

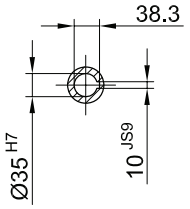
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V/)

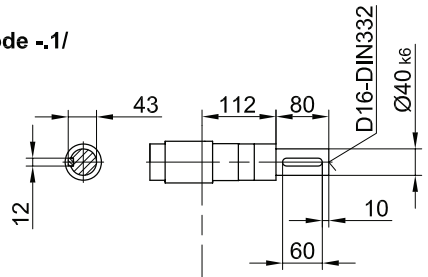


Code -.4/

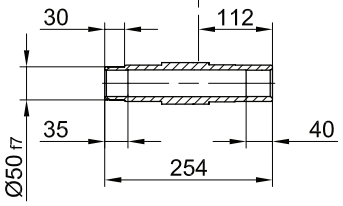


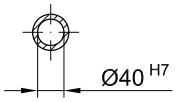


Code -.1/

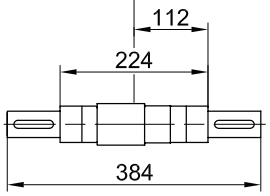


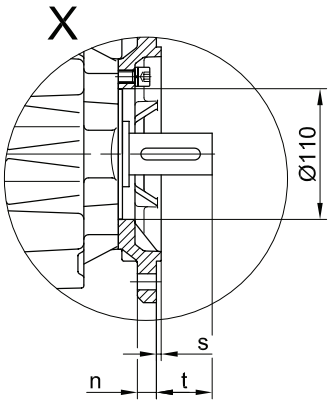
Code -.5/





Code -.3/





	b	c	d
BK30	87	50	447
BK30Z	141.5	39	490.5

Flanschmasse

BK30(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	242	135	4	57
klein -2.V/	200	165	130	12	11	239	132	3.5	60

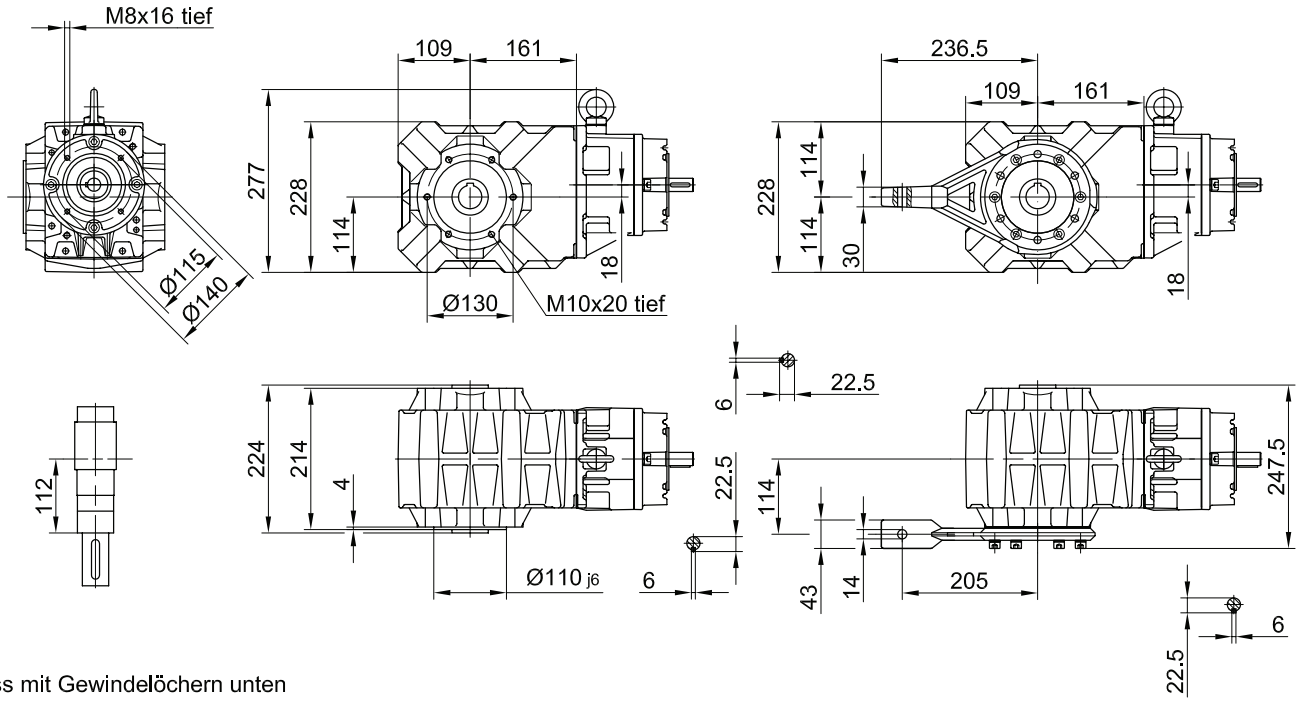
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

BK30-BK30Z-SN

Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/

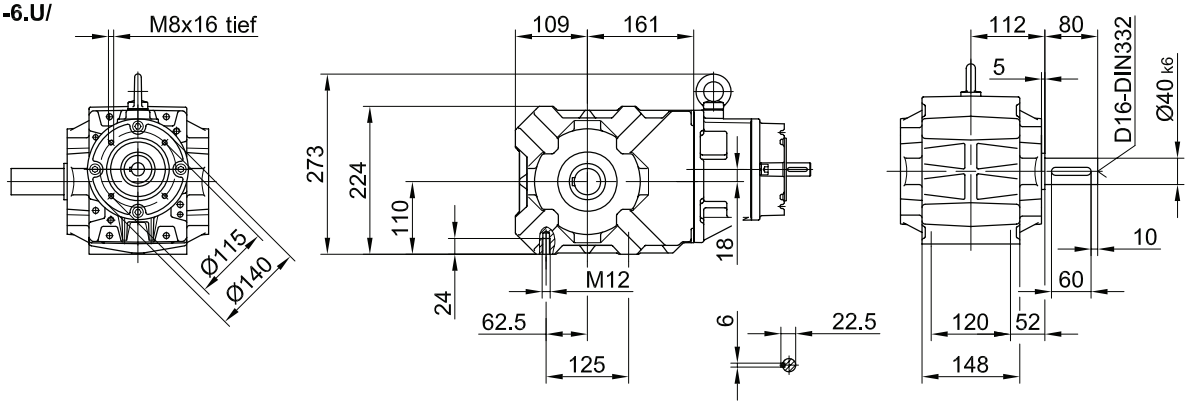


mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/

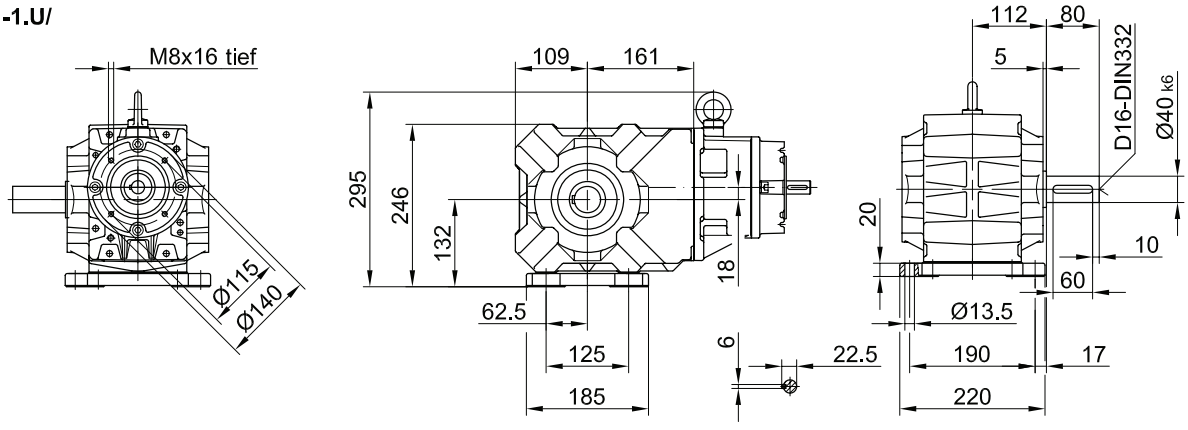
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

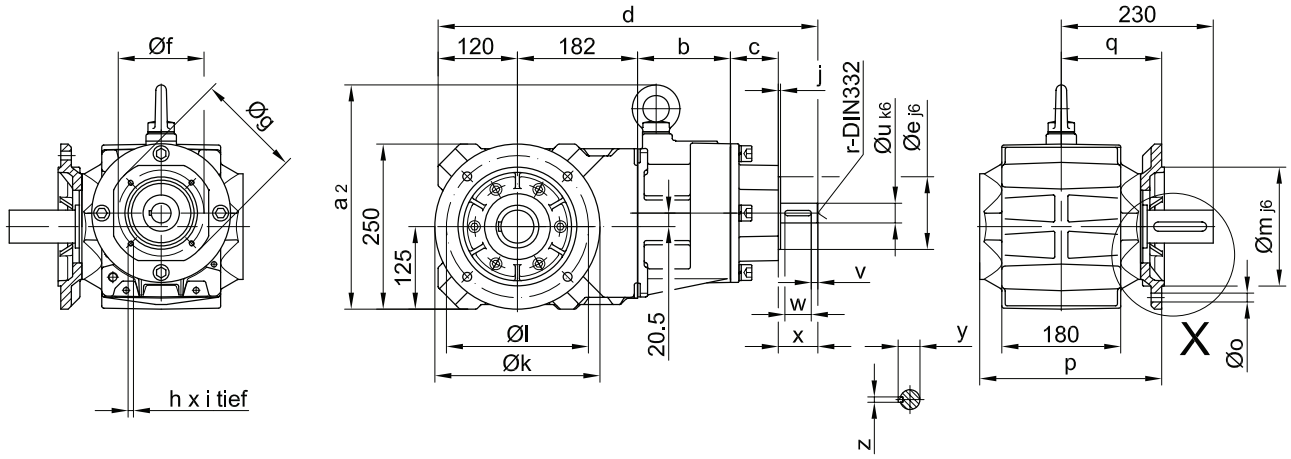


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

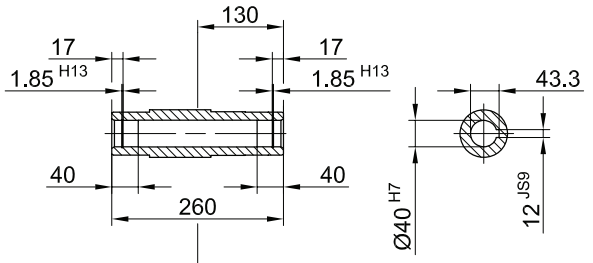
BK40-BK40Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

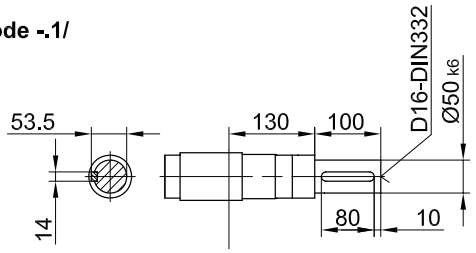
Code -3.V/
(Code -4.V/)



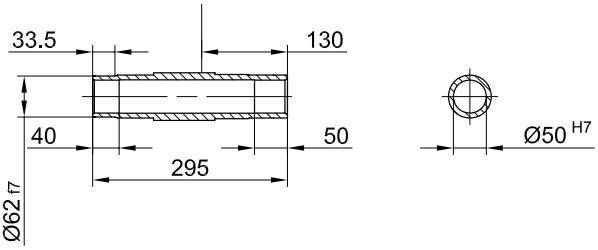
Code -.4/



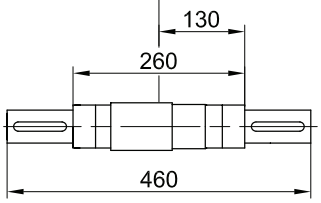
Code -.1/



Code -.5/

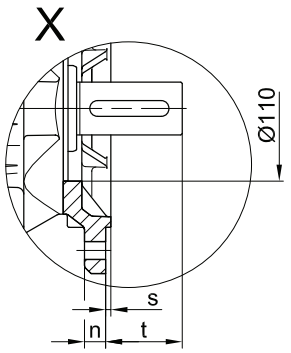


Code -.3/



	a 1	a 2	a 3	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BK40	334.5	339.5	356.5	140.5	72.5	575	110	130	160	M8	16	3.5
BK40Z	292	297	314	167.5	50	559.5	95	115	140	M8	16	3

	r	u	v	w	x	y	z
BK40	D10	30	10	40	60	33	8
BK40Z	D6	20	5	30	40	22.5	6



Flanschmasse

BK40(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	276	152	4	78
gross -4.V/	300	265	230	20	13.5	282	158	4	72

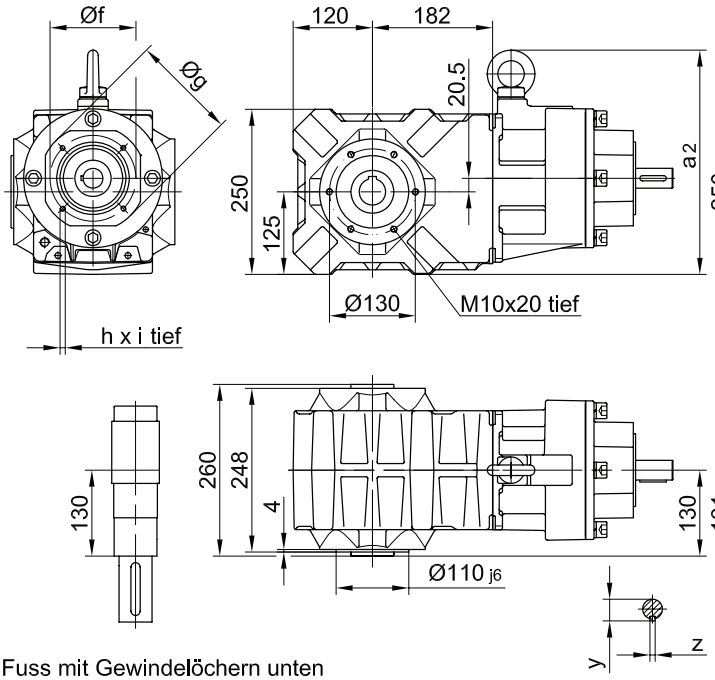
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

BK40-BK40Z-SN

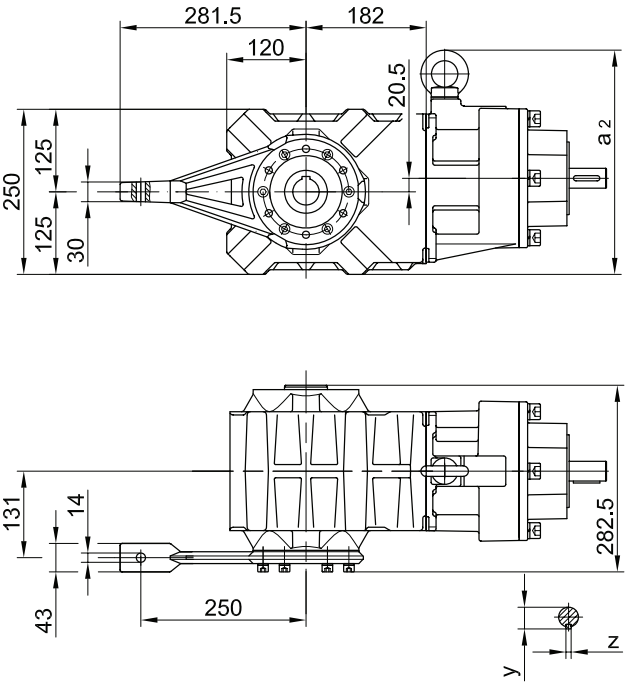
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



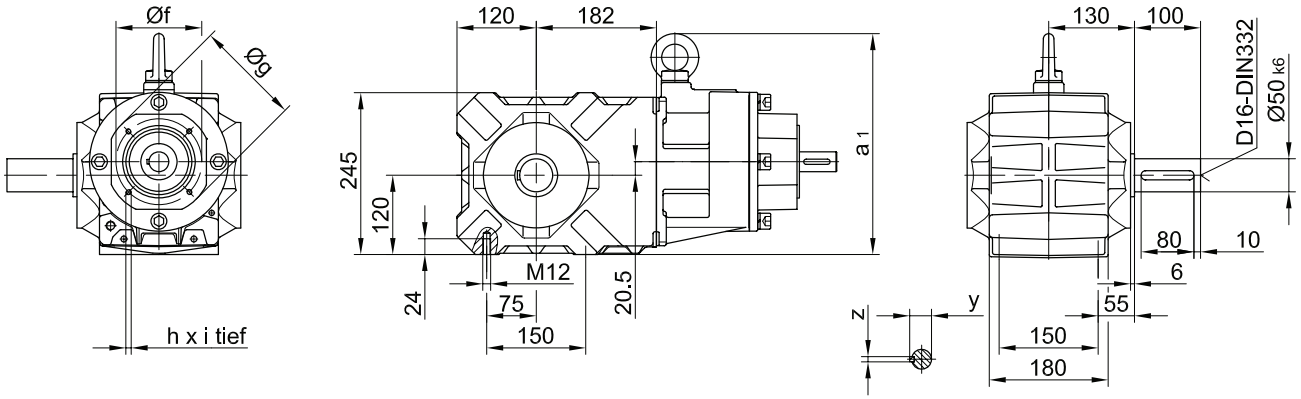
mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



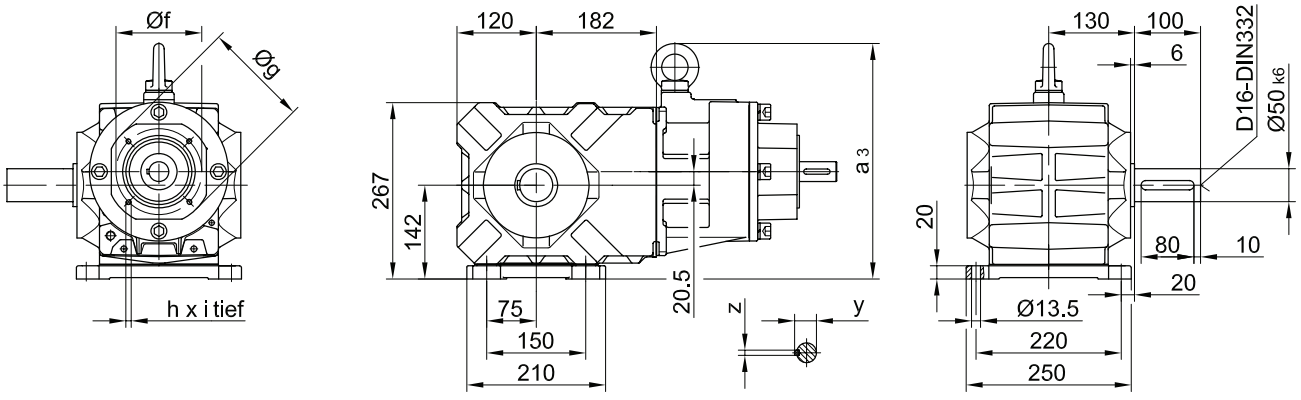
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

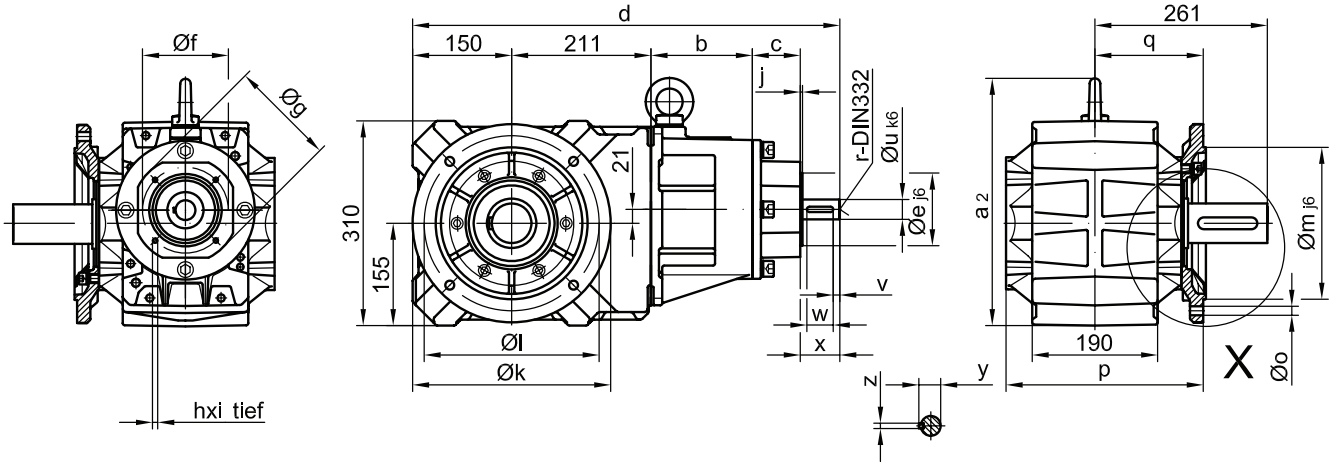
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

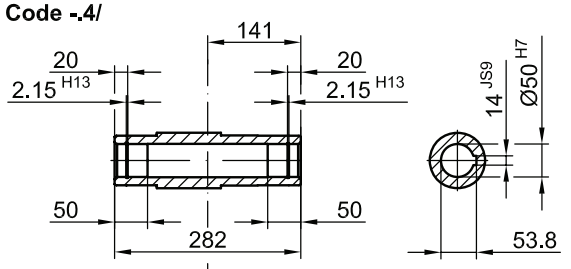
BK50-BK50Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

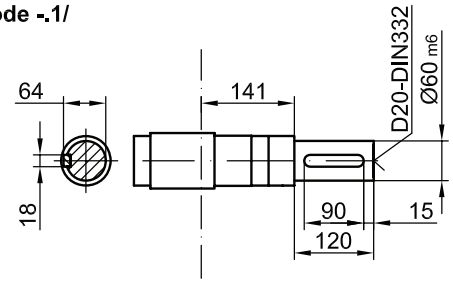
Code -3.V/
(Code -2.V/)



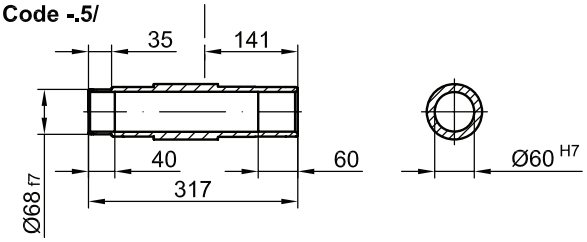
Code -.4/



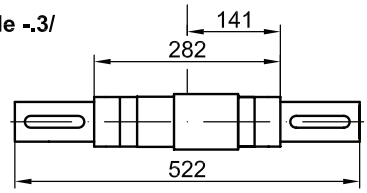
Code -.1/



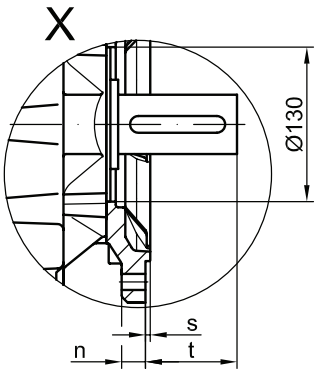
Code -.5/



Code -.3/



	a_1	a_2	a_3	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BK50	360	365	385	153.5	72.5	647	110	130	160	M8	16	3.5
BK50Z	370	375	395	184	50	635	95	115	140	M8	16	3
	r	u	v	w	x	y	z					
BK50	D10	30	10	40	60	33	8					
BK50Z	D6	20	5	30	40	22.5	6					



Flanschmasse

BK50(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	300	265	230	20	13.5	298.5	164	4	97
klein -2.V/	250	215	180	16	13.5	296	161	4	100

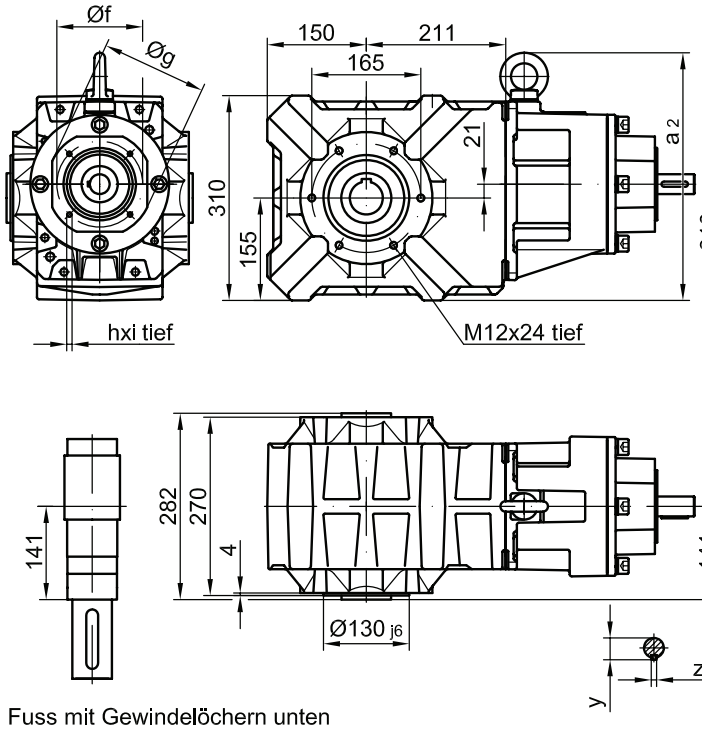
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

BK50-BK50Z-SN

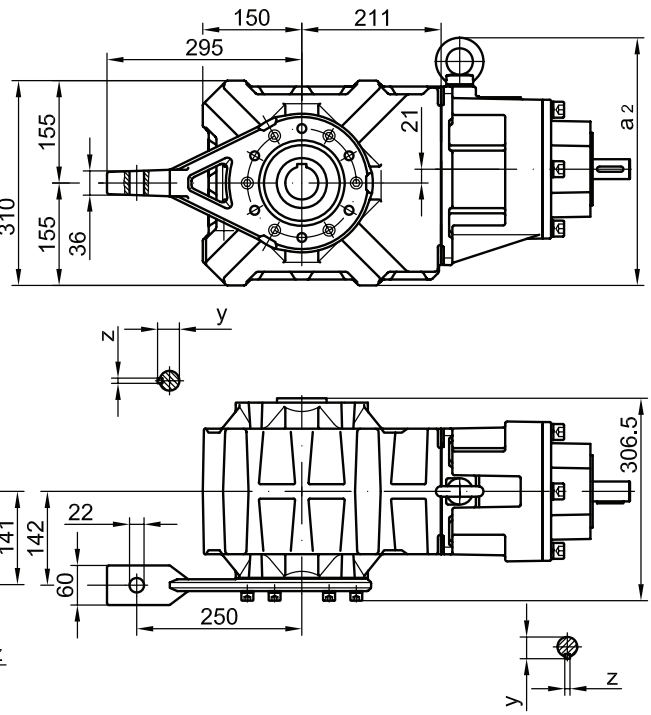
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



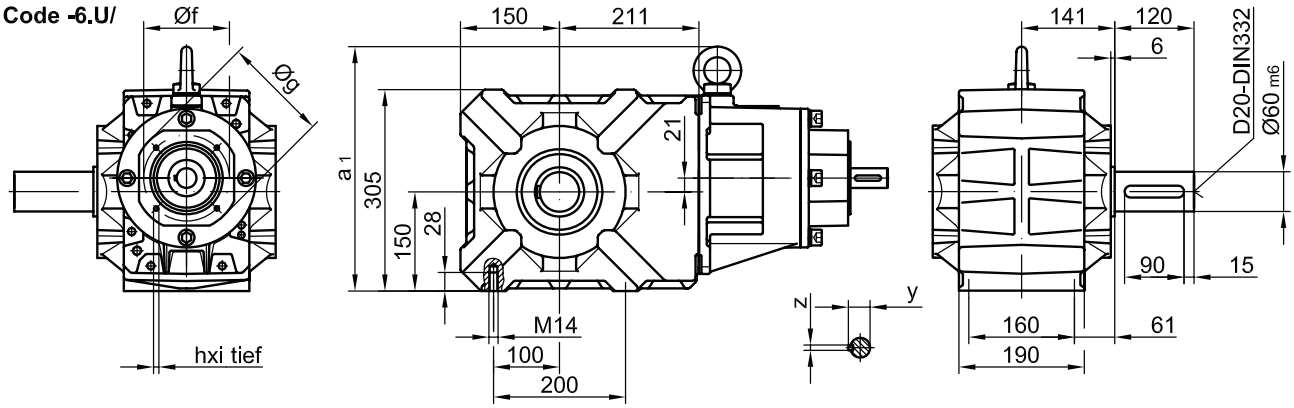
mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



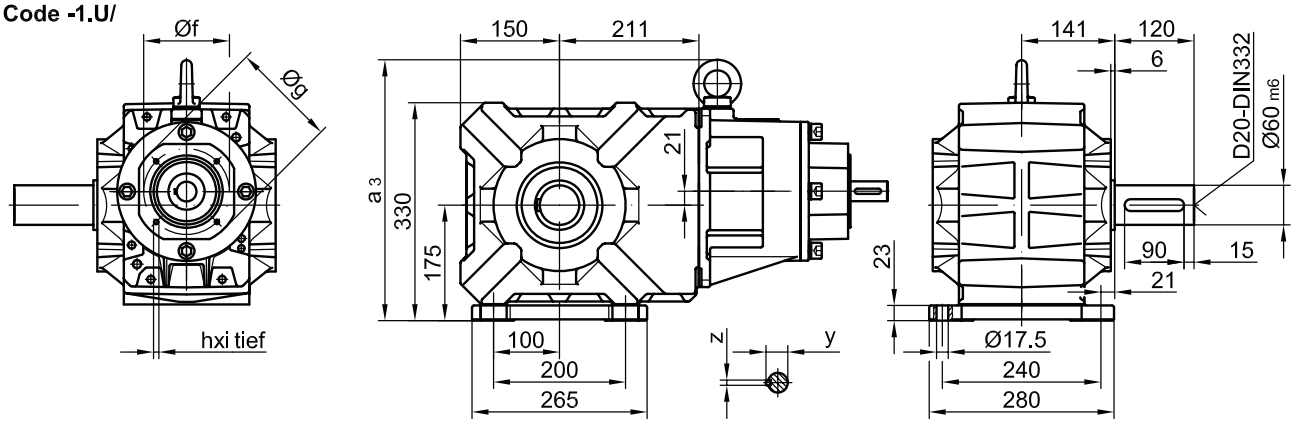
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

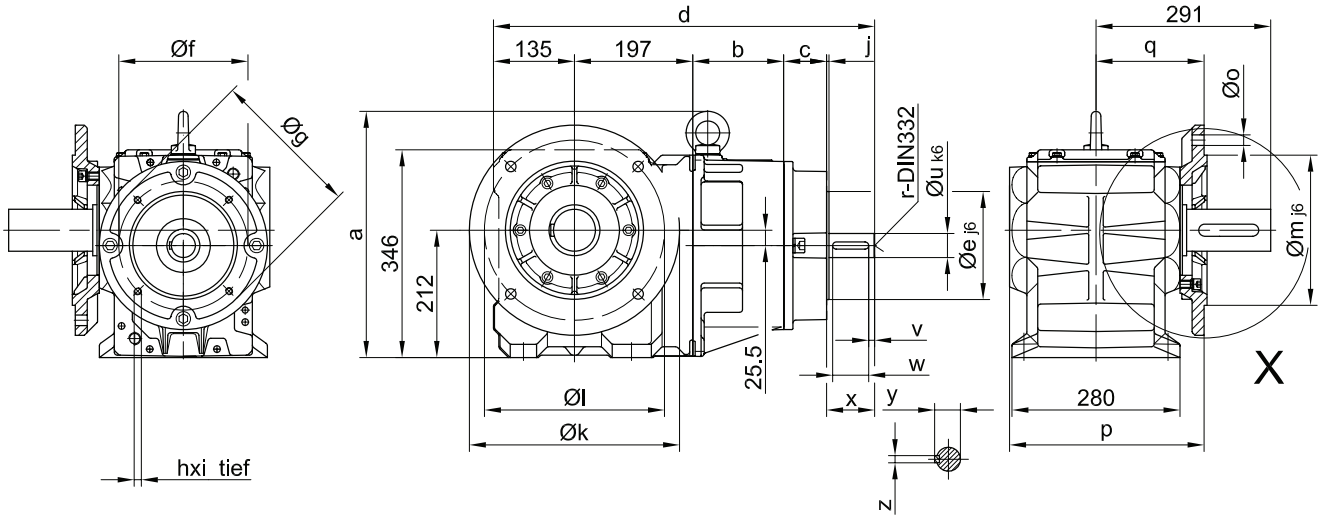


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

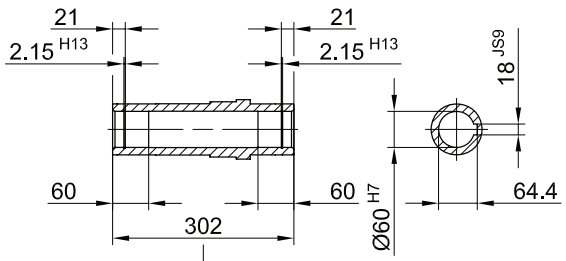
BK60-BK60Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

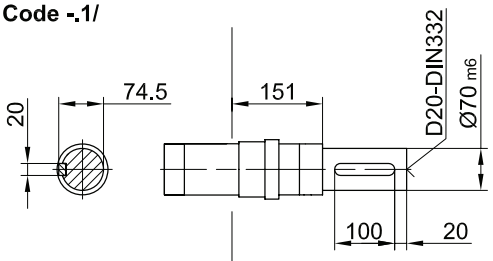
Code -3.V/
(Code -2.V/)



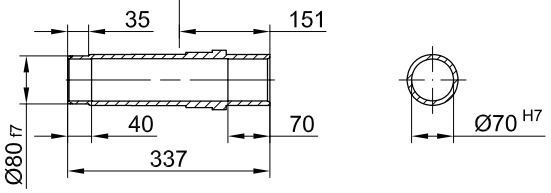
Code -.4/



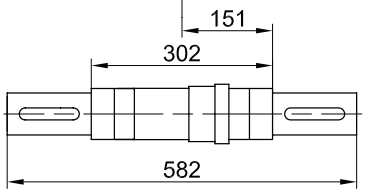
Code -.1/



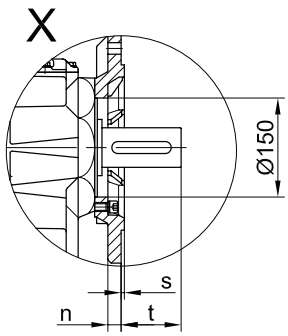
Code -.5/



Code -.3/



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BK60	410	151.5	71.5	635	180	215	250	M12	24	4
BK60Z	410	261.5	72.5	746	110	130	160	M8	16	3.5
	r	u	v	w	x	y	z			
BK60	D16	40	10	60	80	43	12			
BK60Z	D10	30	10	40	60	33	8			



Flanschmasse

BK60(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	350	300	250 h6	20	17.5	324	180	5	111
klein -2.V/	300	265	230 j6	20	13.5	332	188	4	103

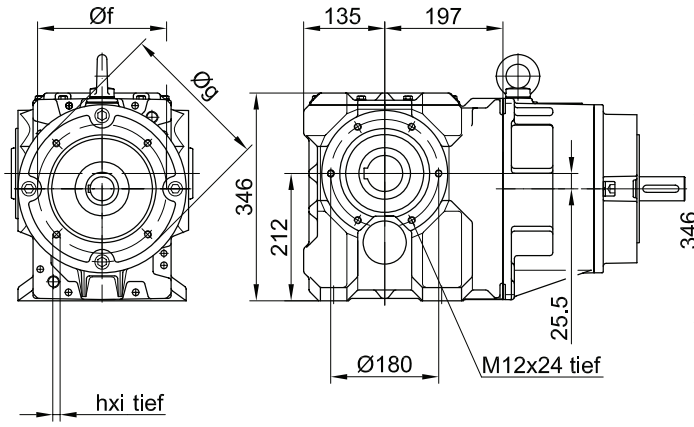
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

BK60-BK60Z-SN

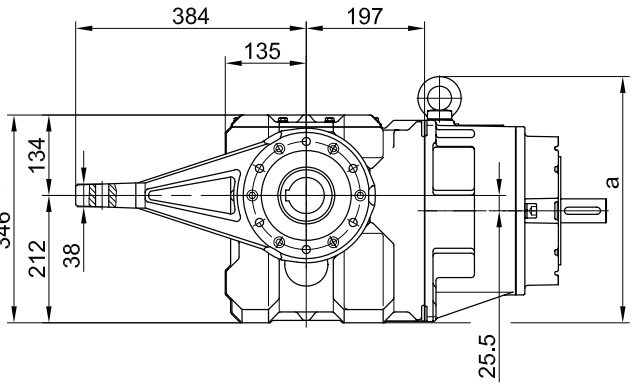
Flansch mit Gewindelöchern vorne

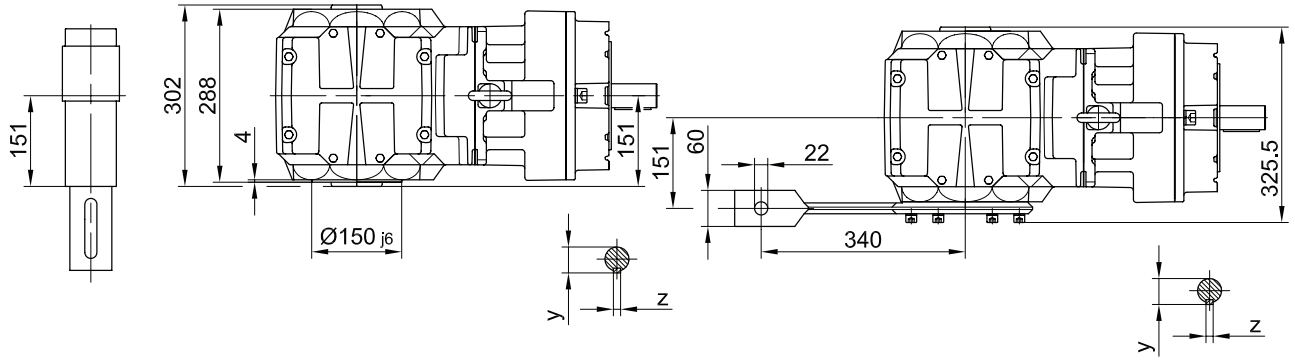
Code -7.V/



mit Drehmomentstütze vorne

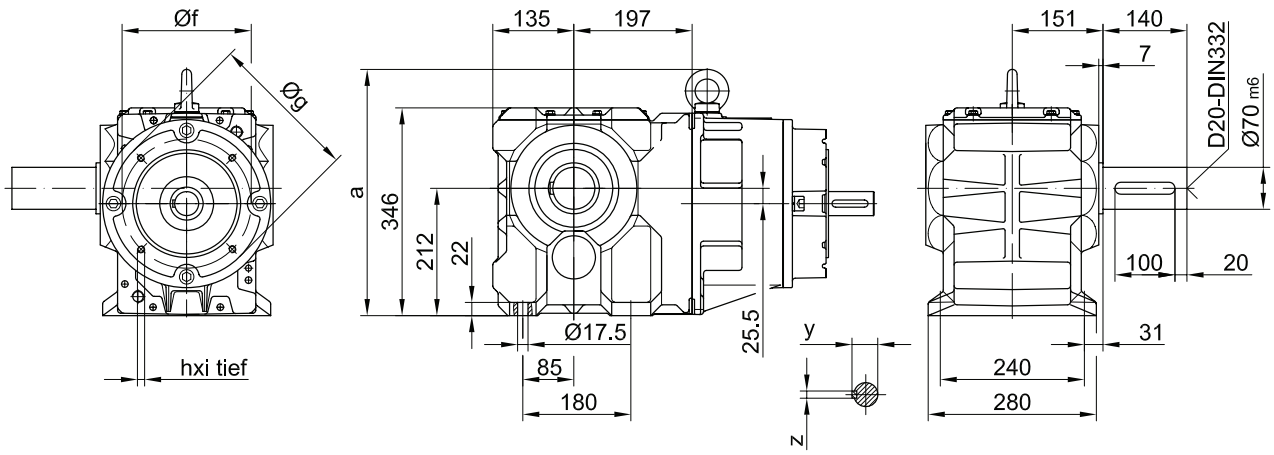
Code -5.V/





Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



14

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

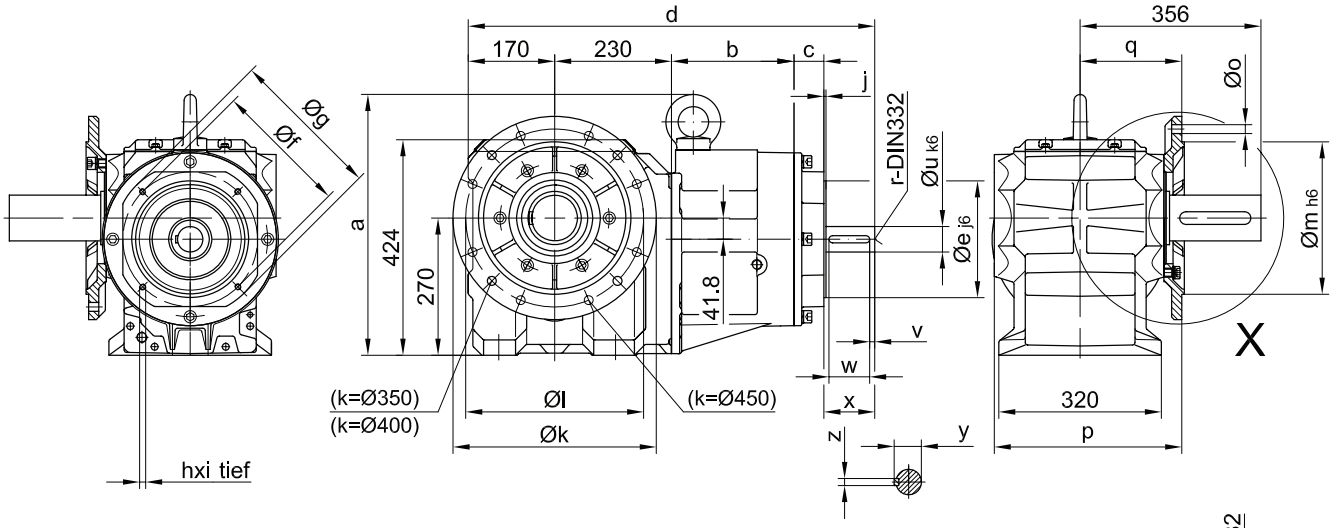
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

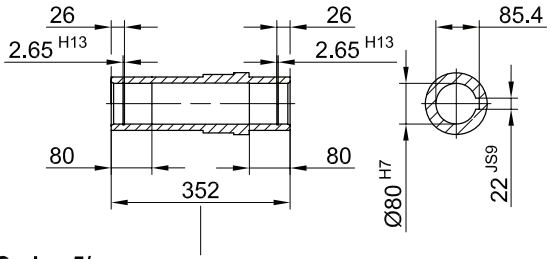
BK70-BK70Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

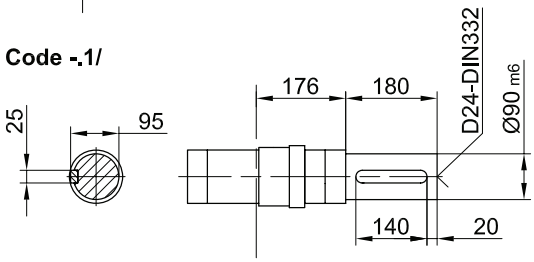
Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)



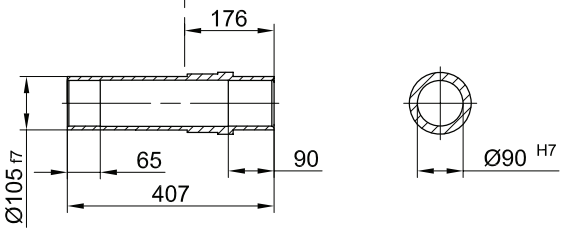
Code -.4/



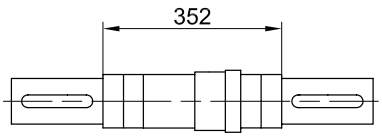
Code -.1/



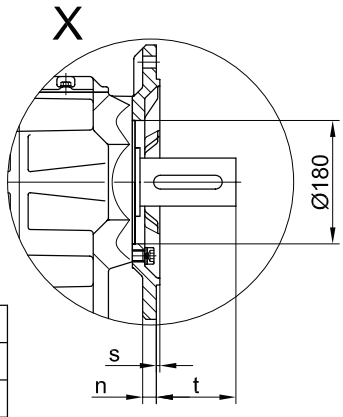
Code -.5/



Code -.3/



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BK70	513.2	241	59	800	230	265	300	M12	24	4
BK70Z	451.2	282.5	72.5	815	110	130	160	M8	16	3.5
	r	u	v	w	x	y	z			
BK70	D16	50	10	80	100	53.5	14			
BK70Z	D10	30	10	40	60	33	8			



Flanschmasse

BK70(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	400	350	300	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
klein -2.V/	350	300	250	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
gross -4.V/	450	400	350	22	8 x Ø17.5	379	210	5	146

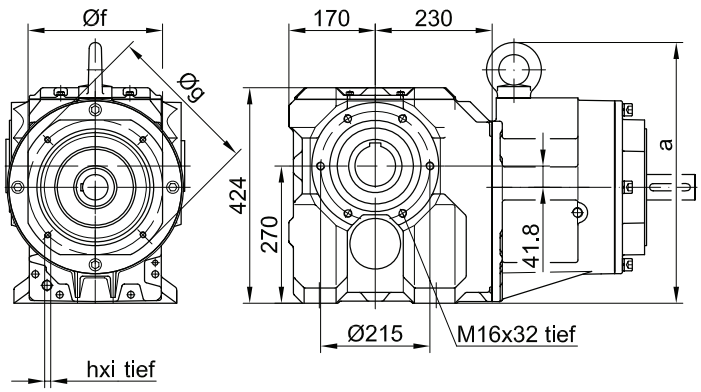
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

BK70-BK70Z-SN

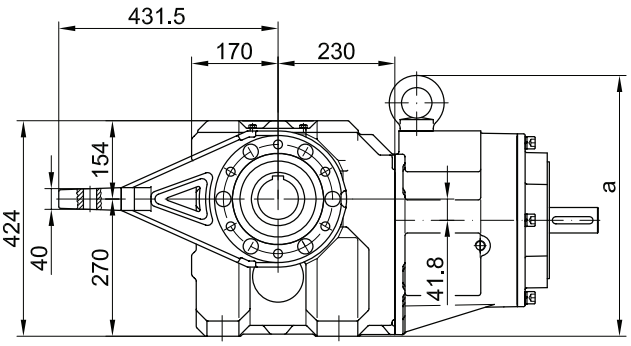
Flansch mit Gewindelöchern vorne

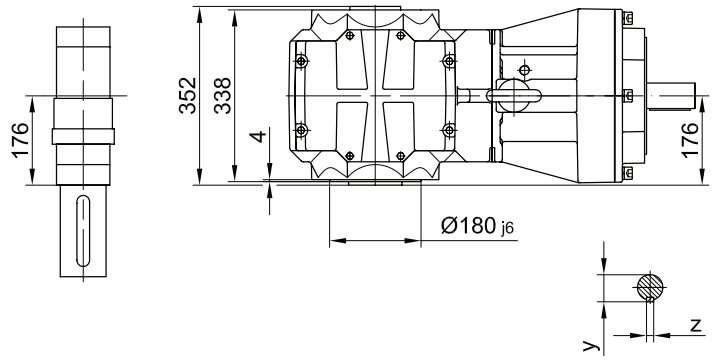
Code -7.V/

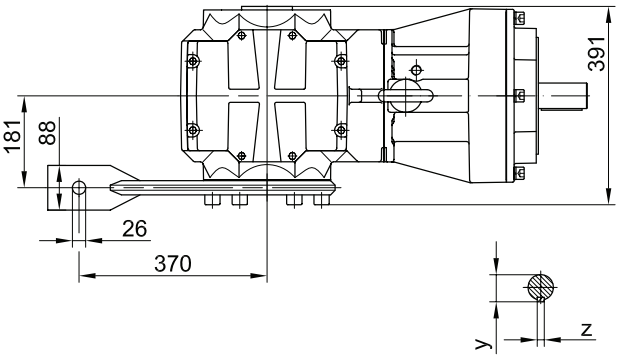


mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/

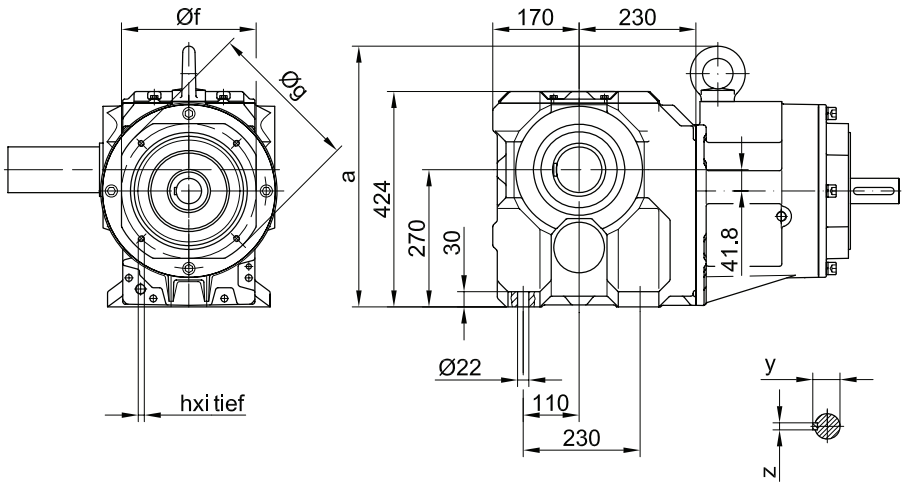


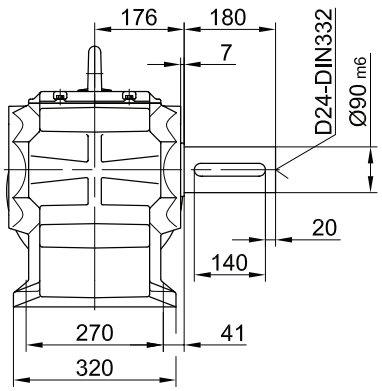




Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/





Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

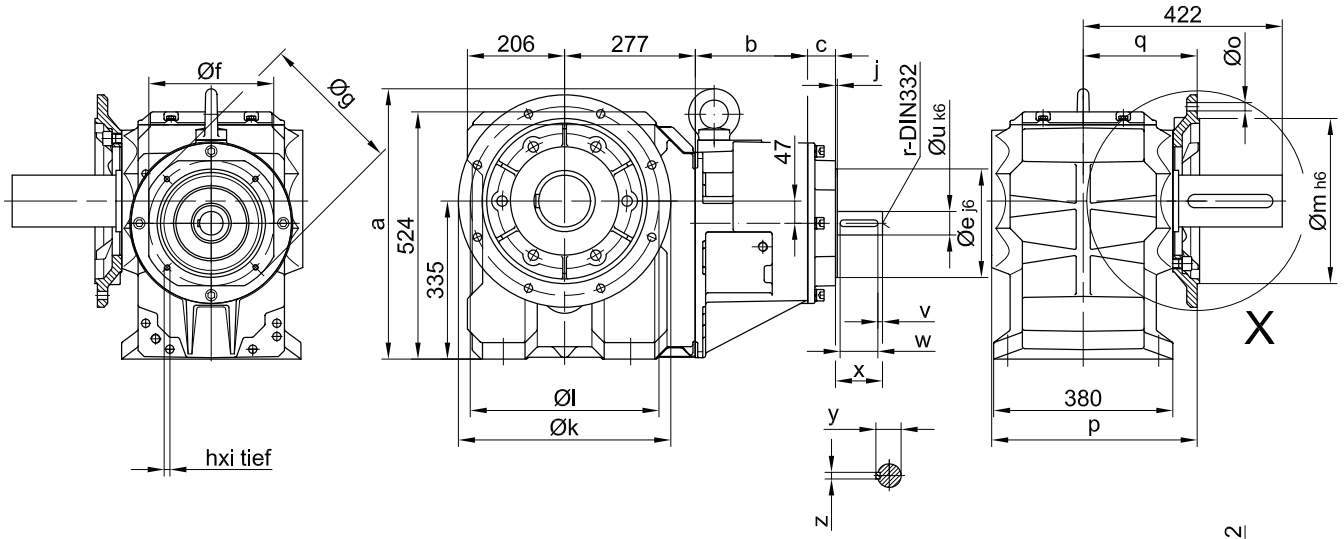
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

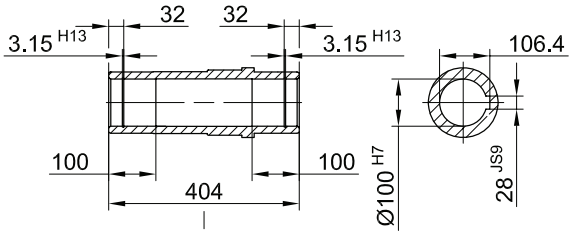
BK80-BK80Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

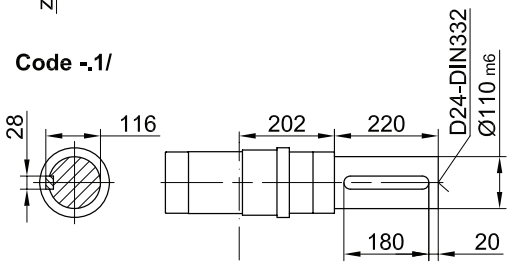
Code -3.V/
(Code -4.V/)



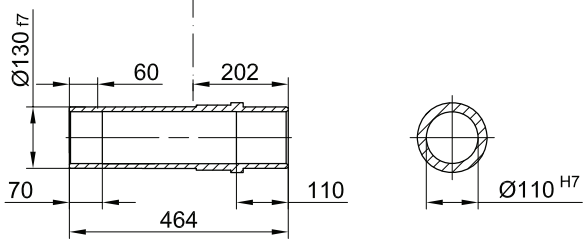
Code -.4/



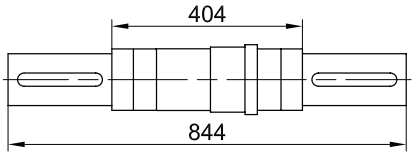
Code -.1/



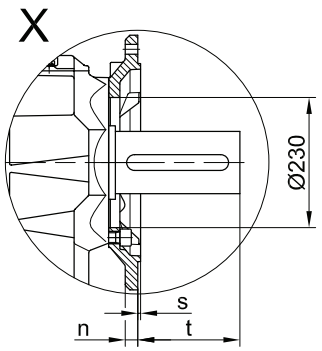
Code -.5/



Code -.3/



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BK80	573	238	59	880	230	265	300	M12	24	4
BK80Z	551	318.5	71.5	953	180	215	250	M12	24	4
	r	u	v	w	x	y	z			
BK80	D16	50	10	80	100	53.5	14			
BK80Z	D16	40	10	60	80	43	12			



Flanschmasse

BK80(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	450	400	350	22	17,5	439	245	5	177
gross -4.V/	550	500	450	22	17,5	444	250	5	172

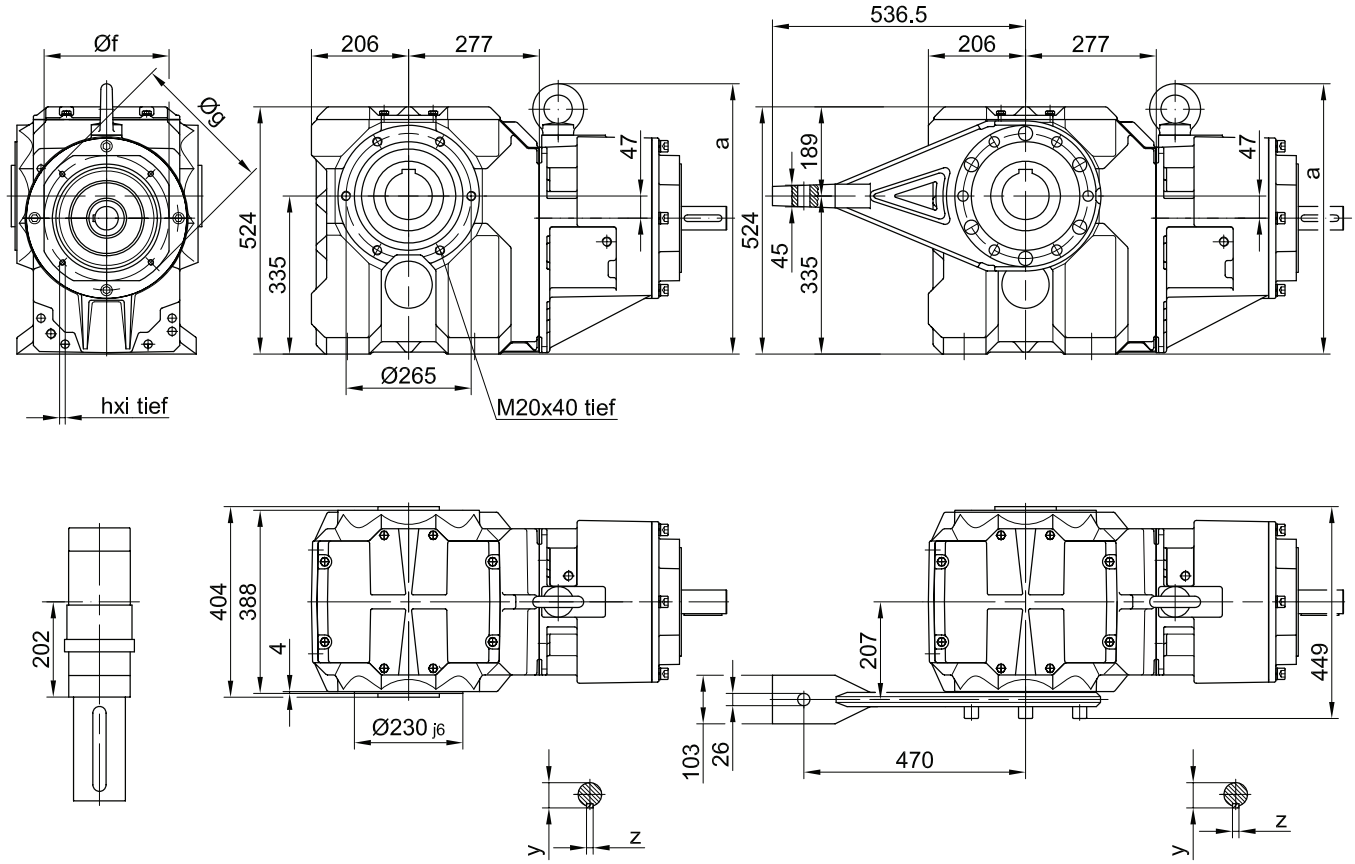
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

BK80-BK80Z-SN

Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/

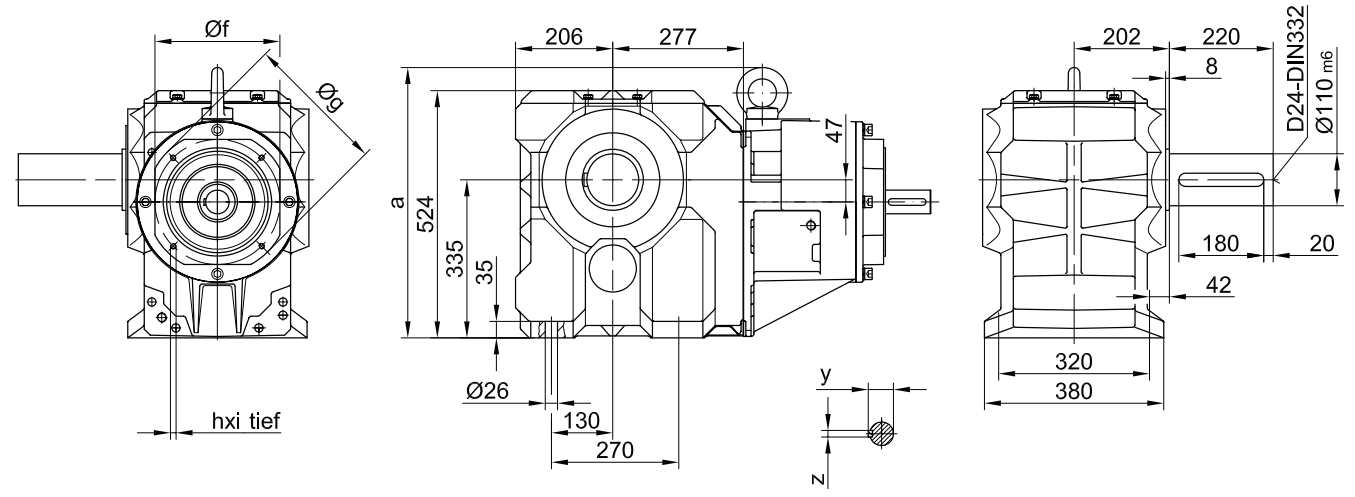


mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/

Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



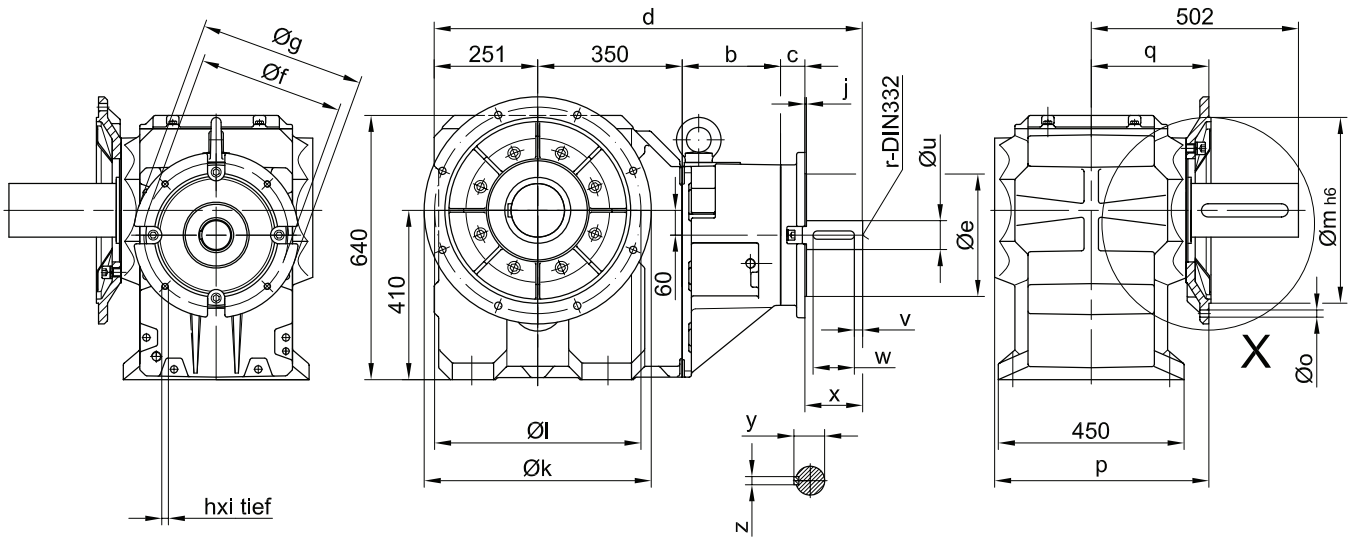
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Kegelradgetriebe SN

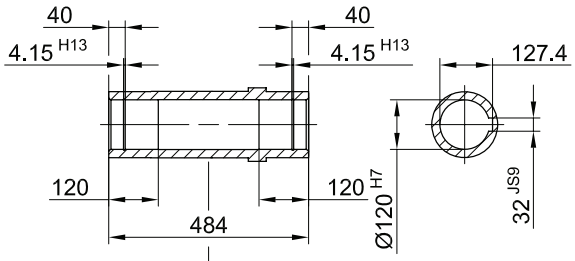
BK90-BK90Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

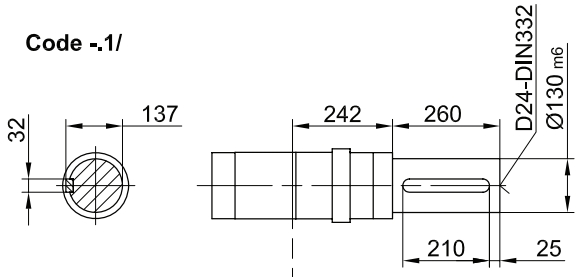
Code -3.V/
(Code -4.V/)



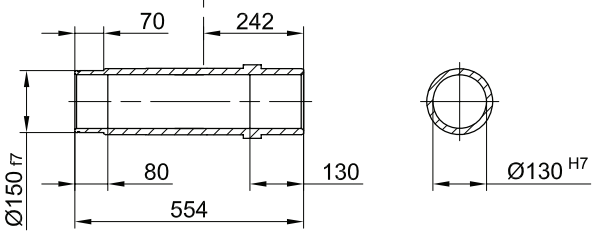
Code -.4/



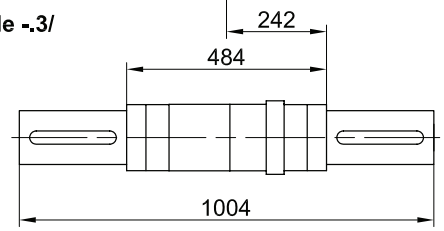
Code -.1/



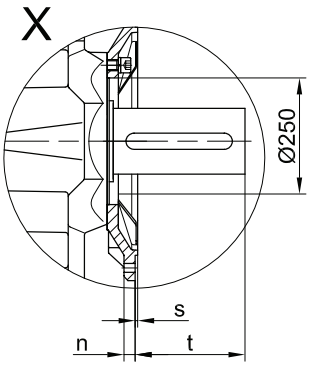
Code -.5/



Code -.3/



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BK90	635	238	59	1038	300 h6	350	400	M16	32	4
BK90Z	629	424.5	59	1184.5	230 j6	265	300	M12	24	4
	r	u	v	w	x	y	z			
BK90	D20	70 m6	20	100	140	74.5	20			
BK90Z	D16	50 k6	10	80	100	53.5	14			



Flanschmasse

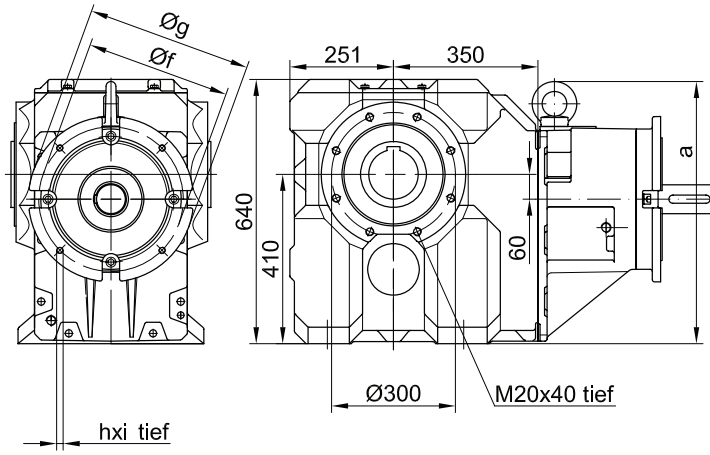
BK90(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	550	500	450	22	17.5	519	285	5	217
gross -4.V/	660	600	550	25	22	513	279	6	223

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK90-BK90Z-SN

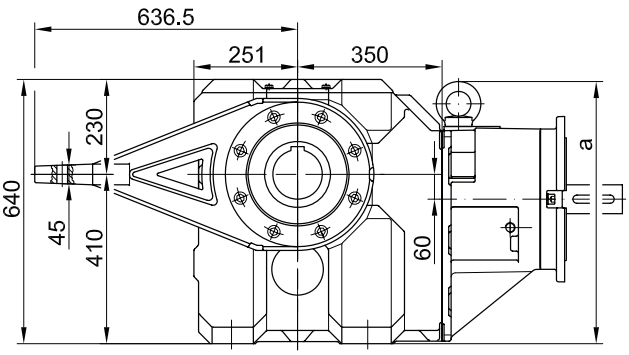
Flansch mit Gewindelöchern vorne

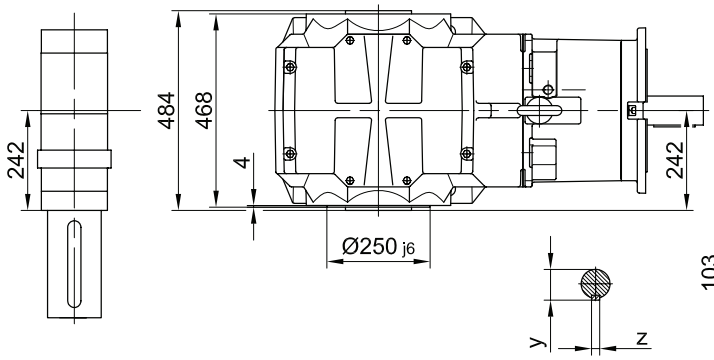
Code -7.V/

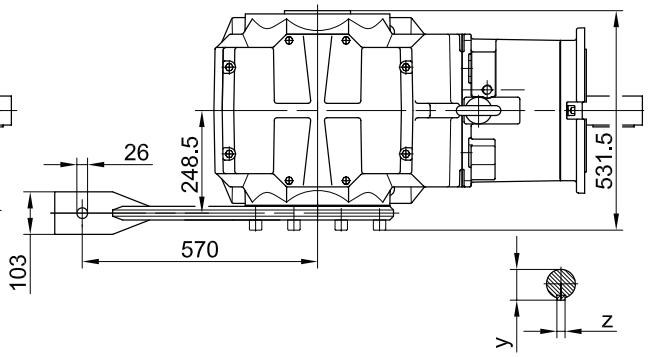


mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/

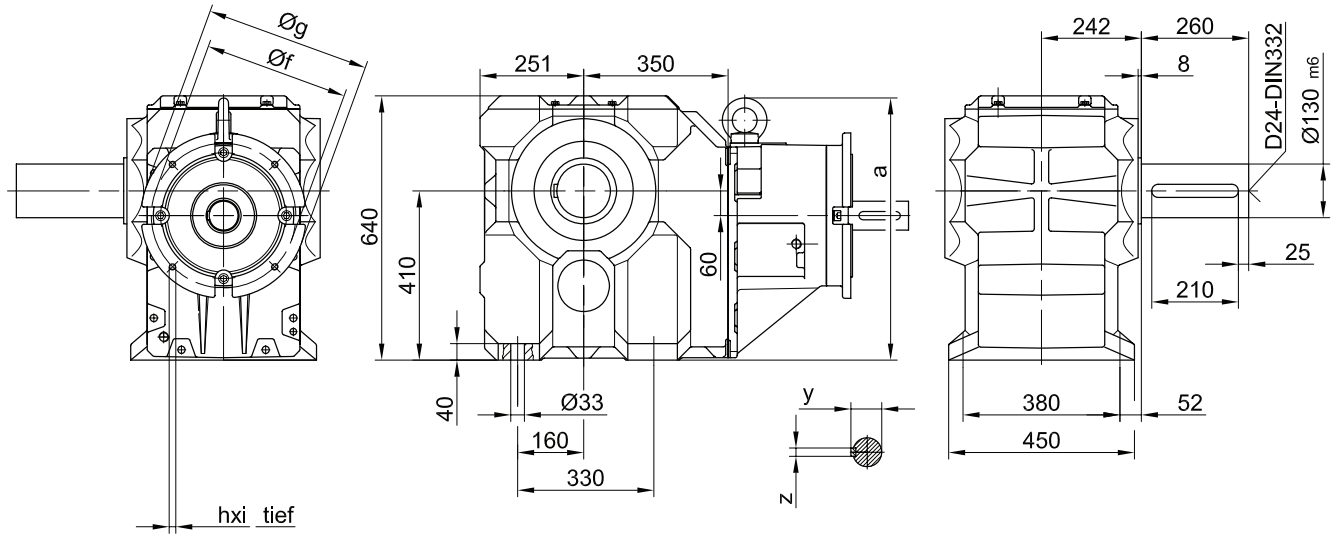






Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

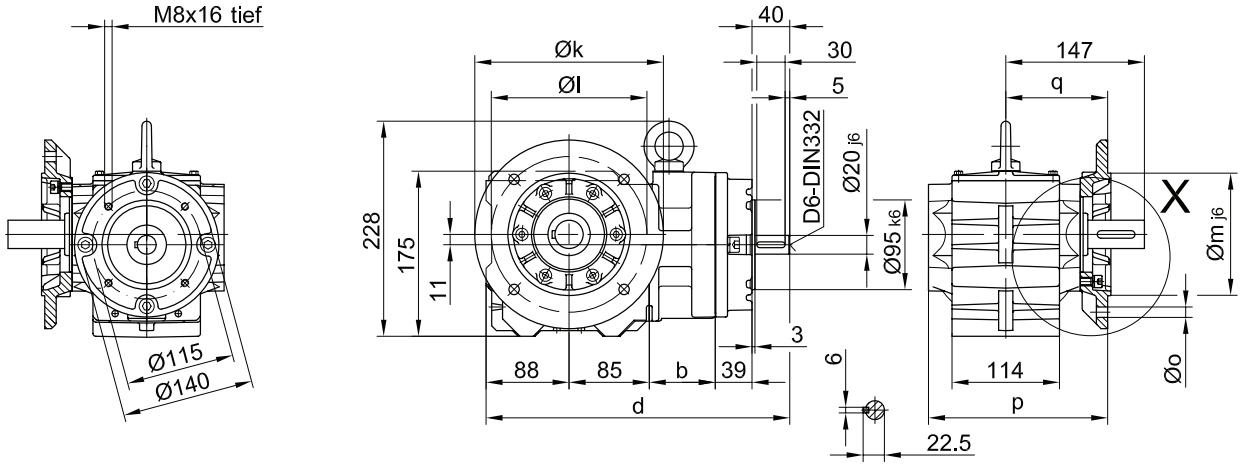


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

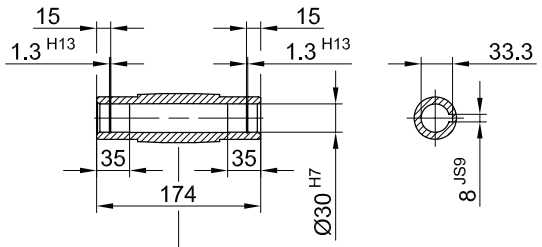
BS10-BS10Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

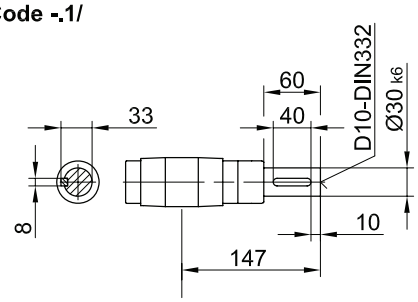
Code -3.V/
(Code -2.V/)



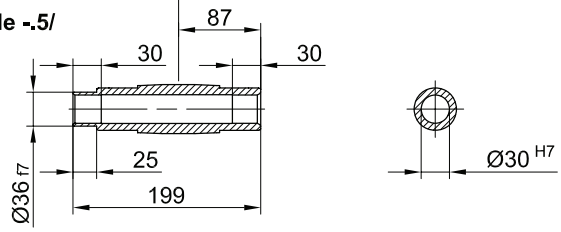
Code -.4/



Code -.1/



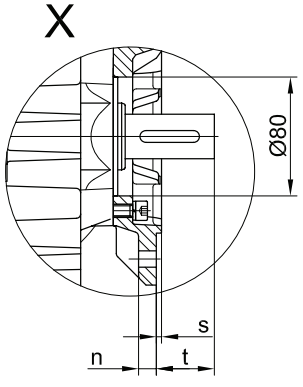
Code -.5/



Code -.3/



Standard



	b	d
BS10	70	322
BS10Z	136	388

Flanschmasse

BS10(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	200	165	130	12	11	190	108	3.5	39
klein -2.V/	160	130	110	10	9	183	101	3.5	46

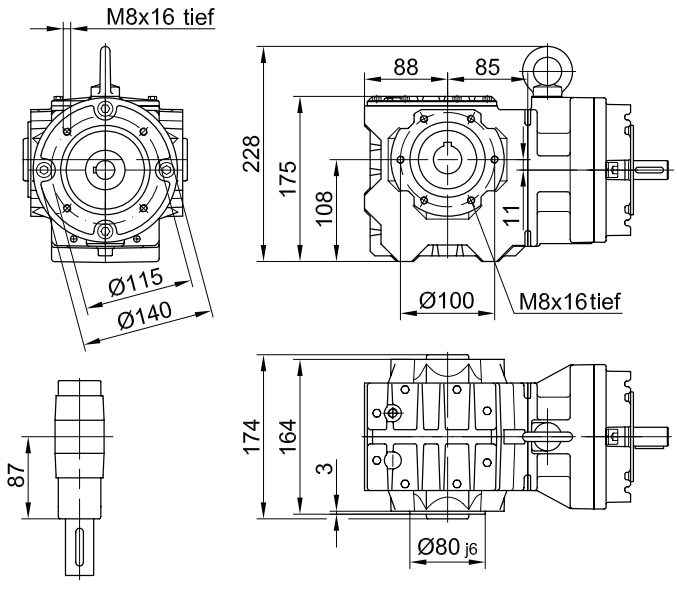
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Schneckengetriebe SN

BS10-BS10Z-SN

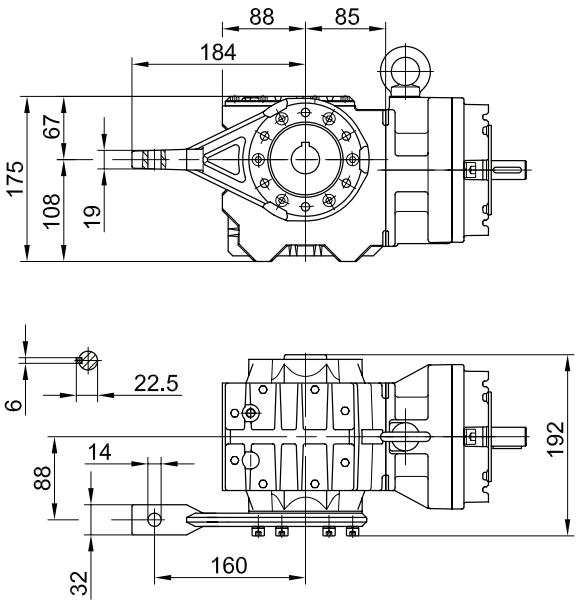
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



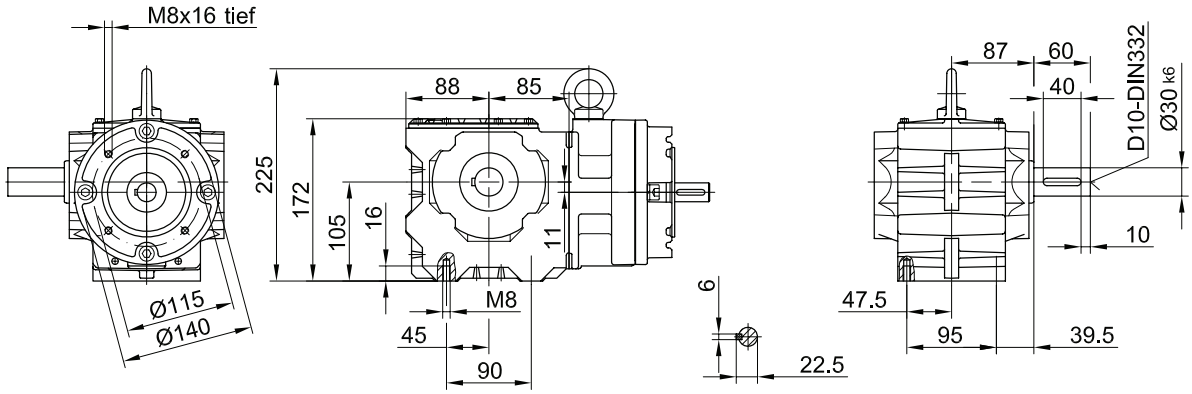
mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



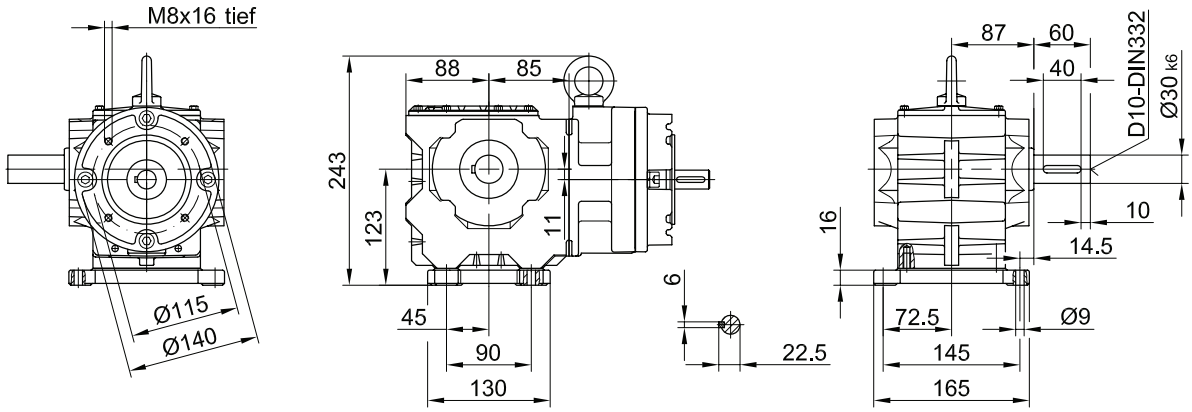
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



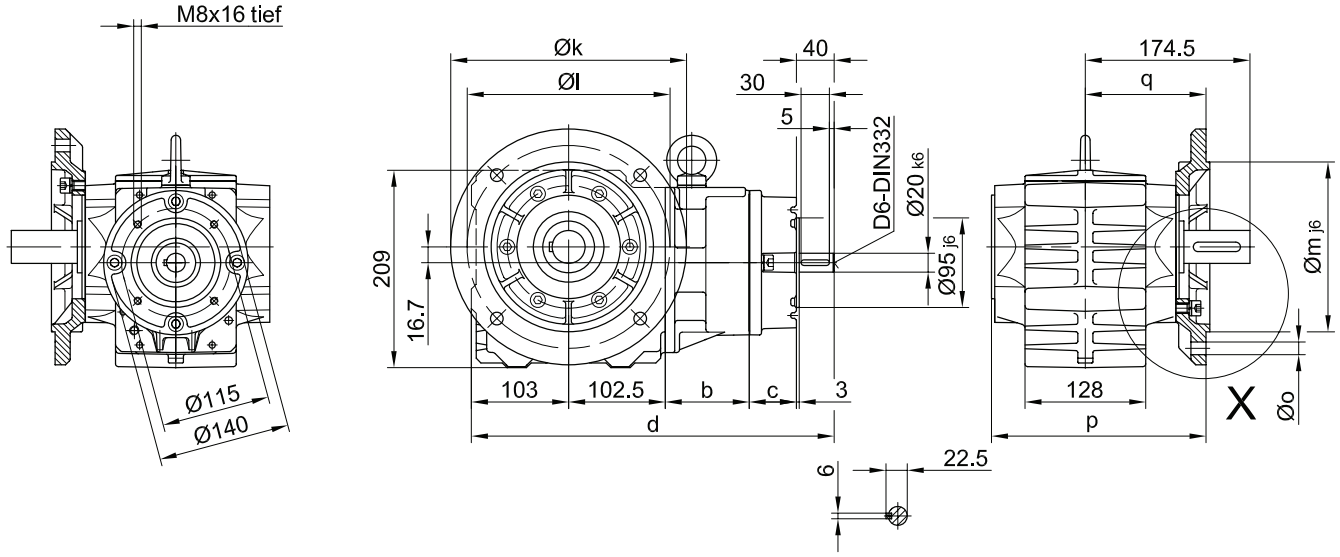
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

14

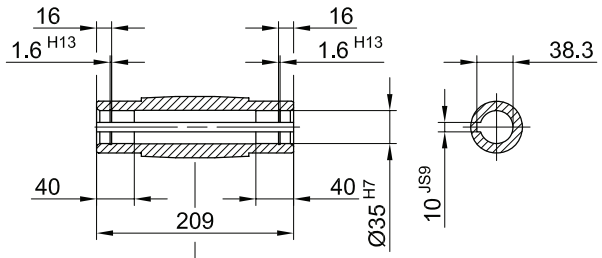
BS20-BS20Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

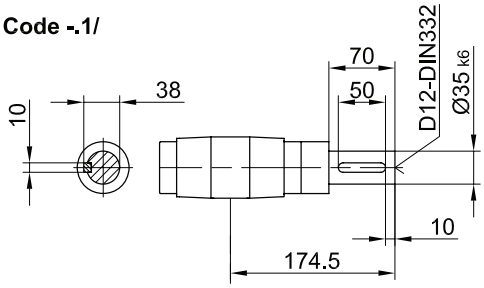
Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)



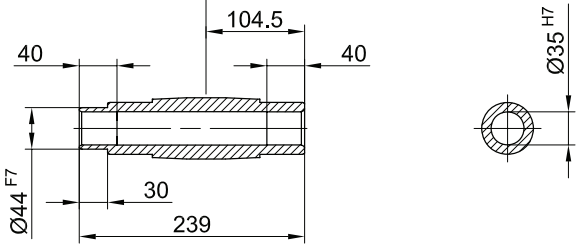
Code -.4/



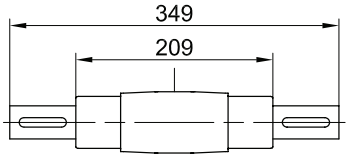
Code -.1/



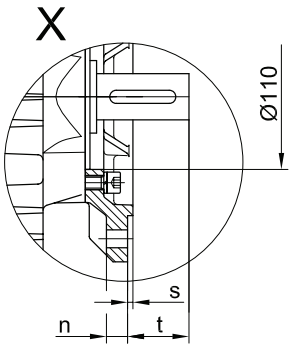
Code -.5/



Code -.3/



	b	c	d
BS20	89	50	384.5
BS20Z	150	39	434.5



Flanschmasse

BS20(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	227.5	128	4	46.5
klein -2.V/	200	165	130	12	11	224.5	125	3.5	49.5
gross -4.V/	300	265	230	20	13.5	233.5	134	4	40.5

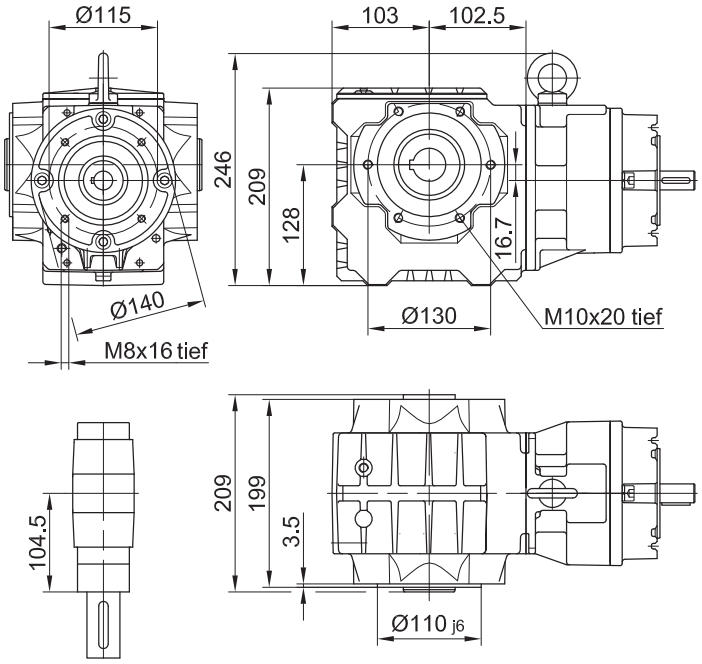
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Schneckengetriebe SN

BS20-BS20Z-SN

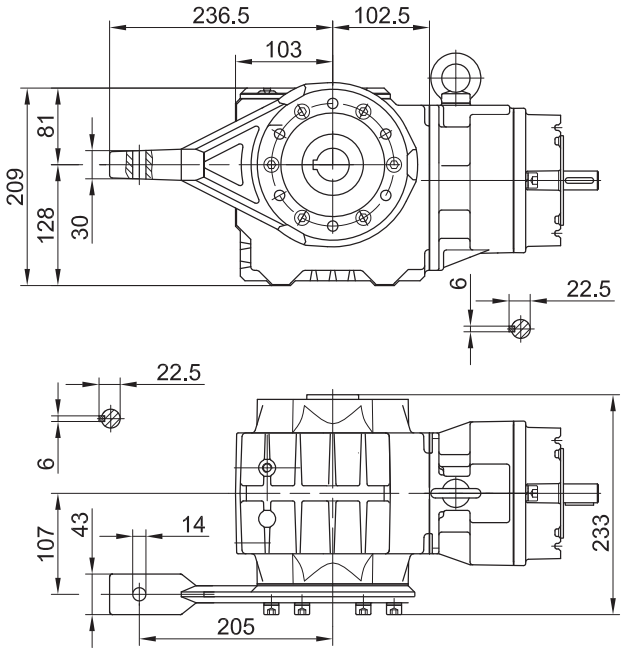
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



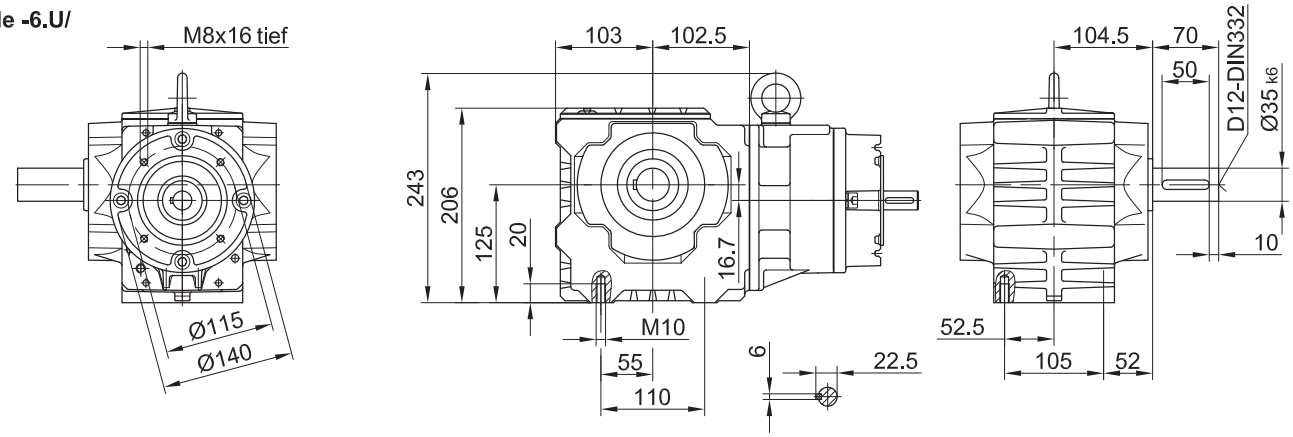
mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



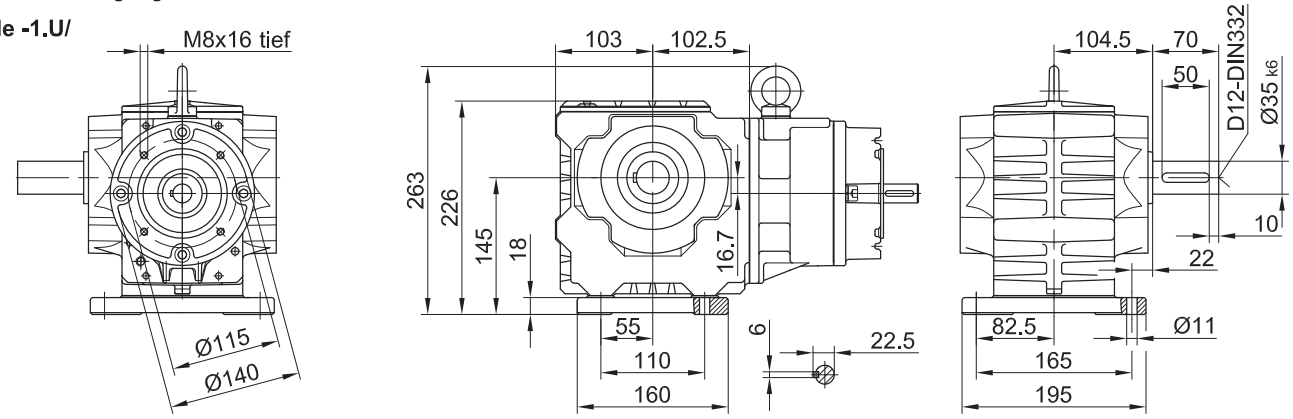
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

14

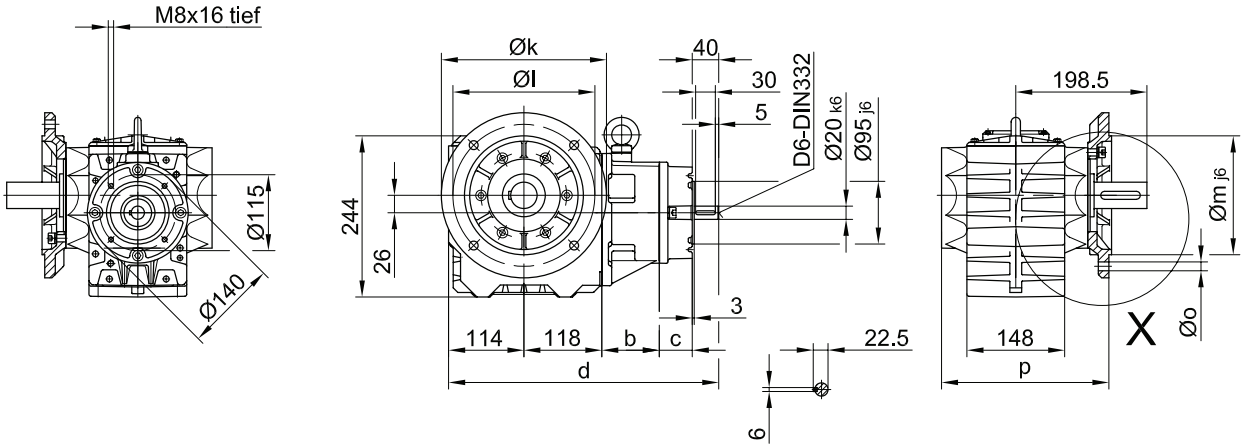
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Schneckengetriebe SN

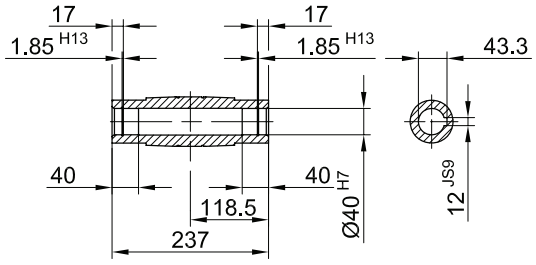
BS30-BS30Z-SN

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

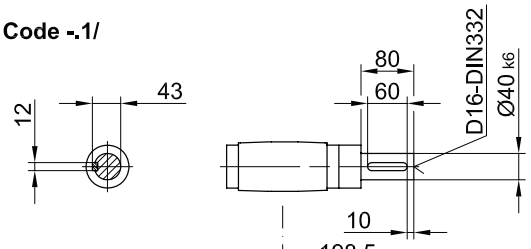
Code -3.V/
(Code -4.V/)



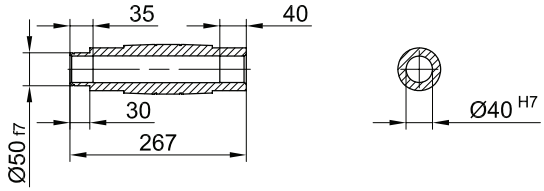
Code -.4/



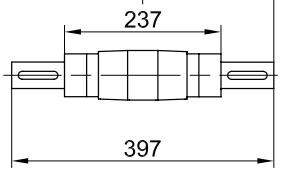
Code -.1/

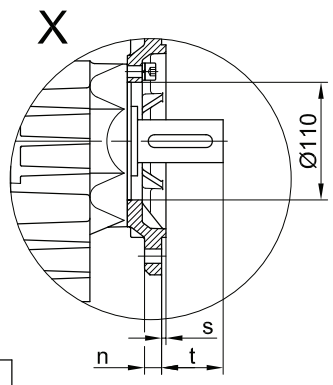


Code -.5/



Code -.3/





	b	c	d
BS30	87	50	409
BS30Z	141.5	39	452.5

Flanschmasse

BS30(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	253.5	141	4	57.5
gross -4.V/	300	265	230	20	13.5	259.5	147	4	51.5

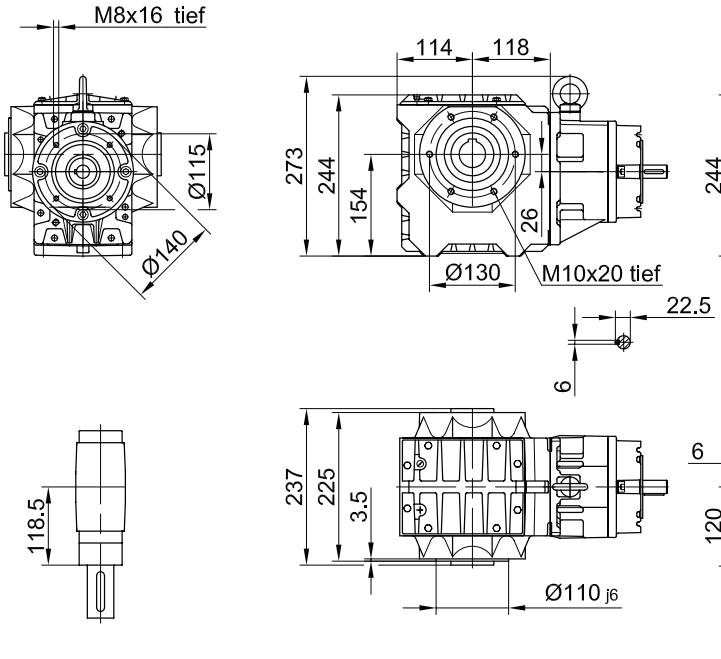
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild der Eintriebsgruppe Schneckengetriebe SN

BS30-BS30Z-SN

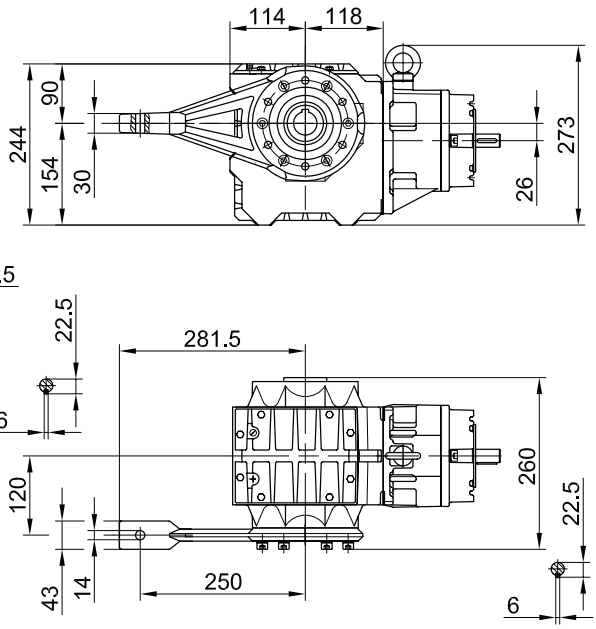
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



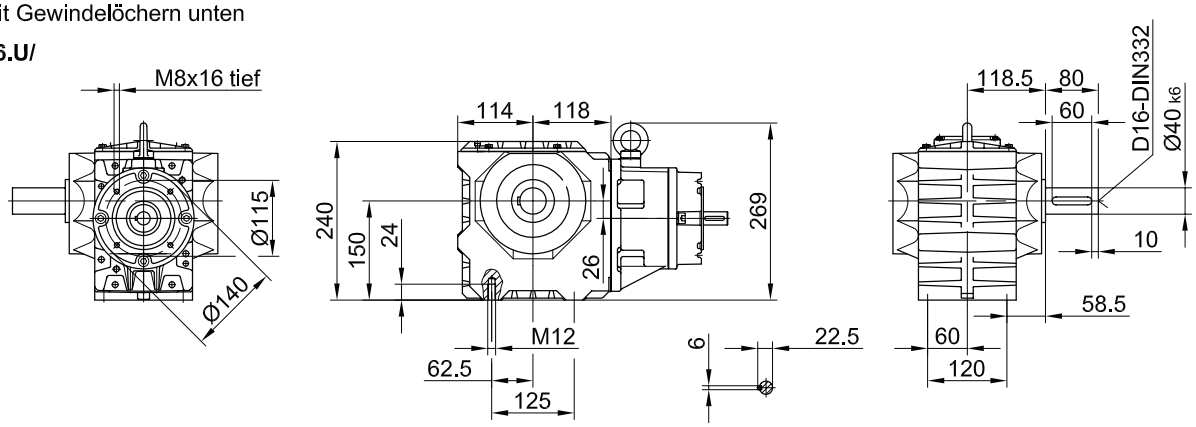
mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



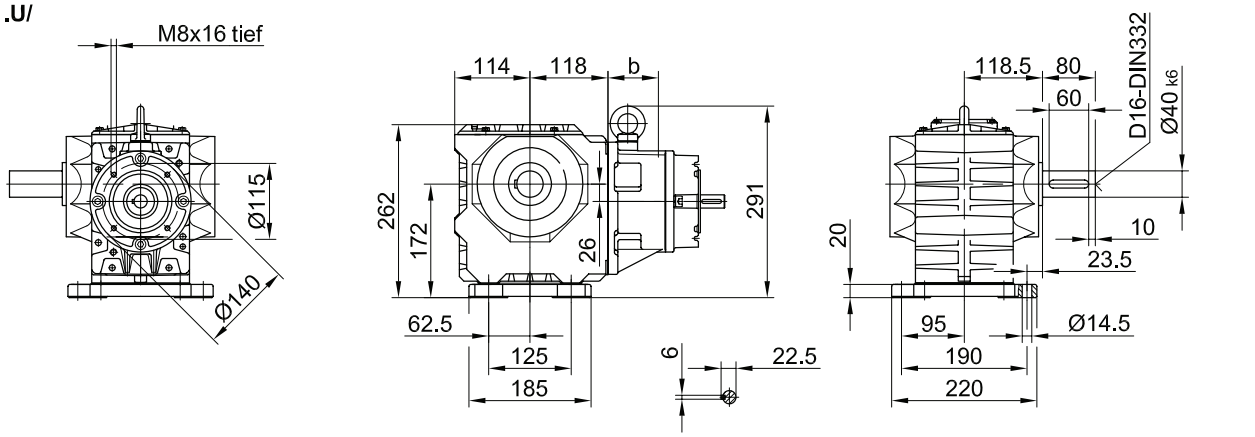
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

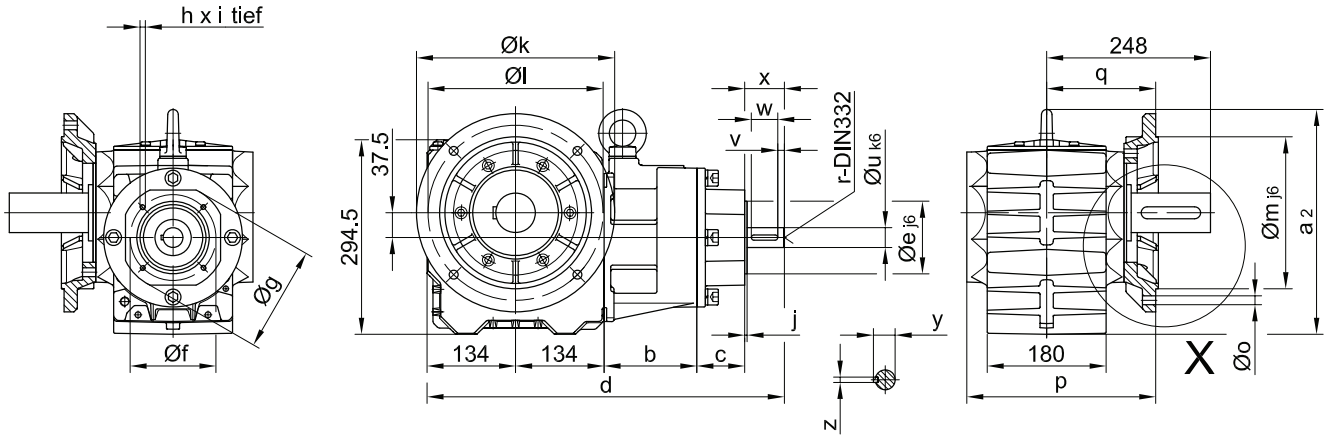
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe Schneckengetriebe SN

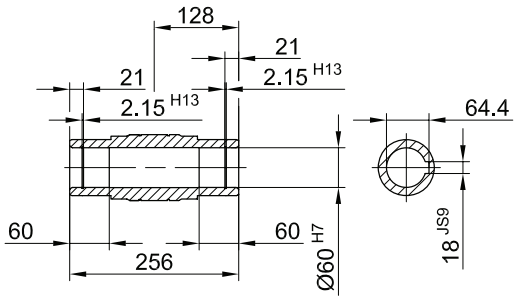
BS40-BS40Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

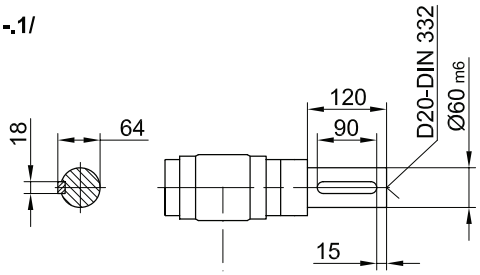
Code -3.V/



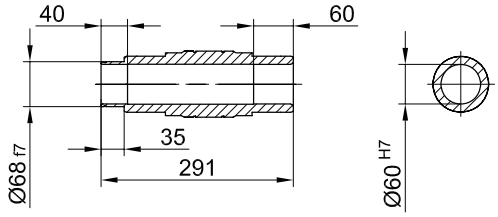
Code -.4/



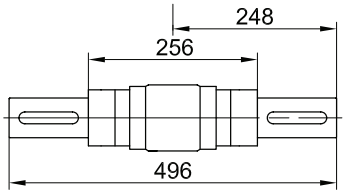
Code -.1/



Code -.5/

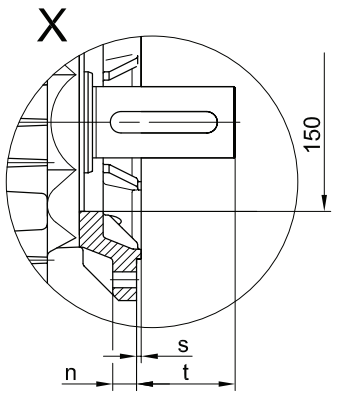


Code -.3/



14

	a_1	a_2	a_3	b	c	d	e	f	g	h	i	j
BS40	336.5	340.5	358.5	140.5	72.5	541	110	130	160	M8	16	3.5
BS40Z	293	297	315	167.5	50	525.5	95	115	140	M8	16	3
	r	u	v	w	x	y	z					
BS40	D10	30	10	40	60	33	8					
BS40Z	D6	20	5	30	40	22.5	6					



Flanschmasse

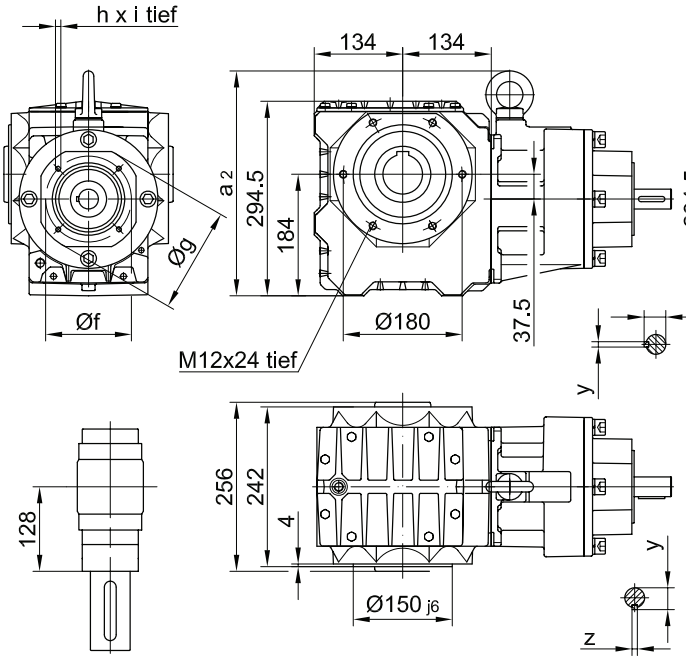
BS40(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	300	265	230	20	13.5	286	165	4	83

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS40-BS40Z

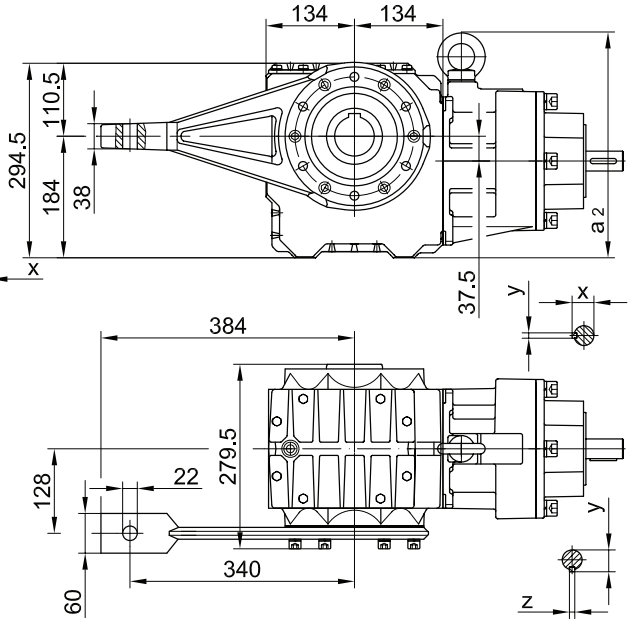
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



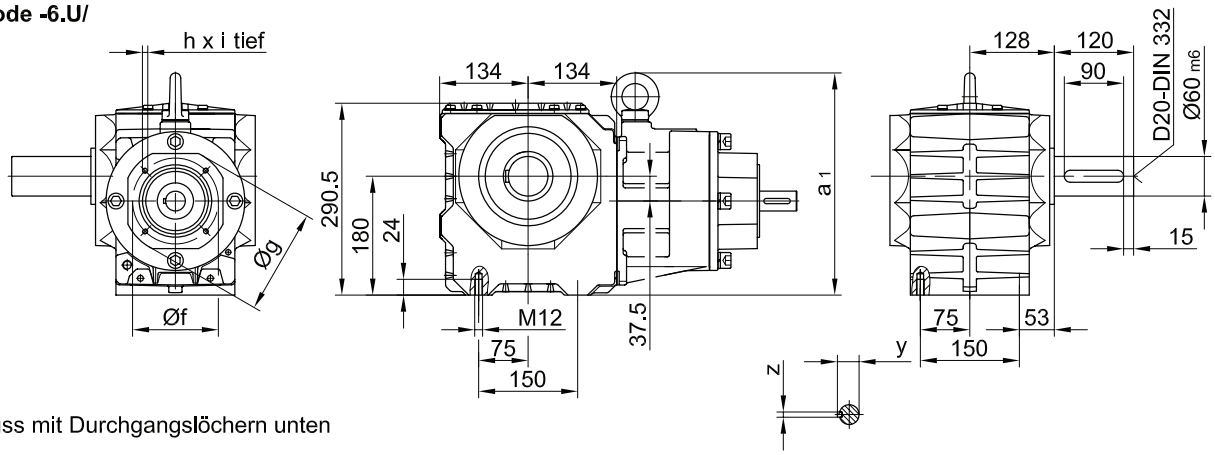
mit Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



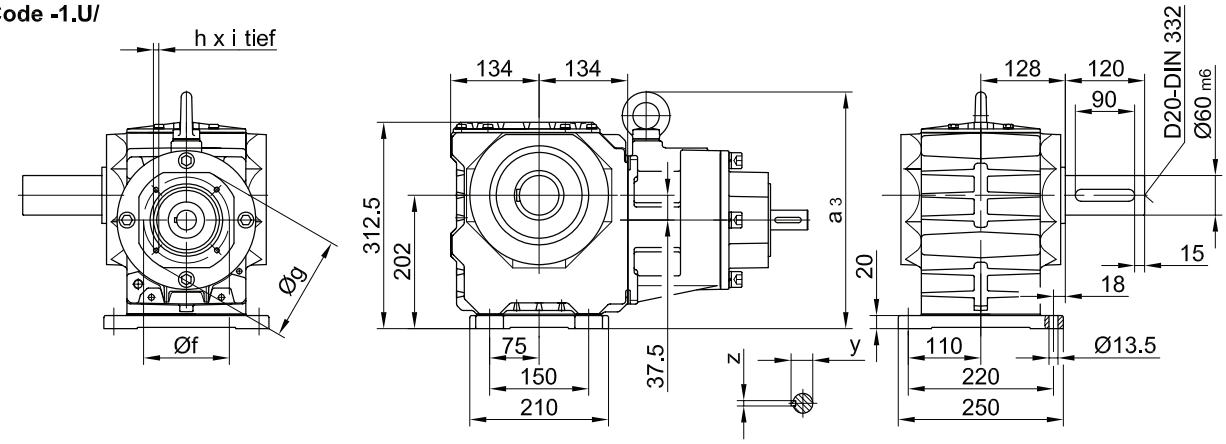
Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

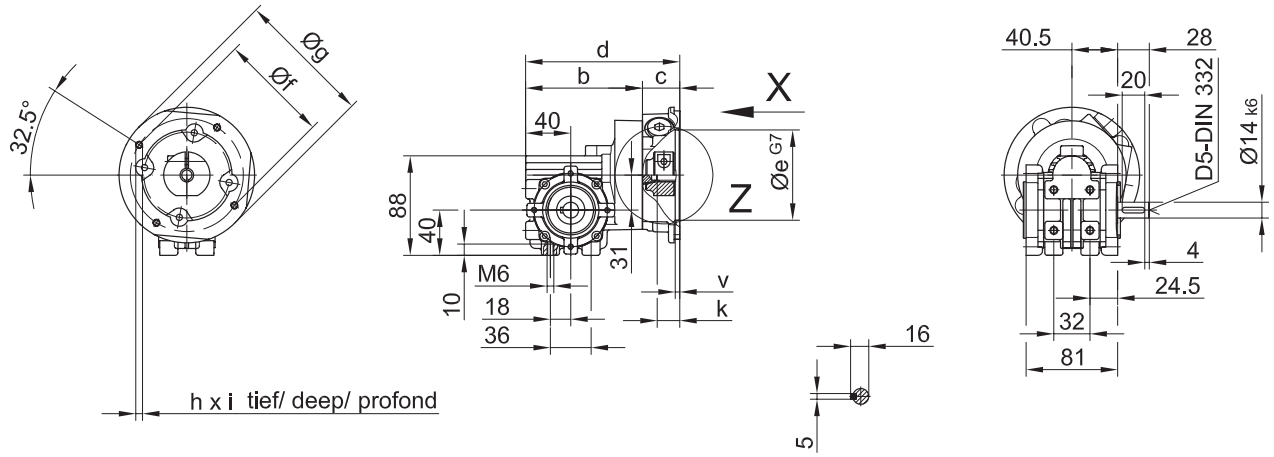


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

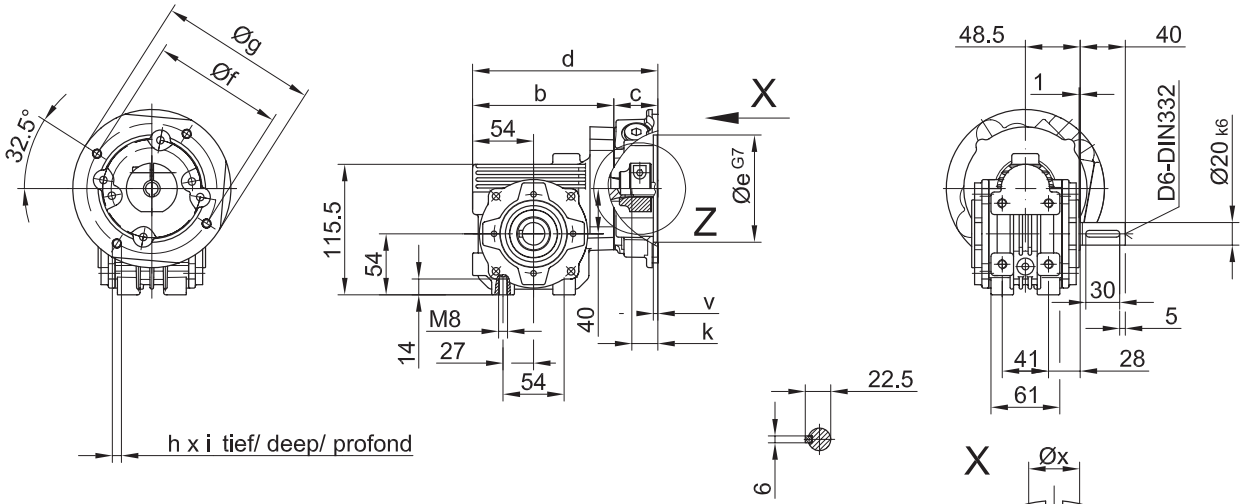
14

B.02-C/IEC/B.03-C/IEC

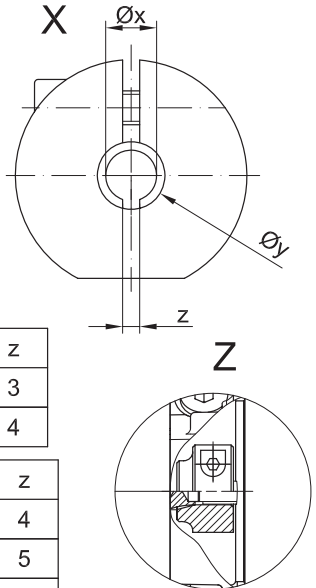
BS02-C-IEC Schneckengetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten
worm gear unit/ foot with tapped holes at bottom
Code -6.U/ réducteurs à vis sans fin/ fixation inférieure: trous taraudés



BS03-C-IEC Schneckengetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten
worm gear unit/ foot with tapped holes at bottom
Code -6.U/ réducteurs à vis sans fin/ fixation inférieure: trous taraudés



Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
For gearbox specific dimensions, please refer to the standard dimension sheets



Anschluss für Normmotoren konform EN 50347
Gear unit input for standard motors acc. to EN 50347
Pour moteur normalisé suivant EN 50347

	b	c	d	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
BS02-IEC56	103.5	33	136.5	80	100	120	4xM6	15	20	4	9	12	3
BS02-IEC63	105.5	39	144.5	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4

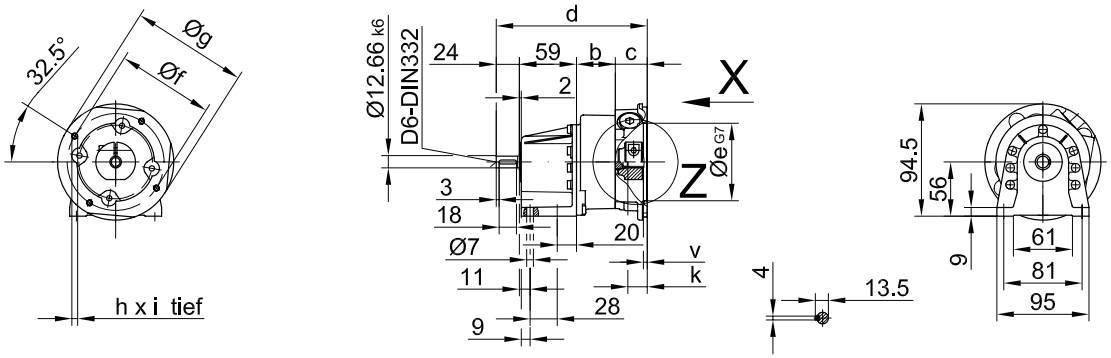
	b	c	d	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
BS03-IEC63	125	39	164	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4
BS03-IEC71	169	41.5	210.5	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
BS03-IEC80	169	41.5	210.5	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.04-C/IEC/B.05-C/IEC

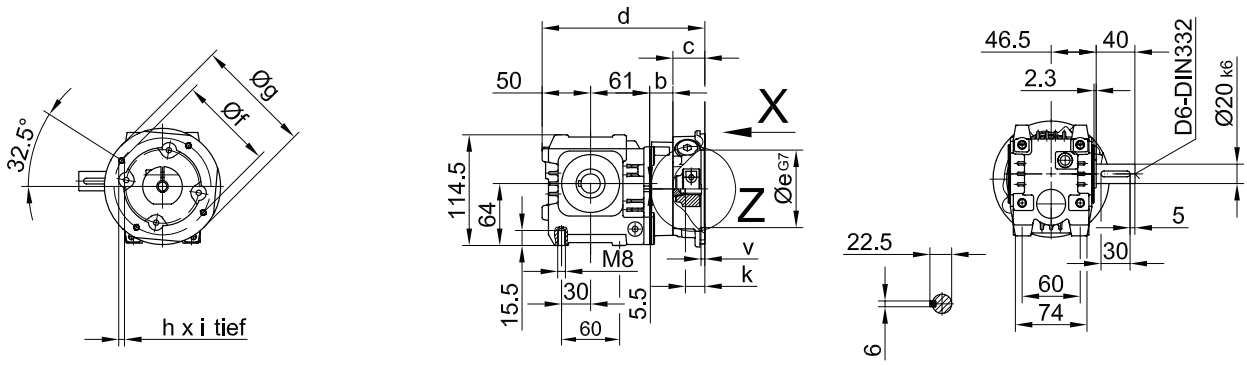
BG04-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöcher

Code -11/



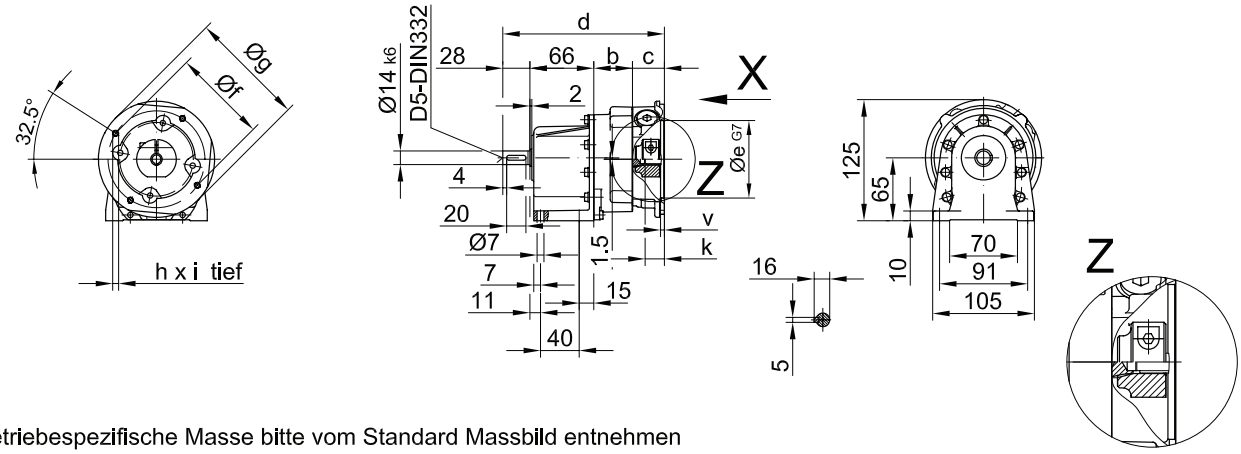
BS04-C-IEC Schneckengetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



BG05-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöcher

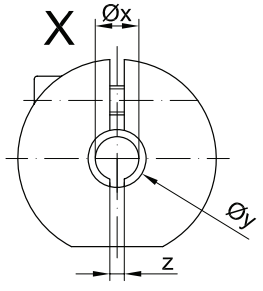
Code -11/



Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	b	c	d	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
BG04-C-IEC56	40	33	156	80	100	120	4xM6	15	20	4	9	12	3
BS04-C-IEC56	24	33	168	80	100	120	4xM6	15	20	4	9	12	3
BS04-C-IEC63	26	39	176	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4

	b	c	d	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
BG05-C-IEC56	38	33	165	80	100	120	4xM6	15	20	4	9	12	3
BG05-C-IEC63	40	39	173	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

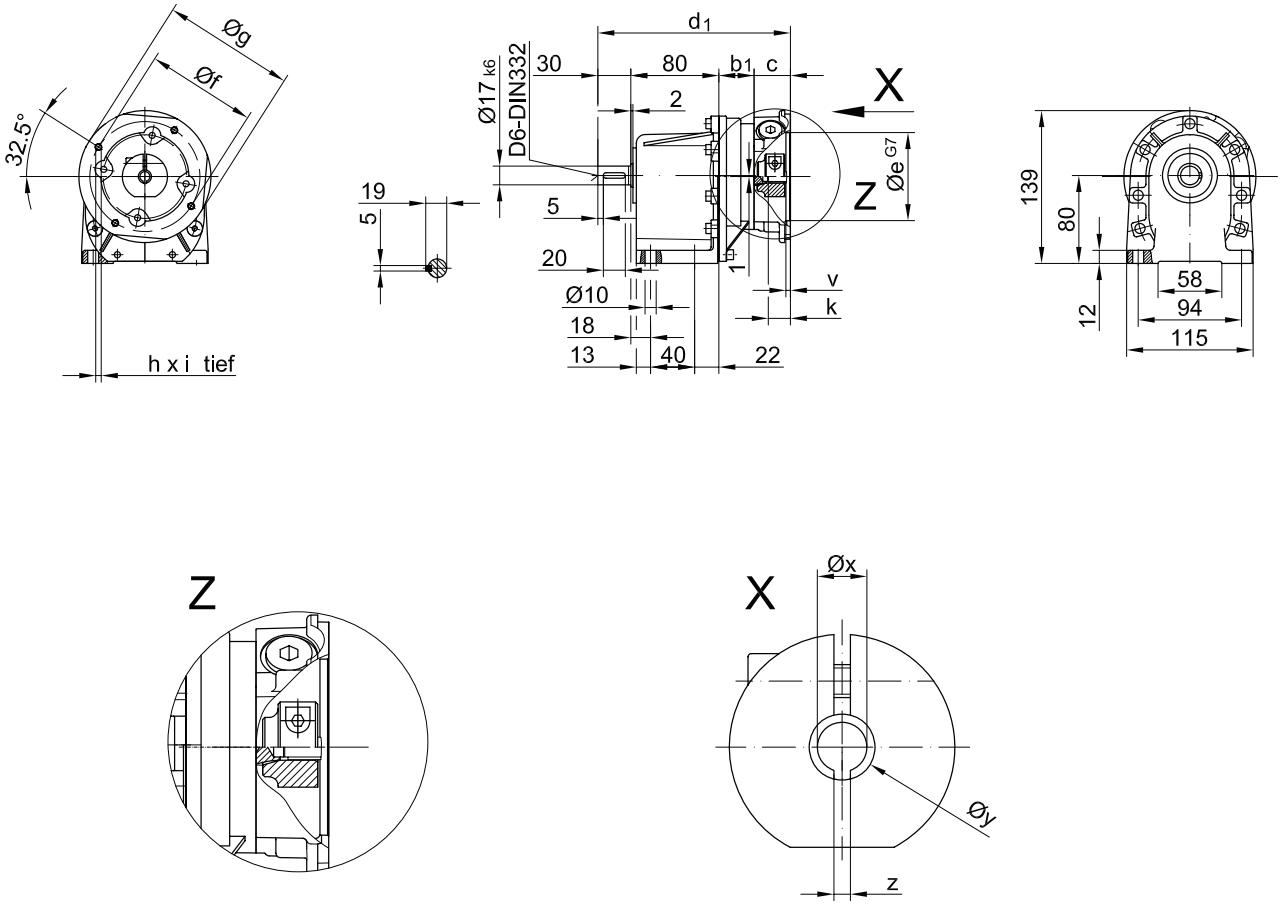
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe C/IEC

B.06-C/IEC

BG06-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöcher

Code -11/



Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	b_1	b_4	c	d_1	d_4	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
BG06-C-IEC56	32	-	33	175	-	80	100	120	4xM6	15	20	4	9	24	3
BS06-C-IEC56	-	28	33	-	199	80	100	120	4xM6	15	20	4	9	24	3

	b_1	b_2	b_3	b_4	c	d_1	d_2	d_3	d_4
B.06-C-IEC63	34	96	30	30	39	183	135	216	207
B.06-C-IEC71	78	144	74	74	41.5	229.5	185.5	262.5	253.5
B.06-C-IEC80	78	144	74	74	41.5	229.5	185.5	262.5	253.5

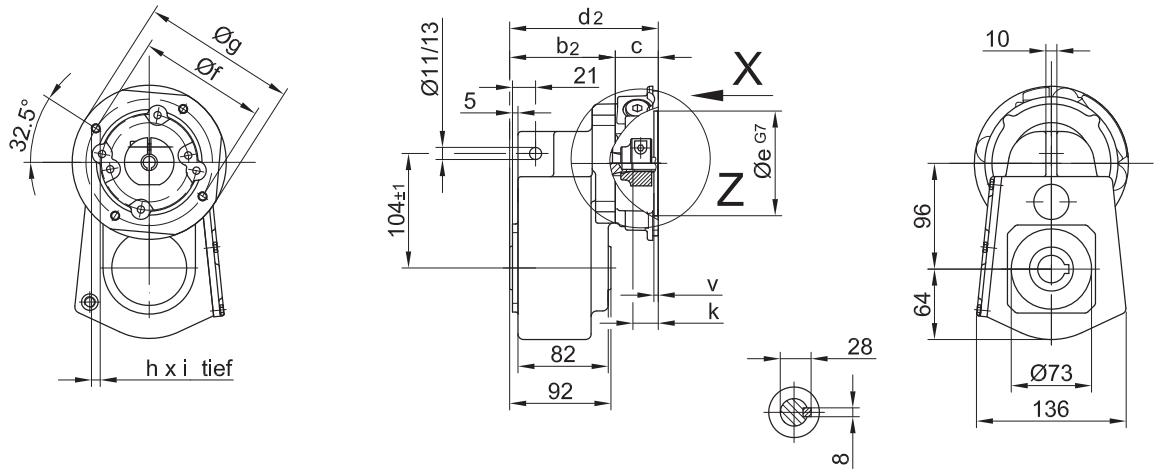
	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
B.06-C-IEC63	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4
B.06-C-IEC71	110	130	160	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.06-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.06-C/IEC

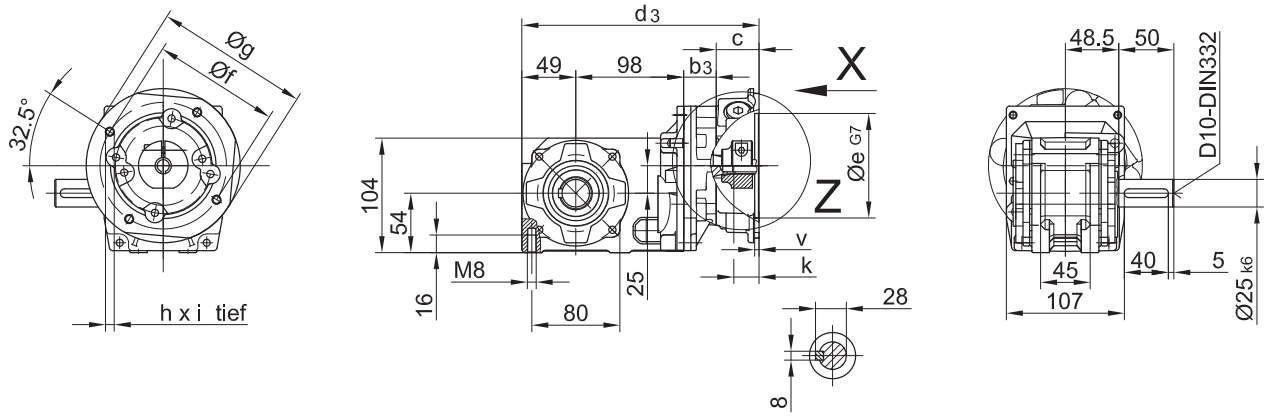
BF06-C-IEC Flachgetriebe mit Drehmomentstütze

Code -0./



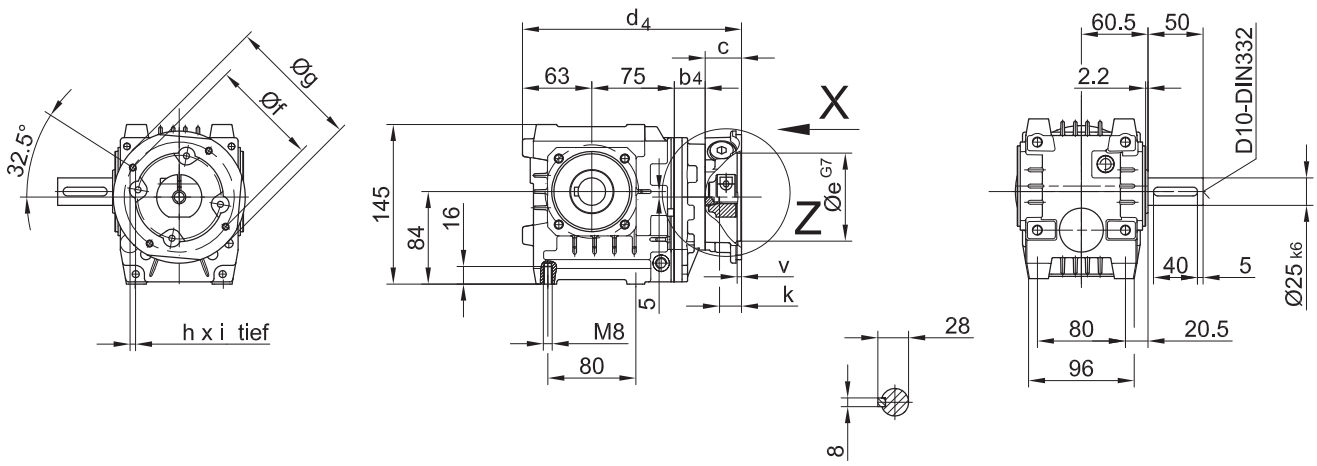
BK06-C-IEC Kegelradgetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



BS06-C-IEC Schneckengetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -61U/

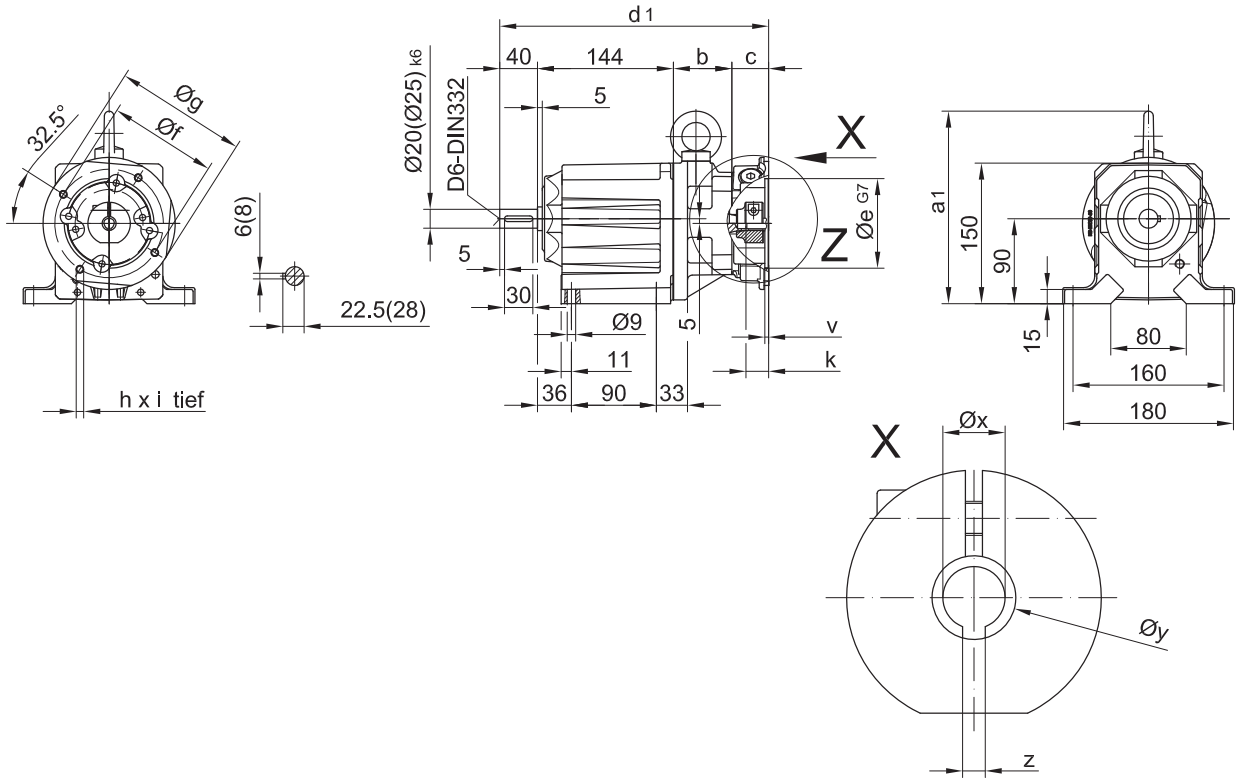


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.10-B.10Z-C/IEC

BG10-BG10Z-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöchern
BG10X-BG10XZ-C-IEC

Code -11/

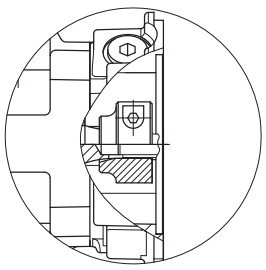


Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	a_1	a_2	a_3	a_4	b	c	d_1	d_2	d_3	d_4
B.10Z-C-IEC56	204	317	213	213	86	33	303	240	325	292
B.10-C-IEC63	204	317	213	213	62	39	285	222	307	274
B.10Z-C-IEC63	204	317	213	213	88	39	311	248	333	300
B.10-C-IEC71	207	320	216	216	66	41.5	291.5	228.5	313.5	280.5
B.10Z-C-IEC71	204	317	213	213	132	41.5	357.5	294.5	379.5	346.5
B.10-C-IEC80	207	320	216	216	66	41.5	291.5	228.5	313.5	280.5
B.10Z-C-IEC80	204	317	213	213	132	41.5	357.5	294.5	379.5	346.5
B.10-C-IEC90	216	329	225	225	80.5	41.5	306	243	328	295

	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
B.10Z-C-IEC56	80	100	120	4xM6	15	20	4	9	12	3
B.10-C-IEC63	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4
B.10Z-C-IEC63	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4
B.10-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.10Z-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.10-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.10Z-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.10-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	5	24	31.5	8

Z

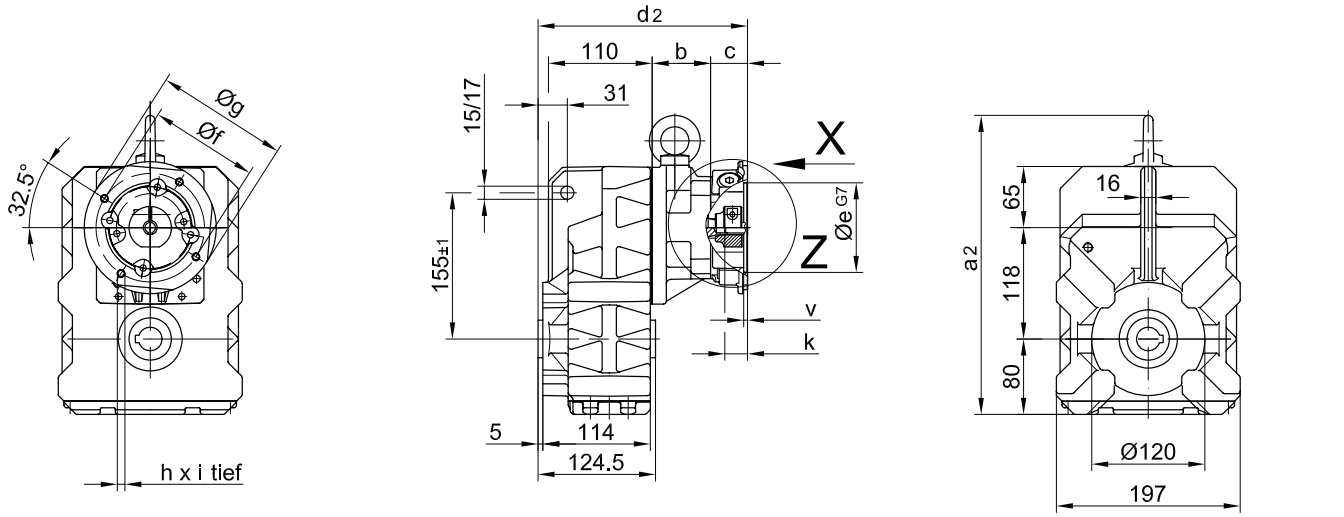


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.10-B.10Z-C/IEC

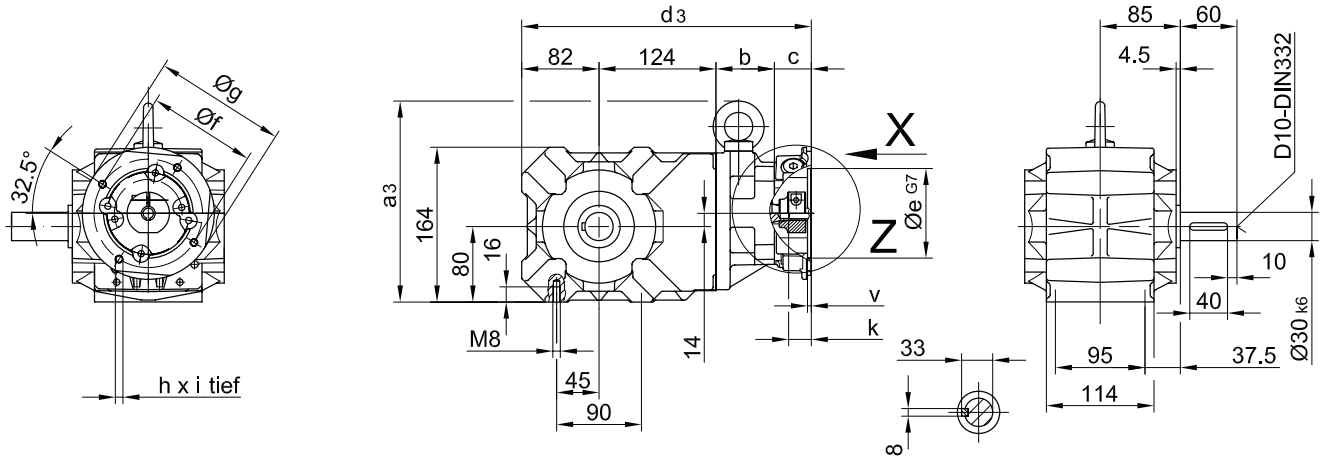
BF10-BF10Z-C-IEC Flachgetriebe mit Drehmomentstütze

Code -04/



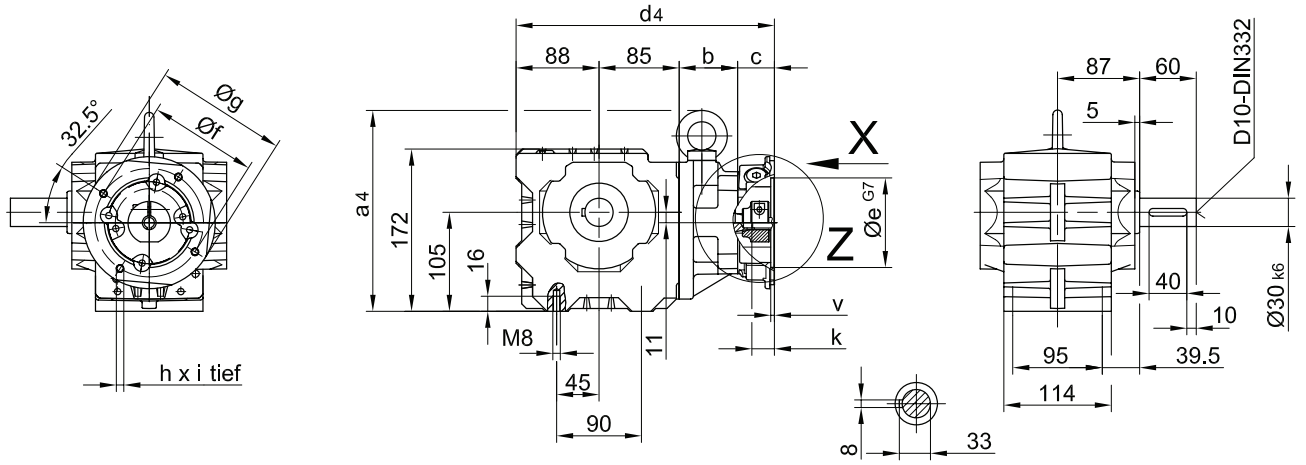
BK10-BK10Z-C-IEC Kegelradgetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -61U/



BS10-BS10Z-C-IEC Schneckengetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -61U/

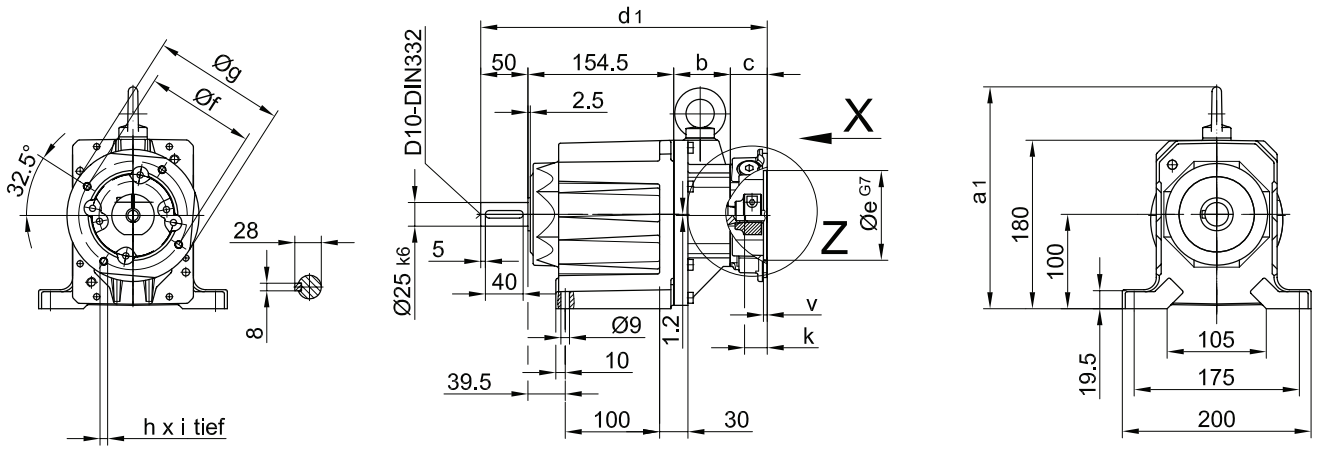


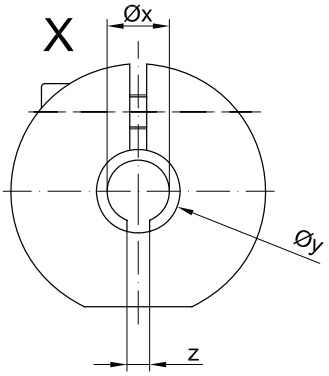
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.20-B.20Z-C/IEC

BG20-BG20Z-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöchern

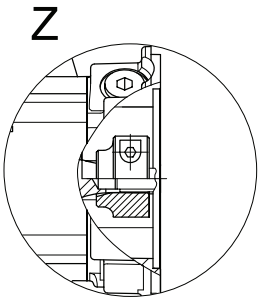
Code -11/





Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	a_1	a_2	a_3	a_4	b	c	d_1	d_2	d_3	d_4
B.20Z-C-IEC56	233.3	359.5	252.8	242.8	100	33	337.5	264	379	338.5
B.20-C-IEC63	233.8	360	253.3	243.3	60	39	303.5	230	345	304.5
B.20Z-C-IEC63	233.3	359.5	252.8	242.8	102	39	345.5	272	387	346.5
B.20-C-IEC71	233.8	360	253.3	243.3	64	41.5	310	236.5	351.5	311
B.20Z-C-IEC71	233.3	359.5	252.8	242.8	146	41.5	392	318.5	433.5	393
B.20-C-IEC80	233.8	360	253.3	243.3	64	41.5	310	236.5	351.5	311
B.20Z-C-IEC80	233.3	359.5	252.8	242.8	146	41.5	392	318.5	433.5	393
B.20-C-IEC90	233.8	360	253.3	243.3	78.5	41.5	324.5	251	366	325.5



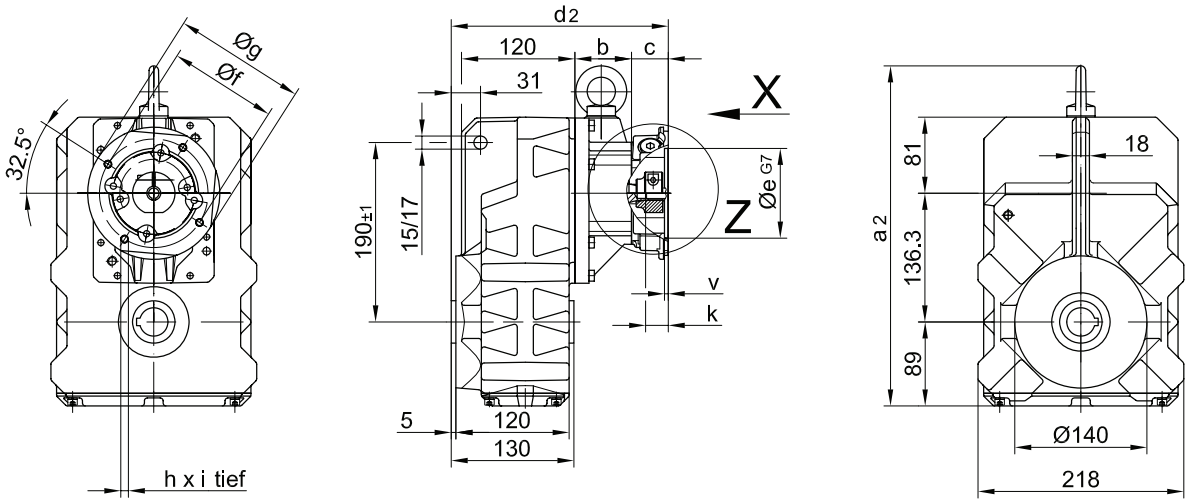
	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
B.20Z-C-IEC56	80	100	120	4xM6	15	20	4	9	12	3
B.20-C-IEC63	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4
B.20Z-C-IEC63	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4
B.20-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.20Z-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.20-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.20Z-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.20-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	5	24	31.5	8

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.20-B.20Z-C/IEC

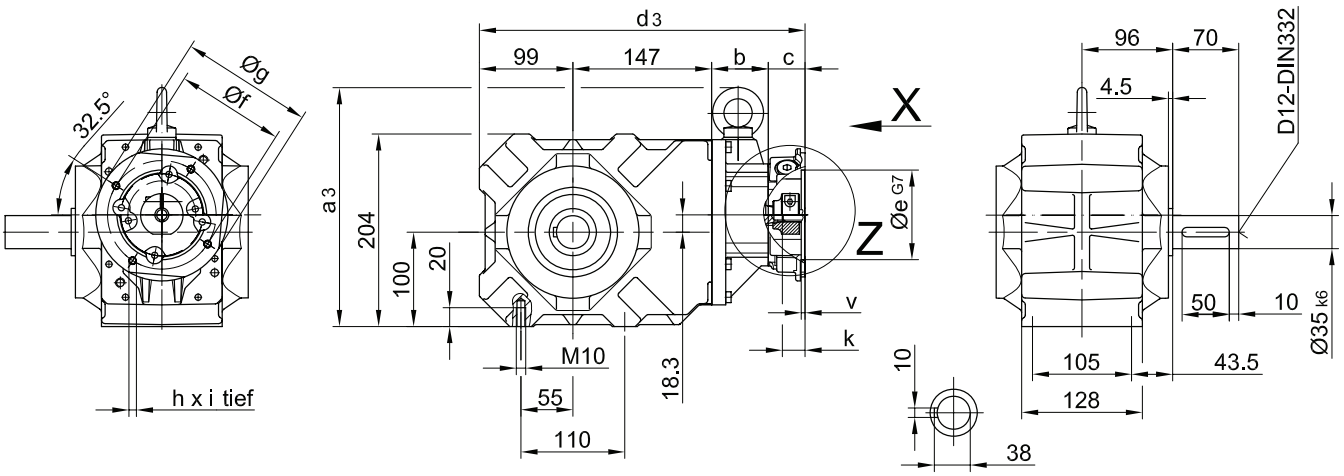
BF20-BF20Z-C-IEC Flachgetriebe mit Drehmomentstütze

Code -04/



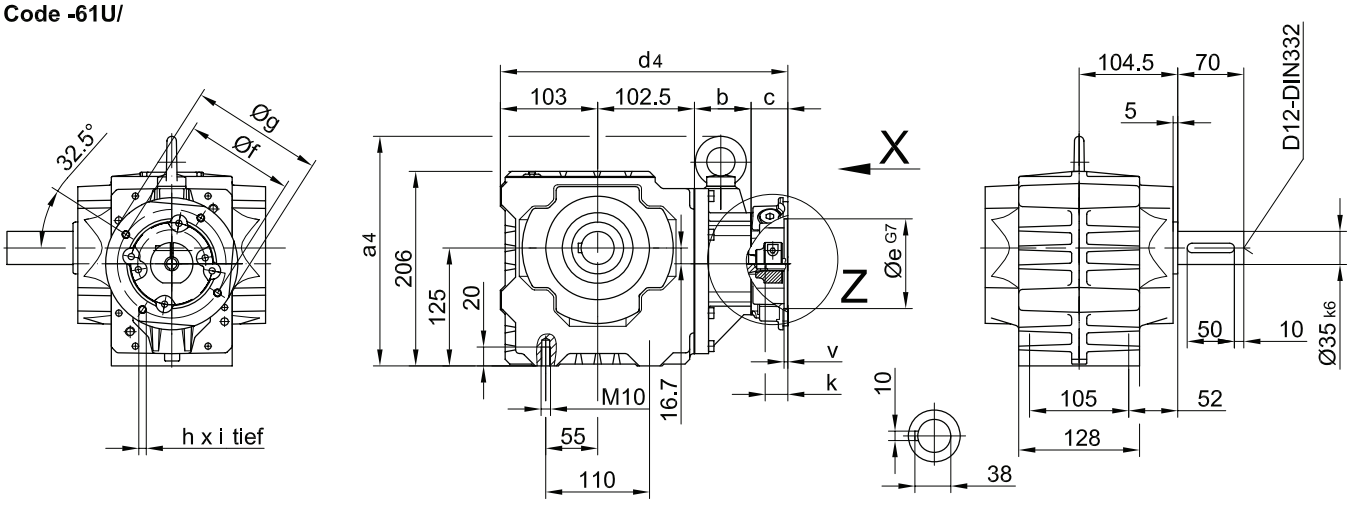
BK20-BK20Z-C-IEC Kegelradgetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -61U/



BS20-BS20Z-C-IEC Schneckengetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -61U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

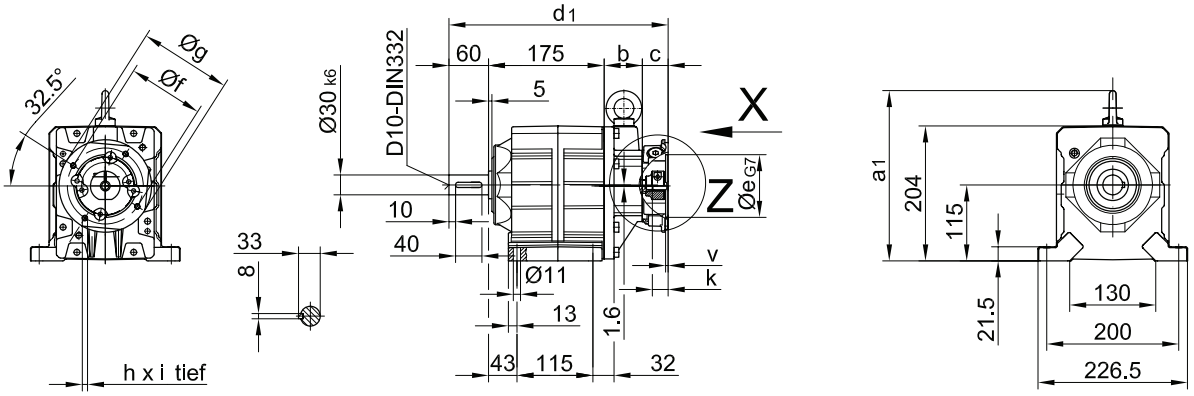
Eintriebsgruppen

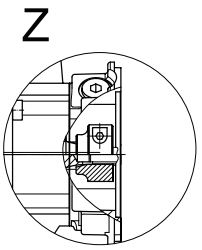
Maßbild der Eintriebsgruppe C/IEC

B.30-B.30Z-C/IEC

BG30-BG30Z-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/

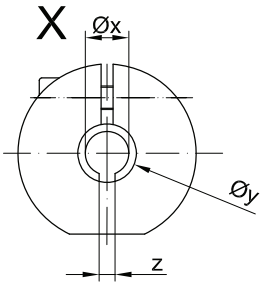




Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	a_1	a_2	a_3	a_4	b	c	d_1	d_2	d_3	d_4
B.30-C-IEC63	257.8	404.4	273.1	268.1	58	39	332	241	367	329
B.30Z-C-IEC63	258.5	405.1	273.8	268.8	133.5	39	407.5	316.5	442.5	404.5
B.30-C-IEC71	257.8	404.4	273.1	268.1	62	41.5	338.5	247.5	373.5	335.5
B.30Z-C-IEC71	258.5	405.1	273.8	268.8	133.5	41.5	410	319	445	407
B.30-C-IEC80	257.8	404.4	273.1	268.1	62	41.5	338.5	247.5	373.5	335.5
B.30Z-C-IEC80	258.5	405.1	273.8	268.8	133.5	41.5	410	319	445	407
B.30-C-IEC90	257.8	404.4	273.1	268.1	76.5	41.5	353	262	388	350
B.30Z-C-IEC90	258.5	405.1	273.8	268.8	152	41.5	428.5	337.5	463.5	425.5
B.30-C-IEC100/112	265.4	412	280.7	275.7	83	65	383	292	418	380

	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
B.30-C-IEC63	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4
B.30Z-C-IEC63	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4
B.30-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.30Z-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.30-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.30Z-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.30-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	5	24	31.5	8
B.30Z-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	5	24	31.5	8
B.30-C-IEC100/112	180	215	250	4xM12	24	60	5	28	35.3	8

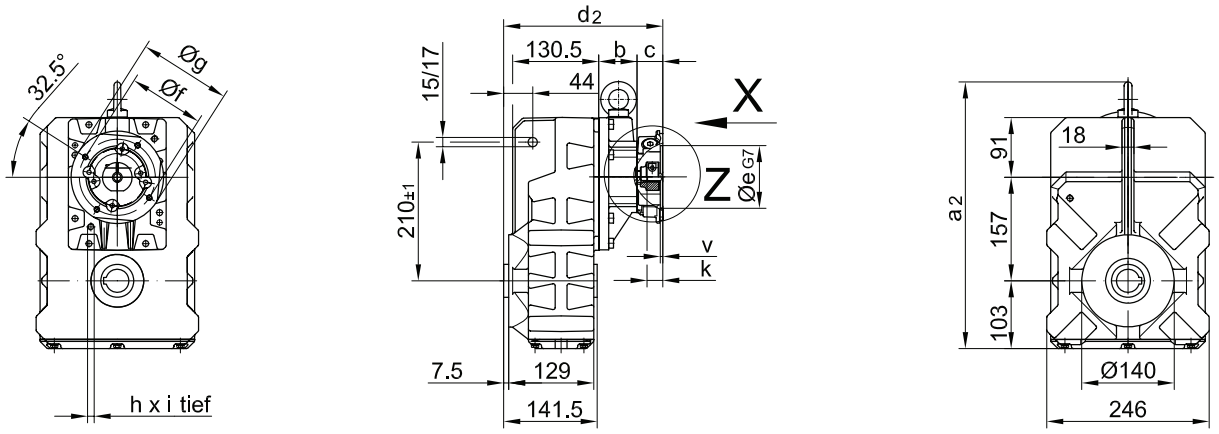


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.30-B.30Z-C/IEC

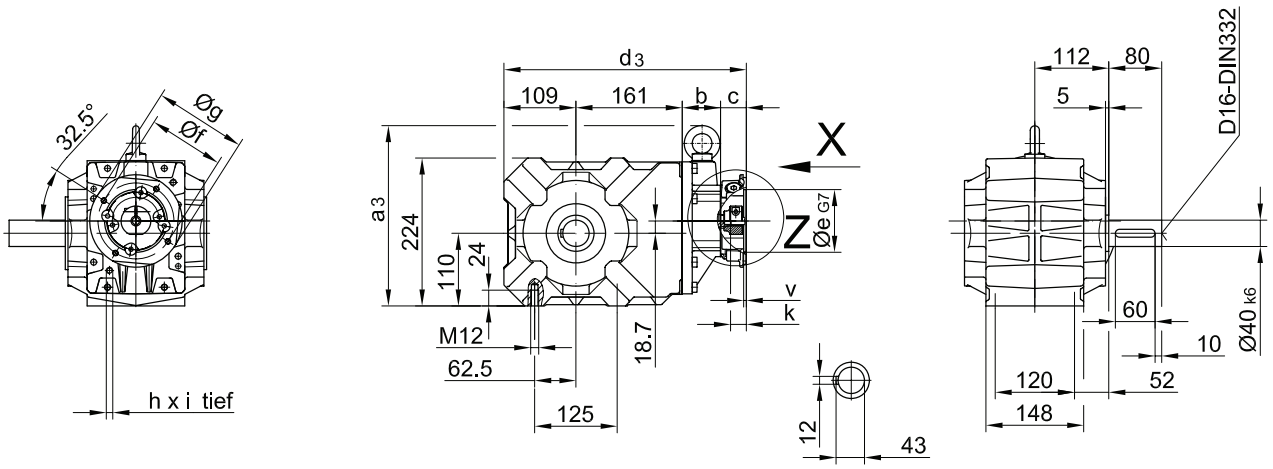
BF30-BF30Z-C-IEC Flachgetriebe mit Drehmomentstütze

Code -04/



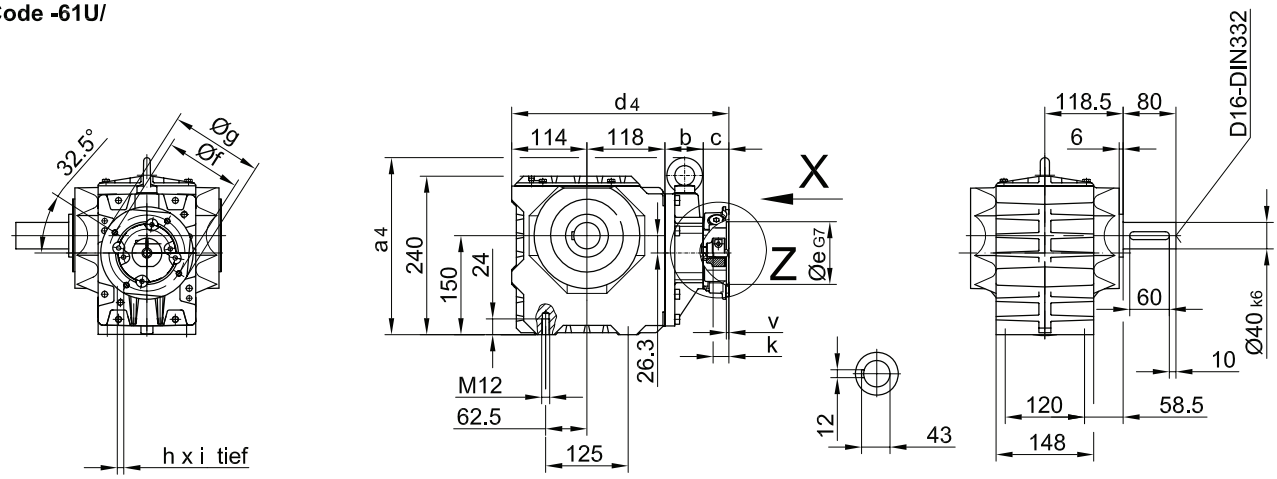
BK30-BK30Z-C-IEC Kegelradgetriebe/ Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -61U/



BS30-BS30Z-C-IEC Schneckengetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -61U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

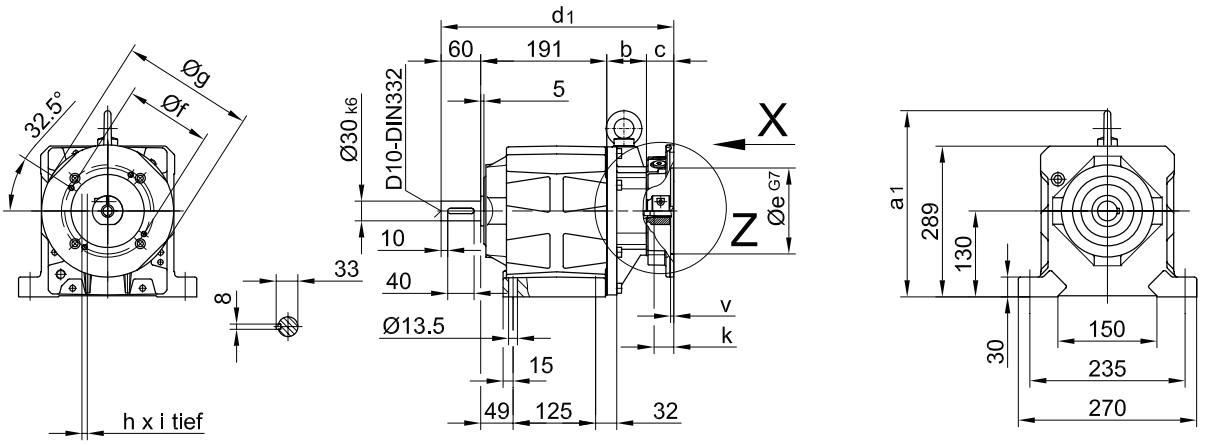
Eintriebsgruppen

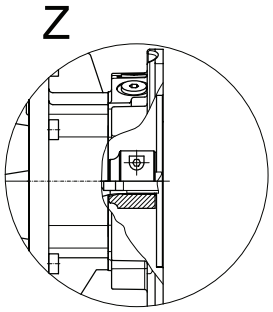
Maßbild der Eintriebsgruppe C/IEC

B.40-B.40Z-C/IEC

BG40-BG40Z-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/

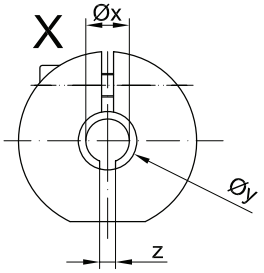




Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	a_1	a_2	a_3	a_4	b	c	d_1	d_2	d_3	d_4
B.40Z-C-IEC63	281.8	447.8	292.3	294.3	138.5	39	428.5	340	479.5	445.5
B.40-C-IEC71	281.8	447.8	292.3	294.3	60	41.5	352.5	264	403.5	369.5
B.40Z-C-IEC71	281.8	447.8	292.3	294.3	142.5	41.5	435	346.5	486	452
B.40-C-IEC80	281.8	447.8	292.3	294.3	60	41.5	352.5	264	403.5	369.5
B.40Z-C-IEC80	281.8	447.8	292.3	294.3	142.5	41.5	435	346.5	486	452
B.40-C-IEC90	281.8	447.8	292.3	294.3	74.5	41.5	367	278.5	418	384
B.40Z-C-IEC90	281.8	447.8	292.3	294.3	157	41.5	449.5	361	500.5	466.5
B.40-C-IEC100/112	281.8	447.8	292.3	294.3	81	65	397	308.5	448	414

	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
B.40Z-C-IEC63	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4
B.40-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.40Z-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.40-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.40Z-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.40-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	5	24	31.5	8
B.40Z-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	5	24	31.5	8
B.40-C-IEC100/112	180	215	250	4xM12	24	60	5	28	35.3	8

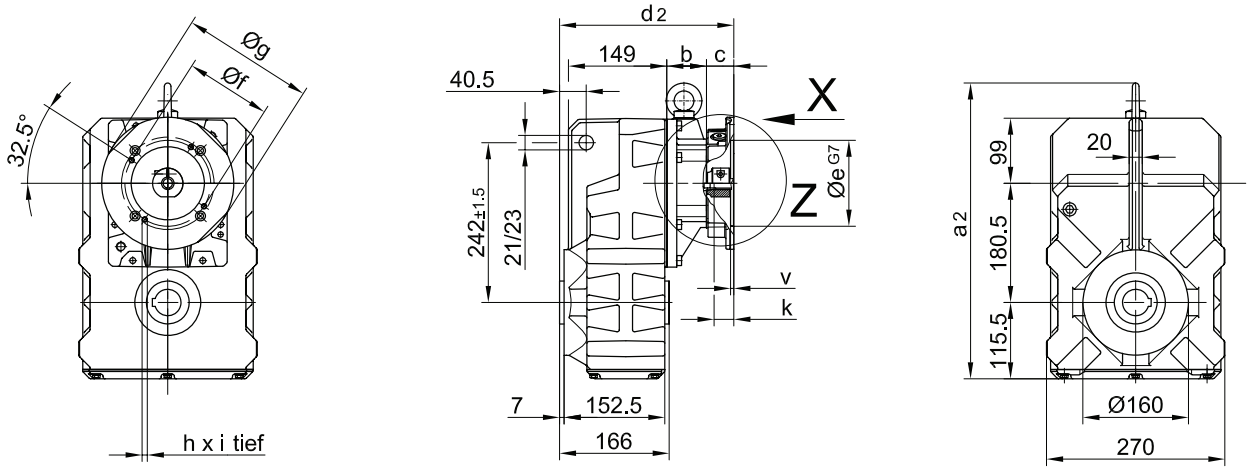


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.40-B.40Z-C/IEC

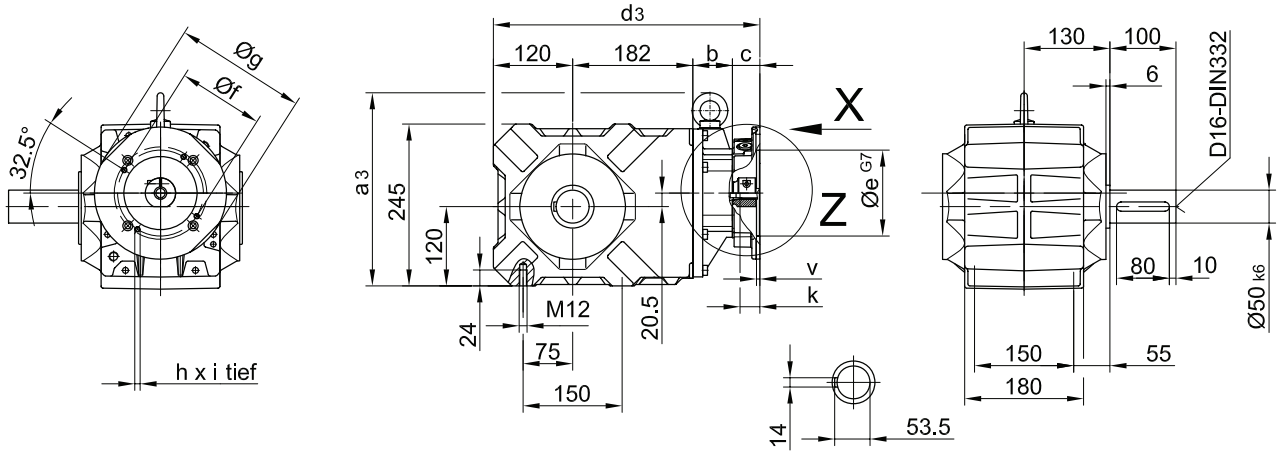
BF40-BF40Z-C-IEC Flachgetriebe mit Drehmomentstütze

Code -04/



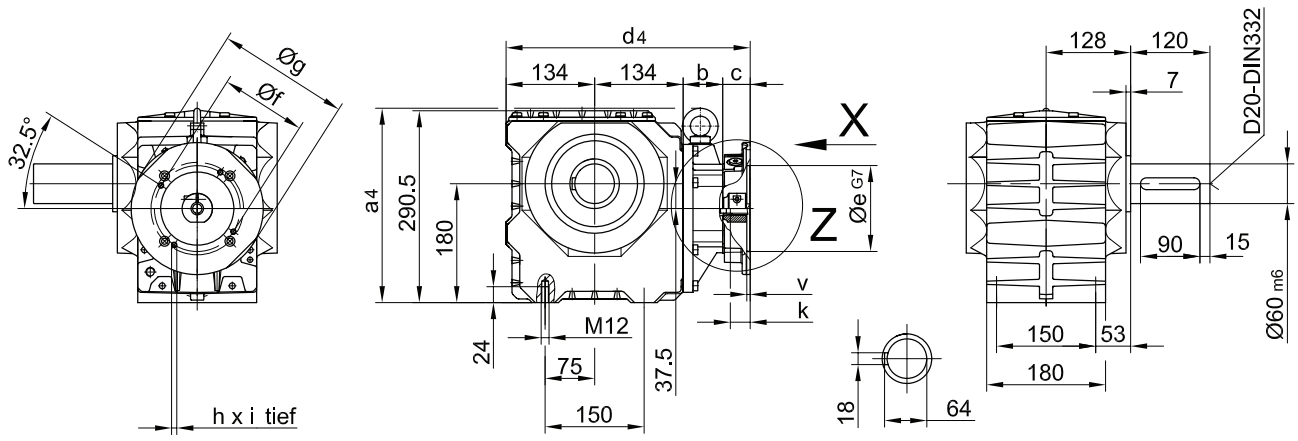
BK40-BK40Z-C-IEC Kegelradgetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -61U/



BS40-BS40Z-C-IEC Schneckengetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -61U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

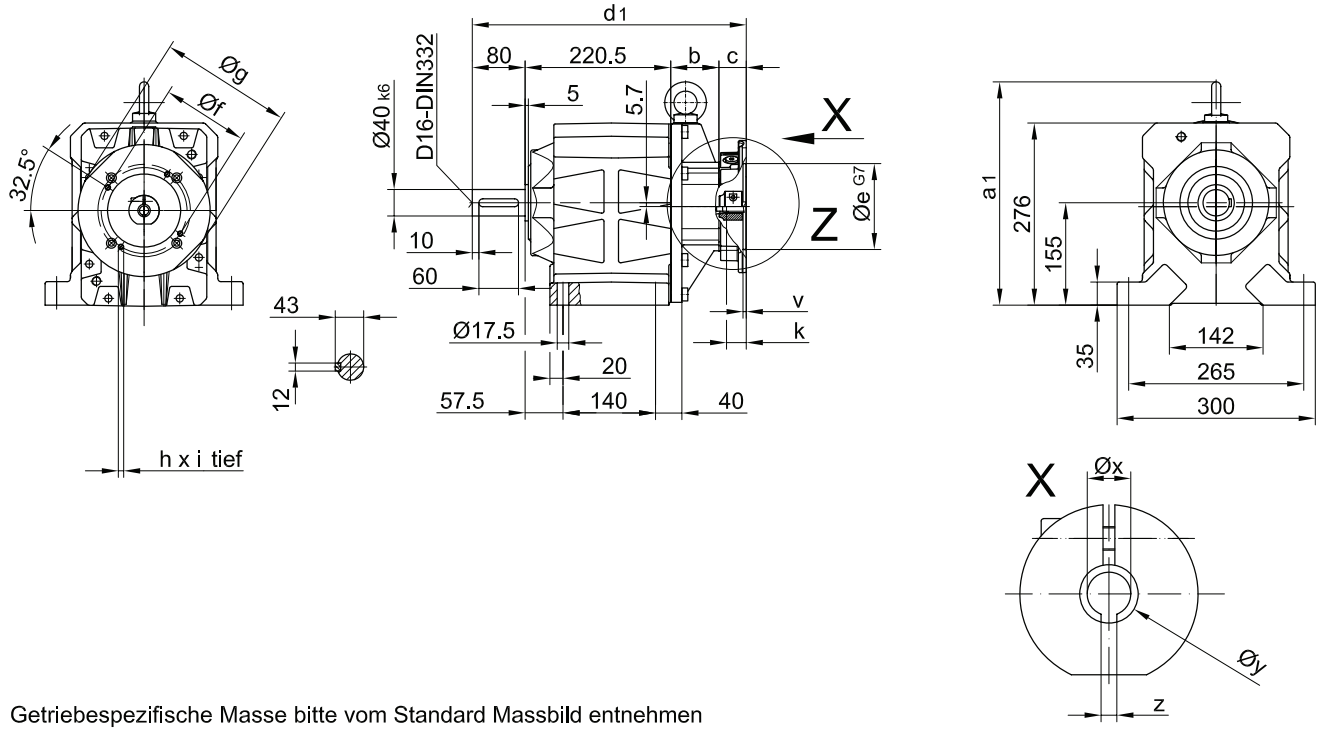
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe C/IEC

B.50-B.50Z-C/IEC

BG50-BG50Z-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	a_1	a_2	a_3	b	c	d_1	d_2	d_3
B.50Z-C-IEC63	338.1	529.8	359.8	155	39	494.5	371.5	555
B.50-C-IEC71	338.1	529.8	359.8	73	41.5	415	292	475.5
B.50Z-C-IEC71	338.1	529.8	359.8	159	41.5	501	378	561.5
B.50-C-IEC80	338.1	529.8	359.8	73	41.5	415	292	475.5
B.50Z-C-IEC80	338.1	529.8	359.8	159	41.5	501	378	561.5
B.50-C-IEC90	338.1	529.8	359.8	87.5	41.5	429.5	306.5	490
B.50Z-C-IEC90	338.1	529.8	359.8	173.5	41.5	515.5	392.5	576
B.50-C-IEC100/112	338.1	529.8	359.8	94	65	459.5	336.5	520
B.50-C-IEC132	338.1	529.8	359.8	107	75	482.5	359.5	543
B.50-C-IEC160	345.3	537	367	121	85	506.5	383.5	567

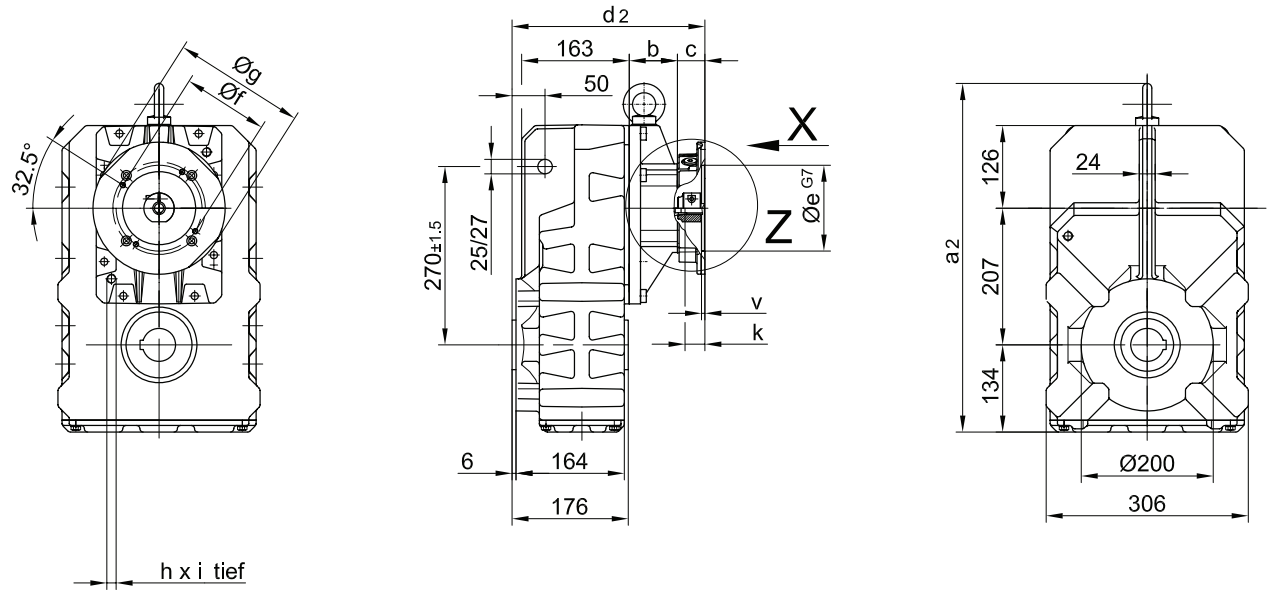
	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
B.50Z-C-IEC63	95	115	140	4xM8	16	23	4	11	14.8	4
B.50-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.50Z-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.50-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.50Z-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.50-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	5	24	31.5	8
B.50Z-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	5	24	31.5	8
B.50-C-IEC100/112	180	215	250	4xM12	24	60	5	28	35.3	8
B.50-C-IEC132	230	265	300	4xM12	24	80	5	38	45.5	10
B.50-C-IEC160	250	300	350	4xM16	32	110	6	42	49.9	12

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.50-B.50Z-C/IEC

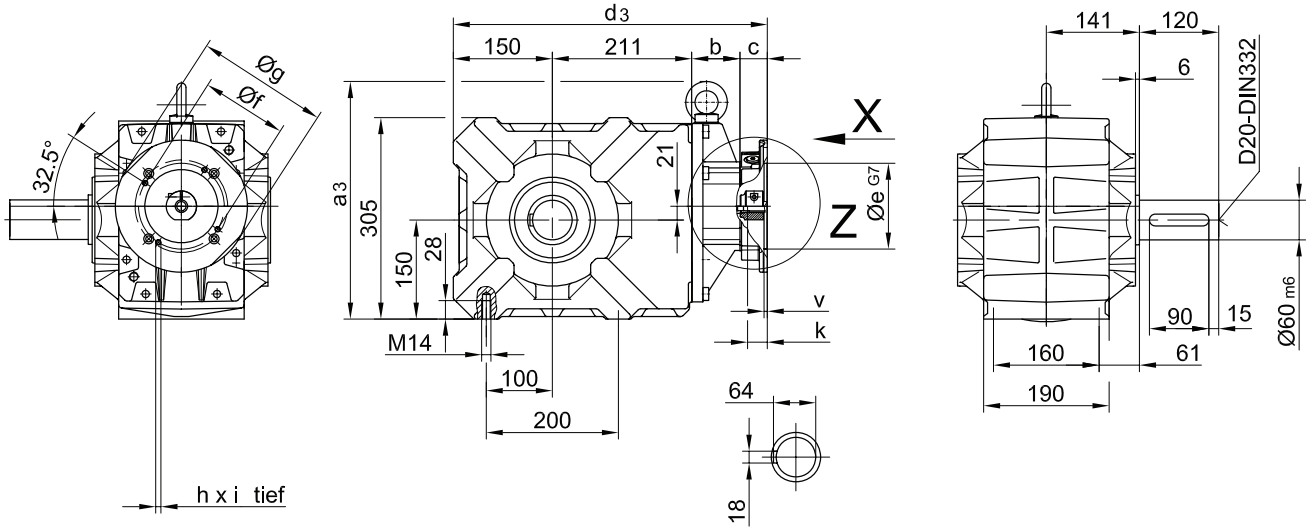
BF50-BF50Z-C-IEC Flachgetriebe mit Drehmomentstütze

Code -04/



BK50-BK50Z-C-IEC Kegelradgetriebe/ Fuss mit Gewindelöchern unten

Code -61U/

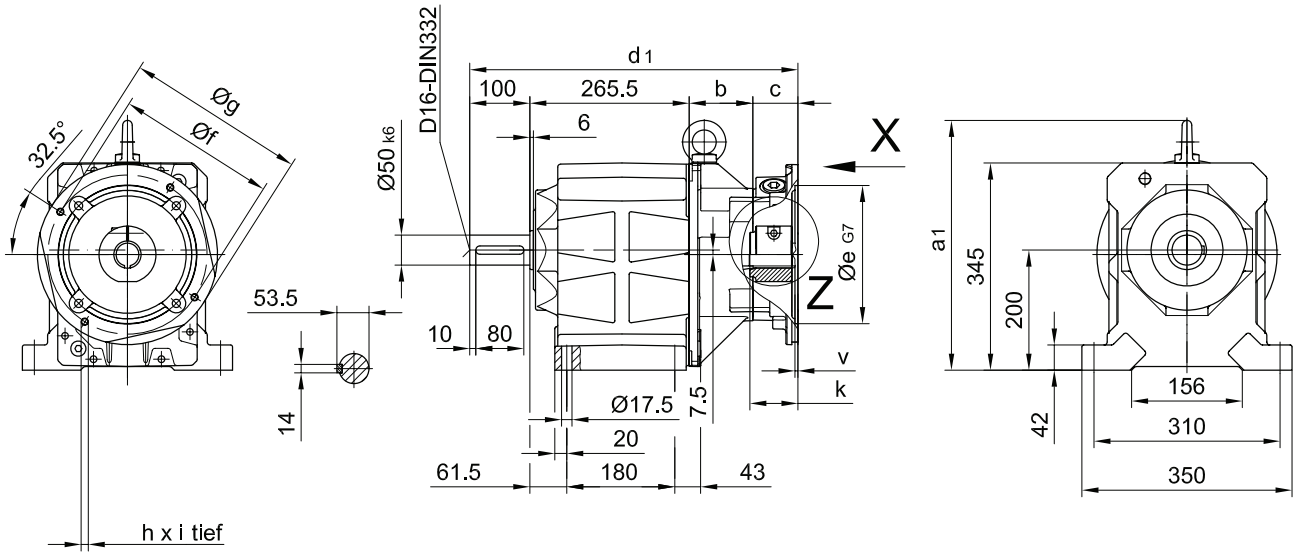


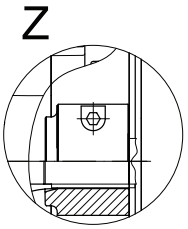
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.60-B.60Z-C/IEC

BG60-BG60Z-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöchern

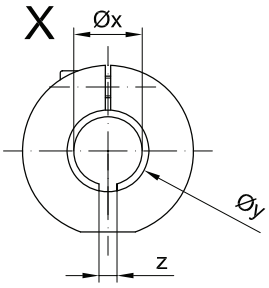
Code -11/





Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	a_1	a_2	a_3	b	c	d_1	d_2	d_3
B.60Z-C-IEC71	416	640	410	181	41.5	588	427.5	554.5
B.60Z-C-IEC80	416	640	410	181	41.5	588	427.5	554.5
B.60-C-IEC90	416	640	410	85.5	41.5	492.5	332	459
B.60Z-C-IEC90	416	640	410	195.5	41.5	602.5	442	569
B.60-C-IEC100/112	416	640	410	92	65	522.5	362	489
B.60Z-C-IEC100/112	416	640	410	202	65	632.5	472	599
B.60-C-IEC132	416	640	410	105	75	545.5	385	512
B.60-C-IEC160	416	640	410	119	85	569.5	409	536



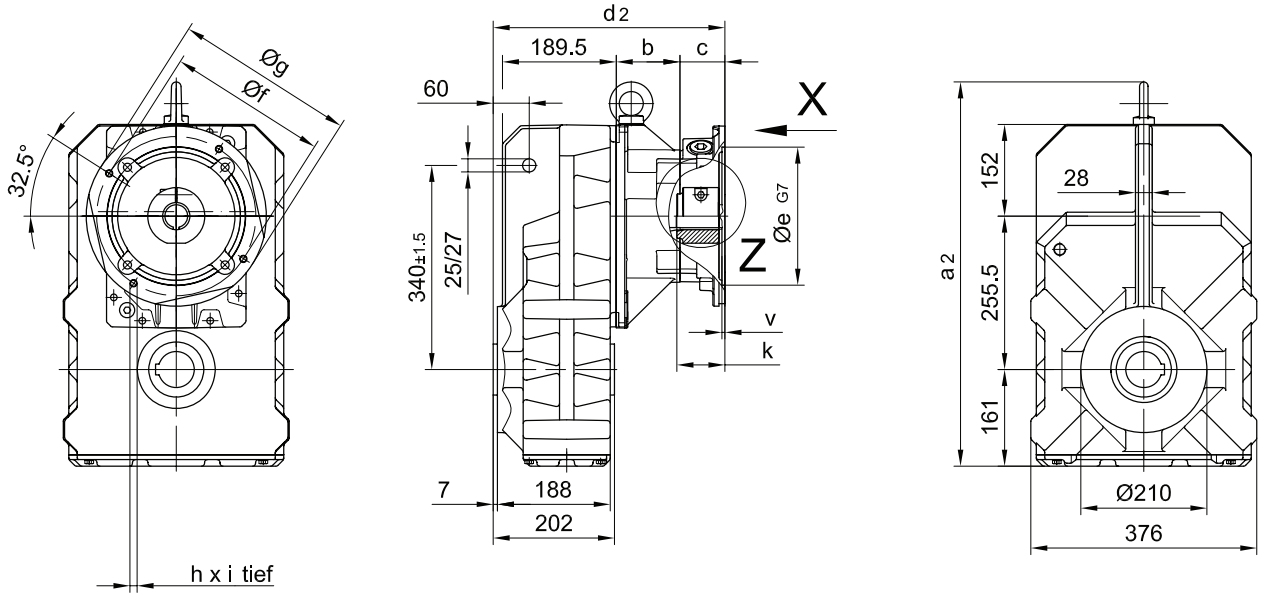
	e	f	g	h	i	k	v	x	y	z
B.60Z-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	5	14	18.9	5
B.60Z-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	7	19	25	6
B.60-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	5	24	31.5	8
B.60Z-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	5	24	31.5	8
B.60-C-IEC100/112	180	215	250	4xM12	24	60	5	28	35.3	8
B.60Z-C-IEC100/112	180	215	250	4xM12	24	60	5	28	35.3	8
B.60-C-IEC132	230	265	300	4xM12	24	80	5	38	45.5	10
B.60-C-IEC160	250	300	350	4xM16	32	110	6	42	49.9	12

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.60-B.60Z-C/IEC

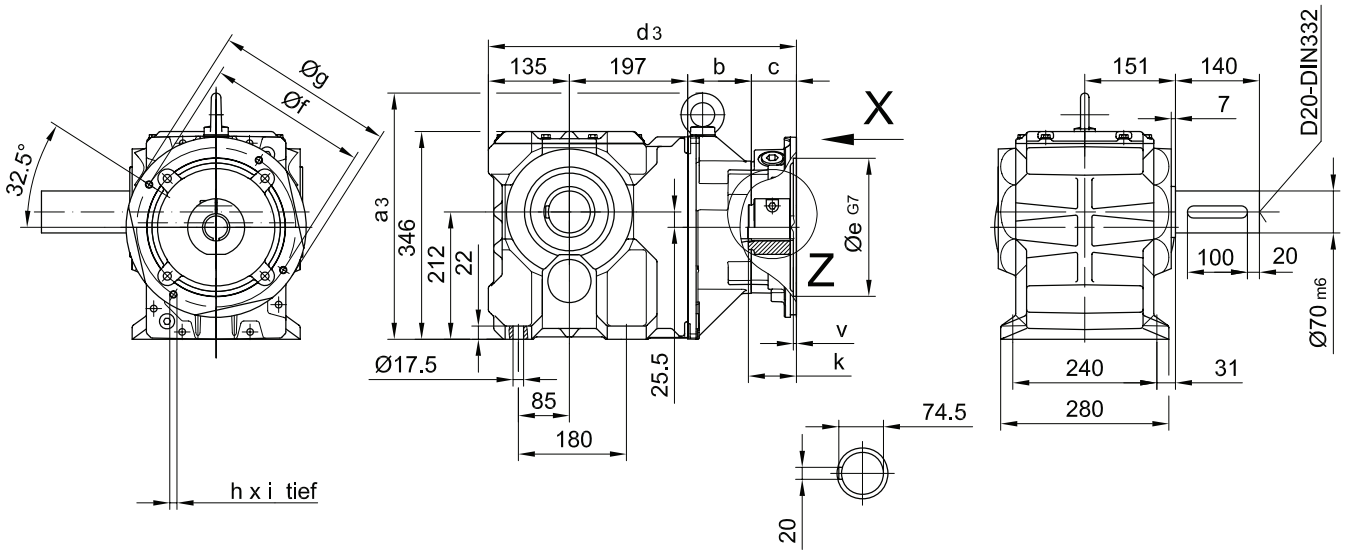
BF60-BF60Z-C-IEC Flachgetriebe mit Drehmomentstütze

Code -04/



BK60-BK60Z-C-IEC Kegelradgetriebe/ Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -11U/

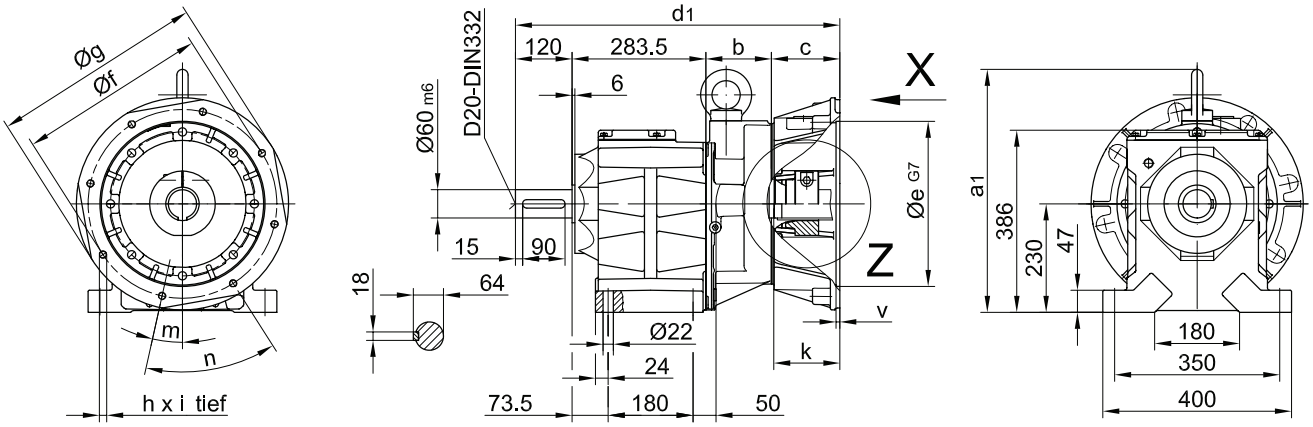


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.70-B.70Z-C/IEC

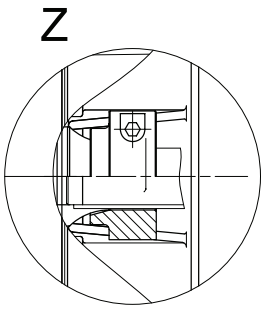
BG70-BG70Z-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/

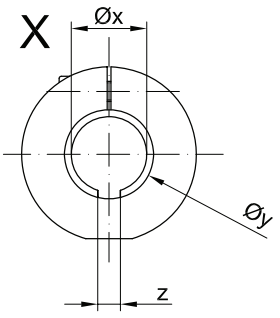


Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	a_1	a_2	a_3	b	c	d_1	d_2	d_3
B.70Z-C-IEC71	453	737	451	202	41.5	647	489.5	643.5
B.70Z-C-IEC80	453	737	451	202	41.5	647	489.5	643.5
B.70-C-IEC90	453	737	451	83.5	41.5	528.5	371	525
B.70Z-C-IEC90	453	737	451	216.5	41.5	661.5	504	658
B.70-C-IEC100/112	453	737	451	90	65	558.5	401	555
B.70Z-C-IEC100/112	453	737	451	223	65	691.5	534	688
B.70-C-IEC132	453	737	451	103	75	581.5	424	578
B.70Z-C-IEC132	453	737	451	236	75	714.5	557	711
B.70-C-IEC160	453	737	451	117	85	605.5	448	602
B.70Z-C-IEC160	453	737	451	250	85	738.5	581	735
B.70-C-IEC180	453	737	451	139	110	652.5	495	649
B.70-C-IEC200	515	799	513	139	114	656.5	499	653
B.70-C-IEC225	515	799	513	139	145	687.5	530	684
B.70-C-IEC250	515	799	513	139	146	688.5	531	685
B.70-C-IEC280	515	799	513	139	146	688.5	531	685



	e	f	g	h	i	k	m	n	v	x	y	z
B.70Z-C-IEC71	110	130	200	4xM8	16	30	32.5°	90°	5	14	18.9	5
B.70Z-C-IEC80	130	165	200	4xM10	20	40	32.5°	90°	7	19	25	6
B.70-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	32.5°	90°	5	24	31.5	8
B.70Z-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	32.5°	90°	5	24	31.5	8
B.70-C-IEC100/112	180	215	250	4xM12	24	60	32.5°	90°	5	28	35.3	8
B.70Z-C-IEC100/112	180	215	250	4xM12	24	60	32.5°	90°	5	28	35.3	8
B.70-C-IEC132	230	265	300	4xM12	24	80	32.5°	90°	5	38	45.5	10
B.70Z-C-IEC132	230	265	300	4xM12	24	80	32.5°	90°	5	38	45.5	10
B.70-C-IEC160	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	6	42	49.9	12
B.70Z-C-IEC160	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	6	42	49.9	12
B.70-C-IEC180	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	8	48	57.2	14
B.70-C-IEC200	300	350	400	4xM16	32	110	42.5°	90°	10	55	65.5	16
B.70-C-IEC225	350	400	450	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	60	71	18
B.70-C-IEC250	450	500	550	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	65	75.5	18
B.70-IEC280	450	500	550	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	75	87	20

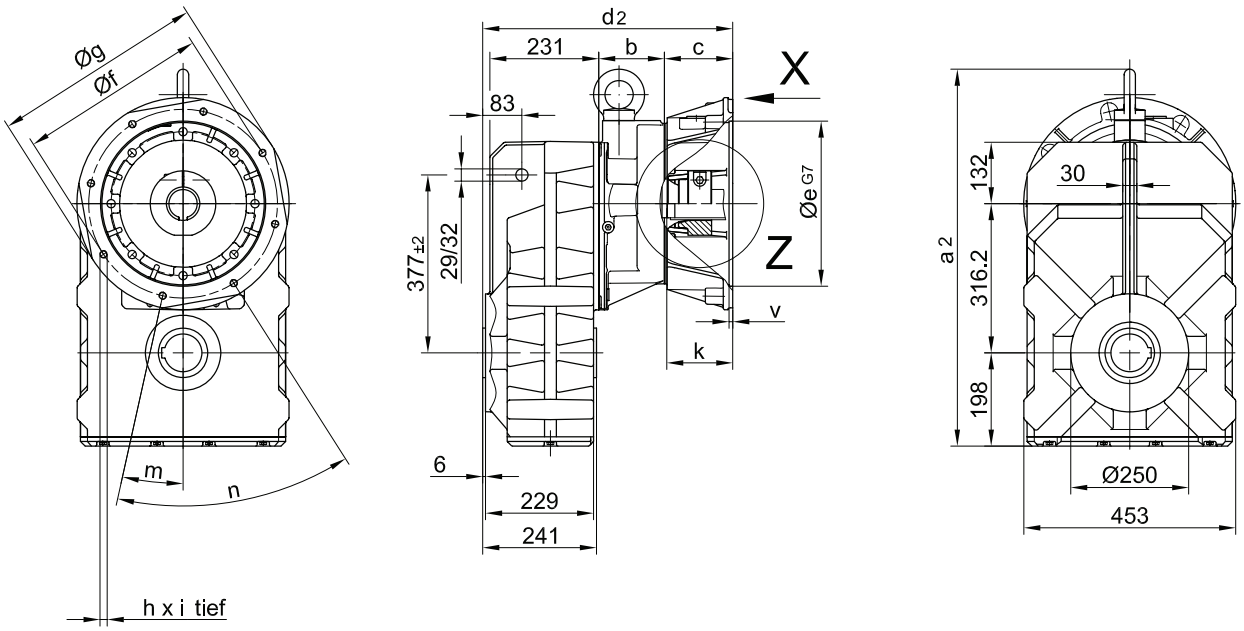


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.70-B.70Z-C/IEC

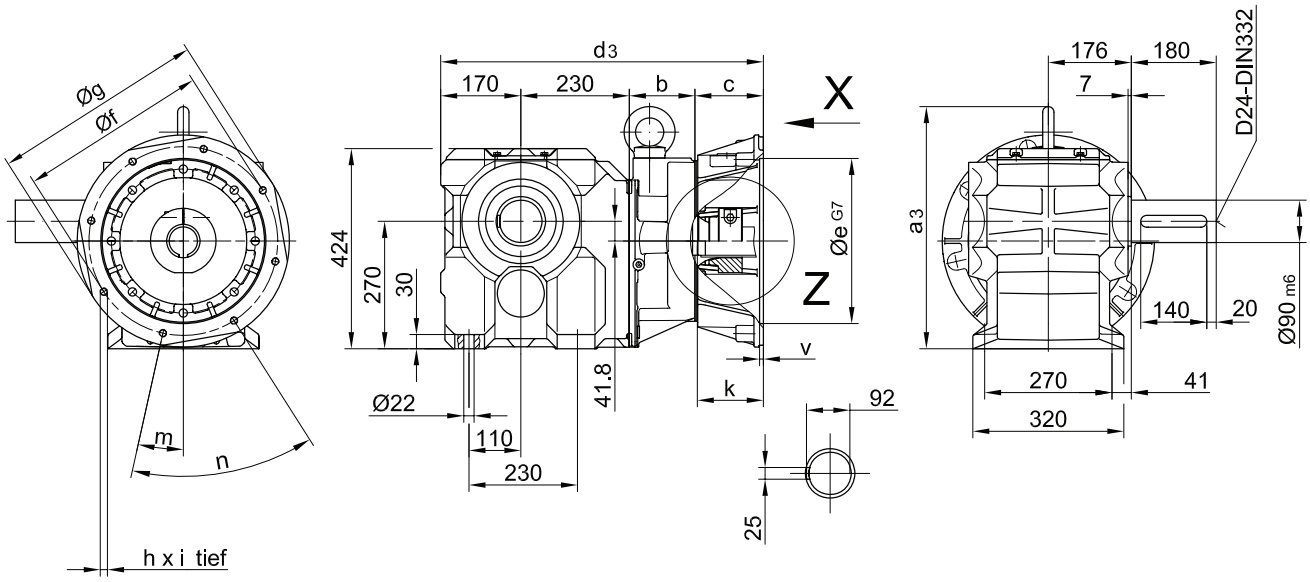
BF70-BF70Z-C-IEC Flachgetriebe mit Drehmomentstütze

Code -04/



BK70-BK70Z-C-IEC Kegelradgetriebe/ Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -11U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

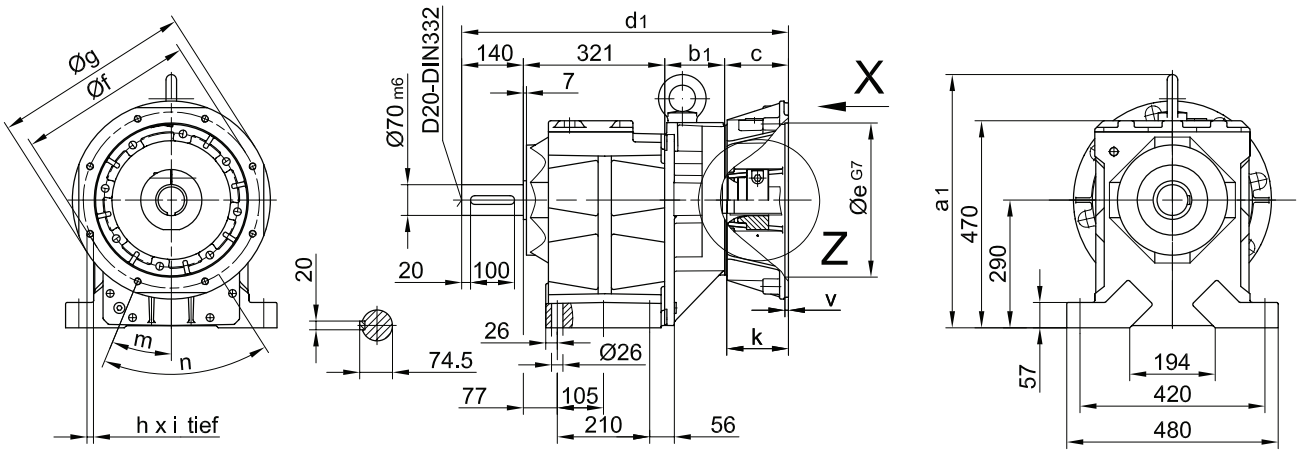
Eintriebsgruppen

Maßbild der Eintriebsgruppe C/IEC

B.80-B.80Z-C/IEC

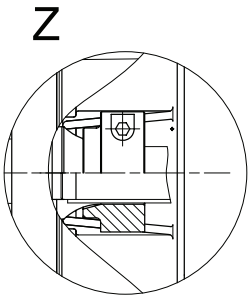
BG80-BG80Z-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/

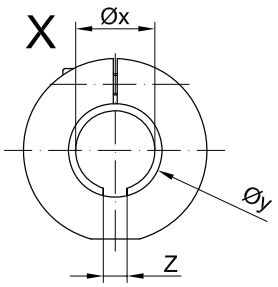


Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	a_1	a_2	a_3	b_1	b_2	c	d_1	d_2	d_3
B.80-C-IEC90	-	813	-	-	83.5	41.5	-	465,5	-
B.80Z-C-IEC90	553	813	551	252.5	214.5	41.5	755	594.5	777
B.80-C-IEC100	553	813	551	87	90	65	613	495.5	635
B.80Z-C-IEC100	553	813	551	259	219	65	785	624.5	807
B.80-C-IEC112	553	813	551	87	90	65	613	495.5	635
B.80Z-C-IEC112	553	813	551	259	219	65	785	624.5	807
B.80-C-IEC132	553	813	551	100	103	75	636	518.5	658
B.80Z-C-IEC132	553	813	551	272	232	75	808	647.5	830
B.80-C-IEC160	553	813	551	114	117	85	660	542.5	682
B.80Z-C-IEC160	553	813	551	286	246	85	832	671.5	854
B.80-C-IEC180	553	811	551	136	139	110	707	589.5	729
B.80-C-IEC200	575	875	573	136	139	114	711	593,5	733
B.80-C-IEC225	575	875	573	136	139	145	742	624.5	764
B.80-C-IEC250	575	875	573	136	139	146	743	625.5	765
B.80-C-IEC280	575	875	573	136	139	146	743	625.5	765



	e	f	g	h	i	k	m	n	v	x	y	z
B.80-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	32.5°	90°	5	24	31.5	8
B.80Z-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	32.5°	90°	5	24	31.5	8
B.80-C-IEC100	180	215	250	4xM12	24	60	32.5°	90°	5	28	35.3	8
B.80Z-C-IEC100	180	215	250	4xM12	24	60	32.5°	90°	5	28	35.3	8
B.80-C-IEC112	180	215	250	4xM12	24	60	32.5°	90°	5	28	35.3	8
B.80Z-C-IEC112	180	215	250	4xM12	24	60	32.5°	90°	5	28	35.3	8
B.80-C-IEC132	230	265	300	4xM12	24	80	32.5°	90°	5	38	45.5	10
B.80Z-C-IEC132	230	265	300	4xM12	24	80	32.5°	90°	5	38	45.5	10
B.80-C-IEC160	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	6	42	49.9	12
B.80Z-C-IEC160	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	6	42	49.9	12
B.80-C-IEC180	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	8	48	57.2	14
B.80-C-IEC200	300	350	400	4xM16	32	110	42.5°	90°	10	55	65.5	16
B.80-C-IEC225	350	400	450	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	60	71	18
B.80-C-IEC250	450	500	550	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	65	75.5	18
B.80-C-IEC280	450	500	550	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	75	87	20

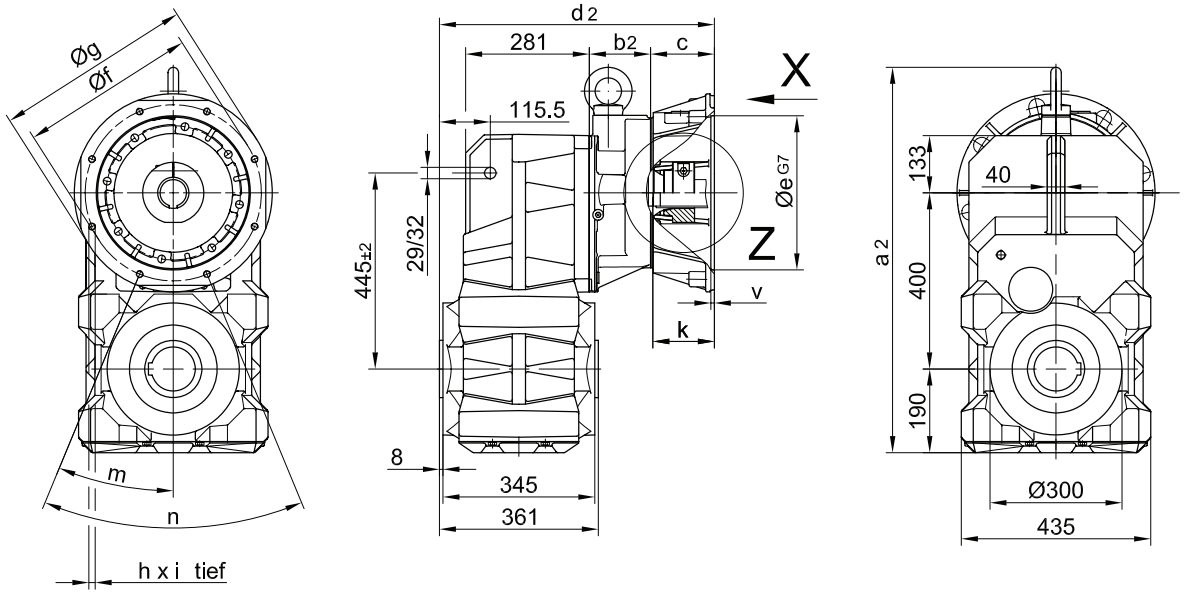


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.80-B.80Z-C/IEC

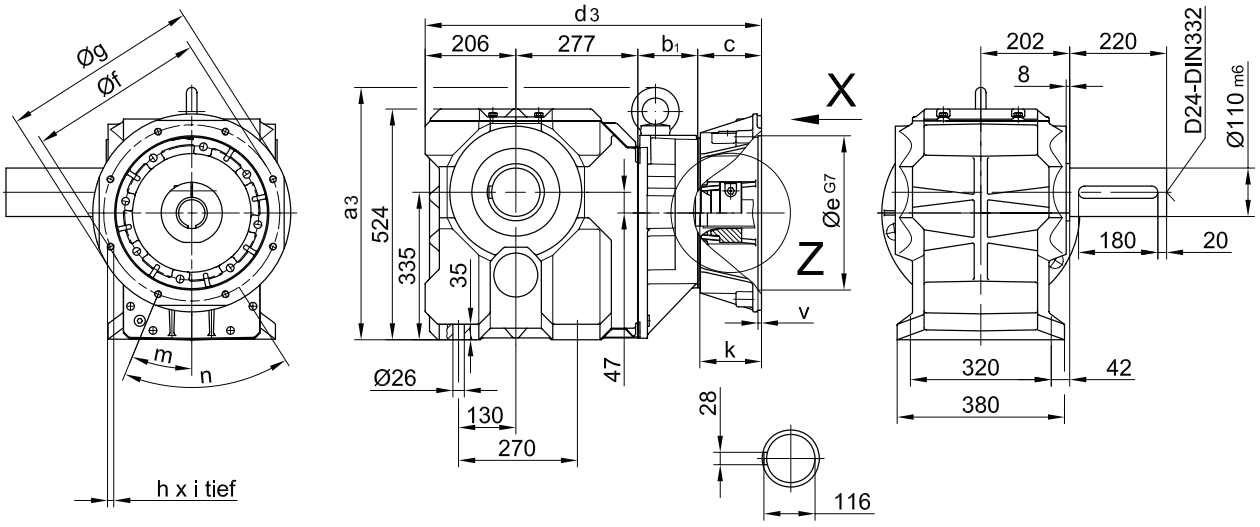
BF80-BF80Z-C-IEC Flachgetriebe mit Drehmomentstütze

Code -04/



BK80-BK80Z-C-IEC Kegelradgetriebe/ Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -11U/

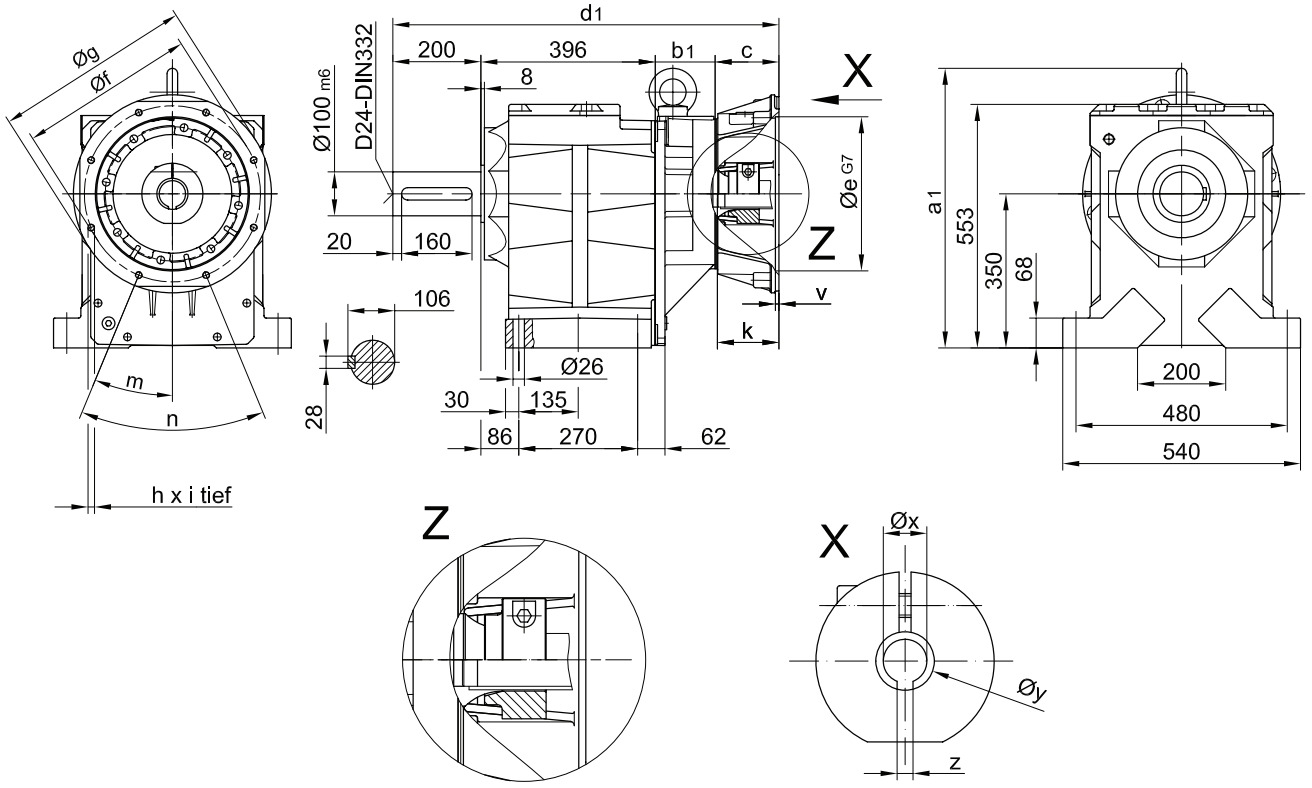


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.90-B.90Z-C/IEC

BG90-BG90Z-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

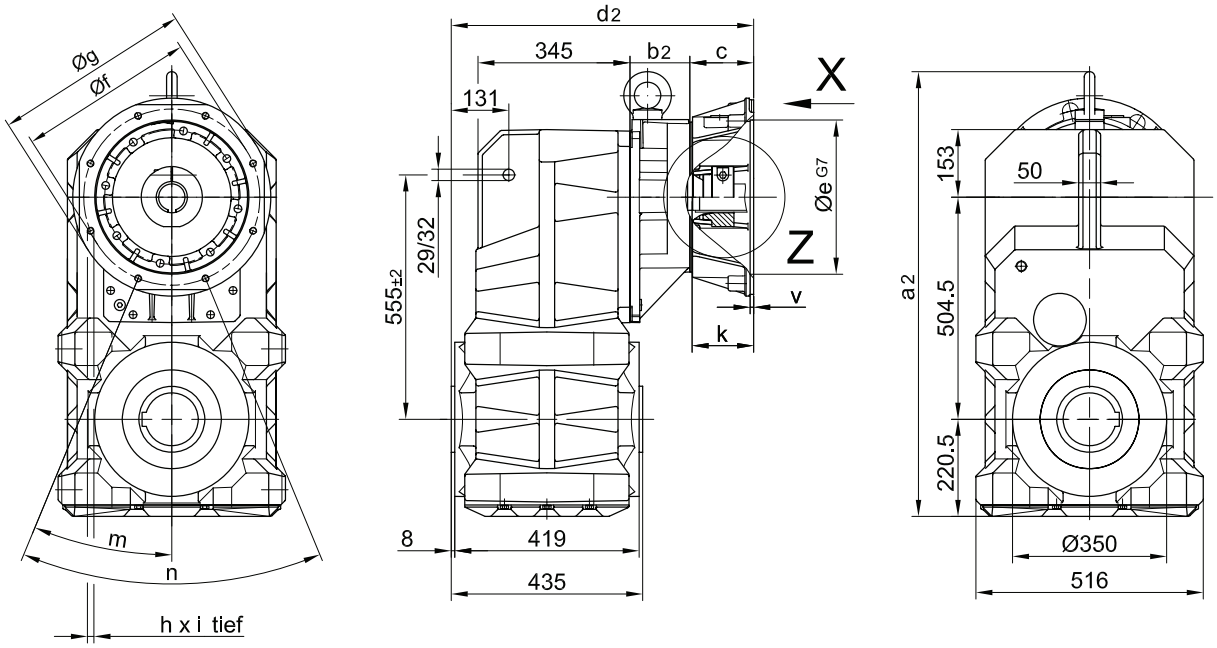
	a_1	a_2	b_1	b_2	c	d_1	d_2	d_3	e	f	g	h	i	k	m	n	v	x	y	z
B.90Z-C-IEC90	629	988	267	250.5	41.5	904.5	698	909.5	130	165	200	4xM10	20	50	32.5°	90°	5	24	35.3	8
B.90-C-IEC100/112	-	988	-	87	65	-	558	-	180	215	250	4xM12	24	60	32.5°	90°	5	28	35.3	8
B.90Z-C-IEC100/112	629	988	273.5	254	65	934.5	725	939.5	180	215	250	4xM12	24	60	32.5°	90°	5	28	35.3	8
B.90-C-IEC132	629	988	100	100	75	771	581	776	230	265	300	4xM12	24	80	32.5°	90°	5	38	45.5	10
B.90Z-C-IEC132	629	988	283.5	272	75	954.5	753	959.5	230	265	300	4xM12	24	80	32.5°	90°	5	38	45.5	10
B.90-C-IEC160	629	988	114	114	85	795	605	800	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	6	42	49.9	12
B.90Z-C-IEC160	629	988	297.5	286	85	978.5	777	983.5	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	6	42	49.9	12
B.90-C-IEC180	629	988	136	136	110	842	652	847	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	8	48	57.2	14
B.90Z-C-IEC180	629	-	319.5	-	110	1025.5	-	1030.5	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	8	48	57.2	14
B.90-C-IEC200	635	1008	136	136	114	846	656	851	300	350	400	4xM16	32	110	42.5°	90°	10	55	65.5	16
B.90Z-C-IEC200	629	-	319.5	-	114	1029.5	-	1034.5	300	350	400	4xM16	32	110	42.5°	90°	10	55	65.5	16
B.90-C-IEC225	635	1008	136	136	145	877	687	882	350	400	450	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	60	71	18
B.90Z-C-IEC225	629	-	319.5	-	145	1060.5	-	1065.5	350	400	450	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	60	71	18
B.90-C-IEC250	635	1008	136	136	146	878	688	883	450	500	550	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	65	75.5	18
B.90Z-C-IEC250	629	-	319.5	-	146	1061.5	-	1066.5	450	500	550	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	65	75.5	18
B.90-C-IEC280	635	1008	136	136	146	878	688	883	450	500	550	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	75	87	20
B.90Z-IEC280	629	-	319.5	-	146	1061.5	-	1066.5	450	500	550	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	75	87	20

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

B.90-B.90Z-C/IEC

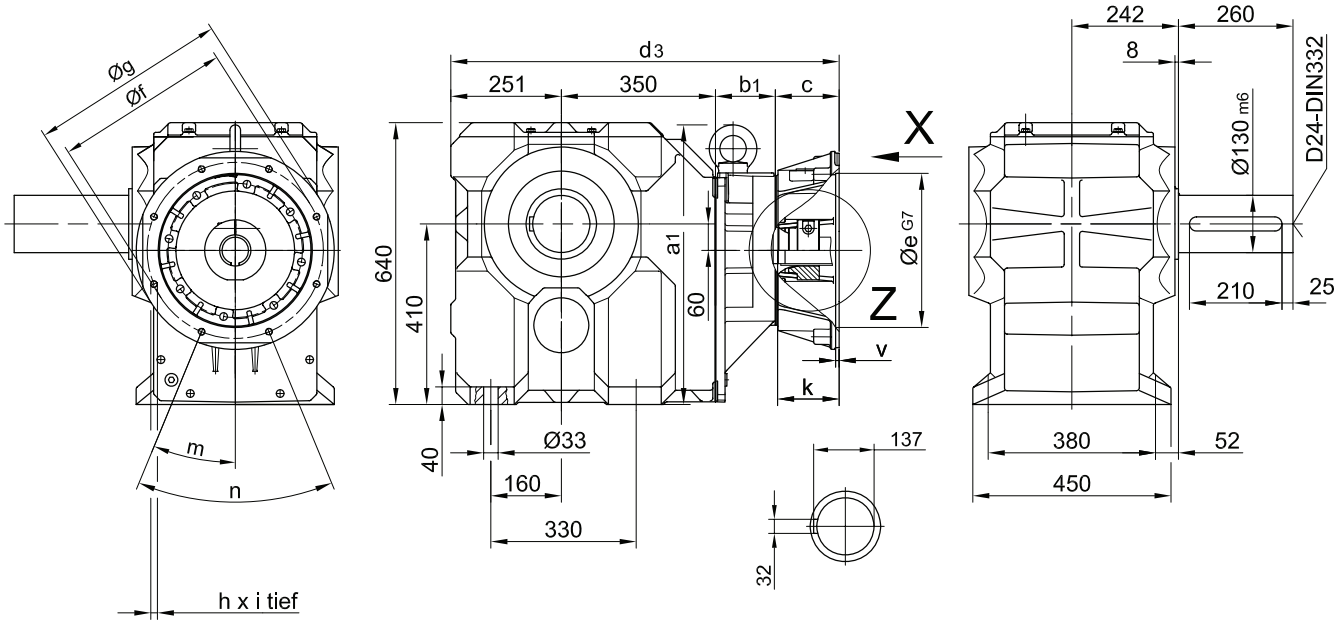
BF90-BF90Z-C-IEC Flachgetriebe mit Drehmomentstütze

Code -04/



BK90-BK90Z-C-IEC Kegelradgetriebe/ Fuss mit Durchgangslöchern unten

Code -11U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

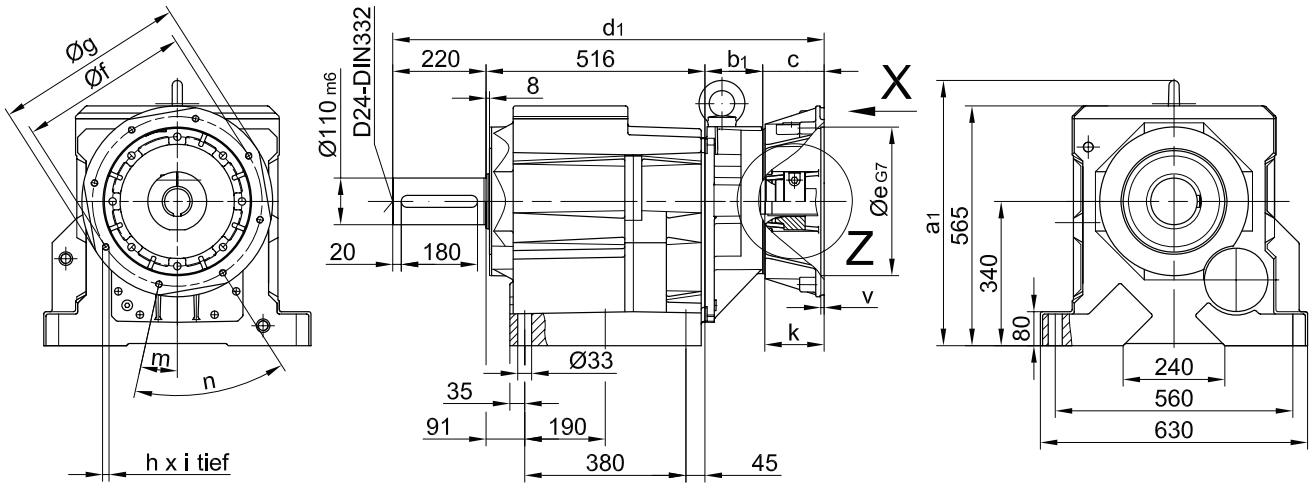
Eintriebsgruppen

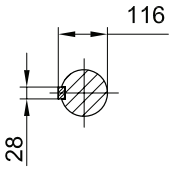
Maßbild der Eintriebsgruppe C/IEC

B.100-B.100Z-C/IEC

BG100-BG100Z-C-IEC Stirnradgetriebe/ Fussausführung mit Durchgangslöchern

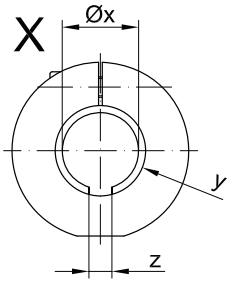
Code -11/



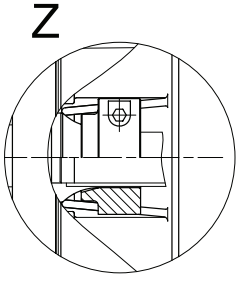


Getriebespezifische Masse bitte vom Standard Massbild entnehmen
Anschluss für Normmotoren konform EN 50347

	a_1	b_1	c	d_1
B.100Z-C-IEC90	621	252.5	41.5	1030
B.100-C-IEC100/112	603	87	65	888
B.100Z-C-IEC100/112	621	259	65	1060
B.100-C-IEC132	603	100	75	911
B.100Z-C-IEC132	621	272	75	1083
B.100-C-IEC160	603	114	85	935
B.100Z-C-IEC160	621	286	85	1107
B.100-C-IEC180	603	136	110	982
B.100-C-IEC200	625	136	114	986
B.100-C-IEC225	625	136	145	1017
B.100-C-IEC250	625	136	146	1018
B.100-C-IEC280	625	136	146	1018

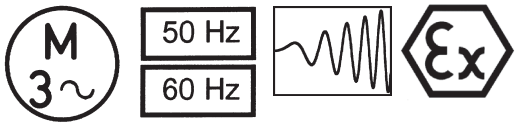


	e	f	g	h	i	k	m	n	v	x	y	z
B.100Z-C-IEC90	130	165	200	4xM10	20	50	32.5°	90°	5	24	35.3	8
B.100-C-IEC100/112	180	215	250	4xM12	24	60	32.5°	90°	5	28	35.3	8
B.100Z-C-IEC100/112	180	215	250	4xM12	24	60	32.5°	90°	5	28	35.3	8
B.100-C-IEC132	230	265	300	4xM12	24	80	32.5°	90°	5	38	45.5	10
B.100Z-C-IEC132	230	265	300	4xM12	24	80	32.5°	90°	5	38	45.5	10
B.100-C-IEC160	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	6	42	49.9	12
B.100Z-C-IEC160	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	6	42	49.9	12
B.100-C-IEC180	250	300	350	4xM16	32	110	32.5°	90°	8	48	57.2	14
B.100-C-IEC200	300	350	400	4xM16	32	110	42.5°	90°	10	55	65.5	16
B.100-C-IEC225	350	400	450	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	60	71	18
B.100-C-IEC250	450	500	550	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	65	75.5	18
B.100-C-IEC280	450	500	550	8xM16	32	140	22.5°	45°	8	75	87	20



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

15



Seite

Motoren 675-726

Allgemein
Betriebsarten nach DIN EN 60034
Technische Daten der 50 Hz Motoren
Technische Daten der 60 Hz Motoren
Betrieb am Frequenzumrichter
Explosionsschutz

ErP – Richtlinie 2009 125 EG

Die Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates aus dem Jahr 2009 beschreibt die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP). Sie löste im November 2009 die Richtlinie 2005/32/EG, die den Rahmen für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte (EuP) bildet, ab. Die Änderung hat auf die bereits erlassenen Durchführungsmaßnahmen keine Auswirkung.
Neu in der EU in Umlauf gebrachte Motoren bzw. Getriebemotoren müssen **ab dem 16. Juni 2011 der Energieeffizienzklasse IE2** angehören. Als Zugangsvoraussetzung für den europäischen Markt gilt, **ab 1. Januar 2015 für die Motoren mit einer Bemessungsleistung von 7,5 bis 375 kW** und **ab 1. Januar 2017 auch für alle kleineren Motoren ab 0,75 kW, die Energieeffizienzklasse IE3.**

Ziele
Die ErP - Richtlinie verfolgt mehrere Ziele:

1.) **Verbesserung der Umweltauswirkungen von energiebetriebenen Produkten**
Durch die Dokumentation und Kennzeichnung von Produkten, durch Kontrollvorschriften und durch die Formulierung einzelner Anforderungen in Durchführungsmaßnahmen soll dieses Ziel erreicht werden. Da der gesamte Produktlebenszyklus betrachtet wird, muss bereits bei der Entwicklung angesetzt werden.

2.) **Klimaschutz**
Das Erreichen der EU-Klimaschutzziele soll unterstützt werden. Dies kann umgesetzt werden, indem der Energieverbrauch und die Emission von Treibhausgasen durch Produktion, Betrieb und Entsorgung energiebetriebener Produkte, verringert wird.

3.) **Harmonisierte Gesetzgebung**
Die Richtlinie schafft einen Rahmen für eine europäische Regelung der Ökodesign-Anforderungen. Dadurch werden Handelshemmnisse durch national unterschiedliche Vorschriften verhindert. Aufgrund des Erlasses von verbindlichen Durchführungsmaßnahmen für die gesamte Gemeinschaft und den Schutz des freien Warenverkehrs vor weitergehenden Vorschriften der Mitgliedsstaaten, kann dies erreicht werden.

Die neue Norm IEC 60034-30

Früher wurden Drehstrommotoren in die Wirkungsgradklassen EFF1, EFF2 und EFF3 eingeteilt. Allerdings unterschieden sich die verschiedenen nationalen Systeme im Geltungsbereich und in den Klassen. Dies veranlasste die IEC dazu, einen einheitlichen weltweiten Standard von Elektromotoren nach ihrer Energieeffizienz zu schaffen.
Die neue Norm IEC 600034-30 definiert und harmonisiert weltweit die Wirkungsgradklassen IE1, IE2 und IE3 für Drehstrommotoren.

Die neuen Bezeichnungen wurden folgendermaßen festgelegt:

Bezeichnung der Wirkungsgradklassen		**Vergleich mit CEMEP Klassizierung**	
Wirkungsgrad	**Code**	**Wirkungsgrad**	**Logo**
Super Premium	**IE4**	**-**	**-**
Premium	**IE3**	**-**	**-**
High	**IE2**	**Hoch**	EFF 1
Standard	**IE1**	**verbesserter**	EFF 2
Niedriger als Standard	**keine Bezeichnung**	**Standard**	EFF 3

Welche Motoren fallen unter die ErP Richtlinie gemäß Motorenverordnung 640/2009/EG?

Die neue Motorenverordnung hat einen größeren Umfang als der zuvor in Europa verwendete Standard.

- → Eintourig, dreiphasig, 50 Hz und 60 Hz
- → 2-, 4- oder 6-polige Motoren
- → Nennleistung von 0,75 bis 375 kW
- → Nennspannung UN bis 1000 V
- → Betriebsart S1 (Dauerlast)
- → für direktes Einschalten am Netz bei 50 Hz und 60 Hz
- → für Ausführung N in Übereinstimmung mit der IEC 60034-12
- → für Betriebsbedingungen in Übereinstimmung mit der IEC 60034-1, Abschnitt 6 (Betriebsbedingungen am Aufstellungsort, NN=1000 m, Umgebungstemperatur von -15°C bis +40°C) bemessen sind.
- → Motoren mit zwei umschaltbaren Bemessungsspannungen unter der Voraussetzung, dass der magnetische Fluss bei beiden Spannungen der gleiche ist.
- → Getriebemotoren

Welche Motoren sind von Regelung ausgenommen?

- → Ausschließlich für den Umrichterbetrieb gefertigte Motoren nach IEC 60034-25.
- → Polumschaltbare Motoren
- → vollständig in eine Maschine integrierte Motoren (z.B. Pumpe, Lüfter oder Kompressor), die nicht getrennt von der Maschine geprüft werden können.
- → ab 16. Juni 2011: IE1 Motoren für S1 Betrieb für den EG Markt
- → Ex-Motoren (Ex- Schutz hat höhere Priorität)
- → Bremsmotoren

Verfahren zur Ermittlung der Motorwirkungsgrade nach IEC 60034-2-1

Einzelverlustverfahren
Zusatzverluste nach Restverlustverfahren
Messunsicherheit niedrig

Bauer-Getriebemotoren für Drehstromanschluss werden mit speziell ausgelegten Asynchronmotoren geliefert. Diese Auslegung ermöglicht größte Betriebssicherheit bei hohem Anzugsmoment und geringem Einschaltstrom.

Drehmomenteinsattelungen in der Drehmoment-Drehzahl-Kennlinie sind weitgehend vermieden. Die Drehmomente sind auf die Anforderungen und Einsatzfälle des Getriebemotors optimiert. Weitere Informationen im Bauer-Sonderdruck SD4.. .

Drehmomentangaben

Die in den Auswahltabellen genannten Drehmomente stehen an der Arbeitswelle voll zur Verfügung. Sie gelten für Dauerbetrieb (S1-100%) bei maximaler Umgebungstemperatur von 40° C und bis zu einer Aufstellungshöhe von 1000 m über NN. Antriebe für höhere Umgebungstemperaturen oder größere Aufstellungshöhen sind auf Anfrage lieferbar. Getriebe-Wirkungsgrade, die unter den für Stirnradgetriebe üblichen Werten liegen, sind bei den Drehmomenten in den Auswahltabellen berücksichtigt.

Netzspannungen

Bauer-Motoren sind listenmäßig für folgende Drehstrom-Netzspannungen lieferbar:

Motorgröße	Standard-Spannungen
D04LA4 - D09XA4	220 V Δ / 380 V Y 50 Hz
0,06 - 2,2 kW	230 V Δ /**400 V Y 50 Hz***
	240 V Δ/ 415 V Y 50 Hz**
	440 V Y / 60 Hz
	460 V Y / 60 Hz
ab D11SA4	220 V Δ / 380 V Y 50 Hz
ab 3,0 kW	230 V Δ / 400 V Y 50 Hz
	240 V Δ / 415 V Y 50 Hz**
	440 V Y / 60 Hz
	460 V Y / 60 Hz
	380 V Δ / 660 V Y 50 Hz
	400 V Δ / 690 V Y**50 Hz***
	415 V Δ / 50 Hz**
	440 V Δ / 60 Hz
	460 V Δ / 60 Hz

* = durch IEC 38 weltweit und durch CENELEC in Europa empfohlene Spannung.
** = Wärmeklasse F erforderlich

Auslegungen für andere Spannungen sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar.

Motoren für Betrieb am Frequenzumrichter mit 50 oder 60 Hz Eckfrequenz werden, sofern nicht anders vereinbart, zur Optimierung des Geräuschverhaltens und der Wicklungsbeanspruchung in Y-Schaltung ausgeführt.

Falls nicht anders angegeben, gilt für die Bemessungsspannung eine Toleranz von +/- 5 % entsprechend IEC 60034-1.

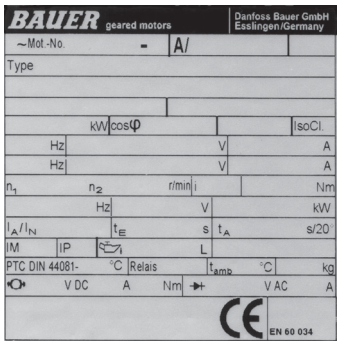
Die Motoren D04 bis D18 in 4-poliger Ausführung dürfen darüber hinaus an Bemessungsspannungen (400 V 50 Hz) mit +/- 10 % Toleranz in Ausführung Wärmeklasse F betrieben werden.

Netzfrequenzen

Alle Motoren sind wahlweise für 50 oder 60 Hz mit gleicher Leistung lieferbar. Leistungsgesteigerte Typen auf Anfrage.

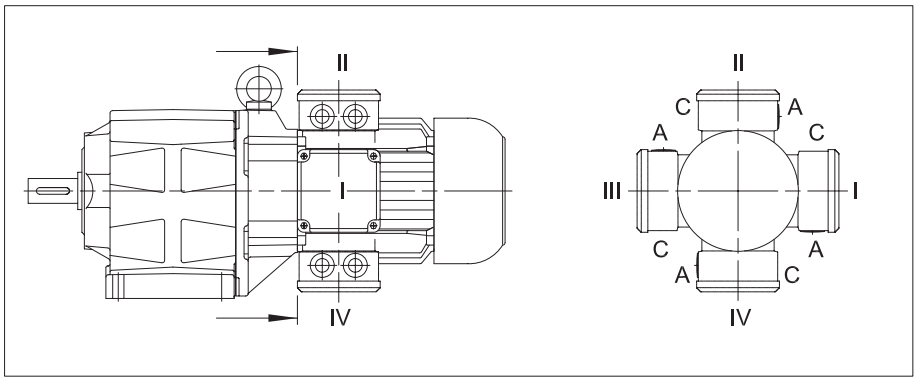
Typenschild

Bauer-Getriebemotoren werden serienmäßig mit einem korrosionsbeständigen Typenschild geliefert. Das Standard-Typenschild besteht aus einem seit Jahren im praktischen Einsatz bewährten Spezialkunststoff und ist von der Physikalisch-Technischen-Bundesanstalt (PTB) für den Ex-Bereich zugelassen.



Klemmenkasten

Die Kabeleinführung der Motoren mit und ohne Bremse ist am Motorklemmenkasten von Seite A oder C möglich.

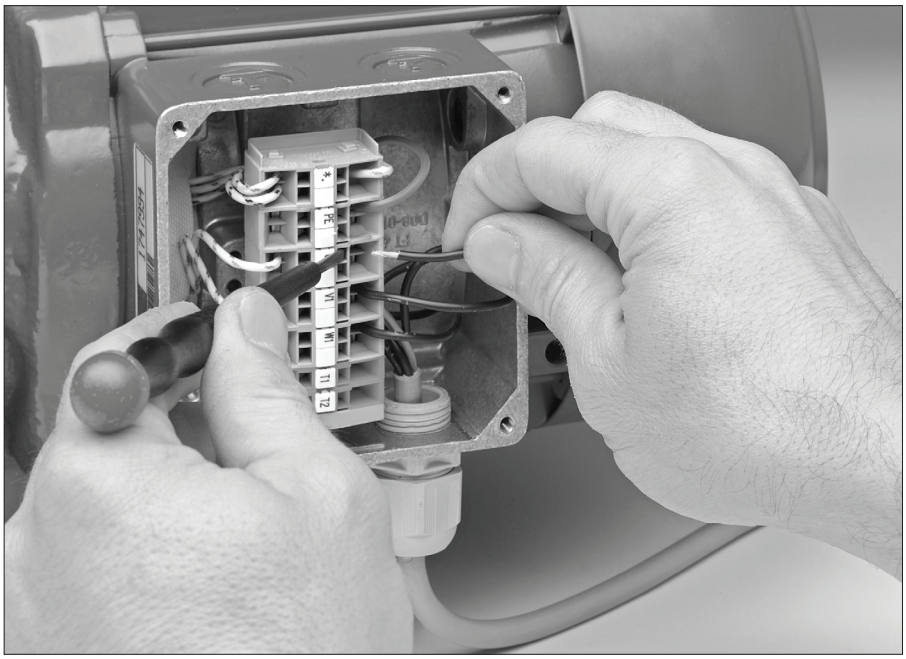


Die Standardlage des Motorklemmenkastens ist in den Maßbildern der Getriebemotoren dargestellt (siehe 10,11,12 und 13). Falls die räumlichen Verhältnisse am Aufstellort es erfordern, kann der Klemmenkasten auf Wunsch in 3 weiteren Lagen angeordnet werden. Die 4 möglichen Lagen entsprechen jeweils einer Drehung um 90° um die Motorachse (Maßbild und Bezeichnung für Klemmenkasten in Standardausführung siehe Kapitel 17 „Maßbild Maßbild Klemmenkasten in Standardausführung").

Die Klemmenkästen sind standardardmäßig mit metrischem Gewinde ausgeführt.

Motoranschlussarten

Das Anschließen von Getriebemotoren ist zeitintensiv und verursacht nicht zu vernachlässigende Kosten sowohl bei der Neuinstallation als auch im Servicefall. Diese Kosten sinken erheblich durch den Einsatz von Bauer-Getriebemotoren mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik (Federklemmanschlusstechnik) geliefert werden – und das ohne Mehrpreis.



Welche Vorteile haben Sie?

Kosteneinsparung beim Anschließen
Öffentliche Zeitmessungen haben es bestätigt, der elektrische Anschluss eines Leiters mittels CAGE CLAMP® - Anschluss spart gegenüber dem klassischen Schraubanschluss bis zu 75% Arbeitszeit. Gegenüber dem Anschluss eines Getriebemotors mit Schraubbolzen sparen Sie noch mehr Zeit.

Einfache Handhabung
Verdrahtung von oben, sehr gut zugänglich: Betätigung der CAGE CLAMP®-Feder und Leitereinführung Frontal, d.h. im Blickfeld des Elektroinstallateurs.

Anschließbarer Kabelquerschnitt
Geeignet für alle Kupferleiter von 0,5 mm^2 bis 25 mm^2.

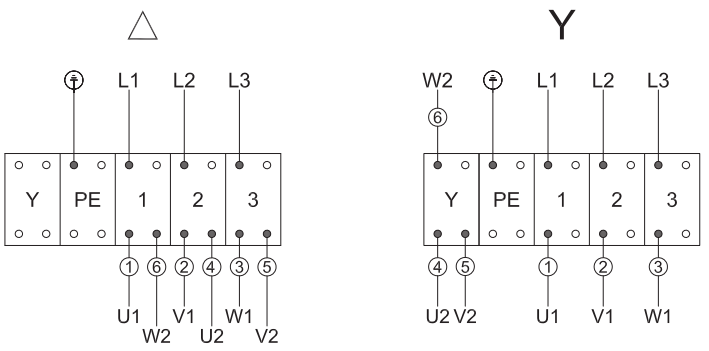
Kosteneinsparung bei Material und Werkzeugen
- Aderendhülsen, Stiftkabelschuhe oder Ringzungen entfallen
- Werkzeuge wie Crimpzangen werden nicht mehr benötigt
- Versehentliches Überdrehen oder Abbrechen der Klemmbrettbolzen und Neubeschaffen eines Klemmbrettes gehören der Vergangenheit an
- Suchen oder Neubeschaffen herabgefallener Muttern und Unterlegscheiben der Klemmbrettbolzen entfällt

Rüttel- und Schocksicher
Rüttel- und Schockbeanspruchungen führen weder zu einer Beschädigung des angeklemmten Leiters noch zu einer messbaren Kontaktunterbrechung. Die Verbindung ist wartungsfrei.

Art der Leiter
Der CAGE CLAMP®-Anschluss klemmt feindrähtige, mehrdrähtige und eindrähtige Kupferleiter.

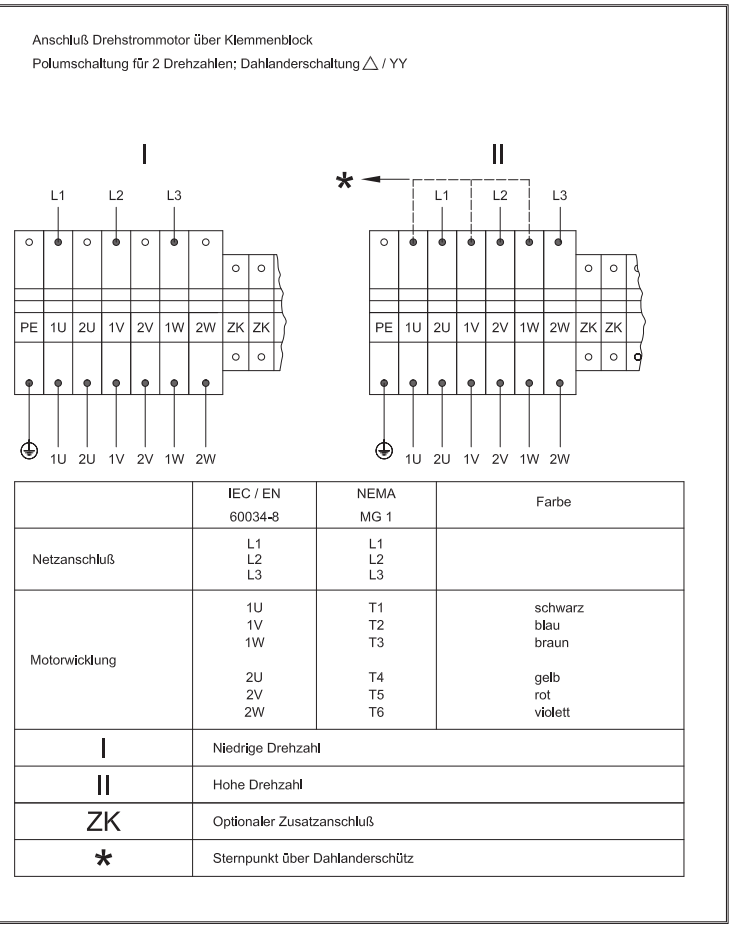
Klemmenanschluss für eintourige Motoren ohne Motorschutz

Standardanschluss Drehstrommotoren ohne Motorschutz über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®).
D04 ... D..09



	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	U1 V1 W1 U2 V2 W2	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
△	Schaltung für niedrige Nennspannung (z.B.: 230 V)		
Y	Schaltung für hohe Nennspannung (z.B.: 400 V)		

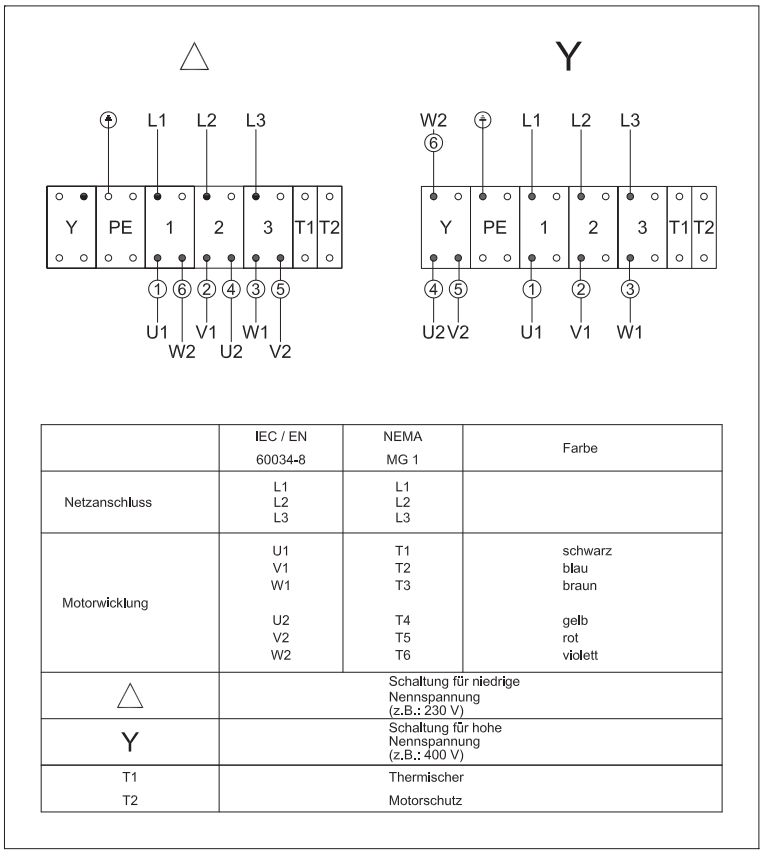
D..11 ... D..18



	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluß	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	1U 1V 1W 2U 2V 2W	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
I	Niedrige Drehzahl		
II	Hohe Drehzahl		
ZK	Optionaler Zusatzanschluß		
*	Sternpunkt über Dahlanderschütz		

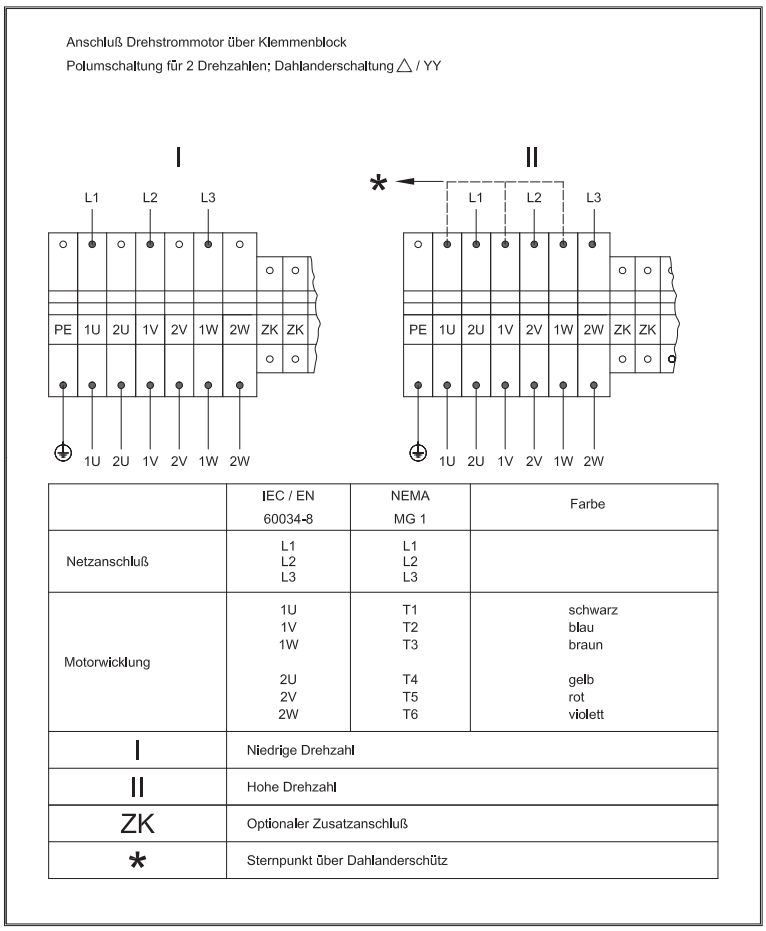
Klemmenanschluss für eintourige Motoren mit Motorschutz

Standardanschluss Drehstrommotoren mit Motorschutz über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®)
D04 ... DO..09



	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	U1 V1 W1 U2 V2 W2	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
△	Schaltung für niedrige Nennspannung (z.B.: 230 V)		
Y	Schaltung für hohe Nennspannung (z.B.: 400 V)		
T1 T2	Thermischer Motorschutz		

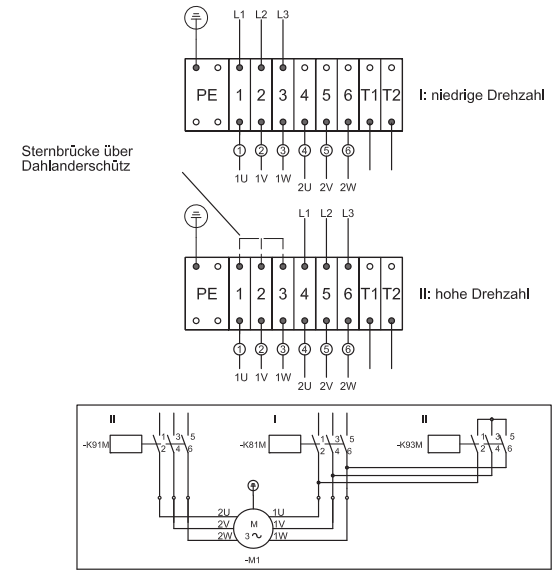
D..11 ... D..18



	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluß	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	1U 1V 1W 2U 2V 2W	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
I	Niedrige Drehzahl		
II	Hohe Drehzahl		
ZK	Optionaler Zusatzanschluß		
*	Sternpunkt über Dahlanderschütz		

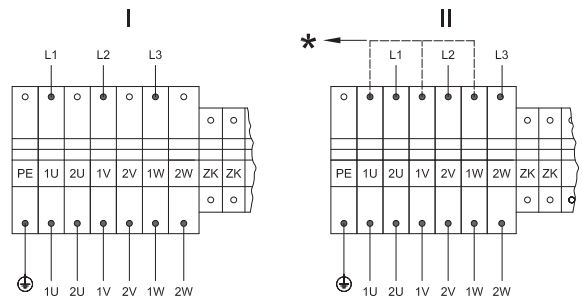
Klemmenanschluss für polumschaltbare Motoren in Dahlander Schaltung (Δ/YY oder Y/YY)

Standardanschluss Drehstrommotoren über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®).
D04 ... D..09



	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluß	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	1U 1V 1W 2U 2V 2W	T1 T2 T3 T5 T6 T4	schwarz blau braun gelb rot violett
I	Niedrige Drehzahl		
II	Hohe Drehzahl		

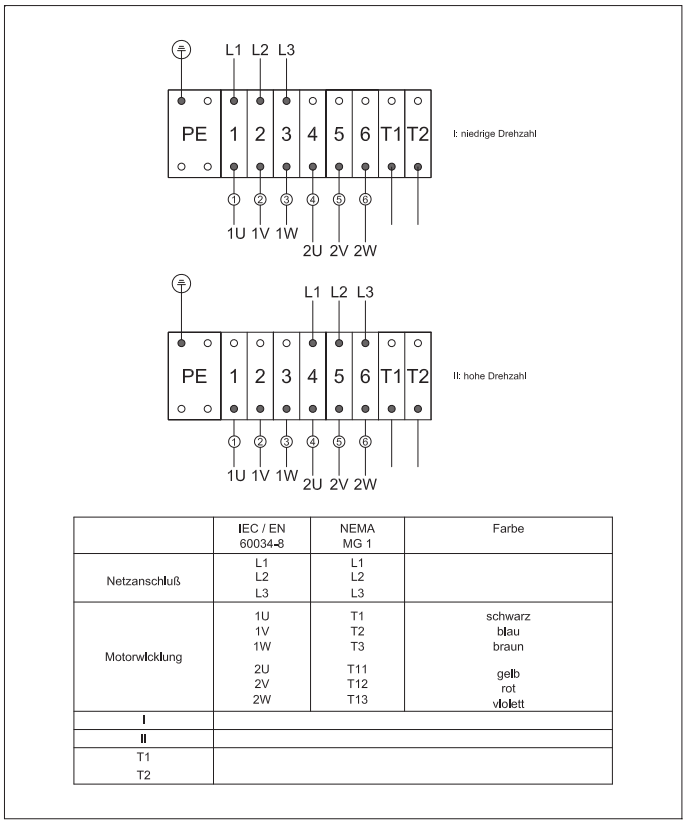
D..11 ....D..18.



	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluß	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	1U 1V 1W 2U 2V 2W	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
I	Niedrige Drehzahl		
II	Hohe Drehzahl		
ZK	Optionaler Zusatzanschluß		
*	Sternpunkt über Dahlanderschütz		

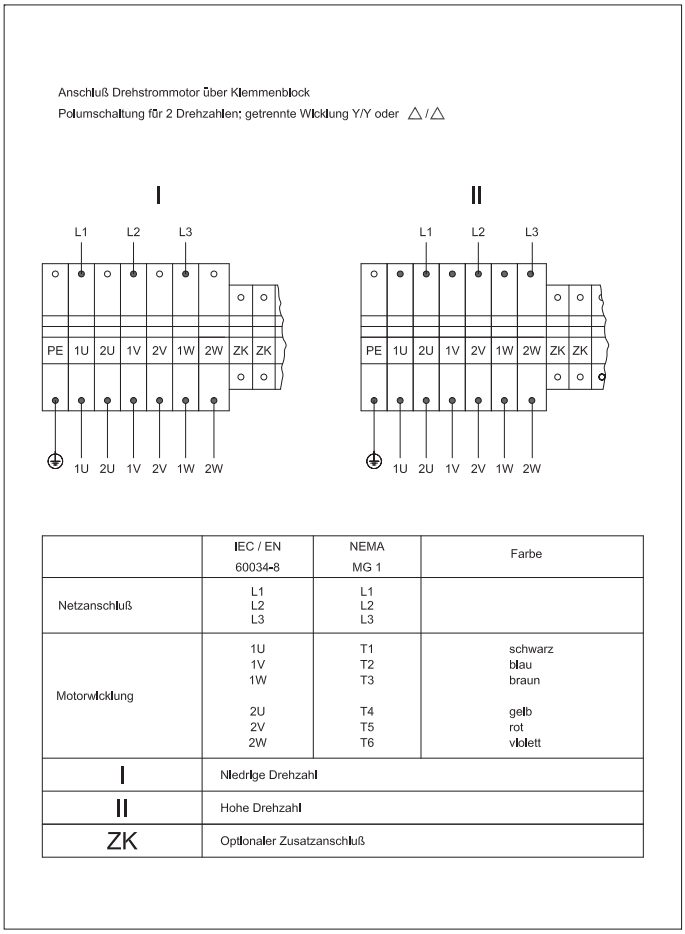
Klemmenanschluss für polumschaltbare Motoren mit zwei getrennten Wicklungen (Y/Y oder Δ / Δ)

Standardanschluss Drehstrommotoren über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®).
D04 ... D..09



	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluß	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	1U 1V 1W 2U 2V 2W	T1 T2 T3 T11 T12 T13	schwarz blau braun gelb rot violett
I			
II			
T1 T2			

D..11 ... D..18



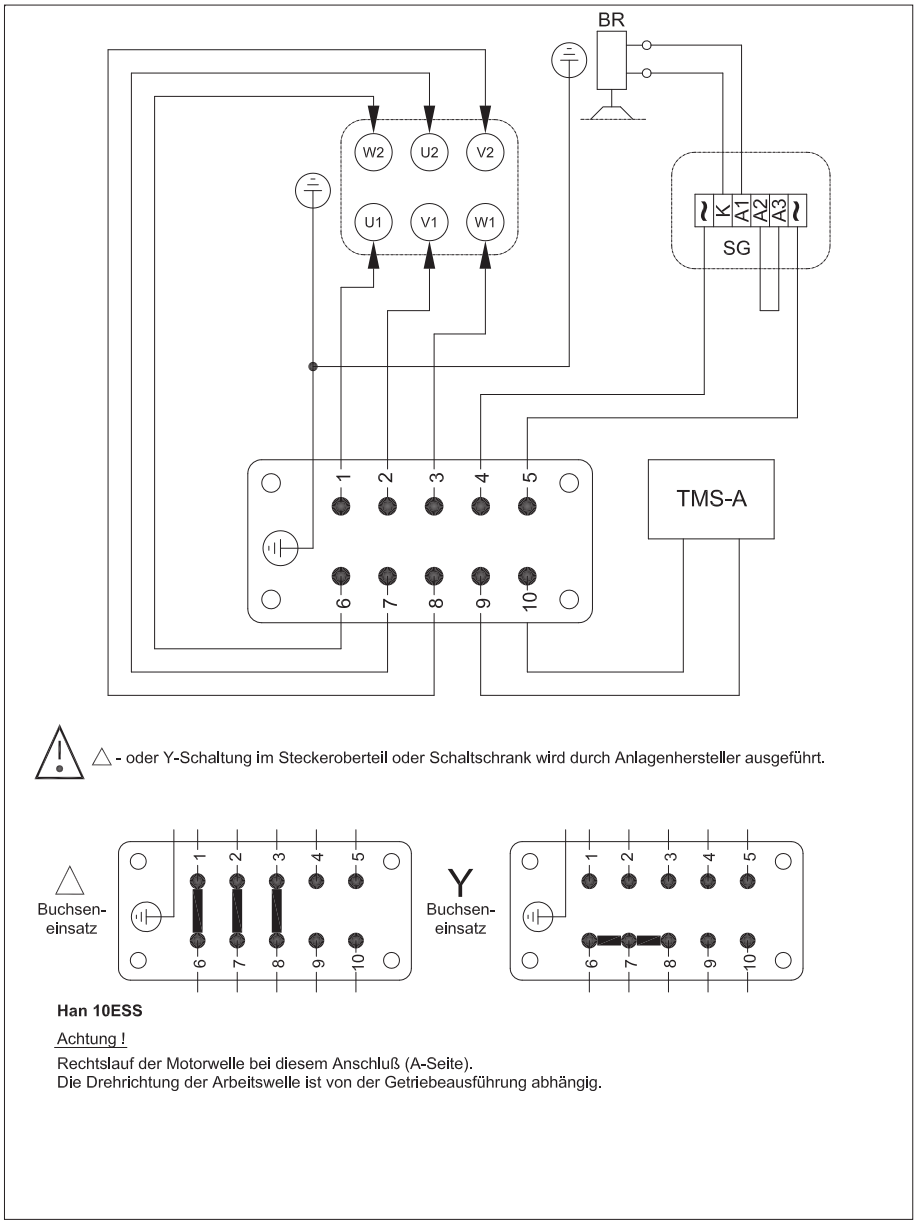
	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluß	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	1U 1V 1W 2U 2V 2W	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
I	Niedrige Drehzahl		
II	Hohe Drehzahl		
ZK	Optionaler Zusatzanschluß		

Anschluss für Motoren mit Stecker

Bauer-Motoren der Größen D06 bis D..16 sind mit steckbarem Motoranschluss lieferbar. Das Steckeranbaugehäuse ist standardmäßig seitlich am Klemmenkasten in Richtung Lüfterhaube angebaut. Die zusätzliche Störkontur durch den Stecker ist durch diese Konstruktion minimiert.

Die Steckerausführung enthält standardmäßig Anbaugehäuse, Stifteinsatz und Abdeckung. Auf Wunsch sind auch Tüllengehäuse mit Buchseneinsatz gegen Mehrpreis lieferbar. Pinbelegung der Stecker auf Anfrage (siehe Kapitel 17 „Maßbild Klemmenkasten in Steckerausführung“).

Eine Ausführung mit Einbügelverriegelung entsprechend der DESINA-Vorschrift des Verbandes Deutscher Werkzeugmaschinenhersteller (VDW) ist lieferbar.



Alternativ ist der Motor mit einem preisgünstigen Rundstecker lieferbar. Dieser wird ab Werk in den Standard-Klemmenkasten eingebaut und eignet sich auch für Bremsen-Anschluss und Thermistoren bzw. Thermostate. Bitte anfragen.

Bauer-Motoren ab D08 mit angebauter Bremse sind auch mit steckbarem Bremsenanschluss lieferbar. Im Servicefall kann die Bremse vor Ort dadurch in kürzester Zeit getauscht werden.

Motorschutz

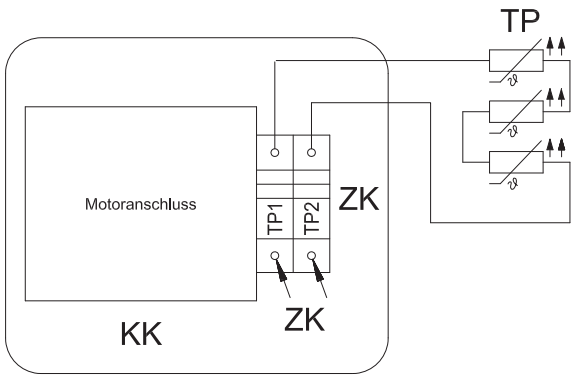
Zum Schutz der Motorwicklung ist es erforderlich, in der Schaltanlage für jeden Getriebemotor einen stromabhängigen Motorschutzschalter oder ein thermisch verzögertes Überstromrelais einzubauen. Die zur Einstellung erforderlichen Nennströme der Motoren werden in der Auftragsbestätigung genannt. Bei besonderen Betriebsverhältnissen (Kurzzeit- oder Aussetzbetrieb, hohe Schalthäufigkeit, starke Spannungsschwankungen oder Behinderung der Kühlung) sowie bei Frequenzumrichter-Betrieb wird als zusätzliche Sicherheit ein thermischer Wicklungsschutz dringend empfohlen.

Thermistoren / PTC - Kaltleiter

Bei Thermistoren / PTC-Kaltleitern handelt es sich um temperaturabhängige Widerstände, die in jeden Wicklungsstrang eingebaut werden und in Kombination mit entsprechenden Thermistor- / PTC-Auslösegeräten oder Umrichtern dem Motorschutz dienen. Das erforderliche Auslösegerät gehört nicht zum Lieferumfang.

Funktion: Die Thermistoren / PTC-Fühler sind so gefertigt, dass ihr Widerstand auch bei rascher Erwärmung steigt und bei einer bestimmten Temperatur (NAT) einen ganz bestimmten Widerstandswert erreicht. Bei diesem Wert spricht das Auslösegerät an und ein Warnsignal o.ä. kann geschaltet werden, um eine Überhitzung des Motors zu verhindern. Charakteristik nach DIN 44081 und „Mark A" nach IEC 34-11-2. Thermistoren / PTC-Kaltleiter sind für jeden Motor gegen Aufpreis lieferbar.

Thermischer Motorschutz mit PTC-Thermistoren



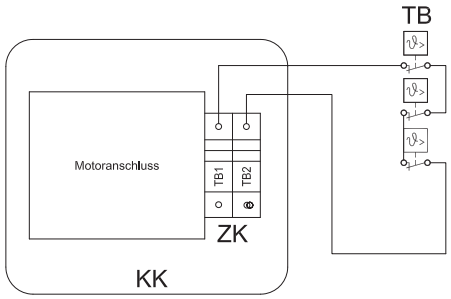
KK	Motor-Klemmenkasten
ZK	Zusatzklemmen
TP	PTC-Thermistoren DIN 44081/IEC 34-11-2 Mark A
TCU	Anschluß für Thermistor-Steuergerät EN 60947 Max. Prüfspannung 2,5 VDC / Thermistor bei Ex mit Prüfzeichen: PTB 3.53-PTC A

Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muß nicht der räumlichen entsprechen.

Thermostate

Die Bimetallschalter werden zur langsamen, selbsttätigen Temperaturüberwachung eingesetzt und in jeden Wicklungsstrang der Motoren eingebettet.
Die Bimetallscheibe ist so dimensioniert, dass sie bei Temperaturerhöhung bei einem bestimmten, fest eingestellten Temperaturwert von ihrem konvexen in den konkaven Zustand schlagartig umschnappt und den Kontakt vertikal von der Kontaktplatte wegbewegt. Der Kontakt ist nun geöffnet (Öffner) oder geschlossen (Schliesser). Erst nach wesentlicher Temperaturänderung springt die Bimetallscheibe selbsttätig in ihre Ausgangslage zurück. Der Kontakt ist wieder geschlossen (Öffner) oder geöffnet (Schliesser).
Thermostate sind für jeden Motor gegen Aufpreis lieferbar. Aus technischen Gründen wird diese Ausführung für große Motoren (D11– D18) nicht empfohlen.

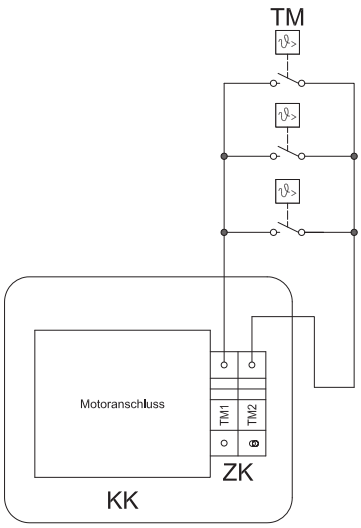
Thermischer Motorschutz mit Thermostaten (Öffner)



KK	Motor-Klemmenkasten
ZK	Zusatzklemmen
TB	Thermostaten mit Öffnungskontakt max. 250VAC 1,6A

Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muß nicht der räumlichen entsprechen.

Thermischer Motorschutz mit Thermostaten (Schliesser)



KK	Motor-Klemmenkasten
ZK	Zusatzklemmen
TB	Thermostaten mit Öffnungskontakt max. 250VAC 1,6A

Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muß nicht der räumlichen entsprechen.

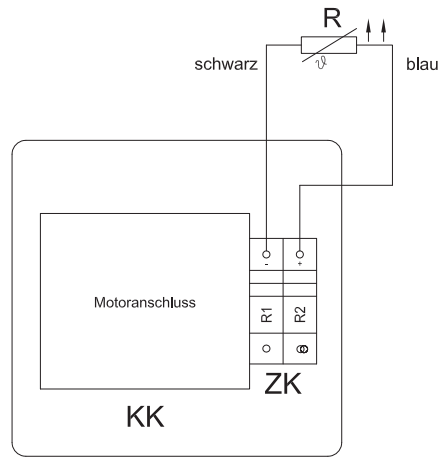
KTY - Fühler

Der Schrumpfschlauch isolierte KTY-Fühler dient der Temperaturmessung und Überwachung kritischer Temperaturen an Oberflächen und im Inneren von Motoren und Maschinen. Im rauhen Industrieeinsatz kann der Fühler überall dort eingesetzt werden, wo genaue Messungen mit einem Sensor gefordert werden. KTY-Fühler sind für jeden Motor gegen Aufpreis lieferbar.

Typ 84-130SH: Wird in Motoren eingebaut, die hauptsächlich mit Siemens-Frequenzumrichtern betrieben werden.

Funktionsprinzip: Der KTY-Fühler ist ein temperaturabhängiges Bauelement. Steigt die Temperatur, so steigt auch der Widerstand des KTY-Fühlers. Seine Kennlinie ist im Meßbereich fast linear; xR (T=100°C) 970 … 1030 Ohm.

Widerstands-Temperaturfühler KTY84-130SH



KK	Motor-Klemmenkasten
ZK	Zusatzklemmen
R	Widerstands-Temperaturfühler

Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muß nicht der räumlichen entsprechen.

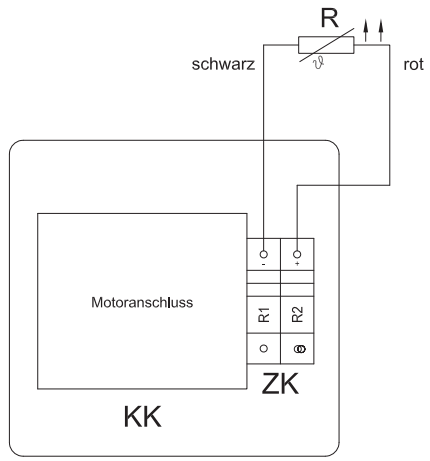
PT100-Fühler

In vielen Bereichen der Industrie besteht die Notwendigkeit der präzisen Temperaturüberwachung von Motoren. PT100 Fühler zeichnen sich durch eine hohe Genauigkeit, kurze Ansprechzeit und Langzeitstabilität, sowie die Einsatzmöglichkeit in einem großen Temperaturbereich aus. PT100-Fühler sind für jeden Motor gegen Aufpreis lieferbar.

Technische Daten:
Nennwiderstand: 100 Ohm bei 0°C

Die Widerstandsänderung ist in DIN EN 60751 festgelegt.

Widerstands-Temperaturfühler PT 100



KK	Motor-Klemmenkasten
ZK	Zusatzklemmen
R	Widerstands-Temperaturfühler

Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muß nicht der räumlichen entsprechen.

Motoren

Allgemein

Isolation

Die in den Auswahltabellen dieses Kataloges beschriebenen Getriebemotoren mit den Motorgrößen D04, D05, D06, D08, D..09S und D..09L sind in Wärmeklasse B ausgeführt. Wärmeklasse F ist auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar.

Die Motoren D07 und D..09XA4 (2,2 kW) bis D..18XA4 (30kW) sowie alle mehrtourigen Motoren werden serienmäßig in Wärmeklasse F hergestellt.
Isolation nach Wärmeklasse F verleiht der Wicklung einen vermehrten Schutz gegen hohe Luftfeuchtigkeit, Säuredämpfe und erschwerte Tropeneinflüsse, und macht sie außerdem rüttelsicherer und wärmebeständiger. Mehrpreis für Isolierstoffklasse F siehe Preisliste.
Schutz gegen Insektenfraß (Termiten) ist durch die vollständige Kapselung (Schutzart IP65) gewährleistet, sofern die Zuleitung metallisch umhüllt ist.

Schutzart

Bauer-Getriebemotoren ab Motorgröße D06 sind standardmäßig in Schutzart IP65 ausgeführt. Die Motorgrößen D04 und D05 werden mit glatter Motoroberfläche in IP 54 geliefert, auf Wunsch in IP65 gegen Mehrpreis. Der Motorklemmenkasten ist immer in IP 65 ausgeführt.

Erhöhter Korrosionsschutz

Bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit der Getriebemotoren sind drei Stufen von Korrosionsschutz lieferbar:

CORO1: Außenanstrich mit Zweikomponentenlack zum Schutz gegen chemisch aggressive Gase und Dämpfe.

CORO2: Außenanstrich wie CORO1. Zusätzlich Stahlblechlüfterhaube mit Beschichtung. Die Schrauben für den Klemmenkastendeckel sind aus nicht rostendem Stahl.

CORO3 mit IP 66: Lieferbar ab Motorgröße D06. Korrosionsschutz wie CORO2. Motoren grundsätzlich in Wärmeklasse F ausgeführt. Der Klemmenkastenraum ist durch Gießharz vom Motorinnenraum getrennt. Schrauben und Passflächen sind mit Spezialabdichtungen versehen.
Weitere Informationen im Bauer-Sonderdruck SD1.. .

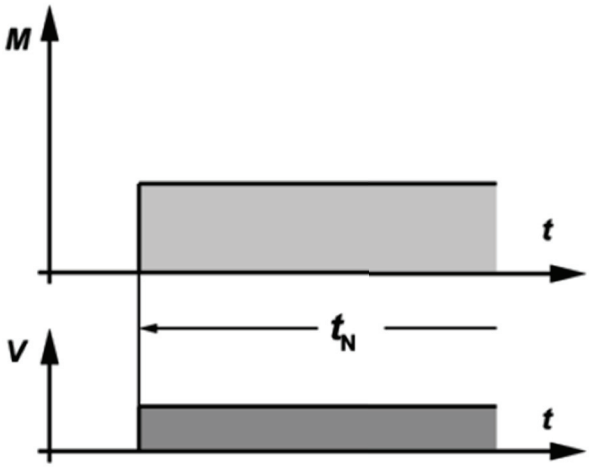
Drehzahl der Arbeitswelle

Die in den Auswahltabellen genannten Bemessungsdrehzahlen sind Richtwerte für Belastung mit Bemessungsleistung. Sie können sich (besonders bei relativ kleinen Motoren) je nach Belastungsgrad und Erwärmungszustand ändern. Niedrigere Drehzahlen sind durch Kombination von Getrieben auf Anfrage möglich.

Allgemein

Abgesehen von speziellen Antrieben (z. B. Hebezeuge) sind listenmäßige Motoren stets für Dauerbetrieb bemessen. Wird der Antrieb mit hoher Schalthäufigkeit betrieben, so kann dies die Wahl eines vergrößerten Motor-Modells in Sonderauslegung erforderlich machen, während umgekehrt bei ausgesprochenem Kurzzeitbetrieb oft ein wesentlich kleineres Modell gewählt werden kann. **Es ist deshalb technisch erforderlich oder wirtschaftlich vorteilhaft, jede vom Dauerbetrieb abweichende Betriebsart dem Motorhersteller anzugeben.**

Dauerbetrieb S1



Unter Nennlast wird eine gleichbleibende Temperatur erreicht, die auch bei einem längeren Betrieb nicht mehr ansteigt. Das Betriebsmittel kann pausenlos unter Nennlast arbeiten, ohne dass die zulässige Temperatur überschritten wird.

Kurzzeitbetrieb S2

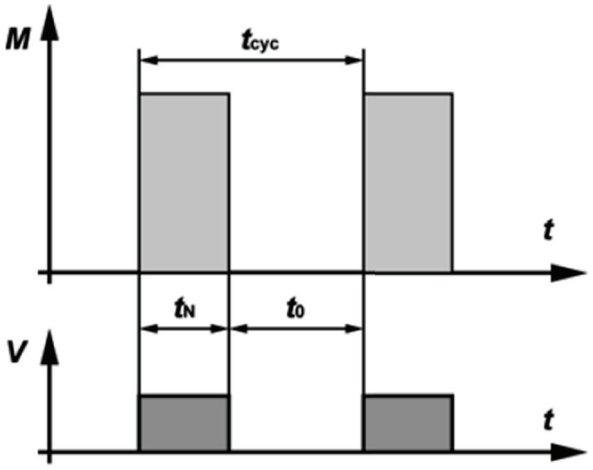


Die Betriebsdauer unter Nennlast ist kurz, im Vergleich zur folgenden Pause. Genormt sind Betriebsdauern von 10 min, 30 min, 60 min und 90 min. Für diese Zeit kann das Betriebsmittel unter Nennlast arbeiten, ohne das die zulässige Temperatur überschritten wird.

Beispiel: S2 — 60 min

Betriebsarten nach DIN EN 60034

Periodischer Aussetzbetrieb S3



S3 ist ein Betrieb, der sich aus einer Folge identischer Spiele zusammensetzt, von denen jedes eine Betriebszeit mit konstanter Belastung und eine Stillstandszeit mit stromlosen Wicklungen umfasst. Dabei wird die Übertemperatur nicht merklich vom Anlaufstrom beeinflusst. Die Betriebsdauer unter Nennlast und die folgende Pause sind kurz. Das Betriebsmittel kann unter Last nur während der eingegebenen ED (Einschaltdauer) in % der Spieldauer arbeiten.
Genormte Einschaltdauer: 15, 25, 40, oder 60%. Die Spieldauer beträgt 10 min wenn es nicht anders angegeben wird.

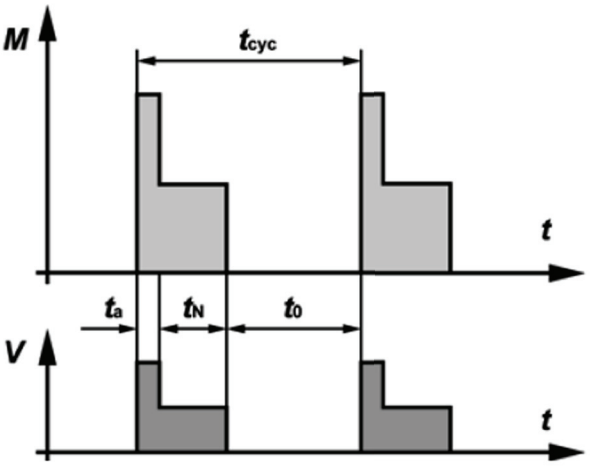
Periodischer Betrieb bedeutet, dass während der Belastungszeit kein thermischer Beharrungszustand erreicht wird

Die relative Spieldauer lässt sich dabei wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{t_N}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_N}{t_N - t_0} \times 100\%$$

Beispiel: S3 — 25%

Periodischer Aussetzbetrieb mit Einfluss des Anlaufvorgangs S4



S4 ist ein Betrieb, der sich aus einer Folge identischer Spiele zusammensetzt, von denen jedes eine merkliche Anlaufzeit, eine Betriebszeit mit konstanter Belastung und eine Stillstandszeit mit stromlosen Wicklungen, umfasst.

Die Betriebsdauer unter Nennlast und die folgende Pause sind kurz. Das Betriebsmittel kann unter Last nur während der eingegebenen ED (Einschaltdauer) in % der Spieldauer arbeiten.

Genormte Einschaltdauer: 15, 20, 40, oder 60%. Die Spieldauer beträgt 10 min wenn es nicht anders angegeben wird.

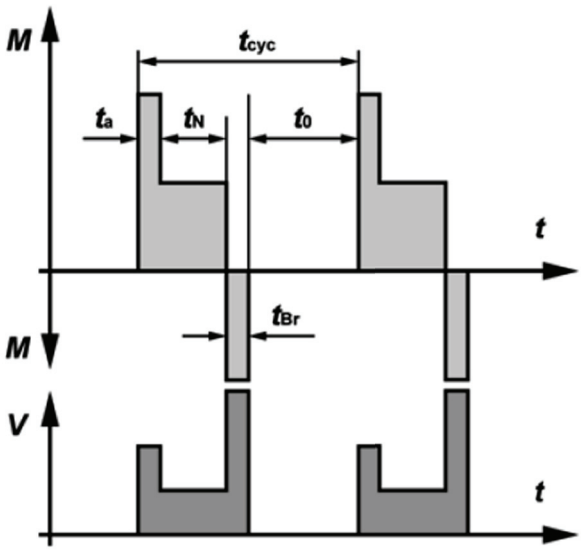
Das Lastspiel entspricht dem Betrieb S3, nur wird die zusätzliche Erwärmung während der Anlaufzeit ta berücksichtigt.

Die relative Spieldauer lässt sich wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{(t_a + t_N)}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_a + t_N}{t_a + t_N + t_0} \times 100\%$$

Beispiel: S4 — 25% *J*M = 0,15 kgm²

Periodischer Aussetzbetrieb mit Elektrischer Bremsung S5



S5 ist ein Betrieb, der sich aus einer Folge identischer Spiele zusammensetzt, von denen jedes eine Anlaufzeit, eine Betriebszeit mit konstanter Belastung, eine Zeit mit schneller, elektrischer Bremsung und eine Stillstandszeit mit stromlosen Wicklungen umfasst.
Die Betriebsdauer unter Nennlast und die folgende Pause sind kurz. Das Betriebsmittel kann unter Last nur während der eingegebenen ED (Einschaltdauer) in % der Spieldauer arbeiten.
Genormte Einschaltdauer: 15, 20, 40, oder 60%. Die Spieldauer beträgt 10 min wenn es nicht anders angegeben wird.

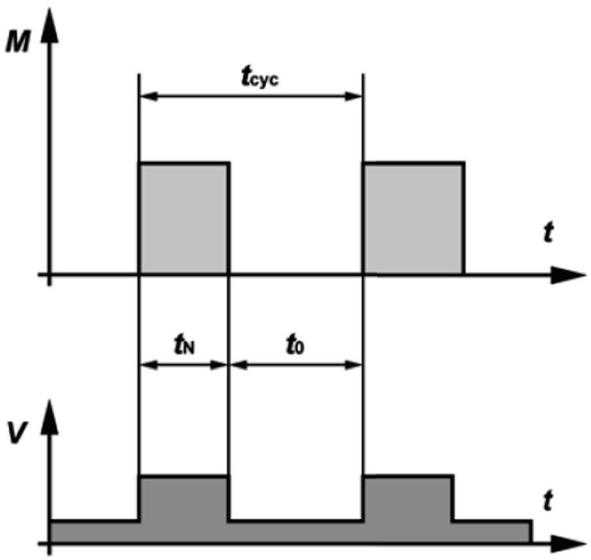
Das Lastspiel entspricht dem Betrieb S3, nur wird die zusätzliche Erwärmung während der Anlaufzeit t_a und Verzögerungszeit t_{Br} berücksichtigt.

Die Einschaltdauer lässt sich wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{(t_a + t_N + t_{Br})}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_a + t_N + t_{Br}}{t_a + t_N + t_{Br} + t_0} \times 100\%$$

Beispiel: S5 — 25%, *J*M = 0,15 kgm², *Jext* = 0,7 kgm²

Unterbrochener Periodischer Betrieb mit Aussetzbelastung S6



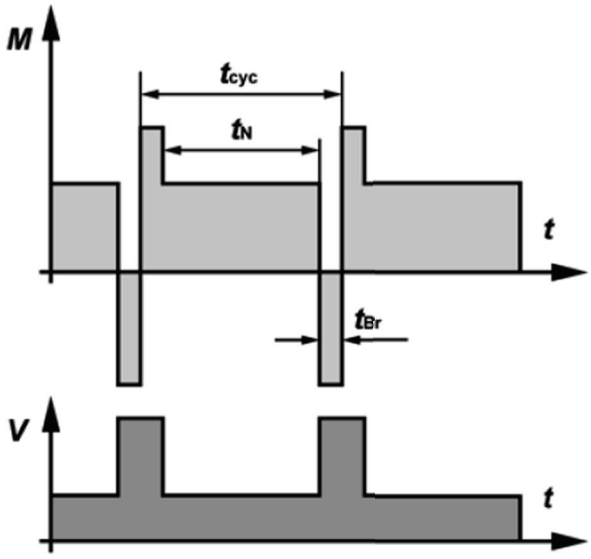
Diese Betriebsart entspricht S3, jedoch bleibt in den Belastungspausen das Betriebsmittel eingeschaltet. Es arbeitet also im Leerlauf. Die Einschaltdauer und die Spieldauer werden wie bei S3 angegeben.

Die Einschaltdauer lässt sich wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{t_N}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_N}{t_N + t_0} \times 100\%$$

Beispiel: S6 — 40%

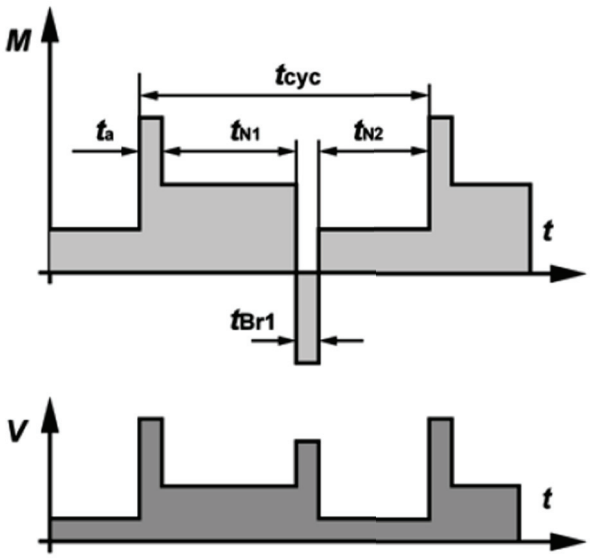
Unterbrochener Periodischer Betrieb mit elektrischer Bremsung S7



Die Maschine Läuft an, wird belastet und danach elektrisch gebremst, z.B. durch das Einspeisen von Gleichstrom. Anschließend läuft sie sofort wieder hoch. Die Maschine kann in dieser Weise pausenlos arbeiten, wenn die angegebenen Trägheitsmomente J_M des Motors und J_{Ext} der Last sowie die Spieldauer nicht überschritten werden. Wenn keine Spieldauer angegeben ist, so beträgt sie 10 min.

Die Einschaltdauer lässt sich wie folgt bestimmen: $E_D = 1$
Beispiel: S7 — *JM* = 0,4 kgm² *Jext* = 7,5 kgm²

Unterbrochener Betrieb mit nicht periodischen Last- und Drehzahländerung S8



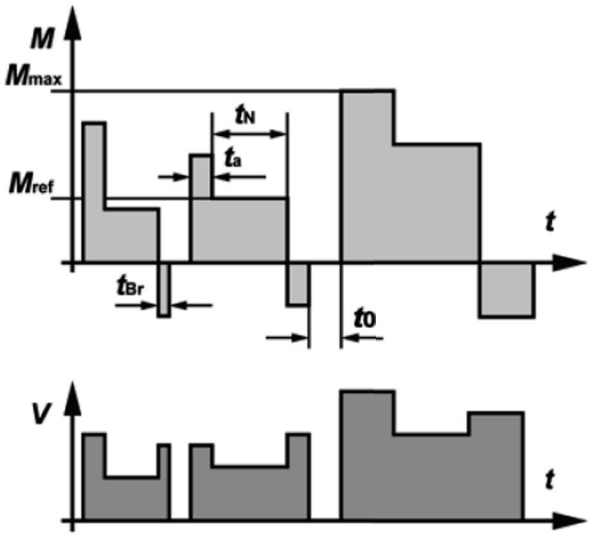
Die Maschine läuft ständig unter wechselnder Last und häufig wechselnder Drehzahl. Die Maschine kann in dieser Weise pausenlos arbeiten, wenn für jede Drehzahl die angegebenen Werte nicht überschritten werden (Trägheitsmoment J_M und J_{Ext}, Spieldauer, wenn von 10 min abweichend, Nennleistung und Einschaltdauer. Beim Trägheitsmoment von 1kg m² liegt ein Verhalten gegen die Beschleunigung wie bei einer Masse von 1kg im Abstand von 1m von der Drehachse, vor).

Die Einschaltdauer lässt sich wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{t_a + t_{N1}}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_{Br} + t_{N2}}{t_{cyc}} \times 100\%$$

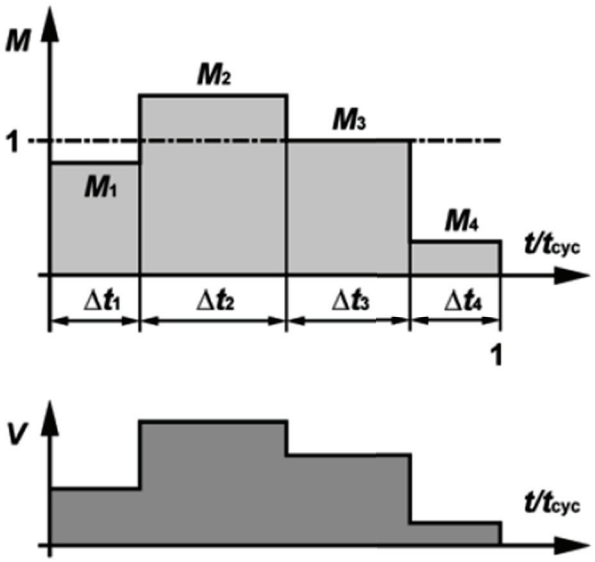
Beispiel: S8 — *J*M = 0,5 kgm² *Jext* = 6 kgm²

Unterbrochener Betrieb mit nicht periodischer Last- und Drehzahländerung S9



S9 ist ein Betrieb, bei dem sich die Last und die Drehzahl innerhalb des Betriebsbereiches nichtperiodisch ändern. Dabei treten häufig Überlastungen auf, die nie über der Referenzlast liegen dürfen.
Für diese Betriebsart wird eine konstante Belastung entsprechend der Betriebsart S1 als Referenzwert M_{ref} für die Überlastung passend ausgewählt

Betrieb mit Einzelnen konstanten Belastung S10



S10 ist ein Betrieb der nicht mehr als vier einzelne Belastungswerte enthält, von denen jeder einzelne über eine ausreichende Zeit aufrecht erhalten bleibt, die der Maschine erlaubt den thermischen Beharrungszustand, zu erreichen.
Die kleinste Belastung innerhalb eines Betriebspieles darf den Wert Null besetzen (Leerlauf oder Stillstand mit stromlosen Wicklungen).
Die entsprechende Kennzeichnung ist S10, ergänzt durch die bezogene Größe p/ Dt für die jeweilige Belastung und ihre Einwirkdauer, sowie die bezogene Größe TL für die relative thermische Lebenserwartung des Isoliersystems. Der Bezugswert für die thermische Lebenserwartung ist die thermische Lebenserwartung bei Bemessung für Dauerbetrieb und mit den zulässigen Grenzwerten der Übertemperatur entsprechend Betriebsart S1. Für eine Zeit im Stillstand mit stromlosen Wicklungen muss die Belastung durch den Buchstaben r gekennzeichnet sein.

Beispiel: S10 p/Δt = 1,1/0,4, 1/0,3, 0,9/0,2, r/0,1, TL = 0,6

50 Hz

Technische Daten der 50 Hz Motoren

9	20	9	9	9	12	9	15	14	14	9	9	9	9	12	12

4-polige IE1 Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz

Verwendung ab dem 16. Juni 2011 nur für Nicht-EG-Mitgliedstaaten, ausgenommen Bremsmotoren

P_N	Typ	n_N	M_N	I_N	Schaltung	cosφ	η	η	η	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot}	Bremse
kW		1/min	Nm	400 V A			(100% - Last) %	(75% - Last) %	(50% - Last) %					kgm^2	
0,03	**D04LA4**	1350	0,21	0,20	Y	0,60	-	-	-	2,2	2,6	2,6	3,0	0,000175	
0,04	**D04LA4**	1350	0,28	0,20	Y	0,60	-	-	-	2,2	2,0	2,0	2,3	0,000175	
0,06	**D04LA4**	1350	0,42	0,30	Y	0,60	-	-	-	2,3	2,1	2,1	2,4	0,000175	E003
0,09	**D04LA4**	1350	0,63	0,45	Y	0,69	-	-	-	2,5	2,2	2,2	2,6	0,000175	
0,12	**D04LA4**	1350	0,84	0,46	Y	0,73	-	-	-	2,3	1,7	1,7	1,9	0,000175	
0,06	**D05LA4**	1350	0,42	0,35	Y	0,72	-	-	-	3,7	3,7	3,5	3,7	0,000295	
0,09	**D05LA4**	1350	0,63	0,38	Y	0,70	-	-	-	3,9	3,0	2,8	3,0	0,000295	
0,12	**D05LA4**	1350	0,85	0,42	Y	0,73	-	-	-	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295	E003
0,18	**D05LA4**	1350	1,28	0,63	Y	0,70	-	-	-	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295	
0,25	**D05LA4**	1350	1,75	0,88	Y	0,69	-	-	-	3,3	2,3	2,2	2,3	0,000295	
0,06	**D06LA4**	1350	0,42	0,35	Y	0,72	-	-	-	3,7	3,7	3,5	3,7	0,000295	
0,09	**D06LA4**	1350	0,63	0,38	Y	0,70	-	-	-	3,9	3,0	2,8	3,0	0,000295	
0,12	**D06LA4**	1350	0,85	0,42	Y	0,73	-	-	-	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295	E003
0,18	**D06LA4**	1350	1,28	0,63	Y	0,70	-	-	-	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295	
0,25	**D06LA4**	1350	1,76	0,89	Y	0,69	-	-	-	3,2	2,3	2,2	2,3	0,000295	
0,3	**D07LA4**	1350	2,1	1,30	Y	0,60	-	-	-	2,7	2,7	2,7	2,8	0,000385	E003
0,37	**D07LA4**	1350	2,6	1,35	Y	0,66	-	-	-	2,6	2,2	2,2	2,2	0,000385	E004
0,55	**DSE08MA4**	1400	3,75	1,45	Y	0,72	75,4	75,2	72,0	4,2	2,1	2,0	2,4	0,00115	
0,75	**DSE08LA4**	1400	5,1	1,95	Y	0,76	75,6	76,2	72,7	4,6	2,0	2,0	2,4	0,00150	ES(X)010
1,1	**DSE08XA4**	1400	7,5	2,8	Y	0,75	75,5	76,8	73,5	3,7	2,0	1,8	2,2	0,00170	
1,1	**DSE09SA4**	1420	7,5	2,6	Y	0,76	80,0	80	77,5	4,9	2,5	2,2	2,8	0,00245	
1,5	**DSE09LA4**	1420	10,1	3,5	Y	0,76	80,7	80,9	79,5	5,0	2,5	2,3	2,9	0,00320	ES(X)010 ES(X)027
2,2	**DSE09XA4**	1420	15	4,9	Y	0,81	80,5	81,1	80,4	4,5	2,3	2,2	2,6	0,00380	
3	**DSE11SA4**	1420	20	6,4	D	0,80	84,4	85,0	83,8	5,9	2,7	2,5	3,2	0,00810	ES(X)027
4	**DSE11MA4**	1420	27	8,4	D	0,83	84,0	84,9	84,2	5,5	2,8	2,4	3,0	0,01050	ES(X)040
5,5	**DSE11LA4**	1420	37	11,3	D	0,83	85,8	86,2	85,4	6,3	2,8	2,6	3,2	0,01400	ES(X)070
7,5	**DSE13MA4**	1440	50	15,3	D	0,81	87,5	87,8	87,1	6,2	2,8	2,5	3,2	0,02900	ES(X)040 ES(X)070 ES(X)125
9,5	**DSE13LA4**	1440	63	19,2	D	0,82	87,1	87,5	87,5	6,0	2,9	2,6	3	0,03450	
11	**DSE16MA4**	1460	72	22,6	D	0,81	87,7	88,0	87,3	6,0	2,5	2,1	2,7	0,05700	ES(X)125
15	**DSE16LA4**	1460	98	29,5	D	0,83	88,9	89,2	88,9	6,1	2,5	2,1	2,8	0,07600	ES(X)200
18,5	**DSE16XA4**	1460	121	37,5	D	0,81	89,3	89,9	88,5	6,1	2,6	2,2	2,8	0,08700	ZS(X)300
22	**DSE18LA4**	1460	144	41,5	D	0,85	90,7	91,0	90,5	6,8	3,0	2,5	2,8	0,16000	ES(X)250
30	**DSE18XA4**	1460	196	56	D	0,85	90,9	91,2	90,8	6,8	3,1	2,4	2,8	0,19500	ZS(X)500
37	**DHENF22SG4**	1480	238	63	D	0,89	94,4	94,4	93,7	7,5	2,2	1,5	2,7	0,53	-
45	**DHENF22MG4**	1480	289	77	D	0,90	94,4	94,4	93,8	7,5	2,0	1,6	2,2	0,58	
55	**DHENF25SG4**	1480	355	93	D	0,90	94,3	94,6	94,1	7,0	2,3	1,6	2,5	0,79	-
75	**DHENF28MG4**	1480	483	126	D	0,91	94,7	94,7	94,3	7,3	2,7	1,9	2,8	0,92	-

P	Bemessungsleistung bei 50 Hz Netzfrequenz
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Lauferwelle bei 50 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Lauferwelle
I_N	Bemessungsstrom bei 400 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers
η	Wirkungsgrad bei unterschiedlichen Lasten
Bremse	Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard für 400 V / 50 Hz.

Alle Motoren sind für den Spannungsbereich 380...420 V bzw. 400 V +/- 10 % geeignet, wenn sie in Warmeklasse F ausgefuhrt werden.
Achtung: Strom, Leistungsfaktor und Drehmoment andern sich mit der Spannungsabweichung von 400 V.
Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD4.. .

Motoren

Technische Daten der 50 Hz Motoren

9	20	9	9	9	12	9	15	14	14	9	9	9	9	12	12

4-polige IE2 Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz

P_N	Typ	n_N	M_N	I_N	Schaltung	cosφ	η	η	η	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	Jrot	Bremse
kW		1/min	Nm	(400 V) A			(100% - Last) %	(75% - Last) %	(50% - Last) %					kgm^2	
0,03	**D04LA4**	1350	0,21	0,20	Y	0,60	-	-	-	2,2	2,6	2,6	3,0	0,000175	
0,04	**D04LA4**	1350	0,28	0,20	Y	0,60	-	-	-	2,2	2,0	2,0	2,3	0,000175	
0,06	**D04LA4**	1350	0,42	0,30	Y	0,60	-	-	-	2,3	2,1	2,1	2,4	0,000175	E003
0,09	**D04LA4**	1350	0,63	0,45	Y	0,69	-	-	-	2,5	2,2	2,2	2,6	0,000175	
0,12	**D04LA4**	1350	0,84	0,46	Y	0,73	-	-	-	2,3	1,7	1,7	1,9	0,000175	
0,06	**D05LA4**	1350	0,42	0,35	Y	0,72	-	-	-	3,7	3,7	3,5	3,7	0,000295	
0,09	**D05LA4**	1350	0,63	0,38	Y	0,70	-	-	-	3,9	3,0	2,8	3,0	0,000295	
0,12	**D05LA4**	1350	0,85	0,42	Y	0,73	-	-	-	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295	E003
0,18	**D05LA4**	1350	1,28	0,63	Y	0,70	-	-	-	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295	
0,25	**D05LA4**	1350	1,75	0,88	Y	0,69	-	-	-	3,3	2,3	2,2	2,3	0,000295	
0,06	**D06LA4**	1350	0,42	0,35	Y	0,72	-	-	-	3,7	3,7	3,5	3,7	0,000295	
0,09	**D06LA4**	1350	0,63	0,38	Y	0,70	-	-	-	3,9	3,0	2,8	3,0	0,000295	
0,12	**D06LA4**	1350	0,85	0,42	Y	0,73	-	-	-	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295	E003
0,18	**D06LA4**	1350	1,28	0,63	Y	0,70	-	-	-	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295	
0,25	**D06LA4**	1350	1,76	0,89	Y	0,69	-	-	-	3,2	2,3	2,2	2,3	0,000295	
0,3	**D07LA4**	1350	2,1	1,30	Y	0,60	-	-	-	2,7	2,7	2,7	2,8	0,000385	E003
0,37	**D07LA4**	1350	2,6	1,35	Y	0,66	-	-	-	2,6	2,2	2,2	2,2	0,000385	E004
0,37	**DHE08MA4**	1420	2,45	1,20	Y	0,60	76,2	76,0	74,2	5,4	3,2	3,0	3,6	0,00115	
0,55	**DHE08LA4**	1420	3,7	1,36	Y	0,74	78,4	78,8	76,0	6,8	2,1	2,0	2,4	0,0015	ES(X)010
0,75	**DHE08XA4**	1420	5,0	1,88	Y	0,72	79,7	80,0	77,4	4,7	2,3	2,2	2,7	0,00170	
0,75	**DHE09SA4**	1440	5,0	1,8	Y	0,73	81,6	81,0	77,4	5,9	3,1	2,7	3,5	0,00245	
1,1	**DHE09LA4**	1440	7,3	2,5	Y	0,75	82,7	82,3	79,8	5,9	2,9	2,7	3,4	0,0032	ES(X)010
1,5	**DHE09XA4**	1440	10,0	3,3	Y	0,78	83,2	82,8	79,5	5,6	3,0	2,9	3,3	0,0038	ES(X)027
2,2	**DHE09XA4C**	1440	14,5	4,75	Y	0,79	84,5	85,0	83,5	5,2	1,8	1,7	2,7	0,0053	
2,2	**DHE11SA4**	1440	14,5	4,6	Y	0,80	86,2	86,0	84,7	7,0	3,1	2,8	3,6	0,0081	
3	**DHE11MA4**	1440	20	6,3	D	0,80	86,5	86,5	84,7	6,7	3,4	2,8	3,7	0,0105	ES(X)027 ES(X)040
4	**DHE11LA4**	1440	26,5	8,4	D	0,79	87,5	87,0	85,3	7,6	3,6	3,3	4,2	0,0140	ES(X)070
5,5	**DHE11LA4C**	1460	36	11,0	D	0,82	87,8	88,2	86,5	6,7	2,1	1,6	3,4	0,0162	
5,5	**DHE13MA4**	1460	36	11,0	D	0,81	88,9	88,9	87,6	7,2	3,2	2,9	3,6	0,0290	ES(X)040
7,5	**DHE13LA4**	1460	49	15,1	D	0,81	88,9	89,2	87,9	7,0	3,3	3,0	3,5	0,0345	ES(X)070 ES(X)125
9,5	**DHE16MA4**	1470	62	19,7	D	0,78	89,4	89,4	86,5	6,8	2,9	2,5	3,2	0,057	ES(X)125
11	**DHE16LA4**	1470	71	22,5	D	0,78	90,3	90,0	88,3	7,9	3,5	2,9	3,8	0,076	ES(X)200
15	**DHE16XA4**	1470	97	31	D	0,77	90,6	90,8	88,8	7,2	3,2	2,8	3,5	0,087	ZS(X)300
18,5	**DHE18LA4**	1470	120	35	D	0,83	91,5	91,7	90,0	7,9	3,6	3,0	3,3	0,160	ES(X)250
22	**DHE18XA4**	1470	142	43,5	D	0,80	92,0	91,6	89,6	8,7	4,2	3,3	3,9	0,195	ZS(X)500
30	**DHENF20LG4**	1480	194	53	D	0,87	93,7	93,7	93,1	7,3	2,3	1,9	3,0	0,310	-
37	**DHENF22SG4**	1480	238	63	D	0,89	94,4	94,4	93,7	7,5	2,2	1,5	2,7	0,53	-
45	**DHENF22MG4**	1480	289	77	D	0,90	94,4	94,4	93,8	7,5	2,0	1,6	2,2	0,58	
55	**DHENF25SG4**	1480	355	93	D	0,90	94,3	94,6	94,1	7,0	2,3	1,6	2,5	0,79	-
75	**DHENF28MG4**	1480	483	126	D	0,91	94,7	94,7	94,3	7,3	2,7	1,9	2,8	0,92	-

P	Bemessungsleistung bei 50 Hz Netzfrequenz
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Lauferwelle bei 50 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Lauferwelle
I_N	Bemessungsstrom bei 400 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers
η	Wirkungsgrad bei unterschiedlichen Lasten
Bremse	Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard für 400 V / 50 Hz.

Alle Motoren sind für den Spannungsbereich 380...420 V bzw. 400 V +/- 10 % geeignet,wenn sie in Warmeklasse F ausgefuhrt werden. Achtung: Strom, Leistungsfaktor und Drehmoment andern sich mit der Spannungsabweichung von 400 V.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD4.. .

4-polige IE3 Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz

P_N	Typ	n_N	M_N	I_N	Schaltung	cosφ	η	η	η	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot}
				400 V			(100% - Last)	(75% - Last)	(50% - Last)					
kW		1/min	Nm	A			%	%	%					kgm^2
0,75	**DPE09LA4**	1440	4,9	1,68	Y	0,76	84,0	83,2	79,9	6,6	3,3	2,7	3,7	0,0032
1,1	**DPE09XA4**	1440	7,25	2,45	Y	0,76	85,0	84,1	81,2	7,1	3,6	3,2	4,0	0,0038
1,5	**DPE09XA4C**	1460	9,8	3,7	Y	0,78	85,3	85,5	83,0	6	2,1	2	3,1	0,0053
1,5	**DPE11SA4**	1460	9,8	3,20	Y	0,79	86,8	86,0	83,0	8,2	3,5	3,0	4,3	0,0081
2,2	**DPE11MA4**	1450	14,5	4,50	Y	0,81	87,0	86,5	84,6	7,8	3,7	3,0	4,0	0,0105
3,0	**DPE11LA4**	1450	19,7	6,05	D	0,81	88,2	88,1	86,2	8,3	3,6	3	4,2	0,0140
4,0	**DPE11LA4C**	1470	26	8,3	D	0,78	88,8	88,5	86,5	7,5	2,2	2	4	0,0162
4,0	**DPE13MA4**	1460	26	7,9	D	0,82	89,1	89,1	87,5	7,7	3,4	2,5	3,7	0,0290
5,5	**DPE13LA4**	1460	35,9	8,0	D	0,81	89,6	89,6	87,5	8,0	3,9	3,5	4,1	0,0345
7,5	**DPE16LA4**	1480	48,4	14,8	D	0,81	90,5	89,6	86,7	8,5	3,8	3,1	4,0	0,076
9,5	**DPE16XA4**	1480	61	18,7	D	0,81	91,0	90,3	87,0	9,5	3,6	3,0	3,9	0,087
11	**DPE18LA4**	1480	71	21,3	D	0,82	91,5	90,6	88,5	9,3	4,5	3,6	4,0	0,160
15	**DPE18XA4**	1480	97	28,4	D	0,83	92,2	91,9	90,8	8,7	4,1	3,3	3,8	0,195

P	Bemessungsleistung bei 50 Hz Netzfrequenz
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Lauferwelle bei 50 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Lauferwelle
I_N	Bemessungsstrom bei 400 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers
η	Wirkungsgrad bei unterschiedlichen Lasten
Bremse	Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard für 400 V / 50 Hz.

Alle Motoren sind für den Spannungsbereich 380...420 V bzw. 400 V +/- 10 % geeignet, wenn sie in Warmeklasse F ausgefuhrt werden.
Achtung: Strom, Leistungsfaktor und Drehmoment andern sich mit der Spannungsabweichung von 400 V.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD4.. .

Motoren

Technische Daten der 50 Hz Motoren

4-polige Motoren für periodischen Aussetzbetrieb S3/S6-75%, Netzfrequenz 50 Hz

P_N	Typ	n_N	M_N	I_N	Schaltung	cos φ	IA/IN	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot}	Bremse
kW		1/min	Nm	400V A							kgm^2	
0,03	**D04LA4**	1350	0,21	0,20	Y	0,60	2,2	2,6	2,6	3,0	0,000175	
0,04	**D04LA4**	1350	0,28	0,20	Y	0,60	2,2	2,0	2,0	2,3	0,000175	
0,06	**D04LA4**	1350	0,42	0,30	Y	0,60	2,3	2,1	2,1	2,4	0,000175	E003
0,09	**D04LA4**	1350	0,63	0,45	Y	0,69	2,5	2,2	2,2	2,6	0,000175	
0,12	**D04LA4**	1350	0,84	0,46	Y	0,73	2,3	1,7	1,7	1,9	0,000175	
0,06	**D05LA4**	1350	0,42	0,35	Y	0,72	3,7	3,7	3,5	3,7	0,000295	
0,09	**D05LA4**	1350	0,63	0,38	Y	0,70	3,9	3,0	2,8	3,0	0,000295	
0,12	**D05LA4**	1350	0,85	0,42	Y	0,73	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295	E003
0,18	**D05LA4**	1350	1,28	0,63	Y	0,70	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295	
0,25	**D05LA4**	1350	1,75	0,88	Y	0,69	3,3	2,3	2,2	2,3	0,000295	
0,06	**D06LA4**	1350	0,42	0,35	Y	0,72	3,7	3,7	3,5	3,7	0,000295	
0,09	**D06LA4**	1350	0,63	0,38	Y	0,70	3,9	3,0	2,8	3,0	0,000295	E003
0,12	**D06LA4**	1350	0,85	0,42	Y	0,73	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295	
0,18	**D06LA4**	1350	1,28	0,63	Y	0,70	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295	
0,25	**D06LA4**	1350	1,76	0,89	Y	0,69	3,2	2,3	2,2	2,3	0,000295	
0,3	**D07LA4**	1350	2,1	1,30	Y	0,60	2,7	2,7	2,7	2,8	0,000385	E003
0,37	**D07LA4**	1350	2,6	1,35	Y	0,66	2,6	2,2	2,2	2,2	0,000385	E004
0,55	**DSE08MA4**	1400	3,75	1,45	Y	0,72	4,2	2,1	2,0	2,4	0,00115	
0,75	**DSE08LA4**	1400	5,1	1,95	Y	0,76	4,6	2,0	2,0	2,4	0,00150	ES(X)010
1,1	**DSE08XA4**	1400	7,5	2,8	Y	0,75	3,7	2,0	1,8	2,2	0,00170	
1,1	**DSE09SA4**	1420	7,5	2,6	Y	0,76	4,9	2,5	2,2	2,8	0,00245	ES(X)010
1,5	**DSE09LA4**	1420	10,1	3,5	Y	0,76	5,0	2,5	2,3	2,9	0,00320	ES(X)027
2,2	**DSE09XA4**	1420	15	4,9	Y	0,81	4,5	2,3	2,2	2,6	0,00380	
3	**DSE11SA4**	1420	20	6,4	D	0,80	5,9	2,7	2,5	3,2	0,00810	ES(X)027
4	**DSE11MA4**	1420	27	8,4	D	0,83	5,5	2,8	2,4	3,0	0,01050	ES(X)040
5,5	**DSE11LA4**	1420	37	11,3	D	0,83	6,3	2,8	2,6	3,2	0,01400	ES(X)070
7,5	**DSE13MA4**	1440	50	15,3	D	0,81	6,2	2,8	2,5	3,2	0,02900	ES(X)040
9,5	**DSE13LA4**	1440	63	19,2	D	0,82	6,0	2,9	2,6	3	0,03450	ES(X)125
11	**DSE16MA4**	1460	72	22,6	D	0,81	6,0	2,5	2,1	2,7	0,05700	ES(X)125
15	**DSE16LA4**	1460	98	29,5	D	0,83	6,1	2,5	2,1	2,8	0,07600	ES(X)200
18,5	**DSE16XA4**	1460	121	37,5	D	0,81	6,1	2,6	2,2	2,8	0,08700	ZS(X)300
22	**DSE18LA4**	1460	144	41,5	D	0,85	6,8	3,0	2,5	2,8	0,16000	ES(X)250
30	**DSE18XA4**	1460	196	56	D	0,85	6,8	3,1	2,4	2,8	0,19500	ZS(X)500
37	**DHENF22SG4**	1480	238	63	D	0,89	7,5	2,2	1,5	2,7	0,53	-
45	**DHENF22MG4**	1480	289	77	D	0,90	7,5	2,0	1,6	2,2	0,58	
55	**DHENF25SG4**	1480	355	93	D	0,90	7,0	2,3	1,6	2,5	0,79	-
75	**DHENF28MG4**	1480	483	126	D	0,91	7,3	2,7	1,9	2,8	0,92	-

P	Bemessungsleistung bei 50 Hz Netzfrequenz
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Lauferwelle bei 50 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Lauferwelle
I_N	Bemessungsstrom bei 400 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers
Bremse	Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard fur 400 V / 50 Hz.

10	12	18	14	9,5	15	14,5	10	9	10	10	10	18

4-polige Motoren für periodischen Aussetzbetrieb S3/S6, Netzfrequenz 50 Hz

P kW	ED	Typ	n 1/min	M_N Nm	IN (400 V) A	Schaltung	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} kgm²
0,15	15%	**D04LA4**	1350	1,05	0,60	Y	0,77	2,0	1,6	1,5	1,6	0,000175
0,3	15%	**D05LA4**	1350	2,1	0,98	Y	0,75	2,6	1,9	1,8	1,9	0,000295
0,3	60%	**D06LA4**	1350	2,1	0,98	Y	0,75	2,6	1,9	1,8	1,9	0,000295
0,55	60%	**D07LA4**	1350	3,9	1,95	Y	0,86	3,4	1,6	1,5	1,6	0,000385
0,75	60%	**D08MA4**	1400	5,1	2,0	Y	0,81	3,4	1,6	1,4	1,7	0,00115
1,1	60%	**D08LA4**	1400	7,5	2,8	Y	0,82	3,3	1,5	1,4	1,7	0,0015
1,5	60%	**D09SA4**	1400	10,2	3,6	Y	0,84	3,9	1,7	1,5	2,0	0,00245
2,2	60%	**D09LA4**	1400	15	5,0	Y	0,86	3,9	1,6	1,5	1,9	0,0032
3,0	60%	**D09XA4**	1400	20	6,8	Y	0,86	3,4	1,7	1,6	1,9	0,0038
4,0	60%	**D11SA4**	1420	26,5	8,9	Δ	0,85	4,0	1,6	1,4	2,0	0,0081
5,5	60%	**D11MA4**	1420	37	11,7	Δ	0,87	4,3	1,5	1,5	2,0	0,0105
7,5	60%	**D11LA4**	1420	50	16	Δ	0,87	4,3	1,8	1,7	2,1	0,014
9,5	60%	**D13MA4**	1420	64	19	Δ	0,87	4,9	1,9	1,6	2,2	0,029
11	60%	**D13LA4**	1420	72	22	Δ	0,84	5,5	2,4	2,1	2,5	0,0345
13,5	60%	**D16MA4**	1460	88	28	Δ	0,84	5,6	2,1	1,6	2,0	0,057
18,5	60%	**D16LA4**	1460	121	38	Δ	0,84	5,1	1,9	1,6	2,1	0,076
22	60%	**D16XA4**	1460	144	46	Δ	0,84	5,4	2,1	1,3	2,0	0,087
30	60%	**D18LA4**	1460	196	58	Δ	0,89	4,5	1,8	1,5	1,7	0,16
37	60%	**D18XA4**	1460	240	74	Δ	0,85	5,5	2,5	2,0	2,3	0,195

P	Bemessungsleistung bei 50 Hz Netzfrequenz, Betriebsart S3/S6
ED	Zulässige relative Einschaltdauer pro Schaltspiel
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle bei 50 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I_N	Bemessungsstrom bei 400 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard für 400 V / 50 Hz.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD4.. .

Motoren

Technische Daten der 50 Hz Motoren

4/2-polige Motoren Δ/YY für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz

P kW	**Typ**	n 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} kgm²
0,03 / 0,06	**D04LA42**	1350 / 2700	0,210 / 0,210	0,230 / 0,250	0,56 / 0,67	2,2 / 3,1	3,4 / 3,1	3,4 / 3,1	3,6 / 3,3	0,000175
0,04 / 0,08	**D04LA42**	1350 / 2700	0,280 / 0,280	0,250 / 0,280	0,60 / 0,75	2,0 / 2,8	3,0 / 2,1	3,0 / 2,1	3,3 / 2,2	0,000175
0,06 / 0,12	**D05LA42**	1350 / 2700	0,420 / 0,420	0,450 / 0,450	0,50 / 0,75	2,8 / 3,3	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,6	0,000295
0,08 / 0,16	**D05LA42**	1350 / 2700	0,56 / 0,56	0,50 / 0,50	0,55 / 0,75	2,8 / 3,3	3,1 / 1,8	2,7 / 1,7	3,4 / 2,3	0,000295
0,06 / 0,12	**D06LA42**	1350 / 2700	0,420 / 0,420	0,450 / 0,450	0,50 / 0,75	2,8 / 3,3	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,6	0,000295
0,08 / 0,16	**D06LA42**	1350 / 2700	0,56 / 0,56	0,50 / 0,50	0,55 / 0,75	2,8 / 3,3	2,8 / 1,8	2,7 / 1,7	3,4 / 2,3	0,000295
0,11 / 0,22	**D06LA42**	1350 / 2700	0,77 / 0,77	0,68 / 0,68	0,55 / 0,75	2,8 / 3,3	2,8 / 1,8	2,7 / 1,7	3,4 / 2,3	0,000295
0,16 / 0,32	**D06LA42**	1350 / 2700	1,13 / 1,13	0,90 / 0,90	0,57 / 0,80	2,8 / 3,3	2,6 / 1,7	2,5 / 1,6	3,1 / 2,1	0,000295
0,2 / 0,4	**D07LA42**	1400 / 2800	1,35 / 1,37	1,10 / 1,15	0,58 / 0,81	2,9 / 3,6	2,8 / 1,6	2,7 / 1,4	3,0 / 2,0	0,000385
0,28 / 0,56	**D08MA42**	1400 / 2800	1,90 / 1,90	1,20 / 1,75	0,61 / 0,81	3,4 / 2,9	2,3 / 1,5	2,3 / 1,4	3,0 / 1,9	0,00115
0,4 / 0,8	**D08LA42**	1400 / 2800	2,7 / 2,7	1,53 / 1,91	0,62 / 0,90	4,7 / 5,1	2,7 / 1,8	2,4 / 1,7	3,1 / 2,1	0,0015
0,5 / 1,0	**D09SA42**	1400 / 2800	3,4 / 3,4	1,65 / 2,4	0,71 / 0,91	5,1 / 4,5	2,9 / 1,9	2,9 / 1,9	3,6 / 2,4	0,00245
0,7 / 1,4	**D09SA42**	1400 / 2800	4,8 / 4,8	2,1 / 3,3	0,71 / 0,93	4,7 / 4,1	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6	3,1 / 2,0	0,00245
1,0 / 2,0	**D09LA42**	1400 / 2800	6,8 / 6,8	2,9 / 4,7	0,72 / 0,94	4,7 / 4,1	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6	3,1 / 2,0	0,0032
1,2 / 2,4	**D09XA42**	1400 / 2800	8,2 / 8,1	3,8 / 5,7	0,65 / 0,87	6,2 / 3,0	2,5 / 1,8	2,5 / 1,8	3,1 / 2,3	0,0038
1,4 / 2,8	**D11SA42**	1420 / 2840	9,4 / 9,4	3,6 / 6,2	0,74 / 0,90	6,4 / 4,5	3,0 / 1,7	2,6 / 1,5	4,1 / 2,8	0,0081
2,0 / 4,0	**D11MA42**	1420 / 2840	13,5 / 13,4	5,5 / 9,1	0,70 / 0,90	6,7 / 5,4	3,1 / 2,1	2,7 / 1,6	3,7 / 2,5	0,0105
2,5 / 5,0	**D11LA42**	1420 / 2840	16,8 / 16,8	5,5 / 10	0,79 / 0,92	5,6 / 4,6	2,8 / 1,8	2,7 / 1,7	3,7 / 2,6	0,014
3,5 / 7,0	**D13MA42**	1420 / 2840	23 / 23	8,2 / 14,8	0,76 / 0,91	6,8 / 5,2	3,4 / 2,0	2,8 / 1,8	3,8 / 2,7	0,029
4,5 / 9,0	**D13LA42**	1420 / 2840	30,2 / 30	10,5 / 19	0,76 / 0,91	6,8 / 5,5	3,2 / 1,9	2,6 / 1,7	3,5 / 2,5	0,0345
5,5 / 11	**D16MA42**	1460 / 2920	36 / 36	13,4 / 24	0,73 / 0,91	6,7 / 5,2	2,8 / 1,7	2,2 / 1,2	3,2 / 2,3	0,057
7,0 / 14	**D16LA42**	1460 / 2920	45 / 45	15,5 / 28,5	0,78 / 0,92	7,2 / 5,5	3,1 / 2,1	2,5 / 1,4	3,3 / 2,6	0,076
9,0 / 18	**D16XA42**	1460 / 2920	58 / 58	19,1 / 36,5	0,79 / 0,92	7,9 / 5,8	2,8 / 1,8	2,2 / 1,2	3,1 / 2,2	0,087
12,5 / 25	**D18LA42**	1460 / 2920	81 / 81	28,5 / 49,5	0,77 / 0,89	8,5 / 7,0	3,9 / 2,8	3,3 / 1,9	3,8 / 3,0	0,16
16 / 32	**D18XA42**	1460 / 2920	104 / 104	38,5 / 66	0,77 / 0,89	7,8 / 6,5	3,7 / 2,6	3,1 / 1,8	3,6 / 2,8	0,195

P	Bemessungsleistungen bei 50 Hz Netzfrequenz
n	Richtwerte für die Bemessungsdrehzahlen an der Läuferwelle bei 50Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmomente an der Läuferwelle
I_N	Bemessungsströme bei 400 V Δ/YY (die Ströme können im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktoren
I_A/I_N	Relative Anzugsströme
M_A/M_N	Relative Anzugsmomente
M_S/M_N	Relative Sattelmomente
M_K/M_N	Relative Kippmomente
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers

8/4-polige Motoren Δ/YY für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz

P kW	Typ	n 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} kgm^2
0,03 / 0,06	**D05LA84**	680 / 1350	0,410 / 0,420	0,300 / 0,280	0,52 / 0,71	1,6 / 2,6	2,7 / 1,9	1,6 / 1,7	1,6 / 1,7	0,000295
0,03 / 0,06	**D06LA84**	680 / 1350	0,410 / 0,420	0,300 / 0,280	0,52 / 0,71	1,6 / 2,6	2,7 / 1,9	1,6 / 1,7	1,6 / 1,7	0,000295
0,04 / 0,08	**D06LA84**	680 / 1350	0,54 / 0,56	0,480 / 0,400	0,52 / 0,66	1,4 / 2,2	2,6 / 2,1	1,6 / 1,7	1,6 / 1,7	0,000295
0,06 / 0,12	**D07LA84**	680 / 1350	0,84 / 0,85	0,70 / 0,60	0,52 / 0,66	1,7 / 2,8	3,2 / 1,7	3,2 / 1,5	3,3 / 2,1	0,000385
0,06 / 0,12	**D08LA84**	700 / 1400	0,81 / 0,81	0,50 / 0,50	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	3,1 / 2,3	3,1 / 2,3	3,7 / 3,1	0,0025
0,08 / 0,16	**D08LA84**	700 / 1400	1,08 / 1,09	0,62 / 0,62	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	3,0 / 2,2	3,0 / 2,2	3,5 / 3,0	0,0025
0,11 / 0,22	**D08LA84**	700 / 1400	1,49 / 1,5	0,80 / 0,80	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	2,8 / 2,1	2,8 / 2,1	3,3 / 2,8	0,0025
0,14 / 0,28	**D08LA84**	700 / 1400	1,90 / 1,91	1,00 / 1,00	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	2,8 / 2,1	2,8 / 2,1	3,3 / 2,8	0,0025
0,2 / 0,4	**D08LA84**	700 / 1400	2,7 / 2,7	1,10 / 1,30	0,55 / 0,77	2,8 / 3,7	2,3 / 1,7	2,3 / 1,7	2,7 / 2,3	0,0025
0,25 / 0,5	**D09XC84**	700 / 1400	3,3 / 3,3	1,40 / 1,40	0,48 / 0,77	2,9 / 5,0	2,7 / 2,0	2,7 / 2,1	3,1 / 2,7	0,006
0,28 / 0,56	**D09XC84**	700 / 1400	3,8 / 3,8	1,40 / 1,50	0,57 / 0,80	2,9 / 4,9	2,4 / 1,8	2,4 / 1,9	2,8 / 2,4	0,006
0,4 / 0,8	**D09XC84**	700 / 1400	5,4 / 5,4	1,95 / 2,4	0,55 / 0,79	2,8 / 4,2	2,3 / 1,7	2,3 / 1,8	2,7 / 2,3	0,006
0,5 / 1,0	**D09XC84**	700 / 1400	6,8 / 6,8	2,4 / 2,6	0,55 / 0,81	2,6 / 4,0	2,2 / 1,6	2,2 / 1,6	2,5 / 2,2	0,006
0,8 / 1,6	**D11LC84**	710 / 1420	10,7 / 10,7	3,0 / 4,2	0,63 / 0,88	3,5 / 4,3	2,2 / 1,9	2,2 / 1,7	2,8 / 2,7	0,0215
1,1 / 2,2	**D11LC84**	710 / 1420	14,7 / 14,7	4,0 / 5,0	0,58 / 0,85	3,9 / 5,7	2,3 / 2,1	2,3 / 1,7	2,7 / 2,5	0,0215
1,6 / 3,2	**D11LC84**	710 / 1420	21,5 / 21,5	6,0 / 7,6	0,59 / 0,84	3,7 / 5,1	2,2 / 1,8	2,1 / 1,5	2,6 / 2,3	0,0215
2,2 / 4,4	**D13LC84**	710 / 1420	29 / 29	7,2 / 9,5	0,60 / 0,87	4,3 / 5,4	2,1 / 1,7	2,1 / 1,4	2,9 / 2,8	0,046
2,8 / 5,6	**D13LC84**	710 / 1420	37,5 / 37,5	9,4 / 12,3	0,60 / 0,86	4,3 / 5,4	2,1 / 1,7	2,1 / 1,4	2,9 / 2,8	0,046
3,5 / 7,0	**D16MA84**	730 / 1460	45,8 / 45,5	13,9 / 15,6	0,59 / 0,84	3,3 / 4,9	2,1 / 1,8	1,8 / 1,4	2,1 / 2,2	0,057
5,0 / 10	**D16LA84**	730 / 1460	65 / 65	17,5 / 20,5	0,57 / 0,87	3,6 / 5,6	2,1 / 1,8	1,9 / 1,4	2,1 / 2,2	0,076
7,0 / 14	**D16XA84**	730 / 1460	91 / 91	24,5 / 29	0,60 / 0,84	3,3 / 5,2	2,1 / 1,9	2,0 / 1,6	2,1 / 2,4	0,087
8,0 / 16	**D18LA84**	730 / 1460	105 / 104	24 / 32,5	0,60 / 0,86	3,7 / 5,5	2,2 / 2,2	1,8 / 1,8	1,9 / 2,1	0,16
10 / 20	**D18XA84**	730 / 1460	130 / 130	30 / 41	0,60 / 0,86	3,7 / 5,5	2,2 / 2,2	1,8 / 1,8	1,9 / 2,1	0,195

P	Bemessungsleistungen bei 50 Hz Netzfrequenz
n	Richtwerte für die Bemessungsdrehzahlen an der Läuferwelle bei 50 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmomente an der Läuferwelle
I_N	Bemessungsströme bei 400 V Δ/YY (die Ströme können im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktoren
I_A/I_N	Relative Anzugsströme
M_A/M_N	Relative Anzugsmomente
M_A/M_N	Relative Sattelmomente
M_K/M_N	Relative Kippmomente
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers

Motoren

Technische Daten der 50 Hz Motoren

8/2-polige Motoren Y/Y für periodischen Aussetzbetrieb S3-25/75%, Netzfrequenz 50 Hz

P kW	ED	**Typ**	n 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} kgm²
0,04 / 0,16	25/75%	**D05LA82**	680 / 2700	0,56 / 0,56	0,400 / 0,80	0,63 / 0,75	1,6 / 3,2	1,9 / 2,2	1,9 / 2,1	2,0 / 2,3	0,000295
0,05 / 0,20	25/75%	**D06LA82**	680 / 2700	0,70 / 0,70	0,51 / 1,02	0,63 / 0,75	1,4 / 2,8	1,7 / 2,0	1,7 / 1,9	1,8 / 2,1	0,000295
0,063 / 0,25	25/75%	**D07LA82**	650 / 2840	0,87 / 0,87	0,60 / 1,20	0,69 / 0,62	1,4 / 2,6	1,6 / 1,4	1,6 / 1,4	1,8 / 2,7	0,000385
0,071 / 0,28	25/75%	**D07LA82**	650 / 2840	0,99 / 0,98	0,65 / 1,40	0,69 / 0,68	1,4 / 2,6	1,5 / 1,3	1,5 / 1,3	1,7 / 2,6	0,000385
0,063 / 0,25	25/75%	**D08LA82**	700 / 2800	0,85 / 0,85	0,55 / 0,70	0,55 / 0,87	2,8 / 4,0	2,4 / 2,6	2,4 / 2,5	2,8 / 3,0	0,0015
0,09 / 0,36	25/75%	**D08LA82**	700 / 2800	1,22 / 1,22	0,70 / 1,05	0,60 / 0,92	2,9 / 4,5	2,0 / 2,6	2,0 / 2,5	2,4 / 2,9	0,0015
0,12 / 0,5	25/75%	**D08LA82**	700 / 2800	1,70 / 1,70	0,95 / 1,43	0,60 / 0,92	2,9 / 4,5	2,0 / 2,6	2,0 / 2,5	2,4 / 2,9	0,0015
0,16 / 0,63	25/75%	**D08LA82**	700 / 2800	2,1 / 2,1	1,20 / 1,45	0,63 / 0,90	2,0 / 4,6	1,8 / 2,1	1,8 / 2,0	2,2 / 2,4	0,0015
0,25 / 1,0	25/75%	**D09XA82**	700 / 2800	3,4 / 3,4	1,30 / 2,3	0,62 / 0,90	2,2 / 5,2	1,9 / 2,3	1,9 / 2,3	2,0 / 2,6	0,0038
0,36 / 1,4	25/75%	**D09XA82**	700 / 2800	4,9 / 4,8	2,1 / 3,3	0,57 / 0,87	2,0 / 4,5	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	2,0 / 2,4	0,0038
0,45 / 1,8	25/75%	**D09XA82**	700 / 2800	6,1 / 6,1	2,4 / 4,3	0,65 / 0,89	2,0 / 4,3	1,7 / 2,0	1,7 / 2,0	2,0 / 2,5	0,0038
0,56 / 2,2	25/75%	**D11LA82**	710 / 2840	7,5 / 7,3	2,3 / 4,7	0,60 / 0,94	3,2 / 4,9	1,9 / 2,9	1,9 / 2,4	2,2 / 2,9	0,014
0,71 / 2,8	25/75%	**D11LA82**	710 / 2840	9,5 / 9,4	2,8 / 5,6	0,58 / 0,94	2,5 / 4,7	1,9 / 2,3	1,9 / 2,0	2,1 / 2,4	0,014
0,90 / 3,6	25/75%	**D11LA82**	710 / 2840	12,1 / 12,1	3,5 / 7,9	0,58 / 0,94	2,5 / 4,5	1,8 / 2,0	1,8 / 1,8	2,0 / 2,1	0,014
1,10 / 4,5	25/75%	**D13LA82**	710 / 2840	14,7 / 15,1	4,0 / 10,1	0,59 / 0,90	2,8 / 5,4	1,8 / 2,5	1,8 / 1,8	2,3 / 2,7	0,0345
1,25 / 5,0	25/75%	**D13LA82**	710 / 2840	16,8 / 16,8	4,5 / 11,5	0,59 / 0,88	2,9 / 5,4	1,6 / 2,3	1,6 / 1,8	2,1 / 2,7	0,0345
1,6 / 6,3	25/75%	**D16XA82**	730 / 2920	20 / 20,5	7,6 / 13,5	0,48 / 0,88	3,6 / 6,5	2,4 / 3,0	2,2 / 2,1	2,7 / 3,0	0,087
2,0 / 8,0	25/75%	**D16XA82**	730 / 2920	25,5 / 26	9,5 / 17	0,50 / 0,89	3,6 / 6,1	2,4 / 3,0	2,1 / 2,0	2,7 / 3,0	0,087
2,8 / 11	25/75%	**D16XA82**	730 / 2920	36,6 / 36	11,5 / 24	0,53 / 0,91	3,0 / 5,9	1,8 / 2,9	1,6 / 2,0	1,9 / 2,8	0,087
3,6 / 14	25/75%	**D18XA82**	730 / 2920	47 / 45,5	13,6 / 30,5	0,55 / 0,91	3,3 / 4,9	1,7 / 2,2	1,6 / 1,5	2,1 / 2,4	0,195
4,0 / 16	25/75%	**D18XA82**	730 / 2920	52 / 52	15,1 / 34,5	0,55 / 0,91	3,3 / 4,9	1,7 / 2,2	1,6 / 1,5	2,1 / 2,4	0,195
5,0 / 20	25/75%	**D18XA82**	730 / 2920	65 / 65	18,8 / 43	0,55 / 0,91	3,3 / 4,9	1,7 / 2,2	1,6 / 1,5	2,1 / 2,4	0,195

P	Bemessungsleistungen bei 50 Hz Netzfrequenz, Betriebsart S3-25/75%
n	Richtwerte für die Bemessungsdrehzahlen an der Läuferwelle bei 50 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmomente an der Läuferwelle
I_N	Bemessungsströme bei 400 V Y/Y (die Ströme können im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktoren
I_A/I_N	Relative Anzugsströme
M_A/M_N	Relative Anzugsmomente
M_S/M_N	Relative Sattelmomente
M_K/M_N	Relative Kippmomente
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers

17	14	18	16	17	17	17	13	14,5	13	13	11

Technische Daten der 50 Hz Motoren

12/2-polige Motoren Y/Y für periodischen Aussetzbetrieb S3-25/75%, Netzfrequenz 50 Hz

P kW	ED	Typ	n 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} kgm²
0,045 / 0,28	25/75%	**D08LA122**	470 / 2800	0,92 / 0,95	0,55 / 0,86	0,70 / 0,90	1,4 / 4,5	1,9 / 2,4	1,9 / 2,4	1,9 / 2,7	0,0015
0,063 / 0,4	25/75%	**D08LA122**	470 / 2800	1,29 / 1,36	0,66 / 1,10	0,70 / 0,90	1,4 / 4,5	1,7 / 2,2	1,7 / 2,2	1,7 / 2,4	0,0015
0,09 / 0,56	25/75%	**D08LA122**	470 / 2800	1,85 / 1,91	1,00 / 1,45	0,63 / 0,89	1,4 / 4,1	1,7 / 2,1	1,7 / 2,3	1,8 / 2,4	0,0015
0,11 / 0,71	25/75%	**D09XA122**	470 / 2800	2,3 / 2,4	1,05 / 1,60	0,59 / 0,88	1,5 / 5,5	1,7 / 2,7	1,7 / 2,6	1,8 / 3,3	0,0038
0,16 / 1,0	25/75%	**D09XA122**	470 / 2800	3,2 / 3,4	1,70 / 2,4	0,62 / 0,89	1,5 / 5,5	1,8 / 2,6	1,8 / 2,5	1,8 / 3,3	0,0038
0,20 / 1,25	25/75%	**D09XA122**	470 / 2800	4,1 / 4,2	2,0 / 3,0	0,62 / 0,89	1,5 / 5,0	1,7 / 2,4	1,7 / 2,3	1,7 / 3,1	0,0038
0,25 / 1,6	25/75%	**D11LA122**	470 / 2840	5,1 / 5,3	2,3 / 3,4	0,53 / 0,95	1,6 / 4,9	1,7 / 2,6	1,7 / 2,4	2,0 / 2,8	0,014
0,32 / 2,0	25/75%	**D11LA122**	470 / 2840	6,5 / 6,7	2,9 / 4,0	0,53 / 0,94	1,6 / 4,7	1,7 / 2,5	1,7 / 2,2	2,0 / 2,7	0,014
0,45 / 2,8	25/75%	**D11LA122**	470 / 2840	9,2 / 9,4	4,5 / 5,6	0,52 / 0,94	1,6 / 4,7	1,5 / 2,3	1,5 / 2,0	1,8 / 2,4	0,014
0,63 / 4,0	25/75%	**D13LA122**	470 / 2840	12,9 / 13,4	4,1 / 8,6	0,45 / 0,95	1,6 / 5,6	1,6 / 2,4	1,6 / 1,8	1,8 / 2,7	0,0345
0,80 / 5,0	25/75%	**D13LA122**	470 / 2840	16,3 / 16,8	6,3 / 11,3	0,41 / 0,92	1,7 / 5,3	1,5 / 2,7	1,5 / 1,9	2,0 / 2,9	0,0345
1,0 / 6,3	25/75%	**D16XA122**	490 / 2920	19,6 / 20	8,0 / 13,4	0,35 / 0,90	2,2 / 6,3	1,9 / 2,7	1,9 / 1,7	2,4 / 2,8	0,087
1,25 / 8,0	25/75%	**D16XA122**	490 / 2920	24,5 / 26	9,9 / 16,9	0,35 / 0,90	2,2 / 6,3	1,9 / 2,7	1,9 / 1,7	2,4 / 2,8	0,087
1,6 / 10	25/75%	**D16XA122**	490 / 2920	30,5 / 32	10,5 / 21	0,40 / 0,92	1,9 / 5,4	1,6 / 2,4	1,6 / 1,4	2,1 / 2,4	0,087
2,4 / 14	25/75%	**D18XA122**	490 / 2920	47 / 45	16,6 / 31	0,39 / 0,91	1,8 / 4,3	1,6 / 2,6	1,7 / 2,0	1,9 / 2,6	0,195
2,5 / 16	60/60%	**D18XA122**	490 / 2920	49 / 52	15,5 / 31	0,46 / 0,92	1,8 / 5,4	1,6 / 2,5	1,4 / 1,5	1,6 / 2,6	0,195
2,8 / 18	10/40%	**D18XA122**	490 / 2920	55 / 58	19,3 / 39,5	0,39 / 0,91	1,8 / 4,3	1,6 / 2,6	1,7 / 2,0	1,9 / 2,6	0,195

P	Bemessungsleistungen bei 50 Hz Netzfrequenz, Betriebsart S3-25/75%
n	Richtwerte für die Bemessungsdrehzahlen an der Läuferwelle bei 50 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmomente an der Läuferwelle
I_N	Bemessungsströme bei 400 V Y/Y (die Ströme können im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktoren
I_A/I_N	Relative Anzugsströme
M_A/M_N	Relative Anzugsmomente
M_S/M_N	Relative Sattelmomente
M_K/M_N	Relative Kippmomente
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers

4-polige IE1 Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz

Verwendung ab dem 16. Juni 2011 nur für Nicht-EG-Mitgliedstaaten, ausgenommen Bremsmotoren

P_N	Typ	n_N	M_N	I_N	Schaltung	cosφ	η	η	η	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot}	Bremse
kW		1/min	Nm	460 V A			(100% - Last) %	(75% - Last) %	(50% - Last) %					kgm^2	
0,03	**D04LA4**	1620	0,17	0,18	Y	0,60	-	-	-	2,4	2,9	2,9	3,3	0,000175	
0,04	**D04LA4**	1620	0,23	0,18	Y	0,60	-	-	-	2,4	2,2	2,2	2,5	0,000175	
0,06	**D04LA4**	1620	0,35	0,28	Y	0,60	-	-	-	2,5	2,3	2,3	2,7	0,000175	E003
0,09	**D04LA4**	1620	0,52	0,40	Y	0,69	-	-	-	2,7	2,4	2,4	2,9	0,000175	
0,12	**D04LA4**	1620	0,7	0,42	Y	0,73	-	-	-	2,5	1,9	1,9	2,1	0,000175	
0,06	**D05LA4**	1620	0,35	0,32	Y	0,72	-	-	-	4,1	4,1	3,8	4,1	0,000295	
0,09	**D05LA4**	1620	0,52	0,35	Y	0,70	-	-	-	4,3	3,3	3,1	3,3	0,000295	
0,12	**D05LA4**	1620	0,7	0,38	Y	0,73	-	-	-	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295	E003
0,18	**D05LA4**	1620	1,06	0,58	Y	0,70	-	-	-	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295	
0,25	**D05LA4**	1620	1,45	0,80	Y	0,69	-	-	-	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295	
0,06	**D06LA4**	1620	0,35	0,32	Y	0,72	-	-	-	4,1	4,1	3,8	4,1	0,000295	
0,09	**D06LA4**	1620	0,52	0,35	Y	0,70	-	-	-	4,3	3,3	3,1	3,3	0,000295	
0,12	**D06LA4**	1620	0,7	0,38	Y	0,73	-	-	-	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295	E003
0,18	**D06LA4**	1620	1,06	0,58	Y	0,70	-	-	-	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295	
0,25	**D06LA4**	1620	1,45	0,80	Y	0,69	-	-	-	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295	
0,3	**D07LA4**	1620	1,76	1,20	Y	0,60	-	-	-	3,0	3,0	3,0	3,1	0,000385	E003
0,37	**D07LA4**	1620	2,1	1,26	Y	0,66	-	-	-	2,8	2,4	2,4	2,4	0,000385	E004
0,55	**DSE08MA4**	1720	3,1	1,28	Y	0,72	75,4	75,2	73,0	4,6	2,3	2,2	2,7	0,00115	
0,75	**DSE08LA4**	1720	4,15	1,75	Y	0,69	78,2	77,0	72,7	4,8	2,5	2,4	2,9	0,00150	ES(X)010
1,1	**DSE08XA4**	1720	6,2	2,4	Y	0,71	79,0	77,0	73,0	4,1	2,2	2,0	2,4	0,00170	
1,1	**DSE09SA4**	1740	6,05	2,3	Y	0,72	83,6	82,6	79,2	6,5	3,6	3,3	4,0	0,00245	ES(X)010
1,5	**DSE09LA4**	1740	8,25	3,1	Y	0,72	84,2	83,5	80,4	6,5	3,4	3,1	4,0	0,00320	ES(X)027
2,2	**DSE09XA4**	1720	12,2	4,3	Y	0,76	84,9	85,0	83,0	6,2	3,3	3,0	3,6	0,00380	
3	**DSE11SA4**	1740	16,4	5,5	D	0,78	86,7	86,6	84,4	6,9	3,0	2,7	3,8	0,00810	ES(X)027
4	**DSE11MA4**	1740	21,9	7,2	D	0,81	86,2	86,4	84,9	6,9	3,3	2,7	3,7	0,01050	ES(X)040
5,5	**DSE11LA4**	1740	30,2	9,7	D	0,81	87,7	87,8	86	7,6	3,3	2,9	4,0	0,01400	ES(X)070
7,5	**DSE13MA4**	1760	41	13,3	D	0,80	89,1	89,1	87,6	7,6	3,4	2,9	3,6	0,02900	ES(X)040 ES(X)070
9,5	**DSE13LA4**	1760	52	16,6	D	0,81	88,4	88,7	87,5	7,3	3,4	2,9	3,4	0,03450	ES(X)125
11	**DSE16MA4**	1760	59	19,3	D	0,80	88,7	88,8	87,5	6,9	2,9	2,2	3,0	0,05700	ES(X)125
15	**DSE16LA4**	1760	81	25,3	D	0,83	89,6	89,8	88,8	6,7	2,7	2,3	3,1	0,07600	ES(X)200
18,5	**DSE16XA4**	1760	100	32	D	0,81	90,5	89,7	88,7	6,7	2,8	2,4	3,1	0,08700	ZS(X)300
22	**DSE18LA4**	1760	120	36	D	0,85	91,1	91,2	89,9	7,4	3,3	2,7	3,1	0,16000	ES(X)250
30	**DSE18XA4**	1760	162	49	D	0,83	91,8	91,8	90,8	7,4	3,4	2,6	3,1	0,19500	ZS(X)500

P Bemessungsleistung bei 60 Hz Netzfrequenz

n Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Lauferwelle bei 60 Hz Netzfrequenz

M_N Bemessungsdrehmoment an der Lauferwelle

I_N Bemessungsstrom bei 460 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 460 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)

cos φ Leistungsfaktor

I_A/I_N Relativer Anzugsstrom

M_A/M_N Relatives Anzugsmoment

M_S/M_N Relatives Sattelmoment

M_K/M_N Relatives Kippmoment

J_{rot} Massenträgheitsmoment des Läufers

η Wirkungsgrad bei unterschiedlichen Lasten

Bremse Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard für 460 V / 60 Hz.

Alle Motoren sind für den Spannungsbereich 440...480 V bzw. 460 V +/- 10 % geeignet, wenn sie in Warmeklasse F ausgefuhrt werden.
Achtung: Strom, Leistungsfaktor und Drehmoment andern sich mit der Spannungsabweichung von 460 V.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD4.. .

4-polige IE2 Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz

P_N	Typ	n_N	M_N	I_N	Schaltung	cosφ	η	η	η	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot}	Bremse
kW		1/min	Nm	460 V A			(100% - Last) %	(75% - Last) %	(50% - Last) %					kgm^2	
0,03	**D04LA4**	1620	0,17	0,18	Y	0,60	-	-	-	2,4	2,9	2,9	3,3	0,000175	
0,04	**D04LA4**	1620	0,23	0,18	Y	0,60	-	-	-	2,4	2,2	2,2	2,5	0,000175	
0,06	**D04LA4**	1620	0,35	0,28	Y	0,60	-	-	-	2,5	2,3	2,3	2,7	0,000175	E003
0,09	**D04LA4**	1620	0,52	0,40	Y	0,69	-	-	-	2,7	2,4	2,4	2,9	0,000175	
0,12	**D04LA4**	1620	0,7	0,42	Y	0,73	-	-	-	2,5	1,9	1,9	2,1	0,000175	
0,06	**D05LA4**	1620	0,35	0,32	Y	0,72	-	-	-	4,1	4,1	3,8	4,1	0,000295	
0,09	**D05LA4**	1620	0,52	0,35	Y	0,70	-	-	-	4,3	3,3	3,1	3,3	0,000295	
0,12	**D05LA4**	1620	0,7	0,38	Y	0,73	-	-	-	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295	E003
0,18	**D05LA4**	1620	1,06	0,58	Y	0,70	-	-	-	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295	
0,25	**D05LA4**	1620	1,45	0,80	Y	0,69	-	-	-	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295	
0,06	**D06LA4**	1620	0,35	0,32	Y	0,72	-	-	-	4,1	4,1	3,8	4,1	0,000295	
0,09	**D06LA4**	1620	0,52	0,35	Y	0,70	-	-	-	4,3	3,3	3,1	3,3	0,000295	
0,12	**D06LA4**	1620	0,7	0,38	Y	0,73	-	-	-	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295	E003
0,18	**D06LA4**	1620	1,06	0,58	Y	0,70	-	-	-	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295	
0,25	**D06LA4**	1620	1,45	0,80	Y	0,69	-	-	-	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295	
0,3	**D07LA4**	1620	1,76	1,20	Y	0,60	-	-	-	3,0	3,0	3,0	3,1	0,000385	E003
0,37	**D07LA4**	1620	2,1	1,26	Y	0,66	-	-	-	2,8	2,4	2,4	2,4	0,000385	E004
0,75	**DHE08XA4**	1720	4,1	1,60	Y	0,72	82,5	81,0	78,0	5,1	2,5	2,4	3,0	0,0017	ES(X)010
0,75	**DHE09SA4**	1740	4,1	1,60	Y	0,70	83,7	82,4	78,3	7,3	3,4	3,0	4,0	0,00245	
1,1	**DHE09LA4**	1740	6,0	2,25	Y	0,73	84,8	83,8	80,4	7,3	3,6	3,3	4,3	0,0032	ES(X)010
1,5	**DHE09XA4**	1740	8,2	2,95	Y	0,74	85,8	85,2	82,5	7,2	3,7	3,5	4,3	0,0038	ES(X)027
2,2	**DHE09XA4C**	1760	12	4,0	Y	0,79	87,5	87,5	86,0	6,0	2,1	2,0	3,1	0,0053	
2,2	**DHE11SA4**	1760	12	4,0	Y	0,78	87,7	87,2	84,1	8,3	3,5	3,1	4,3	0,0081	
3	**DHE11MA4**	1760	16,5	5,5	D	0,78	87,6	87,2	83,9	7,9	3,9	3,1	4,4	0,0105	ES(X)027 ES(X)040
4	**DHE11LA4**	1760	21,5	7,3	D	0,77	88,3	87,5	84,6	9,3	4,1	3,6	4,9	0,0140	ES(X)070
5,5	**DHE11LA4C**	1760	30	9,5	D	0,81	89,6	89,2	88,3	8,2	2,4	1,8	4,1	0,0162	
5,5	**DHE13MA4**	1760	30	9,7	D	0,80	89,7	89,3	87,1	8,5	3,8	3,3	4,0	0,0290	ES(X)040
7,5	**DHE13LA4**	1760	40,5	13,2	D	0,80	89,6	89,2	87,2	8,2	3,9	3,4	4,0	0,0345	ES(X)070 ES(X)125
9,5	**DHE16LA4**	1780	51	16,5	D	0,79	91,4	90,1		9,1	3,7	3,2	4,1	0,076	ES(X)125
11	**DHE16LA4**	1780	59	19,6	D	0,78	91,0	90,5	88,0	8,7	3,8	3,2	4,2	0,076	ES(X)200
15	**DHE16XA4**	1780	81	27	D	0,77	91,0	90,8	88,6	7,9	3,8	3,4	4,2	0,087	ZS(X)300
18,5	**DHE18LA4**	1780	100	31	D	0,82	92,5	91,2	89,1	8,7	3,9	3,3	3,6	0,160	ES(X)250
22	**DHE18XA4**	1780	118	38,5	D	0,79	92,5	92,0	89,0	9,5	4,6	3,6	4,3	0,195	ZS(X)500
30	**DHENF20LG4**	1780	160	46	D	0,87	93,9	93,9	93,2	8,3	2,3	1,9	3,3	0,310	-
37	**DHENF22SG4**	1780	198	56	D	0,88	94,6	94,6	93,9	8,4	2,2	1,6	3,0	0,53	-
45	**DHENF22MG4**	1780	240	67	D	0,89	94,5	94,5	93,9	8,4	2,0	1,6	2,5	0,58	
55	**DHENF25MG4**	1780	294	81	D	0,90	94,5	94,7	94,3	7,8	2,3	1,6	2,9	0,79	-
75	**DHENF28MG4**	1780	400	110	D	0,90	94,8	94,9	94,4	8,2	2,8	1,9	3,2	0,92	-

P	Bemessungsleistung bei 60 Hz Netzfrequenz
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Lauferwelle bei 60 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Lauferwelle
I_N	Bemessungsstrom bei 460 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 460 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers
η	Wirkungsgrad bei unterschiedlichen Lasten
Bremse	Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard für 460 V / 60 Hz.

Alle Motoren sind für den Spannungsbereich 440...480 V bzw. 460 V +/- 10 % geeignet, wenn sie in Warmeklasse F ausgefuhrt werden.
Achtung: Strom, Leistungsfaktor und Drehmoment andern sich mit der Spannungsabweichung von 460 V.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD4.. .

Motoren

Technische Daten der 60 Hz Motoren

4-polige Motoren für periodischen Aussetzbetrieb S3/S6-75%, Netzfrequenz 60 Hz

P_N	Typ	n_N	M_N	I_N	Schaltung	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot}	Bremse
kW		1/min	Nm	400V A							kgm^2	
0,03	**D04LA4**	1620	0,17	0,18	Y	0,60	2,4	2,9	2,9	3,3	0,000175	
0,04	**D04LA4**	1620	0,23	0,18	Y	0,60	2,4	2,2	2,2	2,5	0,000175	
0,06	**D04LA4**	1620	0,35	0,28	Y	0,60	2,5	2,3	2,3	2,7	0,000175	E003
0,09	**D04LA4**	1620	0,52	0,40	Y	0,69	2,7	2,4	2,4	2,9	0,000175	
0,12	**D04LA4**	1620	0,7	0,42	Y	0,73	2,5	1,9	1,9	2,1	0,000175	
0,06	**D05LA4**	1620	0,35	0,32	Y	0,72	4,1	4,1	3,8	4,1	0,000295	
0,09	**D05LA4**	1620	0,52	0,35	Y	0,70	4,3	3,3	3,1	3,3	0,000295	
0,12	**D05LA4**	1620	0,7	0,38	Y	0,73	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295	E003
0,18	**D05LA4**	1620	1,06	0,58	Y	0,70	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295	
0,25	**D05LA4**	1620	1,45	0,80	Y	0,69	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295	
0,06	**D06LA4**	1620	0,35	0,32	Y	0,72	4,1	4,1	3,8	4,1	0,000295	
0,09	**D06LA4**	1620	0,52	0,35	Y	0,70	4,3	3,3	3,1	3,3	0,000295	
0,12	**D06LA4**	1620	0,7	0,38	Y	0,73	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295	E003
0,18	**D06LA4**	1620	1,06	0,58	Y	0,70	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295	
0,25	**D06LA4**	1620	1,45	0,80	Y	0,69	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295	
0,3	**D07LA4**	1620	1,76	1,20	Y	0,60	3,0	3,0	3,0	3,1	0,000385	E003
0,37	**D07LA4**	1620	2,1	1,26	Y	0,66	2,8	2,4	2,4	2,4	0,000385	E004
0,55	**DSE08MA4**	1720	3,1	1,28	Y	0,72	4,6	2,3	2,2	2,7	0,00115	
0,75	**DSE08LA4**	1720	4,15	1,75	Y	0,69	4,8	2,5	2,4	2,9	0,00150	ES(X)010
1,1	**DSE08XA4**	1720	6,2	2,4	Y	0,71	4,1	2,2	2,0	2,4	0,00170	
1,1	**DSE09SA4**	1740	6,05	2,3	Y	0,72	6,5	3,6	3,3	4,0	0,00245	ES(X)010
1,5	**DSE09LA4**	1740	8,25	3,1	Y	0,72	6,5	3,4	3,1	4,0	0,00320	ES(X)027
2,2	**DSE09XA4**	1720	12,2	4,3	Y	0,76	6,2	3,3	3,0	3,6	0,00380	
3	**DSE11SA4**	1740	16,4	5,5	D	0,78	6,9	3,0	2,7	3,8	0,00810	ES(X)027
4	**DSE11MA4**	1740	21,9	7,2	D	0,81	6,9	3,3	2,7	3,7	0,01050	ES(X)040
5,5	**DSE11LA4**	1740	30,2	9,7	D	0,81	7,6	3,3	2,9	4,0	0,01400	ES(X)070
7,5	**DSE13MA4**	1760	41	13,3	D	0,80	7,6	3,4	2,9	3,6	0,02900	ES(X)040
9,5	**DSE13LA4**	1760	52	16,6	D	0,81	7,3	3,4	2,9	3,4	0,03450	ES(X)070 ES(X)125
11	**DSE16MA4**	1760	59	19,3	D	0,80	6,9	2,9	2,2	3,0	0,05700	ES(X)125
15	**DSE16LA4**	1760	81	25,3	D	0,83	6,7	2,7	2,3	3,1	0,07600	ES(X)200
18,5	**DSE16XA4**	1760	100	32	D	0,81	6,7	2,8	2,4	3,1	0,08700	ZS(X)300
22	**DSE18LA4**	1760	120	36	D	0,85	7,4	3,3	2,7	3,1	0,16000	ES(X)250
30	**DSE18XA4**	1760	162	49	D	0,83	7,4	3,4	2,6	3,1	0,19500	ZS(X)500

P	Bemessungsleistung bei 60 Hz Netzfrequenz
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Lauferwelle bei 60 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Lauferwelle
I_N	Bemessungsstrom bei 460 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 460 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers
Bremse	Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard für 460 V / 60 Hz.

4-polige Motoren für periodischen Aussetzbetrieb S3/S6, Netzfrequenz 60 Hz

8	10	18	12	12	14	14,5	10	10	10	10	10	20
P kW	**ED**	**Typ**	**n** 1/min	**M_N** Nm	**I_N (460 V)** A	**Schaltung**	**cos φ**	**I_A/I_N**	**M_A/M_N**	**M_S/M_N**	**M_K/M_N**	**J_{rot}** kgm²
0,15	15%	**D04LA4**	1620	0,87	0,56	Y	0,77	2,2	1,8	1,7	1,8	0,000175
0,3	15%	**D05LA4**	1620	1,75	0,9	Y	0,75	2,8	2,1	2,0	2,1	0,000295
0,3	60%	**D06LA4**	1620	1,75	0,9	Y	0,75	2,8	2,1	2,0	2,1	0,000295
0,55	60%	**D07LA4**	1620	3,2	1,78	Y	0,86	3,7	1,8	1,6	1,8	0,000385
0,75	60%	**D08MA4**	1680	4,2	1,84	Y	0,81	3,7	1,8	1,5	1,9	0,00115
1,1	60%	**D08LA4**	1680	6,2	2,5	Y	0,82	3,6	1,6	1,5	1,9	0,0015
1,5	60%	**D09SA4**	1680	8,5	3,3	Y	0,84	4,3	1,9	1,6	2,2	0,00245
2,2	60%	**D09LA4**	1680	12,5	4,5	Y	0,86	4,3	1,8	1,6	2,1	0,0032
3,0	60%	**D09XA4**	1680	16,6	6,2	Y	0,86	3,7	1,9	1,8	2,1	0,0038
4,0	60%	**D11SA4**	1710	22	8,1	Δ	0,85	4,4	1,8	1,5	2,2	0,0081
5,5	60%	**D11MA4**	1710	30,5	10,7	Δ	0,87	4,7	1,6	1,6	2,2	0,0105
7,5	60%	**D11LA4**	1710	41,5	14,6	Δ	0,87	5,0	2,0	1,9	2,3	0,014
9,5	60%	**D13MA4**	1710	53	17,3	Δ	0,87	5,4	2,1	1,8	2,4	0,029
11	60%	**D13LA4**	1710	60	20	Δ	0,84	6,0	2,6	2,3	2,7	0,0335
13,5	60%	**D16MA4**	1760	73	25,5	Δ	0,84	6,1	2,3	1,8	2,2	0,057
18,5	60%	**D16LA4**	1760	100	35	Δ	0,84	5,6	2,1	1,8	2,3	0,076
22	60%	**D16XA4**	1760	120	42	Δ	0,84	5,9	2,3	1,4	2,2	0,087
30	60%	**D18LA4**	1760	163	53	Δ	0,89	4,9	2,0	1,6	1,9	0,16
37	60%	**D18XA4**	1760	200	68	Δ	0,85	6,0	2,7	2,2	2,5	0,195

P	Bemessungsleistung bei 60 Hz Netzfrequenz, Betriebsart S3/S6
ED	Zulässige relative Einschaltdauer pro Schaltspiel
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle bei 60 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I_N	Bemessungsstrom bei 460 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 460 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard für 460 V / 60 Hz.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD4.. .

Motoren

Technische Daten der 60 Hz Motoren

4/2-polige Motoren Δ/YY für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz

P kW	Typ	n 1/min	M_N Nm	I_N (460 V) A	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} kgm^2
0,03 / 0,06	**D04LA42**	1620 / 3240	0,160 / 0,170	0,200 / 0,230	0,56 / 0,67	2,4 / 3,4	3,8 / 3,4	3,8 / 3,4	4,0 / 3,7	0,000175
0,04 / 0,08	**D04LA42**	1620 / 3240	0,230 / 0,230	0,230 / 0,260	0,60 / 0,75	2,2 / 3,1	3,3 / 2,3	3,3 / 2,3	3,7 / 2,4	0,000175
0,06 / 0,12	**D05LA42**	1620 / 3240	0,350 / 0,350	0,420 / 0,420	0,50 / 0,75	3,1 / 3,6	3,4 / 2,2	3,3 / 2,1	4,2 / 2,9	0,000295
0,08 / 0,16	**D05LA42**	1620 / 3240	0,470 / 0,470	0,460 / 0,460	0,55 / 0,75	3,1 / 3,6	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,5	0,000295
0,06 / 0,12	**D06LA42**	1620 / 3240	0,350 / 0,350	0,420 / 0,420	0,50 / 0,75	3,1 / 3,6	3,4 / 2,2	3,3 / 2,1	4,2 / 2,9	0,000295
0,08 / 0,16	**D06LA42**	1620 / 3240	0,470 / 0,470	0,460 / 0,460	0,55 / 0,75	3,1 / 3,6	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,5	0,000295
0,11 / 0,22	**D06LA42**	1620 / 3240	0,64 / 0,64	0,63 / 0,63	0,55 / 0,75	3,1 / 3,6	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,5	0,000295
0,16 / 0,32	**D06LA42**	1620 / 3240	0,94 / 0,94	0,82 / 0,82	0,57 / 0,80	3,1 / 3,6	2,8 / 1,9	2,7 / 1,8	3,4 / 2,3	0,000295
0,2 / 0,4	**D07LA42**	1680 / 3360	1,12 / 1,14	1,04 / 1,08	0,58 / 0,81	3,2 / 3,9	3,1 / 1,8	3,0 / 1,5	3,3 / 2,2	0,000385
0,28 / 0,56	**D08MA42**	1680 / 3360	1,58 / 1,58	1,10 / 1,60	0,61 / 0,81	3,7 / 3,2	2,5 / 1,7	2,5 / 1,5	3,3 / 2,1	0,00115
0,4 / 0,8	**D08LA42**	1680 / 3360	2,2 / 2,2	1,40 / 1,74	0,62 / 0,90	5,1 / 5,6	3,0 / 2,0	2,6 / 1,9	3,4 / 2,3	0,0015
0,5 / 1,0	**D09SA42**	1680 / 3360	2,8 / 2,8	1,60 / 2,6	0,71 / 0,91	5,5 / 4,6	3,4 / 2,2	3,4 / 2,2	4,2 / 2,6	0,00245
0,7 / 1,4	**D09SA42**	1680 / 3360	3,9 / 3,9	1,93 / 3,1	0,71 / 0,93	5,1 / 4,5	2,8 / 1,8	2,8 / 1,8	3,4 / 2,2	0,00245
1,0 / 2,0	**D09LA42**	1680 / 3360	5,6 / 5,6	2,8 / 4,3	0,72 / 0,94	5,1 / 4,5	2,8 / 1,8	2,8 / 1,8	3,4 / 2,2	0,0032
1,2 / 2,4	**D09XA42**	1680 / 3360	6,8 / 6,7	3,4 / 5,2	0,65 / 0,87	6,8 / 3,3	2,7 / 2,0	2,7 / 2,0	3,4 / 2,5	0,0038
1,4 / 2,8	**D11SA42**	1710 / 3420	7,8 / 7,8	3,3 / 5,7	0,74 / 0,90	7,0 / 4,9	3,3 / 1,9	2,8 / 1,6	4,5 / 3,1	0,0081
2,0 / 4,0	**D11MA42**	1710 / 3420	11,2 / 11,1	5,1 / 8,4	0,70 / 0,90	7,3 / 5,9	3,4 / 2,3	3,0 / 1,8	4,1 / 2,8	0,0105
2,5 / 5,0	**D11LA42**	1710 / 3420	14 / 14	5,0 / 9,1	0,79 / 0,92	6,1 / 5,0	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	4,1 / 2,8	0,014
3,5 / 7,0	**D13MA42**	1710 / 3420	19,1 / 19,1	7,5 / 13,5	0,76 / 0,91	7,4 / 5,7	3,7 / 2,2	3,1 / 2,0	4,2 / 3,0	0,029
4,5 / 9,0	**D13LA42**	1710 / 3420	25 / 25	9,6 / 17,3	0,76 / 0,91	7,4 / 6,0	3,5 / 2,1	2,8 / 1,9	3,8 / 2,7	0,0345
5,5 / 11	**D16MA42**	1760 / 3520	30 / 29,5	12,4 / 22,5	0,73 / 0,91	7,3 / 5,7	3,1 / 1,9	2,4 / 1,3	3,5 / 2,5	0,057
7,0 / 14	**D16LA42**	1760 / 3520	37,5 / 37,5	14,1 / 26	0,78 / 0,92	7,9 / 6,0	3,4 / 2,3	2,7 / 1,5	3,6 / 2,8	0,076
9,0 / 18	**D16XA42**	1760 / 3520	48,5 / 48,5	17,6 / 34	0,79 / 0,92	8,7 / 6,4	3,1 / 2,0	2,4 / 1,3	3,4 / 2,4	0,087
12,5 / 25	**D18LA42**	1760 / 3520	68 / 67	26,5 / 45,5	0,77 / 0,89	9,3 / 7,7	4,3 / 3,1	3,7 / 2,1	4,2 / 3,3	0,16
16 / 32	**D18XA42**	1760 / 3520	86 / 86	35 / 60	0,77 / 0,89	8,5 / 7,1	4,1 / 2,8	3,4 / 2,0	3,9 / 3,1	0,195

P	Bemessungsleistungen bei 60 Hz Netzfrequenz
n	Richtwerte für die Bemessungsdrehzahlen an der Läuferwelle bei 60 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmomente an der Läuferwelle
I_N	Bemessungsströme bei 460 V Δ/YY (die Ströme können im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 460 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktoren
I_A/I_N	Relative Anzugsströme
M_A/M_N	Relative Anzugsmomente
M_S/M_N	Relative Sattelmomente
M_K/M_N	Relative Kippmomente
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers

8/4-polige Motoren Δ/YY für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz

P kW	Typ	n 1/min	M_N Nm	I_N (460 V) A	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} kgm²
0,03 / 0,06	**D05LA84**	810 / 1620	0,340 / 0,350	0,280 / 0,260	0,52 / 0,71	1,8 / 2,8	3,0 / 2,1	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	0,000295
0,03 / 0,06	**D06LA84**	810 / 1620	0,340 / 0,350	0,280 / 0,260	0,52 / 0,71	1,8 / 2,8	3,0 / 2,1	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	0,000295
0,04 / 0,08	**D06LA84**	810 / 1620	0,450 / 0,460	0,440 / 0,370	0,52 / 0,66	1,5 / 2,4	2,9 / 2,3	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	0,000295
0,06 / 0,12	**D07LA84**	810 / 1620	0,70 / 0,70	0,65 / 0,55	0,52 / 0,66	1,9 / 3,1	3,5 / 1,9	3,5 / 1,7	3,6 / 2,3	0,000385
0,06 / 0,12	**D08LA84**	840 / 1680	0,67 / 0,67	0,460 / 0,460	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,4 / 2,5	3,4 / 2,5	3,9 / 3,2	0,0025
0,08 / 0,16	**D08LA84**	840 / 1680	0,90 / 0,90	0,57 / 0,57	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,3 / 2,4	3,3 / 2,4	3,9 / 3,3	0,0025
0,11 / 0,22	**D08LA84**	840 / 1680	1,24 / 1,25	0,74 / 0,74	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,1 / 2,3	3,1 / 2,3	3,7 / 3,1	0,0025
0,14 / 0,28	**D08LA84**	840 / 1680	1,58 / 1,59	0,92 / 0,92	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,1 / 2,3	3,1 / 2,3	3,7 / 3,1	0,0025
0,2 / 0,4	**D08LA84**	840 / 1680	2,2 / 2,2	1,05 / 1,20	0,55 / 0,77	3,1 / 4,1	2,5 / 1,9	2,5 / 1,9	3,0 / 2,5	0,0025
0,25 / 0,5	**D09XC84**	840 / 1680	2,8 / 2,8	1,28 / 1,28	0,48 / 0,77	3,2 / 5,5	3,0 / 2,2	3,0 / 2,3	3,4 / 3,0	0,006
0,28 / 0,56	**D09XC84**	840 / 1680	3,1 / 3,1	1,29 / 1,38	0,57 / 0,80	3,2 / 5,4	2,7 / 2,0	2,7 / 2,1	3,1 / 2,7	0,006
0,4 / 0,8	**D09XC84**	840 / 1680	4,5 / 4,5	1,80 / 2,2	0,55 / 0,79	3,1 / 4,6	2,5 / 1,9	2,5 / 2,0	3,0 / 2,5	0,006
0,5 / 1,0	**D09XC84**	840 / 1680	5,6 / 5,6	2,2 / 2,4	0,55 / 0,81	2,9 / 4,4	2,4 / 1,8	2,4 / 1,8	2,8 / 2,4	0,006
0,8 / 1,6	**D11LC84**	850 / 1710	8,9 / 8,9	2,8 / 3,8	0,63 / 0,88	3,8 / 4,7	2,4 / 2,1	2,4 / 1,9	3,1 / 3,0	0,0215
1,1 / 2,2	**D11LC84**	850 / 1710	12,2 / 12,2	3,7 / 4,5	0,58 / 0,85	4,3 / 6,2	2,5 / 2,3	2,5 / 1,9	3,0 / 2,7	0,0215
1,6 / 3,2	**D11LC84**	850 / 1710	17,9 / 17,9	5,5 / 7,0	0,59 / 0,84	4,1 / 5,6	2,4 / 2,0	2,3 / 1,6	2,8 / 2,5	0,0215
2,2 / 4,4	**D13LC84**	850 / 1710	24 / 24	6,6 / 8,7	0,60 / 0,87	4,7 / 5,9	2,3 / 1,9	2,3 / 1,5	3,2 / 3,1	0,046
2,8 / 5,6	**D13LC84**	850 / 1710	31 / 31	8,6 / 11,2	0,60 / 0,86	4,7 / 5,9	2,3 / 1,9	2,3 / 1,5	3,2 / 3,1	0,046
3,5 / 7,0	**D16MA84**	880 / 1760	38 / 38	12,7 / 14,2	0,59 / 0,84	3,6 / 5,4	2,3 / 2,0	2,0 / 1,5	2,3 / 2,4	0,057
5,0 / 10	**D16LA84**	880 / 1760	54 / 54	16,1 / 18,9	0,57 / 0,87	3,9 / 6,1	2,3 / 2,0	2,1 / 1,5	2,3 / 2,4	0,076
7,0 / 14	**D16XA84**	880 / 1760	76 / 75	22,5 / 26,5	0,60 / 0,84	3,6 / 5,7	2,3 / 2,1	2,2 / 1,8	2,3 / 2,6	0,087
8,0 / 16	**D18LA84**	880 / 1760	87 / 86	22 / 30	0,60 / 0,86	4,1 / 6,0	2,4 / 2,4	2,0 / 2,0	2,1 / 2,3	0,16
10 / 20	**D18XA84**	880 / 1760	108 / 108	27,5 / 37,5	0,60 / 0,86	4,1 / 6,0	2,4 / 2,4	2,0 / 2,0	2,1 / 2,3	0,195

P	Bemessungsleistungen bei 60 Hz Netzfrequenz
n	Richtwerte für die Bemessungsdrehzahlen an der Läuferwelle bei 60 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmomente an der Läuferwelle
I_N	Bemessungsströme bei 460 V /YY (die Ströme können im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 460 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktoren
I_A/I_N	Relative Anzugsströme
M_A/M_N	Relative Anzugsmomente
M_S/M_N	Relative Sattelmomente
M_K/M_N	Relative Kippmomente
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers

Motoren

Technische Daten der 60 Hz Motoren

8/2-polige Motoren Y/Y für periodischen Aussetzbetrieb

P kW	ED	Typ	n 1/min	M_N Nm	I_N (460 V) A	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} kgm²
0,04 / 0,16	25/75%	**D05LA82**	810 / 3240	0,460 / 0,470	0,370 / 0,74	0,63 / 0,75	1,8 / 3,5	2,1 / 2,4	2,1 / 2,3	2,2 / 2,5	0,000295
0,05 / 0,20	25/75%	**D06LA82**	810 / 3240	0,58 / 0,59	0,470 / 0,94	0,63 / 0,75	1,5 / 3,1	1,9 / 2,2	1,9 / 2,1	2,0 / 2,3	0,000295
0,063 / 0,25	25/75%	**D07LA82**	800 / 3420	0,75 / 0,75	0,55 / 1,10	0,69 / 0,62	1,5 / 2,8	1,8 / 1,5	1,8 / 1,5	2,0 / 3,0	0,000385
0,071 / 0,28	25/75%	**D07LA82**	800 / 3420	0,82 / 0,81	0,60 / 1,30	0,69 / 0,68	1,5 / 2,8	1,7 / 1,4	1,7 / 1,4	1,9 / 2,9	0,000385
0,063 / 0,25	25/75%	**D08LA82**	840 / 3360	0,70 / 0,71	0,51 / 0,65	0,55 / 0,87	3,1 / 4,4	2,6 / 2,9	2,6 / 2,8	3,1 / 3,3	0,0015
0,09 / 0,36	25/75%	**D08LA82**	840 / 3360	1,01 / 1,01	0,65 / 0,98	0,60 / 0,92	3,2 / 4,9	2,2 / 2,9	2,2 / 2,8	2,7 / 3,2	0,0015
0,12 / 0,50	25/75%	**D08LA82**	840 / 3360	1,41 / 1,41	0,90 / 1,33	0,60 / 0,92	3,2 / 4,9	2,2 / 2,9	2,2 / 2,8	2,7 / 3,2	0,0015
0,16 / 0,63	25/75%	**D08LA82**	840 / 3360	1,79 / 1,75	1,12 / 1,35	0,63 / 0,90	2,2 / 5,0	2,0 / 2,3	2,0 / 2,2	2,5 / 2,7	0,0015
0,25 / 1,0	25/75%	**D09XA82**	840 / 3360	2,8 / 2,8	1,19 / 2,1	0,62 / 0,90	2,4 / 5,7	2,1 / 2,5	2,1 / 2,5	2,2 / 2,8	0,0038
0,36 / 1,4	25/75%	**D09XA82**	840 / 3360	4,0 / 3,9	1,91 / 3,0	0,57 / 0,87	2,2 / 4,9	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,2 / 2,6	0,0038
0,45 / 1,8	25/75%	**D09XA82**	840 / 3360	5,1 / 5,0	2,2 / 3,9	0,65 / 0,89	2,2 / 4,7	1,9 / 2,2	1,9 / 2,2	2,2 / 2,7	0,0038
0,56 / 2,2	25/75%	**D11LA82**	850 / 3420	6,2 / 6,0	2,1 / 4,3	0,60 / 0,94	3,5 / 5,4	2,1 / 3,2	2,1 / 2,6	2,4 / 3,2	0,014
0,71 / 2,8	25/75%	**D11LA82**	850 / 3420	7,9 / 7,8	2,5 / 5,1	0,58 / 0,94	2,7 / 5,1	2,1 / 2,5	2,1 / 2,2	2,3 / 2,6	0,014
0,90 / 3,6	25/75%	**D11LA82**	850 / 3420	10 / 10	3,2 / 7,2	0,58 / 0,94	2,7 / 4,9	2,0 / 2,2	2,0 / 2,0	2,2 / 2,3	0,014
1,10 / 4,5	25/75%	**D13LA82**	850 / 3420	12,2 / 12,5	3,6 / 9,2	0,59 / 0,90	3,1 / 5,9	2,0 / 2,7	2,0 / 2,0	2,5 / 3,0	0,0345
1,25 / 5,0	25/75%	**D13LA82**	850 / 3420	14 / 13,9	4,2 / 10,7	0,59 / 0,88	3,2 / 5,9	1,8 / 2,6	1,8 / 2,0	2,3 / 3,0	0,0345
1,6 / 6,3	25/75%	**D16XA82**	880 / 3520	16,6 / 17	7,0 / 12,3	0,48 / 0,88	3,9 / 7,1	2,6 / 3,3	2,4 / 2,3	3,0 / 3,3	0,087
2,0 / 8,0	25/75%	**D16XA82**	880 / 3520	21 / 21,5	8,9 / 15,5	0,50 / 0,89	3,9 / 6,7	2,6 / 3,3	2,3 / 2,2	3,0 / 3,3	0,087
2,8 / 11	25/75%	**D16XA82**	880 / 3520	30,5 / 29,5	10,7 / 22,5	0,53 / 0,91	3,3 / 6,5	2,0 / 3,2	1,8 / 2,2	2,1 / 3,1	0,087
3,6 / 14	25/75%	**D18XA82**	880 / 3520	39 / 38	12,7 / 28,5	0,55 / 0,91	3,6 / 5,4	1,9 / 2,5	1,8 / 1,7	2,3 / 2,7	0,195
4,0 / 16	25/75%	**D18XA82**	880 / 3520	43 / 43	14,1 / 32,5	0,55 / 0,91	3,6 / 5,4	1,9 / 2,5	1,8 / 1,7	2,3 / 2,7	0,195
5,0 / 20	25/75%	**D18XA82**	880 / 3520	54 / 54	17,5 / 40	0,55 / 0,91	3,6 / 5,4	1,9 / 2,5	1,8 / 1,7	2,3 / 2,7	0,195

P	Bemessungsleistungen bei 60 Hz Netzfrequenz Betriebsart S3-25/75%
n	Richtwerte für die Bemessungsdrehzahlen an der Läuferwelle bei 60 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmomente an der Läuferwelle
I_N	Bemessungsströme bei 460 V Y/Y (die Ströme können im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 460 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktoren
I_A/I_N	Relative Anzugsströme
M_A/M_N	Relative Anzugsmomente
M_S/M_N	Relative Sattelmomente
M_K/M_N	Relative Kippmomente
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers

12/2-polige Motoren Y/Y für periodischen Aussetzbetrieb S3-25/75%, Netzfrequenz 60 Hz

P kW	ED	Typ	n 1/min	M_N Nm	I_N (460 V) A	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} kgm^2
0,045 / 0,28	25/75%	**D08LA122**	560 / 3360	0,76 / 0,79	0,51 / 0,79	0,70 / 0,90	1,5 / 4,9	2,1 / 2,7	2,1 / 2,7	2,1 / 3,0	0,0015
0,063 / 0,40	25/75%	**D08LA122**	560 / 3360	1,07 / 1,13	0,61 / 1,02	0,70 / 0,90	1,5 / 4,9	1,9 / 2,4	1,9 / 2,4	1,9 / 2,7	0,0015
0,09 / 0,56	25/75%	**D08LA122**	560 / 3360	1,54 / 1,59	0,95 / 1,35	0,63 / 0,89	1,5 / 4,5	1,9 / 2,3	1,9 / 2,5	2,0 / 2,6	0,0015
0,11 / 0,71	25/75%	**D09XA122**	560 / 3360	1,88 / 2,0	1,00 / 1,50	0,59 / 0,88	1,6 / 6,0	1,9 / 3,0	1,9 / 2,9	2,0 / 3,6	0,0038
0,16 / 1,0	25/75%	**D09XA122**	560 / 3360	2,7 / 2,8	1,56 / 2,2	0,62 / 0,89	1,6 / 6,0	2,0 / 2,9	2,0 / 2,7	2,0 / 3,6	0,0038
0,2 / 1,25	25/75%	**D09XA122**	560 / 3360	3,4 / 3,5	1,85 / 2,8	0,62 / 0,89	1,6 / 5,5	1,9 / 2,6	1,9 / 2,5	1,9 / 3,4	0,0038
0,25 / 1,6	25/75%	**D11LA122**	560 / 3420	4,2 / 4,4	2,1 / 3,1	0,53 / 0,95	1,8 / 5,4	1,9 / 2,8	1,9 / 2,6	2,2 / 3,1	0,014
0,32 / 2,0	25/75%	**D11LA122**	560 / 3420	5,4 / 5,5	2,7 / 3,6	0,53 / 0,94	1,8 / 5,1	1,9 / 2,7	1,9 / 2,4	2,2 / 3,0	0,014
0,45 / 2,8	25/75%	**D11LA122**	560 / 3420	7,6 / 7,8	3,8 / 5,1	0,52 / 0,94	1,8 / 5,1	1,6 / 2,5	1,6 / 2,2	2,0 / 2,6	0,014
0,63 / 4,0	25/75%	**D13LA122**	560 / 3420	10,7 / 11,1	3,8 / 7,9	0,45 / 0,95	1,8 / 6,1	1,8 / 2,6	1,8 / 2,0	2,0 / 3,0	0,0345
0,80 / 5,0	25/75%	**D13LA122**	560 / 3420	13,5 / 14	5,8 / 10,3	0,41 / 0,92	1,9 / 5,8	1,6 / 3,0	1,6 / 2,1	2,2 / 3,2	0,0345
1,0 / 6,3	25/75%	**D16XA122**	590 / 3520	16,3 / 16,6	7,3 / 12,2	0,35 / 0,90	2,4 / 6,9	2,1 / 3,0	2,1 / 1,9	2,6 / 3,1	0,087
1,25 / 8,0	25/75%	**D16XA122**	590 / 3520	20 / 21,5	9,0 / 15,4	0,35 / 0,90	2,4 / 6,9	2,1 / 3,0	2,1 / 1,8	2,6 / 3,1	0,087
1,6 / 10	25/75%	**D16XA122**	590 / 3520	25 / 26,5	9,6 / 19,1	0,40 / 0,92	2,1 / 5,9	1,8 / 2,6	1,8 / 1,5	2,3 / 2,6	0,087
2,4 / 14	25/75%	**D18XA122**	590 / 3520	39 / 37,5	15,1 / 28,5	0,39 / 0,91	2,0 / 4,7	1,8 / 2,8	1,9 / 2,2	2,1 / 2,8	0,195
2,5 / 16	60/60%	**D18XA122**	590 / 3520	40,5 / 43	14,1 / 28,5	0,46 / 0,92	2,0 / 5,9	1,8 / 2,7	1,5 / 1,6	1,8 / 2,8	0,195
2,8 / 18	10/40%	**D18XA122**	590 / 3520	45,5 / 48	17,6 / 36	0,39 / 0,91	2,0 / 4,7	1,8 / 2,8	1,9 / 2,2	2,1 / 2,8	0,195

P	Bemessungsleistungen bei 60 Hz Netzfrequenz Betriebsart S3-25/75%
n	Richtwerte für die Bemessungsdrehzahlen an der Läuferwelle bei 60 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmomente an der Läuferwelle
I_N	Bemessungsströme bei 460 V Y/Y (die Ströme können im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 460 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktoren
I_A/I_N	Relative Anzugsströme
M_A/M_N	Relative Anzugsmomente
M_S/M_N	Relative Sattelmomente
M_K/M_N	Relative Kippmomente
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers



Die in den Tabellen genannten Angaben gelten für Bauer-Getriebemotoren bei Betrieb am Frequenzumrichter. Die in den Tabellen genannten Drehmomente können bei der jeweiligen Frequenz im Dauerbetrieb (S1 = Einschaltdauer 100%) abgegeben werden.

8,5	**22**	14,5	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8

Motor-Drehmomente vei Stellbereich 5 Hz - 70 Hz, Netzfrequenz 50 Hz

P kW	**Typ**	Schaltung	5 Hz M Nm	10 Hz M Nm	20 Hz M Nm	30 Hz M Nm	50 Hz M Nm	60 Hz M Nm	70 Hz M Nm	5 Hz I A	10 Hz I A	20 Hz I A	30 Hz I A	50 Hz I A	60 Hz I A	70 Hz I A
0,03	**D04LA4**	Y	0,125	0,155	0,185	0,205	0,210	0,210	0,180	0,190	0,193	0,198	0,200	0,200	0,230	0,230
0,04	**D04LA4**	Y	0,165	0,210	0,250	0,275	0,280	0,275	0,205	0,190	0,193	0,198	0,200	0,200	0,230	0,200
0,06	**D04LA4**	Y	0,250	0,315	0,375	0,410	0,420	0,420	0,320	0,290	0,295	0,300	0,300	0,300	0,340	0,305
0,09	**D04LA4**	Y	0,375	0,470	0,56	0,62	0,63	0,63	0,52	0,435	0,440	0,450	0,450	0,450	0,51	0,495
0,12	**D04LA4**	Y	0,50	0,63	0,75	0,82	0,84	0,69	0,50	0,440	0,450	0,455	0,460	0,460	0,460	0,450
0,06	**D05LA4**	Y	0,250	0,315	0,375	0,410	0,420	0,420	0,360	0,300	0,315	0,340	0,350	0,350	0,395	0,400
0,09	**D05LA4**	Y	0,375	0,470	0,56	0,62	0,63	0,63	0,54	0,355	0,365	0,375	0,380	0,380	0,430	0,430
0,12	**D05LA4**	Y	0,51	0,63	0,76	0,83	0,85	0,81	0,59	0,370	0,385	0,410	0,420	0,420	0,455	0,410
0,18	**D05LA4**	Y	0,76	0,96	1,15	1,26	1,28	1,28	0,97	0,59	0,60	0,62	0,63	0,63	0,72	0,64
0,25	**D05LA4**	Y	1,05	1,31	1,57	1,72	1,75	1,74	1,28	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	1,00	0,88
0,06	**D06LA4**	Y	0,250	0,315	0,375	0,410	0,420	0,420	0,360	0,300	0,315	0,340	0,350	0,350	0,395	0,400
0,09	**D06LA4**	Y	0,375	0,470	0,56	0,62	0,63	0,63	0,54	0,355	0,365	0,375	0,380	0,38	0,430	0,430
0,12	**D06LA4**	Y	0,51	0,63	0,76	0,83	0,85	0,81	0,59	0,37	0,385	0,41	0,420	0,42	0,455	0,41
0,18	**D06LA4**	Y	0,76	0,96	1,15	1,26	1,28	1,28	0,97	0,59	0,60	0,62	0,63	0,63	0,72	0,64
0,25	**D06LA4**	Y	1,05	1,32	1,58	1,73	1,76	1,75	1,29	0,85	0,87	0,88	0,89	0,89	1,01	0,89
0,3	**D07LA4**	Y	1,27	1,59	1,9	2,0	2,1	2,1	1,81	1,25	1,27	1,29	1,30	1,30	1,47	1,47
0,37	**D07LA4**	Y	1,57	1,96	2,3	2,5	2,6	2,5	1,83	1,30	1,32	1,34	1,35	1,35	1,46	1,34
0,37	**DHE08MA4**	Y	1,47	1,83	2,2	2,4	2,4	2,4	2,1	1,18	1,19	1,2	1,2	1,2	1,36	1,36
0,55	**DHE08LA4**	Y	2,2	2,8	3,3	3,6	3,7	3,7	2,8	1,13	1,21	1,3	1,36	1,36	1,54	1,38
0,75	**DHE08XA4**	Y	3	3,8	4,5	4,9	5	5	4,2	1,68	1,75	1,83	1,88	1,88	2,2	2,2
0,75	**DHE09SA4**	Y	3	3,8	4,5	4,9	5	5	4,2	1,59	1,66	1,75	1,8	1,8	2,1	2,1
1,1	**DHE09LA4**	Y	4,3	5,4	6,5	7,2	7,3	7,3	6,2	2,2	2,4	2,5	2,6	2,6	2,9	2,9
1,5	**DHE09XA4**	Y	5,9	7,4	8,9	9,8	9,9	9,9	8,5	2,8	3,1	3,2	3,4	3,4	3,8	3,8
2,2	**DHE09XA4C**	Y	8,7	10,8	13	14,3	14,5	14,5	12,4	3,8	4,2	4,5	4,8	4,8	5,4	5,4
2,2	**DHE11SA4**	Y	8,7	10,8	13	14,3	14,5	14,5	12,4	3,6	3,9	4,4	4,6	4,6	5,2	5,3
3	**DHE11MA4**	Y	12	15	18	19,7	20	20	17,1	4,9	5,4	5,9	6,3	6,3	7,2	7,2
4	**DHE11LA4**	Y	15,9	19,8	23,5	26	26,5	26,5	22,5	6,5	7,2	7,9	8,4	8,4	9,5	9,5
5,5	**DHE11LA4C**	Y	21,5	27	32	35,5	36	36	30,5	8,1	9	10	10,7	10,7	12,1	12,1
5,5	**DHE13MA4**	Y	21,5	27	32	35,5	36	36	30,5	8,2	9,2	10,3	11	11	12,5	12,5
7,5	**DHE13LA4**	Y	29	36,5	44	48	49	49	42	11,2	12,6	14,1	15	15,1	17,1	17,1
9,5	**DHE16MA4**	Y	37	46,5	55	61	62	62	53	14,8	16,5	18,4	19,6	19,7	22,5	22,5
11	**DHE16LA4**	Y	42,5	53	64	70	71	71	61	17,2	19	21,5	22,5	22,5	25,5	25,5
15	**DHE16XA4**	Y	58	73	87	96	97	97	83	24	26,5	29,5	31	31	35	35,5
18,5	**DHE18LA4**	Y	72	90	108	118	120	120	102	25	28,5	32,5	35	35	39,5	40
22	**DHE18XA4**	Y	85	106	127	140	142	142	121	33,5	37	41	43,5	43,5	49,5	49,5
30	**DHENF20LG4**	Y	116	145	174	191	194	194	166	37	43	49,5	54	54	61	62
37	**DHENF22SG4**	Y	142	178	210	235	235	235	200	43	51	59	64	64	73	73
45	**DHENF22MG4**	Y	173	215	260	285	285	275	200	52	61	71	78	78	85	73
55	**DHENF25MG4**	Y	210	265	315	350	355	355	280	62	73	86	93	94	107	99
75	**DHENF25MG4**	Y	290	360	435	475	480	480	410	61	72	85	93	94	107	107

Feldschwächung für Frequenzen über 50 Hz, Wicklungsauslegung für Standardspannung **400 V Y / 50 Hz,** Wärmeklasse F.

P	Bemessungsleistung
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M	zulässiges Lastmoment (S1-100%) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I	Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die Motoren können mit der Standardwicklung durch Umschalten von Y- auf Δ- Schaltung auch am Umrichter mit einphasigem Netzanschluss betrieben werden. Drehmomente und Frequenzen der obigen Tabelle ändern sich dabei nicht. Bei der Auswahl des Umrichters ist allerdings zu beachten, dass die Ströme um den Faktor 1,73 gegenüber der Y-Schaltung ansteigen.

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwert zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 30-70 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

Motor-Drehmomente bei Stellbereich 5 Hz - 100 Hz, Netzfrequenz 50 Hz

P	**Typ**	Schaltung	5 Hz	8,7 Hz	10 Hz	20 Hz	87 Hz	100 Hz	5 Hz	8,7 Hz	10 Hz	20 Hz	87 Hz	100 Hz	100 Hz	120 Hz
			M	M	M	M	M	M	I	I	I	I	I	I	I	I
kW			Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	A	A	A	A	A	A	A	A
0,03	**D04LA4**	Δ	0,125	0,150	0,155	0,185	0,210	0,210	0,330	0,335	0,335	0,345	0,350	0,380		
0,04	**D04LA4**	Δ	0,165	0,200	0,210	0,250	0,280	0,280	0,330	0,335	0,335	0,345	0,350	0,380		
0,06	**D04LA4**	Δ	0,25	0,300	0,315	0,375	0,42	0,420	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,57		
0,09	**D04LA4**	Δ	0,375	0,45	0,47	0,56	0,63	0,63	0,76	0,76	0,77	0,78	0,78	0,86		
0,12	**D04LA4**	Δ	0,5	0,6	0,63	0,75	0,84	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,80		
0,06	**D05LA4**	Δ	0,25	0,3	0,315	0,375	0,42	0,42	0,52	0,54	0,55	0,59	0,61	0,67		
0,09	**D05LA4**	Δ	0,375	0,45	0,47	0,56	0,63	0,63	0,62	0,63	0,63	0,65	0,66	0,73		
0,12	**D05LA4**	Δ	0,51	0,61	0,63	0,76	0,85	0,85	0,64	0,67	0,67	0,71	0,73	0,80		
0,18	**D05LA4**	Δ	0,76	0,92	0,96	1,15	1,28	1,28	1,01	1,04	1,04	1,07	1,10	1,20		
0,25	**D05LA4**	Δ	1,05	1,25	1,31	1,57	1,75	1,75	1,46	1,48	1,49	1,51	1,53	1,68		
0,06	**D06LA4**	Δ	0,25	0,3	0,315	0,375	0,42	0,42	0,52	0,54	0,55	0,59	0,61	0,67		
0,09	**D06LA4**	Δ	0,375	0,45	0,47	0,56	0,63	0,63	0,62	0,63	0,63	0,65	0,66	0,73		
0,12	**D06LA4**	Δ	0,51	0,61	0,63	0,76	0,85	0,85	0,64	0,67	0,67	0,71	0,73	0,80		
0,18	**D06LA4**	Δ	0,76	0,92	0,96	1,15	1,28	1,28	1,01	1,04	1,04	1,07	1,10	1,20		
0,25	**D06LA4**	Δ	1,05	1,26	1,32	1,58	1,76	1,76	1,47	1,49	1,50	1,53	1,55	1,69		
0,3	**D07LA4**	Δ	1,27	1,52	1,59	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,5		
0,37	**D07LA4**	Δ	1,57	1,88	1,96	2,3	2,6	2,6	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,6		
0,37	**DHE08MA4**	D	1,47	1,76	1,83	2,2	2,4	2,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,3	2,4
0,55	**DHE08LA4**	D	2,2	2,6	2,8	3,3	3,7	3,7	2,9	1,95	2,1	2,1	2,2	2,4	2,6	2,5
0,75	**DHE08XA4**	D	3	3,6	3,8	4,5	5	5	4,3	3	3,1	3,1	3,2	3,3	3,6	3,7
0,75	**DHE09SA4**	D	3	3,6	3,8	4,5	5	5	4,3	2,8	2,8	2,9	3,1	3,2	3,5	3,6
1,1	**DHE09LA4**	D	4,3	5,2	5,4	6,5	7,3	7,3	6,3	3,8	4	4	4,2	4,5	4,9	5
1,5	**DHE09XA4**	D	5,9	7,1	7,4	8,9	9,9	9,9	8,6	5	5,2	5,3	5,6	5,9	6,4	6,6
2,2	**DHE09XA4C**	D	8,7	10,4	10,8	13	14,5	14,5	12,6	6,7	7,1	7,2	7,8	8,3	9,1	9,3
2,2	**DHE11SA4**	D	8,7	10,4	10,8	13	14,5	14,5	12,6	6,2	6,7	6,8	7,5	8	8,8	9,1
3	**DHE11MA4**	D	12	14,3	15	18	20	20	17,4	8,4	9,1	9,3	10,3	11	12	12,4
4	**DHE11LA4**	D	15,9	19	19,8	23,5	26,5	26,5	23	11,3	12,2	12,4	13,7	14,6	16	16,5
5,5	**DHE11LA4C**	D	21,5	25,5	27	32	36	36	31	13,9	15,2	15,5	17,3	18,6	20,5	21
5,5	**DHE13MA4**	D	21,5	25,5	27	32	36	36	31	14,1	15,5	15,8	17,7	19,1	21	22
7,5	**DHE13LA4**	D	29	35	36,5	44	49	49	42,5	19,3	21,5	22	24,5	26,5	29	30
9,5	**DHE16MA4**	D	37	44,5	46,5	55	62	62	53	26	28	29	32	34,5	37,5	39
11	**DHE16LA4**	D	42,5	51	53	64	71	71	62	30	32,5	33	36,5	39	43	44,5
15	**DHE16XA4**	D	58	70	73	87	97	97	84	41,5	45	46	51	54	59	61
18,5	**DHE18LA4**	D	72	86	90	108	120	120	104	43,5	48	49,5	56	61	67	69
22	**DHE18XA4**	D	85	102	106	127	142	142	123	58	63	64	71	76	83	86
30	**DHENF20LG4**	D	116	139	145	174	194	194	168	64	72	74	86	94	103	106
37	**DHENF22SG4**	D	142	171	178	210	235	235	205	75	85	87	101	111	122	126
45	**DHENF22MG4**	D	173	205	215	260	285	285	205	90	102	106	123	136	149	128
55	**DHENF25MG4**	D	210	255	265	315	355	355	290	107	122	126	148	163	179	174
75	**DHENF25MG4**	D	290	345	360	435	480	480	420	105	121	125	147	163	179	185

Feldschwächung für Frequenzen über 87 Hz, Wicklungsauslegung für
230 V Δ / 50 Hz (U_{max} = 400 V Δ /87 Hz), Wärmeklasse F.

P	Bemessungsleistung
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M	zulässiges Lastmoment (S1-100%) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I	Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwert zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 30-100 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

Motoren

Betrieb am Frequenzumrichter

Motor-Drehmomente bei Stellbereich 6 Hz - 84 Hz, Netzfrequenz 60 Hz

P	**Typ**	Schaltung	6 Hz	12 Hz	24 Hz	36 Hz	60 Hz	72 Hz	84 Hz	6 Hz	12 Hz	24 Hz	36 Hz	60 Hz	72 Hz	84 Hz
			M	M	M	M	M	M	M	I	I	I	I	I	I	I
kW			Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	A	A	A	A	A	A	A
0,03	**D04LA4**	Y	0,115	0,140	0,165	0,180	0,180	0,180	0,150	0,176	0,178	0,180	0,185	0,180	0,205	0,205
0,04	**D04LA4**	Y	0,145	0,180	0,215	0,235	0,230	0,230	0,180	0,176	0,178	0,180	0,185	0,180	0,205	0,190
0,06	**D04LA4**	Y	0,220	0,275	0,325	0,355	0,350	0,350	0,300	0,275	0,275	0,280	0,290	0,280	0,320	0,320
0,09	**D04LA4**	Y	0,330	0,410	0,485	0,53	0,520	0,520	0,445	0,400	0,400	0,400	0,415	0,400	0,455	0,455
0,12	**D04LA4**	Y	0,445	0,55	0,65	0,71	0,70	0,63	0,465	0,410	0,415	0,420	0,435	0,420	0,435	0,415
0,06	**D05LA4**	Y	0,220	0,275	0,325	0,355	0,350	0,350	0,300	0,280	0,295	0,315	0,330	0,320	0,365	0,365
0,09	**D05LA4**	Y	0,330	0,410	0,485	0,53	0,520	0,520	0,445	0,335	0,340	0,350	0,360	0,350	0,395	0,400
0,12	**D05LA4**	Y	0,445	0,55	0,65	0,71	0,70	0,70	0,53	0,345	0,36	0,375	0,395	0,38	0,43	0,385
0,18	**D05LA4**	Y	0,67	0,83	0,99	1,08	1,06	1,06	0,87	0,54	0,56	0,58	0,60	0,58	0,66	0,64
0,25	**D05LA4**	Y	0,92	1,14	1,36	1,48	1,45	1,45	1,15	0,78	0,79	0,8	0,83	0,8	0,91	0,85
0,06	**D06LA4**	Y	0,22	0,275	0,325	0,355	0,35	0,35	0,3	0,28	0,295	0,315	0,330	0,32	0,365	0,365
0,09	**D06LA4**	Y	0,33	0,41	0,485	0,53	0,52	0,52	0,445	0,335	0,34	0,35	0,360	0,35	0,395	0,4
0,12	**D06LA4**	Y	0,445	0,55	0,65	0,71	0,70	0,70	0,53	0,345	0,36	0,375	0,395	0,38	0,43	0,385
0,18	**D06LA4**	Y	0,67	0,83	0,99	1,08	1,06	1,06	0,87	0,54	0,56	0,58	0,60	0,58	0,66	0,64
0,25	**D06LA4**	Y	0,92	1,14	1,36	1,48	1,45	1,45	1,15	0,78	0,79	0,8	0,83	0,8	0,91	0,85
0,3	**D07LA4**	Y	1,12	1,38	1,65	1,80	1,76	1,76	1,5	1,18	1,19	1,20	1,24	1,2	1,36	1,36
0,37	**D07LA4**	Y	1,37	1,69	2,0	2,2	2,1	2,1	1,64	1,24	1,25	1,26	1,30	1,26	1,43	1,28
0,55	**D08MA4**	Y	1,98	2,4	2,9	3,1	3,1	3,1	2,4	1,29	1,36	1,44	1,51	1,47	1,66	1,55
0,75	**DHE08XA4**	Y	2,4	3,1	3,7	4,1	4,1	4,1	3,7	1,45	1,5	1,56	1,6	1,6	1,78	1,81
0,75	**DHE09SA4**	Y	2,4	3,1	3,7	4,1	4,1	4,1	3,7	1,34	1,43	1,53	1,6	1,6	1,78	1,81
1,10	**DHE09LA4**	Y	3,6	4,5	5,4	5,9	6	6	5,4	1,85	1,99	2,2	2,2	2,2	2,5	2,6
1,50	**DHE09XA4**	Y	4,9	6,1	7,3	8,1	8,2	8,2	7,3	2,4	2,6	2,8	3	3	3,3	3,4
2,2	**DHE09XA4C**	Y	7,2	9	10,8	11,8	12	12	10,8	3,5	3,7	3,9	4	4	4,5	4,5
2,2	**DHE11SA4**	Y	7,2	9	10,8	11,8	12	12	10,8	3,1	3,5	3,8	4	4	4,5	4,5
3,0	**DHE11MA4**	Y	9,9	12,3	14,8	16,2	16,5	16,5	14,8	4,2	4,7	5,2	5,5	5,5	6,1	6,3
4,0	**DHE11LA4**	Y	13	16,2	19,5	21	21,5	21,5	19,5	5,6	6,2	6,9	7,3	7,3	8,1	8,3
5,5	**DHE11LA4C**	Y	18	22,5	27	29,5	30	30	27	7	7,8	8,6	9,2	9,2	10,2	10,4
5,5	**DHE13MA4**	Y	18	22,5	27	29,5	30	30	27	7,3	8,1	9,1	9,7	9,7	10,8	11
7,5	**DHE13LA4**	Y	24	30	36	40	40,5	40,5	36	9,9	11	12,3	13,1	13,2	14,7	15
9,2	**DHE16MA4**	Y	30	37,5	45	49	50	50	45	12,8	14,1	15,5	16,4	16,5	18,3	18,7
11,0	**DHE16LA4**	Y	35	44	53	58	59	59	53	15	16,6	18,4	19,5	19,6	22	22,5
15,0	**DHE16XA4**	Y	48,5	60	72	80	81	81	72	21	23	25,5	27	27	30	31
18,5	**DHE18LA4**	Y	60	75	90	98	100	100	90	22	25,5	29	31	31	34,5	35,5
22	**DHE18XA4**	Y	70	88	106	116	118	118	106	29,5	32,5	36	38,5	38,5	43	43,5

Feldschwächung für Frequenzen über 60 Hz, Wicklungsauslegung für Standardspannung **460 V Y / 60 Hz**, Wärmeklasse F.

P Bemessungsleistung
n Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M zulässiges Lastmoment (S1-100%) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die Motoren können mit der Standardwicklung durch Umschalten von Y- auf Δ-Schaltung auch am Umrichter mit einphasigem Netzanschluss betrieben werden. Drehmomente und Frequenzen der obigen Tabelle ändern sich dabei nicht. Bei der Auswahl des Umrichters ist allerdings zu beachten, daß die Ströme um den Faktor 1,73 gegenüber der Y-Schaltung ansteigen.

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwerte zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 36-84 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

Motor-Drehmomente bei Stellbereich 6 Hz - 120 Hz, Netzfrequenz 60 Hz

P	**Typ**	Schaltung	6 Hz	12 Hz	24 Hz	36 Hz	104 Hz	120 Hz	140 Hz	6 Hz	12 Hz	24 Hz	36 Hz	104 Hz	120 Hz	140 Hz
			M	M	M	M	M	M	M	I	I	I	I	I	I	I
kW			Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	A	A	A	A	A	A	A
0,03	**D04LA4**	Δ	0,105	0,13	0,155	0,180	0,17	0,17		0,245	0,25	0,26	0,325	0,26	0,29	
0,04	**D04LA4**	Δ	0,145	0,18	0,215	0,235	0,23	0,23		0,28	0,28	0,28	0,325	0,28	0,305	
0,06	**D04LA4**	Δ	0,22	0,275	0,325	0,355	0,35	0,35		0,455	0,465	0,48	0,50	0,485	0,54	
0,09	**D04LA4**	Δ	0,33	0,41	0,485	0,53	0,52	0,52		0,72	0,73	0,74	0,72	0,75	0,82	
0,12	**D04LA4**	Δ	0,445	0,55	0,65	0,71	0,7	0,65		0,63	0,65	0,67	0,75	0,68	0,7	
0,06	**D05LA4**	Δ	0,22	0,275	0,325	0,355	0,35	0,35		0,48	0,51	0,55	0,57	0,56	0,61	
0,09	**D05LA4**	Δ	0,33	0,41	0,485	0,53	0,52	0,52		0,58	0,59	0,61	0,63	0,61	0,67	
0,12	**D05LA4**	Δ	0,445	0,55	0,65	0,71	0,7	0,7		0,6	0,62	0,65	0,68	0,66	0,73	
0,18	**D05LA4**	Δ	0,67	0,83	0,99	1,08	1,06	1,06		0,93	0,96	1,00	1,04	1,01	1,11	
0,25	**D05LA4**	Δ	0,92	1,14	1,36	1,48	1,45	1,45		1,34	1,36	1,38	1,43	1,39	1,53	
0,06	**D06LA4**	Δ	0,22	0,275	0,325	0,355	0,35	0,35		0,48	0,51	0,55	0,57	0,56	0,61	
0,09	**D06LA4**	Δ	0,33	0,41	0,485	0,53	0,52	0,52		0,58	0,59	0,61	0,63	0,61	0,67	
0,12	**D06LA4**	Δ	0,445	0,55	0,65	0,71	0,7	0,7		0,6	0,62	0,65	0,68	0,66	0,73	
0,18	**D06LA4**	Δ	0,67	0,83	0,99	1,08	1,06	1,06		0,93	0,96	1,00	1,04	1,01	1,11	
0,25	**D06LA4**	Δ	0,92	1,14	1,36	1,48	1,45	1,45		1,34	1,36	1,38	1,43	1,39	1,53	
0,3	**D07LA4**	Δ	1,12	1,38	1,65	1,80	1,76	1,76		2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,3	
0,37	**D07LA4**	Δ	1,37	1,69	2	2,2	2,1	2,1		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	
0,55	**D08MA4**	Δ	1,98	2,4	2,9	3,1	3,1	3,1		2,2	2,4	2,5	2,7	2,6	2,8	
0,75	**DHE08XA4**	D	2,4	3,1	3,7	4,1	4,1	4,1	3,7	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	3,1	3,2
0,75	**DHE09SA4**	D	2,4	3,1	3,7	4,1	4,1	4,1	3,7	2,4	2,5	2,7	2,8	2,8	3,1	3,2
1,10	**DHE09LA4**	D	3,6	4,5	5,4	5,9	6	6	5,3	3,2	3,5	3,8	3,9	3,9	4,3	4,5
1,50	**DHE09XA4**	D	4,9	6,1	7,3	8,1	8,2	8,2	7,3	4,2	4,5	4,9	5,1	5,2	5,7	5,8
2,2	**DHE09XA4C**	D	7,2	9	10,8	11,8	12	12	10,6	6,1	6,4	6,7	6,9	7	7,7	7,9
2,2	**DHE11SA4**	D	7,2	9	10,8	11,8	12	12	10,6	5,4	5,9	6,5	6,9	7	7,7	7,9
3,0	**DHE11MA4**	D	9,9	12,3	14,8	16,2	16,5	16,5	14,7	7,4	8,1	9	9,5	9,6	10,5	10,8
4,0	**DHE11LA4**	D	13	16,2	19,5	21	21,5	21,5	19,3	9,7	10,8	11,9	12,6	12,7	13,9	14,3
5,5	**DHE11LA4C**	D	18	22,5	27	29,5	30	30	26,5	12,1	13,4	14,9	15,9	16	17,6	18,1
5,5	**DHE13MA4**	D	18	22,5	27	29,5	30	30	26,5	12,6	14,1	15,7	16,7	16,9	18,5	19
7,5	**DHE13LA4**	D	24	30	36	40	40,5	40,5	36	17,1	19,1	21,5	23	23	25,5	26
9,2	**DHE16MA4**	D	30	37,5	45	49	50	50	44,5	22	24,5	27	28,5	29	31,5	32,5
11,0	**DHE16LA4**	D	35	44	53	58	59	59	52	26	29	32	34	34	37,5	38,5
15,0	**DHE16XA4**	D	48,5	60	72	80	81	81	72	36,5	40	44	46,5	47	52	53
18,5	**DHE18LA4**	D	60	75	90	98	100	100	89	38	43,5	49,5	54	54	60	61
22	**DHE18XA4**	D	70	88	106	116	118	118	105	51	56	63	67	67	74	76

Feldschwächung für Frequenzen über 87 Hz, Wicklungsauslegung für Standardspannung 265 V / 60 Hz (Umax = 460 V / 104 Hz), Wärmeklasse F.

P	Bemessungsleistung
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M	zulässiges Lastmoment (S1-100%) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I	Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwerte zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 36-120 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren
Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

Auslegungshinweise

Bei Lasten, die konstantes Moment über den gesamten Drehzahlbereich erfordern, z.B. Hebezeuge und Förderer, muss das bei der kleinsten Arbeitsgeschwindigkeit benötigte Moment zur Auswahl des Motors herangezogen werden. Beachten Sie darüber hinaus auch das eventuell verminderte Drehmoment im Feldschwächbereich.

Bei Lasten, die quadratisches Moment über den Drehzahlbereich erfordern, z.B. Pumpen und Lüfter, muss nur das bei der größten Arbeitsgeschwindigkeit erforderliche Moment zur Auswahl des Motors herangezogen werden. Feldschwächung ist nicht zulässig.

Die Leistung des Motors ist frequenzabhängig. Sie kann näherungsweise aus dem Drehmoment M in Nm, der 50 Hz bzw. 60 Hz Drehzahl n und der Frequenz f in Hz mittels

$P = M \times n / 9550 \times f/50$
bzw.
$P = M \times n / 9550 \times f/60$

in kW berechnet werden.

Bei Einsatz eines Frequenzumrichter in Verbindung mit einem Impulsgeber kann auch im Stillstand das volle 50 Hz bzw. 60 Hz Bemessungsmoment als Haltemoment abgegeben werden (Fremdlüfter bei längeren Stillstandszeiten erforderlich). Für das exakte Halten einer Position bzw. aus Sicherheitsgründen kann jedoch in vielen Fällen auf eine mechanische Bremse nicht verzichtet werden.

Zum thermischen Schutz der Motorwicklung bei Frequenzumrichterbetrieb wird der Einsatz von Thermistoren dringend empfohlen (lieferbar gegen Mehrpreis für alle Motorgrößen).

Erhöhung der Drehmomente bei reduzierter Einschaltdauer

Bei Reduzierung der Einschaltdauer erhöht sich das verfügbare Moment im unteren Frequenzbereich (bis zur Eckfrequenz der Feldschwächung) gemäß den Faktoren der folgenden Tabelle:

Einschaltdauer	Motormoment bei reduzierter Einschaltdauer	Erhöhter Strombedarf näherungsweise
100 %	-	-
60 %	1,15 x S1-Moment	1,15 x S1-Strom
40 %	1,30 x S1-Moment	1,30 x S1-Strom
25 %	1,45 x S1-Moment	1,45 x S1-Strom
15 %	1,60 x S1-Moment	1,60 x S1-Strom

Kurzzeitige Überlastung um den Faktor 1,6, z.B. zum Anfahren aus niedriger Drehzahl, ist daher zulässig. Eine Erhöhung des Drehmoments im Feldschwächbereich aufgrund reduzierter Einschaltdauer ist nur mit Einschränkungen möglich, das 1,6-fache S1-Moment ist in der Regel nicht erreichbar.

Erhöhung der Drehmomente durch Fremdbelüftung

Bei Einsatz eines Fremdlüfters muss das S1-Drehmoment im unteren Frequenzbereich (unterhalb 30 Hz) nicht reduziert werden, d.h. der fremdbelüftete Motor kann im gesamten Frequenzbereich bis zur Eckfrequenz der Feldschwächung das 50 Hz bzw. 60 Hz Bemessungsmoment abgeben.

Durch Kombination von Fremdbelüftung und reduzierter Einschaltdauer steht mit einem hochwertigen Frequenzumrichter 160% der 50 Hz bzw. 60 Hz Moment vom Stillstand bis zur Eckfrequenz des Feldschwächbereichs zur Verfügung.

Fremdbelüftung ist erst ab dem Motortyp D08 lieferbar (siehe Kapitel 16 „Fremdlüfter“). In vielen Fällen kann durch Wahl eines größeren Motortyps ohne Fremdbelüftung eine preisgünstigere Alternative gefunden werden.

Energiesparfunktion

Hochwertige Frequenzumrichter erreichen durch Absenken der Spannung bei Teillast eine Reduzierung des Motorstroms und damit eine Verbesserung des Wirkungsgrades. Diese Umrichterfunktion bildet die Wirkungsweise der auf dem Markt erhältlichen „Energiespargeräte“ nach.

Generatorbetrieb

Beim Einsatz z.B. in Hubantrieben werden generatorische Drehmomente (Bremsmomente) gefordert. Mit einem hochwertigen Frequenzumrichtern können die in den Tabellen angegebenen motorischen Drehmomente auch generatorisch aufgebracht werden. Eine Erhöhung der Momente bei reduzierter Einschaltdauer ist generatorisch ebenfalls zulässig.

Hinweise zum Betrieb von Frequenzumrichtern anderer Hersteller

Es wird vorausgesetzt, dass der Frequenzumrichter einen weitgehend oberschwingungsfreien Motorstrom erzeugt. Die durch manche Frequenzumrichter älterer Konstruktion im Motor verursachten Oberschwingungen führen zu zusätzlichen Verlusten und vermindern dadurch das verfügbare Moment über den gesamten Frequenzbereich um ca. 10%. Außerdem besteht die Gefahr von Getriebeschäden durch Schwingungen.

Betrieb unter ca. 5 Hz ohne Impulsgeber ist nur mit Frequenzumrichtern mit fortschrittlichen Regelverfahren möglich. Bei Einsatz von Frequenzumrichtern ohne lastabhängige Frequenz- und Spannungsverstellung muss das Drehmoment unterhalb von ca. 10 Hz speziell bei kleinen Motoren (D04-D..09) auch bei Einsatz eines Fremdlüfters oder verminderter Einschaltdauer aufgrund der höheren Stromaufnahme des Motors reduziert werden. Generatorischer Betrieb ist nur mit Einschränkungen möglich.

Die in diesem Katalog beschriebenen **Getriebe** sind zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22 geeignet. Eine **EG-Konformitätserklärung** steht auf Anforderung zu Verfügung; sie basiert auf einer „Bewertung der Zündgefahr", die bei einer benannten Stelle (PTB) hinterlegt ist. Die Zündschutzart der zugehörigen **Motoren** richtet sich nach der Zone, in der sie zur Verwendung kommen sollen und nach der Betriebsweise (z.B. Betrieb am Umrichter). Die Motorteile sind teilweise gegenüber der in diesem Katalog dargestellten Normalausführung vergrößert oder bei druckfester Kapselung ganz anders konstruiert. Das im Abschnitt 3 dargestellte Baukastensystem erlaubt jedoch in den allermeisten Fällen eine Beibehaltung der in diesem Katalog festgelegten Getriebegröße und der Anschlussmaße.

ATEX

Der Begriff **ATEX** ist abgeleitet von **At**mosphères **ex**plosibles. Die Bezeichnungen **95** und **137** beruhen auf einer Neunummerierung des Artikels des ersten Vertrages zur Gründung der EU. **ATEX 95:** Richtlinie 94/9/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen; verbindlich für das **Inverkehrbringen** seit 01.07.2003
ATEX 137: Richtlinie 1999/92/EG über Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können; verbindlich für **Betrieb** neuer Anlagen seit 01.07.2003 und verbindlich für die Anpassung der Betriebsvorschriften bestehender Anlagen ab 01.07.2006.
Sicherheitshinweise für den Betrieb von explosionsgeschützten Getriebemotoren entnehmen sie der BA170... .

Lieferfähigkeit

Typenreihe	Motor-Zündschutzart	Zone	Temperaturklasse T3	Temperaturklasse T4	max. Oberflächentemperatur 120°C	max. Oberflächentemperatur <160°C
DXE	II 2 G Ex e II T3	1	X			
DXD	II 2 G Ex d(e) IIC T4	1	X	X		
DXN	II 3 G Ex nA II T3	2	X			
DXC	II 2 D Ex tD A21 IP65 T<160°C	21				X
DXC	II 2 D Ex tD A21 IP65 T120°C	21			X	
DXS	II 3 D Ex tD T<160°C	22				X
DXE	II 2 G Ex e II T3 / II 2D Ex tD A21 IP65T120°C	1 und 21	X		X	
DXD	II 2 G Ex de IIC T4 / II 2 D T120°C	1 und 21	X	X	X	
DXS	II 3 G Ex nA II T3 / II 3 D Ex tD T<160°C	2 und 22	X			X

Getriebe mit nichtelektrischem Explosionsschutz

Seit 01.07.2003 dürfen nur noch mechanische Betriebsmittel („Geräte") in Verkehr gebracht werden, die den Anforderungen der ATEX 95 entsprechen. In der ATEX und der ExVO ist definiert: „Als Geräte gelten Maschinen, Betriebsmittel, stationäre oder ortsbewegliche Vorrichtungen, Steuerungs- und Ausrüstungsteile sowie Warn- und Vorbeugungssysteme, die einzeln oder kombiniert zur Erzeugung, Übertragung, Speicherung, Messung, Regelung und Umwandlung von Energien und zur Verarbeitung von Werkstoffen bestimmt sind und die eigene potentielle Zündquellen aufweisen und dadurch eine Explosion verursachen können." Die Festlegung gilt also für das Getriebeteil eines Getriebemotors; aber auch für die angetriebenen Verarbeitungsmaschinen und Anlagen, wenn diese in explosionsgefährdeten Bereichen aufgestellt sind. Für die angetriebene Maschine ist vom Hersteller für den **„Konformitätsnachweis"** eine **„Bewertung der Zündgefahr"** vorzunehmen und zu dokumentieren; diese Aufgabe wird vereinfacht, wenn für die Komponente „Getriebemotor" eine eigene Bewertung durchgeführt wurde. Diese Bewertung kann allein nach den Anforderungen der ATEX vorgenommen werden; die „Vermutungswirkung" spricht aber für das Produkt, wenn eine Norm oder ein Normentwurf zu Grunde liegt.

Beim Zusammentreffen erschwerter Randbedingungen (z. B. Raumtemperatur > 40 °C, Drehzahl > 1500 r/min, senkrechte Anordnung des Motorteils, Temperaturklasse T4) können sich im oberen Leistungsbereich Einschränkungen für die Auswahl der Getriebe ergeben.

Für die Bewertung der Bauer-Getriebe wurden u.a. folgende Normen / Entwürfe beachtet:

EN 1127	Explosionsschutz; Grundlagen und Methodik
EN 13463	Nichtelektrische Geräte zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
EN 13463-1	Grundlagen
EN 13463-5	Konstruktive Sicherheit
EN 13463-8	Flüssigkeitskapselung

Drehzahlverstellung über Umrichter

Zone	Kategorie	Lieferbare Zündschutzart mitTMS als Alleinschutz	Umrichter getrennt	Umrichter angebaut
1	2G	II 2G Ex de IIC T4	Leistung bis 45 kW	
2	3G	II 3G Ex nA T3	Leistung bis 30 kW	Leistung bis 7,5 kW
21	2D	II 2D Ex tD A21 IP65T<160°C	Leistung bis 30 kW	
22	3D	II 3D Ex tD T <160 °C	Leistung bis 30 kW	Leistung bis 7,5 kW
1 und 21	2G/D	II 2 G Ex de IIC T4 / II 2 D T120°C	Leistung bis 45 kW	-

Motoren der **Zündschutzarten „nA" und „e"** müssen zusammen mit dem Umrichter als Einheit einer Prüfung unterzogen worden sein.

Bei der **Zündschutzart „e"** muss dies eine Baumusterprüfung durch eine benannte Stelle sein (EN 60079-14). Diese Kombination wird von Bauer nicht geliefert.

Bei den **Zündschutzarten „nA"** wird die erfolgreiche Prüfung durch den Hersteller in einer Konformitätserklärung bestätigt (EN60079-15).

Bei Motoren der **Zündschutzarten „d" und „de" für Temperaturklassen bis T4** brauchen Motor und Umrichter nicht zusammen geprüft zu sein; die für den Explosionsschutz maßgebende Oberflächentemperatur wird durch die Überwachungseinrichtung TMS kontrolliert (EN 60079-14).

Bei der **Zündschutzart „tD"** wird die für den Explosionsschutz maßgebende Oberflächentemperatur durch die Überwachungseinrichtung TMS kontrolliert; die Prüfung der Verbindung von Motor und Umrichter ist nicht erforderlich (EN 61241-14).

Für den Betrieb an Frequenzumrichtern dürfen nur Motoren mit Temperatur-Überwachung durch Kaltleitertemperaturfühler eingesetzt werden!

Technische Daten für Motoren der Zündschutzart "erhöhte Sicherheit"

8	**18**	12	10	13	14,5	9,5	9,5	9,5	9,5	32	8,5	8,5	8,5	8,5

II 2G Ex e II T3 2p = 4, 50 Hz

P kW	**Typ**	n 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	Schaltung	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	EG Baumusterprüf-bescheinigung	T1 s	T2 s	T3 s	T4 s
0,12	**DXE06LA4**	1350	0,85	0,42	Y	0,73	3,4	2,2	2,2	PTB 08 ATEX 3048-Bl.01	160	160	160	40
0,18	**DXE06LA4**	1350	1,28	0,63	Y	0,7	3,4	2,3	2,4	PTB 08 ATEX 3048-Bl.02	50	50	50	19
0,25	**DXE06LA4**	1350	1,75	0,88	Y	0,69	3,3	2,3	2,3	PTB 08 ATEX 3048-Bl.03	30	30	30	0
0,37	**DXE08MA4**	1400	2,5	1,08	Y	0,73	4,7	2,3	2,6	PTB 08 ATEX 3049-Bl.09	25	25	25	0
0,55	**DXE08MA4**	1400	3,8	1,6	Y	0,75	4,2	2,1	2,3	PTB 08 ATEX 3049-Bl.02	21	21	21	0
0,75	**DXE08LA4**	1400	5,1	2	Y	0,76	4,6	2,2	2,5	PTB 08 ATEX 3049-Bl.03	16	16	16	0
1,1	**DXE09SA4**	1400	7,5	2,8	Y	0,78	5,1	2,3	2,7	PTB 08 ATEX 3050-Bl.02	17	17	17	0
1,5	**DXE09LA4**	1400	10,2	3,6	Y	0,8	5,4	2,4	2,8	PTB 08 ATEX 3050-Bl.03	12	12	12	0
2,2	**DXE11SA4**	1420	14,8	5,1	Y	0,82	6,2	2,2	2,9	PTB 08 ATEX 3051-Bl.02	12	12	12	0
3	**DXE11MA4**	1420	20,2	6,5	Δ	0,85	6,3	2,2	2,8	PTB 08 ATEX 3051-Bl.03	11	11	11	0
4	**DXE11LA4**	1420	26,5	8,7	Δ	0,81	7,8	2,9	3,6	PTB 08 ATEX 3051-Bl.04	9	9	9	0
5,5	**DXE13LA4**	1460	36	11,9	Δ	0,8	8,1	3,2	3,5	PTB 08 ATEX 3052-Bl.02	13	13	12	0
7,5	**DXE16MA4**	1460	49	15,2	Δ	0,84	6,9	2,5	2,7	PTB 08 ATEX 3053-Bl.01	16	16	15	0
9,5	**DXE16LA4**	1460	64	19,1	Δ	0,84	8	2,7	2,8	PTB 08 ATEX 3053-Bl.02	14	14	9	0
11	**DXE16XA4**	1460	71	22	Δ	0,84	8,1	3	3,1	PTB 08 ATEX 3053-Bl.04	12	12	10	0

8	**18**	12	10	13	14,5	9,5	9,5	9,5	9,5	32	8,5	8,5	8,5	8,5

II 2G Ex e II T3 2p = 4, 60 Hz

P kW	**Typ**	n 1/min	M_N Nm	I_N (440 V) A	Schaltung	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	EG Baumusterprüf-bescheinigung	T1 s	T2 s	T3 s	T4 s
0,12	**DXE06LA4**	1660	0,7	0,37	Y	0,73	3,9	2,4	2,4	PTB 08 ATEX 3048-Bl.05	160	160	160	40
0,18	**DXE06LA4**	1660	1,06	0,57	Y	0,7	3,8	2,6	2,7	PTB 08 ATEX 3048-Bl.04	50	50	50	19
0,25	**DXE06LA4**	1660	1,45	0,8	Y	0,69	3,6	2,5	2,5	PTB 08 ATEX 3048-Bl.06	30	30	30	0
0,37	**DXE08MA4**	1680	2	0,98	Y	0,73	5,1	2,5	2,9	PTB 08 ATEX 3049-Bl.10	25	25	25	0
0,55	**DXE08MA4**	1680	3,1	1,45	Y	0,75	4,6	2,3	2,5	PTB 08 ATEX 3049-Bl.05	21	21	21	0
0,75	**DXE08LA4**	1680	4,2	1,82	Y	0,76	5	2,4	2,7	PTB 08 ATEX 3049-Bl.06	16	16	16	0
1,1	**DXE09SA4**	1710	6,2	2,5	Y	0,78	5,6	2,5	3	PTB 08 ATEX 3050-Bl.04	17	17	17	0
1,5	**DXE09LA4**	1710	8,5	3,3	Y	0,8	5,9	2,6	3,1	PTB 99 ATEX 3272-Bl.05	12	12	12	0
2,2	**DXE11SA4**	1710	12,2	4,6	Y	0,82	6,8	2,4	3,2	PTB 08 ATEX 3051-Bl.05	12	12	12	0
3	**DXE11MA4**	1710	16,7	5,9	Δ	0,85	6,9	2,4	3,1	PTB 08 ATEX 3051-Bl.06	11	11	11	0
4	**DXE11LA4**	1710	22	7,9	Δ	0,81	8,4	3,2	3,9	PTB 09 ATEX 3051-Bl.07	9	9	9	0
5,5	**DXE13LA4**	1760	30	10,7	Δ	0,8	8,6	3,5	3,8	PTB 08 ATEX 3052-Bl.03	13	13	12	0
7,5	**DXE16MA4**	1760	40,5	13,8	Δ	0,84	7,6	2,7	3	PTB 08 ATEX 3053-Bl.05	16	16	15	0
9,5	**DXE16LA4**	1760	53	17,3	Δ	0,84	8,2	3	3,1	PTB 08 ATEX 3053-Bl.06	14	14	9	0
11	**DXE16XA4**	1760	59	19,8	Δ	0,84	8,7	3,3	3,4	PTB 08 ATEX 3053-Bl.08	12	12	10	0

Technische Daten für Motoren der Zündschutzart "druckfeste Kapselung"

Exd(e) IIC T4 2p = 4 50Hz, eintourig

4	30	14	14	16	15	12	12	12	12	27
P kW	**Typ**	n 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	Schaltung	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	EG Baumuster- prüfbescheinigung
0,25	**DNFXD07K0D4**	1350	1,74	0,7	Y	0,8	3,5	2	2,5	09 ATEX 1050X
0,37	**DNFXD07L0D4**	1350	2,6	0,95	Y	0,8	3,6	2,2	2,6	09 ATEX 1050X
0,55	**DNFXD08K0D4**	1400	3,8	1,36	Y	0,8	3,8	2	2,3	09 ATEX 1051X
0,75	**DNFXD08L0D4**	1400	5,1	1,83	Y	0,79	4,2	2,1	2,5	09 ATEX 1051X
1,1	**DNFXD09L1D4**	1400	7,5	2,5	Y	0,84	4,8	2,1	2,5	09 ATEX 1051X
1,5	**DNFXD09L2D4**	1400	10,2	3,2	Y	0,84	5	2,3	2,7	09 ATEX 1051X
2,2	**DNFXD10L1D4**	1400	14,8	5	Y	0,8	5,4	2,4	2,8	09 ATEX 1051X
3	**DNFXD10L2D4**	1400	20,2	6,6	Y	0,82	5,5	2,3	2,7	09 ATEX 1051X
4	**DNFXD11M0D4**	1420	26,6	8,1	Y	0,84	6,8	2,7	3,2	09 ATEX 1051X
5,5	**DNFXD13S0D4**	1420	36,5	10,7	Y	0,86	6,2	2,5	2,7	09 ATEX 1051X
7,5	**DNFXD13M0D4**	1420	50	14,3	Y	0,86	6,5	2,7	2,8	09 ATEX 1051X
11	**DNFXD16M0D4**	1460	72	21	Δ	0,85	6,6	2,5	2,8	09 ATEX 1051X
15	**DNFXD16L0D4**	1460	98	28	Δ	0,86	6,5	2,8	3,1	09 ATEX 1051X
18,5	**DNFXD18M0D4**	1460	121	35	Δ	0,84	6,6	2,9	3	09 ATEX 1052X
22	**DNFXD18L0D4**	1460	144	41	Δ	0,85	6,9	3	3	09 ATEX 1052X
30	**DNFXD20L0D4**	1460	196	53	Δ	0,88	6,8	2,6	2,9	09 ATEX 1053X
37	**DNFXD22S0D4**	1460	241	65	Δ	0,89	6,7	2,7	2,6	09 ATEX 1051X
45	**DNFXD22M0D4**	1460	292	78	Δ	0,89	6,5	2,7	2,6	09 ATEX 1051X

Exd(e) IIC T4 2p = 4 50Hz

8	**24**	10	10,5	13	6	10	9	9	14,5	10	10	10	10	26,5
P kW	**Typ**	n 1/min	M_N Nm	I_N (400V) A		η (100% - Last)	η (75% - Last)	η (50% - Last)	Schaltung	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	EG Baumuster- prüfbescheinigung
0,75	**DNFXD08L0H4**	1445	5	1,71	IE2	81,0%			Y	0,78	6,8	3,2	4,2	09 ATEX 1051X
1,1	**DNFXD09L1H4**	1455	7,2	2,4	IE2	82,7%			Y	0,8	6,8	2,4	3,1	09 ATEX 1051X
1,5	**DNFXD09L2H4**	1450	9,9	3,2	IE2	84,0%			Y	0,81	6,9	2,5	3,2	09 ATEX 1051X
2,2	**DNFXD10L1H4**	1450	14,5	4,4	IE2	85,5%			Y	0,84	7,3	2,9	3,3	09 ATEX 1051X
3	**DNFXD10L2H4**	1450	18,8	6	IE2	86,6%			Y	0,84	7,4	3,1	3,6	09 ATEX 1051X
4	**DNFXD11M0H4**	1460	26,2	7,9	IE2	87,6%			Y	0,83	7,2	3	3,4	09 ATEX 1051X
5,5	**DNFXD13S0H4**	1460	36	10,5	IE2	88,6%			Y	0,85	7,1	3,2	3,5	09 ATEX 1051X
7,5	**DNFXD13M0H4**	1460	49	14,1	IE2	89,5%			Y	0,86	7,4	3,1	3,3	09 ATEX 1051X
11	**DNFXD16M0H4**	1470	71	20,5	IE2	90,6%			Δ	0,85	7,1	2,8	3,1	09 ATEX 1051X
15	**DNFXD16L0H4**	1470	97	28,5	IE2	91,3%			Δ	0,83	7,4	3	3,3	09 ATEX 1051X
18,5	**DNFXD18M0H4**	1470	120	35	IE2	91,9%			Δ	0,83	7,4	3,3	3,4	09 ATEX 1052X
22	**DNFXD18L0H4**	1470	143	41,5	IE2	92,3%			Δ	0,83	7,3	3,3	3,3	09 ATEX 1052X
30	**DNFXD20L0H4**	1470	195	55	IE2	92,9%			Δ	0,85	7,6	3,1	3,3	09 ATEX 1053X
37	**DNFXD22S0H4**	1475	240	67	IE2	93,3%			Δ	0,85	7,1	3	2,9	09 ATEX 1051X
45	**DNFXD22M0H4**	1475	291	81	IE2	93,6%			Δ	0,86	7,2	3,1	3	09 ATEX 1051X

8	**24**	10	10,5	13	6	10	9	9	14,5	10	10	10	10	26,5

Exd(e) IIC T4 2p = 4 50Hz

P kW	**Typ**	n 1/min	M_N Nm	I_N (400V) A		η (100% - Last)	η (75% - Last)	η (50% - Last)	Schaltung	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	EG Baumuster- prüfbescheinigung
0,75	**DNFXD08L0P4**	1445	5	1,68	IE3	82,6%			Y	0,78	6,8	3,2	4,2	09 ATEX 1051X
1,1	**DNFXD09L1P4**	1455	7,2	2,3	IE3	84,2%			Y	0,8	6,8	2,4	3,1	09 ATEX 1051X
1,5	**DNFXD09L2P4**	1450	9,9	3,1	IE3	85,5%			Y	0,81	6,9	2,5	3,2	09 ATEX 1051X
2,2	**DNFXD10L1P4**	1450	14,5	4,3	IE3	87,1%			Y	0,84	7,3	2,9	3,3	09 ATEX 1051X
3	**DNFXD10L2P4**	1450	18,8	5,9	IE3	87,8%			Y	0,84	7,4	3,1	3,6	09 ATEX 1051X
4	**DNFXD11M0P4**	1460	26,2	7,8	IE3	88,7%			Y	0,83	7,2	3	3,4	09 ATEX 1051X
5,5	**DNFXD13S0P4**	1460	36	10,4	IE3	89,6%			Y	0,85	7,1	3,2	3,5	09 ATEX 1051X
7,5	**DNFXD13M0P4**	1460	49	13,9	IE3	90,5%			Y	0,86	7,4	3,1	3,3	09 ATEX 1051X
11	**DNFXD16M0P4**	1470	71	20,5	IE3	91,5%			Δ	0,85	7,1	2,8	3,1	09 ATEX 1051X
15	**DNFXD16L0P4**	1470	97	28,5	IE3	92,1%			Δ	0,83	7,4	3,1	3,4	09 ATEX 1051X
18,5	**DNFXD18M0P4**	1470	120	34,5	IE3	92,7%			Δ	0,83	7,4	3,3	3,4	09 ATEX 1052X
22	**DNFXD18L0P4**	1470	143	41	IE3	93,2%			Δ	0,83	7,4	3,3	3,3	09 ATEX 1052X
30	**DNFXD20L0P4**	1470	195	54	IE3	93,8%			Δ	0,85	7,6	3,1	3,3	09 ATEX 1053X
37	**DNFXD22S0P4**	1475	240	67	IE3	93,9%			Δ	0,85	7,1	3	2,9	09 ATEX 1051X
45	**DNFXD22M0P4**	1475	291	80	IE3	94,3%			Δ	0,86	7,2	3,1	3	09 ATEX 1051X

Exd(e) IIC T4 2p = 4/2 50Hz, polumschaltbar (4/2-polig)

16	**26**	16	16	15	14,5	14	12	12	12	26,5

P kW	**Typ**	n 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	Schaltung	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	EG Baumuster- prüfbescheinigung
0,50 / 0,65	**DNFXD08K0D42**	1400/2800	3,4 / 2,2	1,43 / 1,66	Δ/YY	0,75/0,89	3,9/4,2	2,0/2,2	2,6/3,0	09 ATEX 1051X
0,70 / 0,85	**DNFXD08L0D42**	1400/2800	4,8 / 2,8	1,92 / 2,1	Δ/YY	0,75/0,87	4,0/4,8	2,1/2,4	2,7/3,2	09 ATEX 1051X
1,10 / 1,40	**DNFXD09L1D42**	1400/2800	7,5 / 4,7	2,7 / 3,1	Δ/YY	0,84/0,92	4,2/4,9	1,8/1,9	2,2/3,0	09 ATEX 1051X
1,50 / 1,90	**DNFXD09L2D42**	1400/2800	10,2 / 6,4	3,5 / 4,1	Δ/YY	0,83/0,92	4,7/5,4	2,0/2,2	2,3/3,0	09 ATEX 1051X
2,6 / 3,2	**DNFXD10L0D42**	1400/2800	17,6 / 10,6	5,9 / 6,5	Δ/YY	0,82/0,91	4,8/5,8	2,0/2,1	2,7/3,0	09 ATEX 1051X
3,7 / 4,4	**DNFXD11M0D42**	1420/2840	24,7 / 14,5	7,6 / 8,9	Δ/YY	0,85/0,91	6,0/6,7	2,2/2,5	3,0/3,3	09 ATEX 1051X
5,0 / 6,0	**DNFXD13S0D42**	1420/2840	33 / 19,6	10,4 / 12	Δ/YY	0,84/0,91	5,0/6,4	2,1/2,5	2,9/2,9	09 ATEX 1051X
7,0 / 9,0	**DNFXD13M0D42**	1420/2840	46 / 29,5	14,2 / 17,3	Δ/YY	0,85/0,92	5,8/6,8	2,6/2,5	2,8/3,0	09 ATEX 1051X
9,5 / 11,0	**DNFXD16M0D42**	1460/2920	62 / 35,5	18,7 / 19,8	Δ/YY	0,84/0,92	6,0/6,8	2,5/2,7	2,8/3,1	09 ATEX 1051X
13,0 / 16,0	**DNFXD16L0D42**	1460/2920	85 / 52	25 / 28,5	Δ/YY	0,84/0,92	6,0/6,8	2,3/2,6	2,8/3,2	09 ATEX 1051X
16,5 / 20	**DNFXD18M0D42**	1460/2920	108 / 65	32 / 36,5	Δ/YY	0,83/0,90	6,5/6,9	2,8/2,8	2,7/3,0	09 ATEX 1052X
19,0 / 25	**DNFXD18L0D42**	1460/2920	124 / 81	36,5 / 45,5	Δ/YY	0,83/0,90	6,5/6,8	3,1/3,1	2,9/3,2	09 ATEX 1052X
26 / 31	**DNFXD20L0D42**	1460/2920	169 / 100	47 / 53	Δ/YY	0,87/0,93	6,6/7,1	2,8/2,7	3,0/3,5	09 ATEX 1053X

16	**25**	16	16	16	14,5	14	12	12	12	26,5

Exd(e) IIC T4 2p = 8/4 50Hz, polumschaltbar (8/4-polig)

P kW	**Typ**	n 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	Schaltung	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	EG Baumuster- prüfbescheinigung
0,40 / 0,60	**DNFXD09L1D84**	700/1400	5,7 / 4,0	1,48 / 1,40	Δ/YY	0,69/0,88	2,7/4,4	1,5/2,0	2,0/2,5	09 ATEX 1051X
0,55 / 0,80	**DNFXD09L2D84**	700/1400	7,7 / 5,4	2,0 / 1,87	Δ/YY	0,68/0,87	3,3/4,2	1,7/2,0	2,2/2,6	09 ATEX 1051X
0,90 / 1,30	**DNFXD10L1D84**	700/1400	12,5 / 8,9	3,0 / 3,1	Δ/YY	0,71/0,90	3,1/4,2	1,6/2,1	1,6/2,2	09 ATEX 1051X
1,00 / 1,60	**DNFXD10L2D84**	700/1400	13,6 / 10,9	3,1 / 3,5	Δ/YY	0,71/0,91	3,5/4,5	1,7/1,7	2,2/2,4	09 ATEX 1051X
1,50 / 2,5	**DNFXD11M0D84**	710/1420	20,2 / 16,8	4,1 / 5,0	Δ/YY	0,73/0,90	4,4/5,4	1,8/1,9	2,2/2,3	09 ATEX 1051X
2,3 / 3,6	**DNFXD13S0D84**	710/1420	30,7 / 24	6,8 / 7,3	Δ/YY	0,66/0,89	4,2/5,3	1,7/1,8	2,6/2,5	09 ATEX 1051X
3,0 / 5,0	**DNFXD13M0D84**	710/1420	40 / 33	8,1 / 9,5	Δ/YY	0,67/0,90	4,6/5,8	1,9/1,9	2,7/2,6	09 ATEX 1051X
4,7 / 5,5	**DNFXD16M1D84**	730/1460	62 / 36	11,5 / 12,1	Δ/YY	0,73/0,86	4,7/5,7	1,7/2,1	2,5/3,0	09 ATEX 1051X
5,5 / 7,5	**DNFXD16M2D84**	730/1460	73 / 49,5	12,1 / 14,8	Δ/YY	0,79/0,90	4,6/6,1	1,7/2,0	2,2/2,8	09 ATEX 1051X
7,0 / 11,0	**DNFXD16L0D84**	730/1460	93 / 72	16,3 / 22	Δ/YY	0,74/0,89	5,5/6,6	2,0/2,0	2,7/3,0	09 ATEX 1051X
11,0 / 18,0	**DNFXD18L0D84**	730/1460	145 / 117	25 / 32	Δ/YY	0,74/0,92	6,0/6,9	2,2/2,1	2,8/3,2	09 ATEX 1052X
17,0 / 27	**DNFXD20L0D84**	730/1460	222 / 175	39,5 / 47	Δ/YY	0,70/0,91	6,4/7,1	2,2/2,2	3,5/3,8	09 ATEX 1053X
22 / 32	**DNFXD22S0D84**	730/1460	286 / 207	47,5 / 56	Δ/YY	0,75/0,91	6,4/7,2	2,3/2,1	3,3/3,5	09 ATEX 1051X
26 / 38	**DNFXD22M0D84**	730/1460	340 / 246	53 / 65	Δ/YY	0,78/0,93	6,5/7,2	2,4/2,5	3,4/3,6	09 ATEX 1051X

Motoren

Explosionsschutz

Ex d(e) IIC T4 2p=4 VF 5... 70 Hz U_{50Hz} = 400V

P kW	S	Typ	Schaltung	M_{5Hz} Nm	M_{10Hz} Nm	M_{20Hz} Nm	M_{30Hz} Nm	M_{50Hz} Nm	M_{60Hz} Nm	M_{70Hz} Nm
0,25	S1	**DNFXD07K0D4**	Y	1,04	1,30	1,56	1,71	1,745	1,45	1,20
0,37	S1	**DNFXD07L0D4**	Y	1,53	1,92	2,3	2,5	2,5	2,1	1,8
0,55	S1	**DNFXD08K0D4**	Y	2,2	2,8	3,4	3,8	3,8	3,2	2,8
0,75	S1	**DNFXD08L0D4**	Y	3,0	3,8	4,5	5,0	5,1	4,3	3,7
1,10	S1	**DNFXD09L1D4**	Y	4,5	5,6	6,7	7,4	7,5	6,3	5,4
1,50	S1	**DNFXD09L2D4**	Y	6,1	7,6	9,1	10	10,2	8,5	7,3
2,2	S1	**DNFXD10L1D4**	Y	8,8	11,1	13,3	14,6	14,8	12,3	10,6
3,0	S1	**DNFXD10L2D4**	Y	12,1	15,1	18,1	19,9	20	16,9	14,5
4,0	S1	**DNFXD11M0D4**	Y	15,9	19,9	23,5	26	26,5	22,2	19,0
5,5	S1	**DNFXD13S0D4**	Y	21,5	27	32,5	36	36,5	30,4	26,0
7,5	S1	**DNFXD13M0D4**	Y	30	37,5	45	49	50	41	36
11,0	S1	**DNFXD16M0D4**	Y	43	54	64	71	72	60	51
15,0	S1	**DNFXD16L0D4**	Y	58	73	88	96	98	82	70
18,5	S1	**DNFXD18M0D4**	Y	72	90	108	119	121	101	86
22	S1	**DNFXD18L0D4**	Y	86	108	129	142	144	120	103
30	S1	**DNFXD20L0D4**	Y	117	147	176	193	196	164	140
37	S1	**DNFXD22S0D4**	Y	144	180	201	235	240	201	172
45	S1	**DNFXD22M0D4**	Y	175	215	240	285	290	244	209

Technische Daten für Motoren der Zündschutzart "non sparking"

Motortypenreihe DXN
Leistungsauswahl: Siehe Tabellen „Technische Daten der 50 Hz Motoren" für die Grundtypen D04 ... D18

Technische Daten für Motoren der Zündschutzart "staubexplosionsgeschützt"

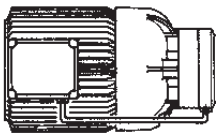
Motortypenreihe DXC für Zone 21 ; max. Oberflächentemperatur < 160°C
Leistungsauswahl: Siehe Tabellen „Technische Daten der 50 Hz Motoren" für die Grundtypen D05 ... D18

Motortypenreihe DXS für Zone 22 ; max. Oberflächentemperatur < 160°C
Leistungsauswahl: Siehe Tabellen „Technische Daten der 50 Hz Motoren" für die Grundtypen D05 ... D18

Technische Daten für Motoren der Zündschutzart "gas- und staubexplosionsgeschützt"

Auf Anfrage

16



Seite

Motoranbauten 727-752

Bremsen
Gebersystem
Inkrementaler Drehgeber
Absolut Drehgeber
Modulares Motorsystem

Funktionsbeschreibung

Die Druckfedern drücken über die axial bewegliche Ankerscheibe die mit der Läuferwelle formschlüssig verbundene Bremsscheibe gegen die Reibplatte bzw. das Motorlagerschild. Das Bremsmoment wird erzeugt.

Durch Anlegen einer Gleichspannung an die Erregerwicklung im Magnetgehäuse entsteht eine Magnetkraft, wodurch die Ankerscheibe gegen die Federkraft vom Magnetgehäuse angezogen wird.
Der Bremsscheibe wird freigegeben und die Bremse ist gelüftet.

Je nach Art der Anwendung werden die Bremsen in Ihrer Funktion als Halte- oder Arbeitsbremse unterschieden.

Haltebremse ES.. / ZSX..
Bremse, die im regulären Betrieb keine Reibarbeit umsetzt, sondern lediglich der Sicherung einer angefahrenen Position dient, jedoch im Notfall auch eine Abbremsfunktion ausüben kann.

Arbeitsbremse ESX.. / ZSX..
Bremse, die im regulären Betrieb Reibarbeit umsetzt, d.h. eine Abbremsfunktion ausübt.
Bei Verwendung der Arbeitsbremse in Funktion als Haltebremse ist der Bremsmoment-Toleranzbereich von bis zu -30% (Neuzustand) zu berücksichtigen.

Produktbeschreibung der Federkraftbremsen Typ ES(X)

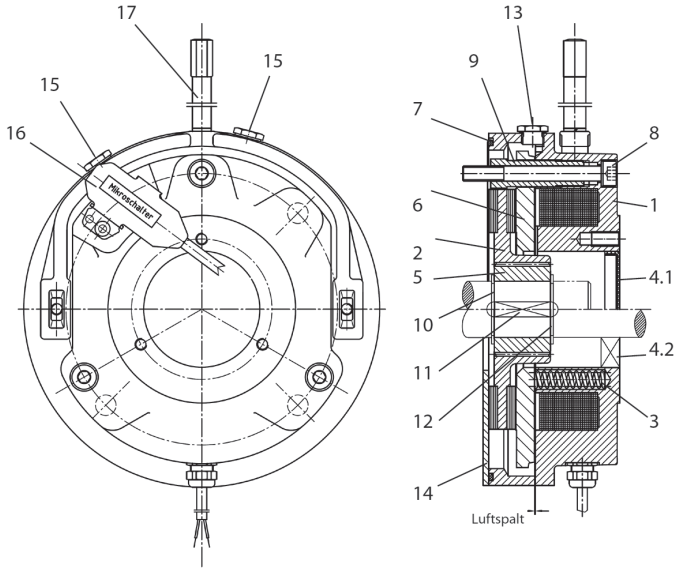


Bild 1: Aufbau ES(X)Bremse

Ausführungsoptionen

- Handlüftung, nicht arretierbar oder arretierbar
- Mikroschalter zur Funktions- oder Verschleißüberwachung

Aufbau

1	Magnetgehäuse
2	Bremsscheibe
3	Druckfeder
4.1	Verschlusskappe bei geschlossener Bremse
4.2	Wellendichtring bei durchgehender Welle
5	Mitnehmer
6	Ankerscheibe
7	O-Ring
8	Befestigungsschraube mit Kupferscheibe
9	Hohlschraube
10	Sicherungsring
11	Passfeder
12	Sicherungsring
13	Verschlussschraube zur Kontrolle des vorhandenen Luftspaltes
14	Reibplatte – nur bei Motorbaugröße D..08 und D..09
15	Verschlussschraube zur Kontrolle der Mikroschaltereinstellung
16	Mikroschalter (optional)
17	Handlüftung (optional)

Produktbeschreibung der Federkraftbremsen Typ ZS(X)

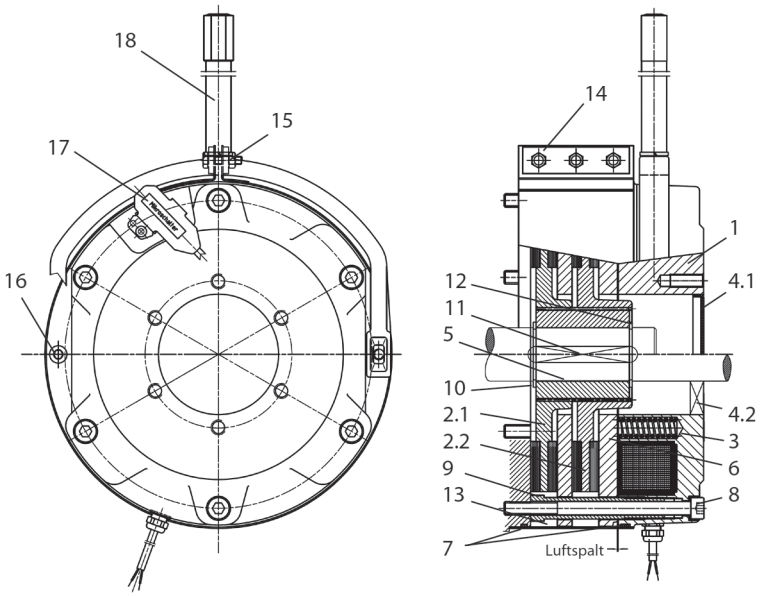


Bild 2: Aufbau ZS(X) Bremse

Ausführungsoptionen

- Handlüftung, nicht arretierbar oder arretierbar
- Mikroschalter zur Funktions- oder Verschleißüberwachung

Aufbau

1	Magnetgehäuse
2	Bremsscheibe 2.1 und 2.2
3	Druckfeder
4.1	Verschlusskappe
4.2	Wellendichtring bei durchgehender Welle
5	Mitnehmer
6	Ankerscheibe
7	O-Ringe
8	Befestigungsschraube mit Kupferscheibe
9	Hohlschraube
10	Sicherungsring
11	Passfeder
12	Sicherungsring
13	Abdeckung
14	Befestigungsschrauben
15	Blech
16	Montageschraube/ Montaghilfe
17	Mikroschalter (optional)
18	Handlüftung (optional)

Auslegung Bremse

Die zu klein dimensionierte Arbeitsbremse hat erhöhten Verschleiß und verminderte Lebensdauer, die zu groß dimensionierte Bremse kann die mechanischen Übertragungsmittel des Antriebes zu hoch beanspruchen.

Sind keine spezifischen Daten der Anwendung bekannt, empfehlen wir das Bremsmoment bei horizontal angetriebenen Anlagen mit einer Sicherheit von K = 1,0…1,5 fach des Motorbemessungsmomentes zu wählen.
Bei Auslaufbremsung sollte das Bremsmoment mindestens gleich 80% des Bemessungsmomentes des Antriebes gewählt werden.

Bemessungsmoment:

$$M_{Berf} = \frac{P \times 9550}{n_2} \times K$$

M_{Berf}	Bremsmoment	[Nm]
P	Motorleistung	[kW]
n	Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle	[1/min]

Bei Hubbetrieb sollte aus Sicherheitsgründen immer das 2-fache Bemessungsmoment des Motors als Bremsmoment gewählt werden.

Ist das Massenträgheitsmoment, die Drehzahl und die zulässige Verzögerungszeit der Maschine bekannt, so kann das Bremsmoment wie folgt berechnet werden.

Externe Massenträgheitsmomente

Laufen die von der Bremse zu verzögernden Massen mit einer anderen Drehzahl als die der Läuferwelle, so muss das Massenträgheitsmoment (J_{ext}) auf die Läuferwelle reduziert werden.

$$J_{ext'} = \frac{J_{ext1} \times n_1^2 + J_{ext2} \times n_2^2 + \ldots + J_{extn} \times n_n^2}{i^2}$$

bzw. über die Untersetzung des Getriebes auf die Läuferwelle reduziertes externes Massenträgheitsmoment.

$$J_{ext'} = \frac{J_{ext}}{i^2}$$

J_{ext}	Gesamtes externes Massenträgheitsmoment [kgm²]
$J_{ext'}$	Gesamtes externes Massenträgheitsmoment bezogen auf die Läuferwelle des Motors [kgm²]
$J_{ext1,2...}$	Einzelne externe Massenträgheitsmomente [kgm²]
i	Untersetzung Getriebe
n	Drehzahl der Motor - Läuferwelle
$n_{1,2}...$	Drehzahlen der einzelnen Massenträgheitsmomente [1/min]

Lastmoment bei statischer Belastung

$$M_L = F \times r$$

M_L	Lastmoment [Nm]
F	Kraft [N]
r	Hebelarm [m]

Bremsmoment bei dynamischer Belastung

Eine rein dynamische Belastung liegt vor, wenn Schwungräder, Walzen u. a. zu verzögern sind und das statische Lastmoment vernachlässigbar klein ist.

$$M_a = \frac{J_{ges} \times n_a}{9{,}55 \times (t_a - t_A)} = \frac{(J_{ext'} + J_{rot} + J_{Br}) \times n_a}{9{,}55 \times (t_a - t_A)}$$

J_{Be}	Trägheitsmoment der Bremse [kgm²]
J_{rot}	Trägheitsmoment der Motor – Läuferwelle [kgm²]
M_a	Verzögerungsmoment [Nm]
n_a	Drehzahl ab der die Verzögerung eingeleitet wird [1/min]
t_a	Gesamte Verzögerungszeit (vom Abschalten bis Antrieb steht) [s]
t_A	Ansprechzeit der Bremse beim Bremsen (entspricht t_{AC} bzw. t_{DC} in den Tabellen zu techn. Daten) [s]

Dynamische und statische Belastung

In den meisten Anwendungsfällen kommt zu einem statischen Lastmoment eine dynamische Belastung hinzu.

$M_{Berf} = (M_a \pm M_L) \times K$ wobei $M_{Berf} \leq M_{Br}$ sein muss.

M_L bremsendes (+) oder treibendes (-) Lastenmoment [Nm]

Schaltarbeit pro Bremsung

Die kinetische Energie der bewegten Massen wird durch Reibung in Wärme umgesetzt. Sie beträgt

$$W = \frac{J_{ges} \times n^2}{182{,}5} = \frac{(J_{ext'} + J_{rot} + J_{Br}) \times n_a^{\,2}}{182{,}5}$$ wobei $W \leq W_{max}$ sein muss.

W	Schaltarbeit pro Bremsung [J]
M_{max}	maximal zulässige Reibarbeit pro Bremsung (siehe Bremsentabelle)

Thermisch zulässige Schaltarbeit von Arbeitsbremsen

Bei einer gleichmäßigen Folge von Bremsungen, also einer gewissen mittleren Schalthäufigkeit pro Stunde, steigt die Erwärmung bis zu einem Gleichgewicht zwischen Erzeugung und Abgabe an. Die zulässige Temperatur soll unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur so liegen, dass weder Spule noch Reibbelag thermisch überfordert sind.

Auslaufbremsung

$$W_Z = W \times Z \leq W_{th}$$

W_{th} Maximal zulässige Reibarbeit pro Stunde
W_Z Reibarbeit bei Z Schaltungen
Z Zahl der Bremsungen pro Stunde

Hubbetrieb

Beim Senkbetrieb wirkt der Antriebsmotor als Generator und sorgt durch seine Bremswirkung für eine gleichförmige Abwärtsbewegung. Sieht man von den Übertragungsverlusten ab, so muss der Antrieb bei Volllast mit Bemessungsmoment bremsen. Würde nach dem Abschalten des Antriebes eine mechanische Bremse mit einem Bremsmoment gleich dem Bemessungsmoment wirksam, so würde die Abwärtsbewegung unverzögert fortgesetzt. Für eine Abbremsung auf Stillstand ist also ein zusätzliches Bremsmoment erforderlich. Von einer für 200% Bemessungsmoment bemessenen Bremse werden also etwa 100% >>statisch<< verbraucht und der Rest wird >>dynamisch<< zur Verzögerung genutzt.
Wird bei Senkbetrieb (Abwärtsbewegung) ein Teil des Bremsmomentes statisch für die Last benötigt, so ist die Rutschzeit und damit die thermische Beanspruchung höher.

Es gilt dann

$$W_H = \frac{M_{Br}}{M_{Br} - M_L} \times W_Z$$

W_H Reibarbeit pro Stunde bei Hubbetrieb
M_{Br} Bremsmoment der Bremse

Lebensdauer der Bremse

Durch die Reibarbeit beim Bremsen entsteht an der Bremsscheibe Verschleiß, der zu einer Zunahme des Arbeitsluftspaltes führt. Bei Überschreitung eines bestimmten Maximalluftspaltes ist das Magnetfeld so weit geschwächt, dass die Zugkraft des Magneten nicht mehr für eine Lüftung ausreicht. Zur Wiederherstellung des Anfangsluftspaltes muss, je nach Konstruktionsart, der Luftspalt nachgestellt oder die Bremsscheibe erneuert werden.

Die max. Anzahl der Bremsungen bis zu Wartung lässt sich wie folgt berechnen:

$$Z_L = \frac{W_L}{W}$$

Z_L Zahl der Bremsungen bis Grenzluftspalt erreicht wird
W_L Maximal zulässige Reibarbeit bis zur Wartung, d.h. Wechsel der Bremsscheiben bzw. Luftspalt-Nachstellung. Eine Nachstellung des Luftspaltes ist nur bei Bremsentypen ZSX.. möglich.

Verzögerungszeit

Die reinen Bremszeiten vom Beginn der mechanischen Bremsung bis zum Stillstand werden von der Bremsverzögerung bestimmt.
Vor allem bei Hubbetrieb, aber auch bei anderen Antriebsarten, ist zu prüfen, ob das Lastmoment die Bremsung unterstützt oder aber ihr entgegenwirkt.

Damit wird die Verzögerungszeit wie folgt berechnet:

$$t_a = \frac{J_{ges} \times n_a}{9{,}55 \times (M_{Br} \pm M_L)}$$

Elektrischer Anschluss

Allgemeines

Es gibt grundsätzlich 2 verschiedene Möglichkeiten für die Spannungsversorgung des Gleichstrom-Magneten:

1. Extern aus einem bereits vorhandenen DC-Steuernetz oder durch einen Gleichrichter im Schaltschrank.
2. Durch einen im Motor- oder Bremsenklemmenkasten eingebauten Gleichrichter. Hierbei kann die Speisung des Gleichrichters entweder direkt vom Motorklemmenbrett oder aus dem Netz erfolgen.

In folgenden Fällen darf der Gleichrichter jedoch nicht am Klemmenbrett des Motors angeschlossen werden:

- Polumschaltbare Motoren und Weitspannungsmotoren
- Betrieb am Frequenzumrichter
- Sonstige Ausführungen, bei denen die Motorspannung nicht konstant ist, z.B. Betrieb an Sanftanlaufgeräten, Anlasstransformatoren, ...

Lüften

Wird an die Magnetspule Nennspannung angelegt, so baut sich der Spulenstrom und damit das Magnetfeld nach einer Exponentialfunktion auf. Erst wenn der Strom einen bestimmten Wert ($I_{Lüft}$) erreicht hat, wird die Federkraft überwunden und die Bremse beginnt zu lüften.

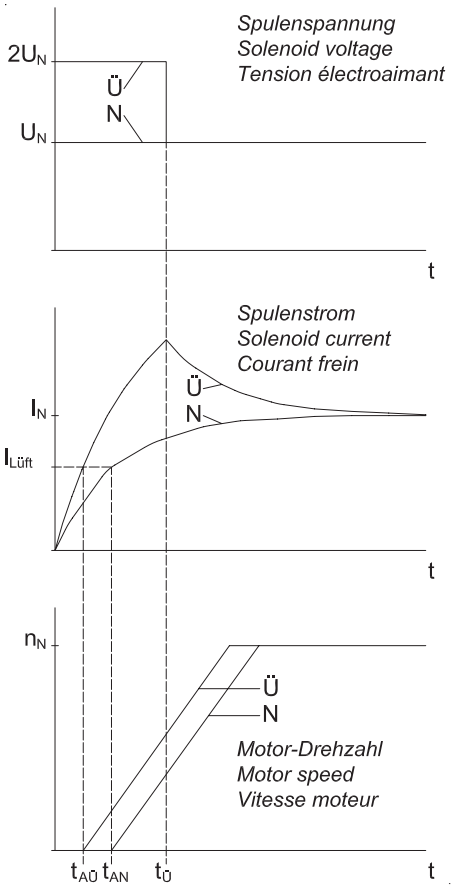


Bild 3: Prinzipieller Verlauf der Spulenspannung, des Spulenstroms und der Motordrehzahl bei Normalerregung (N) und Übererregung (Ü).
$t_Ü$: Übererregungszeit; t_{AN}, $t_{AÜ}$: Ansprechzeiten bei Normal- und Übererregung.

16

Während der Ansprechzeit tA können 2 unterschiedliche Fälle auftreten, vorausgesetzt die Spannungsversorgung des Motors und der Bremse erfolgt zeitgleich:

- Motor wird blockiert - Bedingung: $M_A < M_L + M_{Br}$
  Der Motor führt den Anzugsstrom und wird dadurch thermisch zusätzlich belastet.
  Dieser Fall ist in Bild 3 dargestellt.
- Bremse wird durchgerissen - Bedingung: $M_A > M_L + M_{Br}$
  Die Bremse wird auch beim Anlauf thermisch belastet und verschleißt schneller.

M_A: Anzugsmoment des Motors, M_L: Lastmoment, M_{Br}: Bremsmoment

In beiden Fällen ergibt sich also eine zusätzliche Belastung von Motor und Bremse. Die Ansprechzeit tritt mit zunehmender Bremsengroße immer stärker in Erscheinung. Eine Reduzierung der Ansprechzeit empfiehlt sich daher vor allem bei mittleren und großen Bremsen sowie bei hoher Schalthäufigkeit. Eine relativ einfache Realisierung auf elektrischem Wege ist durch das Prinzip der „Übererregung" möglich. Hierbei wird die Spule beim Einschalten kurzzeitig mit der doppelten Nennspannung betrieben.

Durch den damit verbundenen steileren Anstieg des Stroms wird im Vergleich zur „Normalerregung" die Ansprechzeit auf etwa die Hälfte vermindert. Diese Übererregungsfunktion ist im Sondergleichrichter des Typs MSG integriert.

Mit zunehmendem Luftspalt erhöht sich der Luftstrom und damit die Ansprechzeit. Sobald der Lüftstrom den Spulennennstrom überschreitet, lüftet die Bremse bei Normalerregung nicht mehr und die Verschleißgrenze der Bremsscheiben ist erreicht.

Bremsen
Nach dem Abschalten der Spannungsversorgung für die Spule wird das Bremsmoment nicht sofort wirksam. Zunächst muss die magnetische Energie so weit abgebaut werden, bis die Federkraft die Magnetkraft überwinden kann. Dies erfolgt bei der Haltestromstarke I_{Halte}, die weitaus kleiner ist als der Lüftstrom.
Abhängig von der schaltungstechnischen Ausführung ergeben sich unterschiedliche Ansprechzeiten.

Abschalten der AC-Versorgung des Standardgleichrichters SG

a) Speisung des Gleichrichters vom Motorklemmenbrett (Bild 4, Kurve 1)
   Ansprechzeit t_{A1}: Sehr lang

Ursache: Nach Abschalten der Motorspannung wird durch die Remanenz des Motors eine langsam abklingende Spannung induziert, die den Gleichrichter und somit die Bremse weiterhin versorgt. Außerdem wird die magnetische Energie der Bremsenspule relativ langsam durch den Freilaufkreis des Gleichrichters abgebaut.

b) Separate Speisung des Gleichrichters (Bild 4, Kurve 2)
   Ansprechzeit t_{A2}: Lang

Ursache: Nach Abschalten der Gleichrichterspannung wird die magnetische Energie der Bremsenspule relativ langsam durch den Freilaufkreis des Gleichrichters abgebaut.

Bei wechselstromseitiger Unterbrechung treten keine nennenswerten Abschaltspannungen an der Magnetspule auf.

Unterbrechung des DC-Stromkreises der Magnetspule (Bild 4, Kurve 3)

a) Durch mechanische Schalter
- bei separater Speisung aus einem DC-Steuernetz oder
- an den DC-Schaltkontakten (A2, A3) des Standardgleichrichters SG

Ansprechzeit t_{A3}: Sehr kurz

Ursache: Die magnetische Energie der Bremsenspule wird sehr schnell durch den am Schalter entstehenden Lichtbogen abgebaut.

b) Elektronisch

Durch Verwendung eines Sondergleichrichters Typ ESG oder MSG
Ansprechzeit t_{A3}: Kurz

Ursache: Die magnetische Energie der Bremsenspule wird schnell durch einen im Gleichrichter integrierten Varistor abgebaut.

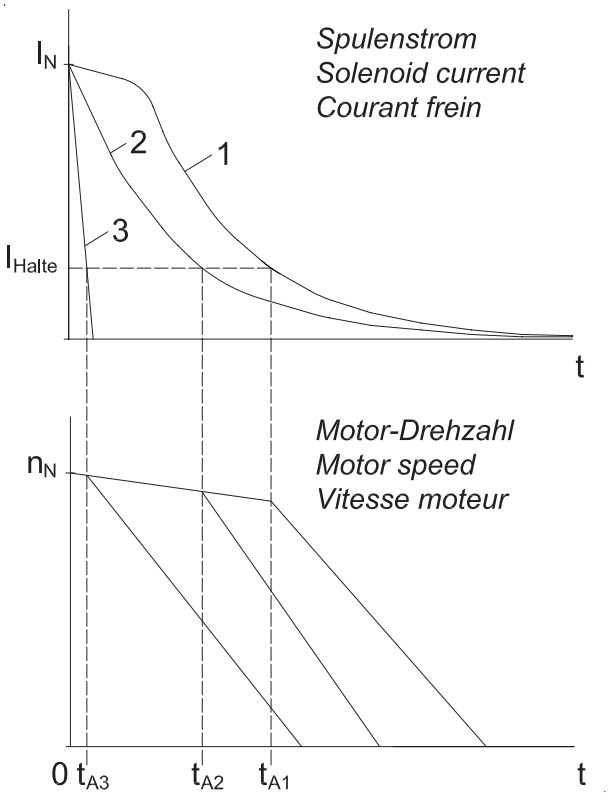


Bild 4: Prinzipieller Verlauf des Spulenstroms und der Motordrehzahl nach wechsel- (1, 2) und gleichstromseitiger (3) Abschaltung

Bei gleichstromseitiger Unterbrechung werden durch die Magnetspule Spannungsspitzen u_q induziert, deren Höhe gemäß folgender Beziehung von der Selbstinduktivität L der Spule und der Abschaltgeschwindigkeit di/dt abhängt:

$$u_q = L \cdot \frac{di}{dt}$$

Bedingt durch die Wicklungsauslegung steigt die Induktivität L mit zunehmender Spulen-Bemessungsspannung an. Bei höheren Spulenspannungen können daher die Abschaltspannungsspitzen gefährlich hoch werden. Aus diesem Grund werden alle Bremsen für Spannungen großer 24V mit einem Varistor beschaltet.
Der Varistor dient lediglich dem Schutz der Magnetspule und nicht als Schutz von umgebenden elektronische Bauteilen bzw. Geräten gegen EMV-Störungen. Auf Anfrage können auch Bremsen für Spannungen kleiner oder gleich 24V mit Varistor ausgeführt werden.
Erfolgt die gleichstromseitige Unterbrechung durch mechanische Schalter, so wird durch den entstehenden Lichtbogen an den Schaltkontakten starker Abbrand verursacht. Daher dürfen hierbei nur spezielle Gleichstromschütze oder angepasste Wechselstromschütze mit Kontakten der Gebrauchskategorie AC3 nach EN 60947-4-1 verwendet werden.

Technische Daten der Haltebremsen mit Notstopp-Eigenschaften

Die hier angegebenen max. zulässigen Reibarbeiten gelten nicht bei Bremsmotoren zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Siehe hierzu gesonderte Angaben in der entsprechenden Dokumentation für explosionsgeschützte Antriebe.

Typ	M_{Br}	W_{max}	W_{th}	W_L	t_A	t_{AC}	t_{DC}	P_{el}	J
	[Nm]	[10^3 J]	[10^3 J]	[10^6 J]	[ms]	[ms]	[ms]	[W]	[10-3 kgm^2]
E003B9	3	1,5	-	-	35	150	15	20	0,01
E003B7	2,2	1,8	-	-	28	210	20		
E003B4	1,5	2,1	-	-	21	275	30		
E004B9	5	2,5	-	-	37	125	15	30	0,017
E004B8	4	3	-	-	30	160	18		
E004B6	2,8	3,6	-	-	23	230	26		
E004B4	2	4,1	-	-	18	290	37		
E004B2	1,4	4,8	-	-	15	340	47		
ES010AX	15*	3	-	-	110	-	30	35	0,045
ES010A9	10	3	-	-	60	100	15		
ES010A8	8	3	-	-	55	150	20		
ES010A5	5	3	-	-	45	220	20		
ES010A4	4	3	-	-	30	250	20		
ES010A2	2,5	3	-	-	25	350	25		
ES027AX	32*	2,5	-	-	80	-	30	50	0,172
ES027A9	27	2,5	-	-	120	100	15		
ES027A7	20	2,5	-	-	100	130	20		
ES027A6	16	2,5	-	-	80	170	25		
ES040A9	40	3,5	-	-	100	100	20	65	0,45
ES040A8	34	3,5	-	-	80	200	25		
ES040A7	27	3,5	-	-	70	250	30		
ES070AX	90*	3,5	-	-	120	-	40	85	0,86
ES070A9	70	3,5	-	-	120	150	18		
ES070A8	63	3,5	-	-	120	200	20		
ES070A7	50	3,5	-	-	90	220	25		
ES125A9	125	4,5	-	-	170	220	25	105	1,22
ES125A8	105	4,5	-	-	150	320	28		
ES125A7	85	4,5	-	-	135	350	30		
ES125A6	70	4,5	-	-	120	440	35		
ES125A5	57	4,5	-	-	100	600	40		
ES125A3	42	4,5	-	-	90	700	45		
ES200A9	200	8	-	-	400	150	22	105	2,85
ES200A8	150	8	-	-	280	250	35		
ES200A7	140	8	-	-	200	320	35		
ES250AX	350*	9	-	-	180	-	70	135	6,65
ES250A9	250	9	-	-	300	500	45		
ES250A8	200	9	-	-	200	960	60		
ES250A6	150	9	-	-	160	1100	60		
ES250A5	125	9	-	-	150	1500	90		
ES250A4	105	9	-	-	130	1800	110		
ZS300A9	300	8	-	-	280	220	35	75	5,7
ZS300A8	250	8	-	-	210	380	45		
ZS500A9	500	9	-	-	320	320	50	100	13,3
ZS500A8	400	9	-	-	260	600	60		

*nur mit MSG-Gleichrichter zulässig, da Übererregung erforderlich

Bremsmoment-Toleranz: -10 / +30 %

Keine Angabe zu W_{th} und W_L, da bei Haltebremsen im bestimmungsgemäßen Betrieb keine oder nur unwesentliche Reibarbeit umgesetzt wird.

Bei den mit * gekennzeichneten Bremsmoment-Ausführungen, die nur mit MSG-Gleichrichter zulässig sind, gelten die Werte für t_A und t_{DC} bereits für den Betrieb mit MSG-Gleichrichter, d.h. t_A bei Übererregung und tDC bei elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung.

Abhängig von der Betriebstemperatur und bedingt durch Fertigungstoleranzen können die tatsächlichen Ansprechzeiten von den hier angegebenen Richtwerten abweichen.

Technische Daten der Arbeitsbremsen

Die hier angegebenen max. zulässigen Reibarbeiten gelten nicht bei Bremsmotoren zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Siehe hierzu gesonderte Angaben in der entsprechenden Dokumentation für explosionsgeschützte Antriebe.

Typ	M_{Br} [Nm]	W_{max} [10^3 J]	W_{th} [10^3 J]	W_L [10^6 J]		t_A [ms]	t_{AC} [ms]	t_{DC} [ms]	P_{el} [W]	J [10^{-3} kgm^2]
				ohne HL	mit HL					
E003B9	3	1,5	36	55	55	35	150	15	20	0,01
E003B7	2,2	1,8	36	90	90	28	210	20		
E003B4	1,5	2,1	36	140	140	21	275	30		
E004B9	5	2,5	60	50	50	37	125	15	30	0,017
E004B8	4	3	60	100	100	30	160	18		
E004B6	2,8	3,6	60	180	180	23	230	26		
E004B4	2	4,1	60	235	235	18	290	37		
E004B2	1,4	4,8	60	310	310	15	340	47		
ESX010AX	15*	3	250	120	120	110	-	30	35	0,045
ESX010A9	10	3	250	120	120	60	100	15		
ESX010A8	8	3	250	150	150	55	150	20		
ESX010A5	5	3	250	240	240	45	220	20		
ESX010A4	4	3	250	300	240	30	250	20		
ESX010A2	2,5	3	250	390	240	25	350	25		
ESX027AX	27*	10	350	150	150	80	-	30	50	0,172
ESX027A9	22	10	350	150	150	120	100	15		
ESX027A7	16	10	350	300	300	100	130	20		
ESX027A6	13	10	350	350	350	80	170	25		
ESX040A9	32	20	450	420	420	100	100	20	65	0,45
ESX040A8	27	20	450	560	490	80	200	25		
ESX040A7	22	20	450	700	490	70	250	30		
ESX070AX	72*	28	550	700	700	120	-	40	85	0,86
ESX070A9	58	28	550	500	500	120	150	18		
ESX070A8	50	28	550	800	700	120	200	20		
ESX070A7	40	28	550	1200	700	90	220	25		
ESX125AX	100*	40	700	1900	1900	100	-	70	105	1,22
ESX125A9	85	40	700	1700	1700	150	320	28		
ESX125A8	70	40	700	1900	1700	135	350	30		
ESX125A7	58	40	700	2700	1700	120	440	35		
ESX125A5	45	40	700	3300	1700	100	600	40		
ESX125A3	34	40	700	3300	1700	90	700	45		
ESX200AX	160*	60	850	2000	2000	105	-	70	105	2,85
ESX200A9	120	60	850	1700	1700	280	250	35		
ESX200A8	110	60	850	2600	2600	200	320	35		
ESX250AX	280*	84	1000	2300	2300	180	-	70	135	6,65
ESX250A9	200	84	1000	2800	2800	300	500	45		
ESX250A8	160	84	1000	6800	5700	200	960	60		
ESX250A6	120	84	1000	8500	5700	160	1100	60		
ESX250A5	100	84	1000	11000	5700	150	1500	90		
ESX250A4	85	84	1000	11000	5700	130	1800	110		
ZSX300A9	250	60	850	1300	1300	280	220	35	75	5,7
ZSX300A8	200	60	850	2000	2000	210	380	45		
ZSX500A9	400	84	1000	2800	2800	320	320	50	100	13,3
ZSX500A8	320	84	1000	4000	4000	260	600	60		

* nur mit MSG-Gleichrichter zulässig, da Übererregung erforderlich

Bremsmoment-Toleranz:
E003 / E004: -10 / +30 %
ESX.. / ZSX..: -20 / +30 % im eingelaufenen Zustand. Im Neuzustand sind bis zu -30 % möglich.

Bei den mit * gekennzeichneten Bremsmoment-Ausführungen, die nur mit MSG-Gleichrichter zulässig sind, gelten die Werte für t_A und t_{DC} bereits für den Betrieb mit MSG-Gleichrichter, d.h. t_A bei Übererregung und t_{DC} bei elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung.

Bei den Angaben zu W_L handelt es sich um Richtwerte, die abhängig vom jeweiligen Anwendungsfall erheblichen Schwankungen unterliegen können. Eine regelmäßige Kontrolle des Luftspaltes bzw. der Bremsscheibendicke wird empfohlen.

Abhängig von der Betriebstemperatur, dem Verschleißzustand der Bremsscheiben und bedingt durch Fertigungstoleranzen können die tatsächlichen Ansprechzeiten von den hier angegebenen Richtwerten abweichen.

Zeichenlegende

M_{Br}	Bemessungs-Bremsmoment
W_{max}	Maximal zulässige Reibarbeit für Notstopp bei Haltebremsen
W_{max}	Maximal zulässige Reibarbeit pro Bremsung bei Arbeitsbremsen
W_{th}	Maximal zulässige Reibarbeit pro Stunde
W_L	Maximal zulässige Reibarbeit bis zur Wartung, d.h. Wechsel der Bremsscheiben bzw. Luftspalt Nachstellung. Eine Nachstellung des Luftspaltes ist nur bei Bremsentypen ZSX.. möglich.
H_L	Handlüftung
t_A	Ansprechzeit beim Lüften mit Normalerregung. Bei Übererregung durch den Sondergleichrichter MSG ergeben sich ca. halb so lange Ansprechzeiten.
t_{AC}	Ansprechzeit beim Bremsen mit wechselstromseitiger Abschaltung, d.h. durch Unterbrechung der Spannungsversorgung eines separat gespeisten Standard gleichrichters. Bei Spannungsversorgung des Gleichrichters von den Motoran schlussklemmen ist aufgrund der Remanenz des Motors - abhängig von Motor größe und Wicklungsauslegung – mit deutlich höheren Ansprechzeiten zu rechnen.
t_{DC}	Ansprechzeit beim Bremsen mit gleichstromseitiger Unterbrechung durch mechanische Schalter. Bei elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung durch einen Sondergleichrichter des Typs ESG oder MSG ergeben sich ca. 2-3 mal so hohe Ansprechzeiten.
P_{el}	Elektrische Leistungsaufnahme der Magnetspule bei 20°C. Abhängig von der Spannungsausführung der Spule kann die tatsächliche Leistung von dem hier angegebenen Richtwert abweichen.
J	Massenträgheitsmoment von Mitnehmer und Bremsscheibe(n)

Anschluss

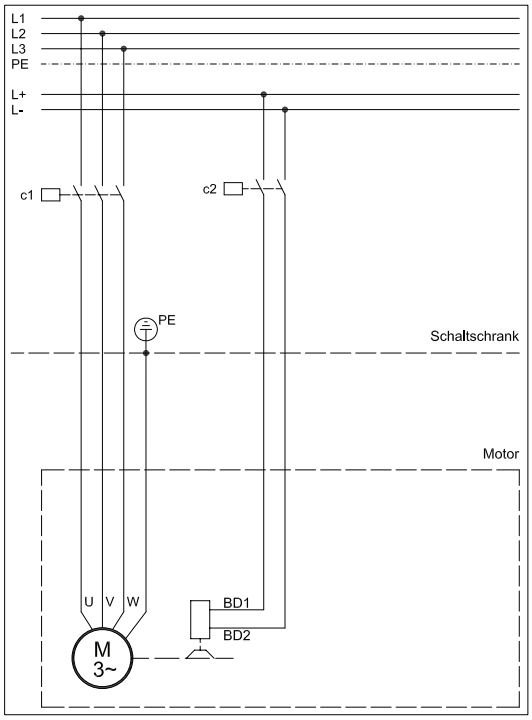
Der elektrische Anschluss der Bremse erfolgt im Motorklemmenkasten auf Klemmen oder Gleichrichter. Standard-Spannungen:

380 ... 420 V 50/60 Hz (Bremsenspulenspannung 180 V DC)
220 ... 230 V 50/60 Hz (Bremsenspulenspannung 105 V DC)
24 V DC (Bremsenspulenspannung 24 V DC)

Andere Spannungen sind gegen Mehrpreis lieferbar.

Gleichstromanschluss über Klemme (K)

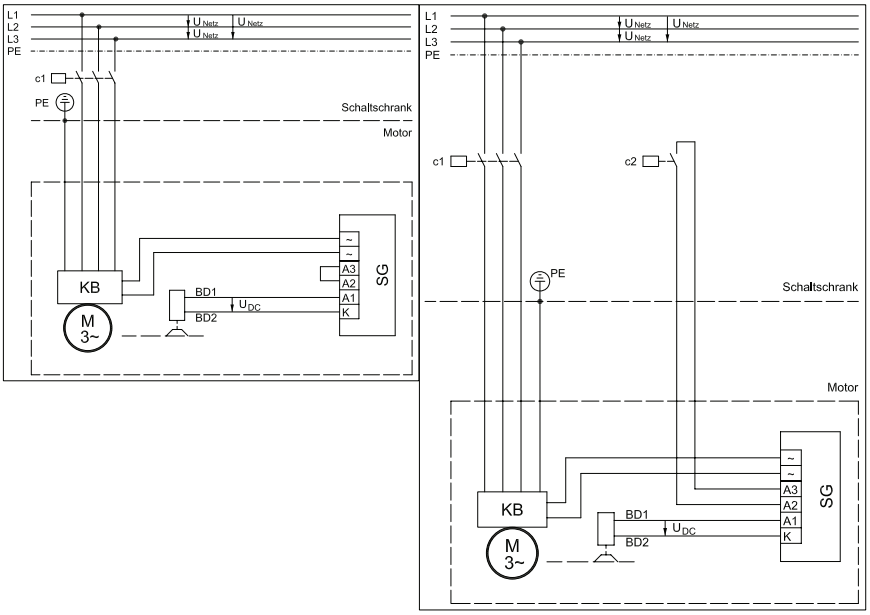
Die Bremse muss über separate Klemmen im Motor- bzw. Bremsenklemmenkasten direkt an Gleichspannung angeschlossen werden. Standardspannungen sind 180 V DC, 105 V DC und 24 V DC. Bremsen für andere Spannungen sind gegen Mehrpreis lieferbar.



Standard-Gleichrichter (S)

Funktionsprinzip	Einweggleichrichter mit Kontakten für gleichstromseitige Unterbrechung
Anschlussspannung U1	max. 575 VAC +5%
Ausgangsspannung	0,45 * U1 VDC
max. Ausgangsstrom	2,5 ADC
Umgebungstemperatur	-40 … +40 °C
Anschluss	Käfigzugfederklemmen mit Betätigungsdrücker
Klemmbarer Leiterquerschnitt	max. 1,5 mm² ohne Aderendhülse max. 1,5 mm² mit Aderendhülse
Zulassungen	c-CSA-us c-UL-us (nur in Verbindung mit B2000-Getriebemotoren und Bremsen der Typenreihe ES(X)/ZS(X))

Die Bremse muss über den Standard-Gleichrichter im Motor- bzw. Bremsenklemmenkasten an Wechselspannung angeschlossen werden. Standardspannungen sind 380 ... 420 V 50/60 Hz oder 220 ... 230 V 50/60 Hz. Andere Spannungen bis 575 V sind gegen Mehrpreis lieferbar. Beim Standard-Gleichrichter kann der Bremsen-Stromkreis zur Verminderung der Ansprechzeit durch einen zusätzlichen Kontakt gleichstromseitig unterbrochen werden. Dies führt zu einer deutlichen Reduzierung der Bremszeit bzw. des Nachlaufweges.

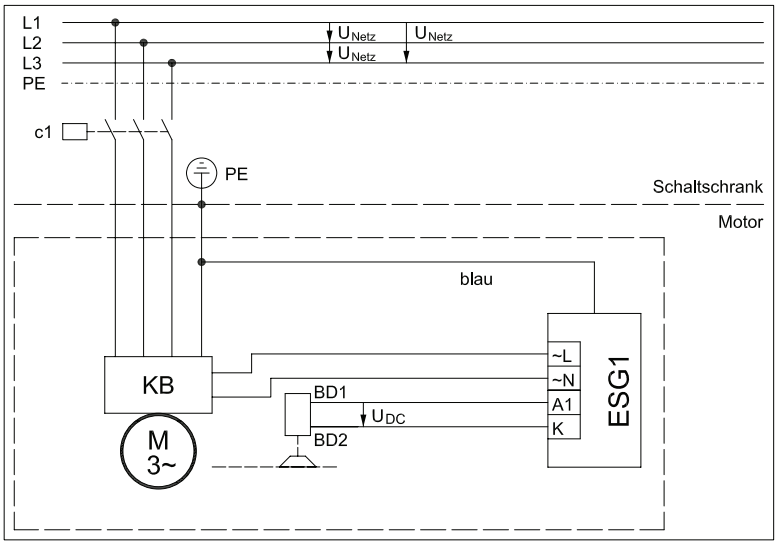


Spannungsversorgung des Gleichrichters vom Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB (siehe Gleichrichteranschluss am Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB).

Gleichrichter für elektronische Schnellabschaltung (E)

Funktionsprinzip	Einweggleichrichter mit elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung
Anschlussspannung U1	220 - 460 V AC ±5%, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	0,45 * U1 V DC
max. Ausgangsstrom	1 A DC
Umgebungstemperatur	-20°C bis 40°C
Klemmbarer Leiterquerschnitt	max. 1,5 mm^2

Dieser Gleichrichter ermöglicht die gleichstromseitige Unterbrechung des Bremsenstromkreises auf elektronischem Weg. Es wird dazu keine zusätzliche Leitung zum Gleichrichter benötigt. Die Ansprechzeiten der Bremse verkürzen sich gegenüber der wechselstromseitigen Abschaltung wesentlich. Sie sind jedoch größer als bei gleichstromseitiger Unterbrechung mittels mechanischem Schalter. Die Bremse muss über den Schnellabschalt-Gleichrichter im Motor- bzw. Bremsenklemmenkasten an Wechselspannung angeschlossen werden. Standardspannungen sind 380 ... 420 V 50/60 Hz oder 220 ... 230 V 50/60 Hz. Andere Spannungen bis 460 V sind gegen Mehrpreis lieferbar.



Spannungsversorgung des Gleichrichters vom Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB (siehe Gleichrichteranschluss am Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB).

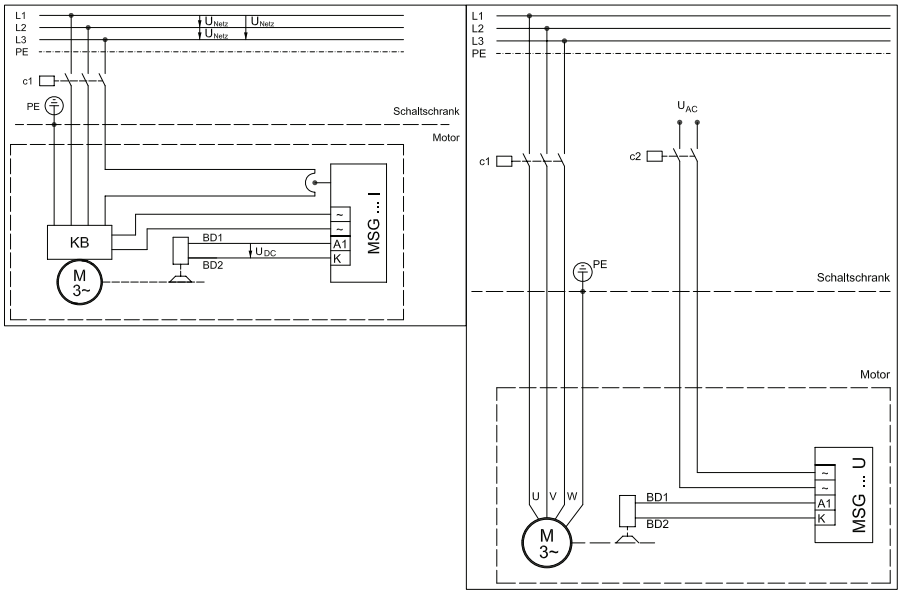
Gleichrichter für Übererregung und Schnellabschaltung (M)

Funktionsprinzip	MSG 1.5.480I Einweggleichrichter mit zeitlich begrenzter Übererregung und elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung Schnellabschaltung aufgrund fehlendem Motorstrom in einer Phase
Anschlussspannung U1	220 - 480 V AC +6/-10%, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	0,9 * U1 V DC während Übererregung 0,45 * U1 V DC nach Übererregung
Übererregungszeit	0,3 s
max. Ausgangsstrom	1,5 A DC
Umgebungstemperatur	-20°C bis 40°C
Klemmbarer Leiterquerschnitt	max. 1,5 mm^2

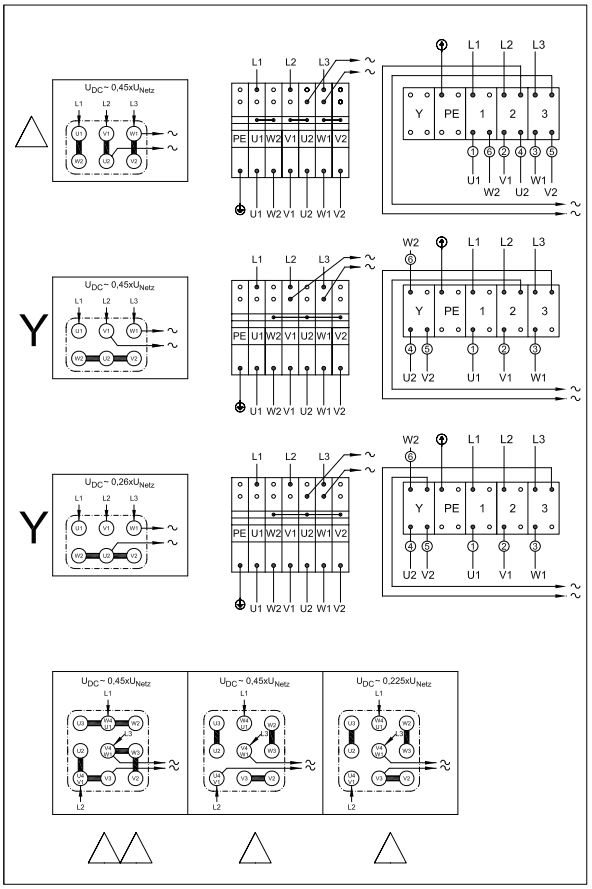
Funktionsprinzip	MSG 1.5.500U Einweggleichrichter mit zeitlich begrenzter Übererregung und elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung Schnellabschaltung aufgrund fehlender Eingangsspannung
Anschlussspannung U1	220 - 500 V AC ±10%, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	0,9 * U1 V DC während Übererregung 0,45 * U1 V DC nach Übererregung
Übererregungszeit	0,3 s
max. Ausgangsstrom	1,5 A DC
Umgebungstemperatur	-20°C bis 40°C
Klemmbarer Leiterquerschnitt	max. 1,5 mm^2

Bei hoher Schalthäufigkeit des Motors kann die Bremse mit diesem Gleichrichter schneller gelüftet werden und reduziert dadurch die thermische Motorbelastung deutlich. Zusätzlich ermöglicht die gleichstromseitige Unterbrechung des Bremsenstromkreises auf elektronischem Weg eine wesentliche Verkürzung der Ansprechzeiten. Je nach Einsatzfall

wird die Ausführung MSG 1.5.500 U (Schnellabschaltung aufgrund fehlender Versorgungsspannung) oder MSG 1.5.480 I (Schnellabschaltung aufgrund fehlendem Motorstrom in einer Phase) eingesetzt. Spannungsversorgung 220 ... 480 V AC.



Gleichrichteranschluss am Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB



Bremsenanschluss bei Betrieb am Frequenz-Umrichter

Bei Umrichterbetrieb ist die Spannung am Motorklemmenbrett frequenzabhängig. Bremsen benötigen eine konstante Spannung und daher einen separaten elektrischen Anschluss. Deshalb werden die Bremsen werkseitig grundsätzlich nicht mit den Motorklemmen verbunden.

Bremsenanschluss bei polumschaltbaren Motoren

Bei polumschaltbaren Motoren benötigt die Bremse einen separaten elektrischen Anschluss. Die Bremse wird auch in diesen Fällen werkseitig nicht mit den Motorklemmen verbunden.

Handlüftung (HA, HN)

Alle Bremsen sind auf Wunsch mit mechanischer Handlüftung lieferbar. Standardausführung ist die nicht arretierbare Handlüftung (HN), auf Wunsch ist auch eine arretierbaren Handlüftung (HA) lieferbar.

Schutzart

Alle Bauer-Bremsen entsprechen der Schutzart IP 65.

Erhöhter Korrosionsschutz

Bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit der Bremsen sind zwei Stufen von Korrosionsschutz lieferbar:

CORO1 (C1): Außenanstrich mit Zweikomponentenlack zum Schutz gegen chemisch aggressive Gase und Dämpfe.

CORO2 (C2): Außenanstrich wie CORO1. Die Schrauben für den Klemmenkastendeckel sind aus nichtrostendem Stahl. Mechanische Innenteile der Bremse aus korrosionsgeschütztem Material.

CE-Kennzeichnung

Bauer-Getriebemotoren mit angebauter Federdruckbremse sind mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Die Bremsen erfüllen:

- die **Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)**
  Herstellererklärung kann angefordert werden
- die **Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)**
  Durch CE-Kennzeichnung dokumentiert
- die **EMV-Richtlinie (2004/108/EG)**
  Durch CE-Kennzeichnung dokumentiert

Weitere Informationen im BAUER-Sonderdruck SD33.. .

Explosionsschutz

Bremsen in explosionsgefährdeten Bereichen unterliegen besonderen Vorschriften. In diesen Sonderfällen bitte anfragen.

Rücklaufsperre (RR, RL)

Motoren der Größen D..09 (1,1 kW) bis D..18 (30 kW) sind mit Rücklaufsperre lieferbar. Die Sperrichtung rechts (RR) oder links (RL) bitte bei Bestellung angeben. Bezug ist der Blick auf die Anbauseite des Getriebes. Bei nicht eindeutig definierter Anbauseite wird Getriebeseite **V** (vorne) zu Grunde gelegt (siehe Kapitel 17 Maßbild "Motor mit Rücklaufsperre").

Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass der einwandfreie Betrieb der Rücklaufsperre nur mit Läuferdrehzahlen über 670/min gewährleistet ist.

Bei Einsatzfällen in korrosiver Atmosphäre, besonders bei Aufstellungen mit nach unten hängendem Motor, empfiehlt sich eine Rückfrage.

Zweites Motor-Wellenende (ZW, ZV)

Die Motoren sind auf Wunsch mit zweitem Motorwellenende in Ausführungen ZW (Welle mit Passfeder) oder ZV (Welle mit Vierkant) lieferbar.

Mit diesem Wellenende ist bei zentralem Antrieb die Hälfte der Bemessungsleistung übertragbar. Zulässige Radialbelastung auf Anfrage. Abdeckungen gehören nicht zum Lieferumfang (siehe Kapitel 17).

Auch Motoren mit Bremse sind mit zweitem, über die Bremse hinaus verlängertem Motorwellenende lieferbar.

Schutzdach über der Lüfterhaube (D)

Bei Aufstellung im Freien mit starker oder lang anhaltender Wassereinwirkung wird bei nach oben zeigendem Motor die Verwendung eines Schutzdaches über der Lüfterhaube empfohlen (siehe Kapitel 17).

Bei Explosionsgeschützten Motoren ist diese Schutzhaube bei Vertikalbauform Vorschrift.

Eine Lüfterhaube in Spezialausführung für die Textilindustrie ist auf Anfrage gegen Mehrpreis lieferbar. Diese Version verhindert das Zusetzen der Lüfterhaube durch Textilfasern oder Flusen.

Fremdlüfter (FV)

Für spezielle Anwendungsfälle sind die Motoren und die Bremsmotoren ab Größe D08 mit angebautem Fremdlüfter lieferbar (Maßbild für Fremdlüfter siehe Kapitel 17).

Die Fremdlüfter werden bei Standardmotoren der Größen D..16, D..18 und Bremsmotoren D..11 bis D..18 mit Bajonett-Befestigung geliefert. Die Standard Schutzart ist IP66.

Technische Daten:
Multivolt-Konzeption Betriebskondensator standardmäßig eingebaut für Einphasenbetrieb

Betriebsart	Bg	Lüfter-durchmes-ser	Spannungsbereich		max. zuläs-siger Strom	max. Leistungs-aufnahme
		(mm)	50 Hz	60 Hz	(A)	W
1 ~ ⊥ (Δ)	63	118	230-277	230-277	0,12	32
	71	132	230-277	230-277	0,12	33
	80	150	230-277	230-277	0,14	37
	90	169	230-277	230-277	0,29	65
	100	187	230-277	230-277	0,30	75
	112	210	230-277	230-277	0,37	94
	132	250	230-277	230-277	0,60	149
	160-200	300	230-277	---	0,96	236
3 ~ Y	63	118	380-500	380-575	0,06	28
	71	132	380-500	380-575	0,06	29
	80	156	380-500	380-575	0,06	34
	90	169	380-500	380-575	0,19	75
	100	187	380-500	380-575	0,17	94
	112	210	380-500	380-575	0,17	99
	132	250	380-500	380-575	0,25	148
	160-200	300	380-500	380-575	0,54	360
3 ~ Δ	63	118	220-290	220-332	0,10	28
	71	132	220-290	220-332	0,10	28
	80	156	220-290	220-332	0,10	34
	90	169	220-290	220-332	0,33	78
	100	187	220-290	220-332	0,31	87
	112	210	220-290	220-332	0,31	103
	132	250	220-290	220-332	0,45	146
	160-200	300	220-290	220-332	0,91	360

Geber (G)

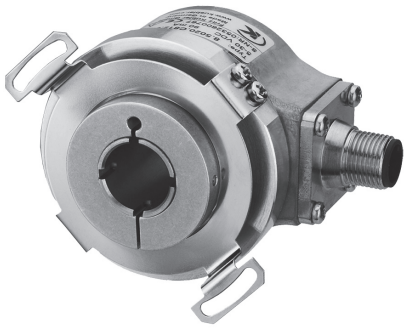
Für besondere Anforderungen können Bauer-Getriebemotoren wahlweise mit angebautem Impulsgeber oder Absolutwertgeber geliefert werden. Der Standard Impulsgeber und der Absolutwertgeber sind optimal zum Einsatz an allen modernen Frequenzumrichtern geeignet.

Bauer Standardgeber sind ab Motorgröße D05 (0,18 kW) durch einer robusten Schutzhaube gegen mechanische Beschädigung geschützt (Zusatzmaßbild siehe Kapitel 17)

Besondere Eigenschaften: Standard Impulsgeber:
- Robuste Lagerung
- Schutzart IP66
- EMV geprüft
- Verpolungssicher
- Versorgungsspannung 8-30 V DC
- A-, B- und N-Spur und invertierte Signale oder Ausgangssignale wählbar
- HTL-Ausgangssignale (TTL auf Anfrage)
- 1024 Impulse pro Umdrehung

Besondere Eigenschaften: Standard Absoultwertgeber
- Schutzart: IP66
- Schritte pro Umdrehung: 8192 (13 Bit)
- Anzahl der Umdrehungen: 4096 (12 Bit)
- Ausführung der Elektronik: SSI (Synchron Serielles Interface)
- Ausgabecodeart: Gray-Code
- Versorgungsspannung: II-27 VDC
- Verlustleistung (ohne Last): ≤3 Watt
- Datenausgang: RS-422 (2-Draht)

Funktionsbeschreibung



Inkrementalgeber (Impulsgeber / Encoder) dienen zur Ermittlung der Position von Motorwellen. Eine Rotationsbewegung wird in diesem Inkrementalgeber verarbeitet und als elektrisches Signal ausgegeben. Eine Impulsscheibe mit einer bestimmten Anzahl von Perioden pro Umdrehung erfasst Winkelschritte. Die optoelektrische Abtasteinheit erzeugt Signale und gibt Impulse aus, die zuvor in Triggerstufen aufbereitet werden. Über die Zahl der Hell-Dunkel-Segmente auf der Impulsscheibe wird die Auflösung definiert. So wird bei einem Impulsgeber mit 1024 Strichen entsprechend bei einer Umdrehung eine Signalfolge von 1024 Impulsen ausgegeben.

Mit Frequenzumrichtern kombiniert bieten sich optimierte Lösungen an, wie z. B.:
- Drehzahlregelungen mit großem Verstellbereich
- hohe Drehzahlgenauigkeit
- Gleichlaufregelung
- Positionierregelung

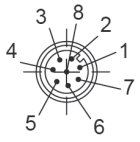
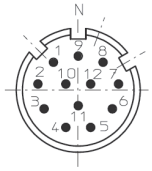
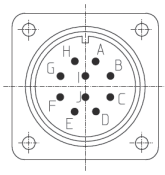
Versorgungsspannung:	10-30 V DC bei HTL 5 V DC bei TTL Gegentakt
Ausgangssignal:	HTL A-, B-, N-track, Optional TTL
Impulse pro Umdrehung:	1024, Optional 512, 2048, ...4096 und andere auf Anfrage!
Schutzgrad:	IP 65, optional IP 67
Temperaturbereich:	-40°C up to +85°C

Elektrische Kennwerte

Ausgangsspannung	RS 422 (TTL-kompatibel)	RS 422 (TTL-kompatibel)	Gegentakt	Gegentakt (7272)
Versorgungsspannung:	5 .. 30 V DC	5 V ±5%	10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last) mit Invertierung:	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 50 mA / max. 100 mA	typ. 50 mA max. 100 mA
Zul. Last/Kanal: Impulsfrequenz:	max.±20 mA max. 300 kHz	max.±20 mA max. 300 kHz	max.±20 mA max. 300 kHz	max.±20 mA max. 300 kHz[3)]
Signalpegel high:	min. 2,5 V	min. 2,5 V	min UB - 1 V	min. UB-2,0 V
Signalpegel low:	max. 0,5 V	max. 0,5 V	max. 0,5 V	max. 0,5 V
Anstiegszeit t_r	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs
Abfallzeit t_f	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs
Kurzschlussfeste Ausgänge[1)]	ja[2)]	ja[2)]	ja	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung:	ja	nein	ja	nein
CE-konform gemäß EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-3, EN 61000-6-4				

[1)] Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung
[2)] Nur max. ein Kanal darf kurzgeschlossen sein:
(bei UB=5 V ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal, 0 V, oder +UB zulässig.)
(bei UB=5-30 V ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanak oder 0 V zulässig.)
[3)] bis 30 m Kabellänge

Ansichten auf Steckseite,
Stiftkontakteinsatz

Steckertyp	8-poliger M12-Stecker	12-poliger M23-Stecker	MIL-Stecker 10-poliger
Skizze			
Bestellschlüssel:	8.5000.XXX3.XXXX 8.5000.XXX4.XXXX	8.5000.XXX7.XXXX 8.5000.XXX8.XXXX	8.5000XXXY.XXXX
Passender Gegenstecker:	05.CMB-8181-0	8.0000.5012.0000	8.0000.5062.0000

Anschlussbelegung

Signal:	0 V GND	$+U_B$	0 V Sens	+Ub Sens	A	$\overline{A}$	B	$\overline{B}$	Z	$\overline{Z}$	Schirm
M23 multifast, 12-pol. Stecker, Pin: M12 eurofast, 8-pol. Stecker, Pin:	10 1	12 2	11	2	5 3	6 4	8 5	1 6	3 7	4 8	1) 1)
Militär, 10-pol. Stecker, Pin:	F	D		E	A	G	B	H	C	I	J[1])
Kabel, Aderfarbe:	WH	BN	GY PK	RD BU	GN	YE	GY	PK	BU	RD	Schirm

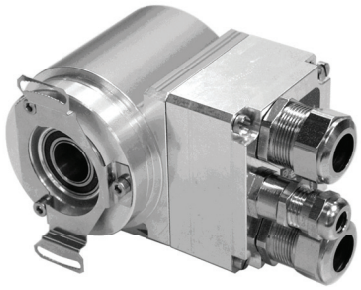
1) Schirm liegt am Steckergehäuse an.

Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

Funktionabeschreibung

Absolutwertgeber (Absolut - Encoder) erfassen Winkel- als auch Rotationsbewegungen und formen diese in elektrische Signale um. Bei einem Absolutwertgeber steht der momentane Positionswert unmittelbar zur Verfügung im Gegensatz zum zu inkrementalen Messmechanismen . Wird dieses absolute Messsystem im ausgeschalteten Zustand mechanisch verfahren, ist nach Wiedereinschalten der Spannungsversorgung die aktuelle Position unmittelbar und direkt auslesbar. Die Absolutwertgeber sind je nach Ausführung in Single- oder Multiturn lieferbar.

PROFIBUS-DP Schnittstelle



Kenndaten

Versorgungsspannung	11…27 VDC
Stromaufnahme ohne Last	< 350 mA
Gesamtauflösung [1])	≤ 33 Bit
Schrittzahl/Umdrehung, Standard/erweitert [1])	≤ 8.192 / ≤ 32.768
Anzahl Umdrehungen, Standard/erweitert [1])	≤ 4.096 / ≤ 256.000
Profibus-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
PNO Encoder-Profil	Klasse 1 und 2
- Parameter [1])	Zählrichtungsumschaltung, Skalierungsfunktion etc.
Ausgabecode [1])	Binär, Gray, gekappter Gray
Adressierung	3…99, einstellbar über Drehschalter
Baudrate	9,6 kbit/s…12 Mbit/s
TR-spezifische Funktionen [1])	Getriebe, Geschwindigkeitsausgabe
Datenbreite für Istposition auf dem Bus	≤ 25 Bit
Mechanisch zulässige Drehzahl	≤ 12.000 min^{-1}
Wellenbelastung	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	≥ 3,9 * 10^{10} Umdrehungen bei
- Drehzahl	≤ 6.000 min-1
- Betriebstemperatur	≤ 60 °C
Wellendurchmesser in mm	8H7, 10H7, 12H7
Zulässige Winkelbeschleunigung	≤ 10^4 rad/s^2
Trägheitsmoment	typisch 2,5 * 10^{-6} kg m^2
Anlaufdrehmoment bei 20 °C	typisch 2 Ncm
Masse	0,3 kg…0,5 kg

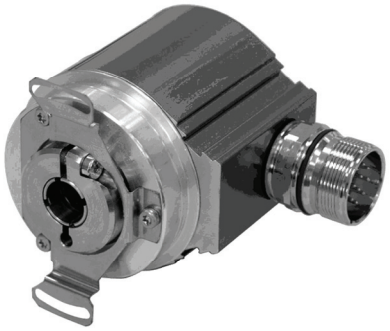
[1]) programmierbarer Parameter

Umgebungsbedingungen

Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996	≤ 100 m/s^2, Sinus 50-2000 Hz
Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995	≤ 1000 m/s^2, Halbsinus 11ms
EMV	
- Störaussendung, DIN EN 61000-6-3: 2007	
- Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2006	
Arbeitstemperatur	0 °C…+60 °C, optional -20 °C…+70 °C
Lagertemperatur	-30 °C…+80 °C, trocken
Relative Luftfeuchte, DIN EN 60068-3-4: 2002	98 %, keine Betauung
Schutzart, DIN EN 60529: 1991 [2])	IP 65

[2]) gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

SSI Schnittstelle



Kenndaten

Versorgungsspannung	11…27 VDC
Stromaufnahme ohne Last	< 350 mA
Gesamtauflösung [1)]	≤ 25 Bit
Schrittzahl/Umdrehung [1)]	≤ 8.192
Anzahl Umdrehungen, Standard [1)]	≤ 4.096
Anzahl Umdrehungen, erweitert [1)]	≤ 256.000
SSI	Synchron-Serielle-Schnittstelle
Takteingang	Optokoppler
Datenausgang	RS-422, 2-Draht
Taktfrequenz	80 kHz – 1 MHz
Monozeit t_M	16 µs ≤ t_M ≤ 25 µs, typisch 20 µs
Ausgabecode [1)]	Binär, Gray, BCD
Ausgabeformat [1)]	Standard, Tannenbaum, SSI+CRC, 26-Bit Wiederholung, variable Anzahl Datenbits
negative Werte [1)]	Vorzeichen + Betrag, 2er Komplement
SSI- oder parallele Sonderbits [1)]	Endschalter, Überdrehzahl, Richtungsmeldung, Bewegungsmeldung, Fehlermeldung, Parity
V/R [1)]	Zählrichtung
Preset [1)]	elektronische Justage
Logischer Zustand	„0“ < + 2 VDC, „1“ = Versorgungsspannung
Mechanisch zulässige Drehzahl	≤ 12.000 min^{-1}
Wellenbelastung	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	≥ 3,9 * 10^{10} Umdrehungen bei
- Drehzahl	≤ 6.000 min-1
- Betriebstemperatur	≤ 60 °C
Wellendurchmesser in mm	8H7, 10H7, 12H7
Zulässige Winkelbeschleunigung	≤ 10^4 rad/s^2
Trägheitsmoment	typisch 2,5 * 10^{-6} kg m^2
Anlaufdrehmoment bei 20 °C	typisch 2 Ncm
Masse	0,3 kg…0,5 kg
Optional	
- Inkrementalsignale, RS422-Pegel	K1+, K1-, K2+, K2- mit 1024 oder 2048 Impulsen

[1)] programmierbarer Parameter

Umgebungsbedingungen

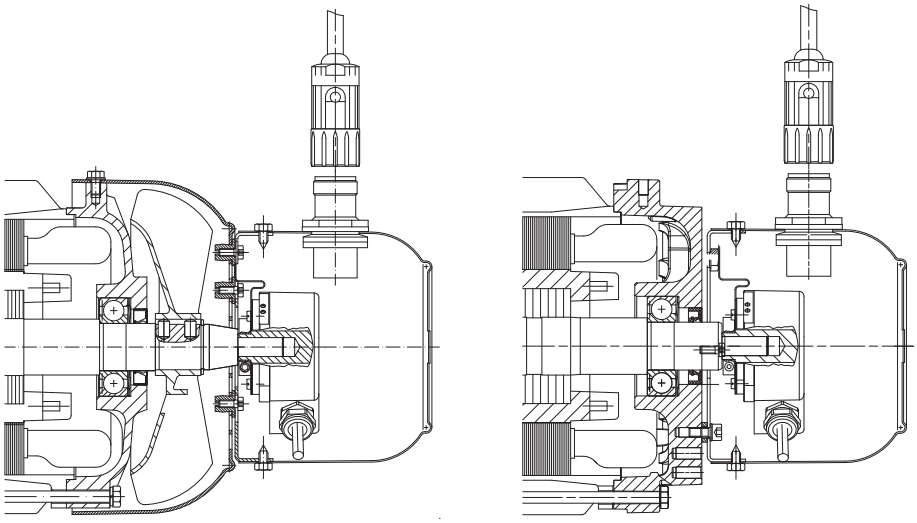
Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996	≤ 100 m/s^2, Sinus 50-2000 Hz
Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995	≤ 1000 m/s^2, Halbsinus 11ms
EMV	
- Störaussendung, DIN EN 61000-6-3: 2007	
- Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2006	
Arbeitstemperatur	0 °C…+60 °C, optional -20 °C…+70 °C
Lagertemperatur	-30 °C…+80 °C, trocken
Relative Luftfeuchte, DIN EN 60068-3-4: 2002	98 %, keine Betauung
Schutzart, DIN EN 60529: 1991 2)	IP 65

[2)] gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

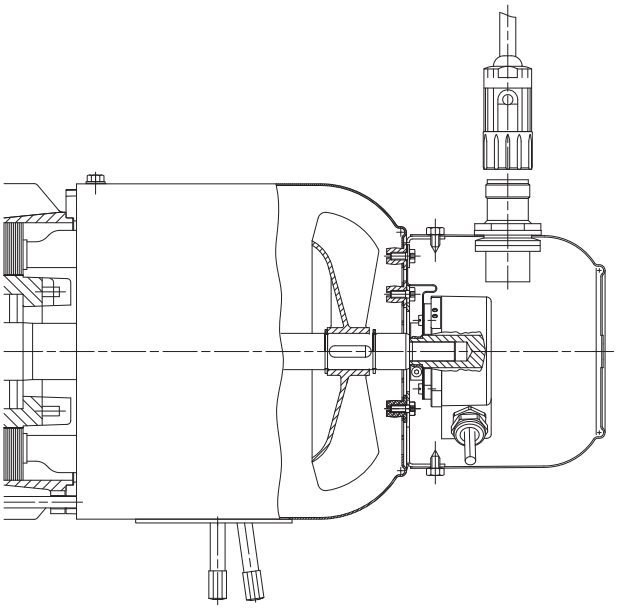
Multiturngeber erfassen außer den Winkelpositionen pro Umdrehung zusätzlich noch mehrere Umdrehungen. Ein internes Untersetzungsgetriebe ist mit der Motorwelle verbunden, über welches die Anzahl der Umdrehungen ermittelt wird. Der Messwert eines Multiturngebers setzt sich also aus der jeweiligen Winkelposition und der Anzahl der Umdrehungen zusammen. Der ermittelte Messwert wird ebenfalls kalkuliert und je nach Schnittstelle über unterschiedliche Interface-Module ausgegeben.

Auf Anfrage ist für eine ganze Reihe von Motorbaugrößen die Verwendung von Sensorlagern möglich. Das Ausgangssignal des Sensors macht eine Bestimmung der Drehrichtung z. B. möglich. Die Anzahl der möglichen Impulszahlen ist baugrößenabhängig. Wir bitten um Anfrage!

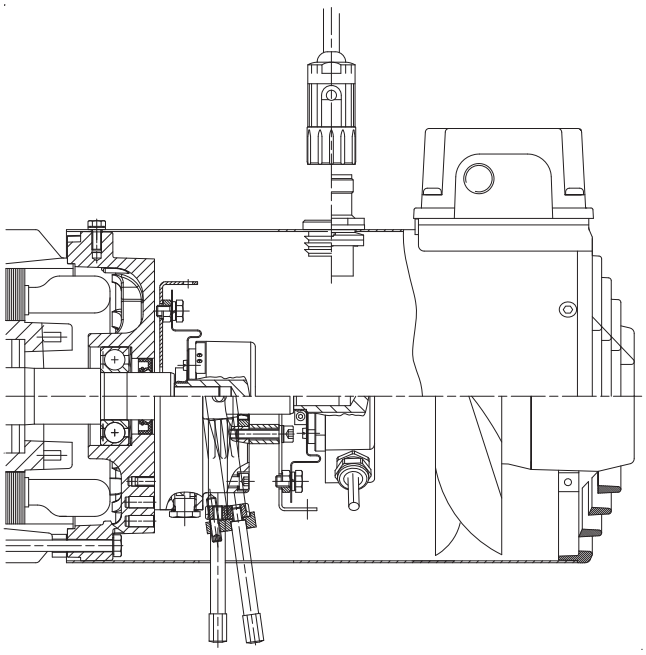
Motor und Geber



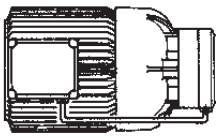
Motor, Bremse und Geber



Motor + Fremdbelüftung



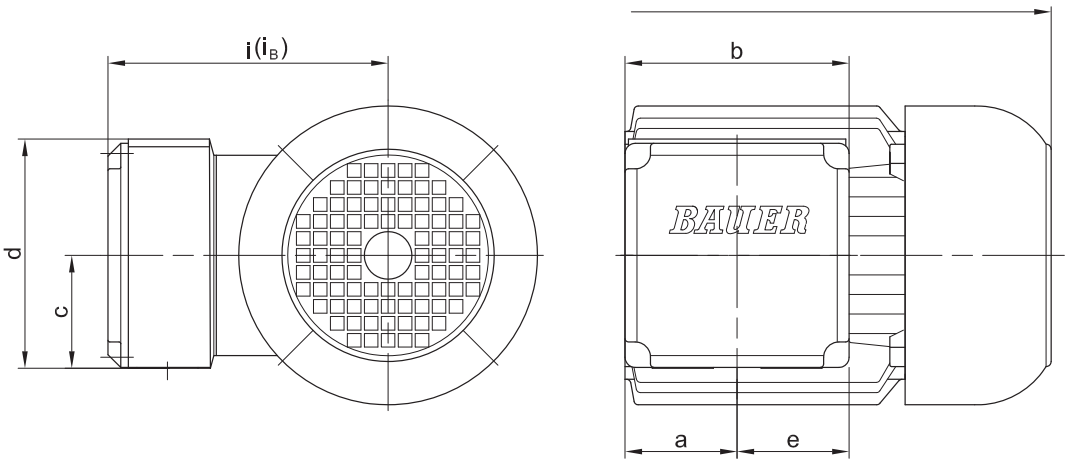
17



Seite

Zusatzmaßbilder für Motoranbauten 753-768
Maßbild Klemmenkasten in Standardausführung
Maßbild Klemmenkasten in Steckerausführung
Maßbilder für Standardbremsen ohne Klemmenkasten
Maßbilder für Bremsen mit Klemmenkasten
Maßbild für Motoren mit Rücklaufsperre
Maßbild für Motoren mit zweitem Motorwellenende
Maßbild für Motoren mit Schutzhaube
Maßbild für Motoren mit angebautem Fremdlüfter
Maßbild für Motoren mit Bremse und angebautem Fremdlüfter
Maßbild für Motoren mit Geber
Maßbild für Motoren mit Bremse und Geber
Maßbild für Motoren in IEC-Ausführung

Klemmenkasten in Standardausführung



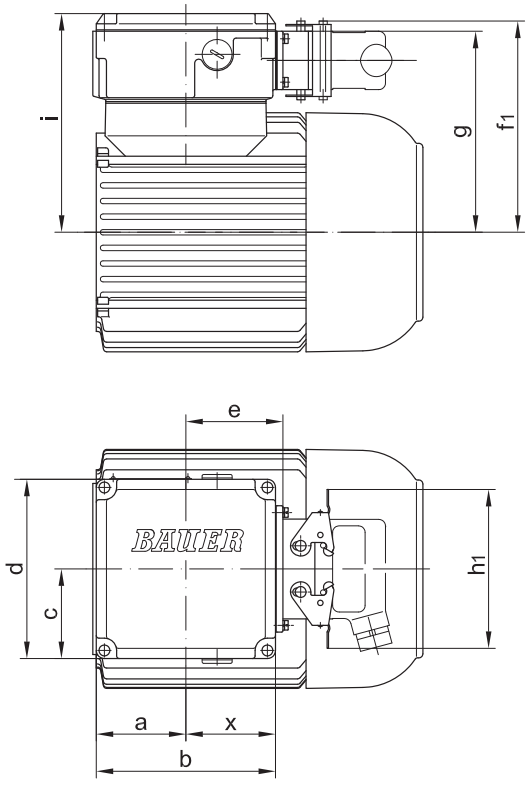
Motor	Masse (mm)						Code	Kabeleinführung Haupt (M) Neben (N)	max. Schlüsselweite für Kabelverschraubung
	a	b	c	d	e	i			
D04..	42.5	88	44	88	44	90	KAG1	M=2xM20x1.5	24 mm
D05..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D06..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D07..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D..08..	50	100	50	100	50	115	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D..09..	50	100	50	100	50	124	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D..11..	62	132	66.5	135	66	181	TB222	M=2xM32x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..13..	78	156	78.5	158	78	217	TB322	M=2xM40x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..16..	74	156	78.5	158	78	243	TB322	M=2xM40x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..18..	94	200	100.5	201	100	288	TB422	M=2xM50x1.5; N=2xM25x1.5	-

Motor mit Bremse	Masse (mm)						Code	Kabeleinführung Haupt (M) Neben (N)	max. Schlüsselweite für Kabelverschraubung
	a	b	c	d	e	i_B			
D04..	42.5	88	44	88	44	90	KAG1	M=2xM20x1.5	24 mm
D05..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D06..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D07..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D..08..	50	100	50	100	50	115	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D..09..	50	100	50	100	50	124	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D..11..	62	132	66.5	135	66	181	TB222	M=2xM32x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..13..	78	156	78.5	158	78	217	TB322	M=2xM40x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..16..	74	156	78.5	158	78	243	TB322	M=2xM40x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..18..	94	200	100.5	201	100	288	TB422	M=2xM50x1.5; N=2xM25x1.5	-

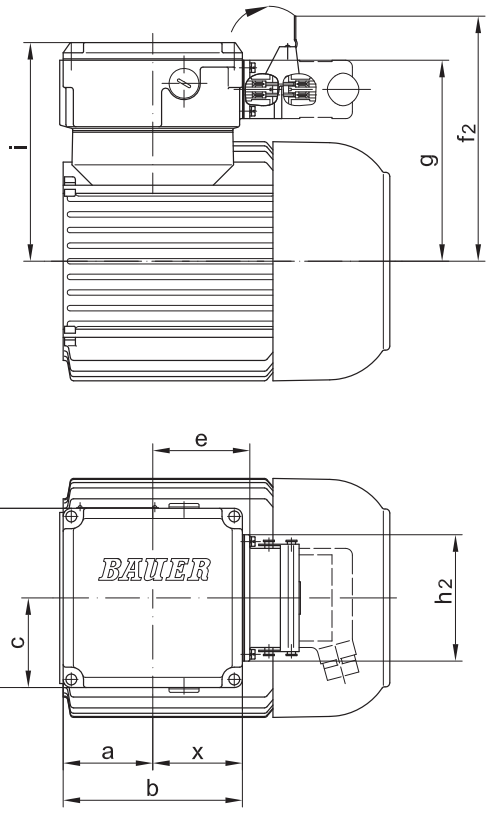
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Klemmenkasten in Steckerausführung

Standardausführung (zwei Bügel)



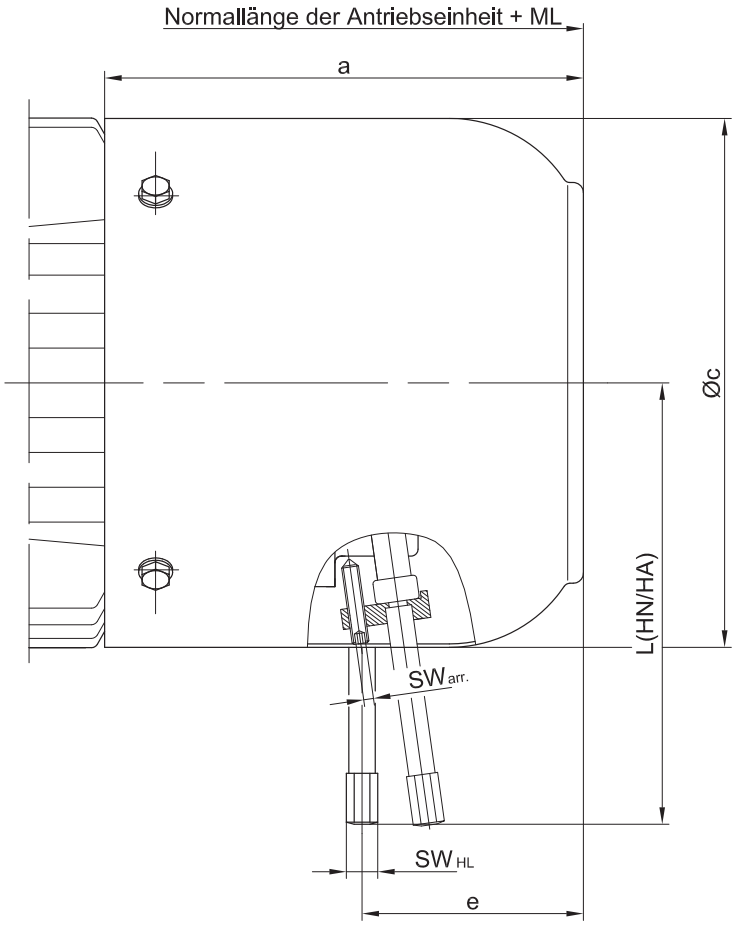
Option für DESINA (ein Bügel)



Motor	Grösse Klemmenkasten	a	b	c	d	e	f_1	f_2	g	h_1	h_2	i	x
D04	TBS1	30	90	52.5	106	49	118.5	147	111	117	93	124.5	46
D05	TBS1	57	90	52.5	106	49	123.5	152	116	117	93	129.5	46
D06	TBS1	45	90	52.5	106	49	125.5	154	118	117	93	131.5	46
D07	TBS1	45	90	52.5	106	49	125.5	154	118	117	93	131.5	46
D..08	TBS1	45	90	52.5	106	49	143.5	172	136	117	93	149.5	46
D..09	TBS2	62	132	66	135	71.5	158.5	187	158	117	93	164	68.5
D..11	TBS2	62	132	66	135	71.5	175.5	191	166	117	93	181	68.5
D..13	TBS3	78	156	78	158	83.5	199	227.5	191.5	117	93	216	79.5
D..16	TBS3	74	156	78	158	83.5	225	253.5	225	117	93	242	79.5
D..18	TBS4	94	200	100	201	105.5	257	299	257	117	93	287	100.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Standardbremsen

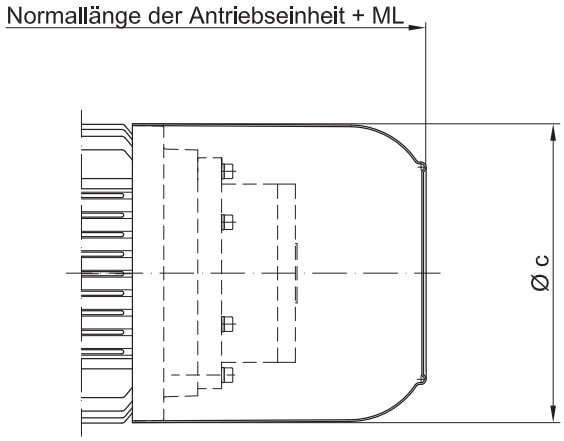


Motor Typ	Bremse Typ	ML(mm) Mehrlänge mit Bremse	Masse (mm)					
			a	Øc	e	L(HN/HA)	SW_{HL}	$SW_{arr.}$
D04	E003	43.5	97	110.5	55	96/102	11	11
D05		42	102	123	57			
D06					56.5			
D07	E003 / E004							
D..08	ES(X)010	66	141	156	68	132	8	2.5
D..09	ES(X)010	93	173	176	99	132	8	2.5
	ES(X)027				91	162		
D..11	ES(X)027	98	195	218	103	162	8	2.5
	ES(X)040				100	172		
	ES(X)070				96	190	12	4
D..13	ES(X)040	111	225	258	125	202	12	4
	ES(X)070				121	225		
	ES(X)125				116	223		
D..16	ES(X)125	144	280	310	148	244	12	4
	ES(X)200				141	256		
	ZS(X)300				112			
D..18	ES(X)250	149	304	348	153	286	12	4
	ZS(X)500				123		19	5

HN = Handlüftung nicht arretierbar HA = Handlüftung arretierbar

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

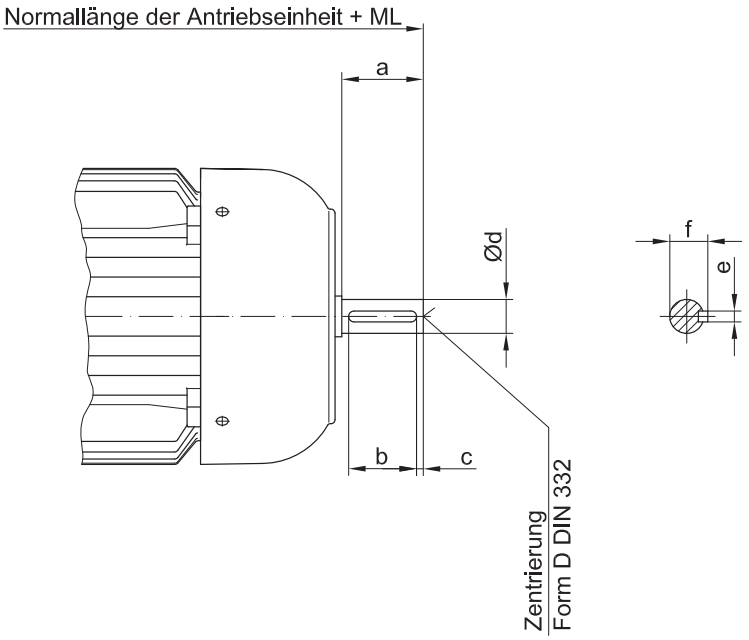
Motoren mit Rücklaufsperre



Motor	ML (mm) Mehrlänge mit Rücklaufsperre	Masse (mm) c	Mehrgewicht kg
D..08	66	156	6.5
D..09	87	181	6.5
D..11	96	228	8
D..13	108	266	13.5
D..16	144	322	16
D..18	149	368	17

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

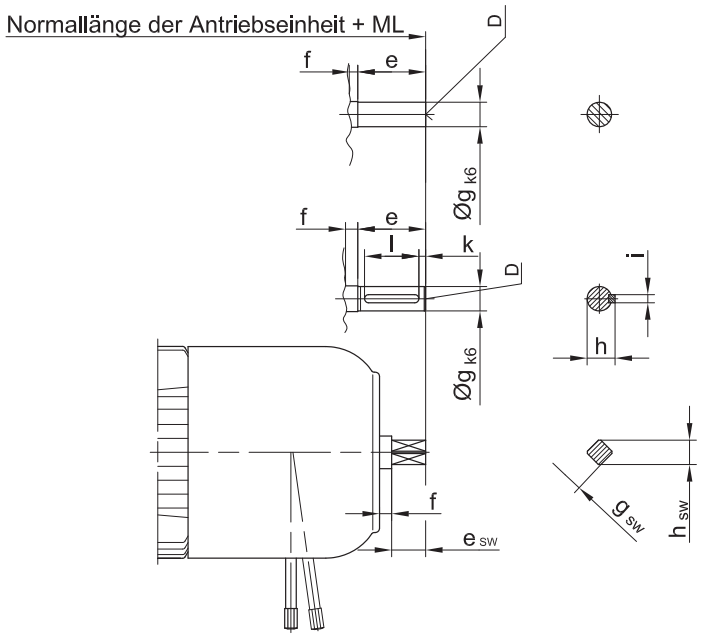
Motoren mit zweitem Motorwellenende



Motor	ML(mm) Mehrlänge bei zweitem Wellenende	Masse (mm)						Zentrierung
		a	b	c	d	e	f	DIN 332
D04	20	15	-	-	8g6	-	-	-
D05	25	20	-	-	10k6	-	-	-
D06	25	20	-	-	10k6	-	-	-
D07	25.5	20	-	-	10k6	-	-	-
D..08	45	40	30	5	16k6	5	18	D 5
D..09	55	50	40	5	20k6	6	22.5	D 5
D..11	65	60	50	5	25k6	8	28	D 8
D..13	85	80	60	10	35k6	10	38	D 12
D..16	115	110	90	10	40k6	12	43	D 16
D..18	115	110	90	10	45k6	14	48.5	D 16

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Bremse und zweitem Motorwellenende



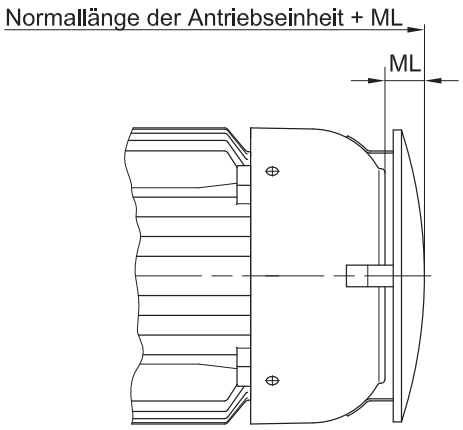
Motor	Bremse	Mehrlänge (mm)		Masse (mm)											Zentrierung D 332	
		ML	ML_{SW}	e	e_{SW}	f	g	g_{SW}	h	h_{SW}	i	k	l			sw
D04	E003	63	-	15	-	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D05				20			10									
D06																
D07	E003 / E004															
D..08	ES(X)..	121	96 *	50	25 *	5	18	SW14 *	20.5	18 *	6	5	40	D6	D4 *	
D..09		98	123 *													
D..11		153.5 *	128	50 *	25		20 *	SW14	22.5 *	18	6 *	5 *	40 *	D6 *	D4	
D..13		176 *	156	60 *	40		28 *	SW22	31 *	28	8 *		50 *	D10 *	D10	
D..16	ES(X).. / ZS(X)..	208.5 *	188.5			4.5										
D..18		359 *	194.5			5										

* Sonderausführung

** mit Handlüftung

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

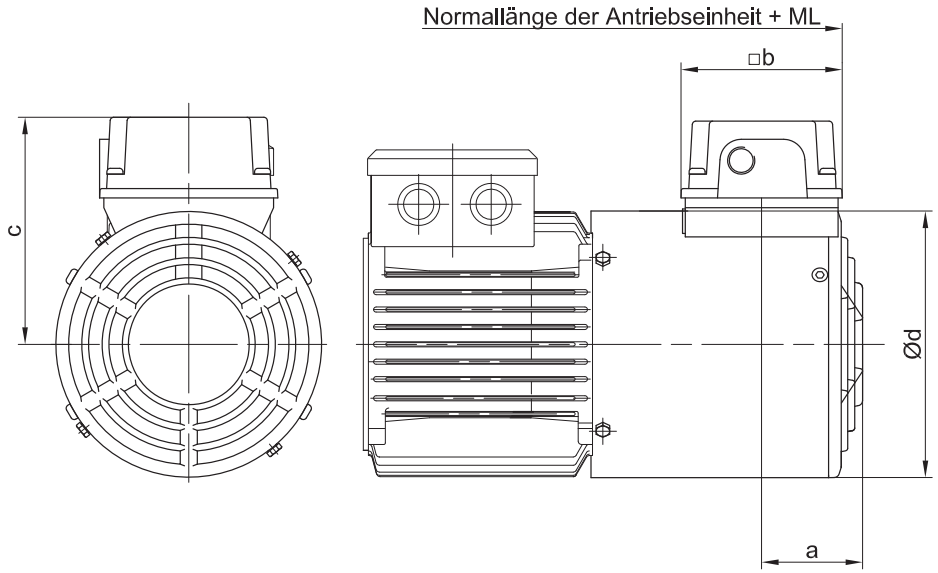
Motoren mit Schutzhaube



Motor	ML(mm) Mehrlänge bei angebauter Schutzhaube	Mehrgewicht kg
D06	18	0.12
D07	18	0.12
D..08	20	0.14
D..09	22	0.18
D..11	29	0.30
D..13	30	0.58
D..16	47	1.76
D..18	54	5.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit angebautem Fremdlüfter

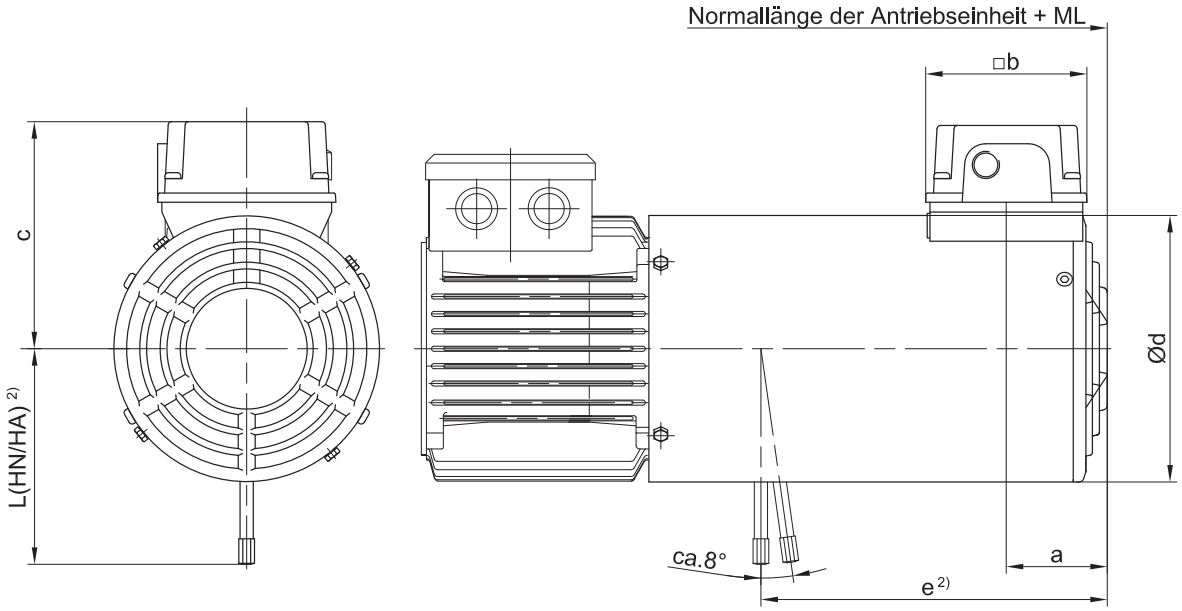


Antriebs-motor	Lüfter-motor			400 V	ML(mm) Mehrlänge Fremdlüfter	Masse (mm)				Mehrgewicht
Typ	Typ	kW	r/min	A		a	b	c	d	~ kg
D..08	FV D08	0.019	2670	0.029	92	69.5	95	131.5	157	2.2
D..09	FV D09	0.046	2820	0.106	97	69.5	95	141.5	176	2.7
D..11	FV D11	0.051	2660	0.110	97	79.5	95	162.5	219	3.2
D..13	FV D13	0.073	2820	0.169	119	78.8	95	182	258	4.6
D..16✳	FV D16	0.154	2760	0.347	144	78.8	95	208.5	311	6.4
D..18✳	FV D18	0.154	2760	0.347	303	78.8	95	208.5	348	8.4

✳ mit Bajonettverschluss

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Bremse mit angebautem Fremdlüfter



Motor	Bremse	ML(mm) 1) Mehrlänge bei angebauter Bremse und Fremdlüfter	Masse (mm)						Mehrgewicht
			a	b	c	Ød	e 2)	L(HN/HA) 2)	~kg
D..08	ES(X)010	202	59	95	131.5	157	204	132	2.6
D..09	ES(X)010	214	69.5	95	141.5	176	220	132	3.3
	ES(X)027						212	162	3.3
D..11✳	ES(X)027	221	69.5	95	162.5	219	226	162	4.0
	ES(X)040						223	172	4.0
	ES(X)070						218	184	4.0
D..13✳	ES(X)040	237	79.5	95	182	258	254	202	5.7
	ES(X)070						250	225	5.7
	ES(X)125						245	223	5.7
D..16✳	ES(X)125	294	78.8	95	208.5	311	298	244	7.9
	ES(X)200						291	256	7.9
	ZS(X)300						262		7.9
D..18✳	ES(X)250	303	78.8	95	208.5	348	307	286	10.9
	ZS(X)500						277		

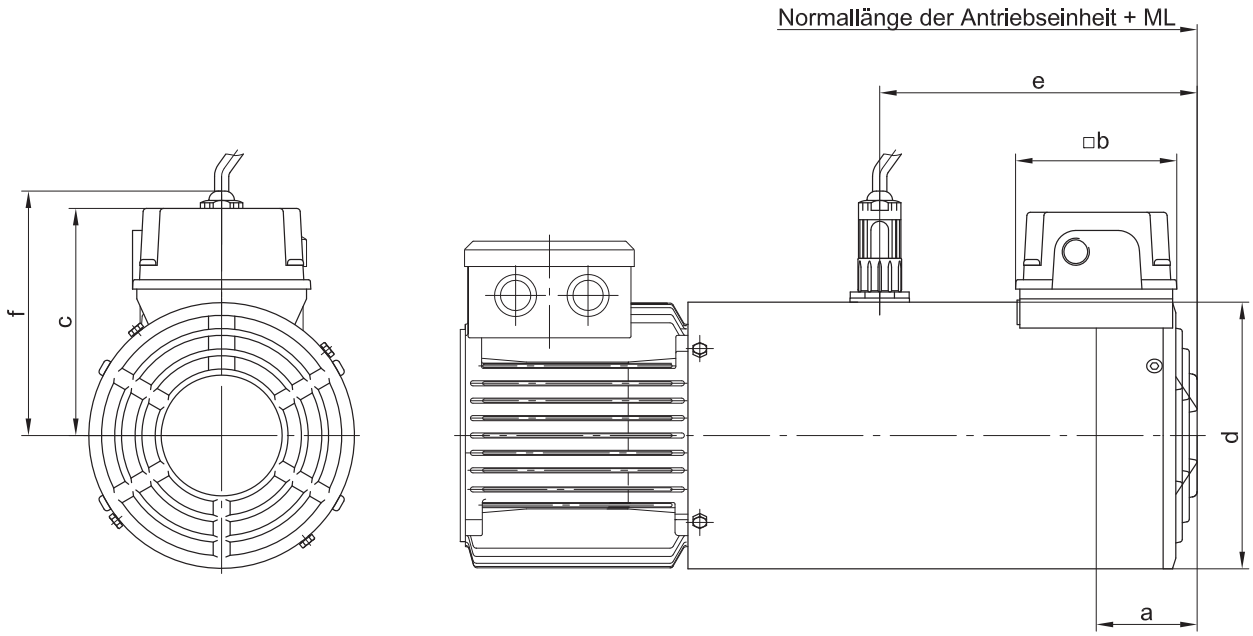
✳ mit Bajonettverschluss

1) Die Mehrlänge bezieht sich auf das normale Motorteil ohne Bremse.
Übrige Maße siehe jeweiliges Standard-Maßbild.

2) Handlüftung auf Anfrage

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Geber mit angebautem Fremdlüfter



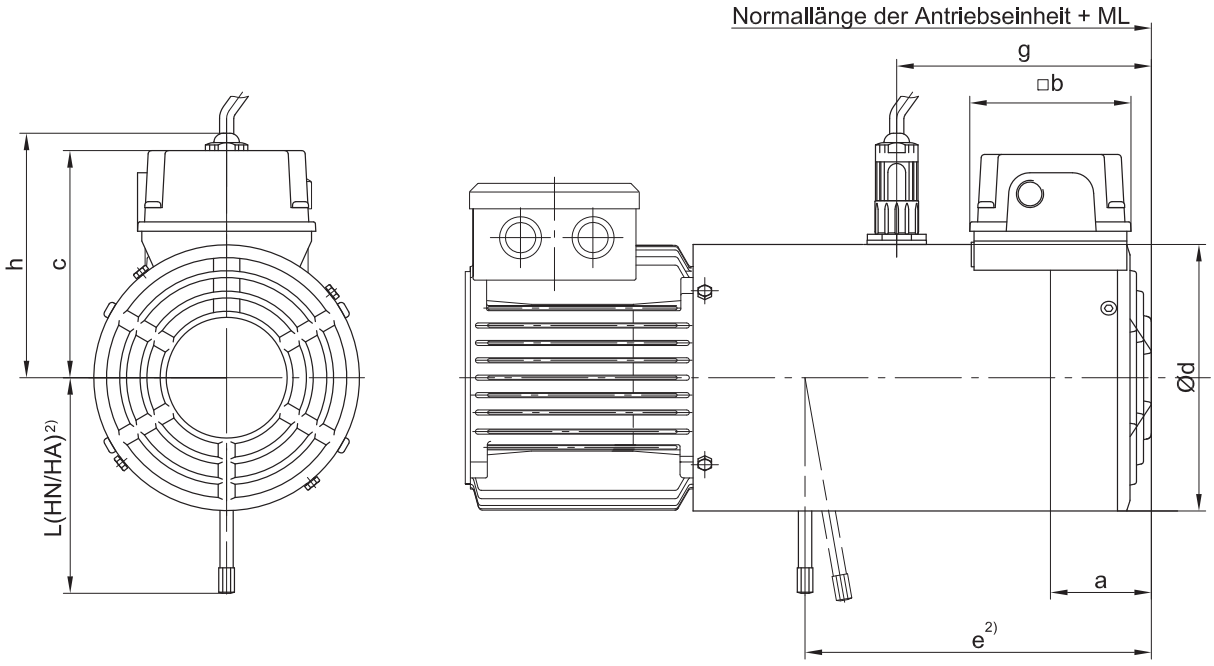
Motor	ML(mm)[1] Mehrlänge bei angebautem Geber und Fremdlüfter	Masse (mm)						Mehrgewicht
		a	b	c	d	e	f	~ kg
D..08	202	59	95	131.5	157	187	144	2.6
D..09	214	69.5	95	141.5	176	192	153.5	3.3
D..11✳	221	69.5	95	162.5	218	192	-	4.0
D..13✳	240	79.5	95	182	258	217	-	5.7
D..16✳	294	78.8	95	208.5	311	252	-	7.9
D..18✳	303	78.8	95	208.5	348	267	-	10.9

✳ mit Bajonettverschluss

1) Die Mehrlänge bezieht sich auf das normale Motorteil ohne Bremse.
Übrige Maße siehe jeweiliges Standard-Massbild.

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Bremse und Geber mit angebautem Fremdlüfter



Motor	Bremse	ML(mm)1) Longueur suppl. pour frein, codeur + motoventilateur auxiliaire	Masse (mm)								Mehrgewicht
			a	b	c	Ød	e2)	g	h	L(HN/HA)2)	~ kg
D..08	ES(X)010	202	59	95	131.5	157	204	150	150	132	2.6
D..09	ES(X)010	214	69.5	95	141.5	176	220	160	160	132	3.3
	ES(X)027						212	160		162	3.3
D..11∗	ES(X)027	221	69.5	95	162.5	219	226	155	155	162	4.0
	ES(X)040						223	155		172	4.0
	ES(X)070						218	155		184	4.0
D..13∗	ES(X)040	240	79.5	95	182	258	254	175	175	202	5.7
	ES(X)070						250	175		225	5.7
	ES(X)125						245	175		223	5.7
D..16∗	ES(X)125	294	78.8	95	208.5	311	298	195	195	244	7.9
	ES(X)200						291	195		256	7.9
	ZS(X)300						262	195			7.9
D..18∗	ES(X)250	303	78.8	95	208.5	348	207	212	212	286	10.9
	ZS(X)500						277	212			10.9

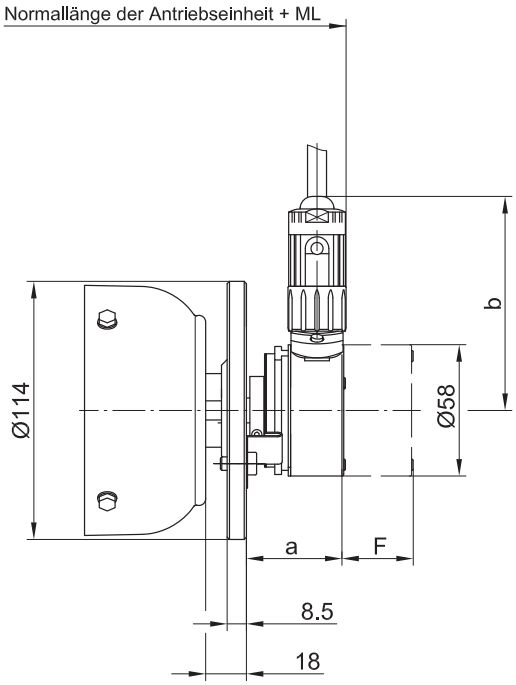
∗ mit Bajonettverschluss

1) Die Mehrlänge bezieht sich auf das normale Motorteil ohne Bremse.
Übrige Maße siehe jeweiliges Standard-Maßbild.

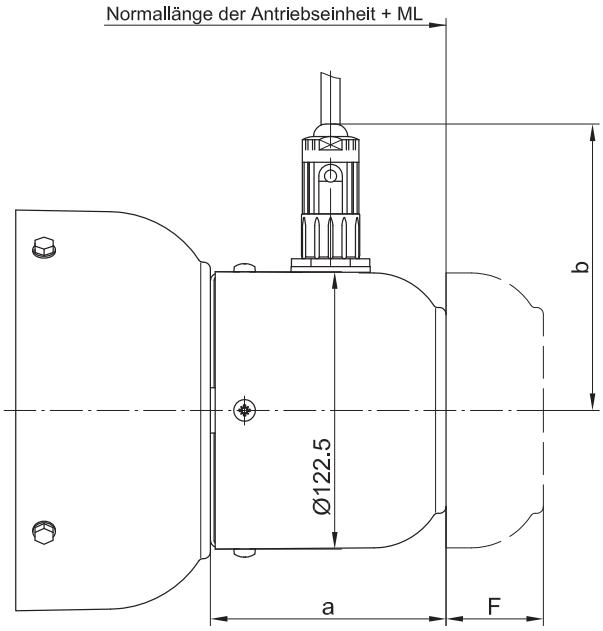
2) Handlüftung auf Anfrage

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Standard-Geber



D04

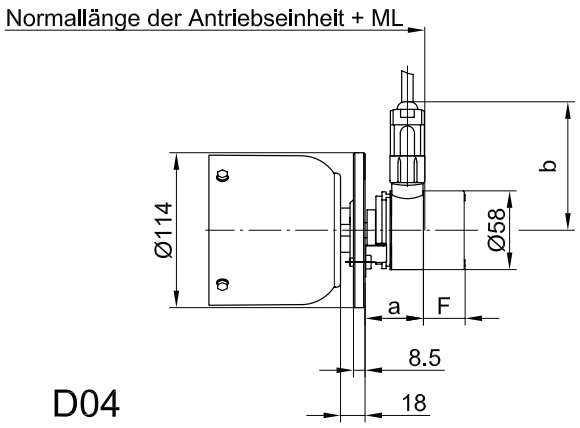


D05-D..18

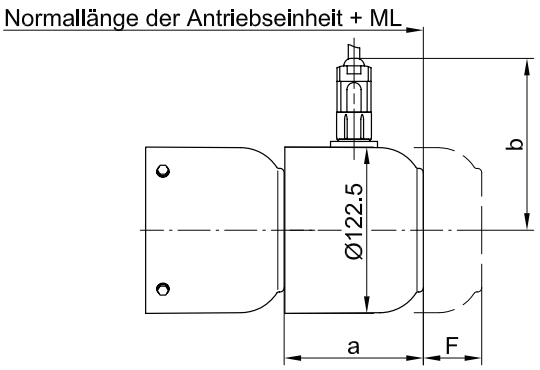
Motor	ML(mm) Mehrlänge mit Geber	Masse (mm)				Mehrgewicht	Freiraum zur Demontage des Tachos "F"	
		Inkrementalgeber Fa. Kübler Typ 5820		Absolutwertgeber Fa. TR Typ CS58-M			Inkrementalgeber Fa. Kübler Typ 5820	Absolutwertgeber Fa. TR Typ CS58-M
		a	b	a	b	kg		
D04	62.5	43.5	95	69.5	109.5	0.7	30	55
D05	103	98.5	127	98.5	127	0.9	63	88
D06								
D07								
D..08	107	107.5		107.5			41	66
D..09		104		104		0.8	43	68
D..11								
D..13								
D..16	108							
D..18								

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

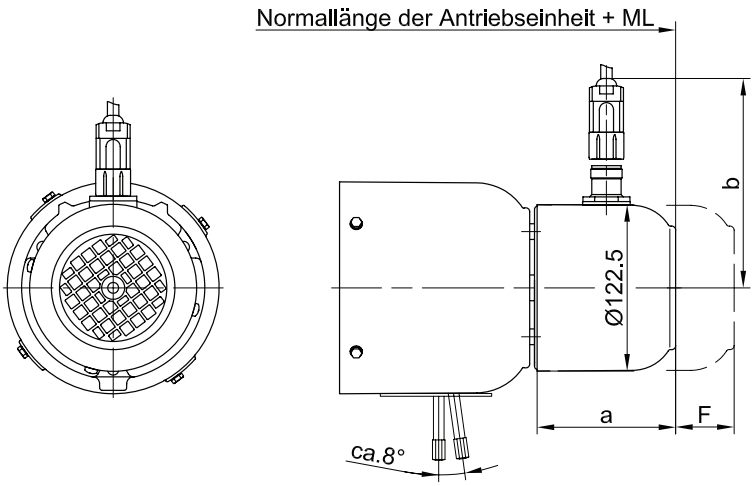
Motoren mit Bremse und Standard-Geber



D04



D05-D07

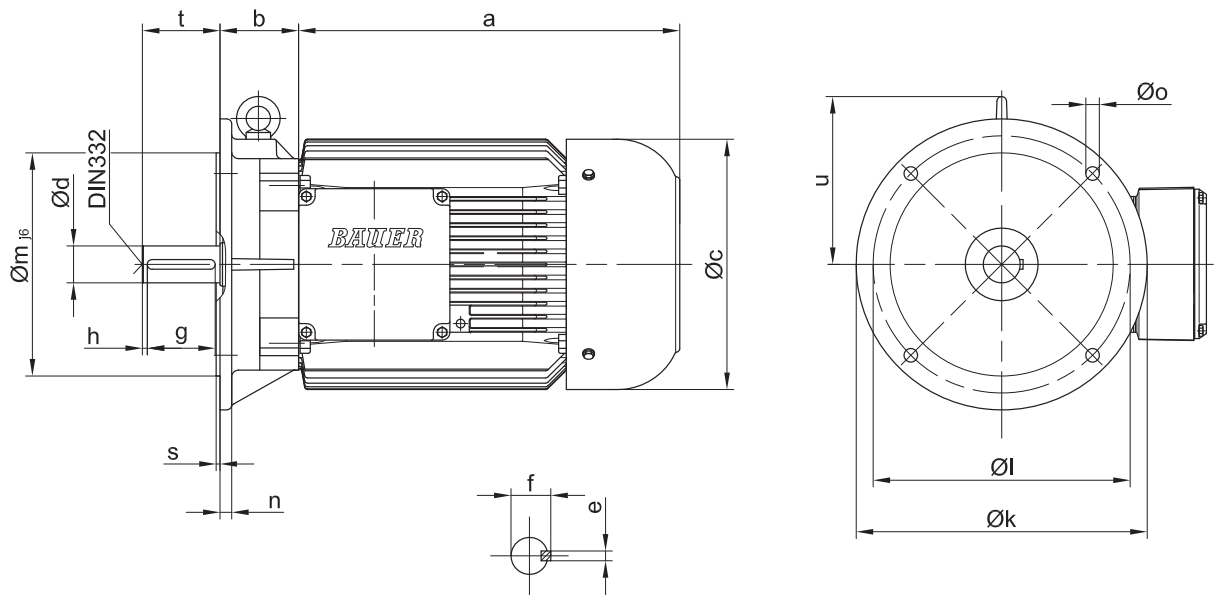


D..08-D..18

Motor	Bremse	ML(mm) Mehrlänge mit Geber und Bremse	Masse (mm) Inkrementalgeber Fa. Kübler Typ 5820 a	Masse (mm) Inkrementalgeber Fa. Kübler Typ 5820 b	Masse (mm) Absolutwertgeber Fa. TR Typ CS58-M a	Masse (mm) Absolutwertgeber Fa. TR Typ CS58-M b	Mehr-gewicht kg	Freiraum zur Demontage des Tachos "F" Inkrementalgeber Fa. Kübler Typ 5820	Freiraum zur Demontage des Tachos "F" Absolutwertgeber Fa. TR Typ CS58-M
D04	E003	105.5	43.5	95	69.5	109.5	0.7	30	55
D05	E003	145	102	127	102	127	0.9	63	88
D06	E003	145							
D07	E003 / E004	145							
D..08	ES(X)..	173.5					0.8	49	74
D..09	ES(X)..	197							
D..11	ES(X)..	200							
D..13	ES(X)..	212							
D..16	ES(X).. / ZS(X)..	248							
D..18	ES(X).. / ZS(X)..	253							

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

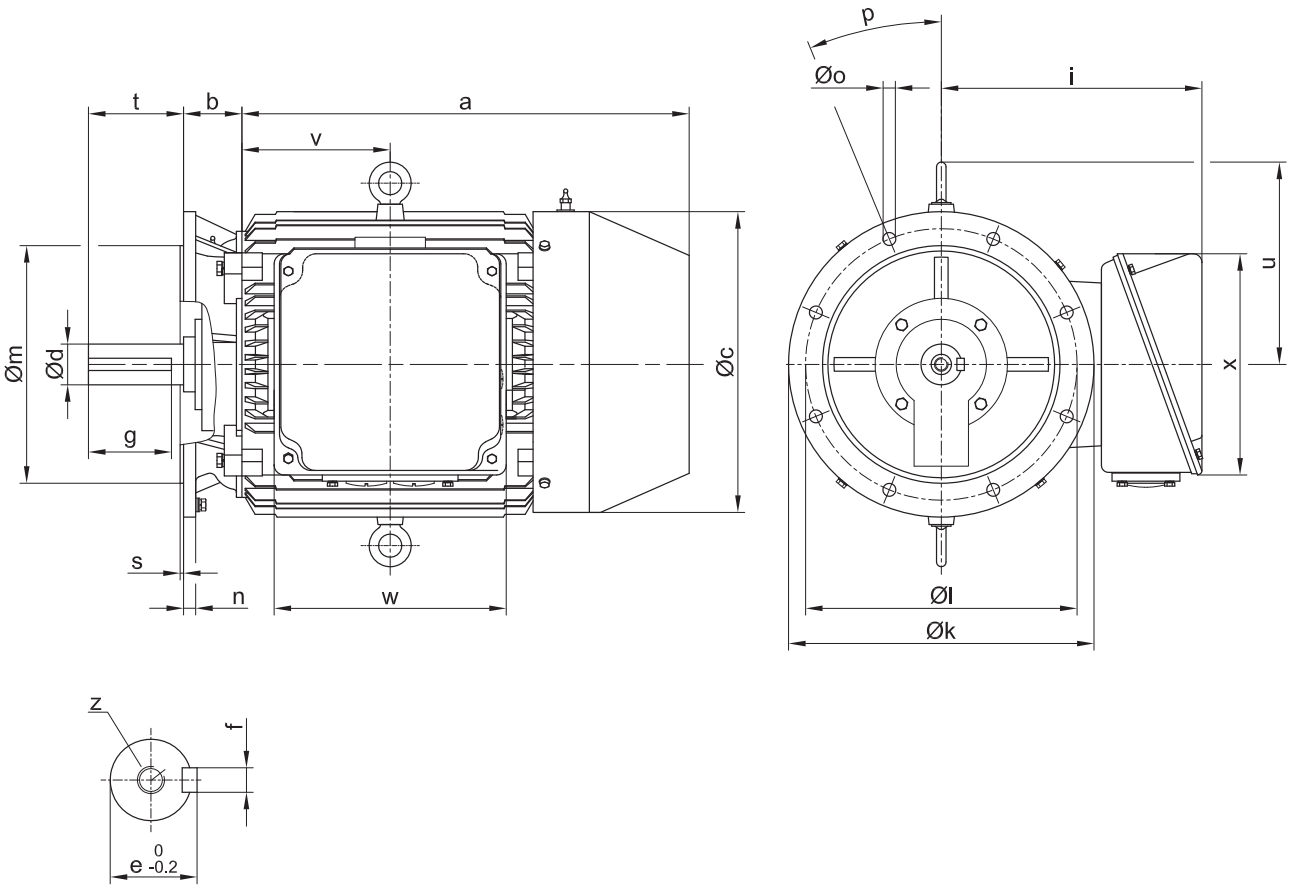
Motoren in IEC-Ausführung



Motor	Masse (mm)																Zentrierung
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	s	t	u	DIN 332
D06	170	45	123	11_{j6}	4	12.5	18	2.5	140	115	95	9	10	2.75	23	-	D4
D07	190	45	123	11_{j6}	4	12.5	18	2.5	140	115	95	9	10	2.75	23	-	D4
D..08	200	49	156	19_{j6}	6	21.5	35	2.5	200	165	130	10	12	3.5	40	-	D4
D..09	251	66	176	24_{j6}	8	27	40	5	200	165	130	10	12	3.5	50	128.5	D6
D..11	319	75	218	28_{j6}	8	31	50	5	250	215	180	11	14.5	4	60	145.5	D8
D..13	393	81	266	38_{k6}	10	41	70	5	300	265	230	12	14	4	80	173	D12
D..16	429	98.5	310	42_{k6}	12	45	90	10	350	300	250	13	18.5	5	110	215.5	D16

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren in IEC-Ausführung

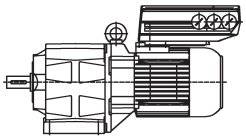


Motor	Masse (mm)																	
	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m	n	o	p	s	t	u
DNF18	551	79	355	$48^{+0.018}_{+0.002}$	14	51.5	80	293	350	300	250	16	Ø19	4x45°	5	110	240
DNF20	613	82	395	$55^{+0.030}_{+0.011}$	16	59	91	313	400	350	300	16	Ø19	4x45°	5	110	270
DNF22	659	86	442	$60^{+0.030}_{+0.011}$	18	64	122	390	450	400	350	18	Ø19	8x22.5°	5	140	300
DNF25	730	95	485	$65^{+0.030}_{+0.011}$	18	69	126	415	550	500	450	18	Ø19	8x22.5°	5	140	330
DNF28	797	98	544	$75^{+0.030}_{+0.011}$	20	79.5	124	445	550	500	450	18	Ø19	8x22.5°	5	140	380

Motor				Zentrierbohrung	Gewicht
	v	w	x	z	kg
DNF18	194	200	221	M16x2x24	215
DNF20	203.5	200	221	M20x2.5x30	293
DNF22	218.5	342	326	M20x2.5x30	395
DNF25	247.5	342	326	M20x2.5x30	487
DNF28	276	342	326	M20x2.5x30	692

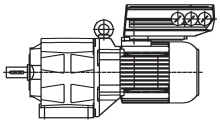
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

18



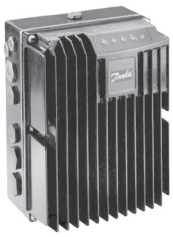
Seite

Antriebslösungen für die dezentrale und zentrale Antriebstechnik 769-784



FCD 300

Alle Bauer-Getriebemotoren sind von 0,37 bis 3,0kW mit angebautem Frequenzumrichter / FCD300 lieferbar. Die Frequenzumrichter der Reihe FCD300 werden anstatt Klemmenkasten direkt an den Motor angebaut. Der Umrichter kann auch motornah eingesetzt werden.



Eigenschaften von FCD Getriebemotoren

Flexible Montage
- Der FCD 300 kann an Bauer-Getriebemotoren sowie motornah eingesetzt werden

Einfache Verdrahtung
- Über Federzugklemmen und großen Anschlussraum in der Geräteanschlußbox Kabelöffnungen 3 X M25,2 X M20,2 X M16
- max. Anschlussquerschnitte: Steuerklemmen: 2,5 mm^2, Leistungsklemmen 4 mm^2, PE: 10 mm^2
- Die Anschlussbox kann als T-Verteiler der Leistungs- und der Busanbindung verwendet werden
- Auf Wunsch kann der Anschluss steckbar ausgeführt werden (z.B. mit Harting-Steckern)

Integrierte Bremssteuerung
- Die elektromechanische Bremse des Getriebemotors wird direkt vom FCD aus angesteuert
- Bremsen können aus dem FCD versorgt werden

Robustes Gehäuse
- Schutzart IP 66
- reinigungsfreundlich
- geschützt gegen aggressive Umgebung

Fortschrittliche Buskommunikation
- mit Profibus DP (3 oder 12 MB), AS(i) oder DeviceNet
- Über eine zweite Busschnittstelle RS 485 kann das Gerät parallel zur zyklischen Buskommunikation parametriert werden

Gut sichtbare Statusinformationen über LED
- Bus
- Status
- Alarm
- Warnung
- On

Netzfilter integriert
- die Filter für Funkentstörung der Klasse 1A (Industrie) und Netzrückwirkung sind standardmäßig im Gerät enthalten

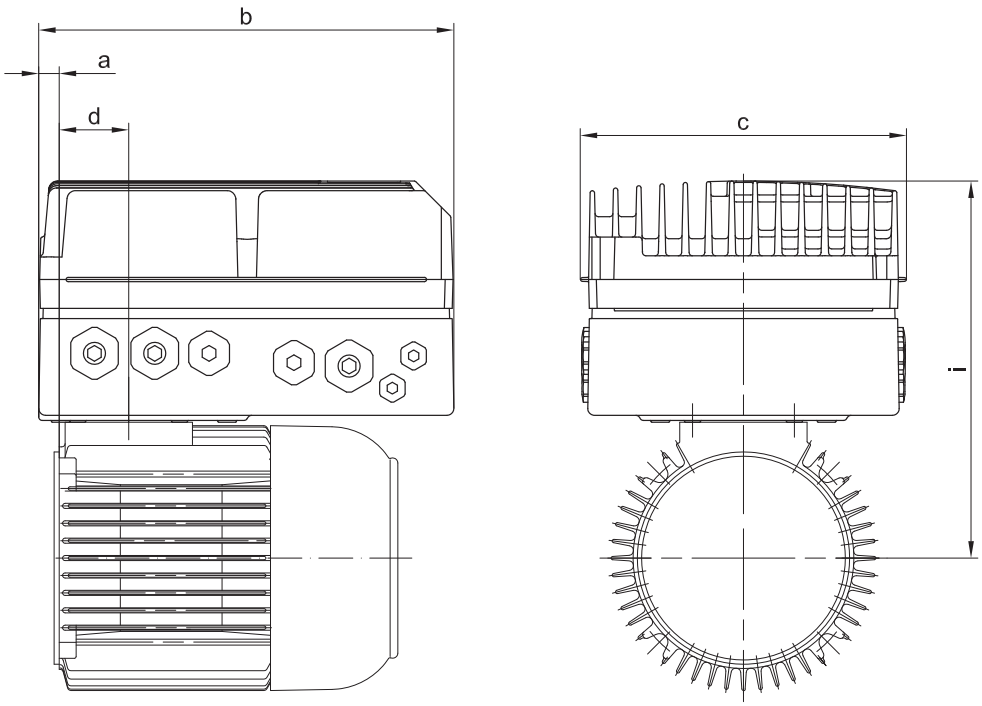
Technische Daten von FCD 300

Leistungsbereich:
0,37-3 kW (3-phasig)

Spannungsbereich:
380-480 V

Vorteile
- Adaption auf Getriebemotoren, Normmotoren oder motornahe Montage
- Hohe Schutzart IP 66
- Hohe Resistenz gegen aggressive Medien
- Profibusoption
- Integrierte EMV-Filter (EN 55011, 1A)
- Konvektionskühlung, keine Lüftung notwendig
- Automatische Motoranpassung
- Einfache Bedienung durch anschließbares Klartextdisplay

Zuordnung FCD 300 zu Motor



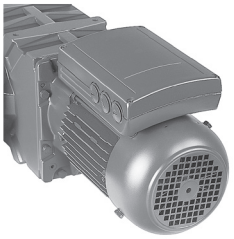
Motor	Typ FCD	Masse (mm)					Kabeleinführung	
		a	b	c	d	i	rechts	beidseitig
D..08	D303 D305 D307 D311 D315	13	244.5	192	40.5	222	2 x M16x1.5 2 x M20x1.5 3 x M25x1.5	4x M16x1.5 4 x M20x1.5 6 x M25x1.5
D..09	D303 D305 D307 D311 D315	0	244.5	192	62	240.5	2 x M16x1.5 2 x M20x1.5 3 x M25x1.5	4 x M16x1.5 4 x M20x1.5 6 x M25x1.5
D..11	D322 D330	0.5	302	258	62	266	2 x M16x1.5 2 x M20x1.5 3 x M25x1.5	4 x M16x1.5 5 x M20x1.5 6 x M25x1.5

Elektronik

Antriebslösungen für die dezentrale und zentrale Antriebstechnik

Eta-Getriebemotoren

Bauer liefert Getriebemotoren von 0,12 bis 7,5 kW auch mit angebautem Frequenzumrichter/Eta-K. Die Frequenzumrichter der Reihe Eta-K werden anstatt Klemmenkasten direkt an den Motor angebaut. Das erforderliche Einbauvolumen des Getriebemotors ist unwesentlich größer als bei den Standard-Getriebemotoren.



Eigenschaften von Eta-Getriebemotoren

Die Kombination des Getriebemotors mit dem Umrichter bietet eine ganze Reihe von Vorteilen:

Kosten reduzieren - Platz sparen
- Kostenreduzierung bei Planung und Installation
- Einsparung von Schaltschrankraum
- Reduzierung der Lagerhaltung durch weniger Antriebsvarianten
- Verbesserung der thermischen Situation im Schaltschrank
- Vermeidung geschirmter Motorzuleitungen

In Systemen denken - Anpassungen vermeiden
- Umrichter und Motor in einer kompakten Einheit integriert
- Umrichter werkseitig optimal an Motor und Anwendung angepasst
- Umrüstung von bestehenden Antrieben möglich
- Verkabelung vereinfacht

Standards ersetzen - Funktionalitäten steigern
- Ersatz von mechanischen Verstellgetrieben mit komfortabler Fernverstellung
- Ersatz von polumschaltbaren Motoren bei definierten Rampenfunktionen

Aufbau
- Kompakte, flache Bauform
- Steckbar mit Motorteil verbunden
- Im Servicefall einfach zu tauschen
- Komplettgerät benötigt keine externe Steuerspannung

Anwendervorteile
- Anwendungsspezifisch vorkonfiguriert für Plug and Play
- Schlupfkompensation für lastunabhängige Drehzahlkonstanz
- PID-Regler zum Aufbau von Prozessregelungen
- Automatische Anpassung der Taktfrequenz an die Temperatur

Technische Daten von Eta-K

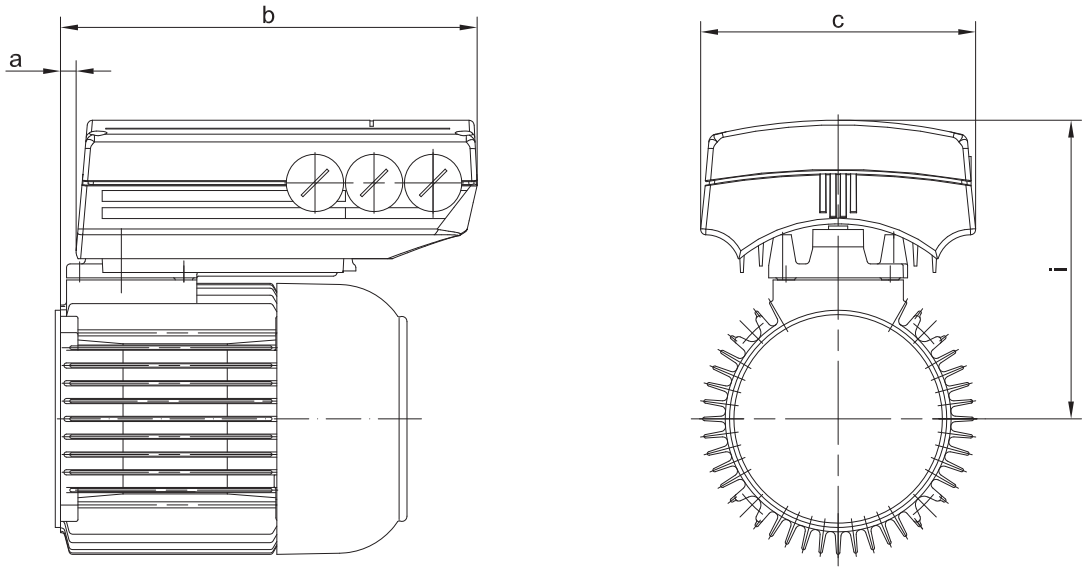
- Motorleistungsbereich 0,12 .. 7,5 kW
- Anschlussspannung 3 x 380 .. 480 V +/- 10%
- Frequenz 50/60 Hz
- Drehzahl-Stellbereich 1:50
- 160 % des Motornennmoments im gesamten Stellbereich
- Elektrisches Bremsen durch Flux-brake-Verfahren
- Auf Wunsch integrierte Profibusanschaltung anstelle der Standard-Steuerkarte
- CE-Kennzeichnung
- Einhaltung der EMV-Richtlinie für Industrie und Haushalt gemäß EN 61800-3 (EN 50081, EN 50082)
- nach UL-Vorschriften aufgebaut
- Schutzart IP 65 von Motor und Umrichter
- integrierte Schutzeinrichtungen gegen Überlast, Überstrom, Phasenausfall, Über- und Unterspannung
- Thermische Überwachung des Antriebs

Zuordnung Eta-K zu Motor

P	Typ	Umrichtertyp 400 V / 50 Hz	Umrichtertyp 400 V / 87 Hz
0,12	D06LA4	K305	K305
0,18	D06LA4	K305	K305
0,25	D06LA4	K305	K305
0,37	D08MA4	K305	K307
0,55	D08MA4	K305	K311
0,75	D08LA4	K307	K315
1,1	D09SA4	K311	K322
1,5	D09LA4	K315	K330
1,8	D09XA4	K322	K340
2,2 *	D09XA4-FV	K322	K340
2,2	D11SA4	K322	K340
3,0	D11MA4	K330	K355
4,0	D11LA4	K340	K375
5,5	D13LA4	K355	-
7,5	D16MA4	K375	-

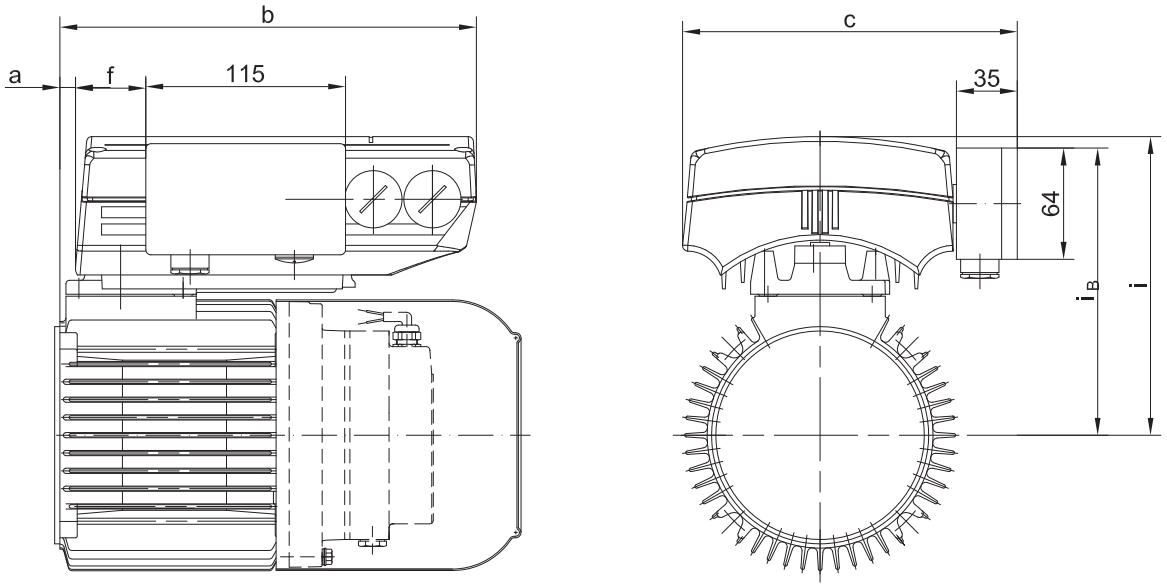
* = Motorausführung nur mit Fremdbelüftung FV zulässig

Maßbild Motoren mit angebautem Eta-K Umrichter



Motor	Typ Eta-K...		Masse (mm)				Kabeleinführung
			a	b	c	i	
D06	K305		12	218	141	148	3xM20x1.5
D..08	K305	K307	8	214	141	166	3xM20x1.5
	K311	K315	9	240	158	174	3xM20x1.5
D..09	K311	K315	5	236	158	202	3xM20x1.5
	K322	K330	2	259	176	212	3xM20x1.5
	K340		1	289	197	228	2xM20x1.5;1xM25x1.5
D..11	K322	K330	3	260	176	223	3xM20x1.5
	K340		2	290	197	245	2xM20x1.5;1xM25x1.5
	K355	K375	4	363	245	257	2xM20x1.5;1xM25x1.5
D..13	K355		7	366	245	278	2xM20x1.5;1xM25x1.5
D..16	K375		8	367	245	304	2xM20x1.5;1xM25x1.5

Maßbild mit angebautem Eta-K Umrichter mit Bremsensteuerung



Motor	Typ Eta-K...		Masse (mm)						Kabeleinführung
			a	b	c	f	i	i_B	
D06	K305		12	218	180.5	17	148	157	2xM20x1.5
D08	K305	K307	8	214	180.5	17	166	172	2xM20x1.5
	K311	K315	9	240	198	40	175	170	2xM20x1.5
D09	K311	K315	5	236	198	40	202	197	2xM20x1.5
	K322	K330	2	259	215	65	212	210	2xM20x1.5
	K340		1	289	236	82	228	218	1xM20x1.5; 1xM25x1.5
D11	K322	K330	3	260	215	65	223	223	1xM20x1.5
	K340		2	290	236	82	245	235	1xM20x1.5; 1xM25x1.5

Lieferbares Zubehör

Bedienfeld mit Tastatur (LCP2) zur Parametrierung

Das Bedienfeld in Schutzart IP 65 enthält eine 4-zeilige Klartextanzeige für einfachste Bedienung und Parametrierung. Alle Parameter können im Bedienfeld gespeichert und so auch sehr einfach auf andere Umrichter übertragen werden. Das Bedienfeld wird an der seriellen Schnittstelle RS 485 angeschlossen. Für den Anschluss sind 2 Kabelsätze lieferbar:

- Anschlusskabel von LCP auf Klemmleiste des Umrichters
- Anschlusskabel für LCP mit Steckverbinder und Verbindungsstück zu Klemmleiste mit Steckbuchse zum Einbau in Pg 16. Außerdem ist ein Montagesatz inklusive Anschlusskabel zum Einbau des Bedienfelds in eine Schalttafel erhältlich.



Steuerbox (LOP) zur lokalen Bedienung

Zur lokalen Vorgabe der Drehzahl sowie zum Starten und Stoppen des Antriebs kann eine Steuerbox mit Anschlusskabel eingesetzt werden. Durch die programmierbaren Ein-/Ausgänge des Umrichters können mit dieser Steuerbox folgende Funktionen realisiert werden: Start Rechts-, Linkslauf, Stopp, Quittieren, Drehzahl auf, Drehzahl ab.

Sollwertpotentiometer

Zur Drehzahlverstellung direkt am Antrieb kann ein Sollwertpotentiometer direkt in einer PG-Verschraubung des Umrichtergehäuse geliefert werden. Widerstandswert 1 kohm, Drehwinkel 270°, Schutzart IP 52. Diese Version eignet sich besonders zur Ablösung mechanischer Verstellantriebe.



Parametriersoftware

Mit dieser Software können alle Frequenzumrichter vom PC aus parametriert, bedient und gesteuert werden. Damit vereinfacht sich die Parametereinstellung, Inbetriebnahme, Diagnose und Dokumentation der Anlagen erheblich. Die Vernetzung von bis zu 126 Umrichtern ist möglich. Stillstandszeiten beim Gerätetausch lassen sich so drastisch reduzieren.

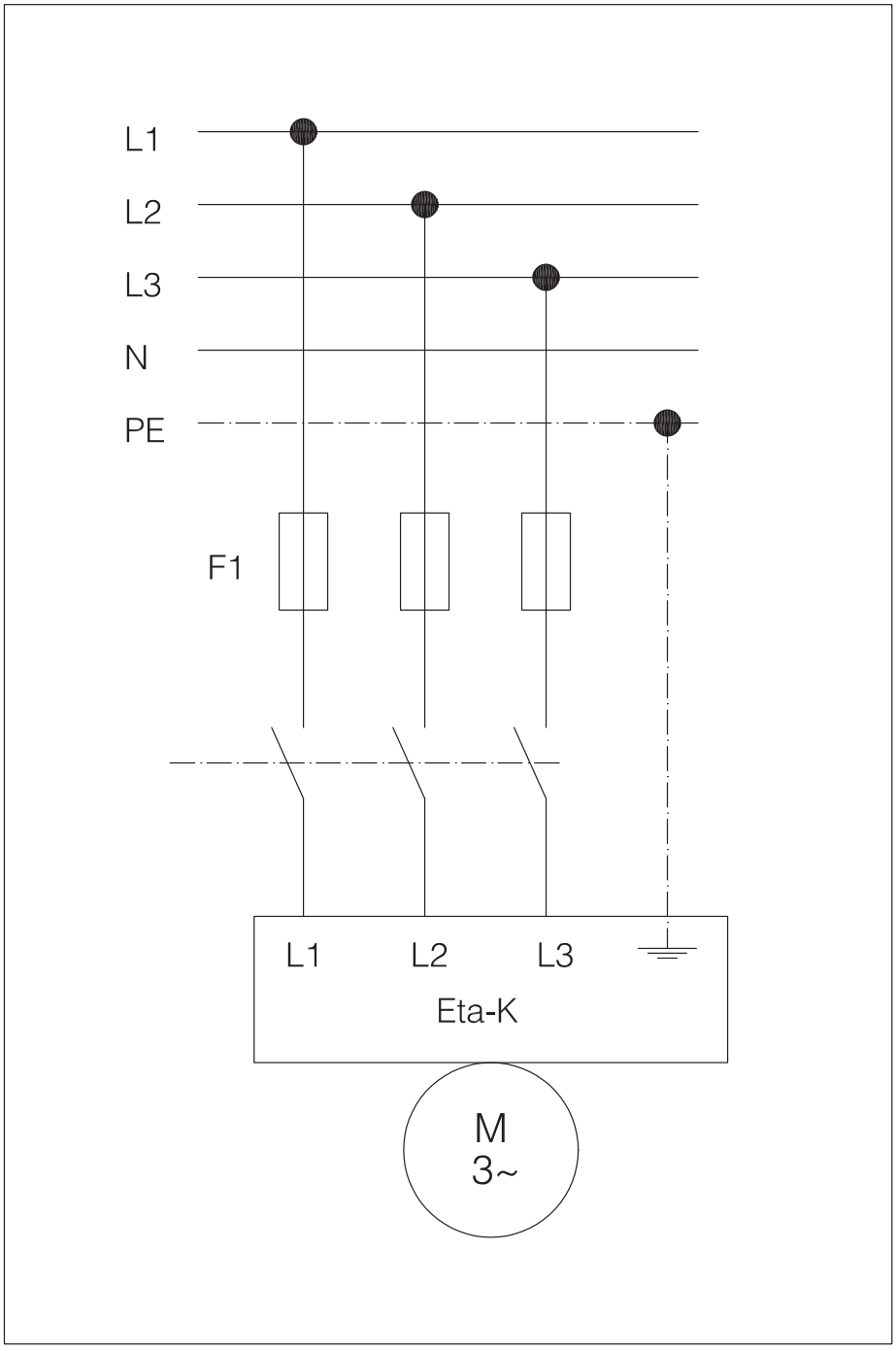
- Grundmodul für komfortables Parametrieren und Testlauf.
- Protokollmodul mit Monitorfunktion für die Inbetriebnahme komplexer Anlagen und Möglichkeit der Modemverbindung.
- Maskierungsmodul zum Erstellen von Ein- und Ausgabemasken mit Passwortschutz.

Versorgung der mechanischen Bremse

Eine mechanische Bremse am Motor kann direkt vom Umrichter angesteuert werden. Der Anschluss erfolgt über einen am Umrichter angebauten zusätzlichen Klemmenkasten. Zusätzlich stehen 2 Ausgangsrelais für die Signale „Eta-K bereit" sowie „Bremsenfehler" zur Verfügung.

Anschlussbilder

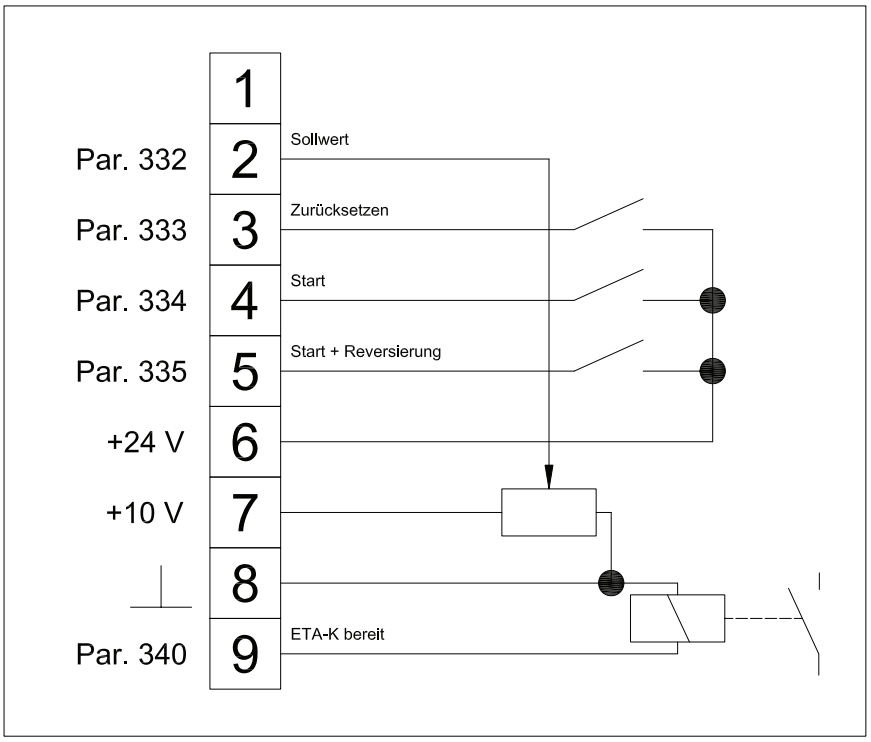
Leistungsteil



Steuerteil

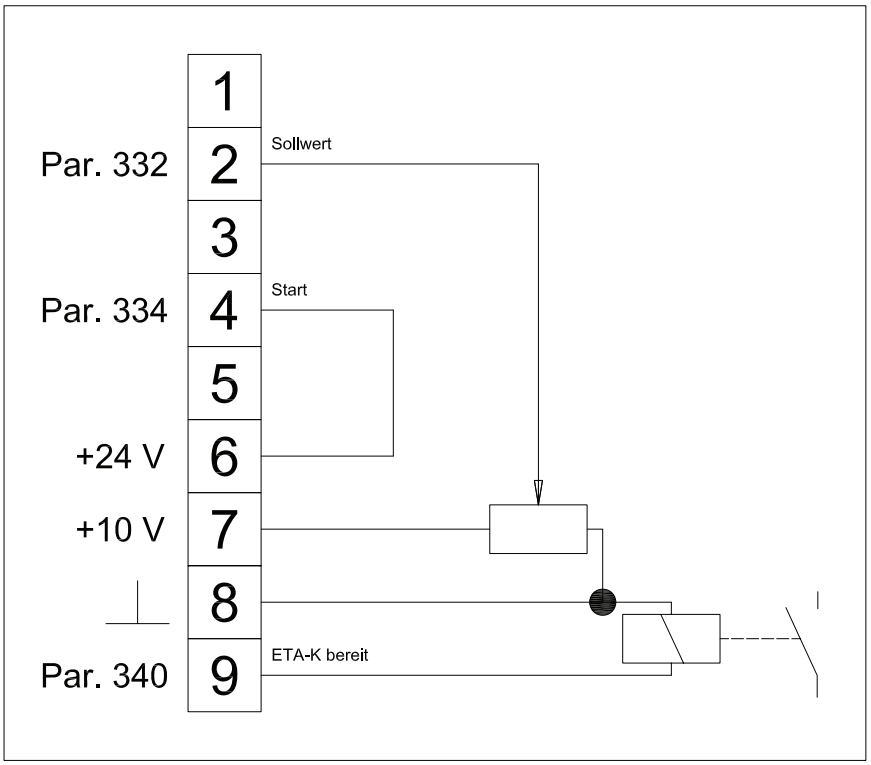
Standard

2 Drehrichtungen, mit analoger Sollwertvorgabe



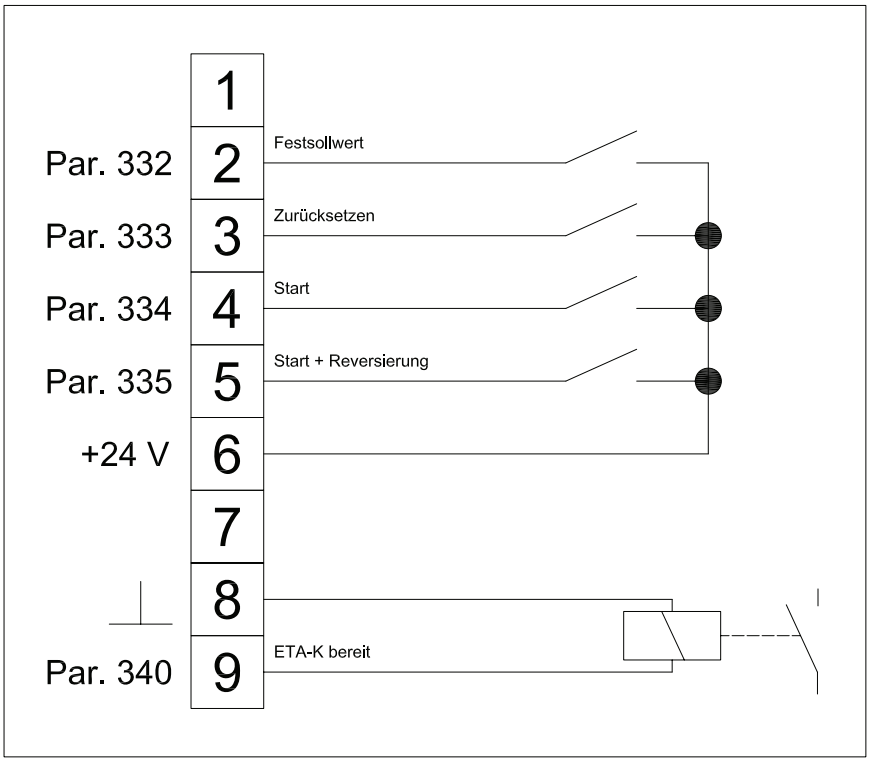
Eine Drehrichtung, mit analoger Sollwertvorgabe.

z. B. als Ersatz von Verstellgetriebemotoren.



2 Drehzahlen + 2 Drehrichtungen

z. B. als Ersatz von polumschaltbaren Antrieben



Anbaumöglichkeiten für FCD und Eta-K

Reihe BG

KLK-Lage	B3 H4	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 H5	V6 H6	B5	V1	V3
I	+	o	+	+	+	+	+	+	+
II	+	+	+	o	+	+	+	+	+
III	+	+	o	+	+	+	+	+	+
IV	o	+	+	+	+	+	o	+	+

+ möglich, o gesperrt

Reihe BF

KLK-Lage	H1	H2	H3	H4	V1	V2			
I	o	+	+	+	+	+			
II	+	+	o	+	+	+			
III	+	o	+	+	+	+			
IV	+	+	+	o	+	+			

+ möglich, o gesperrt

Reihe BK

KLK-Lage	H1	H2	H3	H4	V1	V2			
I	+	+	+	+	o	+			
II	+	o	+	+	+	+			
III	+	+	+	+	+	o			
IV	o	+	+	+	+	+			

+ möglich, o gesperrt

Reihe BS

KLK-Lage	H1	H2	H3	H4	V1	V2			
I	+	+	+	+	o	+			
II	+	o	+	+	+	+			
III	+	+	+	+	+	o			
IV	o	+	+	+	+	+			

+ möglich, o gesperrt

Reihe BS

KLK-Lage	H1	H2	H3	H4	V1	V2			
I	+	+	+	+	o	+			
II	+	o	+	+	+	+			
III	+	+	+	+	+	o			
IV	o	+	+	+	+	+			

+ möglich, o gesperrt

VLT® Micro Drive **Kleinstantrieb für Serienanwendungen**



Technische Daten von VLT® Micro Drive

Leistungsbereich:
0,37-7,5 kW (3-phasig 380-480 V)
0,18-2,2 kW (1-phasig 200-240 V)
0,25-3,7 kW (3-phasig 200-240 V)

Schutzarten:
IP 20/IP 21

Vorteile
- Ca. 40% kleiner als vergleichbare Antriebe
- EMV Filter integriert
- Geschützte Gehäuseausführung
- Abnehmbares Bedienteil mit Kopierfunktion
- Bedienteil mit Sollwert-Potentiometer (Option)
- RS 485 Schnittstelle als Standard
- Einfachste Inbetriebnahme / vorparametriert

VLT® 2800 Serie **Universalumrichter für kleine und mittlere Leistungen**



Technische Daten der VLT® 2800 Serie

Leistungsbereich:
0,55-18,5 kW (3-phasig 380-480 V)
0,37-1,5 kW (1-phasig 200-240 V)
0,37-3,7 kW (3-phasig 200-240 V)

Schutzart:
IP 20

Vorteile
- EMV Filter und Netzrückwirkdrossel integriert
- Robuster Cold-Plate Kühlkörper
- Seite-an-Seite oder waagrechte Montage möglich
- Großes integriertes Bedienpanel
- RS 485 Schnittstelle als Standard
- Optionale Profibus DPV1 Schnittstelle

Elektronik

Antriebslösungen für die dezentrale und zentrale Antriebstechnik

VLT® AutomationDrive

Modulare Antriebsplattform mit vollständigem Leistungsspektrum



Technische Daten von VLT® AutomationDrive

Leistungsbereich:
0,37-800 kW (3-phasig 380-500 V)
0,25-37 kW (3-phasig 200-240 V)

Schutzarten:
IP 20/IP 21, IP 55, IP 66

Vorteile
- Eine Antriebsplattform für alle Hilfs- und Hauptantriebe
- Modular, dadurch optimal auf die Anwendung abgestimmt
- Sicherheitsfunktionen: Grundgerät mit STO/SIL 2
- EMV Filter und Netzrückwirkdrossel integriert
- Klartext Bedienteil mit Online Hilfe und Kopierfunktion (Option)
- RS 485 und USB Schnittstelle als Standard
- Motorleitungslänge bis 150m geschirmt ohne Zubehör
- Mechanische Brems-/Hubwerksfunktionen
- „Smart Logic" für einfache Logikaufgaben
- Optionale Feldbus Schnittstellen (Profibus, Profinet, Ethernet/IP, Powerlink,Interbus, Safetybus-p)

MCT 10 Software

Projektorientierte PC Software für alle VLT® Serien



Beschreibung der MCT 10 Software

Unterstützte VLT Serien:
Eta-K
FCD 300
VLT® Micro Drive
VLT® 2800 Serie
VLT® 5000 Serie
VLT® Automation Drive

Vorteile
- Übersichtliche Projektverwaltung auch bei umfangreichen Anlagendaten
- Ein Software-Tool für alle VLT® Antriebe
- Online-Bearbeitung für Inbetriebnahmen
- Oszilloskop Funktion
- Unterstützt RS 485, USB und Profibus DPV1 Schnittstellen
- Funktionsfähige Basisversion kostenlos

Download:
www.danfoss.de/drives (Software)

MCD Softstarter

MCD 100/MCD 200 Sanftanlaufgeräte zur Schonung der mechanischen Übertragungselemente



Technische Daten der MCD100 / MCD 200 Softstarter

Leistungsbereich:
MCD 100: 1,1 – 11 kW (200-600 V)
MCD 200: 7,5 - 110 kW (200-575 V)

Schutzarten:
IP 20/IP 21

Vorteile MCD 100
- Minimaler Platzbedarf
- Hutschienenmontage
- Einfachste Handhabung

Vorteile MCD 200
- Motorschutzfunktionen
- Externes Bedienteil (Option)
- Feldbusschnittstellen (Option)

Weitere Informationen

Detailiertere Informationen zu VLT® Frequenzumrichtern und MCD Softstartern können Sie online unter:

www.danfoss.de/drives

abrufen.

Gerne schicken wir Ihnen auch weitere Projektierungsunterlagen zu diesen Produkten zu.

19



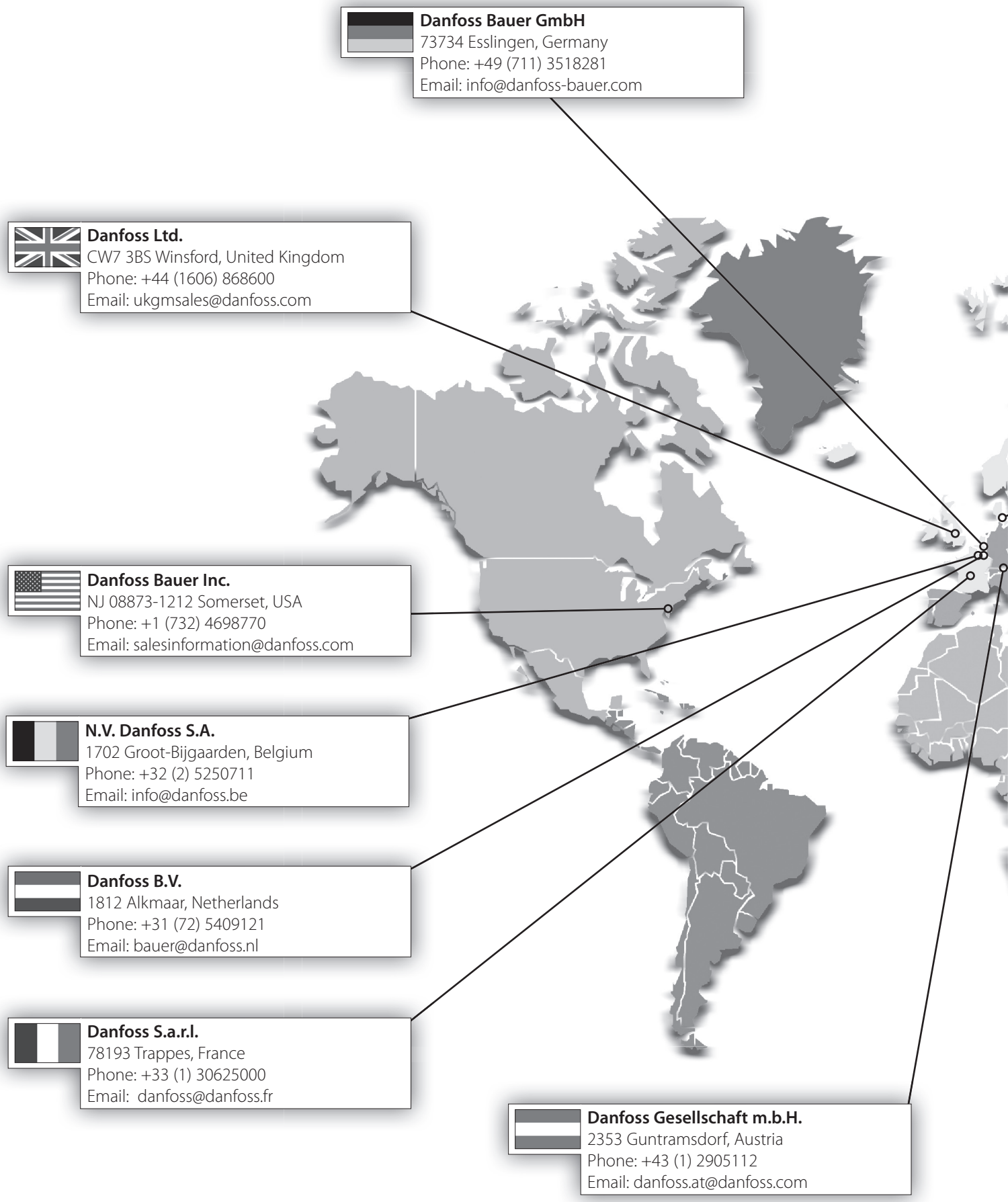
Seite

Adressen 785-804

INTERNATIONAL
CENTRAL
NORTH WEST
SOUTH
MEA (Middle East, Africa)
NORTH AMERICA
LATIN AMERICA
RUSSIA
ASIA PACIFIC

BAUER Weltweit

International



Danfoss Bauer GmbH
73734 Esslingen, Germany
Phone: +49 (711) 3518281
Email: info@danfoss-bauer.com

Danfoss Ltd.
CW7 3BS Winsford, United Kingdom
Phone: +44 (1606) 868600
Email: ukgmsales@danfoss.com

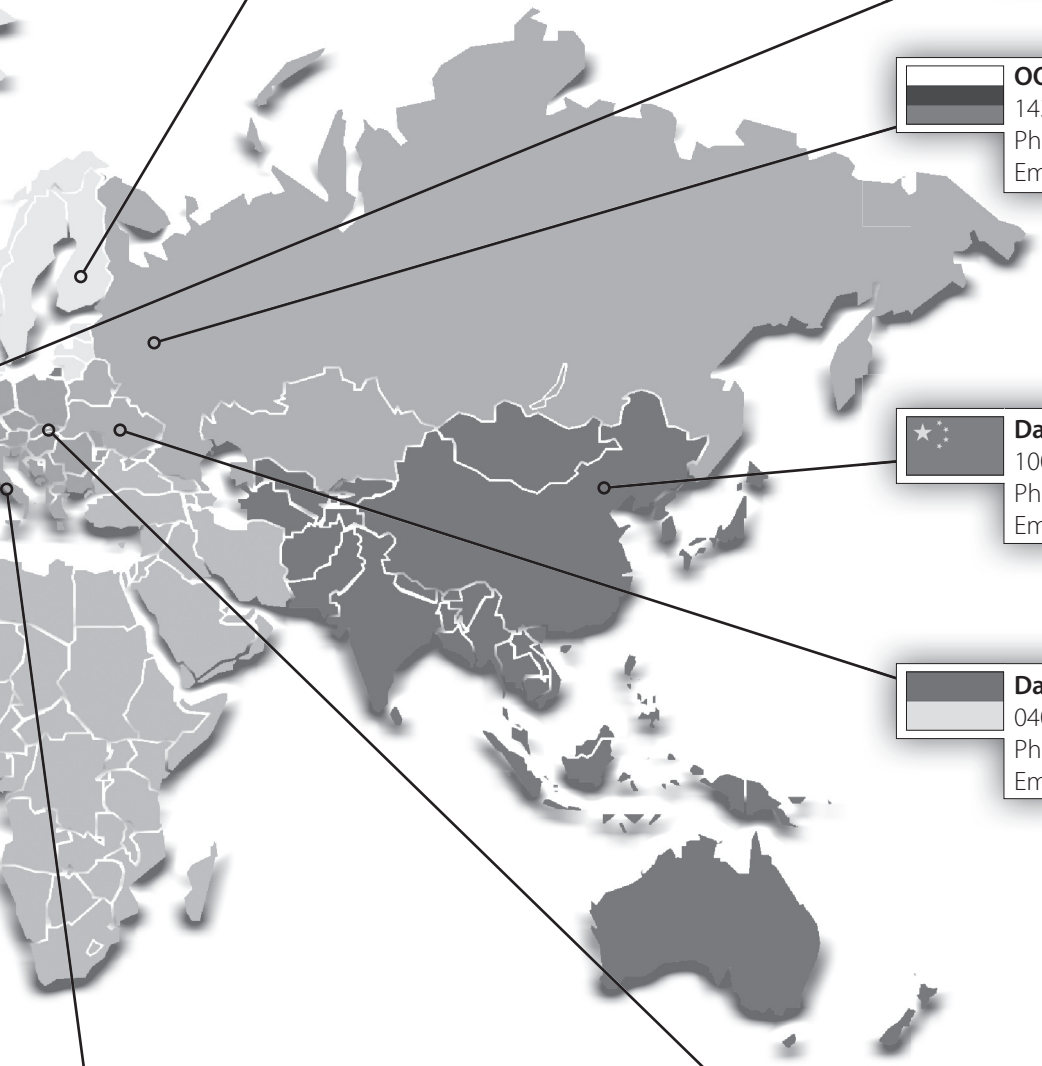
Danfoss Bauer Inc.
NJ 08873-1212 Somerset, USA
Phone: +1 (732) 4698770
Email: salesinformation@danfoss.com

N.V. Danfoss S.A.
1702 Groot-Bijgaarden, Belgium
Phone: +32 (2) 5250711
Email: info@danfoss.be

Danfoss B.V.
1812 Alkmaar, Netherlands
Phone: +31 (72) 5409121
Email: bauer@danfoss.nl

Danfoss S.a.r.l.
78193 Trappes, France
Phone: +33 (1) 30625000
Email: danfoss@danfoss.fr

Danfoss Gesellschaft m.b.H.
2353 Guntramsdorf, Austria
Phone: +43 (1) 2905112
Email: danfoss.at@danfoss.com



Oy Danfoss AB
1800 Klaukkala, Finland
Phone: +35 (9) 47647000
Email: bauer.finland@danfoss.fi

Danfoss A/S
8361 Hasselager, Denmark
Phone: +45 (89) 489111
Email: dksc@danfoss.dk

OOO Danfoss
143581 Moscow, Russian Federation
Phone: +7 (495) 7925757
Email: info@danfoss.ru

Danfoss China
100026 Beijing, China
Phone: +86 (13) 601059097 / 501199773
Email: beijing@danfoss.com.cn

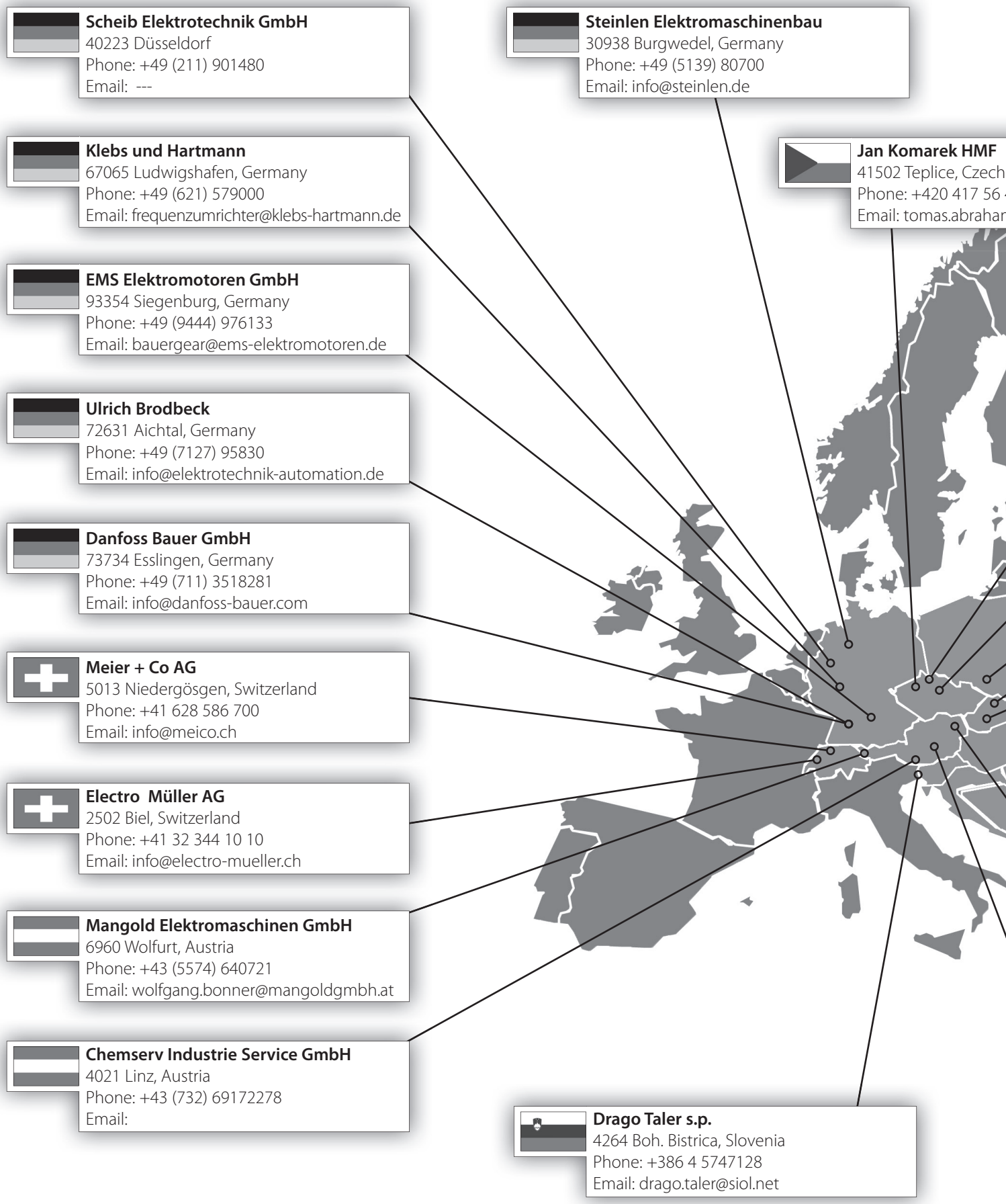
Danfoss T.O.V.
04080 Kiev 080, Ukraine
Phone: +38 (50) 3129875
Email: ua_postmaster@danfoss.com

Danfoss s.r.o.
14800 Praha 4, Czech Republic
Phone: +42 (2) 83014111
Email: danfoss.cz@danfoss.com

Danfoss s.r.l.
36040 Grisignano di Zocco, Italy
Phone: +39 (0444) 414392
Email: info@danfoss.it

BAUER Weltweit

CENTRAL



Scheib Elektrotechnik GmbH
40223 Düsseldorf
Phone: +49 (211) 901480
Email: ---

Steinlen Elektromaschinenbau
30938 Burgwedel, Germany
Phone: +49 (5139) 80700
Email: info@steinlen.de

Klebs und Hartmann
67065 Ludwigshafen, Germany
Phone: +49 (621) 579000
Email: frequenzumrichter@klebs-hartmann.de

Jan Komarek HMF
41502 Teplice, Czech
Phone: +420 417 56
Email: tomas.abrahar

EMS Elektromotoren GmbH
93354 Siegenburg, Germany
Phone: +49 (9444) 976133
Email: bauergear@ems-elektromotoren.de

Ulrich Brodbeck
72631 Aichtal, Germany
Phone: +49 (7127) 95830
Email: info@elektrotechnik-automation.de

Danfoss Bauer GmbH
73734 Esslingen, Germany
Phone: +49 (711) 3518281
Email: info@danfoss-bauer.com

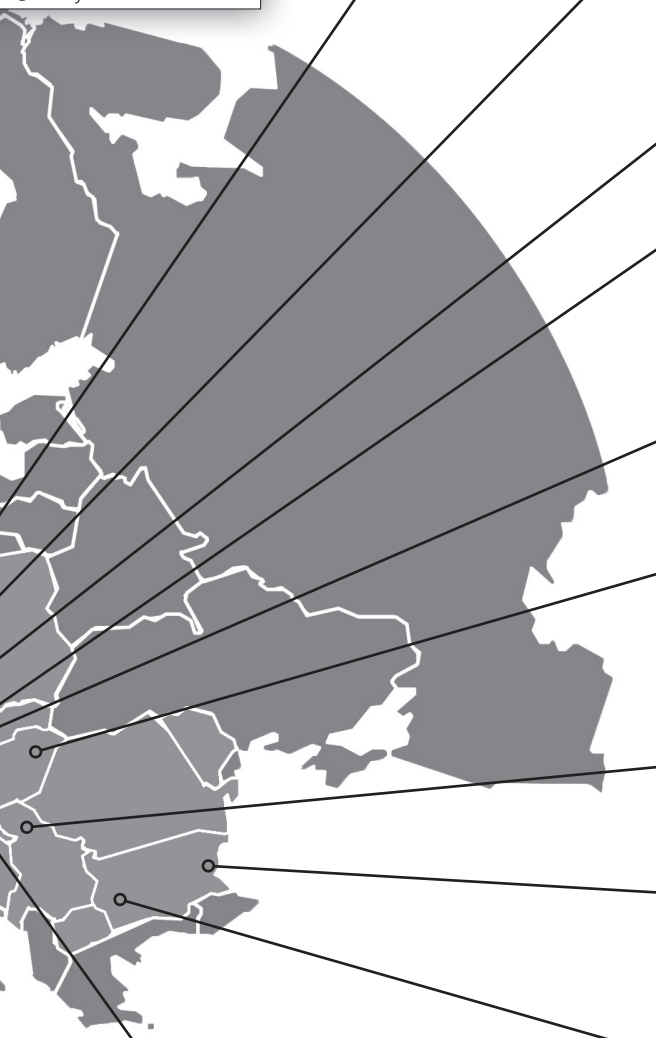
Meier + Co AG
5013 Niedergösgen, Switzerland
Phone: +41 628 586 700
Email: info@meico.ch

Electro Müller AG
2502 Biel, Switzerland
Phone: +41 32 344 10 10
Email: info@electro-mueller.ch

Mangold Elektromaschinen GmbH
6960 Wolfurt, Austria
Phone: +43 (5574) 640721
Email: wolfgang.bonner@mangoldgmbh.at

Chemserv Industrie Service GmbH
4021 Linz, Austria
Phone: +43 (732) 69172278
Email:

Drago Taler s.p.
4264 Boh. Bistrica, Slovenia
Phone: +386 4 5747128
Email: drago.taler@siol.net



IHR Technika s.r.o.
29306 Kosmonosy, Czech Republic
Phone: +420 326 72 27 16
Email: info@ihr-tech.cz

Danfoss s.r.o.
14800 Praha 4, Czech Republic
Phone: +420 2 830 14111
Email: danfoss.cz@danfoss.com

Republic
44 56
m@navijama-hmf.cz

Steinlen Service Polska
40203 Katowice, Poland
Phone: +48 32 201 7013
Email: steinlen@katowice.multinet.pl

Transmisie Engineering a.s.
03601 Martin, Slovakia
Phone: +421 43 413 3157
Email: dps@transmisie.sk

Danfoss s.r.o.
95336 Zlate Moravce, Slovakia
Phone: +421 37 640 6294
Email: danfoss.sk@danfoss.com

Schorch Hungary Ltd.
3580 Tiszaujvaros, Hungary
Phone: +36 49 440 877
Email: info@schorchhungaria.hu

Indas Industry Assistance d.o.o.
21000 Novi Sad, Serbia & Montenegro
Phone: +381 21 480 4800
Email: office@indas.rs

NASA-D Ltd.
9002 Varna, Bulgaria
Phone: +359 52 60 5995
Email: varna@nasa-d.com

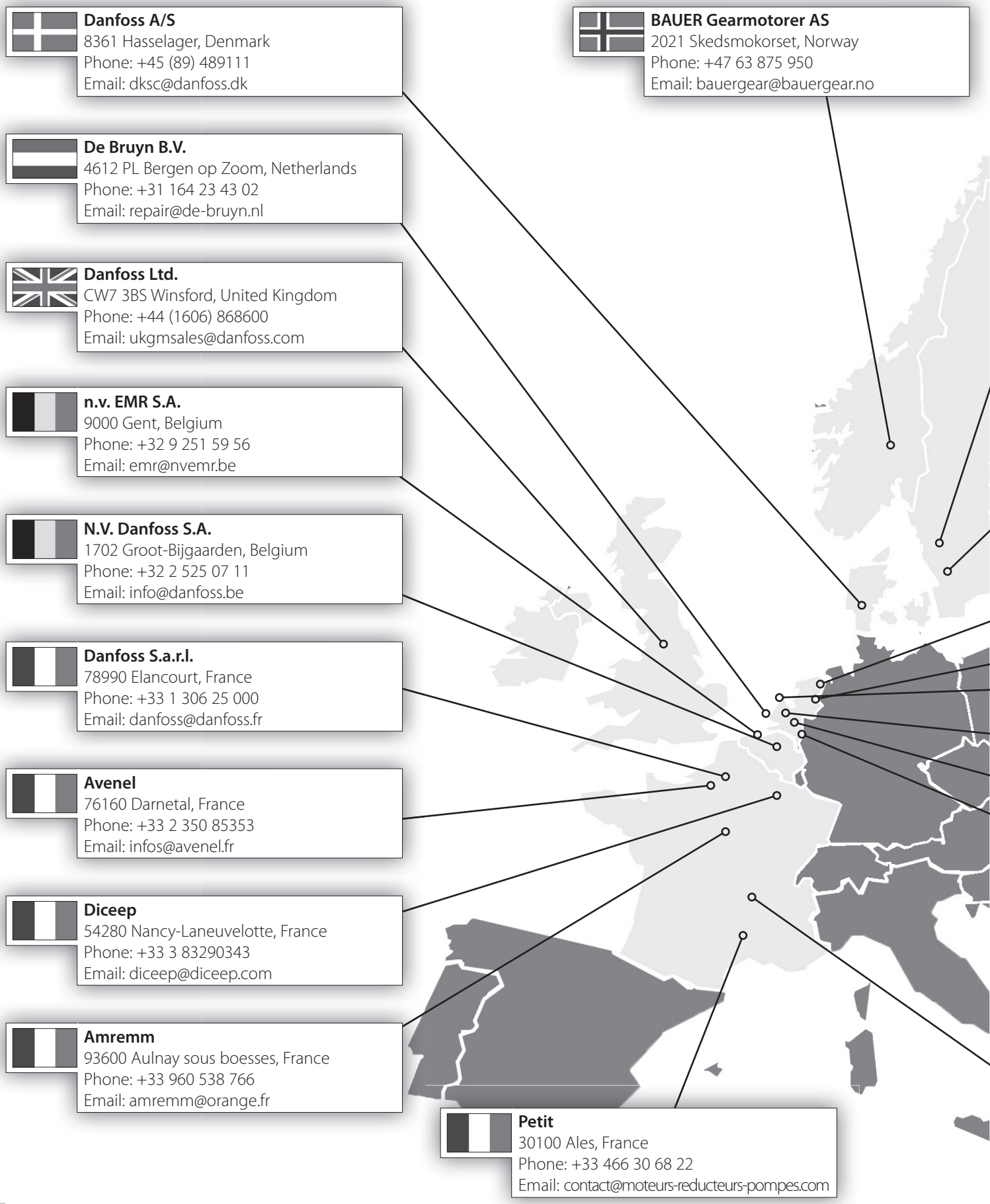
Danfoss Gesellschaft m.b.H.
2353 Guntramsdorf, Austria
Phone: +43 (1) 2905112
Email: danfoss.at@danfoss.com

NASA-D Ltd.
1715 Sofia, Bulgaria
Phone: +359 2 975 5065
Email: office@nasa-d.com

ESKO Elektromaschinenb au GmbH
8753 Fohnsdorf, Austria
Phone: +43 3573 27570
Email: office@esko.at

BAUER Weltweit

NORTH WEST



Danfoss A/S
8361 Hasselager, Denmark
Phone: +45 (89) 489111
Email: dksc@danfoss.dk

BAUER Gearmotorer AS
2021 Skedsmokorset, Norway
Phone: +47 63 875 950
Email: bauergear@bauergear.no

De Bruyn B.V.
4612 PL Bergen op Zoom, Netherlands
Phone: +31 164 23 43 02
Email: repair@de-bruyn.nl

Danfoss Ltd.
CW7 3BS Winsford, United Kingdom
Phone: +44 (1606) 868600
Email: ukgmsales@danfoss.com

n.v. EMR S.A.
9000 Gent, Belgium
Phone: +32 9 251 59 56
Email: emr@nvemr.be

N.V. Danfoss S.A.
1702 Groot-Bijgaarden, Belgium
Phone: +32 2 525 07 11
Email: info@danfoss.be

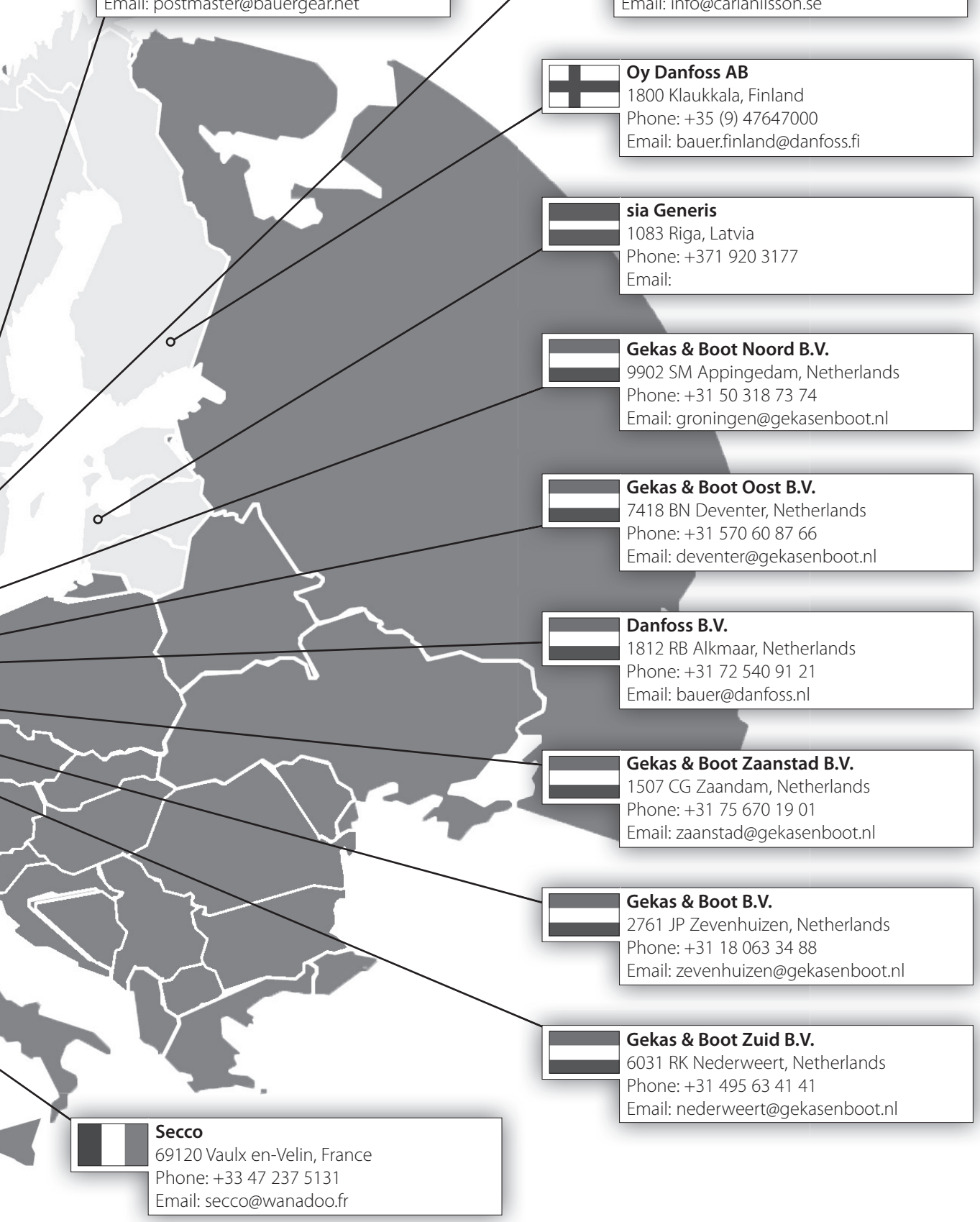
Danfoss S.a.r.l.
78990 Elancourt, France
Phone: +33 1 306 25 000
Email: danfoss@danfoss.fr

Avenel
76160 Darnetal, France
Phone: +33 2 350 85353
Email: infos@avenel.fr

Diceep
54280 Nancy-Laneuvelotte, France
Phone: +33 3 83290343
Email: diceep@diceep.com

Amremm
93600 Aulnay sous boesses, France
Phone: +33 960 538 766
Email: amremm@orange.fr

Petit
30100 Ales, France
Phone: +33 466 30 68 22
Email: contact@moteurs-reducteurs-pompes.com



BAUER Gearmotorer AS
41263 Göteborg, Sweden
Phone: +46 31 703 71 65
Email: postmaster@bauergear.net

AB Carl A. Nilsson
25229 Helsingborg, Sweden
Phone: +46 421 80 085
Email: info@carlanilsson.se

Oy Danfoss AB
1800 Klaukkala, Finland
Phone: +35 (9) 47647000
Email: bauer.finland@danfoss.fi

sia Generis
1083 Riga, Latvia
Phone: +371 920 3177
Email:

Gekas & Boot Noord B.V.
9902 SM Appingedam, Netherlands
Phone: +31 50 318 73 74
Email: groningen@gekasenboot.nl

Gekas & Boot Oost B.V.
7418 BN Deventer, Netherlands
Phone: +31 570 60 87 66
Email: deventer@gekasenboot.nl

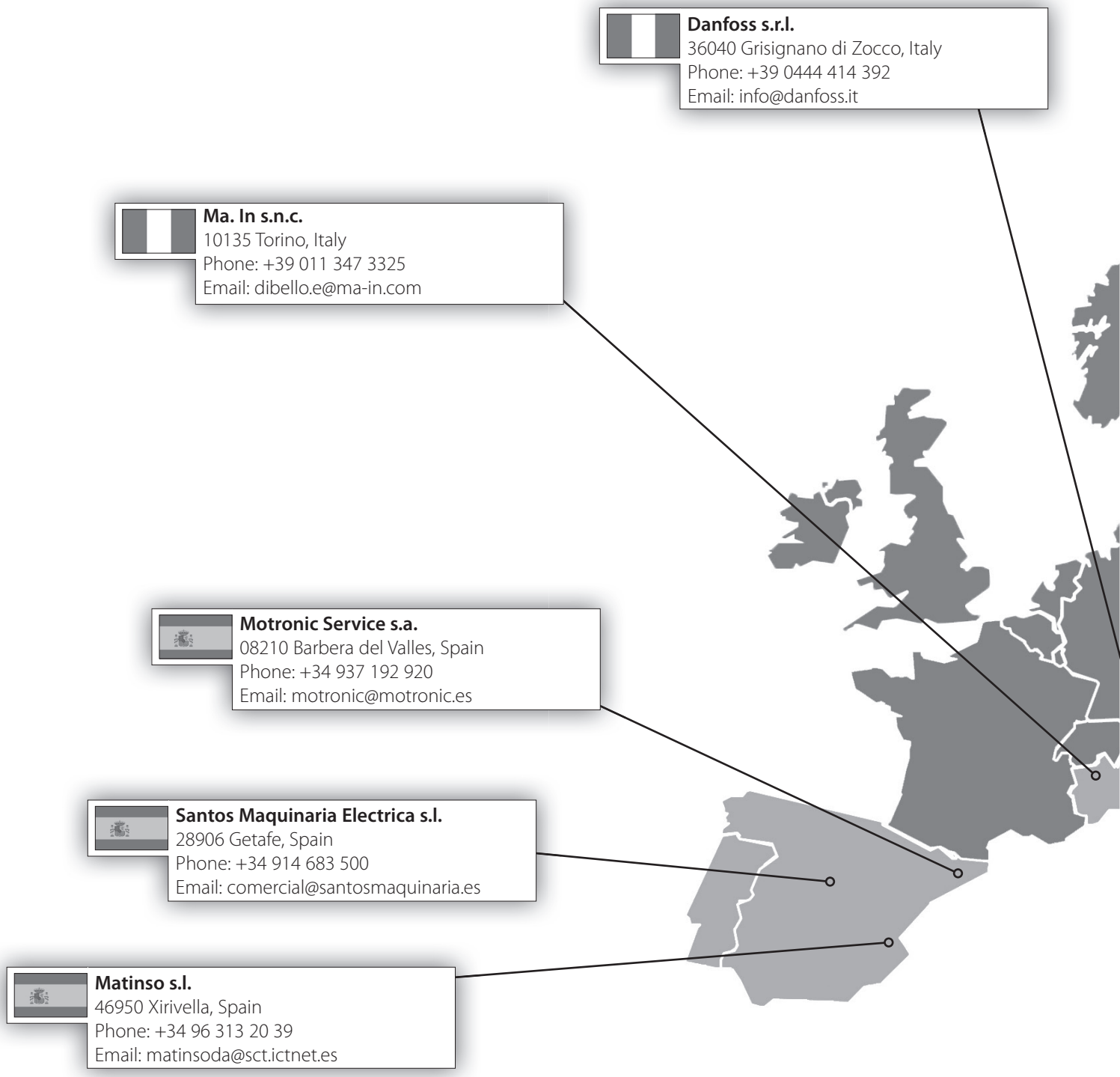
Danfoss B.V.
1812 RB Alkmaar, Netherlands
Phone: +31 72 540 91 21
Email: bauer@danfoss.nl

Gekas & Boot Zaanstad B.V.
1507 CG Zaandam, Netherlands
Phone: +31 75 670 19 01
Email: zaanstad@gekasenboot.nl

Gekas & Boot B.V.
2761 JP Zevenhuizen, Netherlands
Phone: +31 18 063 34 88
Email: zevenhuizen@gekasenboot.nl

Gekas & Boot Zuid B.V.
6031 RK Nederweert, Netherlands
Phone: +31 495 63 41 41
Email: nederweert@gekasenboot.nl

Secco
69120 Vaulx en-Velin, France
Phone: +33 47 237 5131
Email: secco@wanadoo.fr



Danfoss s.r.l.
36040 Grisignano di Zocco, Italy
Phone: +39 0444 414 392
Email: info@danfoss.it

Ma. In s.n.c.
10135 Torino, Italy
Phone: +39 011 347 3325
Email: dibello.e@ma-in.com

Motronic Service s.a.
08210 Barbera del Valles, Spain
Phone: +34 937 192 920
Email: motronic@motronic.es

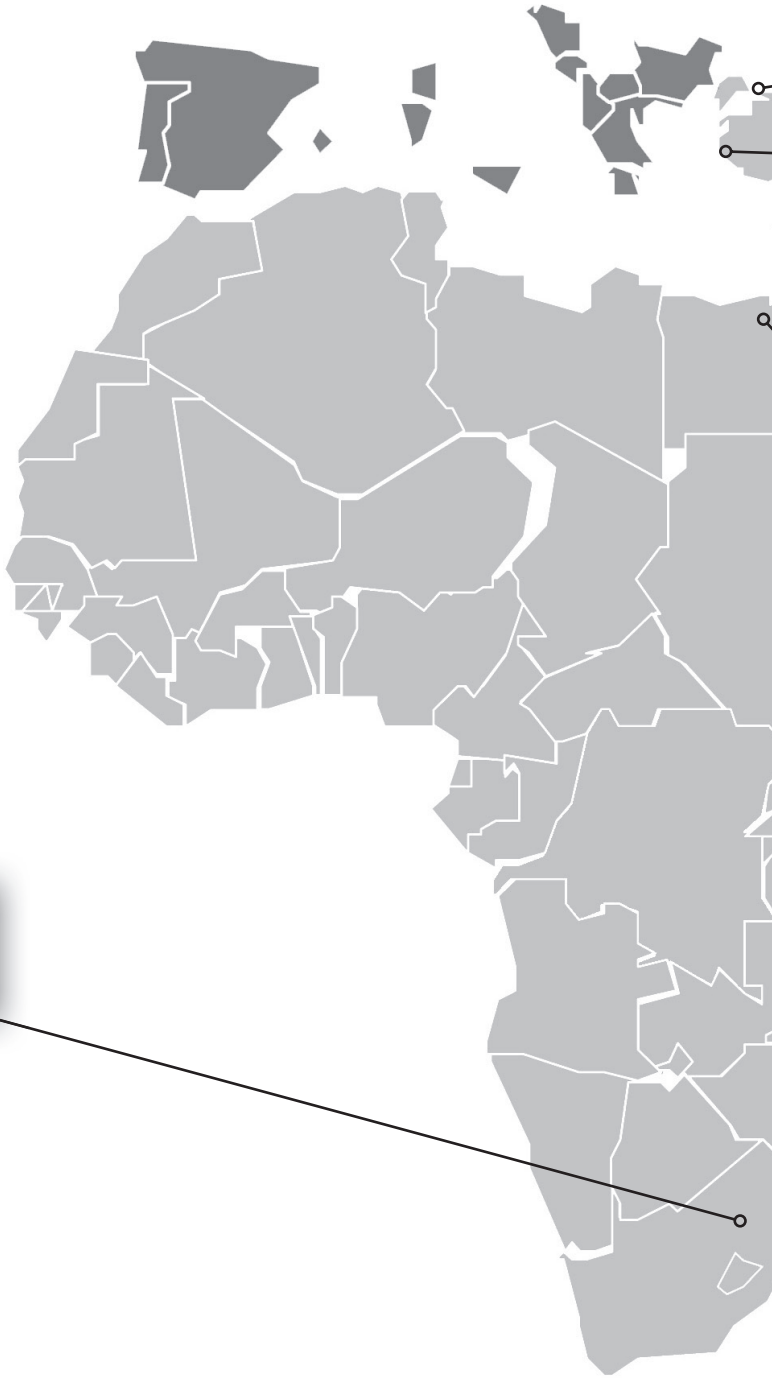
Santos Maquinaria Electrica s.l.
28906 Getafe, Spain
Phone: +34 914 683 500
Email: comercial@santosmaquinaria.es

Matinso s.l.
46950 Xirivella, Spain
Phone: +34 96 313 20 39
Email: matinsoda@sct.ictnet.es

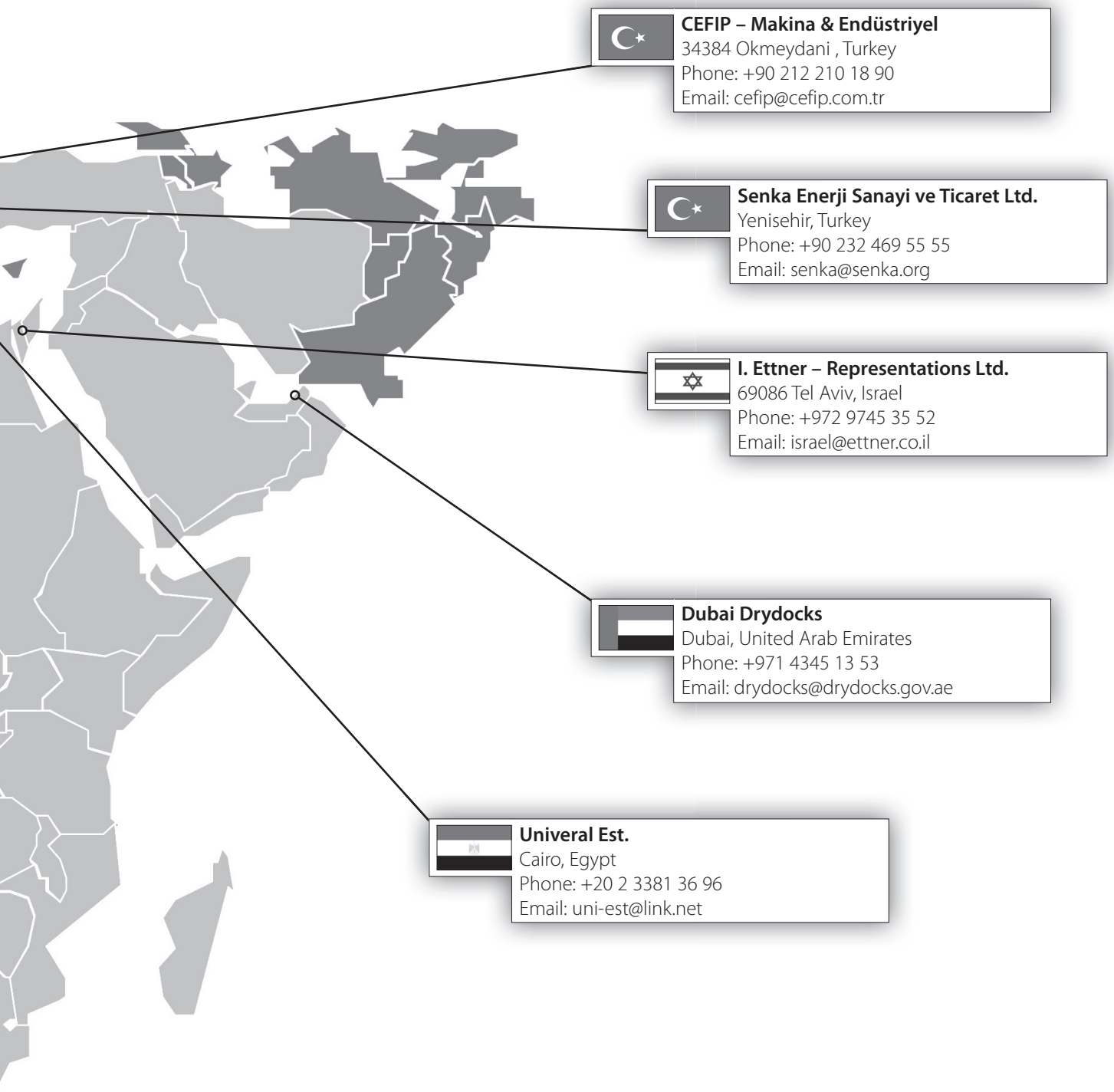


Drivetech e.p.e.
18345 Moschato, Greece
Phone: +30 210 723 3318
Email: info@drivetech.gr

Reima Sud
80021 Afragola, Italy
Phone: +39 081 851 2382
Email: giacomo.mennitto@reimasud.it



Bauer a division of Hudaco Transmission (PTY) Ltd.
Johannesburg, South Africa
Phone: +27 11 828 97 15
Email: grahamd@gbauer.co.za



CEFIP – Makina & Endüstriyel
34384 Okmeydani , Turkey
Phone: +90 212 210 18 90
Email: cefip@cefip.com.tr

Senka Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd.
Yenisehir, Turkey
Phone: +90 232 469 55 55
Email: senka@senka.org

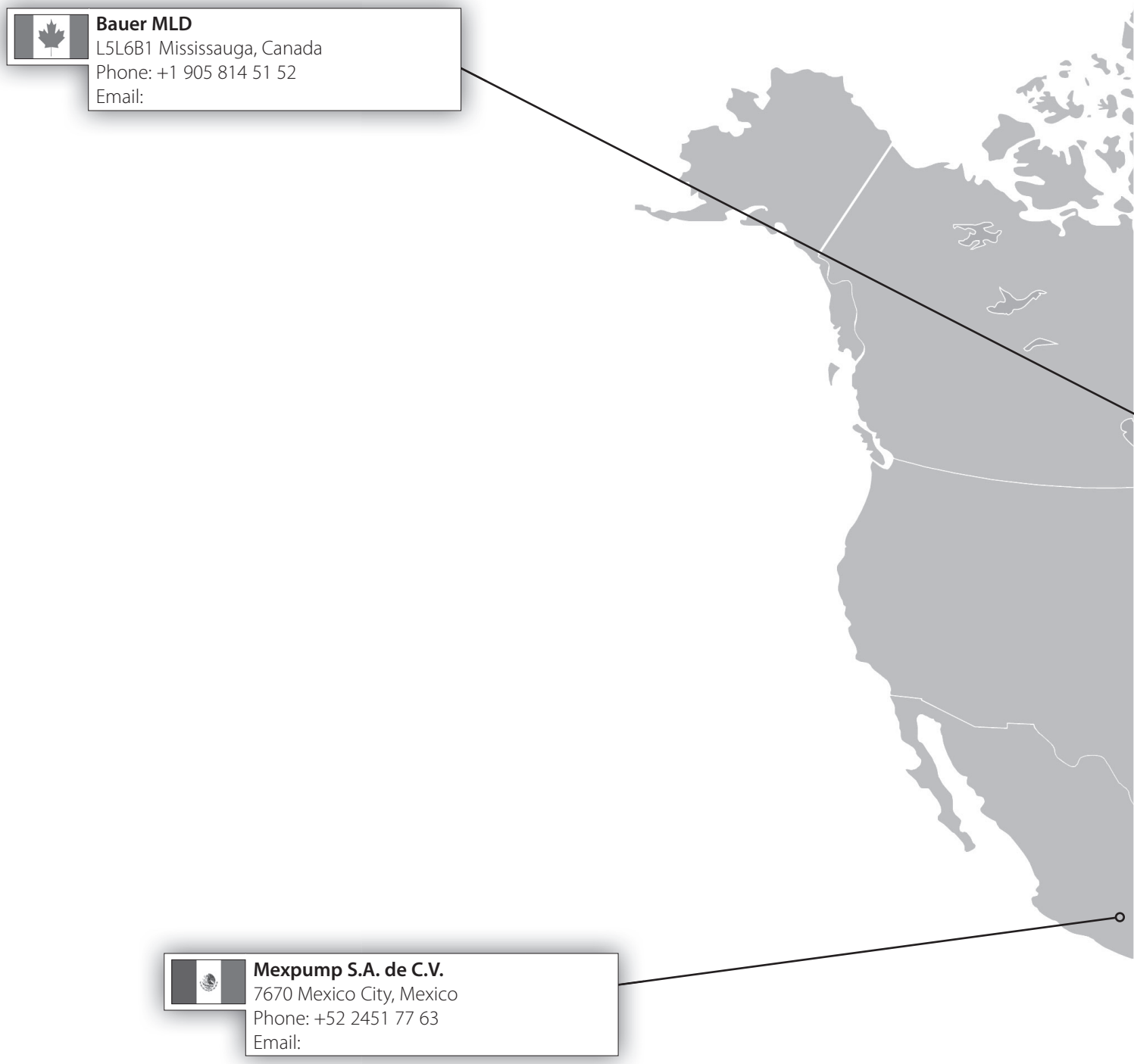
I. Ettner – Representations Ltd.
69086 Tel Aviv, Israel
Phone: +972 9745 35 52
Email: israel@ettner.co.il

Dubai Drydocks
Dubai, United Arab Emirates
Phone: +971 4345 13 53
Email: drydocks@drydocks.gov.ae

Univeral Est.
Cairo, Egypt
Phone: +20 2 3381 36 96
Email: uni-est@link.net

BAUER Weltweit

NORTH AMERICA



Bauer MLD
L5L6B1 Mississauga, Canada
Phone: +1 905 814 51 52
Email:

Mexpump S.A. de C.V.
7670 Mexico City, Mexico
Phone: +52 2451 77 63
Email:



Danfoss Bauer Inc.
NJ 08873-1212 Somerset, USA
Phone: +1 (732) 4698770
Email: salesinformation@danfoss.com

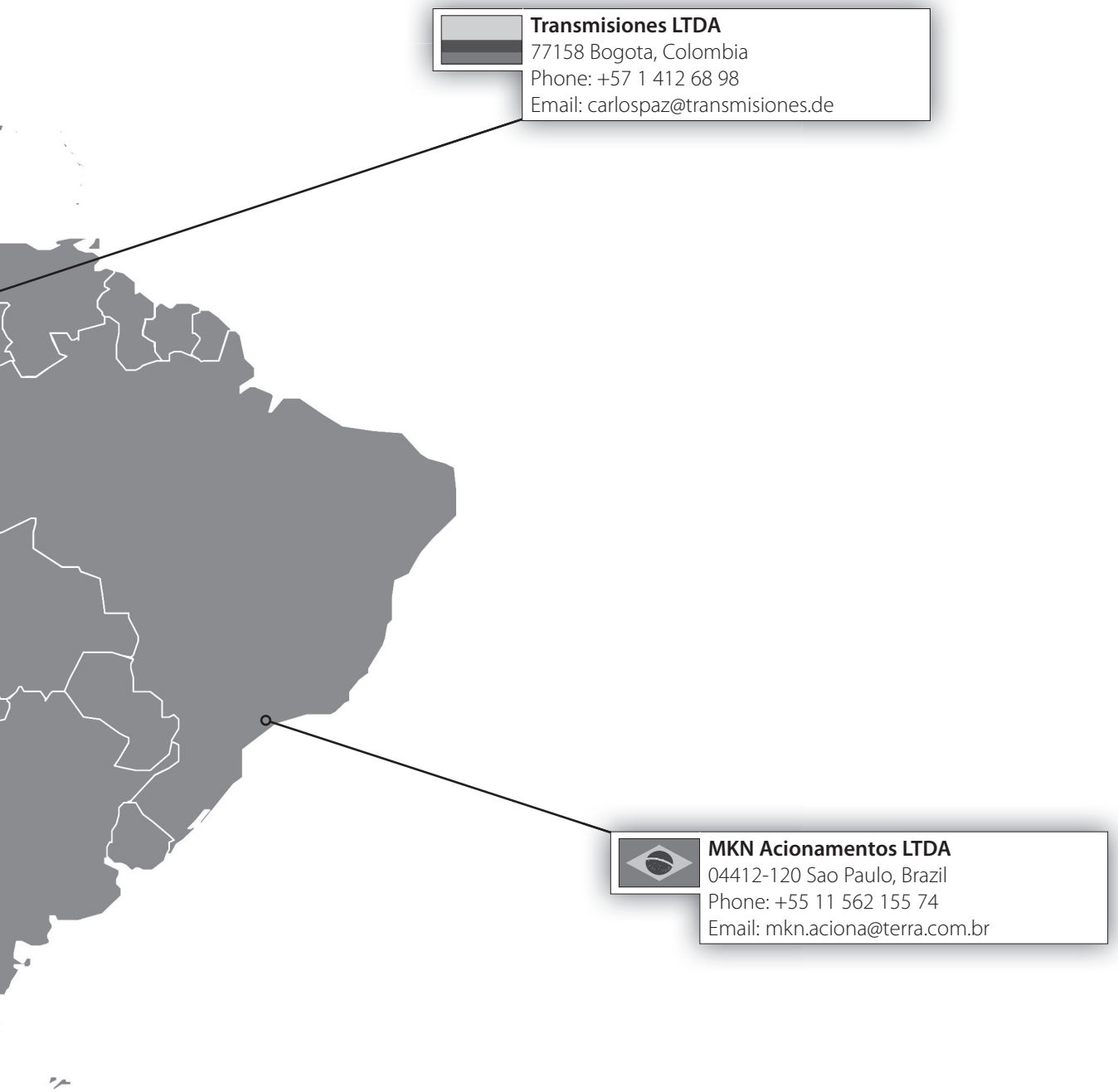
Gatterdam Electric
KY 40212 Louisville, USA
Phone: +1 502 776 39 37
Email: info@gatterdam.com



Juan Niemann & Cia. Ltda.
Guatemala City, Guatemala
Phone: +502 331 5454
Email: jcniemann@guate.net

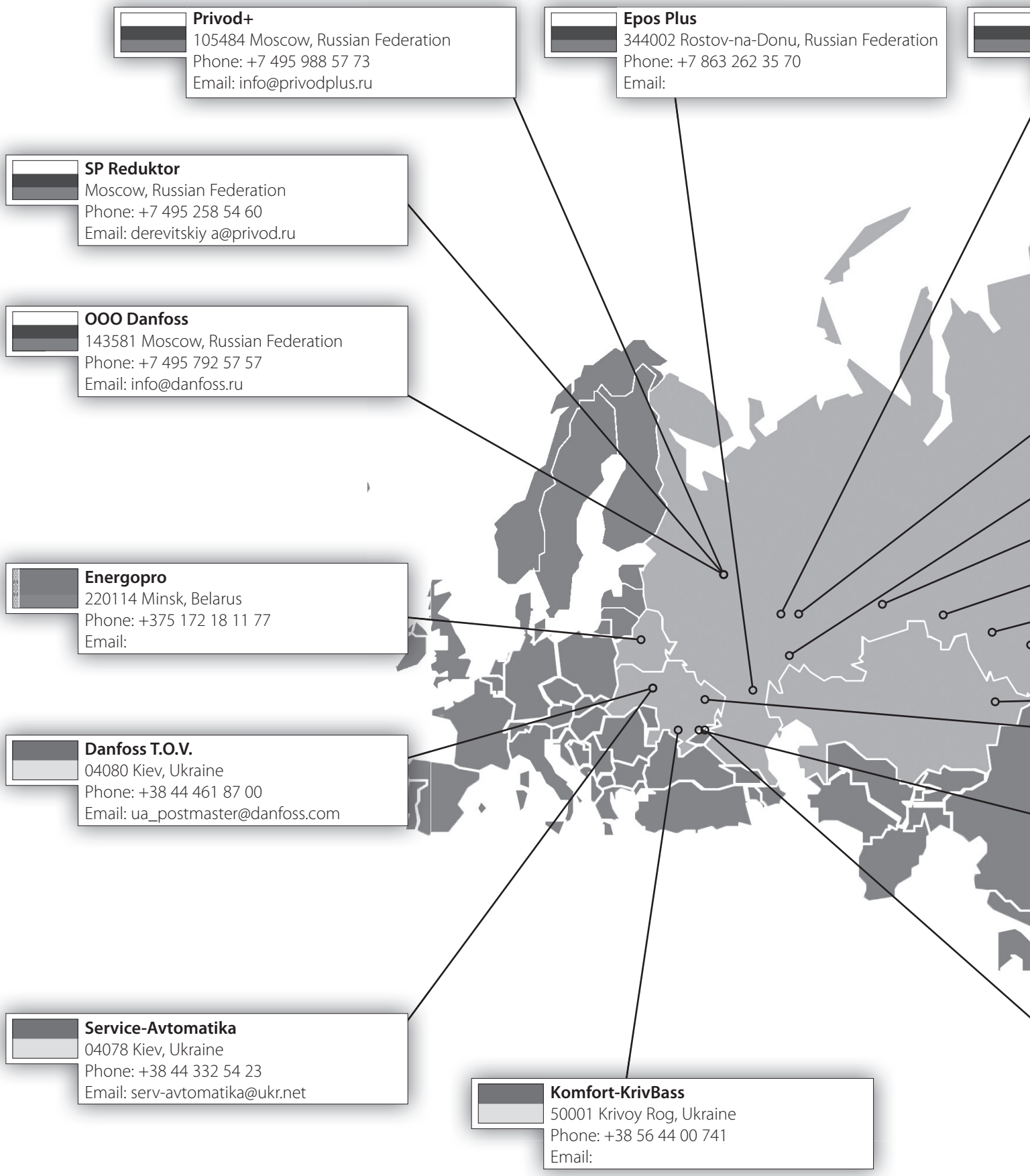
Maquinarias Henriques
Guayaquil, Ecuador
Phone: +59 34 254 300
Email: controles@maquinarias-henriques.com

Jung y Cia LTDA
14478 Santiago de Chile, Chile
Phone: +56 26 383 731
Email: jung@jung.cl



Transmisiones LTDA
77158 Bogota, Colombia
Phone: +57 1 412 68 98
Email: carlospaz@transmisiones.de

MKN Acionamentos LTDA
04412-120 Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 11 562 155 74
Email: mkn.aciona@terra.com.br



Privod+
105484 Moscow, Russian Federation
Phone: +7 495 988 57 73
Email: info@privodplus.ru

Epos Plus
344002 Rostov-na-Donu, Russian Federation
Phone: +7 863 262 35 70
Email:

SP Reduktor
Moscow, Russian Federation
Phone: +7 495 258 54 60
Email: derevitskiy a@privod.ru

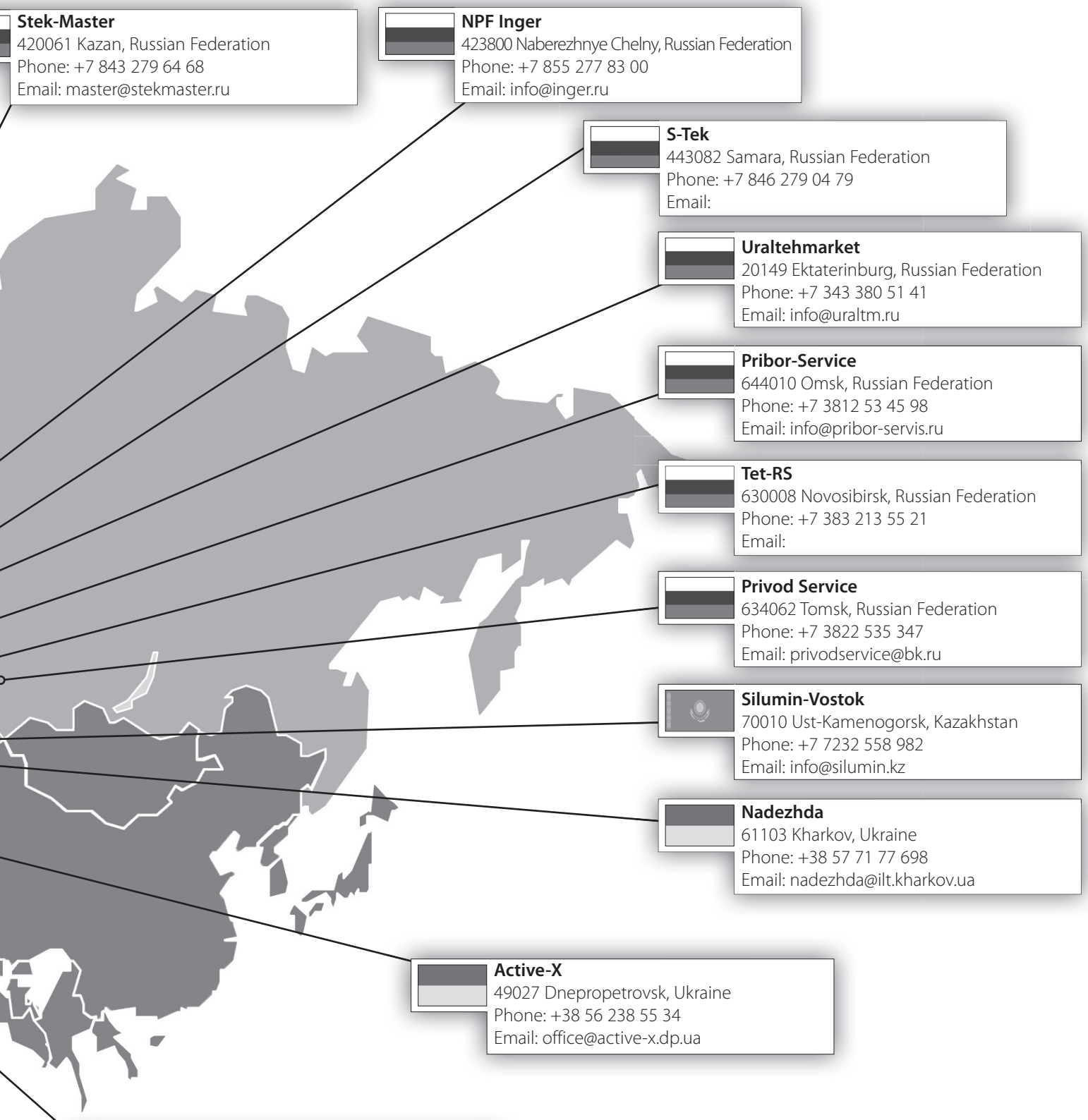
OOO Danfoss
143581 Moscow, Russian Federation
Phone: +7 495 792 57 57
Email: info@danfoss.ru

Energopro
220114 Minsk, Belarus
Phone: +375 172 18 11 77
Email:

Danfoss T.O.V.
04080 Kiev, Ukraine
Phone: +38 44 461 87 00
Email: ua_postmaster@danfoss.com

Service-Avtomatika
04078 Kiev, Ukraine
Phone: +38 44 332 54 23
Email: serv-avtomatika@ukr.net

Komfort-KrivBass
50001 Krivoy Rog, Ukraine
Phone: +38 56 44 00 741
Email:



Stek-Master
420061 Kazan, Russian Federation
Phone: +7 843 279 64 68
Email: master@stekmaster.ru

NPF Inger
423800 Naberezhnye Chelny, Russian Federation
Phone: +7 855 277 83 00
Email: info@inger.ru

S-Tek
443082 Samara, Russian Federation
Phone: +7 846 279 04 79
Email:

Uraltehmarket
20149 Ektaterinburg, Russian Federation
Phone: +7 343 380 51 41
Email: info@uraltm.ru

Pribor-Service
644010 Omsk, Russian Federation
Phone: +7 3812 53 45 98
Email: info@pribor-servis.ru

Tet-RS
630008 Novosibirsk, Russian Federation
Phone: +7 383 213 55 21
Email:

Privod Service
634062 Tomsk, Russian Federation
Phone: +7 3822 535 347
Email: privodservice@bk.ru

Silumin-Vostok
70010 Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan
Phone: +7 7232 558 982
Email: info@silumin.kz

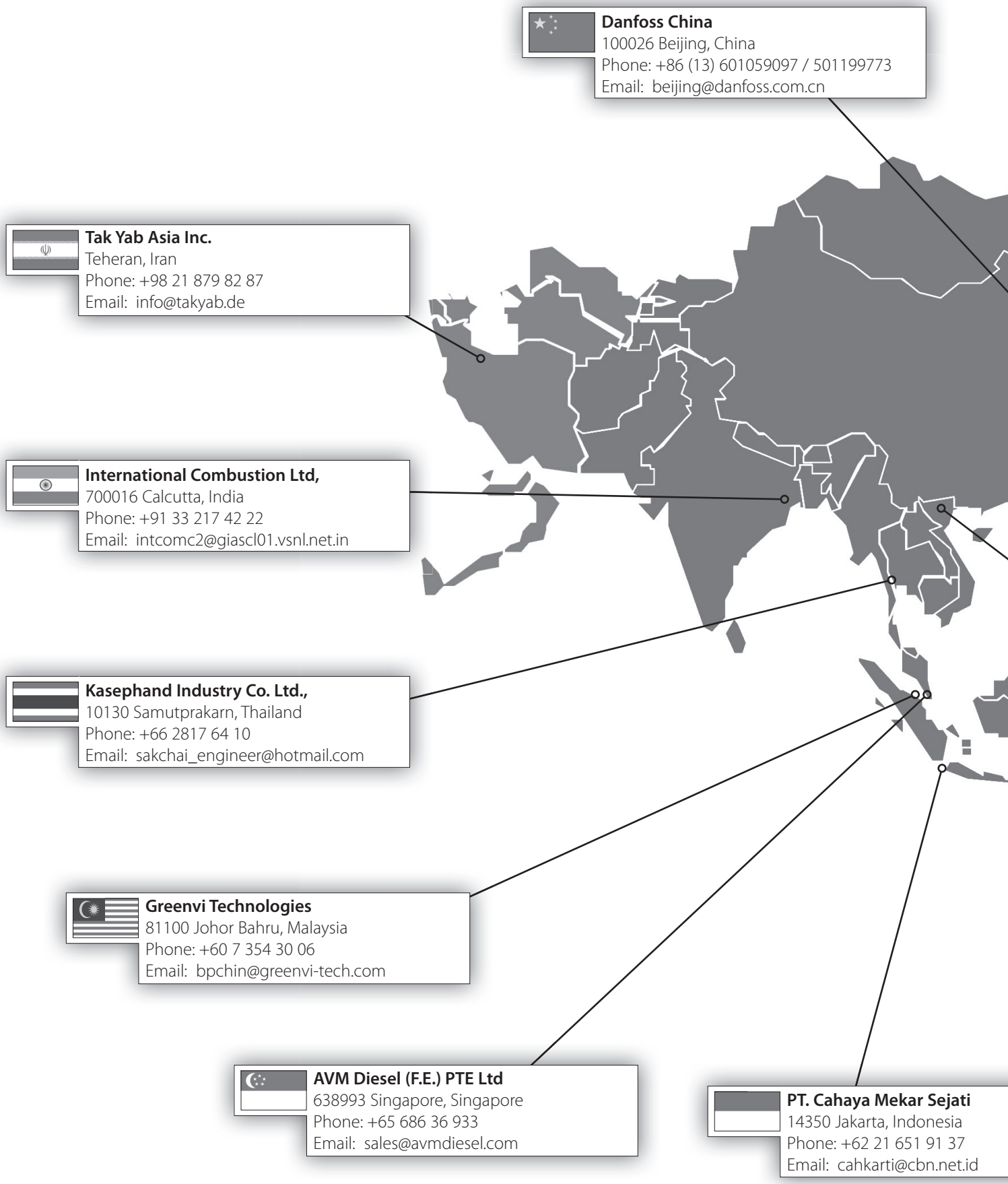
Nadezhda
61103 Kharkov, Ukraine
Phone: +38 57 71 77 698
Email: nadezhda@ilt.kharkov.ua

Active-X
49027 Dnepropetrovsk, Ukraine
Phone: +38 56 238 55 34
Email: office@active-x.dp.ua

CHP Rychko
49081 Dnepropetrovsk, Ukraine
Phone: +38 56 234 74 16
Email: serg_64@ua.fm

BAUER Weltweit

ASIA PACIFIC



Danfoss China
100026 Beijing, China
Phone: +86 (13) 601059097 / 501199773
Email: beijing@danfoss.com.cn

Tak Yab Asia Inc.
Teheran, Iran
Phone: +98 21 879 82 87
Email: info@takyab.de

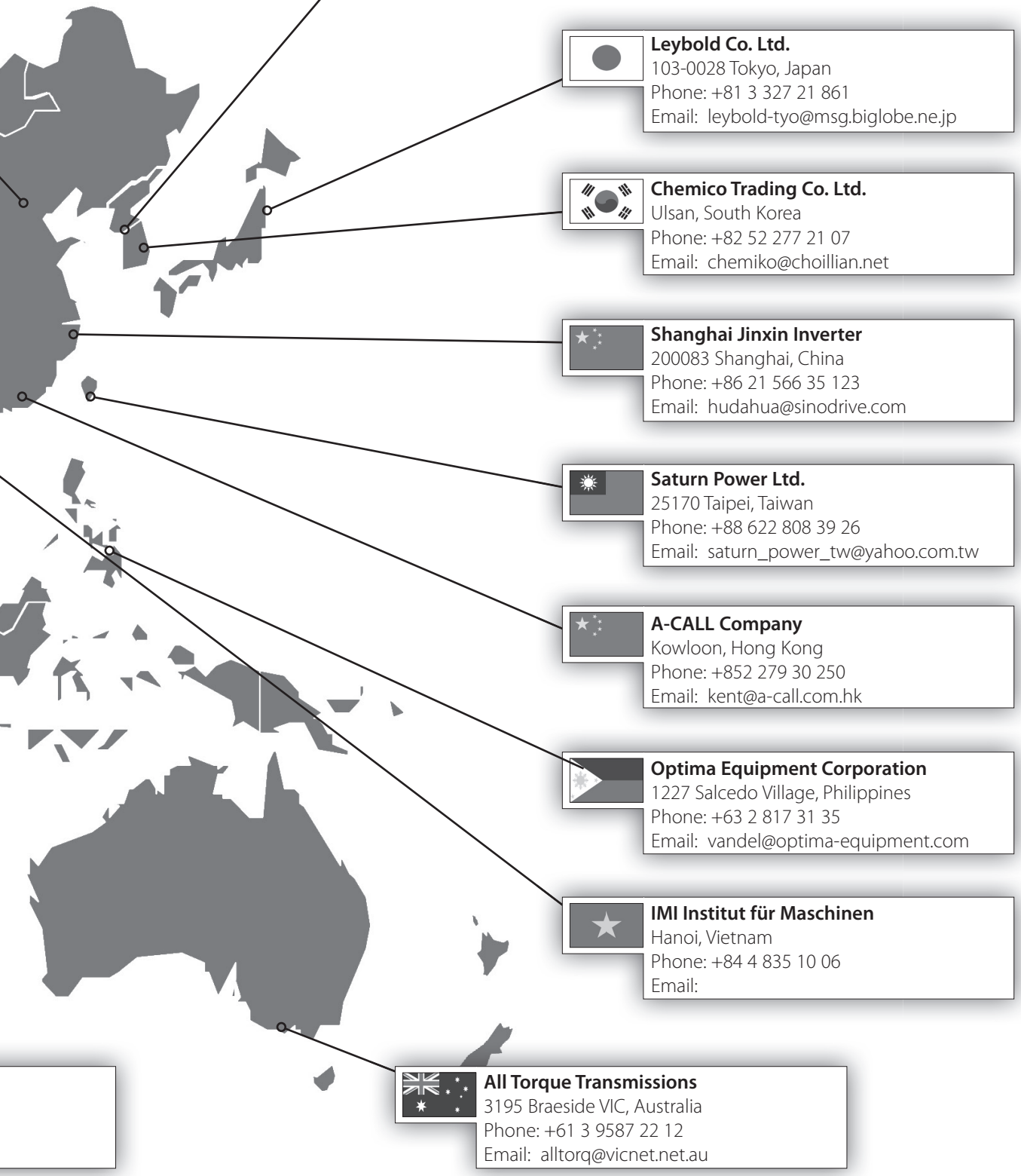
International Combustion Ltd,
700016 Calcutta, India
Phone: +91 33 217 42 22
Email: intcomc2@giascl01.vsnl.net.in

Kasephand Industry Co. Ltd.,
10130 Samutprakarn, Thailand
Phone: +66 2817 64 10
Email: sakchai_engineer@hotmail.com

Greenvi Technologies
81100 Johor Bahru, Malaysia
Phone: +60 7 354 30 06
Email: bpchin@greenvi-tech.com

AVM Diesel (F.E.) PTE Ltd
638993 Singapore, Singapore
Phone: +65 686 36 933
Email: sales@avmdiesel.com

PT. Cahaya Mekar Sejati
14350 Jakarta, Indonesia
Phone: +62 21 651 91 37
Email: cahkarti@cbn.net.id



Chemico Trading Co. Ltd.
Seoul, South Korea
Phone: +82 2 567 53 36
Email: chemiko@chol.com

Leybold Co. Ltd.
103-0028 Tokyo, Japan
Phone: +81 3 327 21 861
Email: leybold-tyo@msg.biglobe.ne.jp

Chemico Trading Co. Ltd.
Ulsan, South Korea
Phone: +82 52 277 21 07
Email: chemiko@choillian.net

Shanghai Jinxin Inverter
200083 Shanghai, China
Phone: +86 21 566 35 123
Email: hudahua@sinodrive.com

Saturn Power Ltd.
25170 Taipei, Taiwan
Phone: +88 622 808 39 26
Email: saturn_power_tw@yahoo.com.tw

A-CALL Company
Kowloon, Hong Kong
Phone: +852 279 30 250
Email: kent@a-call.com.hk

Optima Equipment Corporation
1227 Salcedo Village, Philippines
Phone: +63 2 817 31 35
Email: vandel@optima-equipment.com

IMI Institut für Maschinen
Hanoi, Vietnam
Phone: +84 4 835 10 06
Email:

All Torque Transmissions
3195 Braeside VIC, Australia
Phone: +61 3 9587 22 12
Email: alltorq@vicnet.net.au

Notizen

Notizen

Notizen