

# Explosionssgeschützte Drehstrom- Getriebemotoren

Katalog XE 2000

Zündschutzart:

Erhöhte Sicherheit EEx e II

nach EN 50014 und EN 50019

gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

Temperaturklasse: T1 bis T4

Schutzart: IP 65

## Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Motorleistungen von 0,12 kW bis 18,5 kW

Drehmomente von 20 Nm bis 16.800 Nm

## Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Motorleistungen von 0,12 kW bis 18,5 kW

Drehmomente von 200 Nm bis 16.800 Nm

## Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Motorleistungen von 0,12 kW bis 18,5 kW

Drehmomente von 170 Nm bis 16.800 Nm



---

Lieferprogramm  
CD-ROM, Internet  
Lieferbedingungen

---

Eigenschaften von BAUER-Getriebemotoren  
Wichtige Hinweise



---

Motoren



---

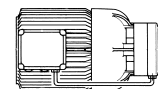
Motordaten

50 Hz

60 Hz

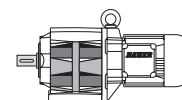
---

Zusatzmaßbilder für Motoranbauten



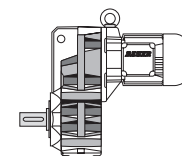
---

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG  
Auswahltabellen  
Maßbilder



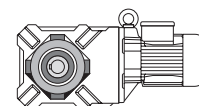
---

Flach-Getriebemotoren Reihe BF  
Auswahltabellen  
Maßbilder



---

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK  
Auswahltabellen  
Maßbilder



---

Auslandsvertretungen



## **Antriebslösungen von Danfoss Bauer**

Danfoss Bauer liefert moderne Antriebslösungen für alle Bereiche der Industrie, in denen Material bewegt werden muß. Der Kundennutzen liegt dabei in der Robustheit und der Langlebigkeit unserer Produkte. Der einfache und kostengünstige Einbau, der geringe Wartungsaufwand und der hohe Wirkungsgrad reduzieren die Kosten über die gesamte Lebensdauer unserer Lösungen. Der Danfoss-Service steht Ihnen weltweit zur Verfügung. Bauer-Getriebemotoren und VLT®-Frequenzumrichter ermöglichen Antriebslösungen im Leistungsbereich von 0,06 bis 75 kW.

Auf Wunsch erhalten Sie zu allen Erzeugnissen ausführliche technische Informationen. Außerdem stehen Ihnen kostenlos anwendungsbezogene Broschüren zur Verfügung, die alles Wissenswerte über den Einsatz von Getriebemotoren in der Praxis enthalten.

### **Drehstrom:**

Stirnrad-Getriebemotoren  
Flach-Getriebemotoren  
Kegelrad-Getriebemotoren  
Schnecken-Getriebemotoren  
Rollgangs-Getriebemotoren  
Rollgangsmotoren  
Trommelmotoren  
Elektrohängebahn-Antriebe  
EtaSolution-Getriebemotoren (mit angebaute Umrichter)  
Getriebemotoren in explosionsgeschützter Ausführung  
(erhöhte Sicherheit oder druckfest gekapselt)

### **Gleichstrom:**

Gleichstrom-Getriebemotoren  
Gleichstrommotoren

### **Getriebe:**

Stirnradgetriebe  
Flachgetriebe  
Kegelradgetriebe  
Schneckengetriebe

### **Leistungselektronik:**

Frequenzumrichter  
Stromrichtergeräte  
Sanftanlauf- und Bremsgeräte  
Sanftumschaltgeräte für mehrtourige Motoren

### **CD-ROM**

Gerne senden wir Ihnen unsere CD-ROM zu, mit der Sie einfach den von Ihnen benötigten Getriebemotor konfigurieren können. Die CD enthält auch CAD-Maßbilder im DXF-Format.

### **Internet**

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Adresse:

[www.danfoss-bauer.com](http://www.danfoss-bauer.com)  
[www.danfoss-bauer.de](http://www.danfoss-bauer.de)  
[www.danfoss-sc.de](http://www.danfoss-sc.de)

### **E-mail**

[SalesA@danfoss-bauer.de](mailto:SalesA@danfoss-bauer.de)

# Lieferbedingungen

Für sämtliche Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“, ergänzt durch die Danfoss Bauer-Lieferbedingungen. Die Maße, Abbildungen und Beschreibungen sind im Rahmen handelsüblicher Abweichungen nur annähernd verbindlich. Durch technischen Fortschritt bedingte Konstruktionsänderungen bleiben vorbehalten.





# 1 Eigenschaften explosionsgeschützter Bauer-Getriebemotoren



- 1.1 Bauer-Getriebemotoren**
- Schutzart IP65 nach EN 60529. Bauer-Getriebemotoren sind vollkommen geschlossen und staubdicht sowie strahlwassersicher. Sie sind geeignet zur Aufstellung im Freien und in feuchten oder staubigen Räumen. Siehe Bauer-Sonderdrucke SD1... und SD4...
  - Getriebe und Motor bilden eine kompakte Konstruktionseinheit.
  - Jeder Getriebemotor wird vor der Auslieferung durch Prüflauf getestet.
  - Bauer-Getriebemotoren tragen das CE-Kennzeichen.
- 1.2 Bauer-Getriebe**
- Eigene Herstellung der Getriebe
  - Getriebegehäuse aus kräftigem Guß
  - Viele zusätzliche Anbaumöglichkeiten
  - Zahnräder nach dem neuesten Stand Technik ausgelegt für hohe Überlastsicherheit, geräuscharmen Lauf und lange Lebensdauer
  - Auslegung für wartungsarmen Betrieb
  - Schmierstoffwechsel bei normalen Betriebsbedingungen erst nach ca. 15000 Betriebsstunden, längstens nach 3 Jahren
  - Arbeitswellen und Lagerungen für die Aufnahme hoher Radialkräfte
- 1.3 Bauer-Motoren in explosionsgeschützter Ausführung**
- Eigene Herstellung der Drehstrom-Motoren
  - Motor ein- oder mehrtourig für 50 oder 60 Hz
  - Danfoss Bauer-Motoren entsprechen den Bestimmungen EN 60034
  - Hohe Wicklungsqualität für lange Lebensdauer
  - Drehmomente der Motoren auf die Getriebe abgestimmt
  - Sonder-Wicklungsauslegungen für Spezialfälle möglich
- 1.4 Amtliche Zulassung**
- Die Baumusterprüfbescheinigungen und Herstellererklärung für die Produkte dieses Katalogs sind auf den folgenden Seiten abgedruckt.
- Damit wird die Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG (ATEX) auf Basis von Prüfungen anhand der harmonisierten europäischen Normen EN 50014:1997 und EN 50019:1994 dokumentiert.
- Die Zulassung gilt im gesamten europäischen Wirtschaftsraum (EU, EWR, EFTA) einschließlich der Schweiz.
- Prüfungsscheine von anderen Prüfstellen sind nicht erforderlich und liegen daher auch nicht vor.
- Bauer Getriebemotoren der Zündschutzart „e“ sind von der PTB als komplette Einheit, d.h. als Elektromotor zusammen mit einem typischen Stirnrad-Untersetzungsgetriebe geprüft.
- Da die Verluste dieser Getriebeart sehr niedrig sind, gilt die Leistungsangabe praktisch für die Arbeitswelle aller Stirnrad-Getriebemotoren.
- 1.5 Weitere Ausführungen**
- In diesem Katalog wird das Produktprogramm der 4-poligen 50 und 60 Hz Motoren dargestellt.
- Folgende Ausführungen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar:
- Polumschaltbare Motoren (nach ATEX - 94/9/EG)
  - Getriebemotoren in Zündschutzart Druckfeste Kapselung EEx de IIC T4 (nach ATEX - 94/9/EG)
  - Getriebemotoren in Zündschutzart Non Sparking EEx n A II T3 (nach EN 50021)
- sowie explosionsgeschützte Antriebe für den nordamerikanischen Markt mit CSA Zulassung.







**Danfoss Bauer GmbH**

Postfach 10 02 08  
D - 73726 Esslingen  
Eberhard-Bauer-Str. 36-60  
D - 73734 Esslingen

Telefon (0711) 35 18-0  
Telefax (0711) 35 18-381

E-mail: info@bauer-gear-motors.de  
Homepage: www.danfoss-bauer.com

**EG-Konformitätserklärung**

gemäß RL 94/9/EG (ATEX 100a)

Dokument-Nr./  
Monat, Jahr: **EK-Ex 01 - 03/00**

Wir erklären unter Bezugnahme auf die folgenden EG-Baumusterprüfbescheinigungen, ausgestellt von der unter Kenn-Nr. 0102 benannten Stelle Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig,

in alleiniger Verantwortung, daß die Erzeugnisse

Drehstrom-Getriebemotoren	EG-Baumusterprüfbescheinigung
der Typen .../D.XE.06...-.../...	<b>PTB 99 ATEX 3270</b>
.../D.XE.08...-.../...	<b>PTB 99 ATEX 3271</b>
.../D.XE.09...-.../...	<b>PTB 99 ATEX 3272</b>
.../D.XE.11...-.../...	<b>PTB 99 ATEX 3273</b>
.../D.XE.13...-.../...	<b>PTB 99 ATEX 3274</b>
.../D.XE.16...-.../...	<b>PTB 99 ATEX 3465</b>
.../D.XE.18...-.../...	<b>PTB 99 ATEX 3466</b>

den Anforderungen entsprechen, die

in der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen sowie in der mit Berichtigung vom 10.10.1996 (Amtsblatt EG Nr. L 257 S. 44) korrigierten Fassung

festgelegt sind.



Die Erzeugnisse wurden entwickelt und gefertigt in Übereinstimmung mit den harmonisierten Europäischen Normen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen:

EN 50014 : 1997 Allgemeine Bestimmungen  
EN 50019 : 1994 Erhöhte Sicherheit "e"

Esslingen, März 2000

EE-dop/wz

Danfoss Bauer GmbH


  
 ppa. Dr.-Ing. Doppelbauer    i.V. Fuchs  
 (Leiter EE)                      (Leiter QW)

Diese Erklärung beinhaltet keine Zusicherung von Eigenschaften.

Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.



Banken: Dresdner Bank Esslingen (BLZ 611 800 04) Nr. 4 219 594 · Deutsche Bank Esslingen (BLZ 611 700 76) Nr. 100 800 · Kreissparkasse Esslingen (BLZ 611 500 20) Nr. 928 522 · HypoVereinsbank Esslingen (BLZ 601 200 50) Nr. 4 340 388 149 · Erfüllungsort und Gerichtsstand: 73734 Esslingen · Sitz: Esslingen-Neckar · Registergericht: Amtsgericht Esslingen HRB · USt-IdNr.: DE 812722413 · Geschäftsführer: Christer Ojdemark, Wolfgang Wolter (stellv.)

SH-20-7/993 - Fo. DB 001



(1) **Mitteilung**  
**über die Anerkennung der Qualitätssicherung Produktion**

(2) Geräte oder Schutzsysteme oder Komponenten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**



(3) Mitteilungsnummer: **PTB 98 ATEX Q015**

(4) Produktgruppe(n): Drehstrom- Getriebemotoren mit und ohne Bremse  
in den bestimmenden Zündschutzarten  
Erhöhte Sicherheit "e" und  
Druckfeste Kapselung "d"

Die benannte Stelle führt eine Liste der EG-Baumusterprüfbescheinigungen, für die diese Mitteilung gilt.

(5) Antragsteller: Bauer Antriebstechnik GmbH  
Eberhard-Bauer-Str. 36-60, D-73734 Esslingen

(6) Herstellungsort: Eberhard-Bauer-Str. 36-60      Ingolstädter Straße 59  
D-73734 Esslingen                                      D-85716 Unterschleißheim-Lohhof


(7) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), benannte Stelle Nr. 0102 für Anhang IV nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften 94/9/EG vom 23. März 1994, teilt dem Antragsteller mit, daß der Hersteller ein Qualitätssicherungssystem für die Produktion unterhält, das dem Anhang IV dieser Richtlinie genügt.

(8) Diese Mitteilung basiert auf dem vertraulichen Auditbericht Nr. 98/343/04, ausgestellt am 15. September 1998. Die Mitteilung ist gültig bis 20. September 2001 und kann zurückgezogen werden, wenn der Hersteller die Anforderungen des Anhangs IV nicht mehr erfüllt.

**Die Ergebnisse des Überwachungsaudits des Qualitätssicherungssystems Produktion sind Bestandteil dieser Mitteilung.**

(9) Gemäß Artikel 10 (1) der Richtlinie 94/9/EG ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer 0102 der PTB als der benannten Stelle anzugeben, die in der Produktionsüberwachungsphase tätig wird.

Zertifizierungsstelle Explosionschutz  
Im Auftrag

  
Dr.-Ing. H. Wehinger  
Direktor und Professor



Braunschweig, 21.09.1998

Seite 1/1

---

Mitteilungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese Mitteilung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig



Eidgenössisches Starkstrominspektorat  
Inspection fédérale des installations à courant fort  
Ispektorato federale degli impianti a corrente forte

S1 02.07.99 08:38

Bauer Antriebstechnik GmbH  
Eberhard-Bauer-Strasse 36-60  
Postfach 100208  
D-73726 Esslingen

Ihre Zeichen	Unsere Zeichen B. Kurmann/sch	Direktwahl Tel. 01 956 12 32	Datum 29.06.99
--------------	----------------------------------	---------------------------------	-------------------

### Anerkennung von EG Baumusterprüfbescheinigungen

Sehr geehrter Herr Doppelbauer,

Wir beziehen uns auf Ihr Schreiben vom 18.6.99 in obenerwähnter Angelegenheit und nehmen dazu wie folgt Stellung:

Seit dem 2.3.98 ist die Richtlinie EG 94/9 resp. ATEX 100a (in der Schweiz VGSEB) in Kraft und auch in der Schweiz gültig.

Deshalb anerkennen wir die von Ihnen erwähnten Unterlagen gem. ATEX-Prüfung.

Mit einer Konformitätserklärung  
+ Baumusterprüfbescheinigung  
+ Qualitätssicherungssystem (Zert. 9001)  
+ Betriebsanleitung

dürfen Erzeugnisse in der Schweiz ohne Zulassung des ESTI in Verkehr gebracht werden.

Bei einer evntuellen Marktkontrolle müssen diese Unterlagen eingereicht werden können.

Eine Zulassung / Bewilligung kann auch einem „ausländischen“ Unternehmen erteilt werden.

Wir hoffen, mit unseren Ausführungen Ihre Fragen beantwortet zu haben.

Mit freundlichen Grüssen

Eidg. Starkstrominspektorat  
Marktüberwachung & Bewilligung  
Sicherheitszeichen

B. Kurmann



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 99 ATEX 3270**

- (4) Gerät: Drehstrommotoren der Typenreihe .../D.XE.06...-.../...
- (5) Hersteller: Bauer Antriebstechnik GmbH
- (6) Anschrift: D-73726 Esslingen
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 98-30017 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 50014:1997**                      **EN 50019:1994**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 G EEx e II T1, T2, T3 oder T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 26. März 1999

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



## Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3270**

(15) Beschreibung des Gerätes

Drehstrom-Asynchronmotoren der Typenreihe .../D.XE.06...-.../... in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e", deren mechanische Ausführung in dem Prüfbericht gemäß der nachfolgenden Ziff. 16 und deren elektrische Ausführung nach Antrag des Herstellers jeweils in einem zugehörigen Datenblatt festgelegt ist.

(16) Prüfbericht PTB Ex 98-30017

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 26. März 1999

  
Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Seite 2/2

---

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)  
(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**  
(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 99 ATEX 3271**

- (4) Gerät: Drehstrommotoren der Typenreihe .../D.XE.08...-.../...  
(5) Hersteller: Bauer Antriebstechnik GmbH  
(6) Anschrift: D-73726 Esslingen  
(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.  
(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 98-30017 festgelegt.  
(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 50014:1997** **EN 50019:1994**  
(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.  
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.  
(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

**II 2 G EEx e II T1, T2, T3 oder T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 26. März 1999

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Seite 1/2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig

**A n l a g e**

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3271**

(15) Beschreibung des Gerätes

Drehstrom-Asynchronmotoren der Typenreihe .../D.XE.08...-.../... in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e", deren mechanische Ausführung in dem Prüfbericht gemäß der nachfolgenden Ziff. 16 und deren elektrische Ausführung nach Antrag des Herstellers jeweils in einem zugehörigen Datenblatt festgelegt ist.

(16) Prüfbericht PTB Ex 98-30017

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 26. März 1999

  
Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Seite 2/2

---

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 99 ATEX 3272**

- (4) Gerät: Drehstrommotoren der Typenreihe .../D.XE.09...-.../...
- (5) Hersteller: Bauer Antriebstechnik GmbH
- (6) Anschrift: D-73726 Esslingen
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 98-30017 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 50014:1997**                      **EN 50019:1994**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

**II 2 G EEx e II T1, T2, T3 oder T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 26. März 1999

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor





## Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3272**

(15) Beschreibung des Gerätes

Drehstrom-Asynchronmotoren der Typenreihe .../D.XE.09...-.../... in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e", deren mechanische Ausführung in dem Prüfbericht gemäß der nachfolgenden Ziff. 16 und deren elektrische Ausführung nach Antrag des Herstellers jeweils in einem zugehörigen Datenblatt festgelegt ist.

(16) Prüfbericht PTB Ex 98-30017

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 26. März 1999

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Seite 2/2

---

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer  
**PTB 99 ATEX 3273**
- (4) Gerät: Drehstrommotoren der Typenreihe .../D.XE.11...-.../...
- (5) Hersteller: Bauer Antriebstechnik GmbH
- (6) Anschrift: D-73726 Esslingen
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 98-30017 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 50014:1997**                      **EN 50019:1994**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 G EEx e II T1, T2, T3 oder T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 29. März 1999

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Seite 1/2

---

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig

(13)

## Anlage

(14)

### EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3273

(15) Beschreibung des Gerätes

Drehstrom-Asynchronmotoren der Typenreihe .../D.XE.11...-.../... in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e", deren mechanische Ausführung in dem Prüfbericht gemäß der nachfolgenden Ziff. 16 und deren elektrische Ausführung nach Antrag des Herstellers jeweils in einem zugehörigen Datenblatt festgelegt ist.

(16) Prüfbericht PTB Ex 98-30017

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 29. März 1999

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor

Seite 2/2

---

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 99 ATEX 3274**

- (4) Gerät: Drehstrommotoren der Typenreihe .../D.XE.13...-.../...
- (5) Hersteller: Bauer Antriebstechnik GmbH
- (6) Anschrift: D-73726 Esslingen
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 98-30017 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 50014:1997**                      **EN 50019:1994**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

**II 2 G EEx e II T1, T2, T3 oder T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 29. März 1999

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Seite 1/2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig

## Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3274**

(15) Beschreibung des Gerätes

Drehstrom-Asynchronmotoren der Typenreihe .../D.XE.13...-.../... in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e", deren mechanische Ausführung in dem Prüfbericht gemäß der nachfolgenden Ziff. 16 und deren elektrische Ausführung nach Antrag des Herstellers jeweils in einem zugehörigen Datenblatt festgelegt ist.

(16) Prüfbericht PTB Ex 98-30017

(17) Besondere Bedingungen


nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 29. März 1999

  
Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Seite 2/2

---

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 99 ATEX 3465**

- (4) Gerät: Drehstrommotoren der Typenreihe .../D.XE.16...-.../...
- (5) Hersteller: Danfoss Bauer GmbH
- (6) Anschrift: D-73726 Esslingen
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 98-30017 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 50014:1997**                      **EN 50019:1994**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

**II 2 G EEx e II T1, T2, T3 oder T4**

Zertifizierungsstelle Explosionschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 17. März 2000

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



**A n l a g e**

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3465**

(15) Beschreibung des Gerätes

Drehstrommotoren der Typenreihe .../D.XE.16...-.../... in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e", deren mechanische Ausführung in dem Prüfbericht gemäß der nachfolgenden Ziff. 16 und deren elektrische Ausführung nach Antrag des Herstellers jeweils in einem zugehörigen Datenblatt festgelegt ist.

(16) Prüfbericht PTB Ex 98-30017

(17) Besondere Bedingungen

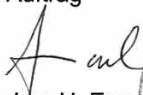
nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 17. März 2000

  
Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Seite 2/2

---

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (2) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 99 ATEX 3466**

- (4) Gerät: Drehstrommotoren der Typenreihe .../D.XE.18...-.../...
- (5) Hersteller: Danfoss Bauer GmbH
- (6) Anschrift: D-73726 Esslingen
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
- Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 98-30017 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

**EN 50014:1997**


**EN 50019:1994**

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx e II T1, T2, T3 oder T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 17. März 2000

  
Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Seite 1/2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig



## Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3466**

(15) Beschreibung des Gerätes

Drehstrommotoren der Typenreihe .../D.XE.18...-.../... in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e", deren mechanische Ausführung in dem Prüfbericht gemäß der nachfolgenden Ziff. 16 und deren elektrische Ausführung nach Antrag des Herstellers jeweils in einem zugehörigen Datenblatt festgelegt ist.

(16) Prüfbericht PTB Ex 98-30017

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 17. März 2000

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Seite 2/2

---

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig



## 2 Wichtige Hinweise



### 2.1 Wahl der Zündschutzart

Nach den Errichtungsbestimmungen sind in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 (Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, daß gefährliche explosionsfähige Atmosphäre gelegentlich auftritt) elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart „e“ und „d“ zulässig.

In diesem Katalog sind im Leistungsbereich bis 18,5 kW und für die Temperaturklassen T3 bzw. T4 Motoren der Zündschutzart „e“ angeboten.

Bei dieser Zündschutzart sind Maßnahmen getroffen, um mit einem erhöhten Grad an Sicherheit die Möglichkeit unzulässig hoher Temperaturen und des Entstehens von Funken oder Lichtbögen im Inneren oder an äußeren Teilen elektrischer Betriebsmittel zu verhindern.

Eine geeignete Schutzeinrichtung (z.B. stromabhängiger Motorschutzschalter mit eingegrenzter Auslösetoleranz) muß die Wicklung gegen unzulässige Erwärmung infolge Überlastung oder bei festgebremstem Läufer schützen.

Bei höheren Leistungen und bei der Temperaturklasse T5 (teilweise T4) bietet die Zündschutzart „d“ im allgemeinen einen Preisvorteil. Neben dem Preis können zusätzliche Gesichtspunkte wie Frequenzumrichterbetrieb, Motorschutz (vor allem bei Schaltbetrieb), Wartungsfreundlichkeit und besondere Vorschriften der Betreiber für die Wahl der Zündschutzart entscheidend sein.

Bitte beachten Sie die ausführlichen Hinweise in unserem Sonderdruck SD 3.. (Explosionsschutz bei Getriebemotoren), den Sie auf Anfrage kostenlos erhalten.

### 2.2 Angaben für Anfragen und Bestellungen

#### 2.2.1 Normale Ausführung

- Zündschutzart und Temperaturklasse
- Effektiver Drehmomentenbedarf an der Arbeitswelle ohne Sicherheitszuschläge nach Berechnung, Messung oder Schätzung
- Gewünschte Bemessungsleistung einschließlich aller Zuschläge
- Drehzahl  $n_2$  an der Arbeitswelle bei Bemessungsleistung
- Betriebsfaktor oder alle Angaben, die zur Bestimmung des Betriebsfaktors erforderlich sind
- Belastung der Arbeitswelle durch äußere Kräfte, Kraftrichtung und Abstand vom Kraftangriffspunkt zum Wellenbund (besonders wichtig bei Ketten- oder Zahnradern, Keil- oder Flachriemen)
- Betriebsspannung und -frequenz
- Schaltung am Klemmenbrett bzw. Einschaltart (direkte Einschaltung oder Stern-Dreieck-Anlauf)
- Aufstellung / Einbaulage
- Klemmenkasten-Anordnung

#### 2.2.2 Zusatzangaben bei Sonderauslegungen

- Bei polumschaltbaren Getriebemotoren: Leistungen und Drehzahlen
- Bei Schalt- und Bremsbetrieb: Bitte Fragebogen anfordern
- Bei Rücklaufsperrung: Angabe der Sperrichtung

#### 2.2.3 Hinweise bei Bestellung

Bei Bestellung bitte auf ein ggf. vorliegendes Angebot hinweisen. Bei Ersatzbedarf bitte die Motornummer der früheren Lieferung vermerken, damit eventuelle Sonderausführungen berücksichtigt werden können.

Das folgende Formular (2.3) hilft bei Anfragen und Bestellungen.

#### 2.2.4 Unterstützung bei der Antriebsauslegung

Zur Projektierung und Auslegung stehen Ihnen die Mitarbeiter unseres Stammhauses und unserer Technischen Büros gerne zur Verfügung. Die Anschriften der Technischen Büros befinden sich in Abschnitt 10.

## 2.3 Anfrage-/Bestellformular

- Anfrage  
 Bestellung  
(Bitte ankreuzen)

Danfoss Bauer GmbH  
Fax: 0711/3518-381

Von Firma \_\_\_\_\_  
Straße/Postfach \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_  
Ihre Zeichen \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_  
Anfrage-/Bestell-Nr. \_\_\_\_\_  
Einsatzfall \_\_\_\_\_  
(z.B. Rollenbahn, Hubantrieb, Förderschnecke, ...)

**Stückzahl** \_\_\_\_\_ **Lieferterminwunsch** \_\_\_\_\_

Typ \_\_\_\_\_  
Leistung(en) \_\_\_\_\_ kW  
Drehzahl(en) der AW \_\_\_\_\_ 1/min  
Drehmoment(e) \_\_\_\_\_ Nm Betriebsfaktor  $f_B$  = \_\_\_\_\_  
Aufstellung/Bauform \_\_\_\_\_ Klemmenkasten-Lage \_\_\_\_\_  
Lackierung **RAL 7031** oder Sonder-RAL-Ton \_\_\_\_\_  
Korrosionsschutz **Standard (CORO2)** oder CORO3  
Bemessungsspannung \_\_\_\_\_ V Schaltung \_\_\_\_\_  
Frequenz \_\_\_\_\_ Hz Wärmeklasse \_\_\_\_\_  
Thermistoren \_\_\_\_\_ Thermostaten \_\_\_\_\_

Getriebeausführung \_\_\_\_\_ Fuß mit Durchgangslöchern  
\_\_\_\_\_ Flansch mit Durchgangslöchern  $D =$  \_\_\_\_\_ mm  
\_\_\_\_\_ Flansch mit Gewindelöchern  
\_\_\_\_\_ Drehmomentstütze mit Gummipuffern  
\_\_\_\_\_ Fuß mit Gewindelöchern unten

Arbeitswelle \_\_\_\_\_ Zapfenwelle  
\_\_\_\_\_ Hohlwelle mit Paßfedernut  
\_\_\_\_\_ Hohlwelle für Schrumpfscheibe

Motoranbauten \_\_\_\_\_ mit Rücklaufperre  
Sperrichtung \_\_\_\_\_

Sonderausführungen \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

- 2.4 Räumliche Anordnung der Getriebemotoren** Danfoss Bauer-Getriebemotoren können für jede beliebige Einbaulage geliefert werden. Bei Aufstellung mit nach unten hängendem Motorteil ist die Wellendichtung zwischen Motor und Getriebe besonders beansprucht. Diese Aufstellung sollte daher bei hohen Motordrehzahlen (z.B. über 1800 /min) oder bei Dauerbetrieb vermieden werden.
- 2.5 Sicherheitshinweise** Bei der Installation bitte die Sicherheitshinweise im Merkblatt 122.. beachten.
- 2.5.1 Abdeckungen rotierender Teile** Die im „**Gesetz über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz)**“ oder in der „**Unfallverhütungsvorschrift (UVV)**“ vorgeschriebenen Abdeckungen gehören nicht zum normalen Lieferumfang, da sie häufig bauseits angebracht werden oder durch entsprechenden Einbau eine Unfallgefahr ausgeschlossen werden kann.  
Bitte Merkblatt 122.. beachten.
- 2.6 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.
- 2.7 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)<br>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 Herstellernorm z.B. Fa. Stüwe, ... |
| Innendurchmesser | ISO H7 Herstellernorm z.B. Fa. Stüwe, ... |
| Kundenwelle      | ISO h6                                    |
- 2.8 Montage von Übertragungselementen**
- 2.8.1 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.  
Bei Getrieben mit beidseitiger Zapfenwelle (Getriebekennziffer -.3/) gelten für die Fluchtung der beiden Paßfedern die Freimaß-Toleranzen nach DIN 7168, Genauigkeitsgrad „fein“.

## 2.8.2 Getriebe mit Hohlwelle

Hohlwellen werden üblicherweise auf bauseitige Zapfenwellen aufgesteckt. Das Getriebe ist zwangfrei abzustützen. Falls die Hohlwelle die Führung einer eingesteckten Zapfenwelle übernehmen soll oder falls aus anderen Gründen eine eingengte Rundlauf toleranz zu einem Bezugspunkt des Getriebegehäuses (z.B. einem Flansch) verlangt wird, ist dies besonders zu vereinbaren.

## 2.8.3 Schrumpfscheiben- verbindung

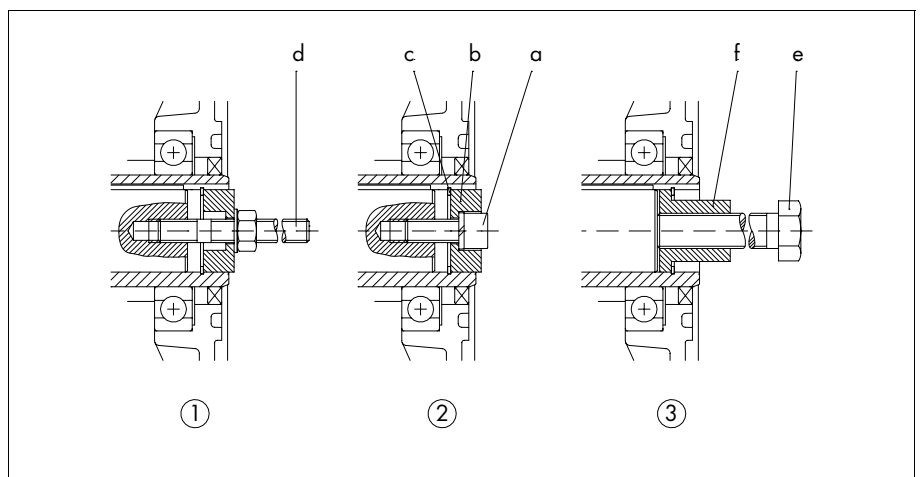
Mit Schrumpfscheibenverbindungen (SSV) können große Drehmomente von der ungenutzten Nabe auf die glatte Welle übertragen werden. Die SSV wird mit handelsüblichen Schrauben auf einfachste Weise verspannt oder gelöst. Sie stellt eine ideale Ergänzung der Aufsteckgetriebe dar. Das maximal übertragbare Drehmoment der gewählten Schrumpfscheiben liegt bei ordnungsgemäßer Passung und Montage über dem Anzugsmoment der jeweils listenmäßig zugeordneten Motoren (Zuordnung der Schrumpfscheiben-Größen siehe 7.4.1, 8.4.1, 9.4.1).

## 2.9 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 (siehe Maßbilder 7.3, 8.3, 9.3). Grundsätzlich ist darauf zu achten, daß die Drehmoment-Abstützung keine unzulässig hohen Zwangskräfte - z.B. durch unrunder 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 7.4.2, 8.4.2, 9.4.2).

## 2.10 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 7.4.3, 8.5.3, 9.5.3).

## 2.11 Schmierstoff

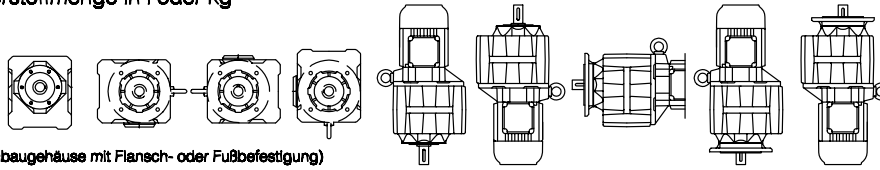
Die Antriebe werden betriebsfertig mit Getriebeschmierstoff geliefert. Damit sind die Getriebe geeignet für Umgebungstemperaturen von  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+30^{\circ}\text{C}$ . Die Füllmenge ist auf die gewünschte Aufstellung (Einbaulage) optimiert und wird auf dem Motortypenschild genannt. Die Schmierstoffsorte ist in der Betriebsanleitung vermerkt. Schmierstoffe für andere Temperaturbereiche oder für Sondereinsatzfälle auf Anfrage.

## 2.11.1 Schmierstoffmengen für BG-Getriebereihe

### Schmierstoffmengen für BG-Getriebereihe

Schmierstoffmenge in l oder kg

Getriebe-  
Typ



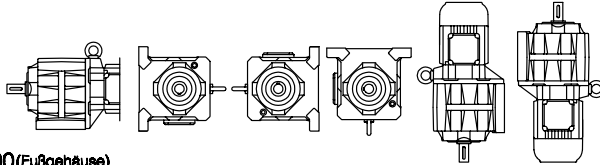
**BG04-BG100** (Anbaugehäuse mit Flansch- oder Fußbefestigung)

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



**BG04-BG100** (Fußgehäuse)

angepogener Fuß mit Durchgangslöchern (Code -1.)

B3 B6 B7 B8 V5 V6

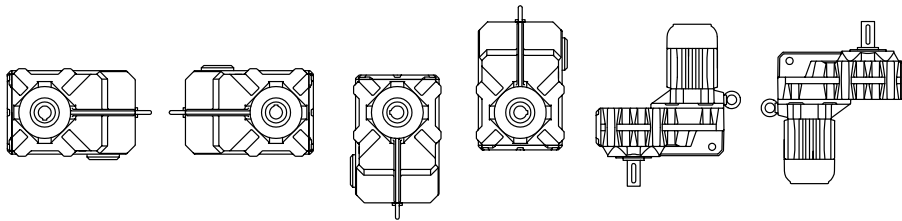
BG04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	0.03	0.05	0.05
BG05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.16	0.08	0.05	0.08	0.08
BG06	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24	0.15	0.08	0.15	0.15
Anbaugehäuse BG10	0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	0.65	1.05	0.85
Fußgehäuse	0.45	0.45	0.45	0.6	0.75	0.6	-	-	-
Anbaugehäuse BG20	0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	0.8	1.4	1.1
Fußgehäuse	0.6	0.6	0.6	1.0	1.15	0.9	-	-	-
Anbaugehäuse BG30	1.0	1.0	1.0	1.7	2.2	1.6	1.0	2.2	1.6
Fußgehäuse	0.8	0.8	0.8	1.4	1.6	1.3	-	-	-
BG40	1.7	1.7	1.7	2.5	3.3	2.1	1.7	3.3	2.1
BG50	3.0	3.0	3.0	4.5	5.5	3.3	3.0	5.5	3.3
BG60	5.5	5.5	5.5	7.0	10.9	6.4	5.5	10.9	6.4
BG70	6.5	6.5	6.5	8.0	13.0	9.0	6.5	13.0	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	50	66.0	50.0	35.0	66.0	50.0



2.11.2 Schmierstoffmengen für  
BF-Getriebereihe

**Schmierstoffmengen für BF-Getriebereihe**

Schmierstoffmenge in l oder kg

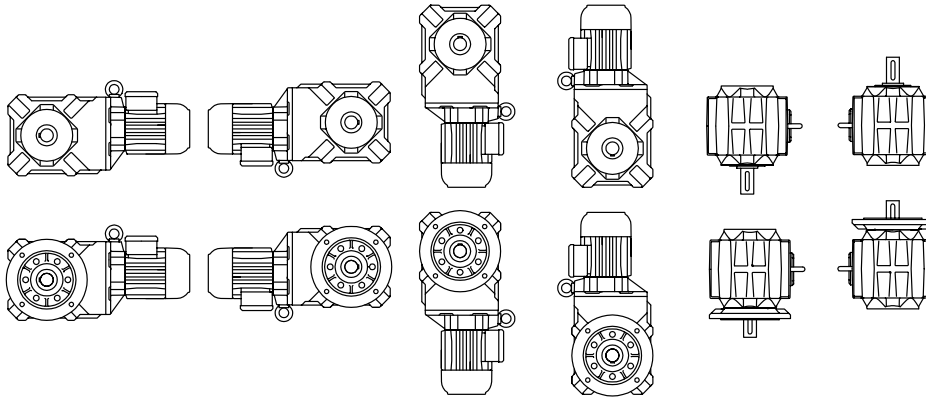


Getriebe- Typ	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BF10	0.85	0.85	0.85	1.1	1.45	1.5
BF20	1.3	1.3	1.3	1.7	2.2	2.25
BF30	1.7	1.7	1.7	2.2	2.9	3.0
BF40	2.7	2.7	2.7	3.5	4.6	4.8
BF50	3.8	3.8	3.8	5.0	6.5	6.7
BF60	6.7	6.7	6.7	9.0	11.6	12.0
BF70	12.2	12.2	12.2	16.0	22.3	21.8
BF80	17.0	17.0	17.0	21.0	31.7	27.5
BF90	32.0	32.0	32.0	41.0	61.0	53.0

2.11.3 Schmierstoffmengen für  
BK-Getriebereihe

**Schmierstoffmengen für BK-Getriebereihe**

Schmierstoffmenge in l oder kg

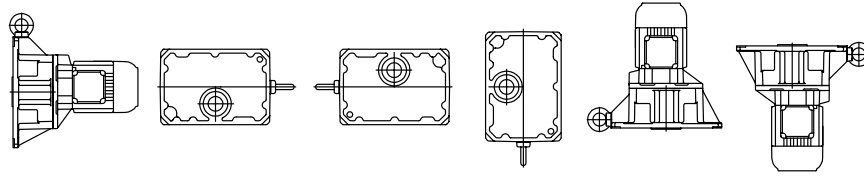


Getriebe- Typ	Schmierstoffmenge in l oder kg					
	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BK10	0.83	0.83	0.92	1.65	0.92	0.92
BK20	1.5	1.5	1.6	2.8	1.65	1.65
BK30	2.2	2.2	2.3	4.2	2.4	2.4
BK40	3.5	3.5	3.5	6.7	3.7	3.7
BK50	5.8	5.8	5.8	11.0	6.0	6.0
BK60	6.0	8.7	6.9	12.5	8.6	8.6
BK70	10.2	15.0	11.5	21.2	13.5	14.5
BK80	18.0	25.5	19.0	37.0	23.5	25.5
BK90	33.0	48.0	36.0	70.7	45.0	48.0

2.11.4 Schmierstoffmengen für  
Vorstufen (Z)

**Schmierstoffmengen für Vorstufen (Z)**

Schmierstoffmenge in l oder kg



BG und BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2
BK und BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3
Getriebe- Typ						
BG10Z BF10Z BK10Z BS10Z	0.10	0.05	0.10	0.07	0.16	0.07
BG20Z BF20Z BK20Z BS20Z	0.15	0.07	0.17	0.17	0.27	0.10
BG30Z BF30Z BK30Z BS30Z	0.2	0.10	0.26	0.22	0.35	0.19
BG40Z BF40Z BK40Z BS40Z	0.32	0.17	0.45	0.37	0.6	0.32
BG50Z BF50Z BK50Z	0.5	0.3	0.8	0.7	1.15	0.5
BG60Z BF60Z BK60Z	0.9	0.5	1.3	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	2.9	1.3	3.3	2.6	5.2	2.0
BG90Z BK90Z	4.2	1.5	4.9	3.5	7.7	3.0

## 2.11.5 Schmierstoffmengen für Zwischengetriebe

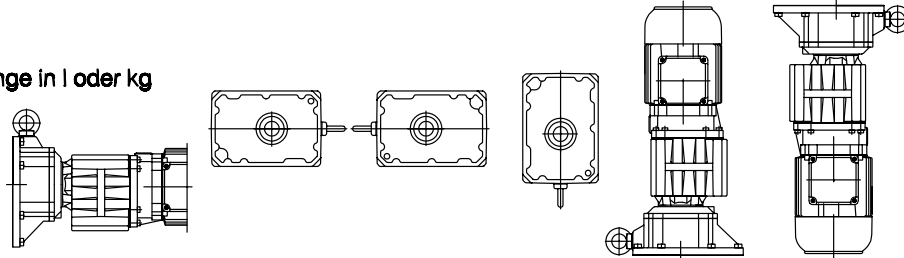
### Schmierstoffmengen für Zwischengetriebe Definition der KLK-Lage:

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 oder kg

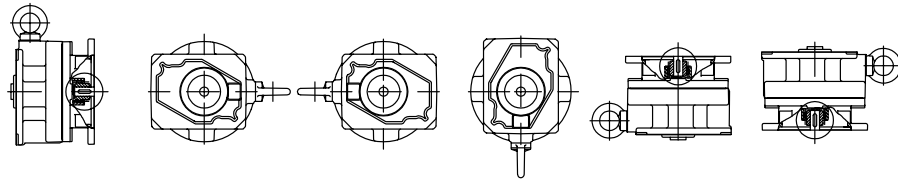


Baulage des Hauptgetriebes	BG und BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2	
	BK und BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3	
Standardbaulage des Zwischengetriebes Baulage H1,H2,H3,B5,V1,V2 gilt für den Anbau mit angeschraubtem bzw. angeflansstem Flansch		B5	H1	H2	H3	V1	V3	
Typenbezeichnung des Doppelgetriebes								
BG06G04 BS06G04		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	

2.11.6 Zusätzliche  
Schmierstoffmengen für  
Getriebeausführung mit  
Kupplungsanbau - K

**Zusätzliche Schmierstoffmengen  
für Getriebeausführung mit Kupplungsanbau - K**

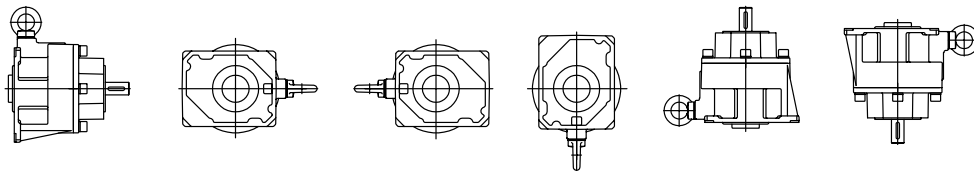
Schmierstoffmenge in l oder kg



BG und BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2
BK und BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3
Getriebe- Typ						
BS06-K BG10-BG10Z-K BG20-BG20Z-K BF10-BF10Z-K BF20-BF20Z-K BK10-BK10Z-K BK20-BK20Z-K BS10-BS10Z-K BS20-BS20Z-K BG30-BG30Z-K BG40-BG40Z-K BF30-BF30Z-K BF40-BF40Z-K BK30-BK30Z-K BK40-BK40Z-K BS30-BS30Z-K BS40-BS40Z-K BG50-BG50Z-K BG60-BG60Z-K BF50-BF50Z-K BF60-BF60Z-K BK50-BK50Z-K BK60-BK60Z-K BG70-K BG80-K BF70-K BF80-K BK70-K BK80-K BG90-BG90Z-K BG100-K BF90-K BK90-BK90Z-K BG70Z-K BF70Z-K BK70Z-K BG80Z-K BF80Z-K BK80Z-K BG100Z-K BF90Z-K	<b>2-Z-Lager mit Fettschmierung nicht nachschmierbar</b>					
BG70-K BK70-K BF70-K BG80-K BK80-K BF80-K BG90-BG90Z-K BK90-BK90Z-K BF90-K BG100-K	<b>Fettschmierung nachschmierbar zu verwendendes Fett: Staburags N12</b>					

2.11.7 Zusätzliche  
Schmierstoffmengen für  
Getriebeausführung mit  
eintreibender Welle - SN

**Zusätzliche Schmierstoffmengen  
für Getriebeausführung mit eintreibender Welle - SN**  
Schmierstoffmenge in l oder kg



	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2
BK und BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3
Getriebe- Typ						
BS06-SN						
BG10-BG10Z-SN BF10-BF10Z-SN BK10-BK10Z-SN BS10-BS10Z-SN						
BG20-BG20Z-SN BF20-BF20Z-SN BK20-BK20Z-SN BS20-BS20Z-SN						
BG30-BG30Z-SN BF30-BF30Z-SN BK30-BK30Z-SN BS30-BS30Z-SN						
BG40-BG40Z-SN BF40-BF40Z-SN BK40-BK40Z-SN BS40-BS40Z-SN						
BG50-BG50Z-SN BF50-BF50Z-SN BK50-BK50Z-SN						
BG60-BG60Z-SN BF60-BF60Z-SN BK60-BK60Z-SN						
BG70Z-SN   BF70Z-SN   BK70Z-SN BG80Z-SN   BF80Z-SN   BK80Z-SN BG100Z-SN   BF90Z-SN						
BG70-SN BK70-SN BF70-SN BG80-SN BF80-SN BK80-SN BG90-BG90Z-SN BK90-BK90Z-SN BF90-SN BG100-SN						

2-Z-Lager mit  
Fettschmierung  
nicht nachschmierbar

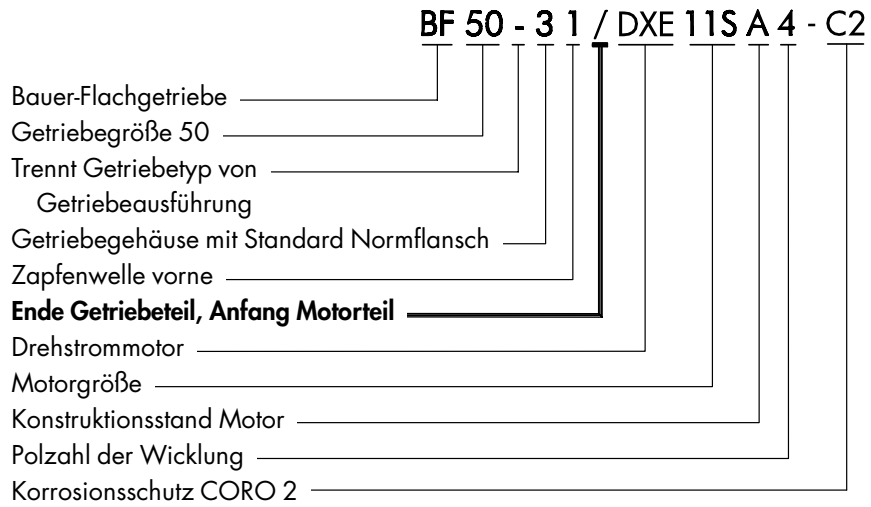
Fettschmierung  
nachschmierbar  
zu verwendendes Fett:  
Staburags N12

- 2.12 Getriebeentlüftung**
- Bauer Getriebe sind so ausgelegt, daß bei Standardölfüllung ein großes Luftvolumen zur Verfügung steht. Die Oberfläche der Getriebe ist auf die Abfuhr der Verlustwärme hin optimiert.
- Bei der zweistufigen Grundkonstruktion der Bauer-Getriebe laufen weniger bewegte Teile im Öl, so daß weniger Turbulenzen entstehen.
- Weniger bewegte Teile, großes Volumen und gute Wärmeabfuhereigenschaften erlauben Ölwechselintervalle von 15.000 Stunden. Die Öl-Standzeit wird um so länger, je besser der Schmierstoff vor Umgebungseinflüssen geschützt ist. Deshalb werden Bauer-Getriebe für die meisten Einbaulagen ohne Getriebeentlüftung geliefert, damit eine möglichst lange Öl-Standzeit erreicht wird.
- Ausnahmen sind Getriebe mit sehr kleinen Untersetzungen, hohen Eintriebsdrehzahlen oder sehr hohem Ölfüllstand (z.B. bestimmte senkrechte Bauformen).
- Bei diesen Ausführungen werden die Getriebemotoren mit eingebautem Entlüftungsventil geliefert. Das Ventil ist werkseitig an der optimalen Stelle plaziert.
- Bauer-Getriebe-Motoren können daher sofort in Betrieb genommen werden, ohne die Getriebeentlüftung zu prüfen.
- 2.13 Geräuschverhalten**
- Das Geräuschverhalten von Danfoss 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 Danfoss Bauer-Sonderdruck SD18.. .
- 2.14 Lackierung und Korrosionsschutz**
- Danfoss Bauer-Getriebemotoren sind listenmäßig im Farbton RAL 7031 nach DIN 1843 gespritzt. Andere RAL-Farbtöne sind gegen Mehrpreis lieferbar.
- Die Arbeitswellen werden zum Transport mittels Schutzhülse oder Schutzanstrich gegen Rost geschützt.
- EEx e Motoren von Bauer werden grundsätzlich mit erhöhtem Korrosionsschutz CORO 2 geliefert. CORO 3-Ausführung ist optional möglich. Weitere Informationen siehe 3.10.
- Auf Wunsch sind gegen Mehrpreis Lackschichtdicken bis 140 µmm lieferbar. Von größeren Schichtdicken bei Getriebemotoren wird abgeraten, da die Gefahr des Lackabplatzens im Bereich der Rippen und beim Öffnen des Klemmenkastens besteht.
- 2.15 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.

## 2.16 Die Typenbezeichnung

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

### 2.16.1 Danfoss Bauer- Flachgetriebemotor





### 3 Motoren in explosionsgeschützter Ausführung



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 Danfoss Bauer-Sonderdruck SD4.. .

#### 3.1 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.

#### 3.2 Netzspannungen

Danfoss Bauer-Motoren sind listenmäßig für folgende Drehstrom-Netzspannungen lieferbar:

Motorgröße	Standard-Spannungen
DXE06LA4 - DXE09LA4 0,12 - 1,5 kW	220 V $\Delta$ / 380 V Y 50 Hz
	230 V $\Delta$ / <b>400 V Y 50 Hz*</b>
	440 V Y / 60 Hz
	460 V Y / 60 Hz
ab DXE11SA4 ab 2,2 kW	220 V $\Delta$ / 380 V Y 50 Hz
	230 V $\Delta$ / 400 V Y 50 Hz
	440 V Y / 60 Hz
	460 V Y / 60 Hz
	380 V $\Delta$ / 660 V Y 50 Hz
	<b>400 V <math>\Delta</math> / 690 V Y 50 Hz*</b>
440 V $\Delta$ / 60 Hz	
460 V $\Delta$ / 60 Hz	

\* = durch IEC 38 weltweit und durch CENELEC in Europa empfohlene Spannung.

Auslegungen für andere Spannungen sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar.

Falls nicht anders angegeben, gilt für die Bemessungsspannung eine Toleranz von +/- 5 % entsprechend IEC 60034-1.

#### 3.3 Zeit $t_E$

Die Zeitspanne, innerhalb der sich die Wicklung durch ihren Anzugsstrom  $I_A$  von der Endtemperatur im Nennbetrieb bei der höchstzulässigen Umgebungstemperatur bis zu ihrer Grenztemperatur erwärmt, ist in den Tabellen „Technische Daten“ genannt.

Sie ist bei Auswahl des Motorschutzschalters für Antriebe der Zündschutzart „e“ wichtig. Bei einigen Typen, vor allem für Temperaturklasse T4, sind die einschränkenden Anforderungen der V.I.K. zusätzlich zu beachten.

- 3.4 Netzfrequenzen** Alle Motoren sind wahlweise für 50 oder 60 Hz mit gleicher Leistung lieferbar. Leistungsgesteigerte Typen auf Anfrage.
- 3.5 Typenschild** Danfoss 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.
- 3.6 Klemmenkasten** Die Kabeleinführung der Motoren ist am Motorklemmenkasten von den Seiten A, B oder C (D auf Anfrage) möglich.  
Die Normlage des Kastens wird mit „I“ bezeichnet. Auf Wunsch kann ohne Mehrpreis jede andere Lage (II, III oder IV) ausgeführt werden. Die Bezeichnungen entsprechen dabei einer Drehung um jeweils 90° entgegen dem Uhrzeigersinn bei Sicht vom Getriebe zum Motor.  
Siehe Kapitel 5.1.4, 6.1.5, 7.1.5  
Für jede Motorgröße stehen wahlweise metrische oder Pg-Verschraubungen zur Verfügung. Auf Wunsch kann der Klemmenkasten mit zwei zusätzlichen Einführungen geliefert werden.

Motor	Klemmenkasten	Einführungen
D..06.. bis D..11..	TB222	2 x M32x1,5 + 2 x M25x1,5
D..13.. und D..16..	TB322	2 x M40x1,5 + 2 x M25x1,5
D..18..	TB422	2 x M50x1,5 + 2 x M25x1,5

- 3.7 Motorschutz** Überstromschutzeinrichtungen mit stromabhängig verzögerter Auslösung, z.B. Motorschutzschalter, sind in allen Außenleitern als allpoliger Schutz vorzusehen.  
Die zur Einstellung erforderlichen Angaben werden in der Auftragsbestätigung genannt.
- 3.7.1 Thermistoren und PTC-Fühler (Kaltleiter)** Thermistoren (TMS) sind temperaturabhängige Widerstände, die in jeden Wicklungsstrang eingebaut werden. In Verbindung mit explosionsgeschützten Motoren der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit sind Temperaturfühler jedoch nur als zusätzlicher Schutz zum Motorschutzschalter zulässig.  
Eine Abnahme für ausschließlichen Schutz durch Kaltleiter liegt nicht vor.
- 3.8 Isolation** Die in den Auswahltabellen dieses Kataloges beschriebenen Getriebemotoren werden serienmäßig in Wärmeklasse F hergestellt.  
Auf Anfrage kann für besondere Anwendungsfälle die Wicklung für Wärmeklasse H ausgeführt werden.
- 3.9 Schutzart** Danfoss Bauer-Motoren ab Motorgröße D06 sind standardmäßig in Schutzart IP65 ausgeführt. Höhere Schutzarten (IP66, IP68) auf Anfrage.
- 3.10 Erhöhter Korrosionsschutz** Bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit der Getriebemotoren sind drei Stufen von Korrosionsschutz lieferbar:
- CORO2:** (Standard bei EExe-Motoren) Zusätzlich Stahlblechlüfterhaube mit Beschichtung. Die Schrauben für den Klemmenkastendeckel sind aus nichtrostendem Stahl.
- CORO3 mit IP 66:** Lieferbar ab Motorgröße D08. 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 Danfoss Bauer-Sonderdruck SD1... .

- 3.11 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.
- 3.12 Einschaltart** Die Getriebemotoren sind für direkte Einschaltung geeignet. Bei Antrieben mit Schweranlauf wird Rückfrage im Werk empfohlen.  
Stromüberwachte Motoren in Zündschutzart „e“ dürfen in Verbindung mit dem üblichen thermischen Motorschutzschalter nur für normale und nicht häufig wiederkehrende Anläufe eingesetzt werden.  
Es sind Schutzeinrichtungen oder Maßnahmen erforderlich, die eine Überschreitung der zulässigen Grenztemperatur durch zu rasche Schallfolge verhindern.  
Für diesen Zweck eignen sich Thermistoren, die allerdings nur als zusätzliche Temperatur-Überwachung, nicht jedoch als Alleinschutz zugelassen sind.
- 3.13 Schutzhaube** Für explosionsgeschützte Motoren in Zündschutzart „e“ ist bei senkrechter Anordnung (Motor nach oben) eine Schutzhaube über der Lufteintrittsöffnung vorgeschrieben.
- 3.14 Rücklaufsperr (RR, RL)** Motoren der Größen D..08 bis D..18 sind mit Rücklaufsperr (berührungsfreie Bauart) lieferbar. Die Sperrichtung bitte bei Bestellung angeben.  
Die Rücklaufsperr ist durch die PTB zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.  
Bei starker Beanspruchung durch Regen oder Spritzwasser und bei senkrechter Aufstellung mit unten angeordneter Rücklaufsperr empfiehlt sich eine Rückfrage im Werk.  
Rücklaufsperr sind standardmäßig mit zusätzlichem Anstrich gemäß CORO 1 ausgeführt, Sonderausführungen CORO 2 oder CORO 3 sind nicht lieferbar.
- 3.15 Zweites Motor-Wellenende (ZW)** Alle in der Liste aufgeführten Getriebemotoren können durch Verlängerung der Läuferwelle mit einem zweiten Wellenende geliefert werden.  
Mit diesem Wellenende ist bei zentralem Antrieb die Hälfte der Bemessungsleistung übertragbar. Zulässige Radial- und Axialbelastungen auf Anfrage. Abdeckungen gehören nicht zum Lieferumfang.
- 3.16 CE-Kennzeichnung** Danfoss Bauer-Getriebemotoren tragen das CE-Kennzeichen.  
Sie erfüllen:
- die **Maschinenrichtlinie (89/392/EWG)**  
Herstellereklärung kann angefordert werden
  - die **Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG)**  
Durch CE-Kennzeichnung dokumentiert
  - die **EMV-Richtlinie (89/336/EWG)**  
Durch CE-Kennzeichnung dokumentiert
  - die **Ex-Richtlinie (94/9/EG)**  
Durch CE-Kennzeichnung dokumentiert, Baumusterprüfbescheinigung der PTB und EG-Herstellereklärung werden mitgeliefert
- Weitere Informationen im Danfoss Bauer-Sonderdruck SD33... .

- 3.17 VIK-Ausführung** Alle Antriebe sind auf Wunsch in einer der neuesten VIK-Empfehlung entsprechenden Ausführung lieferbar.
- 3.18 Ausländische Vorschriften** Die elektrische Auslegung der Motoren entspricht den Normen der International Electrotechnical Commission (**IEC**), die z. Zt. von folgenden Ländern anerkannt wird: Australien, Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, GUS, Israel, Italien, Japan, Süd-Korea, Österreich, Polen, Schweden, Schweiz, Slowakei, Südafrika, Tschechien, Türkei, Ungarn.
- Getriebemotoren für den Export nach Nordamerika mit elektrischer Auslegung nach den Vorschriften der Canadian Standards Association (**CSA**) oder der National Electrical Manufacturers Association (**NEMA** bzw. **ANSI**) auf Anfrage.

### 3.19 Technische Daten der 4-poligen Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz

50 Hz

P	Typ	n	M <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> (400 V)	Y/Δ	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	EG-Baumuster- prüfbescheinigung	t <sub>E</sub> T <sub>1</sub>	t <sub>E</sub> T <sub>2</sub>	t <sub>E</sub> T <sub>3</sub>	t <sub>E</sub> T <sub>4</sub>
kW		1/min	Nm	A							s	s	s	s
0,12	<b>DXE06LA4</b>	1355	0,85	0,420	Y	0,73	3,4	2,2	2,2	PTB 99 ATEX 3270-BI.01	160,0	160,0	160,0	40,0
0,18	<b>DXE06LA4</b>	1360	1,28	0,63	Y	0,70	3,4	2,3	2,4	PTB 99 ATEX 3270-BI.02	50,0	50,0	50,0	19,0
0,25	<b>DXE06LA4</b>	1341	1,75	0,88	Y	0,69	3,3	2,3	2,3	PTB 99 ATEX 3270-BI.03	30,0	30,0	30,0	0,0
0,37	<b>DXE08SA4</b>	1401	2,5	1,23	Y	0,70	3,9	2,2	2,4	PTB 99 ATEX 3271-BI.01	27,0	27,0	27,0	0,0
0,55	<b>DXE08MA4</b>	1395	3,8	1,60	Y	0,75	4,2	2,1	2,3	PTB 99 ATEX 3271-BI.02	21,0	21,0	21,0	0,0
0,75	<b>DXE08LA4</b>	1399	5,1	2,0	Y	0,76	4,6	2,2	2,5	PTB 99 ATEX 3271-BI.03	16,0	16,0	16,0	0,0
1,10	<b>DXE09SA4</b>	1413	7,5	2,8	Y	0,78	5,1	2,3	2,7	PTB 99 ATEX 3272-BI.02	17,0	17,0	17,0	0,0
1,50	<b>DXE09LA4</b>	1410	10,2	3,6	Y	0,80	5,4	2,4	2,8	PTB 99 ATEX 3272-BI.03	12,0	12,0	12,0	0,0
2,2	<b>DXE11SA4</b>	1435	14,8	5,1	Y	0,82	6,2	2,2	2,9	PTB 99 ATEX 3273-BI.02	12,0	12,0	12,0	0,0
3,0	<b>DXE11MA4</b>	1428	20,2	6,5	Δ	0,85	6,3	2,2	2,8	PTB 99 ATEX 3273-BI.03	11,0	11,0	11,0	0,0
4,0	<b>DXE11LA4</b>	1445	26,5	8,7	Δ	0,81	7,8	2,9	3,6	PTB 99 ATEX 3273-BI.04	9,0	9,0	9,0	0,0
5,5	<b>DXE13LA4</b>	1460	36	11,9	Δ	0,80	8,1	3,2	3,5	PTB 99 ATEX 3274-BI.02	13,0	13,0	12,0	0,0
7,5	<b>DXE16MA4</b>	1467	49	15,2	Δ	0,84	6,9	2,5	2,7	PTB 99 ATEX 3465-BI.01	16,0	16,0	15,0	0,0
9,5	<b>DXE16LA4</b>	1472	64	19,1	Δ	0,84	8,0	2,7	2,8	PTB 99 ATEX 3465-BI.02	14,0	14,0	9,0	0,0
11,0	<b>DXE16XA4</b>	1473	71	22	Δ	0,84	8,1	3,0	3,1	PTB 99 ATEX 3465-BI.04	12,0	12,0	10,0	0,0
15,0	<b>DXE18LA4</b>	1472	98	28,5	Δ	0,88	8,7	2,5	3,2	PTB 99 ATEX 3466-BI.01	11,0	11,0	10,0	0,0
18,5	<b>DXE18XA4</b>	1471	121	35	Δ	0,89	8,5	2,3	3,0	PTB 99 ATEX 3466-BI.02	9,0	9,0	9,0	0,0

- P Bemessungsleistung bei 50 Hz Netzfrequenz
- n Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle bei 50 Hz Netzfrequenz
- M<sub>N</sub> Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
- I<sub>N</sub> 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<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> Relativer Anzugsstrom
- M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> Relatives Anzugsmoment
- t<sub>E</sub> Zeiten für die Temperaturklassen T<sub>1</sub> ... T<sub>4</sub>

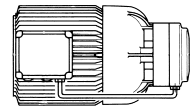
Weitere Informationen siehe Danfoss Bauer-Sonderdrucke SD4.. und SD3..

### 3.20 Technische Daten der 4-poligen Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz

<b>60 Hz</b>
--------------

P kW	Typ	n 1/min	M <sub>N</sub> Nm	I <sub>N</sub> (400 V) A	Y/Δ	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	EG-Baumuster- prüfbescheinigung	Prüfbericht	t <sub>E</sub> T <sub>1</sub> s	t <sub>E</sub> T <sub>2</sub> s	t <sub>E</sub> T <sub>3</sub> s	t <sub>E</sub> T <sub>4</sub> s
0,12	<b>DXE06LA4</b>	1660	0,70	0,370	Y	0,73	3,9	2,4	2,4	PTB 99 ATEX 3270-BI.05	PTB Ex 00-30031	160,0	160,0	160,0	40,0
0,18	<b>DXE06LA4</b>	1660	1,06	0,57	Y	0,70	3,4	2,6	2,7	PTB 99 ATEX 3270-BI.04	PTB Ex 99-30079	50,0	50,0	50,0	19,0
0,25	<b>DXE06LA4</b>	1660	1,45	0,80	Y	0,69	3,6	2,5	2,5	PTB 99 ATEX 3270-BI.06	PTB Ex 00-30031	30,0	30,0	30,0	0,0
0,37	<b>DXE08SA4</b>	1680	2,0	1,11	Y	0,70	4,2	2,4	2,6	PTB 99 ATEX 3271-BI.04	PTB Ex 00-30032	27,0	27,0	27,0	0,0
0,55	<b>DXE08MA4</b>	1680	3,1	1,45	Y	0,75	4,6	2,3	2,5	PTB 99 ATEX 3271-BI.05	PTB Ex 00-30032	21,0	21,0	21,0	0,0
0,75	<b>DXE08LA4</b>	1680	4,2	1,82	Y	0,76	5,0	2,4	2,7	PTB 99 ATEX 3271-BI.06	PTB Ex 00-30032	16,0	16,0	16,0	0,0
1,10	<b>DXE09SA4</b>	1710	6,2	2,5	Y	0,78	5,6	2,5	3,0	PTB 99 ATEX 3272-BI.04	PTB Ex 00-30033	17,0	17,0	17,0	0,0
1,50	<b>DXE09LA4</b>	1710	8,5	3,3	Y	0,80	5,9	2,6	3,1	PTB 99 ATEX 3272-BI.05	PTB Ex 00-30033	12,0	12,0	12,0	0,0
2,2	<b>DXE11SA4</b>	1710	12,2	4,6	Y	0,82	6,8	2,4	3,2	PTB 99 ATEX 3273-BI.05	PTB Ex 00-30034	12,0	12,0	12,0	0,0
3,0	<b>DXE11MA4</b>	1710	16,7	5,9	Δ	0,85	6,9	2,4	3,1	PTB 99 ATEX 3273-BI.06	PTB Ex 00-30034	11,0	11,0	11,0	0,0
4,0	<b>DXE11LA4</b>	1710	22	7,9	Δ	0,81	8,4	3,2	3,9	PTB 99 ATEX 3273-BI.07	PTB Ex 00-30034	9,0	9,0	9,0	0,0
5,5	<b>DXE13LA4</b>	1760	30	10,7	Δ	0,80	8,6	3,5	3,8	PTB 99 ATEX 3274-BI.03	PTB Ex 00-30035	13,0	13,0	12,0	0,0
7,5	<b>DXE16MA4</b>	1760	40,5	13,8	Δ	0,84	7,6	2,7	3,0	PTB 99 ATEX 3465-BI.05	PTB Ex 00-30036	16,0	16,0	15,0	0,0
9,5	<b>DXE16LA4</b>	1760	53	17,3	Δ	0,84	8,2	3,0	3,1	PTB 99 ATEX 3465-BI.06	PTB Ex 00-30036	14,0	14,0	9,0	0,0
11,0	<b>DXE16LA4</b>	1760	61	20,5	Δ	0,83	8,2	3,3	3,5	PTB 99 ATEX 3465-BI.07	PTB Ex 00-30036	12,0	10,0	6,0	0,0
11,0	<b>DXE16XA4</b>	1760	59	19,8	Δ	0,84	8,7	3,3	3,4	PTB 99 ATEX 3465-BI.08	PTB Ex 00-30036	12,0	12,0	10,0	0,0
15,0	<b>DXE18LA4</b>	1760	81	26	Δ	0,88	9,5	2,7	3,5	PTB 99 ATEX 3466-BI.03	PTB Ex 00-30036	11,0	11,0	10,0	0,0
18,5	<b>DXE18XA4</b>	1760	100	31,5	Δ	0,89	8,7	2,5	3,3	PTB 99 ATEX 3466-BI.04	PTB Ex 00-30036	9,0	9,0	9,0	0,0

## 4 Zusatzmaßbilder für Motoranbauten

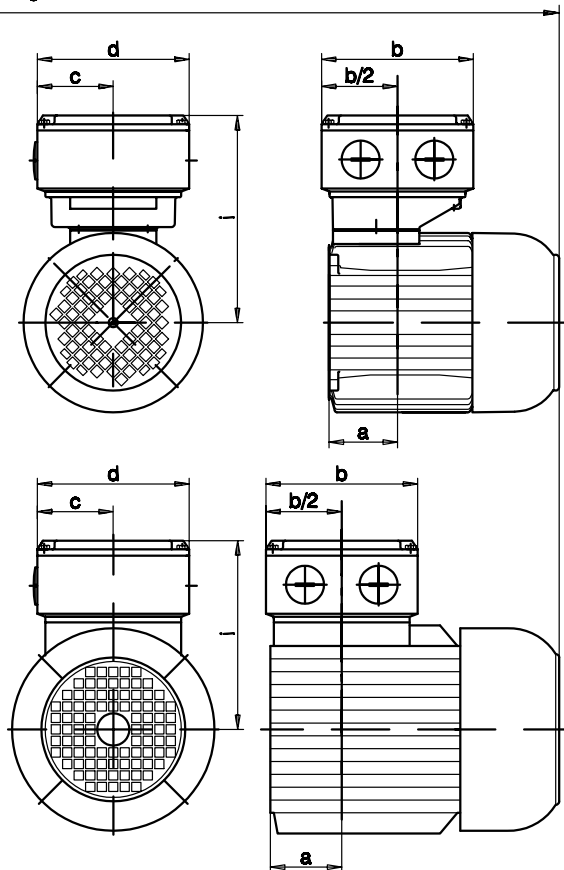


- 4.1 Maßbild  
Klemmkasten in  
Standardausführung
- 4.2 Maßbild für Motoren  
mit Rücklaufsperre
- 4.3 Maßbild für Motoren  
mit zweitem  
Motorwellenende
- 4.4 Maßbild für Motoren  
mit Schutzhaube

4.1 Maßbild  
Klemmenkasten in  
Standardausführung

4.1.1 Klemmenkasten in  
Standardausführung

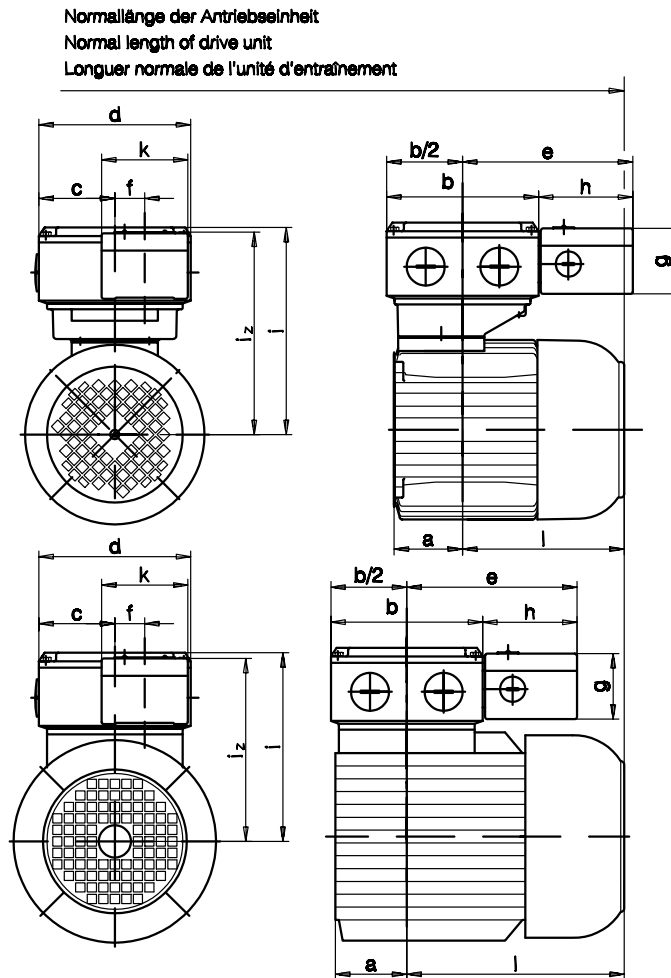
Normallänge der Antriebseinheit  
Normal length of drive unit  
Longueur normale de l'unité d'entraînement



Motor Motor Moteur	Maße(mm) Dimensions(mm) Cotes(mm)					Code	Kabeleinführung Cable entry Entrée de câbles
	a	b	c	d	i		Haupt/ Major/ Principe (M) Neben/ Minor/ Côté (N)
D06..	64	132	66.5	135	162	TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5
D08..	60	132	66.5	135	180	TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5
Motor Motor Moteur	Maße(mm) Dimensions(mm) Cotes(mm)					Code	Kabeleinführung Cable entry Entrée de câbles
	a	b	c	d	i		Haupt/ Major/ Principe (M) Neben/ Minor/ Côté (N)
D09..	62	132	66.5	135	164	TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5
D11..	62	132	66.5	135	181	TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5
D13..	78	156	78.5	158	217	TB322	M=2xM40x1.5, N=2xM25x1.5
D16..	74	156	78.5	158	243	TB322	M=2xM40x1.5, N=2xM25x1.5
D18..	94	200	100.5	201	268	TB422	M=2xM50x1.5, N=2xM25x1.5



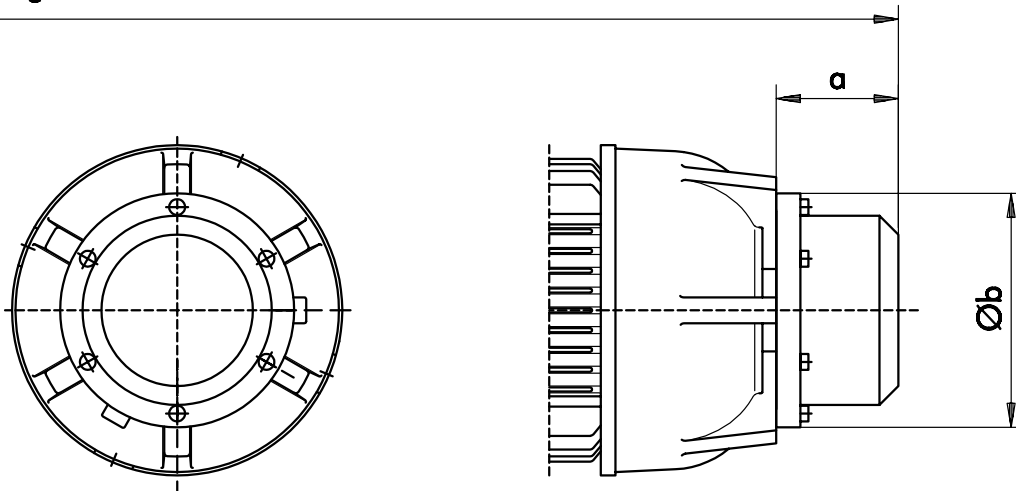
## 4.1.2 Klemmenkasten in Standardausführung mit Zusatzklemmkasten



Motor Motor Moteur	Maße(mm) Dimensions(mm) Cotes(mm)												Code	Kabeleinführung Cable entry Entrée de câbles
	a b c d e f g h i iz k l													Haupt/ Major/ Principale (M) Neben/ Minor/ Coté (N)
D06..	64 132 66.5 135 148 28.5 57 82 162 148 75 120												TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5+1xM20x1.5
D08..	60 132 66.5 135 148 28.5 57 82 180 166 75 140												TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5+1xM20x1.5
Motor Motor Moteur	Maße(mm) Dimensions(mm) Cotes(mm)												Code	Kabeleinführung Cable entry Entrée de câbles
	a b c d e f g h i iz k l													Haupt/ Major/ Principale (M) Neben/ Minor/ Coté (N)
D09..	62 132 66.5 135 148 28.5 57 82 164 150 75 189												TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5+1xM20x1.5
D11..	62 132 66.5 135 148 28.5 57 82 181 167 75 257												TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5+1xM20x1.5
D13..	78 156 78.5 158 160 34 57 82 217 198 75 315												TB322	M=2xM40x1.5, N=2xM25x1.5+1xM20x1.5
D16..	74 156 78.5 158 160 34 57 82 243 224 75 355												TB322	M=2xM40x1.5, N=2xM25x1.5+1xM20x1.5
D18..	94 200 100.5 201 182 45 57 82 288 278 75 434												TB422	M=2xM50x1.5, N=2xM25x1.5+1xM20x1.5

4.2 Maßbild für Motoren  
mit Rücklaufsperre

Normallänge der Antriebseinheit + ML  
 Normal length of drive unit + ML  
 longueur normale de l'unité d'entraînement + ML



Motor	ML(mm) Mehrlänge mit Rücklaufsperre	Maße(mm)		Mehrgewicht
Motor	ML(mm) Add. length with backstop	Dimensions(mm)		Add. weight
Moteur	ML(mm) Longueur suppl. pour moteur dispositif d'irréversibilité	Cote(mm)		Poids suppl.
		a	b	kg
D08	87	- *	156	5
D09	87	71	136	6
D11	90	71	136	7.5
D13	106	85	190	13
D16	104	85	190	15
D18	113	85	190	17

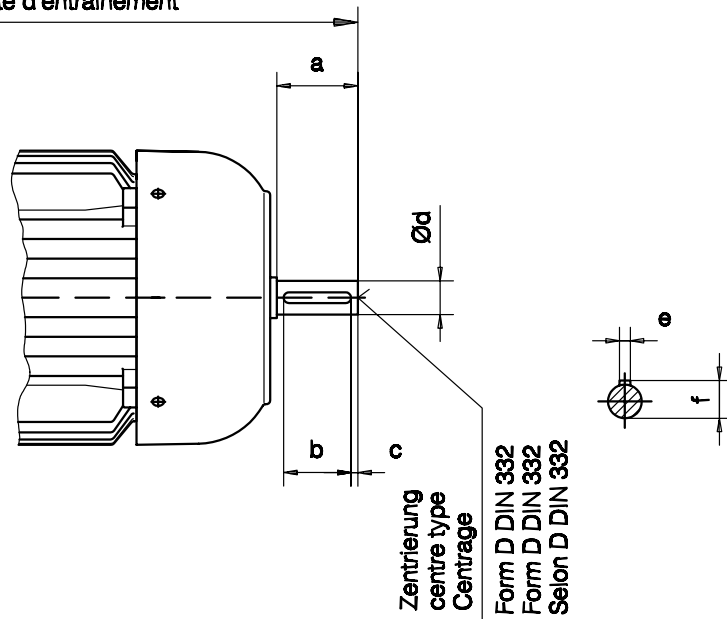
\*Bei Motor D08 ist die Rücklaufsperre unter der Lüfterhaube befestigt,  
 hieraus resultieren die oben angegebenen Maße

\*On motor D08 the backstop is fitted inside the fan cowl,  
 resulting in the above stated dimensions

\* Sur le moteur D08, le DI est incorporé au capot de ventilateur.  
 Ceci explique la cote précisée ici.

### 4.3 Maßbild für Motoren mit zweitem Motorwellenende

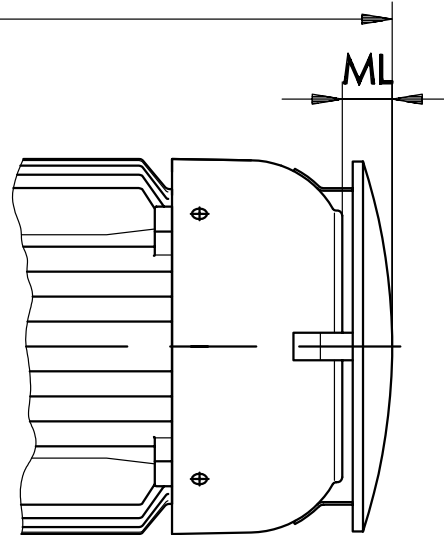
Normallänge der Antriebseinheit + ML  
 Normal length of drive unit + ML  
 Longuer normal de l'unité d'entraînement



Motor Motor Moteur	ML(mm) Mehrlänge bei zweitem Wellenende ML(mm) Add. length with second shaft extension ML(mm) Longeur suppl. pour bout d'arbre primaire dépassant	Maße(mm) Dimensions(mm) Cote(mm)						Zentrierung Centre centrage  DIN 332
		a	b	c	d	e	f	
D04	20	15	-	-	8 g6	-	-	-
D05	25	20	-	-	10 k6	-	-	-
D06	25	20	-	-	10 k6	-	-	-
D08	45	40	30	5	16 k6	5	18	D 4
D09	55	50	40	5	20 k6	6	22.5	D 5
D11	65	60	50	5	25 k6	8	28	D 8
D13	85	80	60	10	35 k6	10	38	D 12
D16	115	110	90	10	40 k6	12	43	D 16
D18	115	110	90	10	45 k6	14	48.5	D 16

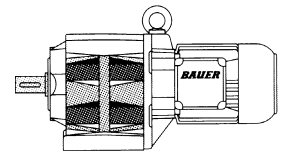
4.4 Maßbild für Motoren mit Schutzhaube

Normallänge der Antriebseinheit + ML  
 Normal length of drive unit + ML  
 Longuer normale de l'unité d'entraînement + ML



Motor	ML(mm) Mehrlänge bei angebaute Schutzhaube	Mehrgewicht
Motor	ML(mm) Add. length with attached protective cover	Add. weight
Moteur	ML(mm) Longueur suppl. pour capot protecteur	Loids suppl. kg
D06	18	0.12
D08	20	0.14
D09	22	0.18
D11	29	0.30
D13	30	0.58
D16	47	1.76
D18	54	5.5

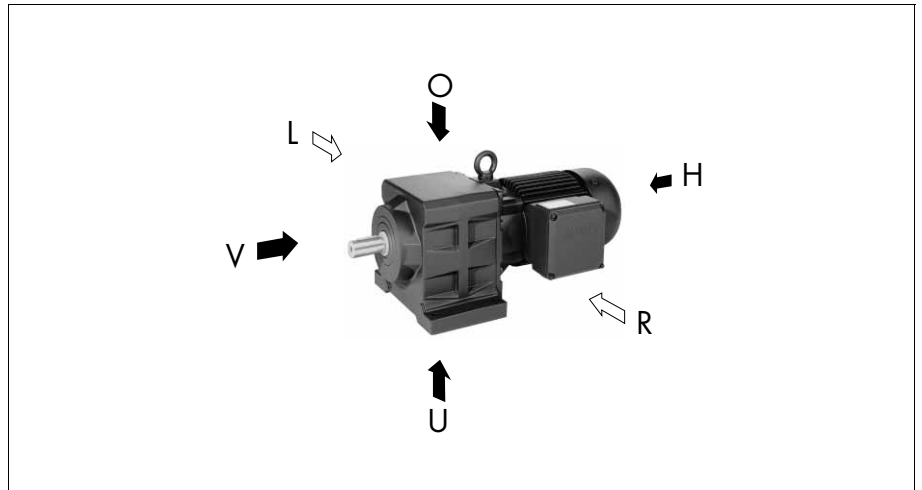
## 5 Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG



### 5.1 Beschreibung der Stirnradgetriebe

#### 5.1.1 Baugrößen

Danfoss Bauer-Stirnrad-Getriebemotoren der Reihe BG werden listenmäßig in 13 Baugrößen mit Drehmomenten von 20 Nm bis 16.800 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guß-Gehäuse.



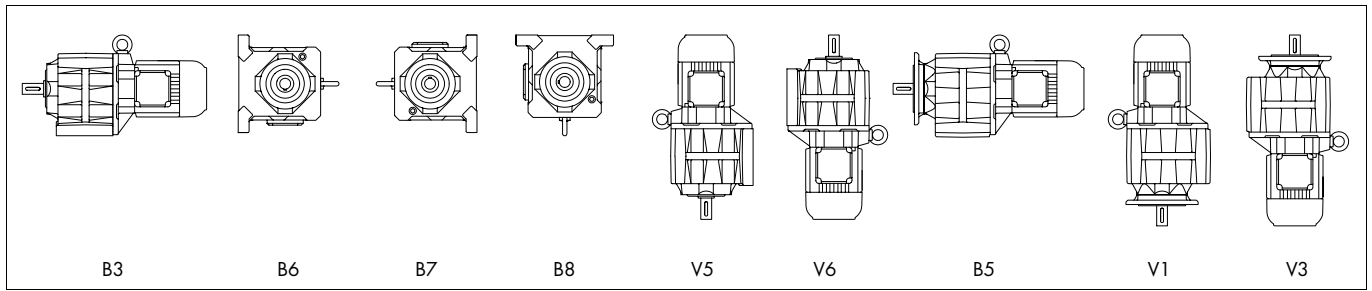
#### 5.1.2 Typenbezeichnung und Bausteine der Stirnrad-Getriebemotoren BG

<b>BG..-</b>	<b>Bauer-Stirnradgetriebe</b> Getriebegröße (BG04, 05, 06, 10, 20,30,40,50, 60, 70, 80, 90, 100)
<b>BG..X-</b>	Bauer-Stirnradgetriebe mit verstärkter Lagerung
<b>BG..Z..</b>	Getriebe mit Vorstufe (z.B. BG40Z..)
<b>BG..G..-</b>	Doppelgetriebe (z.B. BG90G50..)
	<b>Getriebegehäuseausführung</b>
<b>BG..-1.</b>	Fußausführung mit Durchgangslöchern
<b>BG..-2.</b>	Kleiner A-Flansch (Normflansch)
<b>BG..-3.</b>	Standard A-Flansch (Normflansch)
<b>BG..-4.</b>	Großer A-Flansch (Normflansch)
<b>BG..-6.LR</b>	Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
<b>BG..-7.</b>	C-Flansch mit Gewindelöchern
<b>BG..-9.L</b>	Fuß mit Durchgangslöchern links
<b>BG..-9.R</b>	Fuß mit Durchgangslöchern rechts
<b>BG..-9.LR</b>	Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts
	<b>Arbeitswellenausführung</b>
<b>BG..-1</b>	Standard-Zapfenwelle
<b>BG..-7</b>	Zapfenwelle für Flanschversion ab BG10 (Wellenbund bündig mit Standard A-Flansch)
	<b>Zusatzausführungen</b>
<b>BG..-..W</b>	doppelte Wellendichtung

siehe Maßbild 5.3

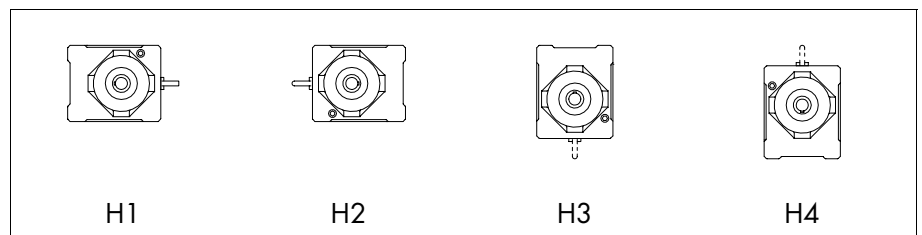
### 5.1.3 Standard Einbautagen der Stirnrad-Getriebemotoren

Für Danfoss Bauer-Stirnrad-Getriebemotoren sind folgende Einbautagen definiert.



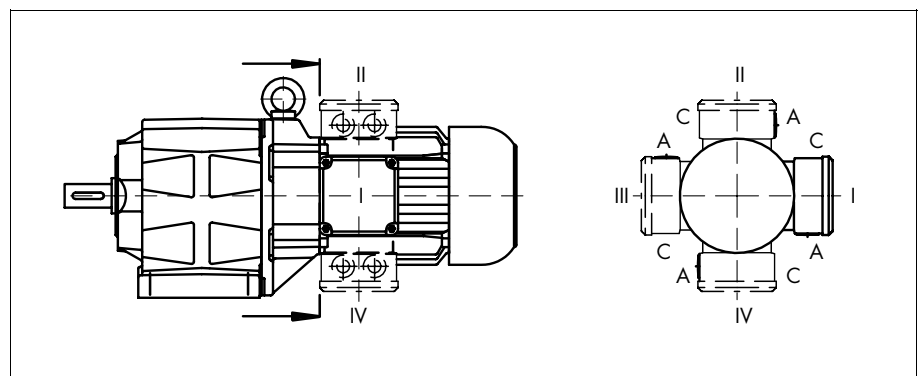
#### Zusätzliche Anbaumöglichkeiten:

Danfoss Bauer-Stirnrad-Getriebemotoren der Reihe BG in den Größen BG10 bis BG60 können mit Fußgewindelöchern in der größeren Seite des quaderförmigen Getriebegehäuses geliefert werden (siehe Maßbild 5.3 Code -61). Die kleine Seite wird dadurch zur Bauhöhe; sie erlaubt eine extrem niedrige Achshöhe. Dadurch wird bei seitlicher Aufstellung eine sehr niedrige Bauhöhe der Getriebe erreicht. Für die Größen BG10 bis BG40 werden zusätzlich Fußplatten angeboten, die bei niedriger Bauhöhe eine Montage über Durchgangslöcher ermöglichen (siehe Maßbild 5.3 Code -91). Für diese Ausführungen sind die Bauformen H1, H2, H3, H4 definiert, damit die Schmierstoffmenge der Einbautage angepasst werden kann.



### 5.1.4 Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen

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



### 5.1.5 Danfoss 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 ( $M/M_N$ ) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Danfoss Bauer-Sonderdruck SD32...

#### 5.1.5.1 Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit $Z \leq 1/h$

**Faktor  $f_1$**  für Stoßgrad und Betriebszeit

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

#### 5.1.5.2 Schaltbetrieb

**Faktor  $f_2$**  für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb  $t_d \leq 8$  h/d

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

#### 5.1.5.3 Danfoss Bauer-Betriebsfaktor

Danfoss 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  $f_B = f_2 = 1,5$

#### 5.1.5.4 Erklärung der Stoßgrade

##### **Stoßgrad I:**

Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:

- $FI \leq 1,3$
- $M/M_N \leq 1,0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z.B. hochelastische, spielfreie Kupplung,  $\varphi_N \geq 5^\circ$ )

##### **Stoßgrad II:**

Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- $1,3 < FI \leq 4$
- $1 < M/M_N \leq 1,6$
- Übertragungsmittel stoßneutral (z.B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit  $\varphi_N < 5^\circ$ )

##### **Stoßgrad III:**

Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

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

#### 5.1.5.5 Erklärung der Kurzzeichen

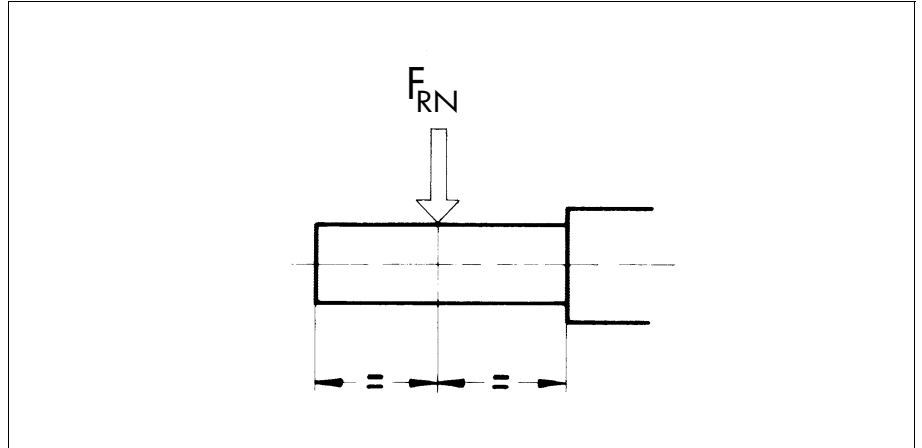
Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
$t_d$	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor $FI = (J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
$J_{ext}$	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors ( $\text{kgm}^2$ )
$J_{rot}$	Massenträgheitsmoment des Motorläufers ( $\text{kgm}^2$ )
$M/M_N$	Relatives Stoßmoment im Verhältnis zum Bemessungsmoment
$\varphi_N$	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment



## 5.2 Auswahltabellen der Stirnrad-Getriebemotoren

### Erläuterungen zu den Abkürzungen

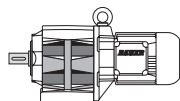
P	Bemessungsleistung
$n_2$	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
$M_2$	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
$f_B$	Danfoss Bauer-Betriebsfaktor
$F_{RN}$	Maximal zulässige Radialkraft bei normaler Lagerung
$F_{RV}$	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei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



Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Maßbild 5.3).

### Motorleistung-Überlastungsschutz

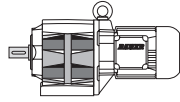
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das 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 = 0.12 kW**

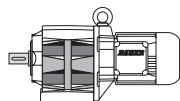
50 Hz			i	Typ	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
400	2.85	3.5	3.38	BG05-../DXE06LA4	8.5	460	-	495	2.3	4.3
295	3.85	3.1	4.59	"	"	490	-	365	3.1	3.9
250	4.55	3.1	5.46	"	"	490	-	305	3.75	3.7
205	5.5	2.9	6.60	"	"	510	-	255	4.45	3.6
174	6.5	2.8	7.80	"	"	530	-	215	5.3	3.4
166	6.9	2.6	8.15	"	"	510	-	205	5.5	3.3
159	7.2	2.6	8.51	"	"	550	-	196	5.8	3.3
130	8.8	2.2	10.40	"	"	510	-	160	7.1	2.7
128	8.9	2.2	10.59	"	"	590	-	157	7.2	2.8
117	9.7	2.2	11.55	"	"	600	-	144	7.9	2.7
113	10.1	2.1	12.05	"	"	510	-	138	8.3	2.5
108	10.6	2.1	12.60	"	"	610	-	132	8.6	2.6
99	11.5	2.0	13.75	"	"	630	-	121	9.4	2.4
89	12.8	1.9	15.23	"	"	640	-	109	10.5	2.3
82	13.9	1.8	16.62	"	"	660	-	100	11.4	2.2
72	15.9	1.65	18.82	"	"	680	-	89	12.8	2.0
66	17.3	1.55	20.53	"	"	700	-	81	14.1	1.9
57	20	1.4	24.00	"	"	740	-	70	16.3	1.7
52	22	1.3	26.18	"	"	760	-	64	17.9	1.6
49	23	1.3	27.82	"	"	770	-	60	19.1	1.55
44.5	25.5	1.2	30.35	"	"	760	-	55	20.5	1.45
39	29	1.05	35.00	"	"	810	-	47.5	24	1.25
110	10.4	3.2	12.30	BG06-../DXE06LA4	9.5	670	-	135	8.4	3.9
105	10.9	3.0	12.98	"	"	600	-	128	8.9	3.7
92	12.4	2.7	14.78	"	"	730	-	113	10.1	3.4
84	13.6	2.6	16.13	"	"	740	-	103	11.1	3.2
78	14.6	2.6	17.40	"	"	760	-	96	11.9	3.2
72	15.9	2.5	18.98	"	"	770	-	88	13	3.1
65	17.6	2.3	20.82	"	"	800	-	80	14.3	2.8
60	19.1	2.3	22.71	"	"	810	-	74	15.4	2.8
53	21.5	2.1	25.48	"	"	850	-	66	17.3	2.6
49	23	1.95	27.80	"	"	840	-	60	19.1	2.4
42	27	1.65	32.22	"	"	890	-	52	22	2.0
38.5	29.5	1.55	35.15	"	"	880	-	47.5	24	1.9
37	30.5	1.5	36.91	"	"	890	-	45	25	1.8
34	33.5	1.35	40.26	"	"	890	-	41.5	27.5	1.65
29.5	38.5	1.15	46.19	"	"	890	-	36	31.5	1.45
27	42	1.05	50.38	"	"	940	-	33	34.5	1.3
26	44	1.0	52.56	"	"	950	-	32	35.5	1.25
34.5	33	3.0	39.70	BG10-../DXE06LA4	13	1780	2450	42	27	3.7
31	36.5	2.7	43.99	"	"	1880	2600	38	30	3.3
29.5	38.5	2.6	46.55	"	"	1920	2650	36	31.5	3.2
26.5	43	2.3	51.57	"	"	2000	2800	32.5	35	2.9
23.5	48.5	2.1	57.48	"	"	2000	2800	29	39.5	2.5
21.5	53	1.9	63.69	"	"	2000	2800	26.5	43	2.3
20.5	55	1.8	66.00	"	"	2000	2800	25.5	44.5	2.2
18.5	61	1.65	73.13	"	"	2000	2800	23	49.5	2.0
17.5	65	1.55	77.40	BG10Z-../DXE06LA4	14	2000	2800	21.5	53	1.9
16	71	1.4	85.76	"	"	2000	2800	19.5	58	1.7
15	76	1.3	92.19	"	"	2000	2800	18.5	61	1.65
13.5	84	1.2	102.1	"	"	2000	2800	16.5	69	1.45
12.5	91	1.1	109.8	"	"	2000	2800	15.5	73	1.35
11.5	99	1.0	121.7	"	"	2000	2800	14	81	1.25
21	54	3.1	65.62	BG20-../DXE06LA4	16	5000	-	25.5	44.5	3.8
20	57	3.0	67.53	BG20Z-../DXE06LA4	16	5000	-	25	45.5	3.7
18	63	2.7	75.00	"	"	5000	-	22.5	50	3.4
17.5	65	2.6	78.60	"	"	5000	-	21.5	53	3.2
15.5	73	2.3	87.30	"	"	5000	-	19.5	58	2.9

P = 0.12 kW



*Danfoss*

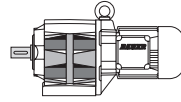
50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
14.5	79	2.2	94.27	BG20Z-../DXE06LA4	16	5000	-	18	63	2.7
13	88	1.95	104.7	"	"	5000	-	16	71	2.4
12	95	1.8	112.8	"	"	5000	-	15	76	2.2
11	104	1.65	125.3	"	"	5000	-	13.5	84	2.0
9.6	119	1.45	141.3	"	"	5000	-	12	95	1.8
8.6	133	1.3	157.0	"	"	5000	-	11	104	1.65
8.4	136	1.25	162.2	"	"	5000	-	10.5	109	1.55
7.5	152	1.1	180.1	"	"	5000	-	9.3	123	1.4
6.8	168	1.0	199.9	"	"	5000	-	8.4	136	1.25
14.5	79	3.2	95.55	BG30Z-../DXE06LA4	22	6000	-	17.5	65	3.8
12.5	91	2.7	109.6	"	"	6000	-	15.5	73	3.4
11.5	99	2.5	121.6	"	"	6000	-	14	81	3.1
11	104	2.4	128.5	"	"	6000	-	13	88	2.8
9.5	120	2.1	142.5	"	"	6000	-	12	95	2.6
9.0	127	1.95	151.5	"	"	6000	-	11	104	2.4
8.1	141	1.75	168.1	"	"	6000	-	9.9	115	2.2
7.4	154	1.6	182.9	"	"	6000	-	9.1	125	2.0
6.7	171	1.45	202.9	"	"	6000	-	8.2	139	1.8
6.0	191	1.3	225.9	"	"	6000	-	7.4	154	1.6
5.4	210	1.2	250.6	"	"	6000	-	6.7	171	1.45
5.2	220	1.15	261.9	"	"	6000	-	6.4	179	1.4
4.7	240	1.05	290.5	"	"	6000	-	5.8	197	1.25
4.5	220	1.15	306.2	BG30G06-../DXE06LA4	25	6000	-	5.5	178	1.4
9.6	119	3.1	141.4	BG40Z-../DXE06LA4	38	7000	-	12	95	3.9
8.7	131	2.8	156.9	"	"	7000	-	11	104	3.6
8.2	139	2.7	166.1	"	"	7000	-	10	114	3.2
7.4	154	2.4	184.4	"	"	7000	-	9.1	125	3.0
6.8	168	2.2	199.9	"	"	7000	-	8.4	136	2.7
6.1	187	2.0	221.9	"	"	7000	-	7.5	152	2.4
5.5	205	1.8	246.5	"	"	7000	-	6.8	168	2.2
5.0	225	1.65	273.6	"	"	7000	-	6.1	187	2.0
4.7	168	2.2	288.6	BG40G10-../DXE06LA4	43	7000	-	5.8	122	3.0
3.9	210	1.75	353.5	"	"	7000	-	4.7	160	2.3
3.1	275	1.35	448.8	"	"	7000	-	3.7	215	1.7
2.6	340	1.1	534.2	"	"	7000	-	3.2	260	1.4
6.6	173	3.2	204.7	BG50Z-../DXE06LA4	47	10000	-	8.2	139	4.0
6.0	191	2.9	226.9	"	"	10000	-	7.4	154	3.6
5.3	215	2.6	258.6	"	"	10000	-	6.5	176	3.1
4.8	235	2.3	286.7	"	"	10000	-	5.8	197	2.8
3.9	210	2.6	351.7	BG50G10-../DXE06LA4	51	10000	-	4.8	155	3.5
3.1	280	1.95	446.5	"	"	10000	-	3.8	210	2.6
2.6	340	1.6	531.5	"	"	10000	-	3.2	260	2.1
2.2	425	1.3	621.3	"	"	10000	-	2.7	330	1.65
1.8	520	1.05	785.1	"	"	10000	-	2.2	400	1.4
2.1	405	2.7	651.3	BG60G20-../DXE06LA4	100	16000	-	2.6	300	3.7
1.7	500	2.2	804.5	"	"	16000	-	2.1	370	3.0
1.3	670	1.65	1051	"	"	16000	-	1.6	510	2.2
1.1	810	1.35	1346	"	"	16000	-	1.3	650	1.7
0.95	970	1.15	1496	"	"	16000	-	1.2	720	1.55
1.4	630	3.3	1035	BG70G20-../DXE06LA4	130	20000	-	1.7	485	4.3
1.2	750	2.8	1193	"	"	20000	-	1.4	610	3.4
1.0	940	2.2	1389	"	"	20000	-	1.2	750	2.8
0.85	1140	1.85	1666	"	"	20000	-	1.0	940	2.2
0.7	1430	1.45	1994	"	"	20000	-	0.85	1140	1.85
0.49	2100	1.0	2774	"	"	20000	-	0.6	1700	1.25



**P = 0.18 kW**

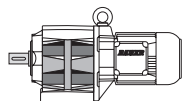
50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
400	4.25	2.4	3.38	BG05-../DXE06LA4	8.5	460	-	495	3.45	2.9
295	5.8	2.1	4.59	"	"	490	-	365	4.7	2.6
250	6.8	2.1	5.46	"	"	490	-	305	5.6	2.5
205	8.3	1.95	6.60	"	"	510	-	255	6.7	2.4
174	9.8	1.85	7.80	"	"	530	-	215	7.9	2.3
166	10.3	1.75	8.15	"	"	510	-	205	8.3	2.2
159	10.8	1.75	8.51	"	"	550	-	196	8.7	2.2
130	13.2	1.45	10.40	"	"	510	-	160	10.7	1.8
128	13.4	1.5	10.59	"	"	590	-	157	10.9	1.85
117	14.6	1.45	11.55	"	"	600	-	144	11.9	1.75
113	15.2	1.4	12.05	"	"	510	-	138	12.4	1.7
108	15.9	1.4	12.60	"	"	610	-	132	13	1.7
99	17.3	1.35	13.75	"	"	630	-	121	14.2	1.6
89	19.3	1.25	15.23	"	"	640	-	109	15.7	1.55
82	20.5	1.2	16.62	"	"	660	-	100	17.1	1.45
72	23.5	1.1	18.82	"	"	680	-	89	19.3	1.35
66	26	1.05	20.53	"	"	700	-	81	21	1.3
230	7.4	3.2	5.96	BG06-../DXE06LA4	9.5	570	-	280	6.1	3.9
193	8.9	2.9	7.01	"	"	580	-	240	7.1	3.7
161	10.6	2.6	8.39	"	"	600	-	198	8.6	3.3
144	11.9	2.5	9.38	"	"	640	-	177	9.7	3.1
132	13	2.4	10.24	"	"	640	-	163	10.5	3.0
120	14.3	2.2	11.28	"	"	670	-	148	11.6	2.8
110	15.6	2.1	12.30	"	"	670	-	135	12.7	2.6
105	16.3	2.0	12.98	"	"	600	-	128	13.4	2.5
92	18.6	1.85	14.78	"	"	730	-	113	15.2	2.2
84	20	1.75	16.13	"	"	740	-	103	16.6	2.1
78	22	1.75	17.40	"	"	760	-	96	17.9	2.1
72	23.5	1.7	18.98	"	"	770	-	88	19.5	2.1
65	26	1.55	20.82	"	"	800	-	80	21	1.9
60	28.5	1.5	22.71	"	"	810	-	74	23	1.85
53	32	1.4	25.48	"	"	850	-	66	26	1.75
49	35	1.3	27.80	"	"	840	-	60	28.5	1.6
42	40.5	1.1	32.22	"	"	890	-	52	33	1.35
38.5	44.5	1.0	35.15	"	"	880	-	47.5	36	1.25
56	30.5	3.3	24.42	BG10-../DXE06LA4	13	1410	1970	68	25	4.0
52	33	3.0	26.26	"	"	1460	2000	64	26.5	3.8
46.5	36.5	2.7	29.09	"	"	1540	2150	58	29.5	3.4
43	39.5	2.5	31.52	"	"	1600	2200	53	32	3.1
39	44	2.3	34.92	"	"	1690	2350	48	35.5	2.8
34.5	49.5	2.0	39.70	"	"	1780	2450	42	40.5	2.5
31	55	1.8	43.99	"	"	1880	2600	38	45	2.2
29.5	58	1.7	46.55	"	"	1920	2650	36	47.5	2.1
26.5	64	1.55	51.57	"	"	2000	2800	32.5	52	1.9
23.5	73	1.35	57.48	"	"	2000	2800	29	59	1.7
21.5	79	1.25	63.69	"	"	2000	2800	26.5	64	1.55
20.5	83	1.2	66.00	"	"	2000	2800	25.5	67	1.5
18.5	92	1.1	73.13	"	"	2000	2800	23	74	1.35
17.5	98	1.0	77.40	BG10Z-../DXE06LA4	14	2000	2800	21.5	79	1.25
32.5	52	3.3	41.76	BG20-../DXE06LA4	16	4500	-	40	42.5	4.0
29.5	58	2.9	46.38	"	"	4700	-	36	47.5	3.6
28.5	60	2.8	47.92	"	"	4750	-	35	49	3.5
25.5	67	2.5	53.22	"	"	4950	-	31.5	54	3.1
23	74	2.3	59.07	"	"	5000	-	28.5	60	2.8
21	81	2.1	65.62	"	"	5000	-	25.5	67	2.5
20	85	2.0	67.53	BG20Z-../DXE06LA4	16	5000	-	25	68	2.5
18	95	1.8	75.00	"	"	5000	-	22.5	76	2.2
17.5	98	1.75	78.60	"	"	5000	-	21.5	79	2.2

P = 0.18 kW



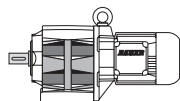
*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
15.5	110	1.55	87.30	BG20Z-../DXE06LA4	16	5000	-	19.5	88	1.95
14.5	118	1.45	94.27	"	"	5000	-	18	95	1.8
13	132	1.3	104.7	"	"	5000	-	16	107	1.6
12	143	1.2	112.8	"	"	5000	-	15	114	1.5
11	156	1.1	125.3	"	"	5000	-	13.5	127	1.35
22.5	76	3.3	60.79	BG30-../DXE06LA4	20	6000	-	27.5	62	4.0
20.5	83	3.0	67.44	"	"	6000	-	25	68	3.7
18.5	92	2.7	73.51	BG30Z-../DXE06LA4	22	6000	-	23	74	3.4
17	101	2.5	81.55	"	"	6000	-	20.5	83	3.0
16	107	2.3	86.13	"	"	6000	-	19.5	88	2.8
14.5	118	2.1	95.55	"	"	6000	-	17.5	98	2.6
12.5	137	1.8	109.6	"	"	6000	-	15.5	110	2.3
11.5	149	1.7	121.6	"	"	6000	-	14	122	2.0
11	156	1.6	128.5	"	"	6000	-	13	132	1.9
9.5	180	1.4	142.5	"	"	6000	-	12	143	1.75
9.0	191	1.3	151.5	"	"	6000	-	11	156	1.6
8.1	210	1.2	168.1	"	"	6000	-	9.9	173	1.45
7.4	230	1.1	182.9	"	"	6000	-	9.1	188	1.35
15	114	3.2	91.02	BG40Z-../DXE06LA4	38	7000	-	18.5	92	4.0
14	122	3.0	96.86	"	"	7000	-	17.5	98	3.8
13	132	2.8	107.5	"	"	7000	-	15.5	110	3.4
11.5	149	2.5	121.3	"	"	7000	-	14	122	3.0
10.5	163	2.3	134.6	"	"	7000	-	12.5	137	2.7
9.6	179	2.1	141.4	"	"	7000	-	12	143	2.6
8.7	197	1.9	156.9	"	"	7000	-	11	156	2.4
8.2	205	1.8	166.1	"	"	7000	-	10	171	2.2
7.4	230	1.6	184.4	"	"	7000	-	9.1	188	1.95
6.8	250	1.5	199.9	"	"	7000	-	8.4	200	1.85
6.1	280	1.3	221.9	"	"	7000	-	7.5	225	1.65
5.5	310	1.2	246.5	"	"	7000	-	6.8	250	1.5
5.0	340	1.1	273.6	"	"	7000	-	6.1	280	1.3
4.7	290	1.3	288.6	BG40G10-../DXE06LA4	43	7000	-	5.8	220	1.7
3.9	355	1.05	353.5	"	"	7000	-	4.7	280	1.3
9.5	180	3.1	142.9	BG50Z-../DXE06LA4	47	10000	-	12	143	3.8
8.2	205	2.7	164.9	"	"	10000	-	10.5	163	3.4
7.4	230	2.4	182.8	"	"	10000	-	9.1	188	2.9
6.6	260	2.1	204.7	"	"	10000	-	8.2	205	2.7
6.0	285	1.95	226.9	"	"	10000	-	7.4	230	2.4
5.3	320	1.7	258.6	"	"	10000	-	6.5	260	2.1
4.8	355	1.55	286.7	"	"	10000	-	5.8	295	1.85
3.9	355	1.55	351.7	BG50G10-../DXE06LA4	51	10000	-	4.8	275	2.0
3.1	460	1.2	446.5	"	"	10000	-	3.8	360	1.55
3.7	330	3.3	370.5	BG60G20-../DXE06LA4	100	16000	-	4.5	245	4.5
3.1	410	2.7	437.3	"	"	16000	-	3.8	310	3.5
2.7	500	2.2	504.9	"	"	16000	-	3.3	390	2.8
2.1	670	1.65	651.3	"	"	16000	-	2.6	520	2.1
1.7	830	1.35	804.5	"	"	16000	-	2.1	640	1.7
1.6	880	1.25	891.5	"	"	16000	-	1.9	710	1.55
2.1	670	3.1	665.8	BG70G20-../DXE06LA4	130	20000	-	2.5	540	3.9
1.8	780	2.7	790.2	"	"	20000	-	2.2	610	3.4
1.6	890	2.4	877.6	"	"	20000	-	1.9	720	2.9
1.4	1040	2.0	1035	"	"	20000	-	1.7	820	2.6
1.2	1230	1.7	1193	"	"	20000	-	1.4	1020	2.1
1.0	1510	1.4	1389	"	"	20000	-	1.2	1220	1.7
0.85	1810	1.15	1666	"	"	20000	-	1.0	1510	1.4



P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
400	5.9	1.7	3.38	BG05-../DXE06LA4	8.5	460	-	495	4.8	2.1
295	8.0	1.5	4.59	"	"	490	-	365	6.5	1.85
250	9.5	1.45	5.46	"	"	490	-	305	7.8	1.8
205	11.6	1.4	6.60	"	"	510	-	255	9.3	1.7
174	13.7	1.3	7.80	"	"	530	-	215	11.1	1.6
166	14.3	1.25	8.15	"	"	510	-	205	11.6	1.55
159	15	1.25	8.51	"	"	550	-	196	12.1	1.55
130	18.3	1.05	10.40	"	"	510	-	160	14.9	1.3
128	18.6	1.1	10.59	"	"	590	-	157	15.2	1.3
117	20	1.05	11.55	"	"	600	-	144	16.5	1.25
113	21	1.0	12.05	"	"	510	-	138	17.3	1.2
108	22	1.0	12.60	"	"	610	-	132	18	1.2
360	6.6	3.0	3.78	BG06-../DXE06LA4	9.5	520	-	440	5.4	3.7
300	7.9	2.8	4.54	"	"	530	-	370	6.4	3.4
230	10.3	2.3	5.96	"	"	570	-	280	8.5	2.8
193	12.3	2.1	7.01	"	"	580	-	240	9.9	2.6
161	14.8	1.9	8.39	"	"	600	-	198	12	2.3
144	16.5	1.8	9.38	"	"	640	-	177	13.4	2.2
132	18	1.7	10.24	"	"	640	-	163	14.6	2.1
120	19.8	1.6	11.28	"	"	670	-	148	16.1	2.0
110	21.5	1.55	12.30	"	"	670	-	135	17.6	1.9
105	22.5	1.45	12.98	"	"	600	-	128	18.6	1.75
92	25.5	1.35	14.78	"	"	730	-	113	21	1.6
84	28	1.25	16.13	"	"	740	-	103	23	1.5
78	30.5	1.25	17.40	"	"	760	-	96	24.5	1.55
72	33	1.2	18.98	"	"	770	-	88	27	1.5
65	36.5	1.1	20.82	"	"	800	-	80	29.5	1.35
60	39.5	1.1	22.71	"	"	810	-	74	32	1.35
53	45	1.0	25.48	"	"	850	-	66	36	1.25
73	32.5	3.1	18.51	BG10-../DXE06LA4	13	1210	1690	90	26.5	3.8
66	36	2.8	20.51	"	"	1290	1800	81	29	3.4
62	38.5	2.6	22.04	"	"	1330	1860	76	31	3.2
56	42.5	2.4	24.42	"	"	1410	1970	68	35	2.9
52	45.5	2.2	26.26	"	"	1460	2000	64	37	2.7
46.5	51	1.95	29.09	"	"	1540	2150	58	41	2.4
43	55	1.8	31.52	"	"	1600	2200	53	45	2.2
39	61	1.65	34.92	"	"	1690	2350	48	49.5	2.0
34.5	69	1.45	39.70	"	"	1780	2450	42	56	1.8
31	77	1.3	43.99	"	"	1880	2600	38	62	1.6
29.5	80	1.25	46.55	"	"	1920	2650	36	66	1.5
26.5	90	1.1	51.57	"	"	2000	2800	32.5	73	1.35
44	54	3.1	30.94	BG20-../DXE06LA4	16	4000	-	54	44	3.9
41	58	2.9	33.33	"	"	4100	-	50	47.5	3.6
36.5	65	2.6	37.02	"	"	4300	-	45	53	3.2
32.5	73	2.3	41.76	"	"	4500	-	40	59	2.9
29.5	80	2.1	46.38	"	"	4700	-	36	66	2.6
28.5	83	2.0	47.92	"	"	4750	-	35	68	2.5
25.5	93	1.85	53.22	"	"	4950	-	31.5	75	2.3
23	103	1.65	59.07	"	"	5000	-	28.5	83	2.0
21	113	1.5	65.62	"	"	5000	-	25.5	93	1.85
20	119	1.45	67.53	BG20Z-../DXE06LA4	16	5000	-	25	95	1.8
18	132	1.3	75.00	"	"	5000	-	22.5	106	1.6
17.5	136	1.25	78.60	"	"	5000	-	21.5	111	1.55
15.5	154	1.1	87.30	"	"	5000	-	19.5	122	1.4
14.5	164	1.05	94.27	"	"	5000	-	18	132	1.3
29	82	3.0	47.11	BG30-../DXE06LA4	20	6000	-	35.5	67	3.7
26	91	2.7	52.44	"	"	6000	-	32	74	3.4



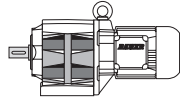
### P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
23.5	101	2.5	58.18	BG30-../DXE06LA4	20	6000	-	29	82	3.0
22.5	106	2.4	60.79	"	"	6000	-	27.5	86	2.9
20.5	116	2.2	67.44	"	"	6000	-	25	95	2.6
18.5	129	1.95	73.51	BG30Z-../DXE06LA4	22	6000	-	23	103	2.4
17	140	1.8	81.55	"	"	6000	-	20.5	116	2.2
16	149	1.7	86.13	"	"	6000	-	19.5	122	2.0
14.5	164	1.5	95.55	"	"	6000	-	17.5	136	1.85
12.5	191	1.3	109.6	"	"	6000	-	15.5	154	1.6
11.5	205	1.2	121.6	"	"	6000	-	14	170	1.45
11	215	1.15	128.5	"	"	6000	-	13	183	1.35
9.5	250	1.0	142.5	"	"	6000	-	12	198	1.25
20	119	3.1	67.74	BG40Z-../DXE06LA4	38	7000	-	25	95	3.9
18	132	2.8	75.19	"	"	7000	-	22.5	106	3.5
16.5	144	2.6	82.00	"	"	7000	-	20.5	116	3.2
15	159	2.3	91.02	"	"	7000	-	18.5	129	2.9
14	170	2.2	96.86	"	"	7000	-	17.5	136	2.7
13	183	2.0	107.5	"	"	7000	-	15.5	154	2.4
11.5	205	1.8	121.3	"	"	7000	-	14	170	2.2
10.5	225	1.65	134.6	"	"	7000	-	12.5	191	1.95
9.6	245	1.5	141.4	"	"	7000	-	12	198	1.85
8.7	270	1.35	156.9	"	"	7000	-	11	215	1.7
8.2	290	1.3	166.1	"	"	7000	-	10	235	1.55
7.4	320	1.15	184.4	"	"	7000	-	9.1	260	1.4
6.8	350	1.05	199.9	"	"	7000	-	8.4	280	1.3
13	183	3.0	106.0	BG50Z-../DXE06LA4	47	10000	-	16	149	3.7
10.5	225	2.4	128.9	"	"	10000	-	13	183	3.0
9.5	250	2.2	142.9	"	"	10000	-	12	198	2.8
8.2	290	1.9	164.9	"	"	10000	-	10.5	225	2.4
7.4	320	1.7	182.8	"	"	10000	-	9.1	260	2.1
6.6	360	1.55	204.7	"	"	10000	-	8.2	290	1.9
6.0	395	1.4	226.9	"	"	10000	-	7.4	320	1.7
5.3	450	1.2	258.6	"	"	10000	-	6.5	365	1.5
4.8	495	1.1	286.7	"	"	10000	-	5.8	410	1.35
3.9	520	1.05	351.7	BG50G10-../DXE06LA4	51	10000	-	4.8	410	1.35
4.9	385	2.9	276.2	BG60G20-../DXE06LA4	100	16000	-	6.1	290	3.8
4.1	460	2.4	334.3	"	"	16000	-	5.0	355	3.1
3.1	620	1.75	437.3	"	"	16000	-	3.8	485	2.3
2.7	750	1.45	504.9	"	"	16000	-	3.3	590	1.85
2.1	990	1.1	651.3	"	"	16000	-	2.6	770	1.45
2.8	720	2.9	495.9	BG70G20-../DXE06LA4	130	20000	-	3.4	570	3.7
2.4	870	2.4	577.3	"	"	20000	-	2.9	690	3.0
2.1	990	2.1	665.8	"	"	20000	-	2.5	810	2.6
1.8	1150	1.85	790.2	"	"	20000	-	2.2	910	2.3
1.6	1310	1.6	877.6	"	"	20000	-	1.9	1080	1.95
1.4	1510	1.4	1035	"	"	20000	-	1.7	1210	1.75
1.2	1790	1.15	1193	"	"	20000	-	1.4	1500	1.4

### P = 0.37 kW

375	9.4	2.1	3.78	BG06-../DXE08SA4	15	520	-	445	7.9	2.5
310	11.3	1.95	4.54	"	"	530	-	375	9.4	2.3
235	15	1.6	5.96	"	"	570	-	285	12.3	1.95
200	17.6	1.5	7.01	"	"	580	-	240	14.7	1.75
167	21	1.35	8.39	"	"	600	-	205	17.2	1.65
150	23.5	1.3	9.38	"	"	640	-	180	19.6	1.55
137	25.5	1.2	10.24	"	"	640	-	165	21	1.5

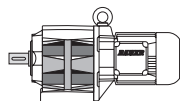
P = 0.37 kW



*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
125	28	1.15	11.28	BG06-../DXE08SA4	15	670	-	149	23.5	1.35
114	30.5	1.1	12.30	"	"	670	-	137	25.5	1.3
108	32.5	1.0	12.98	"	"	600	-	130	27	1.2
136	25.5	3.3	10.34	BG10-../DXE08SA4	15	1000	1400	163	21.5	3.9
118	29.5	3.0	11.92	"	"	1030	1440	141	25	3.5
106	33	2.8	13.21	"	"	1070	1490	128	27.5	3.3
97	36	2.6	14.58	"	"	1100	1540	116	30	3.2
87	40.5	2.4	16.15	"	"	1140	1590	105	33.5	2.9
76	46	2.2	18.51	"	"	1210	1690	91	38.5	2.6
69	51	1.95	20.51	"	"	1290	1800	82	43	2.3
64	55	1.8	22.04	"	"	1330	1860	77	45.5	2.2
58	60	1.65	24.42	"	"	1410	1970	69	51	1.95
54	65	1.55	26.26	"	"	1460	2000	64	55	1.8
48.5	72	1.4	29.09	"	"	1540	2150	58	60	1.65
44.5	79	1.25	31.52	"	"	1600	2200	54	65	1.55
40.5	87	1.15	34.92	"	"	1690	2350	48.5	72	1.4
35.5	99	1.0	39.70	"	"	1780	2450	42.5	83	1.2
64	55	3.1	22.16	BG20-../DXE08SA4	18	3500	-	76	46	3.7
61	57	3.0	23.22	"	"	3550	-	73	48	3.5
55	64	2.7	25.79	"	"	3700	-	66	53	3.2
51	69	2.5	27.85	"	"	3800	-	61	57	3.0
45.5	77	2.2	30.94	"	"	4000	-	55	64	2.7
42.5	83	2.0	33.33	"	"	4100	-	51	69	2.5
38	92	1.85	37.02	"	"	4300	-	45.5	77	2.2
34	103	1.65	41.76	"	"	4500	-	40.5	87	1.95
30.5	115	1.5	46.38	"	"	4700	-	36.5	96	1.75
29.5	119	1.45	47.92	"	"	4750	-	35.5	99	1.7
26.5	133	1.3	53.22	"	"	4950	-	32	110	1.55
24	147	1.15	59.07	"	"	5000	-	28.5	123	1.4
21.5	164	1.05	65.62	"	"	5000	-	26	135	1.25
21	168	1.0	67.53	BG20Z-../DXE08SA4	19	5000	-	25	141	1.2
47	75	3.3	29.83	BG30-../DXE08SA4	22	5200	-	57	61	4.1
42.5	83	3.0	33.09	"	"	5400	-	51	69	3.6
40	88	2.8	35.17	"	"	5500	-	48	73	3.4
36	98	2.6	39.02	"	"	5800	-	43.5	81	3.1
33	107	2.3	42.46	"	"	5900	-	40	88	2.8
30	117	2.1	47.11	"	"	6000	-	36	98	2.6
27	130	1.9	52.44	"	"	6000	-	32.5	108	2.3
24.5	144	1.75	58.18	"	"	6000	-	29	121	2.1
23.5	150	1.65	60.79	"	"	6000	-	28	126	2.0
21	168	1.5	67.44	"	"	6000	-	25	141	1.75
19.5	181	1.4	73.51	BG30Z-../DXE08SA4	25	6000	-	23	153	1.65
17.5	200	1.25	81.55	"	"	6000	-	21	168	1.5
16.5	210	1.2	86.13	"	"	6000	-	20	176	1.4
15	235	1.05	95.55	"	"	6000	-	18	196	1.3
31.5	112	3.3	44.62	BG40-../DXE08SA4	37	7000	-	38	92	4.0
29	121	3.1	48.36	"	"	7000	-	35	100	3.7
26.5	133	2.8	53.69	"	"	7000	-	31.5	112	3.3
23.5	150	2.5	59.64	"	"	7000	-	28.5	123	3.0
21.5	164	2.3	66.20	"	"	7000	-	25.5	138	2.7
21	168	2.2	67.74	BG40Z-../DXE08SA4	40	7000	-	25	141	2.6
19	185	2.0	75.19	"	"	7000	-	22.5	157	2.4
17.5	200	1.85	82.00	"	"	7000	-	20.5	172	2.2
15.5	225	1.65	91.02	"	"	7000	-	18.5	191	1.95
14.5	240	1.55	96.86	"	"	7000	-	17.5	200	1.85
13.5	260	1.4	107.5	"	"	7000	-	16	220	1.7
12	290	1.3	121.3	"	"	7000	-	14	250	1.5





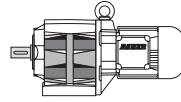
### P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
10.5	335	1.1	134.6	BG40Z-../DXE08SA4	40	7000	-	12.5	280	1.3
10	350	1.05	141.4	"	"	7000	-	12	290	1.3
19.5	181	3.0	71.97	BG50Z-../DXE08SA4	49	10000	-	23.5	150	3.7
18	196	2.8	79.78	"	"	10000	-	21.5	164	3.4
15	235	2.3	95.58	"	"	10000	-	18	196	2.8
13.5	260	2.1	106.0	"	"	10000	-	16	220	2.5
11	320	1.7	128.9	"	"	10000	-	13.5	260	2.1
9.8	360	1.55	142.9	"	"	10000	-	12	290	1.9
8.5	415	1.35	164.9	"	"	10000	-	10.5	335	1.65
7.7	455	1.2	182.8	"	"	10000	-	9.2	380	1.45
6.9	510	1.1	204.7	"	"	10000	-	8.3	425	1.3
8.9	395	2.8	158.0	BG60Z-../DXE08SA4	94	16000	-	11	320	3.4
8.0	440	2.5	175.1	"	"	16000	-	9.6	365	3.0
6.9	510	2.2	204.6	"	"	16000	-	8.3	425	2.6
6.2	560	1.95	226.7	"	"	16000	-	7.5	470	2.3
5.7	610	1.8	247.7	"	"	16000	-	6.8	510	2.2
5.2	670	1.65	274.5	"	"	16000	-	6.2	560	1.95
5.1	590	1.85	276.2	BG60G20-../DXE08SA4	102	16000	-	6.1	480	2.3
4.2	720	1.55	334.3	"	"	16000	-	5.1	570	1.95
3.3	930	1.2	437.3	"	"	16000	-	3.9	760	1.45
4.3	700	3.0	328.4	BG70G20-../DXE08SA4	132	20000	-	5.2	560	3.8
3.7	830	2.5	387.6	"	"	20000	-	4.4	670	3.1
2.9	1090	1.95	495.9	"	"	20000	-	3.4	910	2.3
2.5	1280	1.65	577.3	"	"	20000	-	3.0	1050	2.0
2.2	1460	1.45	665.8	"	"	20000	-	2.6	1210	1.75
1.8	1790	1.15	790.2	"	"	20000	-	2.2	1430	1.45
1.6	2000	1.05	877.6	"	"	20000	-	2.0	1590	1.3
2.0	1330	3.2	730.3	BG80G40-../DXE08SA4	213	26000	-	2.4	1040	4.0
1.6	1740	2.4	907.6	"	"	26000	-	1.9	1390	3.0
1.4	2050	2.0	1042	"	"	26000	-	1.7	1600	2.6
1.2	2450	1.7	1261	"	"	26000	-	1.4	2050	2.0
1.0	3050	1.4	1400	"	"	26000	-	1.2	2450	1.7
0.85	3650	1.15	1653	"	"	26000	-	1.1	2700	1.55
1.1	2600	3.2	1301	BG90G50-../DXE08SA4	323	65000	-	1.3	2100	4.0
0.9	3300	2.5	1583	"	"	65000	-	1.1	2600	3.2
0.8	3800	2.2	1756	"	"	65000	-	1.0	2900	2.9
0.7	4450	1.9	2026	"	"	65000	-	0.85	3550	2.4
0.6	5300	1.6	2514	"	"	65000	-	0.7	4450	1.9
0.45	7200	1.15	3177	"	"	65000	-	0.55	5800	1.45
0.4	8200	1.0	3521	"	"	65000	-	0.48	6700	1.25
0.48	5300	3.2	2952	BG100G50-../DXE08SA4	510	90000	-	0.6	3900	4.3
0.43	6000	2.8	3286	"	"	90000	-	0.55	4200	4.0
0.33	8500	2.0	4366	"	"	90000	-	0.39	6800	2.5
0.29	9900	1.7	4839	"	"	90000	-	0.35	7900	2.1
0.24	12500	1.35	5888	"	"	90000	-	0.29	9900	1.7
0.19	16400	1.0	7533	"	"	90000	-	0.23	13100	1.3

### P = 0.55 kW

375	14	1.45	3.78	BG06-../DXE08MA4	16	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

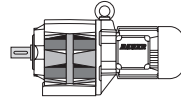
P = 0.55 kW



*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
265	19.8	3.2	5.34	BG10-../DXE08MA4	16	620	910	315	16.6	3.8
210	25	2.7	6.78	"	"	660	920	250	21	3.2
174	30	2.5	8.07	"	"	660	920	210	25	3.0
151	34.5	2.3	9.33	"	"	950	1330	181	29	2.8
136	38.5	2.2	10.34	"	"	1000	1400	163	32	2.6
118	44.5	2.0	11.92	"	"	1030	1440	141	37	2.4
106	49.5	1.85	13.21	"	"	1070	1490	128	41	2.2
97	54	1.75	14.58	"	"	1100	1540	116	45	2.1
87	60	1.65	16.15	"	"	1140	1590	105	50	1.95
76	69	1.45	18.51	"	"	1210	1690	91	57	1.75
69	76	1.3	20.51	"	"	1290	1800	82	64	1.55
64	82	1.2	22.04	"	"	1330	1860	77	68	1.45
58	90	1.1	24.42	"	"	1410	1970	69	76	1.3
54	97	1.05	26.26	"	"	1460	2000	64	82	1.2
146	35.5	2.9	9.65	BG20-../DXE08MA4	19	2250	-	175	30	3.5
133	39	3.4	10.54	"	"	2700	-	160	32.5	4.0
120	43.5	3.1	11.71	"	"	2800	-	144	36	3.8
106	49.5	2.9	13.21	"	"	2900	-	128	41	3.5
96	54	2.7	14.67	"	"	3050	-	115	45.5	3.2
90	58	2.6	15.58	"	"	3100	-	108	48.5	3.1
81	64	2.4	17.31	"	"	3200	-	98	53	2.9
71	73	2.3	19.95	"	"	3350	-	85	61	2.7
64	82	2.1	22.16	"	"	3500	-	76	69	2.5
61	86	2.0	23.22	"	"	3550	-	73	71	2.4
55	95	1.8	25.79	"	"	3700	-	66	79	2.2
51	102	1.65	27.85	"	"	3800	-	61	86	2.0
45.5	115	1.5	30.94	"	"	4000	-	55	95	1.8
42.5	123	1.4	33.33	"	"	4100	-	51	102	1.65
38	138	1.25	37.02	"	"	4300	-	45.5	115	1.5
34	154	1.1	41.76	"	"	4500	-	40.5	129	1.3
64	82	3.0	22.18	BG30-../DXE08MA4	23	4600	-	76	69	3.6
56	93	2.7	25.45	"	"	4850	-	67	78	3.2
50	105	2.4	28.24	"	"	5100	-	60	87	2.9
47	111	2.3	29.83	"	"	5200	-	57	92	2.7
42.5	123	2.0	33.09	"	"	5400	-	51	102	2.5
40	131	1.9	35.17	"	"	5500	-	48	109	2.3
36	145	1.7	39.02	"	"	5800	-	43.5	120	2.1
33	159	1.55	42.46	"	"	5900	-	40	131	1.9
30	175	1.45	47.11	"	"	6000	-	36	145	1.7
27	194	1.3	52.44	"	"	6000	-	32.5	161	1.55
24.5	210	1.2	58.18	"	"	6000	-	29	181	1.4
23.5	220	1.15	60.79	"	"	6000	-	28	187	1.35
21	250	1.0	67.44	"	"	6000	-	25	210	1.2
43	122	3.0	32.57	BG40-../DXE08MA4	38	7000	-	52	101	3.7
41	128	2.9	34.20	"	"	7000	-	49.5	106	3.5
37	141	2.6	37.96	"	"	7000	-	44.5	118	3.1
35	150	2.5	40.19	"	"	7000	-	42	125	3.0
31.5	166	2.2	44.62	"	"	7000	-	38	138	2.7
29	181	2.0	48.36	"	"	7000	-	35	150	2.5
26.5	198	1.85	53.69	"	"	7000	-	31.5	166	2.2
23.5	220	1.7	59.64	"	"	7000	-	28.5	184	2.0
21.5	240	1.55	66.20	"	"	7000	-	25.5	205	1.8
21	250	1.5	67.74	BG40Z-../DXE08MA4	42	7000	-	25	210	1.75
19	275	1.35	75.19	"	"	7000	-	22.5	230	1.6
17.5	300	1.25	82.00	"	"	7000	-	20.5	255	1.45
15.5	335	1.1	91.02	"	"	7000	-	18.5	280	1.3
14.5	360	1.05	96.86	"	"	7000	-	17.5	300	1.25

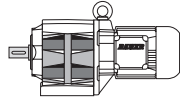
P = 0.55 kW



*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
30	175	3.1	47.02	BG50-../DXE08MA4	46	10000	-	36	145	3.8
27	194	2.8	52.12	"	"	10000	-	32.5	161	3.4
24	215	2.6	59.42	"	"	10000	-	28.5	184	3.0
21.5	240	2.3	65.86	"	"	10000	-	26	200	2.8
19.5	265	2.1	71.97	BG50Z-../DXE08MA4	51	10000	-	23.5	220	2.5
18	290	1.9	79.78	"	"	10000	-	21.5	240	2.3
15	350	1.55	95.58	"	"	10000	-	18	290	1.9
13.5	385	1.45	106.0	"	"	10000	-	16	325	1.7
11	475	1.15	128.9	"	"	10000	-	13.5	385	1.45
9.8	530	1.05	142.9	"	"	10000	-	12	435	1.25
15.5	335	3.3	91.09	BG60Z-../DXE08MA4	96	16000	-	18.5	280	3.9
14	375	2.9	101.0	"	"	16000	-	17	305	3.6
12	435	2.5	119.2	"	"	16000	-	14.5	360	3.1
11	475	2.3	132.1	"	"	16000	-	13	400	2.8
8.9	590	1.85	158.0	"	"	16000	-	11	475	2.3
8.0	650	1.7	175.1	"	"	16000	-	9.6	540	2.0
6.9	760	1.45	204.6	"	"	16000	-	8.3	630	1.75
6.2	840	1.3	226.7	"	"	16000	-	7.5	700	1.55
5.7	920	1.2	247.7	"	"	16000	-	6.8	770	1.45
5.2	1010	1.1	274.5	"	"	16000	-	6.2	840	1.3
5.1	930	1.2	276.2	BG60G20-../DXE08MA4	103	16000	-	6.1	760	1.45
4.6	1030	1.05	306.1	"	"	16000	-	5.5	840	1.3
7.3	710	3.0	194.4	BG70Z-../DXE08MA4	136	20000	-	8.7	600	3.5
6.7	780	2.7	210.5	"	"	20000	-	8.0	650	3.2
5.7	920	2.3	249.8	"	"	20000	-	6.8	770	2.7
5.5	860	2.4	255.5	BG70G20-../DXE08MA4	133	20000	-	6.6	700	3.0
4.3	1100	1.9	328.4	"	"	20000	-	5.2	890	2.4
3.7	1290	1.65	387.6	"	"	20000	-	4.4	1060	2.0
2.9	1680	1.25	495.9	"	"	20000	-	3.4	1420	1.5
2.5	1970	1.05	577.3	"	"	20000	-	3.0	1620	1.3
3.3	1290	3.3	436.2	BG80G40-../DXE08MA4	215	26000	-	3.9	1050	4.0
2.9	1480	2.8	484.3	"	"	26000	-	3.5	1170	3.6
2.5	1770	2.4	572.0	"	"	26000	-	3.0	1420	3.0
2.2	1970	2.1	657.8	"	"	26000	-	2.6	1600	2.6
1.8	2450	1.7	817.4	"	"	26000	-	2.1	2000	2.1
1.6	2800	1.5	907.6	"	"	26000	-	1.9	2250	1.85
1.4	3250	1.3	1042	"	"	26000	-	1.7	2600	1.6
1.2	3900	1.1	1261	"	"	26000	-	1.4	3250	1.3
1.6	2650	3.2	883.7	BG90G50-../DXE08MA4	325	65000	-	2.0	2000	4.2
1.2	3750	2.2	1174	"	"	65000	-	1.5	2900	2.9
0.9	5200	1.6	1583	"	"	65000	-	1.1	4150	2.0
0.8	5900	1.4	1756	"	"	65000	-	1.0	4650	1.8
0.7	6900	1.2	2026	"	"	65000	-	0.85	5500	1.55
0.6	8100	1.05	2514	"	"	65000	-	0.7	6900	1.2
0.75	5400	3.1	1867	BG100G50-../DXE08MA4	512	90000	-	0.9	4250	4.0
0.65	6200	2.7	2154	"	"	90000	-	0.8	4750	3.5
0.55	7400	2.3	2656	"	"	90000	-	0.65	6000	2.8
0.48	8900	1.9	2952	"	"	90000	-	0.6	6700	2.5
0.43	10000	1.7	3286	"	"	90000	-	0.55	7300	2.3
0.33	13700	1.25	4366	"	"	90000	-	0.39	11200	1.5
0.29	15900	1.05	4839	"	"	90000	-	0.35	12800	1.3

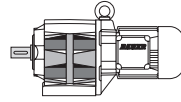
P = 0.75 kW



*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
375	19.1	1.05	3.78	BG06-../DXE08LA4	18	520	-	445	16	1.25
410	17.4	3.0	3.42	BG10-../DXE08LA4	18	630	880	495	14.4	3.6
325	22	2.6	4.36	"	"	650	910	390	18.3	3.1
265	27	2.3	5.34	"	"	620	910	315	22.5	2.8
210	34	2.0	6.78	"	"	660	920	250	28.5	2.4
174	41	1.8	8.07	"	"	660	920	210	34	2.2
151	47	1.7	9.33	"	"	950	1330	181	39.5	2.1
136	52	1.6	10.34	"	"	1000	1400	163	43.5	1.9
118	60	1.45	11.92	"	"	1030	1440	141	50	1.75
106	67	1.35	13.21	"	"	1070	1490	128	55	1.65
97	73	1.3	14.58	"	"	1100	1540	116	61	1.55
87	82	1.2	16.15	"	"	1140	1590	105	68	1.45
76	94	1.05	18.51	"	"	1210	1690	91	78	1.3
220	32.5	3.2	6.48	BG20-../DXE08LA4	21	2250	-	260	27.5	3.8
175	40.5	2.9	8.02	"	"	2500	-	210	34	3.4
169	42	2.5	8.29	"	"	2250	-	205	34.5	3.0
158	45	2.7	8.91	"	"	2600	-	189	37.5	3.3
146	49	2.1	9.65	"	"	2250	-	175	40.5	2.6
133	53	2.5	10.54	"	"	2700	-	160	44.5	2.9
120	59	2.3	11.71	"	"	2800	-	144	49.5	2.7
106	67	2.1	13.21	"	"	2900	-	128	55	2.6
96	74	2.0	14.67	"	"	3050	-	115	62	2.4
90	79	1.9	15.58	"	"	3100	-	108	66	2.3
81	88	1.75	17.31	"	"	3200	-	98	73	2.1
71	100	1.65	19.95	"	"	3350	-	85	84	2.0
64	111	1.55	22.16	"	"	3500	-	76	94	1.8
61	117	1.45	23.22	"	"	3550	-	73	98	1.75
55	130	1.3	25.79	"	"	3700	-	66	108	1.55
51	140	1.2	27.85	"	"	3800	-	61	117	1.45
45.5	157	1.1	30.94	"	"	4000	-	55	130	1.3
42.5	168	1.0	33.33	"	"	4100	-	51	140	1.2
92	77	3.2	15.27	BG30-../DXE08LA4	25	3450	-	111	64	3.9
83	86	2.9	17.06	"	"	3700	-	99	72	3.5
74	96	2.6	18.93	"	"	4100	-	89	80	3.1
71	100	2.5	19.99	"	"	4200	-	85	84	3.0
64	111	2.3	22.18	"	"	4600	-	76	94	2.7
56	127	1.95	25.45	"	"	4850	-	67	106	2.4
50	143	1.75	28.24	"	"	5100	-	60	119	2.1
47	152	1.65	29.83	"	"	5200	-	57	125	2.0
42.5	168	1.5	33.09	"	"	5400	-	51	140	1.8
40	179	1.4	35.17	"	"	5500	-	48	149	1.7
36	198	1.25	39.02	"	"	5800	-	43.5	164	1.5
33	215	1.15	42.46	"	"	5900	-	40	179	1.4
30	235	1.05	47.11	"	"	6000	-	36	198	1.25
64	111	3.3	22.02	BG40-../DXE08LA4	40	6000	-	77	93	4.0
60	119	3.1	23.43	"	"	6200	-	72	99	3.7
54	132	2.8	26.01	"	"	6500	-	65	110	3.4
48	149	2.5	29.34	"	"	6800	-	58	123	3.0
43	166	2.2	32.57	"	"	7000	-	52	137	2.7
41	174	2.1	34.20	"	"	7000	-	49.5	144	2.6
37	193	1.9	37.96	"	"	7000	-	44.5	160	2.3
35	200	1.85	40.19	"	"	7000	-	42	170	2.2
31.5	225	1.65	44.62	"	"	7000	-	38	188	1.95
29	245	1.5	48.36	"	"	7000	-	35	200	1.85
26.5	270	1.35	53.69	"	"	7000	-	31.5	225	1.65
23.5	300	1.25	59.64	"	"	7000	-	28.5	250	1.5
21.5	330	1.1	66.20	"	"	7000	-	25.5	280	1.3

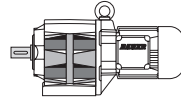
P = 0.75 kW



*Danfoss*

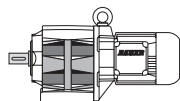
50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
21	340	1.1	67.74	BG40Z-../DXE08LA4	43	7000	-	25	285	1.3
43	166	3.3	32.84	BG50-../DXE08LA4	48	8700	-	52	137	4.0
37	193	2.8	37.89	"	"	10000	-	44.5	160	3.4
33.5	210	2.6	42.00	"	"	10000	-	40	179	3.1
30	235	2.3	47.02	"	"	10000	-	36	198	2.8
27	265	2.1	52.12	"	"	10000	-	32.5	220	2.5
24	295	1.85	59.42	"	"	10000	-	28.5	250	2.2
21.5	330	1.65	65.86	"	"	10000	-	26	275	2.0
19.5	365	1.5	71.97	BG50Z-../DXE08LA4	52	10000	-	23.5	300	1.85
18	395	1.4	79.78	"	"	10000	-	21.5	330	1.65
15	475	1.15	95.58	"	"	10000	-	18	395	1.4
13.5	530	1.05	106.0	"	"	10000	-	16	445	1.25
20.5	345	3.2	68.32	BG60Z-../DXE08LA4	97	16000	-	25	285	3.9
18.5	385	2.9	75.71	"	"	16000	-	22.5	315	3.5
15.5	460	2.4	91.09	"	"	16000	-	18.5	385	2.9
14	510	2.2	101.0	"	"	16000	-	17	420	2.6
12	590	1.85	119.2	"	"	16000	-	14.5	490	2.2
11	650	1.7	132.1	"	"	16000	-	13	550	2.0
8.9	800	1.4	158.0	"	"	16000	-	11	650	1.7
8.0	890	1.25	175.1	"	"	16000	-	9.6	740	1.5
6.9	1030	1.05	204.6	"	"	16000	-	8.3	860	1.3
9.6	740	2.8	147.2	BG70Z-../DXE08LA4	137	20000	-	11.5	620	3.4
8.6	830	2.5	163.8	"	"	20000	-	10.5	680	3.1
7.3	980	2.1	194.4	"	"	20000	-	8.7	820	2.6
6.7	1060	2.0	210.5	"	"	20000	-	8.0	890	2.4
5.7	1250	1.7	249.8	"	"	20000	-	6.8	1050	2.0
5.5	1210	1.75	255.5	BG70G20-../DXE08LA4	135	20000	-	6.6	990	2.1
4.3	1540	1.35	328.4	"	"	20000	-	5.2	1260	1.65
3.7	1810	1.15	387.6	"	"	20000	-	4.4	1500	1.4
3.4	2000	1.05	417.8	"	"	20000	-	4.1	1640	1.3
4.5	1290	3.3	314.0	BG80G40-../DXE08LA4	216	26000	-	5.4	1020	4.1
3.9	1540	2.7	360.0	"	"	26000	-	4.7	1220	3.4
3.3	1870	2.2	436.2	"	"	26000	-	3.9	1540	2.7
2.9	2100	2.0	484.3	"	"	26000	-	3.5	1710	2.5
2.5	2500	1.7	572.0	"	"	26000	-	3.0	2050	2.0
2.2	2800	1.5	657.8	"	"	26000	-	2.6	2300	1.85
1.8	3500	1.2	817.4	"	"	26000	-	2.1	2950	1.4
1.6	4000	1.05	907.6	"	"	26000	-	1.9	3300	1.25
2.2	2700	3.1	644.7	BG90G50-../DXE08LA4	326	65000	-	2.7	2100	4.0
1.6	3850	2.2	883.7	"	"	65000	-	2.0	2950	2.8
1.2	5300	1.6	1174	"	"	65000	-	1.5	4150	2.0
0.9	7300	1.15	1583	"	"	65000	-	1.1	5900	1.4
0.8	8300	1.0	1756	"	"	65000	-	1.0	6500	1.3
1.0	5900	2.8	1444	BG100G50-../DXE08LA4	513	90000	-	1.2	4750	3.5
0.85	7000	2.4	1678	"	"	90000	-	1.1	5100	3.3
0.75	7900	2.1	1867	"	"	90000	-	0.9	6400	2.6
0.65	9200	1.85	2154	"	"	90000	-	0.8	7100	2.4
0.55	10900	1.55	2656	"	"	90000	-	0.65	8900	1.9
0.48	12900	1.3	2952	"	"	90000	-	0.6	9900	1.7
0.43	14400	1.15	3286	"	"	90000	-	0.55	10800	1.55
0.39	16100	1.05	3644	"	"	90000	-	0.47	13000	1.3

P = 1.1 kW



*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>B</sub>
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
410	25.5	2.0	3.42	BG10-../DXE09SA4	22	630	880	500	21	2.5
325	32	1.8	4.36	"	"	650	910	395	26.5	2.2
265	39.5	1.6	5.34	"	"	620	910	325	32	1.95
210	50	1.35	6.78	"	"	660	920	255	41	1.65
174	60	1.25	8.07	"	"	660	920	215	48.5	1.55
151	69	1.15	9.33	"	"	950	1330	184	57	1.4
136	77	1.1	10.34	"	"	1000	1400	166	63	1.3
425	24.5	3.2	3.33	BG20-../DXE09SA4	24	1830	-	520	20	4.0
320	32.5	2.7	4.38	"	"	1990	-	395	26.5	3.4
260	40	2.5	5.49	"	"	2100	-	315	33	3.0
220	47.5	2.2	6.48	"	"	2250	-	265	39.5	2.6
175	60	1.95	8.02	"	"	2500	-	215	48.5	2.4
169	62	1.7	8.29	"	"	2250	-	210	50	2.1
158	66	1.85	8.91	"	"	2600	-	192	54	2.3
146	71	1.45	9.65	"	"	2250	-	178	59	1.75
133	78	1.7	10.54	"	"	2700	-	163	64	2.0
120	87	1.55	11.71	"	"	2800	-	147	71	1.9
106	99	1.45	13.21	"	"	2900	-	130	80	1.8
96	109	1.35	14.67	"	"	3050	-	117	89	1.65
90	116	1.3	15.58	"	"	3100	-	110	95	1.6
81	129	1.2	17.31	"	"	3200	-	99	106	1.45
71	147	1.15	19.95	"	"	3350	-	86	122	1.35
64	164	1.05	22.16	"	"	3500	-	78	134	1.25
177	59	3.1	7.91	BG30-../DXE09SA4	29	1760	-	220	47.5	3.8
163	64	3.2	8.60	"	"	2800	-	199	52	3.9
147	71	3.0	9.55	"	"	3000	-	180	58	3.7
132	79	2.8	10.65	"	"	2950	-	161	65	3.4
119	88	2.6	11.82	"	"	3200	-	145	72	3.2
102	102	2.4	13.77	"	"	3150	-	125	84	2.9
92	114	2.2	15.27	"	"	3450	-	112	93	2.7
83	126	2.0	17.06	"	"	3700	-	101	104	2.4
74	141	1.75	18.93	"	"	4100	-	91	115	2.2
71	147	1.7	19.99	"	"	4200	-	86	122	2.0
64	164	1.5	22.18	"	"	4600	-	78	134	1.85
56	187	1.35	25.45	"	"	4850	-	68	154	1.6
50	210	1.2	28.24	"	"	5100	-	61	172	1.45
47	220	1.15	29.83	"	"	5200	-	58	181	1.4
42.5	245	1.0	33.09	"	"	5400	-	52	200	1.25
86	122	3.0	16.39	BG40-../DXE09SA4	43	5300	-	105	100	3.7
77	136	2.7	18.19	"	"	5600	-	95	110	3.4
71	147	2.5	19.84	"	"	5800	-	87	120	3.1
64	164	2.3	22.02	"	"	6000	-	78	134	2.8
60	175	2.1	23.43	"	"	6200	-	73	143	2.6
54	194	1.9	26.01	"	"	6500	-	66	159	2.3
48	215	1.7	29.34	"	"	6800	-	59	178	2.1
43	240	1.55	32.57	"	"	7000	-	53	198	1.85
41	255	1.45	34.20	"	"	7000	-	50	210	1.75
37	280	1.3	37.96	"	"	7000	-	45.5	230	1.6
35	300	1.25	40.19	"	"	7000	-	43	240	1.55
31.5	330	1.1	44.62	"	"	7000	-	38.5	270	1.35
29	360	1.05	48.36	"	"	7000	-	35.5	295	1.25
58	181	3.0	24.34	BG50-../DXE09SA4	51	8700	-	71	147	3.7
47.5	220	2.5	29.62	"	"	8000	-	58	181	3.0
43	240	2.3	32.84	"	"	8700	-	53	198	2.8
37	280	1.95	37.89	"	"	10000	-	45.5	230	2.4
33.5	310	1.75	42.00	"	"	10000	-	41	255	2.2
30	350	1.55	47.02	"	"	10000	-	36.5	285	1.95

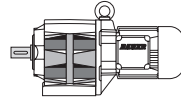

**P = 1.1 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
27	385	1.45	52.12	BG50-../DXE09SA4	51	10000	-	33	315	1.75
24	435	1.25	59.42	"	"	10000	-	29	360	1.55
21.5	485	1.15	65.86	"	"	10000	-	26	400	1.4
19.5	530	1.05	71.97	BG50Z-../DXE09SA4	56	10000	-	24	435	1.25
28	375	2.9	50.31	BG60-../DXE09SA4	82	16000	-	34	305	3.6
25.5	410	2.7	55.76	"	"	16000	-	31	335	3.3
23	455	2.4	60.90	"	"	16000	-	28.5	365	3.0
21	500	2.2	67.49	"	"	16000	-	25.5	410	2.7
20.5	510	2.2	68.32	BG60Z-../DXE09SA4	101	16000	-	25.5	410	2.7
18.5	560	1.95	75.71	"	"	16000	-	23	455	2.4
15.5	670	1.65	91.09	"	"	16000	-	19	550	2.0
14	750	1.45	101.0	"	"	16000	-	17	610	1.8
12	870	1.25	119.2	"	"	16000	-	14.5	720	1.55
11	950	1.15	132.1	"	"	16000	-	13	800	1.4
16	650	3.2	87.61	BG70Z-../DXE09SA4	141	20000	-	20	520	4.0
15	700	3.0	95.74	"	"	20000	-	18	580	3.6
12.5	840	2.5	113.6	"	"	20000	-	15.5	670	3.1
11.5	910	2.3	124.0	"	"	20000	-	14	750	2.8
9.6	1090	1.95	147.2	"	"	20000	-	12	870	2.4
8.6	1220	1.7	163.8	"	"	20000	-	10.5	1000	2.1
7.3	1430	1.45	194.4	"	"	20000	-	8.8	1190	1.75
6.7	1560	1.35	210.5	"	"	20000	-	8.2	1280	1.65
5.7	1840	1.15	249.8	"	"	20000	-	6.9	1520	1.4
5.5	1810	1.15	255.5	BG70G20-../DXE09SA4	139	20000	-	6.7	1470	1.45
5.1	1960	1.05	276.7	"	"	20000	-	6.2	1590	1.3
7.5	1400	3.0	186.8	BG80Z-../DXE09SA4	209	26000	-	9.2	1140	3.7
6.8	1540	2.7	207.4	"	"	26000	-	8.3	1260	3.3
6.2	1450	2.9	227.2	BG80G40-../DXE09SA4	220	26000	-	7.6	1130	3.7
5.0	1830	2.3	282.8	"	"	26000	-	6.1	1450	2.9
3.9	2350	1.8	360.0	"	"	26000	-	4.8	1890	2.2
3.3	2850	1.45	436.2	"	"	26000	-	4.0	2300	1.85
2.9	3250	1.3	484.3	"	"	26000	-	3.6	2550	1.65
2.5	3850	1.1	572.0	"	"	26000	-	3.0	3150	1.35
3.3	2800	3.0	435.8	BG90G50-../DXE09SA4	330	65000	-	4.0	2250	3.7
2.8	3300	2.5	504.7	"	"	65000	-	3.4	2650	3.2
2.4	3850	2.2	588.8	"	"	65000	-	3.0	3000	2.8
2.0	4650	1.8	714.2	"	"	65000	-	2.4	3800	2.2
1.6	5900	1.4	883.7	"	"	65000	-	2.0	4650	1.8
1.2	8100	1.05	1174	"	"	65000	-	1.5	6400	1.3
1.9	5500	3.1	759.0	BG100Z-../DXE09SA4	518	90000	-	2.3	4550	3.7
1.7	6100	2.8	845.1	"	"	90000	-	2.1	5000	3.4
1.5	5600	3.0	976.1	BG100G50-../DXE09SA4	517	90000	-	1.8	4450	3.8
1.2	7300	2.3	1204	"	"	90000	-	1.5	5500	3.1
1.0	9300	1.8	1444	"	"	90000	-	1.2	7500	2.2
0.85	10900	1.55	1678	"	"	90000	-	1.1	8100	2.1
0.75	12400	1.35	1867	"	"	90000	-	0.95	9500	1.75
0.65	14300	1.15	2154	"	"	90000	-	0.8	11300	1.5

**P = 1.5 kW**

410	34.5	1.5	3.42	BG10-../DXE09LA4	26	630	880	500	28.5	1.8
325	44	1.3	4.36	"	"	650	910	395	36	1.6
265	54	1.15	5.34	"	"	620	910	325	44	1.45
210	68	1.0	6.78	"	"	660	920	255	56	1.2

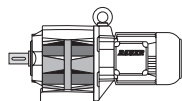
P = 1.5 kW



*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
425	33.5	2.4	3.33	BG20-../DXE09LA4	28	1830	-	520	27.5	2.9
320	44.5	2.0	4.38	"	"	1990	-	395	36	2.5
260	55	1.8	5.49	"	"	2100	-	315	45	2.2
220	65	1.6	6.48	"	"	2250	-	265	54	1.95
175	81	1.45	8.02	"	"	2500	-	215	66	1.75
169	84	1.25	8.29	"	"	2250	-	210	68	1.55
158	90	1.35	8.91	"	"	2600	-	192	74	1.65
146	98	1.05	9.65	"	"	2250	-	178	80	1.3
133	107	1.2	10.54	"	"	2700	-	163	87	1.5
120	119	1.15	11.71	"	"	2800	-	147	97	1.4
106	135	1.05	13.21	"	"	2900	-	130	110	1.3
260	55	3.0	5.44	BG30-../DXE09LA4	33	1670	-	315	45	3.7
210	68	2.7	6.75	"	"	1760	-	255	56	3.2
177	80	2.3	7.91	"	"	1760	-	220	65	2.8
163	87	2.4	8.60	"	"	2800	-	199	71	2.9
147	97	2.2	9.55	"	"	3000	-	180	79	2.7
132	108	2.1	10.65	"	"	2950	-	161	88	2.5
119	120	1.9	11.82	"	"	3200	-	145	98	2.3
102	140	1.75	13.77	"	"	3150	-	125	114	2.1
92	155	1.6	15.27	"	"	3450	-	112	127	1.95
83	172	1.45	17.06	"	"	3700	-	101	141	1.75
74	193	1.3	18.93	"	"	4100	-	91	157	1.6
71	200	1.25	19.99	"	"	4200	-	86	166	1.5
64	220	1.15	22.18	"	"	4600	-	78	183	1.35
184	77	3.3	7.62	BG40-../DXE09LA4	47	2650	-	225	63	4.1
169	84	3.6	8.31	"	"	4100	-	210	68	4.4
156	91	2.8	9.00	"	"	2650	-	190	75	3.4
152	94	3.3	9.23	"	"	4350	-	186	77	4.0
136	105	3.1	10.35	"	"	4350	-	166	86	3.8
122	117	2.9	11.49	"	"	4600	-	149	96	3.5
109	131	2.7	12.86	"	"	4500	-	133	107	3.3
99	144	2.5	14.28	"	"	4900	-	120	119	3.1
86	166	2.2	16.39	"	"	5300	-	105	136	2.7
77	186	2.0	18.19	"	"	5600	-	95	150	2.5
71	200	1.85	19.84	"	"	5800	-	87	164	2.3
64	220	1.7	22.02	"	"	6000	-	78	183	2.0
60	235	1.55	23.43	"	"	6200	-	73	196	1.9
54	265	1.4	26.01	"	"	6500	-	66	215	1.7
48	295	1.25	29.34	"	"	6800	-	59	240	1.55
43	330	1.1	32.57	"	"	7000	-	53	270	1.35
41	345	1.05	34.20	"	"	7000	-	50	285	1.3
85	168	3.3	16.53	BG50-../DXE09LA4	55	6500	-	104	137	4.0
77	186	3.0	18.33	"	"	7200	-	94	152	3.6
64	220	2.5	21.96	"	"	8000	-	78	183	3.0
58	245	2.2	24.34	"	"	8700	-	71	200	2.8
47.5	300	1.85	29.62	"	"	8000	-	58	245	2.2
43	330	1.65	32.84	"	"	8700	-	53	270	2.0
37	385	1.45	37.89	"	"	10000	-	45.5	310	1.75
33.5	425	1.3	42.00	"	"	10000	-	41	345	1.6
30	475	1.15	47.02	"	"	10000	-	36.5	390	1.4
27	530	1.05	52.12	"	"	10000	-	33	430	1.3
36.5	390	2.8	38.85	BG60-../DXE09LA4	86	16000	-	44.5	320	3.4
33	430	2.6	43.05	"	"	16000	-	40	355	3.1
28	510	2.2	50.31	"	"	16000	-	34	420	2.6
25.5	560	1.95	55.76	"	"	16000	-	31	460	2.4
23	620	1.75	60.90	"	"	16000	-	28.5	500	2.2
21	680	1.6	67.49	"	"	16000	-	25.5	560	1.95





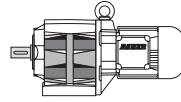
### P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
20.5	690	1.6	68.32	BG60Z-../DXE09LA4	105	16000	-	25.5	560	1.95
18.5	770	1.45	75.71	"	"	16000	-	23	620	1.75
15.5	920	1.2	91.09	"	"	16000	-	19	750	1.45
14	1020	1.1	101.0	"	"	16000	-	17	840	1.3
26	550	3.2	54.64	BG70Z-../DXE09LA4	145	20000	-	31.5	450	3.9
22	650	3.2	64.85	"	"	20000	-	26.5	540	3.9
19	750	2.8	73.82	"	"	20000	-	23.5	600	3.5
16	890	2.4	87.61	"	"	20000	-	20	710	3.0
15	950	2.2	95.74	"	"	20000	-	18	790	2.7
12.5	1140	1.85	113.6	"	"	20000	-	15.5	920	2.3
11.5	1240	1.7	124.0	"	"	20000	-	14	1020	2.1
9.6	1490	1.4	147.2	"	"	20000	-	12	1190	1.75
8.6	1660	1.25	163.8	"	"	20000	-	10.5	1360	1.55
7.3	1960	1.05	194.4	"	"	20000	-	8.8	1620	1.3
6.7	2100	1.0	210.5	"	"	20000	-	8.2	1740	1.2
9.7	1470	2.9	145.4	BG80Z-../DXE09LA4	213	26000	-	12	1190	3.5
8.7	1640	2.6	161.5	"	"	26000	-	11	1300	3.2
7.5	1910	2.2	186.8	"	"	26000	-	9.2	1550	2.7
6.8	2100	2.0	207.4	"	"	26000	-	8.3	1720	2.4
6.2	2050	2.0	227.2	BG80G40-../DXE09LA4	224	26000	-	7.6	1640	2.6
5.0	2550	1.65	282.8	"	"	26000	-	6.1	2050	2.0
3.9	3350	1.25	360.0	"	"	26000	-	4.8	2650	1.6
3.3	4000	1.05	436.2	"	"	26000	-	4.0	3250	1.3
4.7	2750	3.1	298.8	BG90G50-../DXE09LA4	334	65000	-	5.8	2200	3.8
3.9	3250	2.6	360.3	"	"	65000	-	4.8	2550	3.3
3.3	4000	2.1	435.8	"	"	65000	-	4.0	3200	2.6
2.8	4650	1.8	504.7	"	"	65000	-	3.4	3750	2.2
2.4	5400	1.55	588.8	"	"	65000	-	3.0	4250	2.0
2.0	6600	1.25	714.2	"	"	65000	-	2.4	5400	1.55
1.6	8300	1.0	883.7	"	"	65000	-	2.0	6500	1.3
2.8	5100	3.3	508.5	BG100Z-../DXE09LA4	522	90000	-	3.4	4200	4.0
2.4	5900	2.8	591.1	"	"	90000	-	2.9	4900	3.4
2.2	6500	2.6	658.1	"	"	90000	-	2.6	5500	3.1
1.9	7500	2.2	759.0	"	"	90000	-	2.3	6200	2.7
1.7	8400	2.0	845.1	"	"	90000	-	2.1	6800	2.5
1.5	8100	2.1	976.1	BG100G50-../DXE09LA4	521	90000	-	1.8	6500	2.6
1.2	10500	1.6	1204	"	"	90000	-	1.5	8100	2.1
1.0	13100	1.3	1444	"	"	90000	-	1.2	10700	1.55
0.85	15400	1.1	1678	"	"	90000	-	1.1	11600	1.45

### P = 2.2 kW

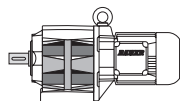
450	46.5	4.2	3.19	BG40-../DXE11SA4	59	2350	-	540	38.5	5.1
360	58	3.7	3.97	"	"	2400	-	435	48	4.4
290	72	3.3	4.94	"	"	2450	-	350	60	3.9
230	91	2.8	6.29	"	"	2600	-	275	76	3.4
187	112	2.3	7.62	"	"	2650	-	225	93	2.8
171	122	2.5	8.31	"	"	4100	-	210	100	3.0
158	132	1.95	9.00	"	"	2650	-	190	110	2.3
154	136	2.3	9.23	"	"	4350	-	186	112	2.8
138	152	2.2	10.35	"	"	4350	-	166	126	2.6
124	169	2.0	11.49	"	"	4600	-	149	141	2.4
111	189	1.9	12.86	"	"	4500	-	133	157	2.3
100	210	1.75	14.28	"	"	4900	-	120	175	2.1
87	240	1.55	16.39	"	"	5300	-	105	200	1.85
79	265	1.4	18.19	"	"	5600	-	95	220	1.7

P = 2.2 kW



*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
72	290	1.3	19.84	BG40-../DXE11SA4	59	5800	-	87	240	1.55
65	320	1.15	22.02	"	"	6000	-	78	265	1.4
61	340	1.1	23.43	"	"	6200	-	73	285	1.3
148	141	3.2	9.65	BG50-../DXE11SA4	69	5600	-	178	118	3.9
118	178	2.8	12.06	"	"	5700	-	142	147	3.4
107	196	2.6	13.36	"	"	6100	-	128	164	3.2
86	240	2.3	16.53	"	"	6500	-	104	200	2.8
78	265	2.1	18.33	"	"	7200	-	94	220	2.5
65	320	1.7	21.96	"	"	8000	-	78	265	2.1
59	355	1.55	24.34	"	"	8700	-	71	295	1.85
48	435	1.25	29.62	"	"	8000	-	58	360	1.55
43.5	480	1.15	32.84	"	"	8700	-	53	395	1.4
58	360	3.1	24.82	BG60-../DXE11SA4	101	13800	-	69	300	3.7
48.5	430	2.6	29.31	"	"	14800	-	59	355	3.1
44	475	2.3	32.48	"	"	15400	-	53	395	2.8
37	560	1.95	38.85	"	"	16000	-	44.5	470	2.3
33	630	1.75	43.05	"	"	16000	-	40	520	2.1
28.5	730	1.5	50.31	"	"	16000	-	34	610	1.8
25.5	820	1.35	55.76	"	"	16000	-	31	670	1.65
23.5	890	1.25	60.90	"	"	16000	-	28.5	730	1.5
21.5	970	1.15	67.49	"	"	16000	-	25.5	820	1.35
21	1000	1.1	68.32	BG60Z-../DXE11SA4	117	16000	-	25.5	820	1.35
19	1100	1.0	75.71	"	"	16000	-	23	910	1.2
31	670	3.1	46.54	BG70-../DXE11SA4	132	20000	-	37	560	3.8
28.5	730	2.9	50.40	"	"	20000	-	34	610	3.4
24	870	2.4	59.82	"	"	20000	-	29	720	2.9
22	950	2.2	64.85	BG70Z-../DXE11SA4	158	20000	-	26.5	790	2.7
19.5	1070	1.95	73.82	"	"	20000	-	23.5	890	2.4
16.5	1270	1.65	87.61	"	"	20000	-	20	1050	2.0
15	1400	1.5	95.74	"	"	20000	-	18	1160	1.8
12.5	1680	1.25	113.6	"	"	20000	-	15.5	1350	1.55
11.5	1820	1.15	124.0	"	"	20000	-	14	1500	1.4
15.5	1350	3.1	93.89	BG80Z-../DXE11SA4	228	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	1.4	227.2	BG80G40-../DXE11SA4	236	26000	-	7.6	2500	1.7
5.1	3850	1.1	282.8	"	"	26000	-	6.1	3150	1.35
8.0	2600	3.2	178.5	BG90Z-../DXE11SA4	331	65000	-	9.6	2150	3.8
6.9	3000	2.7	208.3	"	"	65000	-	8.3	2500	3.3
6.3	3300	2.5	228.1	"	"	65000	-	7.5	2800	2.9
5.5	3400	2.5	262.5	BG90G50-../DXE11SA4	347	65000	-	6.6	2800	3.0
4.8	4100	2.0	298.8	"	"	65000	-	5.8	3350	2.5
4.0	4800	1.75	360.3	"	"	65000	-	4.8	3950	2.1
3.3	6000	1.4	435.8	"	"	65000	-	4.0	4900	1.7
2.9	6800	1.25	504.7	"	"	65000	-	3.4	5700	1.45
2.5	7900	1.05	588.8	"	"	65000	-	3.0	6500	1.3
3.8	5500	3.1	382.6	BG100Z-../DXE11SA4	537	90000	-	4.5	4650	3.6
3.2	6500	2.6	456.7	"	"	90000	-	3.8	5500	3.1
2.8	7500	2.2	508.5	"	"	90000	-	3.4	6100	2.8
2.5	8400	2.0	591.1	"	"	90000	-	2.9	7200	2.3
2.2	9500	1.75	658.1	"	"	90000	-	2.6	8000	2.1

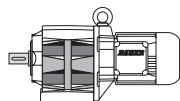


### P = 2.2 kW

50 Hz			i	Typ	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
1.9	11000	1.55	759.0	BG100Z-../DXE11SA4	537	90000	-	2.3	9100	1.85
1.7	12300	1.35	845.1	"	"	90000	-	2.1	10000	1.7
1.5	12600	1.35	976.1	BG100G50-../DXE11SA4	534	90000	-	1.8	10200	1.65
1.2	16000	1.05	1204	"	"	90000	-	1.5	12500	1.35

### P = 3.0 kW

450	63	3.1	3.19	BG40-../DXE11MA4	65	2350	-	540	53	3.7
360	79	2.7	3.97	"	"	2400	-	435	65	3.3
290	98	2.4	4.94	"	"	2450	-	350	81	2.9
230	124	2.1	6.29	"	"	2600	-	275	104	2.5
187	153	1.7	7.62	"	"	2650	-	225	127	2.0
171	167	1.8	8.31	"	"	4100	-	210	136	2.2
158	181	1.4	9.00	"	"	2650	-	190	150	1.7
154	186	1.65	9.23	"	"	4350	-	186	154	2.0
138	205	1.6	10.35	"	"	4350	-	166	172	1.9
124	230	1.45	11.49	"	"	4600	-	149	192	1.75
111	255	1.4	12.86	"	"	4500	-	133	215	1.65
100	285	1.3	14.28	"	"	4900	-	120	235	1.55
87	325	1.15	16.39	"	"	5300	-	105	270	1.35
79	360	1.05	18.19	"	"	5600	-	95	300	1.25
215	133	3.0	6.74	BG50-../DXE11MA4	75	3750	-	255	112	3.5
164	174	2.6	8.70	"	"	5300	-	197	145	3.1
148	193	2.4	9.65	"	"	5600	-	178	160	2.9
118	240	2.1	12.06	"	"	5700	-	142	200	2.5
107	265	1.95	13.36	"	"	6100	-	128	220	2.4
86	330	1.65	16.53	"	"	6500	-	104	275	2.0
78	365	1.5	18.33	"	"	7200	-	94	300	1.85
65	440	1.25	21.96	"	"	8000	-	78	365	1.5
59	485	1.15	24.34	"	"	8700	-	71	400	1.4
85	335	3.0	16.80	BG60-../DXE11MA4	107	12000	-	102	280	3.6
77	370	2.8	18.62	"	"	12400	-	92	310	3.4
64	445	2.5	22.40	"	"	13300	-	77	370	3.0
58	490	2.2	24.82	"	"	13800	-	69	415	2.7
48.5	590	1.85	29.31	"	"	14800	-	59	485	2.3
44	650	1.7	32.48	"	"	15400	-	53	540	2.0
37	770	1.45	38.85	"	"	16000	-	44.5	640	1.7
33	860	1.3	43.05	"	"	16000	-	40	710	1.55
28.5	1000	1.1	50.31	"	"	16000	-	34	840	1.3
40.5	700	3.0	35.24	BG70-../DXE11MA4	138	18300	-	49	580	3.6
36.5	780	2.7	39.22	"	"	19100	-	44	650	3.2
31	920	2.3	46.54	"	"	20000	-	37	770	2.7
28.5	1000	2.1	50.40	"	"	20000	-	34	840	2.5
24	1190	1.75	59.82	"	"	20000	-	29	980	2.1
22	1300	1.6	64.85	BG70Z-../DXE11MA4	164	20000	-	26.5	1080	1.95
19.5	1460	1.45	73.82	"	"	20000	-	23.5	1210	1.75
16.5	1730	1.2	87.61	"	"	20000	-	20	1430	1.45
15	1910	1.1	95.74	"	"	20000	-	18	1590	1.3
22.5	1270	3.3	63.56	BG80-../DXE11MA4	192	26000	-	27	1060	4.0
21.5	1330	3.2	66.40	BG80Z-../DXE11MA4	234	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



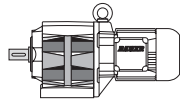
### P = 3.0 kW

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>B</sub>
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
8.8	3250	1.3	161.5	BG80Z-../DXE11MA4	234	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
11.5	2450	3.3	127.1	BG90Z-../DXE11MA4	337	65000	-	13.5	2100	3.9
10.5	2700	3.0	139.2	"	"	65000	-	12.5	2250	3.6
8.8	3250	2.5	163.0	"	"	65000	-	10.5	2700	3.0
8.0	3550	2.3	178.5	"	"	65000	-	9.6	2950	2.8
6.9	4150	2.0	208.3	"	"	65000	-	8.3	3450	2.4
6.3	4500	1.8	228.1	"	"	65000	-	7.5	3800	2.2
5.5	4800	1.75	262.5	BG90G50-../DXE11MA4	353	65000	-	6.6	3950	2.1
4.8	5700	1.45	298.8	"	"	65000	-	5.8	4650	1.8
4.0	6700	1.25	360.3	"	"	65000	-	4.8	5500	1.55
3.3	8300	1.0	435.8	"	"	65000	-	4.0	6800	1.25
5.5	5200	3.2	259.0	BG100-../DXE11MA4	453	90000	-	6.7	4250	4.0
5.3	5400	3.1	269.8	BG100Z-../DXE11MA4	543	90000	-	6.4	4450	3.8
4.8	5900	2.8	300.4	"	"	90000	-	5.7	5000	3.4
4.2	6800	2.5	343.6	"	"	90000	-	5.0	5700	2.9
3.8	7500	2.2	382.6	"	"	90000	-	4.5	6300	2.7
3.2	8900	1.9	456.7	"	"	90000	-	3.8	7500	2.2
2.8	10200	1.65	508.5	"	"	90000	-	3.4	8400	2.0
2.5	11400	1.45	591.1	"	"	90000	-	2.9	9800	1.7
2.2	13000	1.3	658.1	"	"	90000	-	2.6	11000	1.55
1.9	15000	1.1	759.0	"	"	90000	-	2.3	12400	1.35
1.7	16800	1.0	845.1	"	"	90000	-	2.1	13600	1.25

### P = 4.0 kW

450	84	2.3	3.19	BG40-../DXE11LA4	77	2350	-	540	70	2.8
360	106	2.0	3.97	"	"	2400	-	435	87	2.4
290	131	1.8	4.94	"	"	2450	-	350	109	2.1
230	166	1.55	6.29	"	"	2600	-	275	138	1.85
187	200	1.3	7.62	"	"	2650	-	225	169	1.5
171	220	1.35	8.31	"	"	4100	-	210	181	1.65
158	240	1.05	9.00	"	"	2650	-	190	200	1.3
154	245	1.25	9.23	"	"	4350	-	186	205	1.5
138	275	1.2	10.35	"	"	4350	-	166	230	1.45
124	305	1.1	11.49	"	"	4600	-	149	255	1.35
111	340	1.05	12.86	"	"	4500	-	133	285	1.25
400	95	3.2	3.55	BG50-../DXE11LA4	86	3300	-	485	78	3.9
290	131	2.7	4.91	"	"	3500	-	350	109	3.2
215	177	2.2	6.74	"	"	3750	-	255	149	2.7
164	230	1.95	8.70	"	"	5300	-	197	193	2.3
148	255	1.8	9.65	"	"	5600	-	178	210	2.2
118	320	1.55	12.06	"	"	5700	-	142	265	1.9
107	355	1.45	13.36	"	"	6100	-	128	295	1.75
86	440	1.25	16.53	"	"	6500	-	104	365	1.5
78	485	1.15	18.33	"	"	7200	-	94	405	1.35
141	270	3.1	10.12	BG60-../DXE11LA4	119	10200	-	169	225	3.7
117	325	2.8	12.16	"	"	10800	-	141	270	3.4
106	360	2.6	13.47	"	"	11200	-	127	300	3.1
85	445	2.3	16.80	"	"	12000	-	102	370	2.7
77	495	2.1	18.62	"	"	12400	-	92	415	2.5
64	590	1.85	22.40	"	"	13300	-	77	495	2.2
58	650	1.7	24.82	"	"	13800	-	69	550	2.0
48.5	780	1.4	29.31	"	"	14800	-	59	640	1.7
44	860	1.3	32.48	"	"	15400	-	53	720	1.55

**P = 4.0 kW**



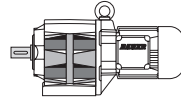
*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
37	1030	1.05	38.85	BG60-../DXE11LA4	119	16000	-	44.5	850	1.3
53	720	2.9	27.21	BG70-../DXE11LA4	149	16400	-	63	600	3.5
48	790	2.7	29.69	"	"	16900	-	58	650	3.2
40.5	940	2.2	35.24	"	"	18300	-	49	770	2.7
36.5	1040	2.0	39.22	"	"	19100	-	44	860	2.4
31	1230	1.7	46.54	"	"	20000	-	37	1030	2.0
28.5	1340	1.55	50.40	"	"	20000	-	34	1120	1.9
24	1590	1.3	59.82	"	"	20000	-	29	1310	1.6
22	1730	1.2	64.85	BG70Z-../DXE11LA4	176	20000	-	26.5	1440	1.45
19.5	1950	1.1	73.82	"	"	20000	-	23.5	1620	1.3
29.5	1290	3.3	48.80	BG80-../DXE11LA4	204	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-../DXE11LA4	246	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
15	2500	3.3	96.53	BG90Z-../DXE11LA4	348	65000	-	18	2100	3.9
13.5	2800	2.9	105.7	"	"	65000	-	16.5	2300	3.6
11.5	3300	2.5	127.1	"	"	65000	-	13.5	2800	2.9
10.5	3600	2.3	139.2	"	"	65000	-	12.5	3050	2.7
8.8	4300	1.9	163.0	"	"	65000	-	10.5	3600	2.3
8.0	4750	1.75	178.5	"	"	65000	-	9.6	3950	2.1
6.9	5500	1.5	208.3	"	"	65000	-	8.3	4600	1.8
6.3	6000	1.35	228.1	"	"	65000	-	7.5	5000	1.65
5.5	6500	1.3	262.5	BG90G50-../DXE11LA4	365	65000	-	6.6	5400	1.55
4.8	7700	1.1	298.8	"	"	65000	-	5.8	6300	1.35
7.2	5300	3.2	198.8	BG100-../DXE11LA4	465	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	2.3	269.8	BG100Z-../DXE11LA4	555	90000	-	6.4	5900	2.8
4.8	7900	2.1	300.4	"	"	90000	-	5.7	6700	2.5
4.2	9000	1.85	343.6	"	"	90000	-	5.0	7600	2.2
3.8	10000	1.7	382.6	"	"	90000	-	4.5	8400	2.0
3.2	11900	1.4	456.7	"	"	90000	-	3.8	10000	1.7
2.8	13600	1.25	508.5	"	"	90000	-	3.4	11200	1.5
2.5	15200	1.1	591.1	"	"	90000	-	2.9	13100	1.3

**P = 5.5 kW**

400	131	2.3	3.55	BG50-../DXE13LA4	101	3300	-	500	105	2.9
290	181	1.9	4.91	"	"	3500	-	360	145	2.4
215	240	1.65	6.74	"	"	3750	-	265	198	2.0
164	320	1.4	8.70	"	"	5300	-	205	255	1.75
148	350	1.3	9.65	"	"	5600	-	183	285	1.6
118	445	1.15	12.06	"	"	5700	-	146	355	1.4
107	490	1.05	13.36	"	"	6100	-	132	395	1.3
210	250	2.9	6.88	BG60-../DXE13LA4	135	8600	-	260	200	3.6
156	335	2.4	9.13	"	"	9800	-	193	270	3.0
141	370	2.3	10.12	"	"	10200	-	174	300	2.8
117	445	2.0	12.16	"	"	10800	-	145	360	2.5
106	495	1.9	13.47	"	"	11200	-	131	400	2.3

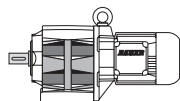
**P = 5.5 kW**



50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
85	610	1.65	16.80	BG60-../DXE13LA4	135	12000	-	105	500	2.0
77	680	1.55	18.62	"	"	12400	-	95	550	1.9
64	820	1.35	22.40	"	"	13300	-	79	660	1.65
58	900	1.2	24.82	"	"	13800	-	71	730	1.5
48.5	1080	1.0	29.31	"	"	14800	-	61	860	1.3
81	640	3.3	17.68	BG70-../DXE13LA4	165	13400	-	100	520	4.0
68	770	2.7	20.98	"	"	14600	-	84	620	3.4
62	840	2.5	22.92	"	"	15100	-	77	680	3.1
53	990	2.1	27.21	"	"	16400	-	65	800	2.6
48	1090	1.95	29.69	"	"	16900	-	60	870	2.4
40.5	1290	1.65	35.24	"	"	18300	-	50	1050	2.0
36.5	1430	1.45	39.22	"	"	19100	-	45	1160	1.8
31	1690	1.25	46.54	"	"	20000	-	38	1380	1.5
28.5	1840	1.15	50.40	"	"	20000	-	35	1500	1.4
41.5	1260	3.3	34.22	BG80-../DXE13LA4	219	20200	-	52	1010	4.2
37.5	1400	3.0	38.00	"	"	21300	-	46.5	1120	3.8
32.5	1610	2.6	43.94	"	"	22600	-	40.5	1290	3.3
29.5	1780	2.4	48.80	"	"	23800	-	36.5	1430	2.9
25	2100	2.0	57.24	"	"	25400	-	31	1690	2.5
22.5	2300	1.85	63.56	"	"	26000	-	28	1870	2.2
21.5	2400	1.75	66.40	BG80Z-../DXE13LA4	262	26000	-	27	1940	2.2
19.5	2650	1.6	73.73	"	"	26000	-	24	2150	1.95
17	3050	1.4	84.55	"	"	26000	-	21	2500	1.7
15.5	3350	1.25	93.89	"	"	26000	-	19	2750	1.55
13	4000	1.05	112.4	"	"	26000	-	16	3250	1.3
25	2100	3.3	57.04	BG90Z-../DXE13LA4	364	65000	-	31	1690	4.1
23	2250	3.3	62.47	"	"	65000	-	28.5	1840	4.1
19	2750	3.0	76.61	"	"	65000	-	23	2250	3.6
17	3050	2.7	83.91	"	"	65000	-	21	2500	3.3
15	3500	2.3	96.53	"	"	65000	-	18.5	2800	2.9
13.5	3850	2.1	105.7	"	"	65000	-	17	3050	2.7
11.5	4550	1.8	127.1	"	"	65000	-	14	3750	2.2
10.5	5000	1.65	139.2	"	"	65000	-	13	4000	2.1
8.8	5900	1.4	163.0	"	"	65000	-	11	4750	1.75
8.0	6500	1.25	178.5	"	"	65000	-	9.9	5300	1.55
6.9	7600	1.1	208.3	"	"	65000	-	8.5	6100	1.35
9.2	5700	2.9	154.8	BG100-../DXE13LA4	480	90000	-	11.5	4550	3.7
8.0	6500	2.6	178.6	"	"	90000	-	9.9	5300	3.2
7.2	7200	2.3	198.8	"	"	90000	-	8.9	5900	2.8
6.2	8400	2.0	232.6	"	"	90000	-	7.6	6900	2.4
5.5	9500	1.75	259.0	"	"	90000	-	6.8	7700	2.2
5.3	9900	1.7	269.8	BG100Z-../DXE13LA4	571	90000	-	6.6	7900	2.1
4.8	10900	1.55	300.4	"	"	90000	-	5.9	8900	1.9
4.2	12500	1.35	343.6	"	"	90000	-	5.2	10100	1.65
3.8	13800	1.2	382.6	"	"	90000	-	4.7	11100	1.5
3.2	16400	1.0	456.7	"	"	90000	-	3.9	13400	1.25

**P = 7.5 kW**

415	172	1.75	3.55	BG50-../DXE16MA4	146	3300	-	500	143	2.1
300	235	1.5	4.91	"	"	3500	-	360	198	1.75
220	325	1.2	6.74	"	"	3750	-	265	270	1.45
168	425	1.05	8.70	"	"	5300	-	205	345	1.3
395	181	3.1	3.74	BG60-../DXE16MA4	180	7100	-	475	150	3.7
295	240	2.6	4.98	"	"	7800	-	355	200	3.2

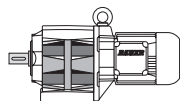


### P = 7.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
215	330	2.2	6.88	BG60-../DXE16MA4	180	8600	-	260	275	2.6
160	445	1.85	9.13	"	"	9800	-	193	370	2.2
145	490	1.7	10.12	"	"	10200	-	174	410	2.0
121	590	1.55	12.16	"	"	10800	-	145	490	1.85
109	650	1.45	13.47	"	"	11200	-	131	540	1.75
87	820	1.25	16.80	"	"	12000	-	105	680	1.5
79	900	1.15	18.62	"	"	12400	-	95	750	1.4
66	1080	1.0	22.40	"	"	13300	-	79	900	1.2
112	630	3.3	13.08	BG70-../DXE16MA4	215	11600	-	135	530	4.0
95	750	2.8	15.53	"	"	12700	-	114	620	3.4
83	860	2.4	17.68	"	"	13400	-	100	710	3.0
70	1020	2.1	20.98	"	"	14600	-	84	850	2.5
64	1110	1.9	22.92	"	"	15100	-	77	930	2.3
54	1320	1.6	27.21	"	"	16400	-	65	1100	1.9
49.5	1440	1.45	29.69	"	"	16900	-	60	1190	1.75
41.5	1720	1.2	35.24	"	"	18300	-	50	1430	1.45
37.5	1910	1.1	39.22	"	"	19100	-	45	1590	1.3
56	1270	3.3	26.44	BG80-../DXE16MA4	264	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-../DXE16MA4	307	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
27.5	2600	3.2	53.46	BG90-../DXE16MA4	354	65000	-	33	2150	3.9
26	2750	2.5	57.04	BG90Z-../DXE16MA4	413	65000	-	31	2300	3.0
23.5	3000	2.5	62.47	"	"	65000	-	28.5	2500	3.0
19.5	3650	2.2	76.61	"	"	65000	-	23	3100	2.6
17.5	4050	2.0	83.91	"	"	65000	-	21	3400	2.4
15.5	4600	1.8	96.53	"	"	65000	-	18.5	3850	2.1
14	5100	1.6	105.7	"	"	65000	-	17	4200	1.95
11.5	6200	1.3	127.1	"	"	65000	-	14	5100	1.6
10.5	6800	1.2	139.2	"	"	65000	-	13	5500	1.5
9.0	7900	1.05	163.0	"	"	65000	-	11	6500	1.25
14	5100	3.3	107.5	BG100-../DXE16MA4	525	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
7.4	9600	1.75	198.8	"	"	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	1.3	269.8	BG100Z-../DXE16MA4	616	90000	-	6.6	10800	1.55
4.9	14600	1.15	300.4	"	"	90000	-	5.9	12100	1.4
4.3	16600	1.0	343.6	"	"	90000	-	5.2	13700	1.25

### P = 9.5 kW

415	215	1.4	3.55	BG50-../DXE16LA4	159	3300	-	500	181	1.65
300	300	1.15	4.91	"	"	3500	-	360	250	1.4
395	225	2.5	3.74	BG60-../DXE16LA4	193	7100	-	475	191	2.9



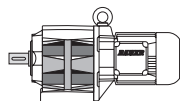
### P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
295	305	2.1	4.98	BG60-../DXE16LA4	193	7800	-	355	255	2.5
215	420	1.7	6.88	"	"	8600	-	260	345	2.1
160	560	1.45	9.13	"	"	9800	-	193	470	1.75
145	620	1.35	10.12	"	"	10200	-	174	520	1.6
121	740	1.25	12.16	"	"	10800	-	145	620	1.45
109	830	1.15	13.47	"	"	11200	-	131	690	1.35
122	740	2.8	11.97	BG70-../DXE16LA4	228	11200	-	148	610	3.4
112	810	2.6	13.08	"	"	11600	-	135	670	3.1
95	950	2.2	15.53	"	"	12700	-	114	790	2.7
83	1090	1.95	17.68	"	"	13400	-	100	900	2.3
70	1290	1.65	20.98	"	"	14600	-	84	1080	1.95
64	1410	1.5	22.92	"	"	15100	-	77	1170	1.8
54	1680	1.25	27.21	"	"	16400	-	65	1390	1.5
49.5	1830	1.15	29.69	"	"	16900	-	60	1510	1.4
67	1350	3.1	22.09	BG80-../DXE16LA4	277	16500	-	80	1130	3.7
56	1620	2.6	26.44	"	"	17900	-	67	1350	3.1
50	1810	2.3	29.36	"	"	18900	-	60	1510	2.8
43	2100	2.0	34.22	"	"	20200	-	52	1740	2.4
38.5	2350	1.8	38.00	"	"	21300	-	46.5	1950	2.2
33.5	2700	1.55	43.94	"	"	22600	-	40.5	2200	1.9
30	3000	1.4	48.80	"	"	23800	-	36.5	2450	1.7
26	3450	1.2	57.24	"	"	25400	-	31	2900	1.45
23	3900	1.1	63.56	"	"	26000	-	28	3200	1.3
22	4100	1.0	66.40	BG80Z-../DXE16LA4	320	26000	-	27	3350	1.25
35	2550	3.3	41.85	BG90-../DXE16LA4	367	65000	-	42.5	2100	4.0
30	3000	2.8	48.82	"	"	65000	-	36.5	2450	3.4
27.5	3250	2.6	53.46	"	"	65000	-	33	2700	3.1
26	3450	2.0	57.04	BG90Z-../DXE16LA4	426	65000	-	31	2900	2.4
23.5	3850	1.95	62.47	"	"	65000	-	28.5	3150	2.4
19.5	4650	1.75	76.61	"	"	65000	-	23	3900	2.1
17.5	5100	1.6	83.91	"	"	65000	-	21	4300	1.9
15.5	5800	1.4	96.53	"	"	65000	-	18.5	4900	1.65
14	6400	1.3	105.7	"	"	65000	-	17	5300	1.55
11.5	7800	1.05	127.1	"	"	65000	-	14	6400	1.3
16.5	5400	3.1	90.02	BG100-../DXE16LA4	538	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
10.5	8600	1.95	139.1	"	"	90000	-	13	6900	2.4
9.5	9500	1.75	154.8	"	"	90000	-	11.5	7800	2.2
8.2	11000	1.55	178.6	"	"	90000	-	9.9	9100	1.85
7.4	12200	1.4	198.8	"	"	90000	-	8.9	10100	1.65
6.3	14400	1.15	232.6	"	"	90000	-	7.6	11900	1.4
5.7	15900	1.05	259.0	"	"	90000	-	6.8	13300	1.25
5.5	16400	1.0	269.8	BG100Z-../DXE16LA4	629	90000	-	6.6	13700	1.25

### P = 11 kW

415	250	1.2	3.55	BG50-../DXE16XA4	169	3300	-	500	210	1.45
395	265	2.1	3.74	BG60-../DXE16XA4	203	7100	-	475	220	2.6
295	355	1.8	4.98	"	"	7800	-	355	295	2.1
215	485	1.45	6.88	"	"	8600	-	260	400	1.8
160	650	1.25	9.13	"	"	9800	-	193	540	1.5
145	720	1.15	10.12	"	"	10200	-	174	600	1.4
121	860	1.05	12.16	"	"	10800	-	145	720	1.25



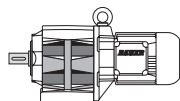


### P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
145	720	2.9	10.09	BG70-../DXE16XA4	238	10200	-	175	600	3.5
122	860	2.4	11.97	"	"	11200	-	148	700	3.0
112	930	2.3	13.08	"	"	11600	-	135	770	2.7
95	1100	1.9	15.53	"	"	12700	-	114	920	2.3
83	1260	1.65	17.68	"	"	13400	-	100	1050	2.0
70	1500	1.4	20.98	"	"	14600	-	84	1250	1.7
64	1640	1.3	22.92	"	"	15100	-	77	1360	1.55
54	1940	1.1	27.21	"	"	16400	-	65	1610	1.3
49.5	2100	1.0	29.69	"	"	16900	-	60	1750	1.2
74	1410	3.0	19.89	BG80-../DXE16XA4	287	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
33.5	3100	1.35	43.94	"	"	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
38.5	2700	3.1	38.21	BG90-../DXE16XA4	377	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-../DXE16XA4	436	65000	-	31	3350	2.1
23.5	4450	1.7	62.47	"	"	65000	-	28.5	3650	2.1
19.5	5300	1.55	76.61	"	"	65000	-	23	4550	1.8
17.5	6000	1.35	83.91	"	"	65000	-	21	5000	1.65
15.5	6700	1.2	96.53	"	"	65000	-	18.5	5600	1.45
14	7500	1.1	105.7	"	"	65000	-	17	6100	1.35
21	5000	3.2	70.69	BG100-../DXE16XA4	548	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

### P = 15 kW

295	485	2.8	4.95	BG70-../DXE18LA4	294	6900	-	360	395	3.5
250	570	2.8	5.87	"	"	8200	-	300	475	3.4
205	690	2.9	7.14	"	"	8800	-	250	570	3.5
173	820	2.6	8.48	"	"	9500	-	210	680	3.1
145	980	2.1	10.09	"	"	10200	-	175	810	2.6
122	1170	1.8	11.97	"	"	11200	-	148	960	2.2
112	1270	1.65	13.08	"	"	11600	-	135	1060	2.0
95	1500	1.4	15.53	"	"	12700	-	114	1250	1.7
83	1720	1.2	17.68	"	"	13400	-	100	1430	1.45
70	2000	1.05	20.98	"	"	14600	-	84	1700	1.25
94	1520	2.8	15.62	BG80-../DXE18LA4	348	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



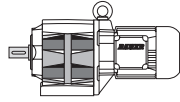
### P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>B</sub>
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
50	2850	1.45	29.36	BG80-../DXE18LA4	348	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
49.5	2850	2.9	29.78	BG90-../DXE18LA4	440	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-../DXE18LA4	493	65000	-	31	4600	1.5
23.5	6000	1.25	62.47	"	"	65000	-	28.5	5000	1.5
19.5	7300	1.1	76.61	"	"	65000	-	23	6200	1.3
17.5	8100	1.0	83.91	"	"	65000	-	21	6800	1.2
31.5	4500	3.1	46.43	BG100-../DXE18LA4	609	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

### P = 18.5 kW

295	590	2.3	4.95	BG70-../DXE18XA4	312	6900	-	360	490	2.8
250	700	2.3	5.87	"	"	8200	-	300	580	2.8
205	860	2.3	7.14	"	"	8800	-	250	700	2.8
173	1020	2.1	8.48	"	"	9500	-	210	840	2.5
145	1210	1.75	10.09	"	"	10200	-	175	1000	2.1
122	1440	1.45	11.97	"	"	11200	-	148	1190	1.75
112	1570	1.35	13.08	"	"	11600	-	135	1300	1.6
95	1850	1.15	15.53	"	"	12700	-	114	1540	1.35
83	2100	1.0	17.68	"	"	13400	-	100	1760	1.2
128	1380	3.0	11.43	BG80-../DXE18XA4	366	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
85	2050	2.0	17.35	"	"	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
65	2700	3.1	22.62	BG90-../DXE18XA4	458	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	1.05	57.04	BG90Z-../DXE18XA4	511	65000	-	31	5600	1.25
23.5	7500	1.0	62.47	"	"	65000	-	28.5	6100	1.25
43.5	4050	3.2	33.71	BG100-../DXE18XA4	627	88500	-	53	3300	3.9

**P = 18.5 kW**



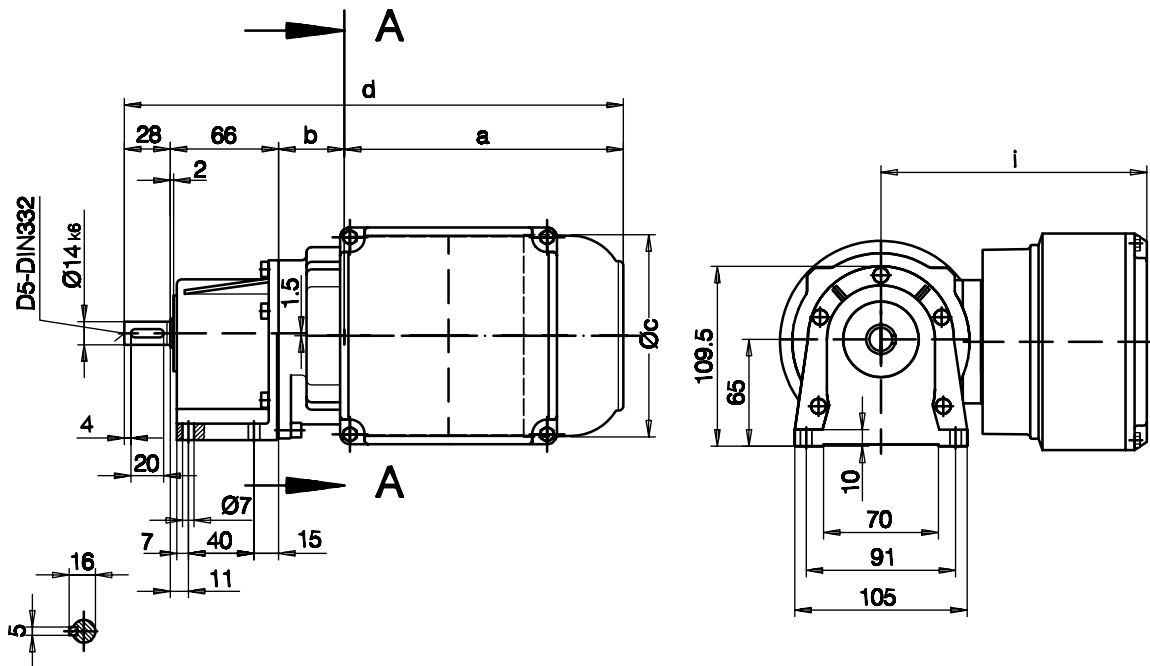
*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
39	4500	2.9	37.54	BG100-.../DXE18XA4	627	90000	-	47	3750	3.5
31.5	5600	2.5	46.43	"	"	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

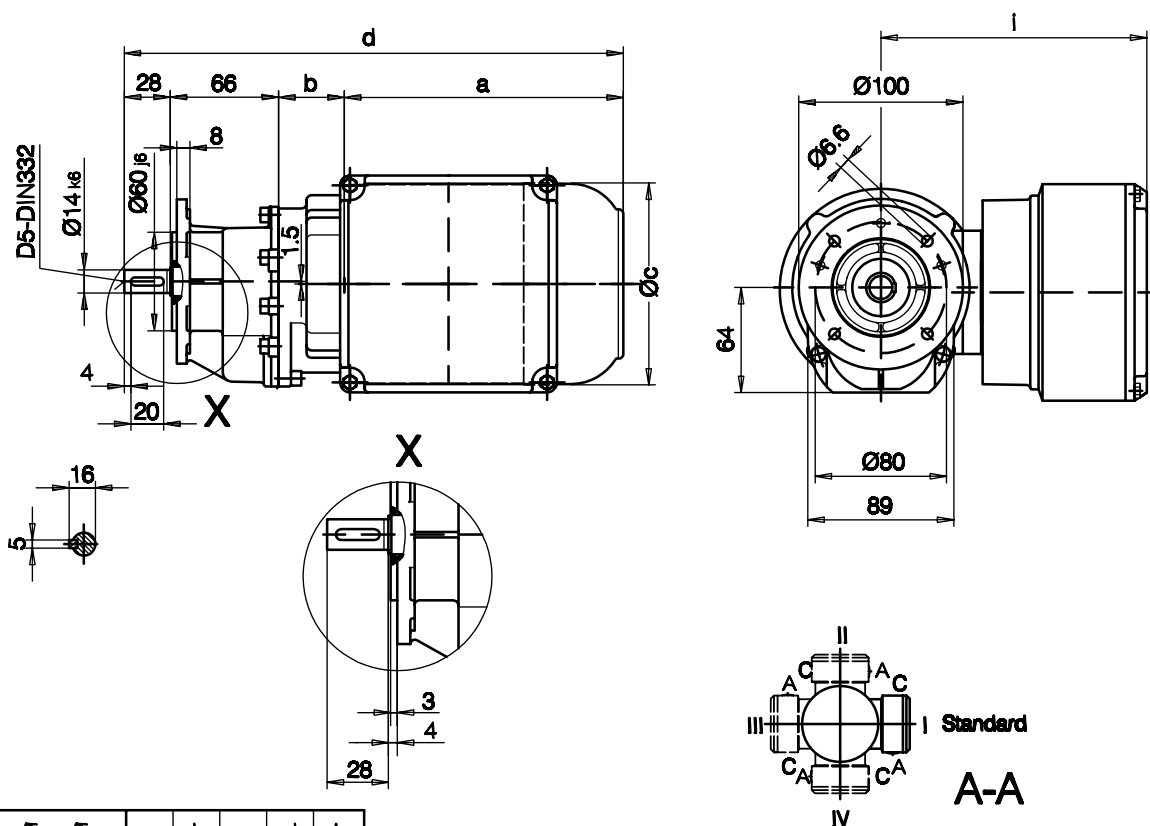


### 5.3 Maßbilder der Stirnrad- Getriebemotoren

Fußausführung/Foot mounting/fixation à pied  
 Code -11/

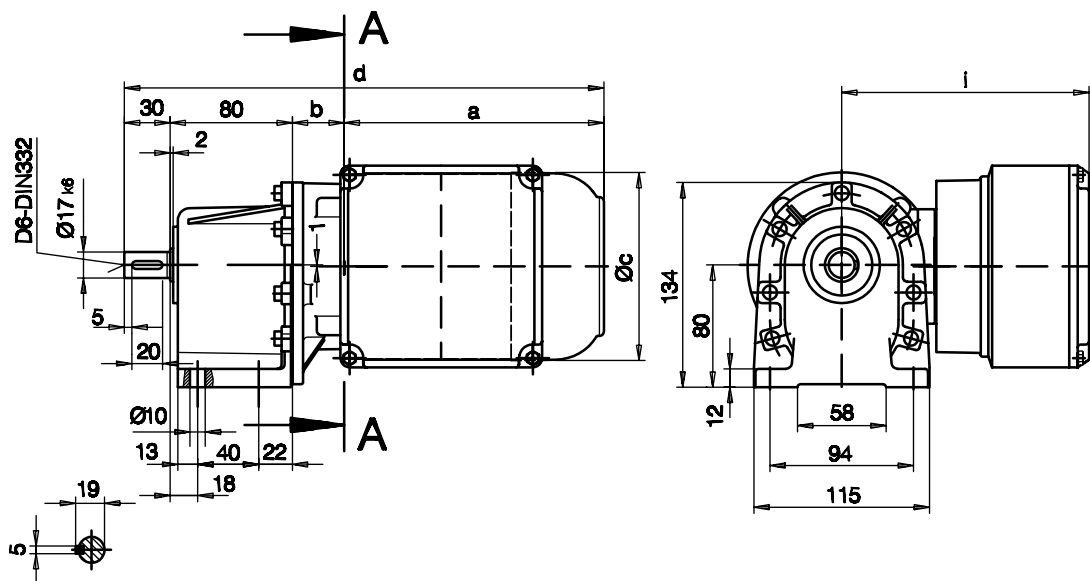


Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -31/

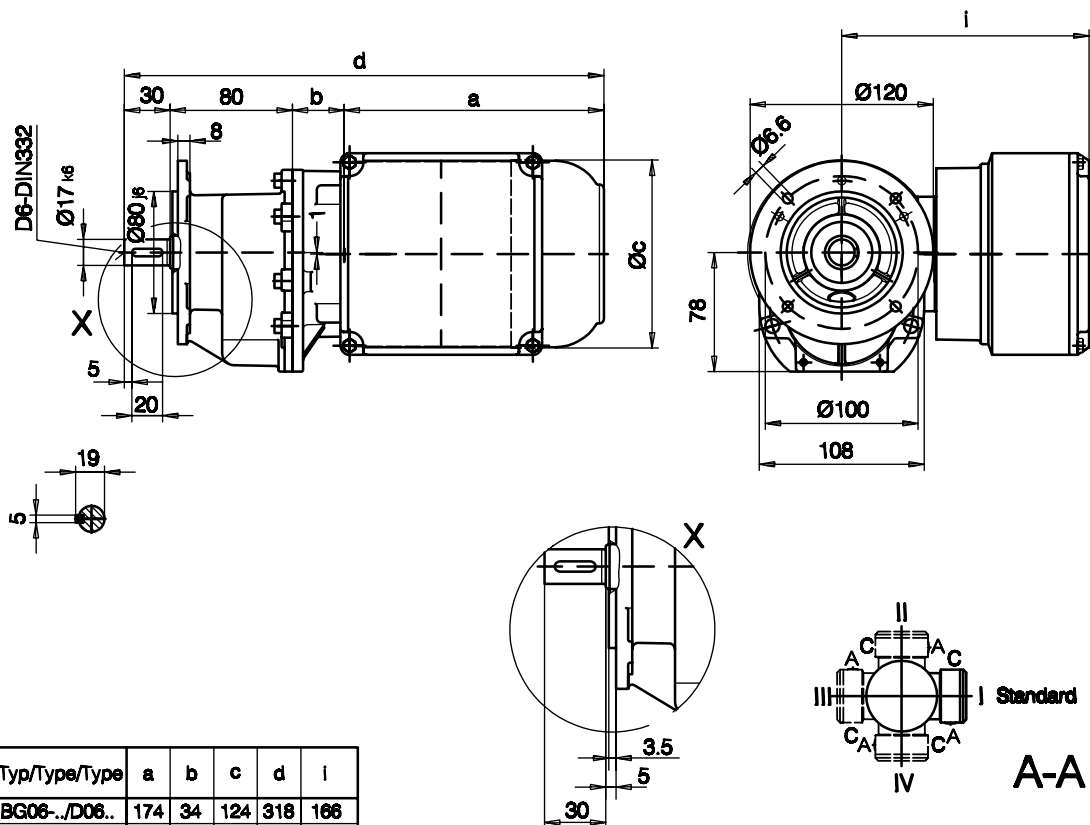


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG05-../D06..	174	40	124	308	162

Fußausführung/Foot mounting/fixation à pied  
 Code -11/

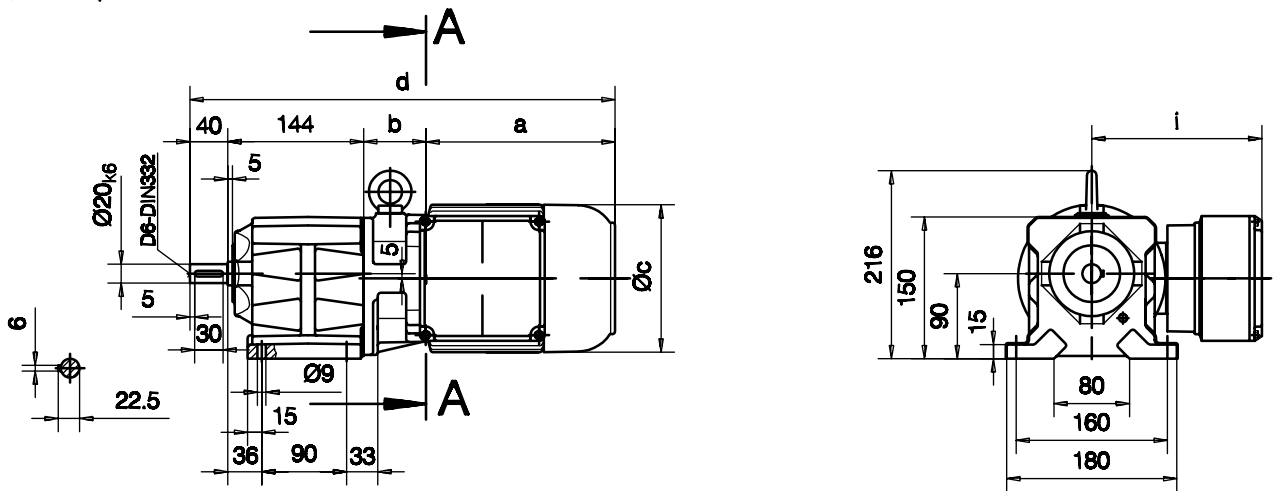


Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -31/

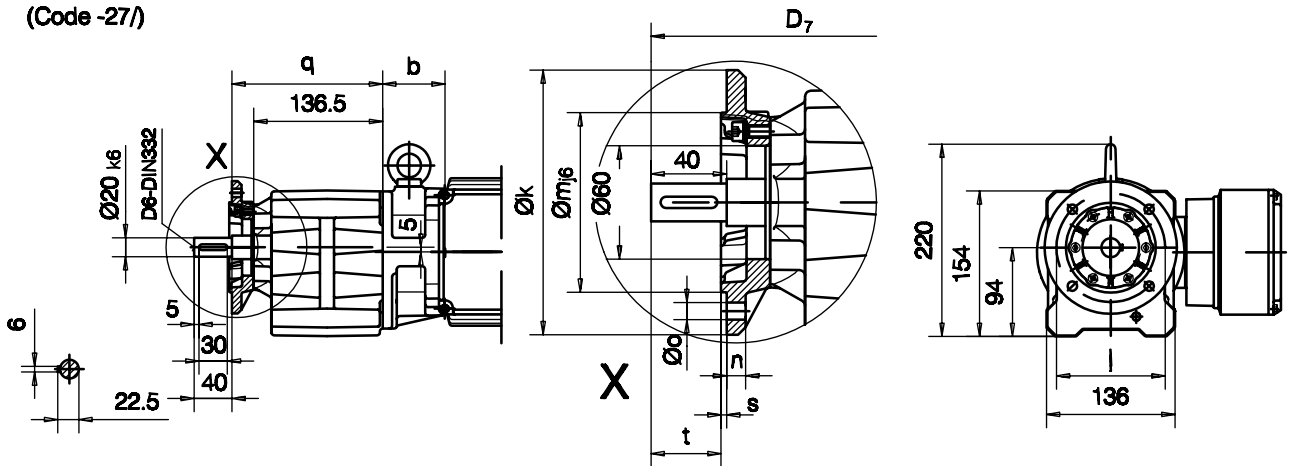


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG06-../D06..	174	34	124	318	166
BG06-../D08..	204	78	157	388	184

Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



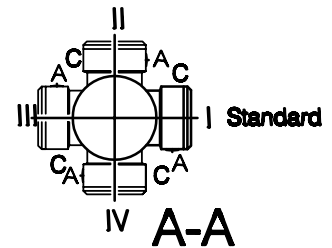
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

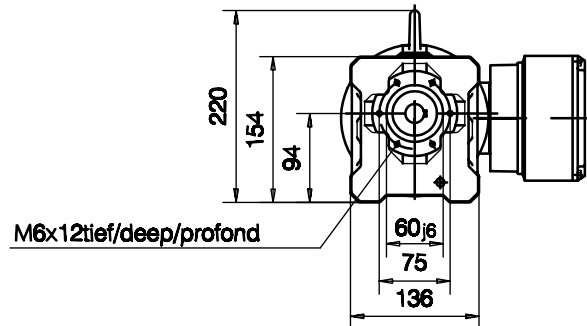
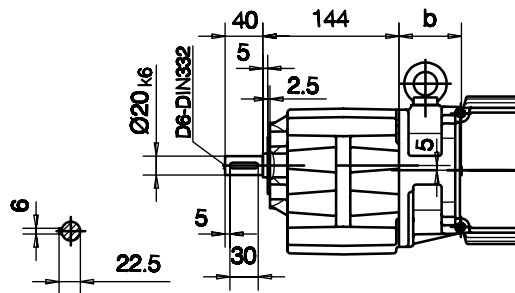
BG10(Z)		k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard	-37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	40	d+15.5
klein/small/petit	-27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	45	d+15.5

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG10-1/D06..	174	62	124	420	162
BG10Z-1/D06..	174	88	124	446	162
BG10-1/D08..	204	66	157	454	180
BG10Z-1/D08..	204	132	157	520	180
BG10-1/D09..	251	81	177	516	164



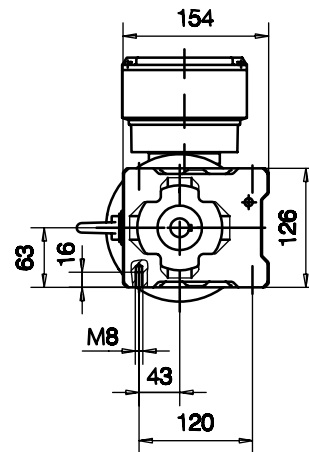
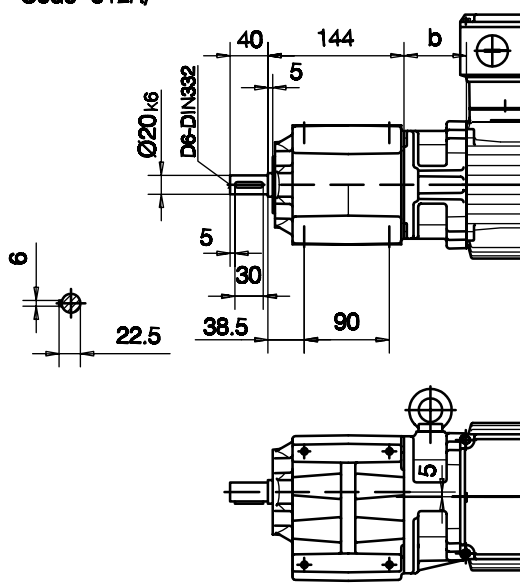


Flansch mit Gewindelöchern/Flange with tapped holes/bride avec trous taraudés  
 Code -71/



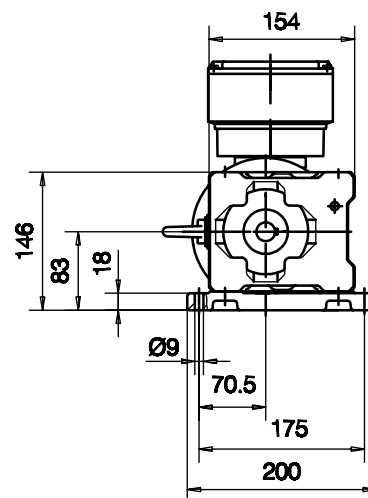
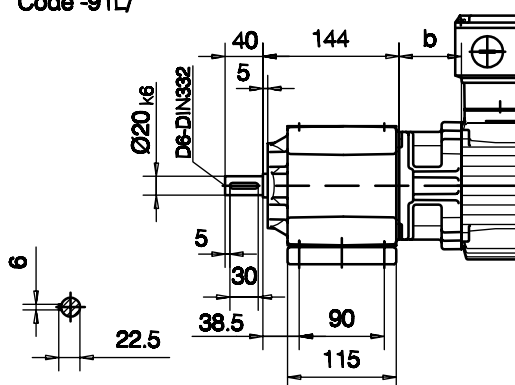
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

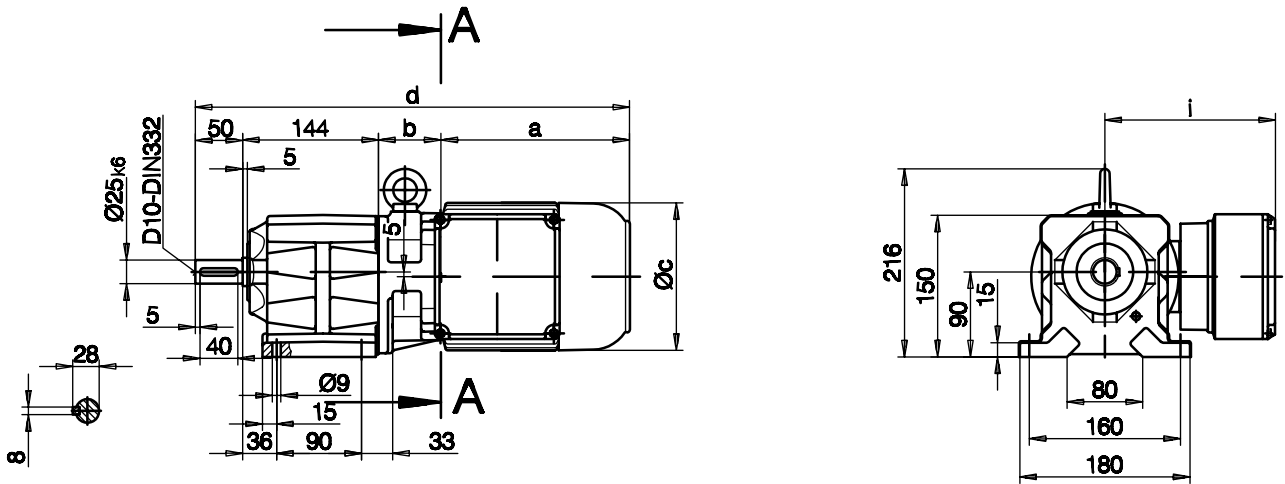


Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

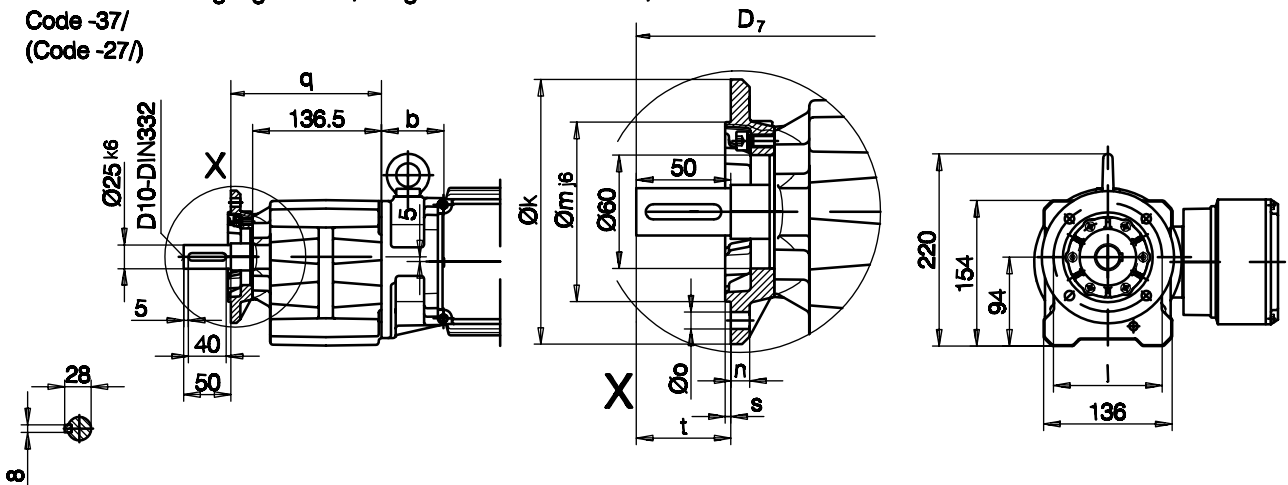
Code -91L/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



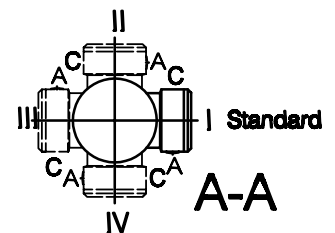
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

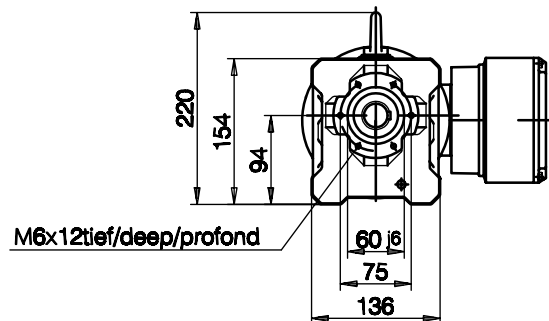
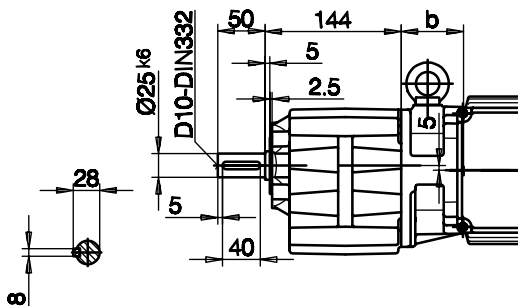
BG10X(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	50	d+15.5
klein/small/petit -27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	55	d+15.5

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG10X-.1/D06..	174	62	124	430	162
BG10XZ-.1/D06..	174	88	124	456	162
BG10X-.1/D08..	204	66	157	464	180
BG10XZ-.1/D08..	204	132	157	530	180
BG10X-.1/D09..	251	81	177	526	164



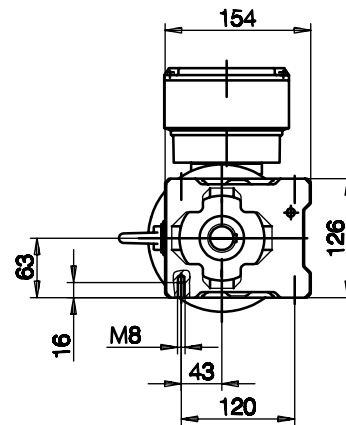
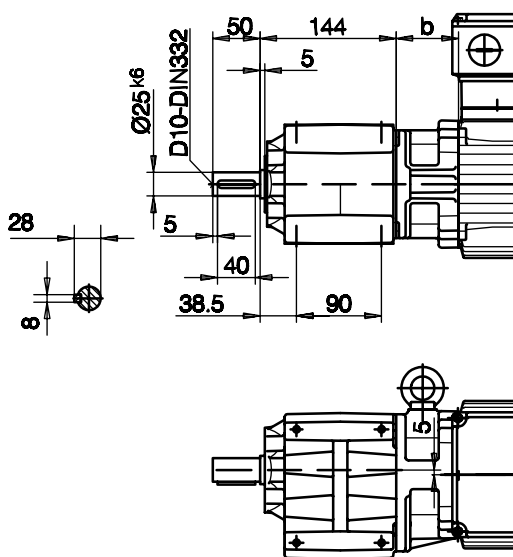
Flansch mit Gewindelöchern/Flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



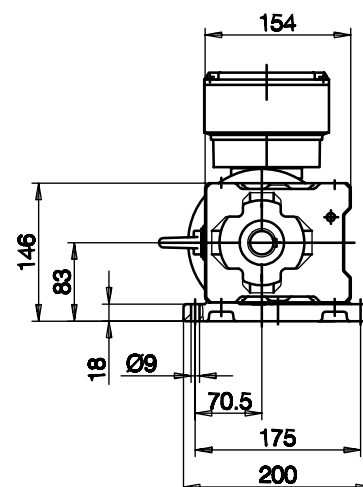
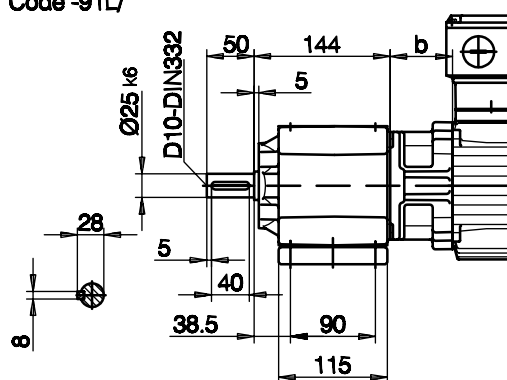
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/Foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/



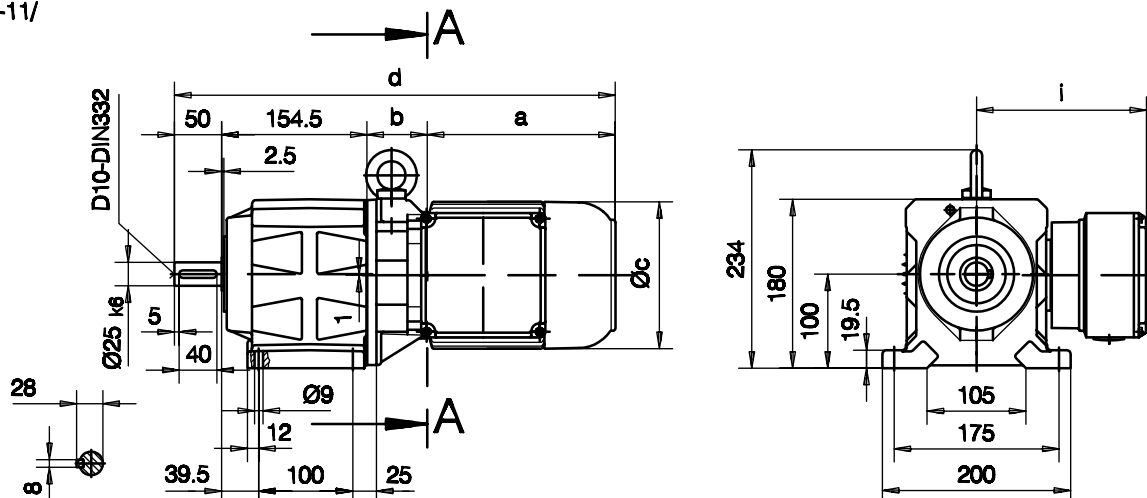
Fußplatte links/Foot plate left/fixation du pied à gauche

Code -91L/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants

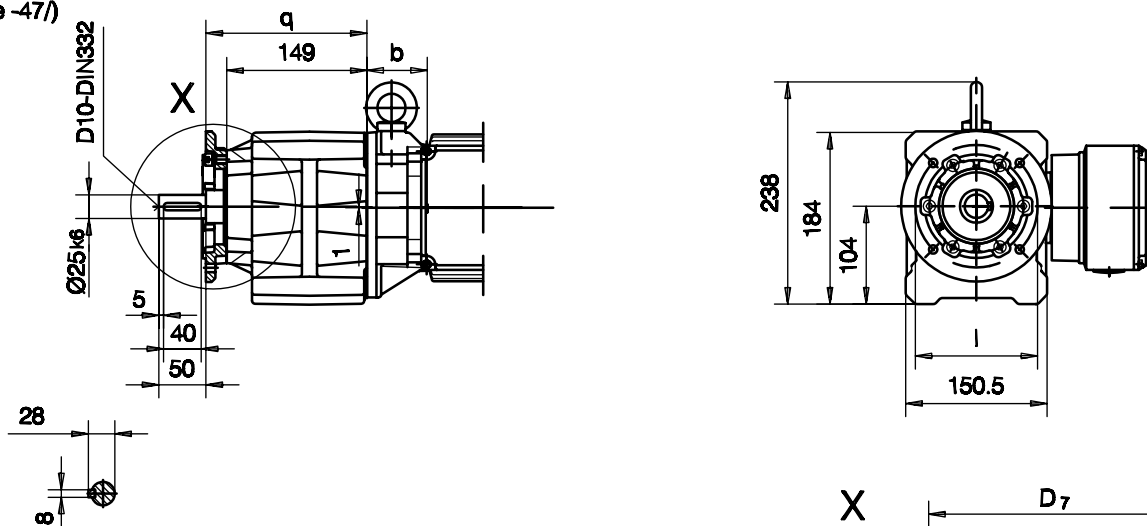
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants

Code -37/

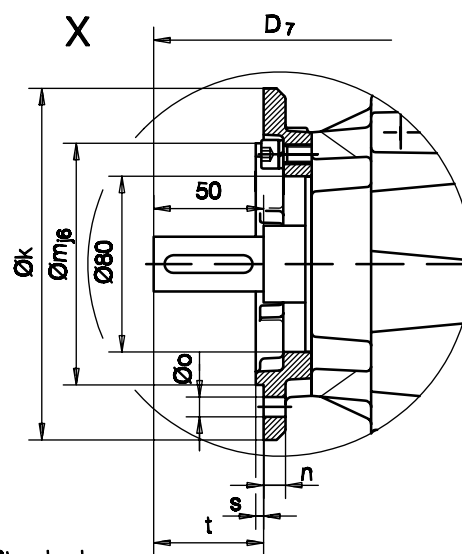
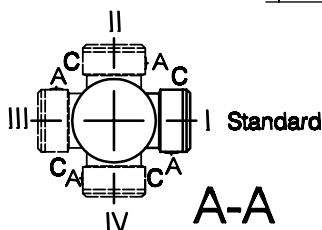
(Code -47/)



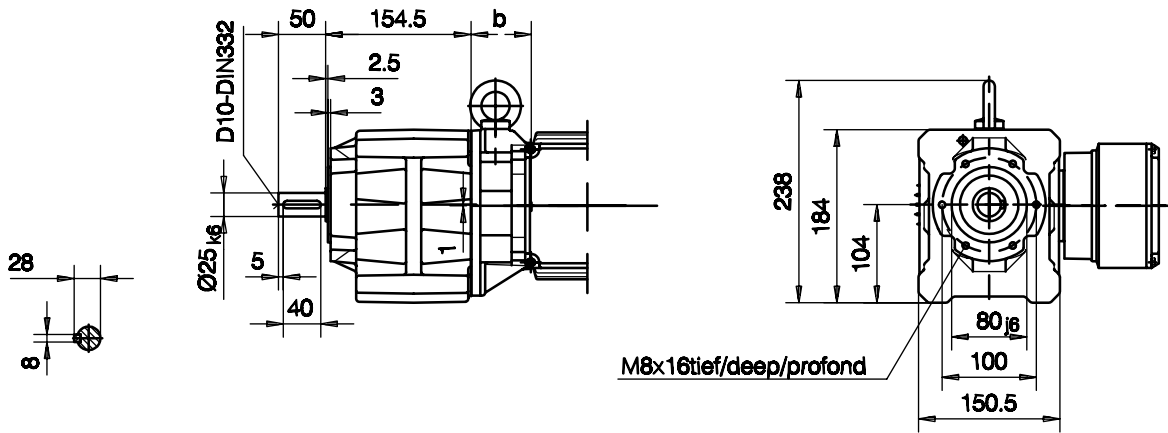
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sup>7</sup>
Standard -37/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	171	3.5	50	d+16.5
groß/big/grande -47/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	178	3.5	43	d+16.5

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG20-.1/D06..	174	60	124	439	162
BG20Z-.1/D06..	174	102	124	481	162
BG20-.1/D08..	204	64	157	473	180
BG20Z-.1/D08..	204	146	157	555	180
BG20-.1/D09..	251	79	176	535	164

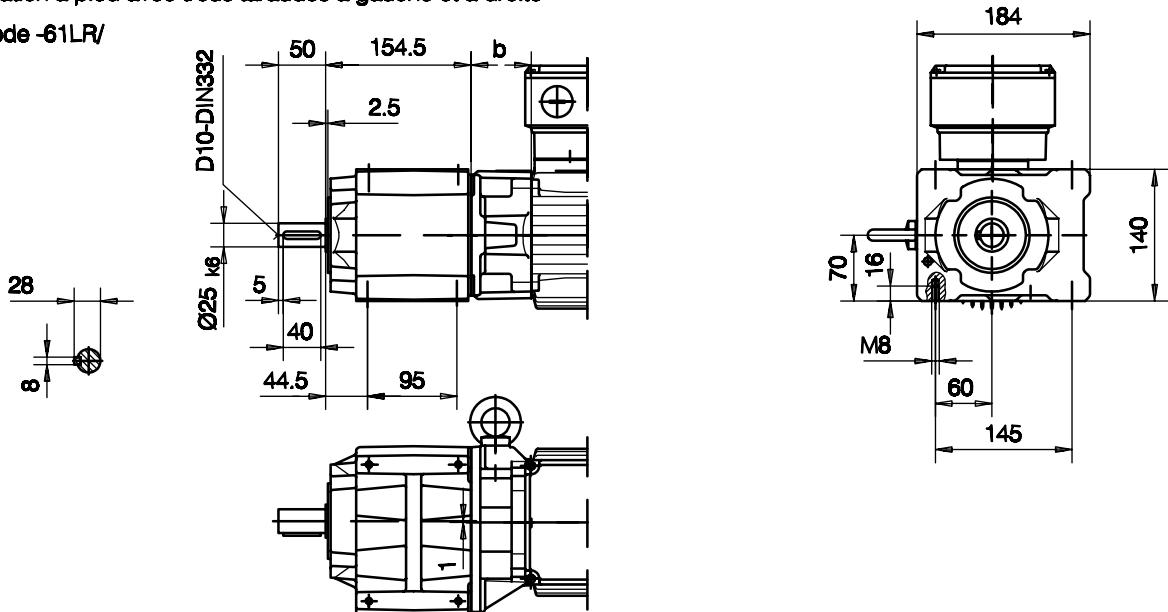


Flansch mit Gewindelöchern/Flange with tapped holes/bride avec trous taraudés  
 Code -71/



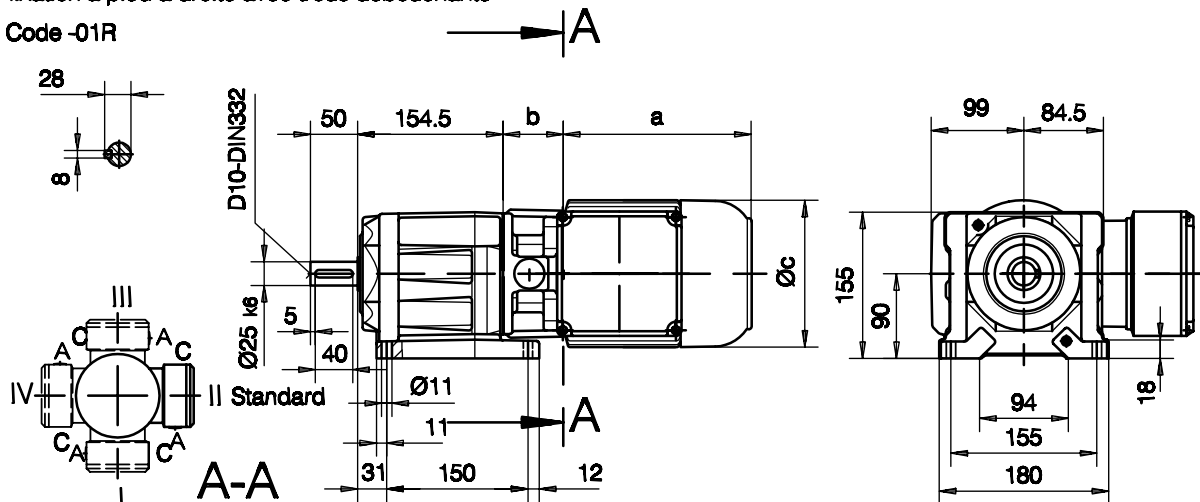
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

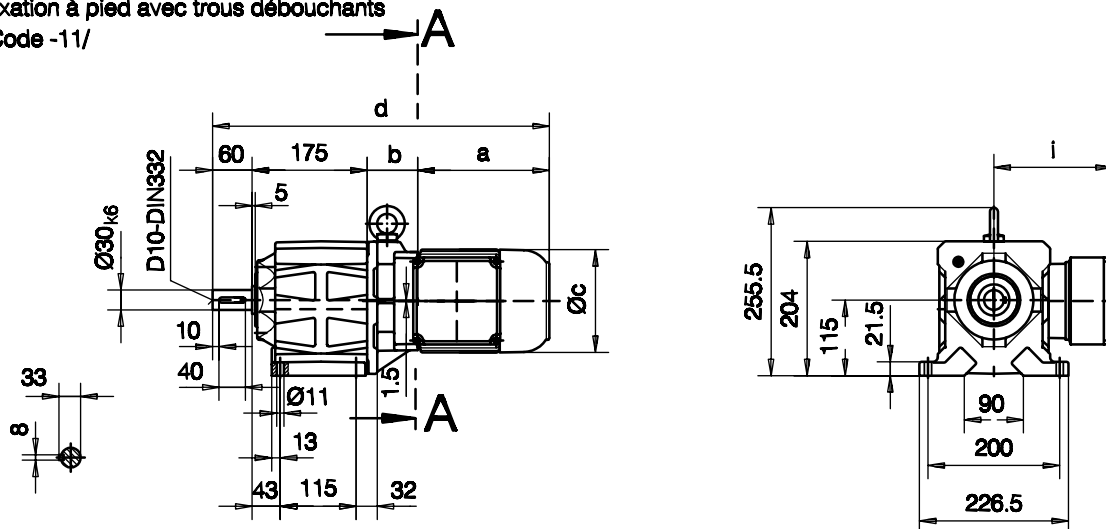


Fußausführung rechts mit Durchgangslöchern/Foot mounting right with clearance holes/  
 fixation à pied à droite avec trous débouchants

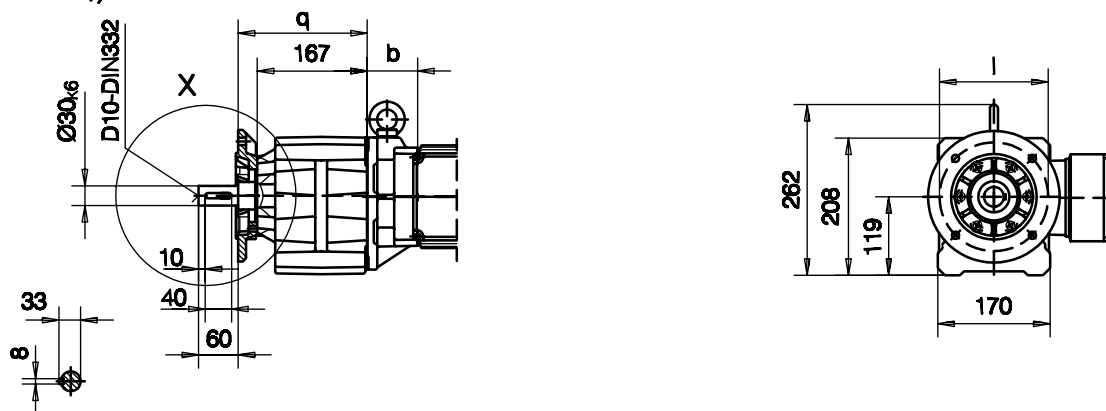
Code -01R



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



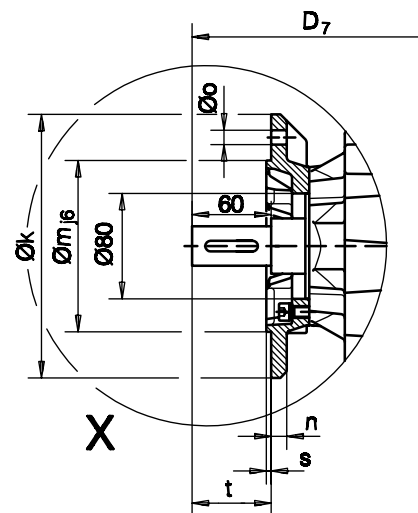
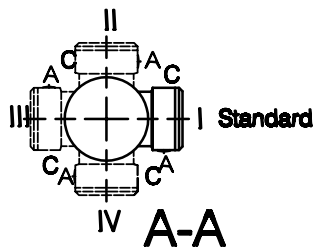
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

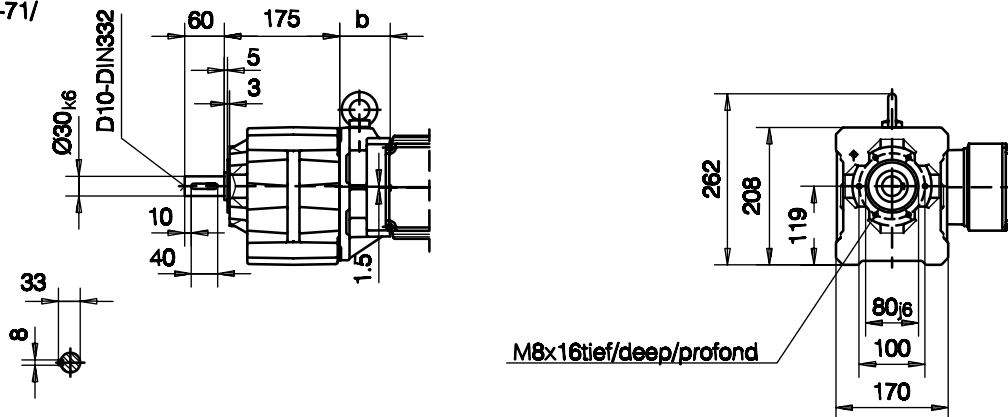
BG30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	196	3.5	60	d+21
klein/small/petit-27/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	189	3.5	67	d+21

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG30-.1/D06..	174	58	124	467	162
BG30Z-.1/D06..	174	134	124	543	162
BG30-.1/D08..	204	62	157	501	180
BG30Z-.1/D08..	204	138	157	577	180
BG30-.1/D09..	251	77	177	563	164
BG30Z-.1/D09..	251	152	177	638	164



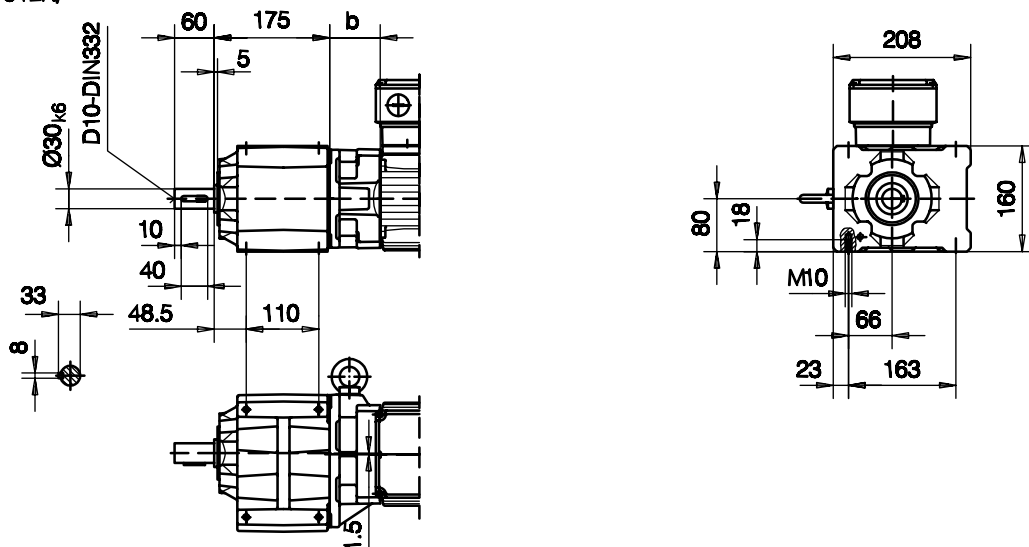
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



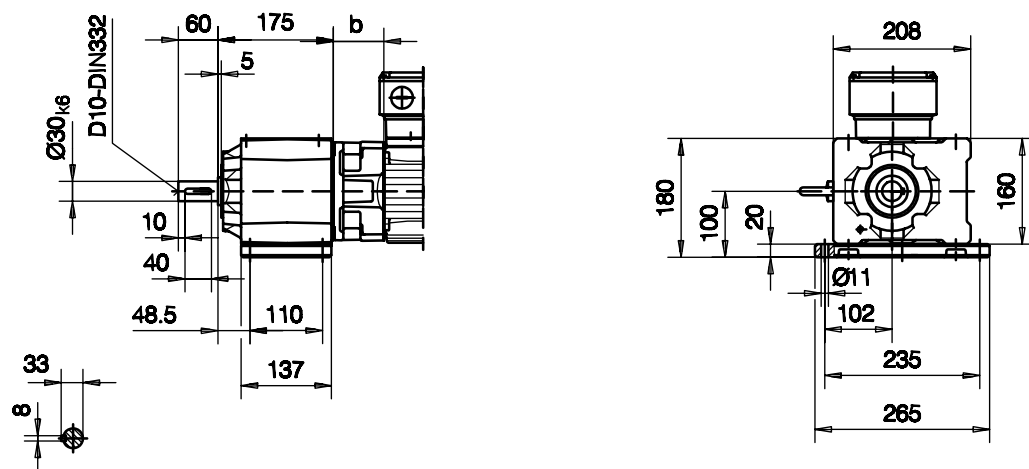
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

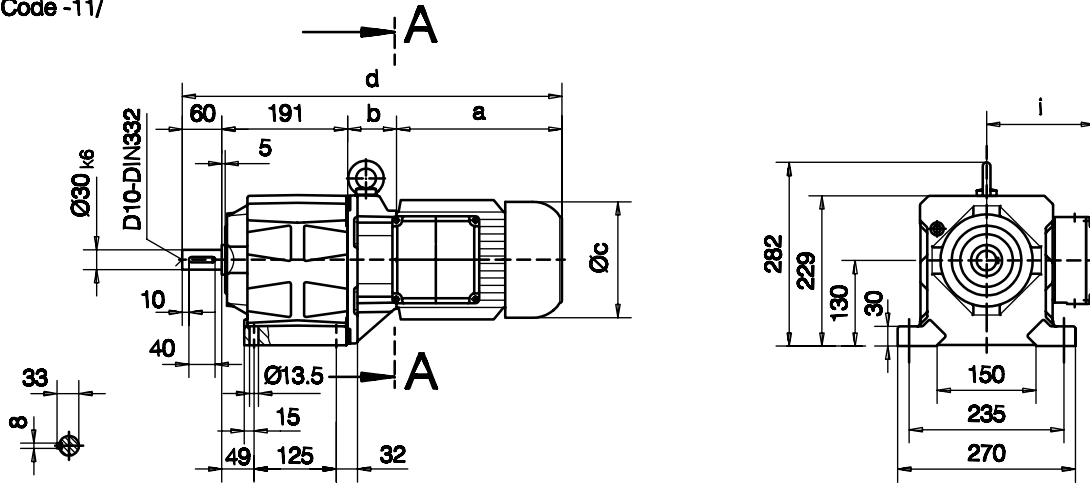


Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

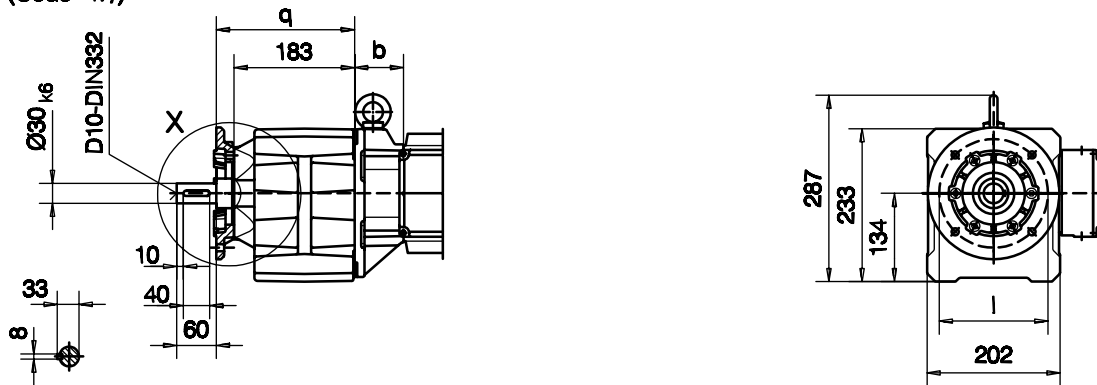
Code -91L/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/

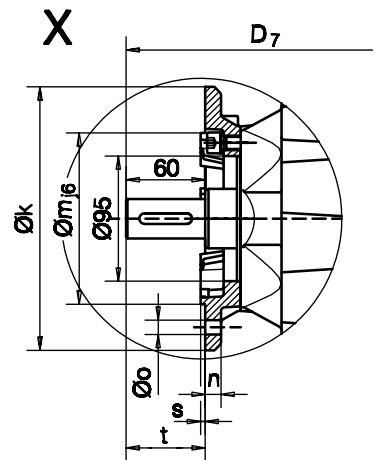


Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -47/)

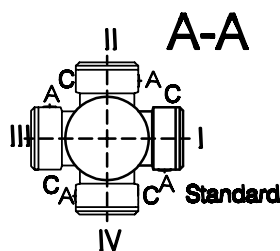


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG40(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	210	3.5	60	d+19
groß/big/grande -47/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	219	4	51	d+19



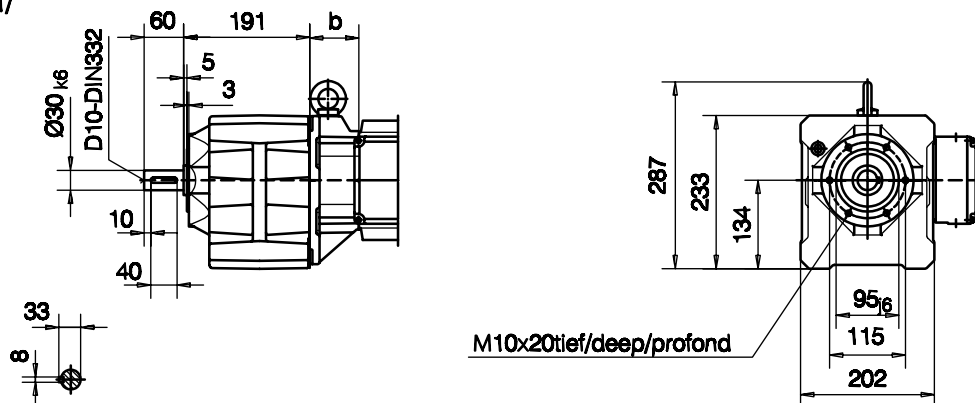
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG40Z-.1/D06..	174	139	124	564	162
BG40-.1/D08..	204	60	157	515	180
BG40Z-.1/D08..	204	143	157	598	180
BG40-.1/D09..	251	75	177	577	164
BG40Z-.1/D09..	251	157	177	659	164
BG40-.1/D11..	319	81	219	651	181





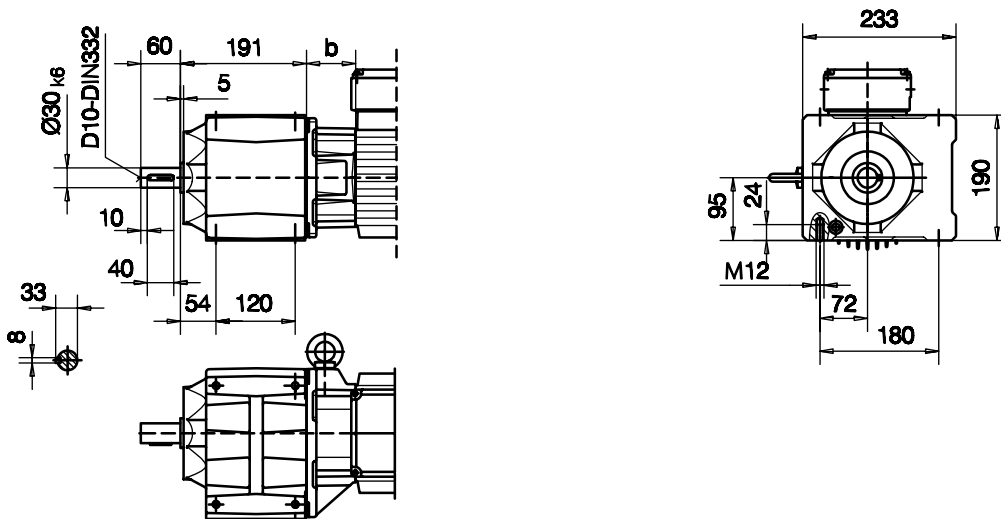
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



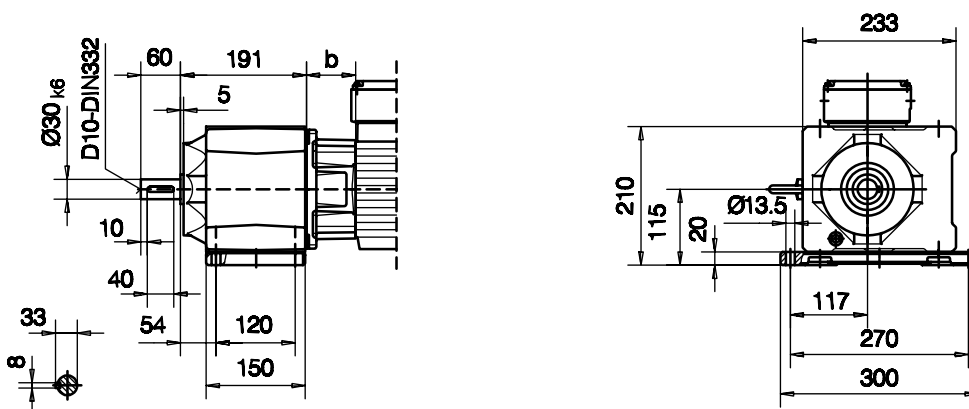
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

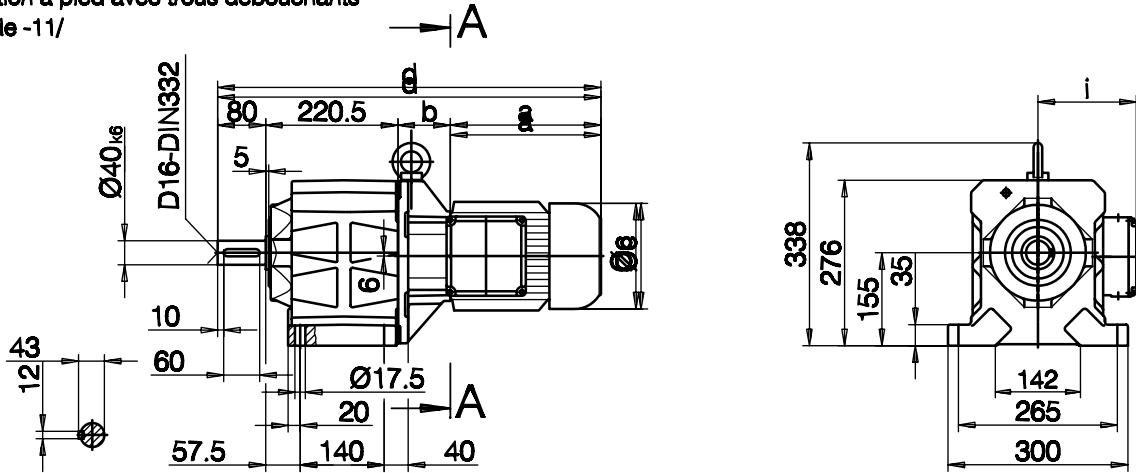


Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

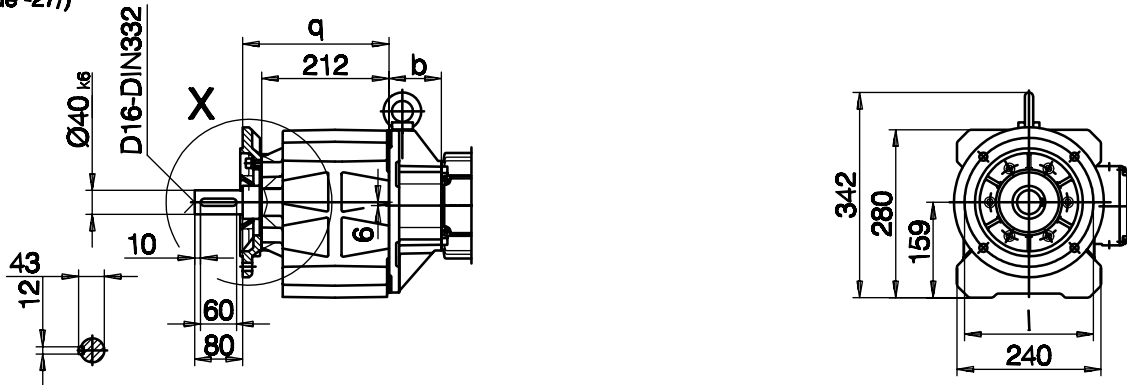
Code -91L/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



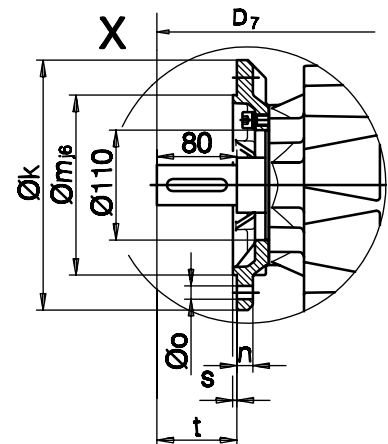
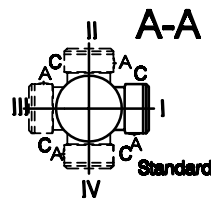
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

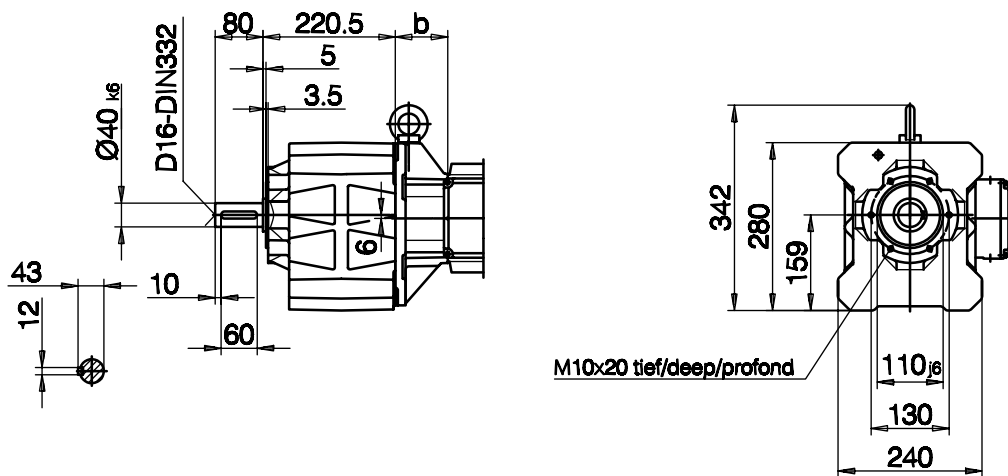
BG50(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	244	4	80	d+23.5
klein/small/petit -27/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	241	3.5	83	d+23.5

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG50Z-.1/D06..	174	155	124	630	162
BG50-.1/D08..	204	73	157	578	180
BG50Z-.1/D08..	204	159	157	664	180
BG50-.1/D09..	251	88	177	640	164
BG50Z-.1/D09..	251	174	177	726	164
BG50-.1/D11..	319	94	219	714	181
BG50-.1/D13..	396	107	258	804	217
BG50-.1/D16..	433	121	310	855	243



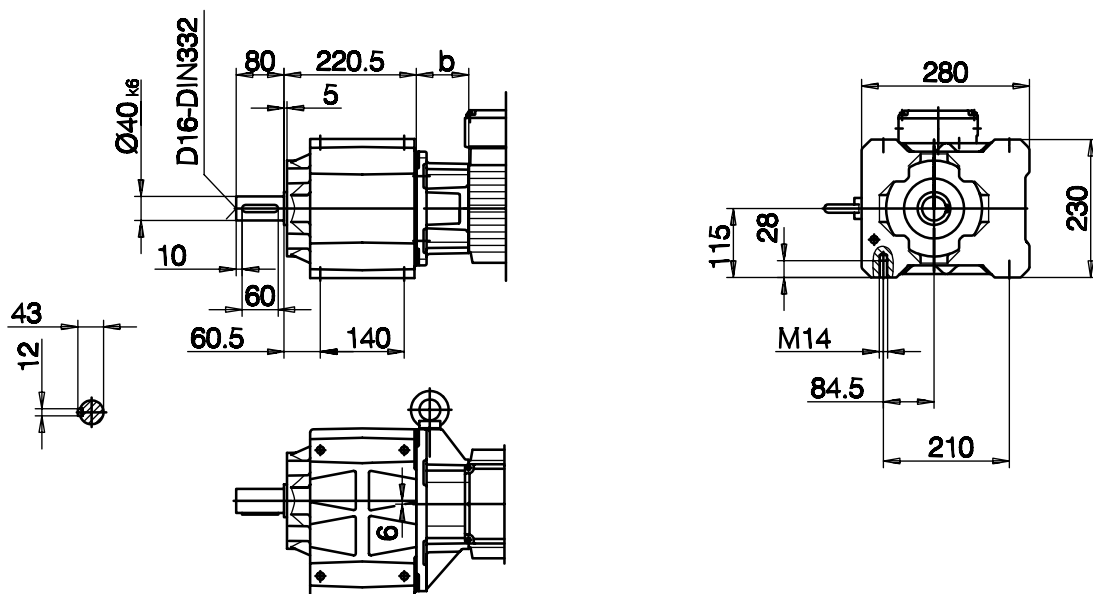
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/

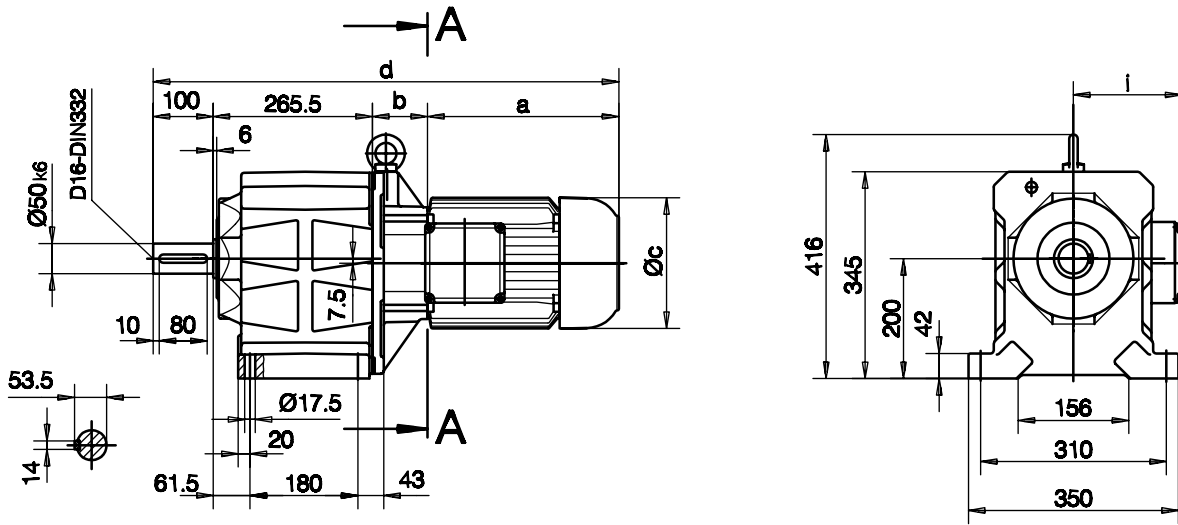


Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

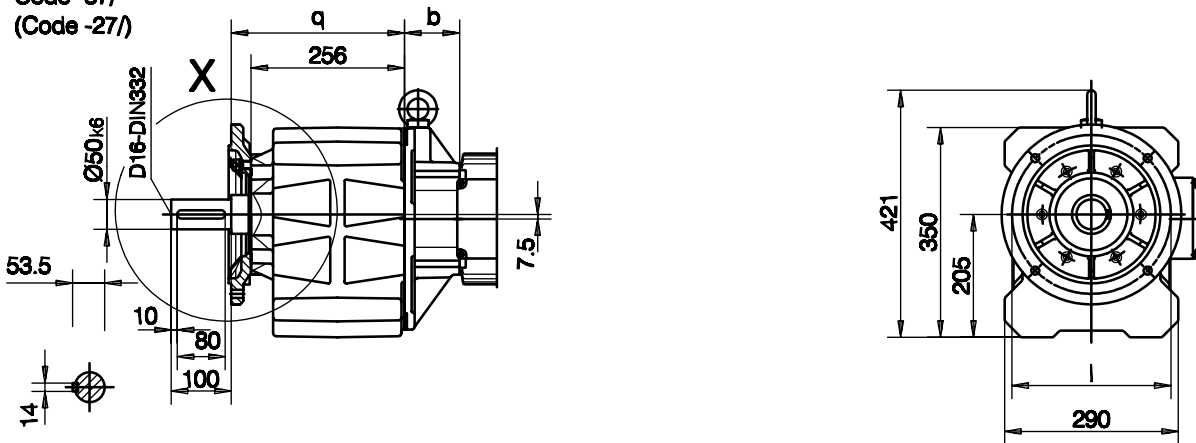
Code -61LR/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



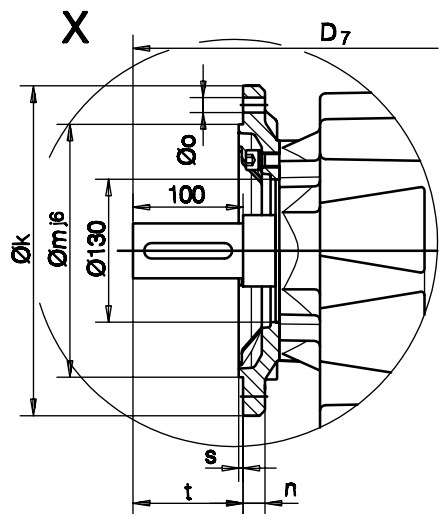
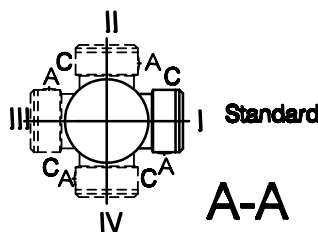
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

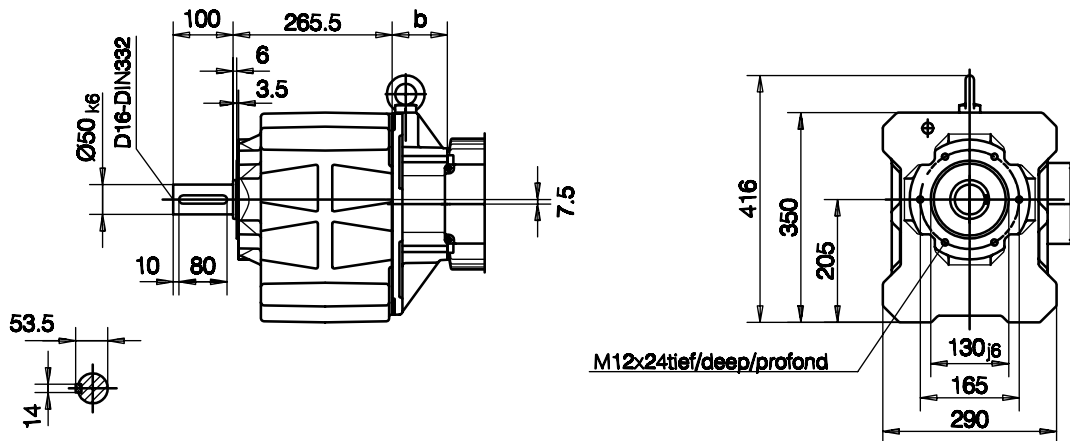
BG60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	289	4	100	d+23.5
klein/small/petit -27/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	286	4	103	d+23.5

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG60Z-.1/D08..	204	181	157	751	180
BG60-.1/D09..	251	86	177	703	164
BG60Z-.1/D09..	251	196	177	813	164
BG60-.1/D11..	319	92	219	777	181
BG60Z-.1/D11..	319	202	219	887	181
BG60-.1/D13..	396	105	258	867	217
BG60-.1/D16..	433	119	310	918	243



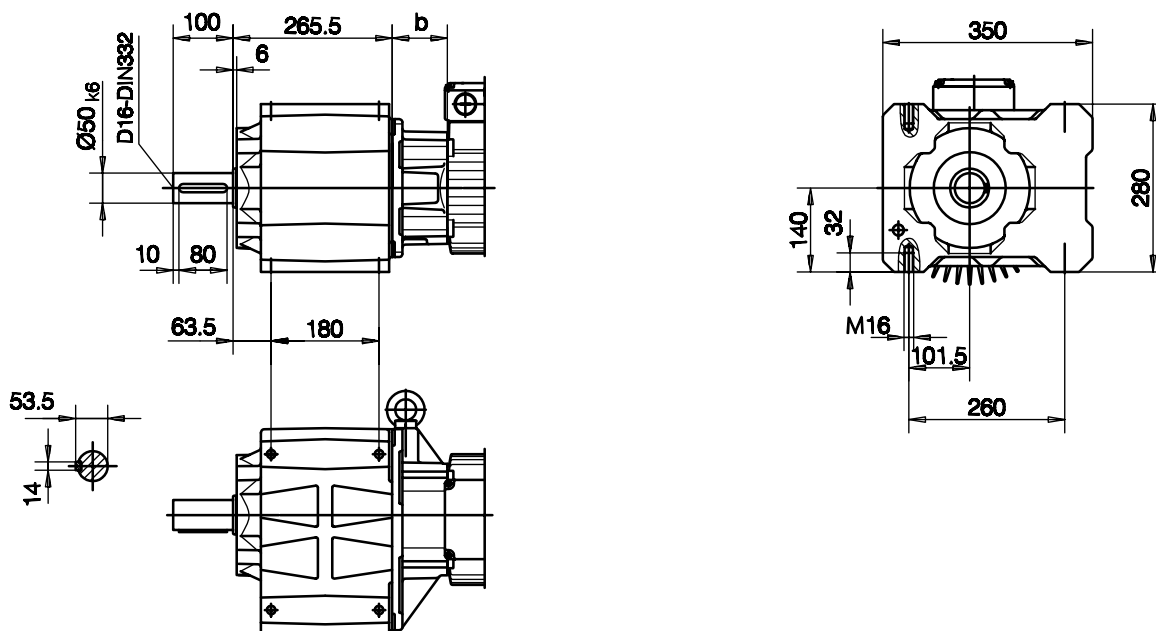
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/

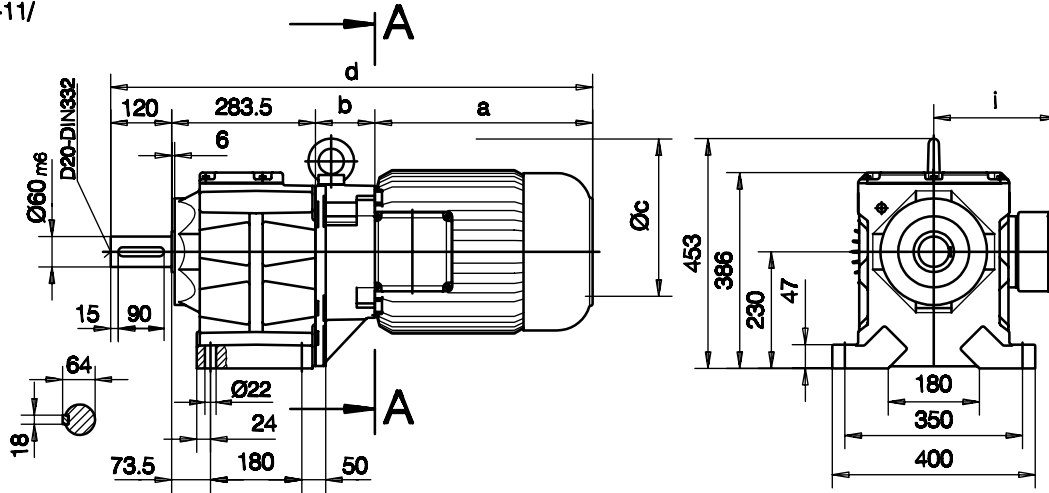


Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

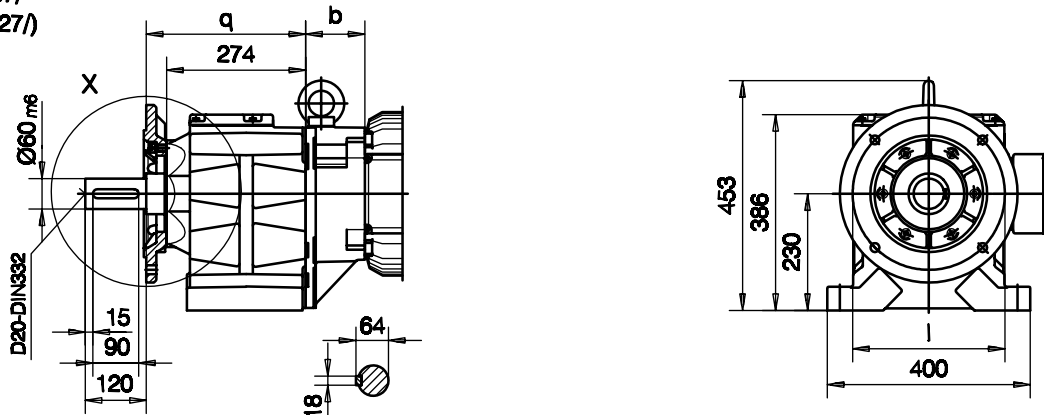
Code -61LR/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



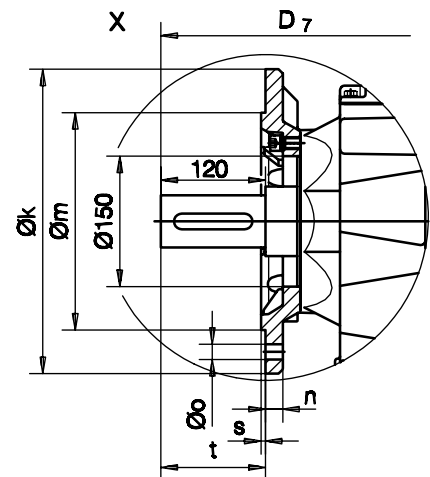
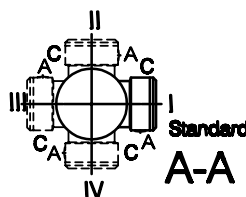
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

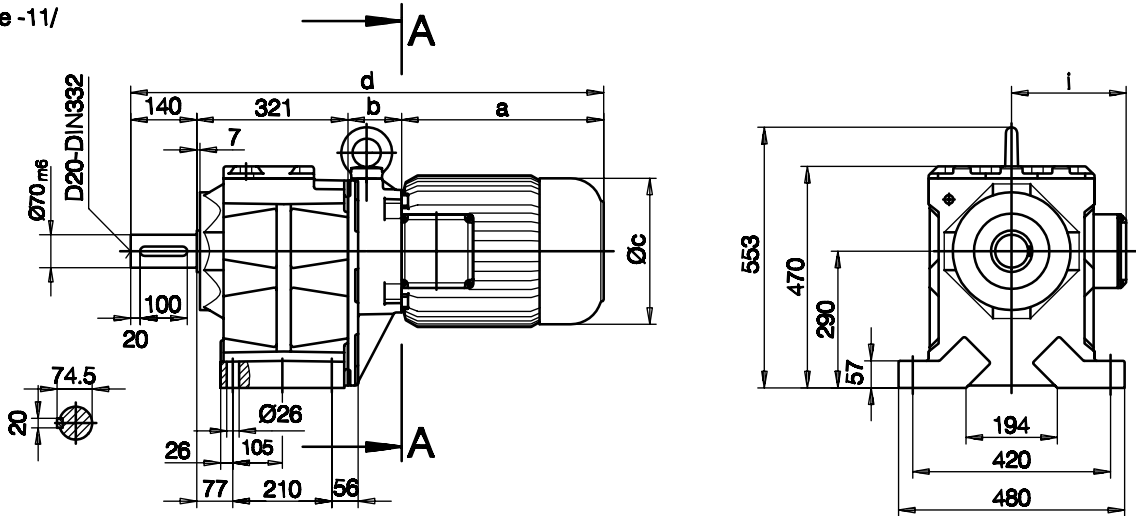
BG70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>h6</sub>	20	Ø17.5	314	5	120	d+30.5
klein/small/petit-27/	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>j6</sub>	20	Ø13.5	322	4	112	d+30.5

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG70Z-.1/D08..	204	202	157	810	180
BG70-.1/D09..	251	84	177	739	164
BG70Z-.1/D09..	251	217	177	872	164
BG70-.1/D11..	319	90	218	813	181
BG70Z-.1/D11..	319	223	219	946	181
BG70-.1/D13..	396	103	219	903	217
BG70Z-.1/D13..	396	236	258	1036	217
BG70-.1/D16..	433	117	310	954	243
BG70Z-.1/D16..	433	250	310	1087	243
BG70-.1/D18..	532	139	348	1075	288



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants

Code -11/

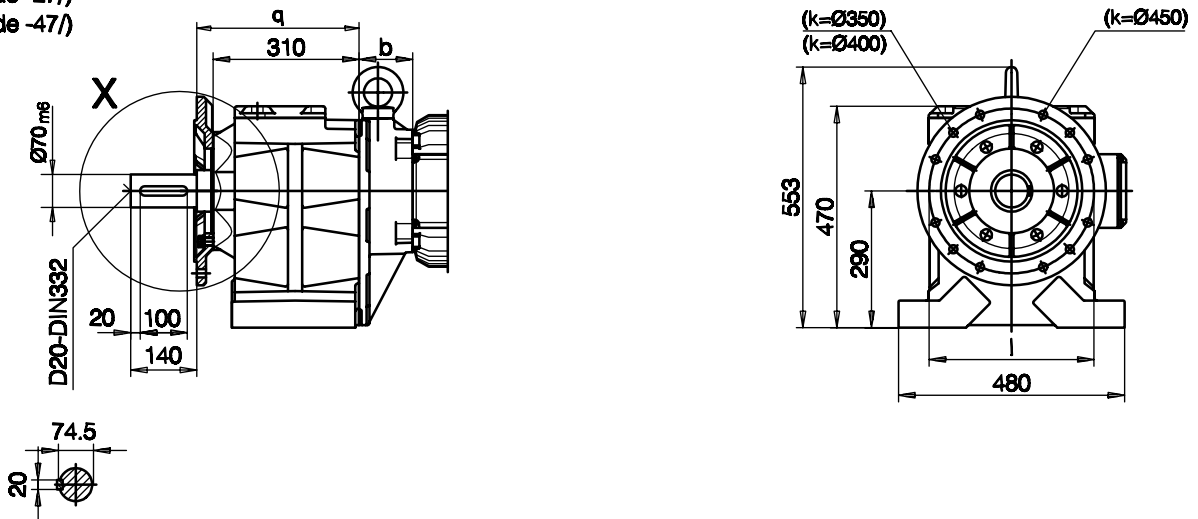


Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants

Code -37/

(Code -27/)

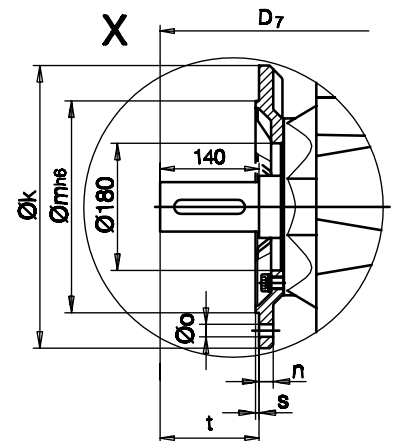
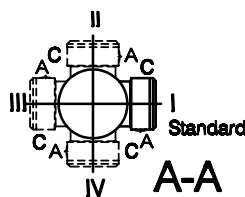
(Code -47/)



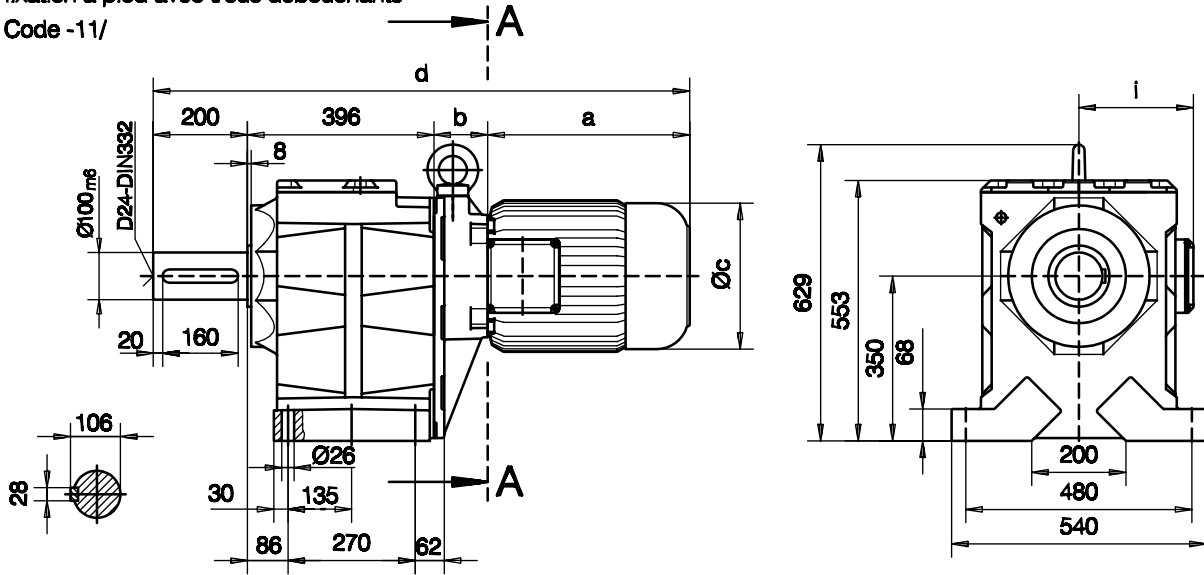
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24
klein/small/petit -27/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24
groß/big/grande -47/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	355	5	130	d+24

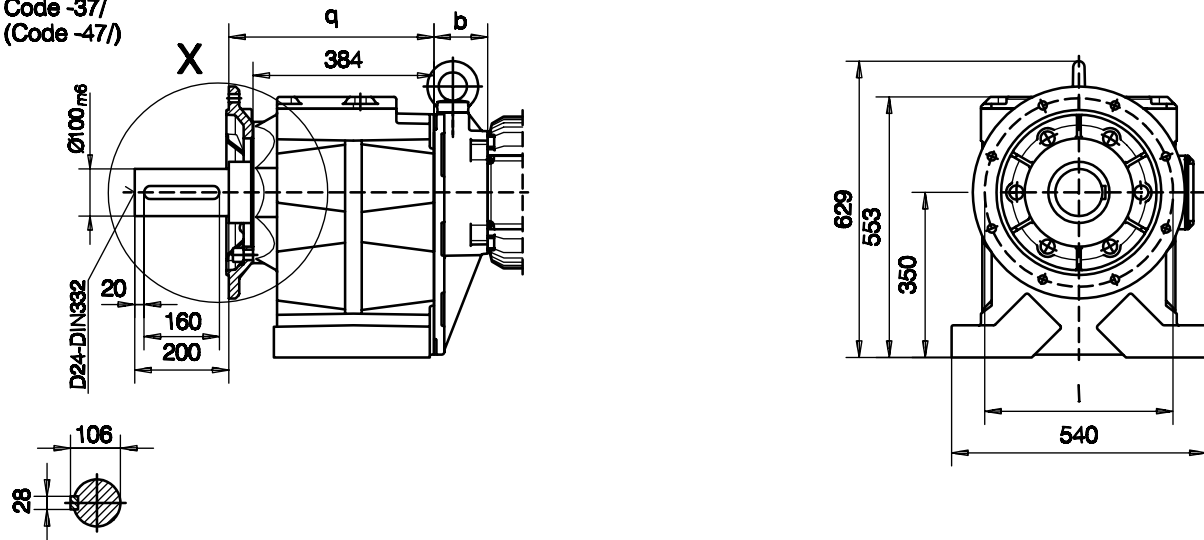
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG80Z-.1/D09..	251	253	177	965	164
BG80-.1/D11..	319	87	219	867	181
BG80Z-.1/D11..	319	259	219	1039	181
BG80-.1/D13..	396	100	258	957	217
BG80Z-.1/D13..	396	272	258	1129	217
BG80-.1/D16..	433	114	310	1008	243
BG80Z-.1/D16..	433	286	310	1180	243
BG80-.1/D18..	532	136	348	1129	288



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



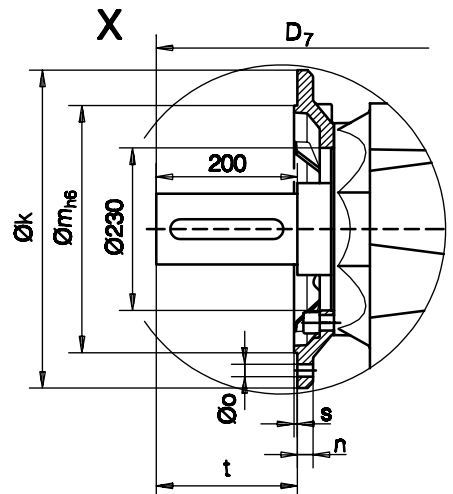
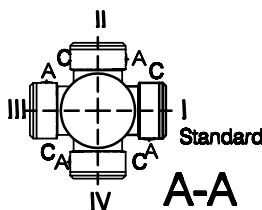
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -47/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG90(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø450	400	Ø350	22	Ø17.5	439	5	200	d+43
groß/big/grand -47/	Ø550	500	Ø450	22	Ø17.5	444	5	195	d+43

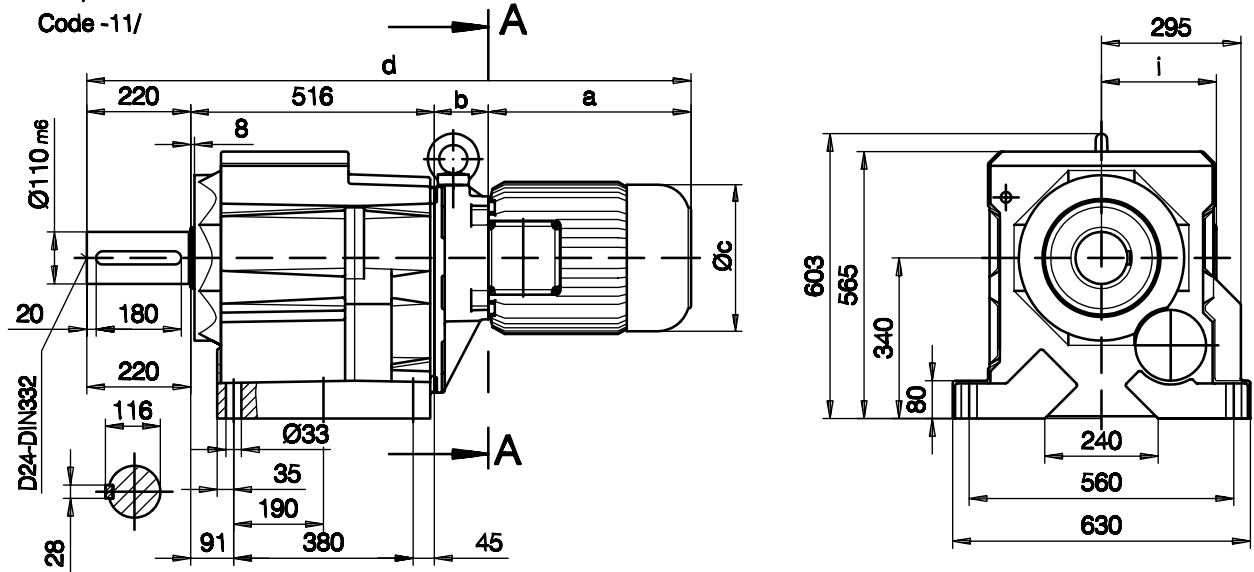
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG90Z-.1/D09..	251	267	177	1114	164
BG90Z-.1/D11..	319	274	219	1189	181
BG90-.1/D13..	396	100	258	1092	217
BG90Z-.1/D13..	396	287	258	1279	217
BG90-.1/D16..	433	114	310	1143	243
BG90Z-.1/D16..	433	301	310	1330	243
BG90-.1/D18..	532	136	348	1264	288
BG90Z-.1/D18..	532	323	348	1451	288





Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants

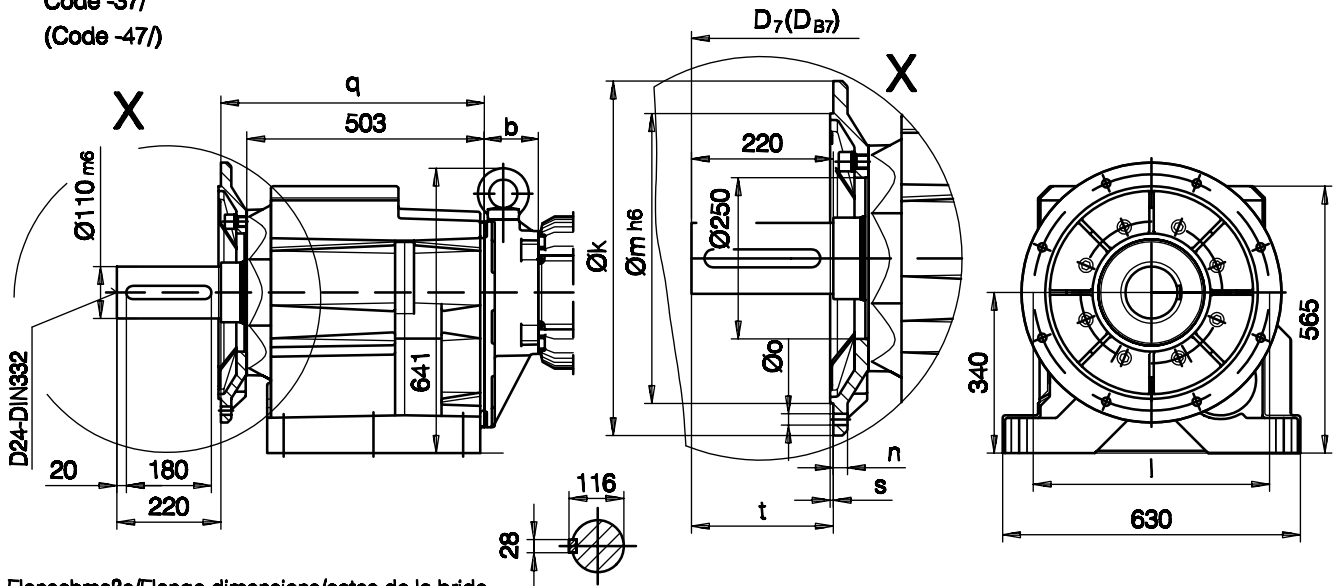
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants

Code -37/

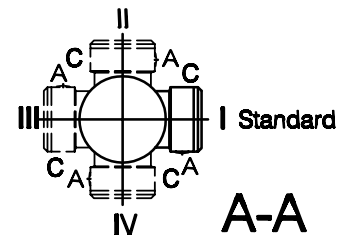
(Code -47/)



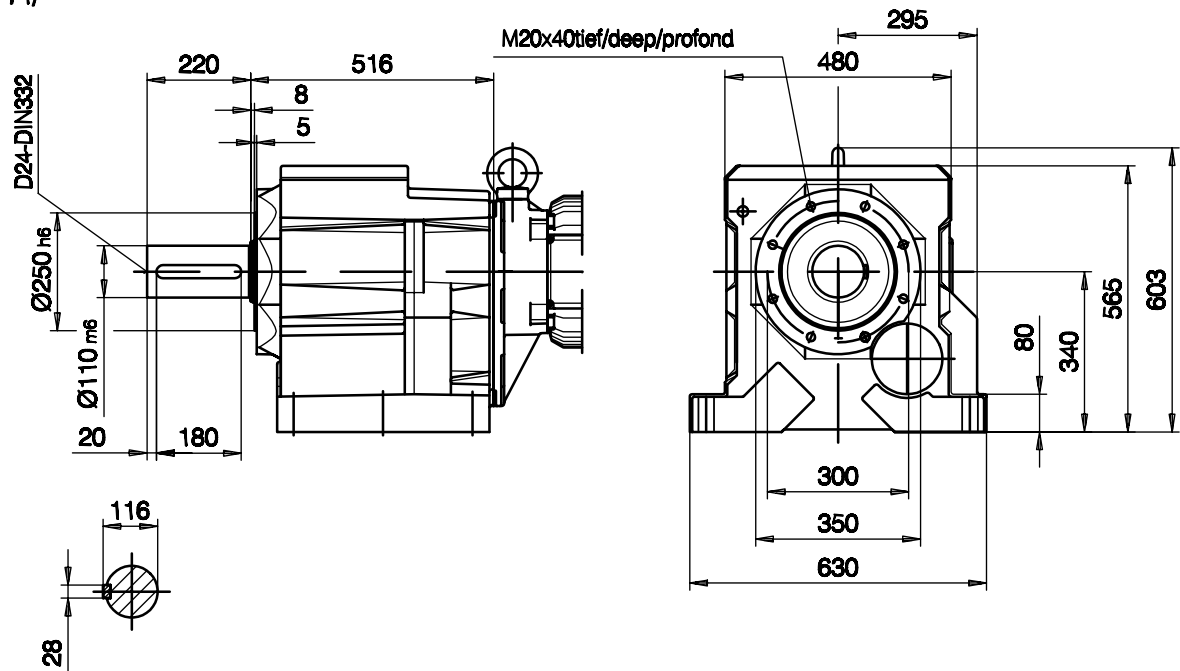
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG100(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	558	5	220	d+42
groß/big/grande -47/	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	552	6	214	d+42

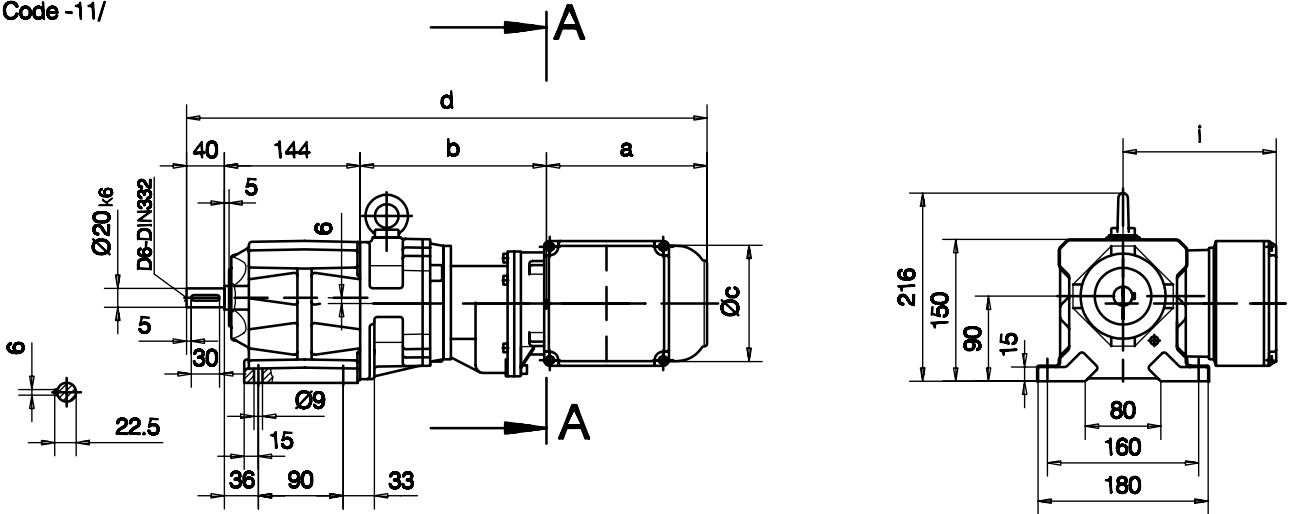
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG100Z-1/D09..	251	253	177	1240	164
BG100-1/D11..	319	87	219	1142	181
BG100Z-1/D11..	319	259	219	1314	181
BG100-1/D13..	396	100	258	1232	217
BG100Z-1/D13..	396	272	258	1404	217
BG100-1/D16..	433	114	310	1283	243
BG100Z-1/D16..	433	286	310	1455	243
BG100-1/D18..	532	136	348	1404	288



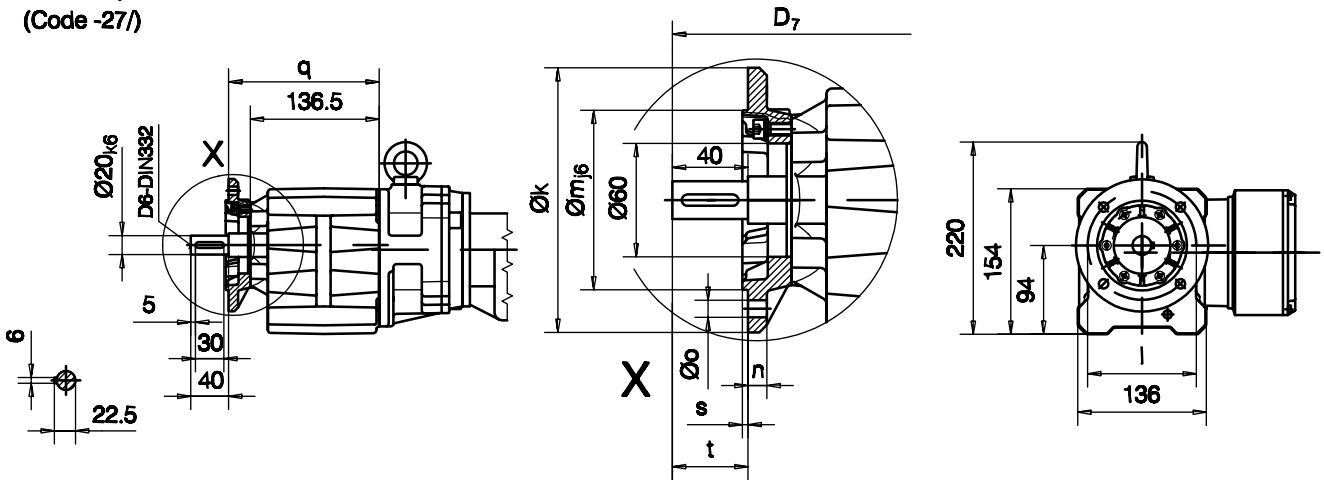
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés  
Code -71/



Flußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



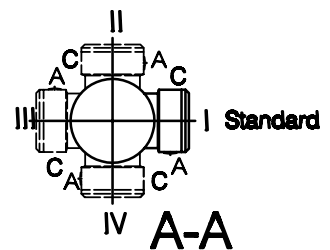
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



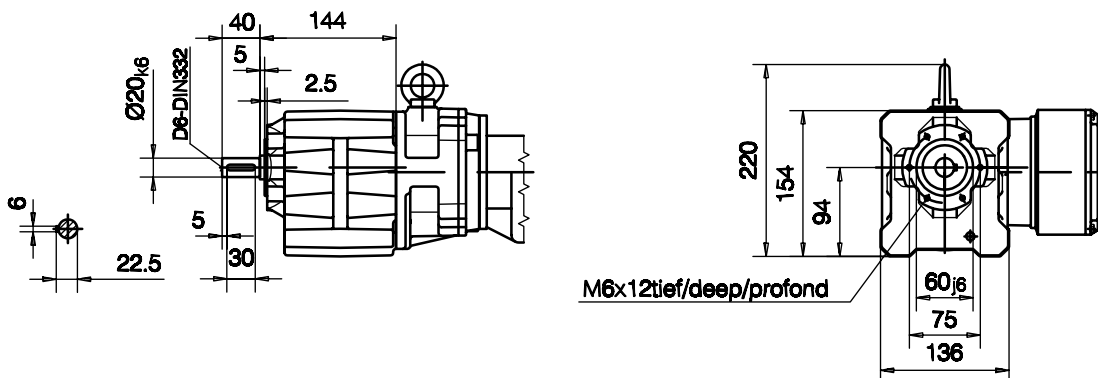
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG10G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	40	d+15.5
klein/small/petit -27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	45	d+15.5

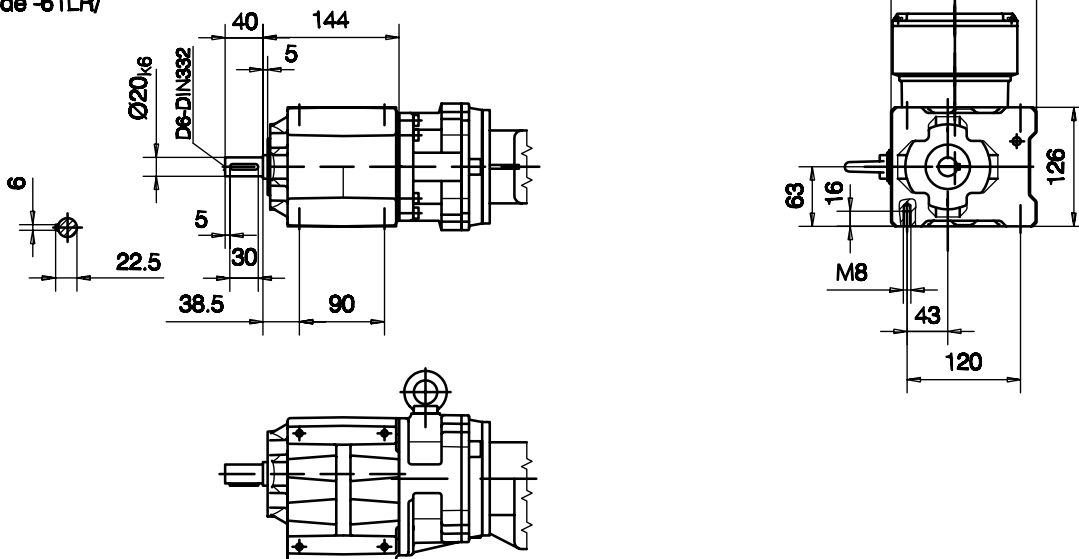
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG10G06-../D06..	174	197	124	555	162
BG10G06-../D08..	204	241	157	629	180



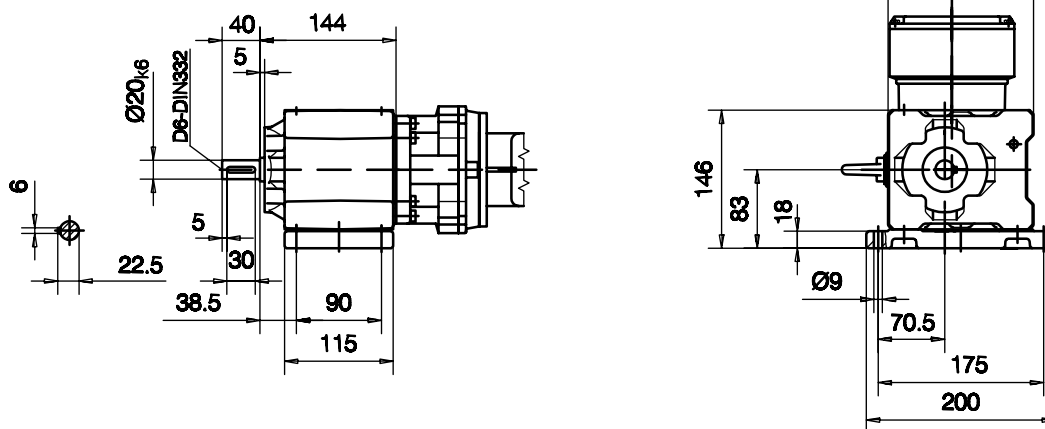
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés  
 Code -71/



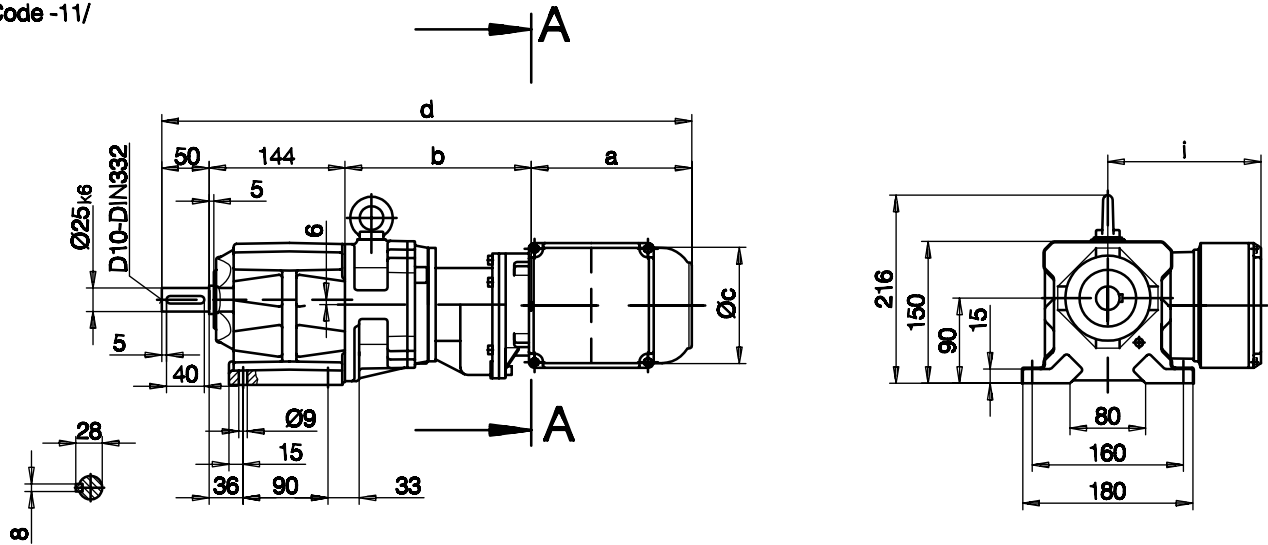
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -61LR/



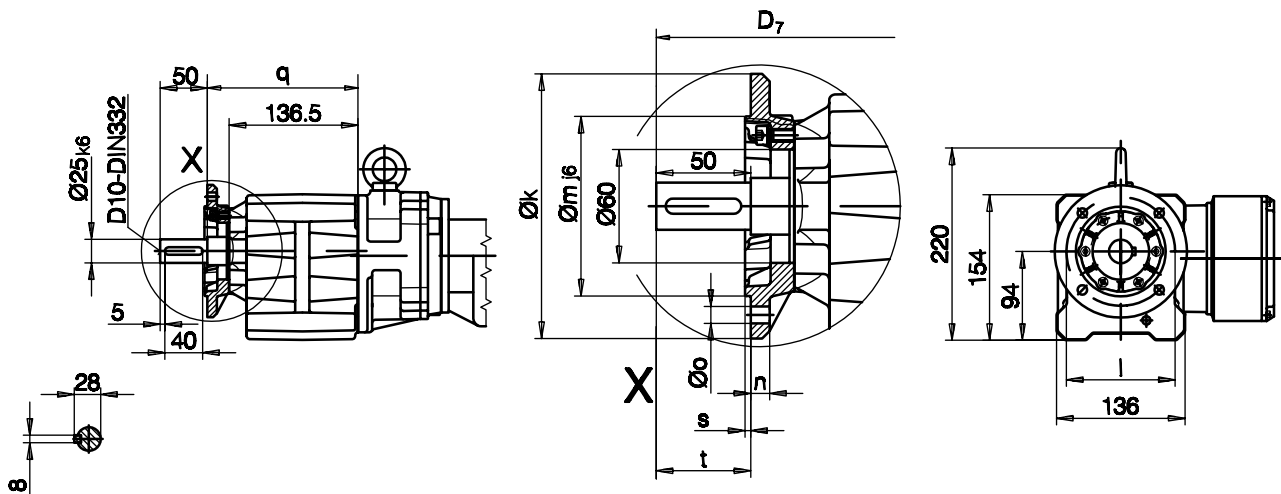
Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche  
 Code -91L/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



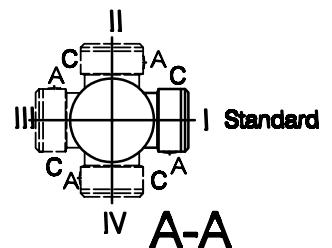
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

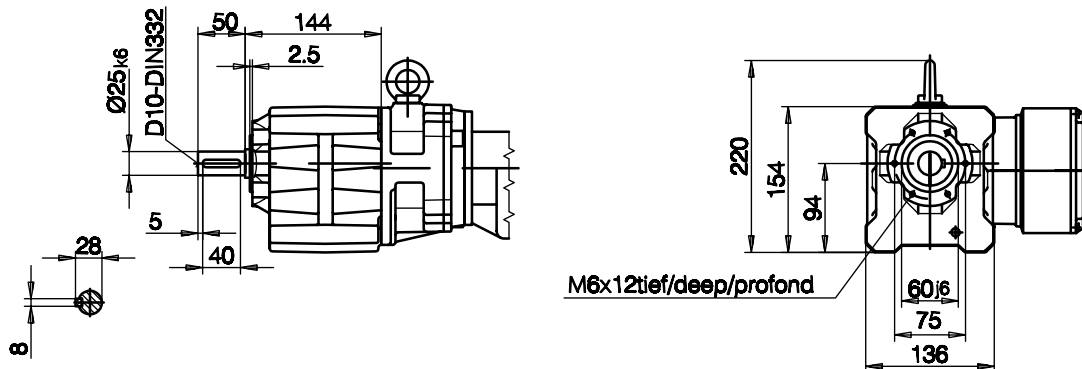
BG10G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	40	d+15.5
klein/small/petit -27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	45	d+15.5

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG10XG06-../D06..	174	197	124	565	162
BG10XG06-../D08..	204	241	157	639	180



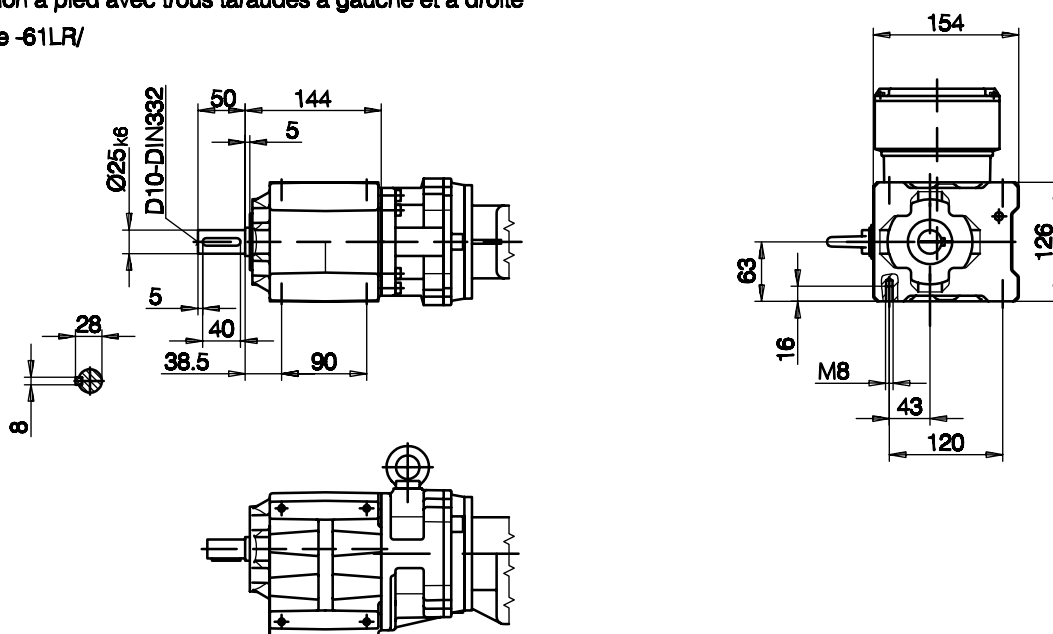
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



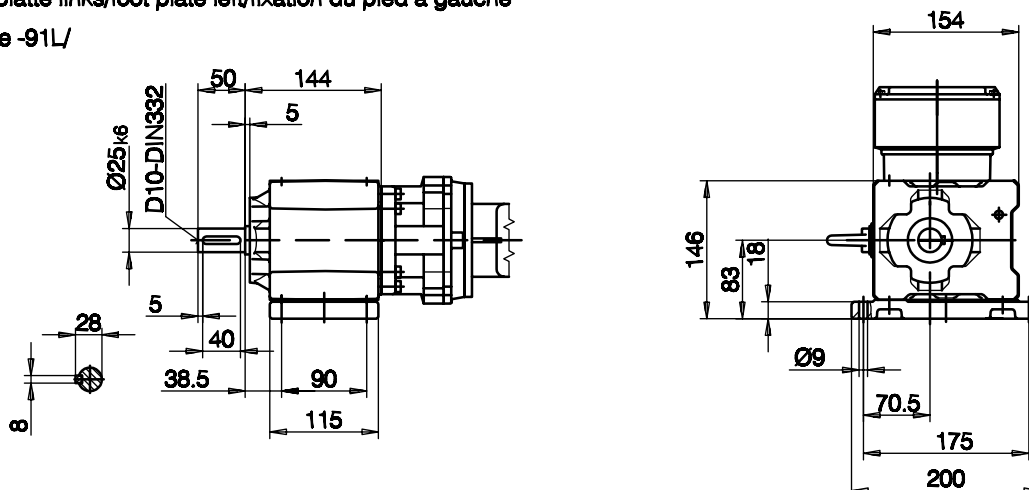
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/



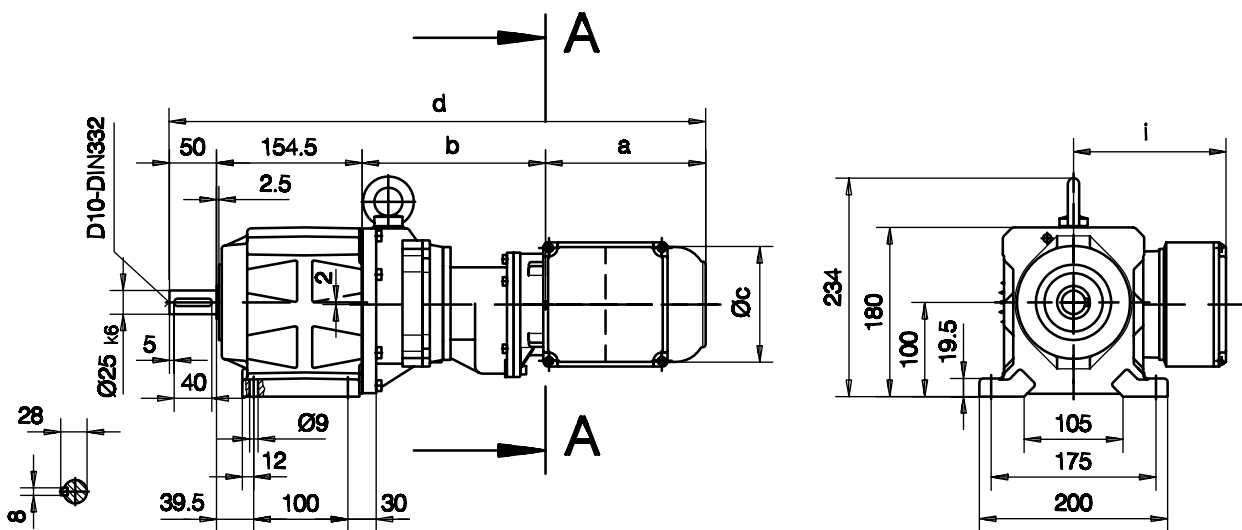
Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

Code -91L/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants

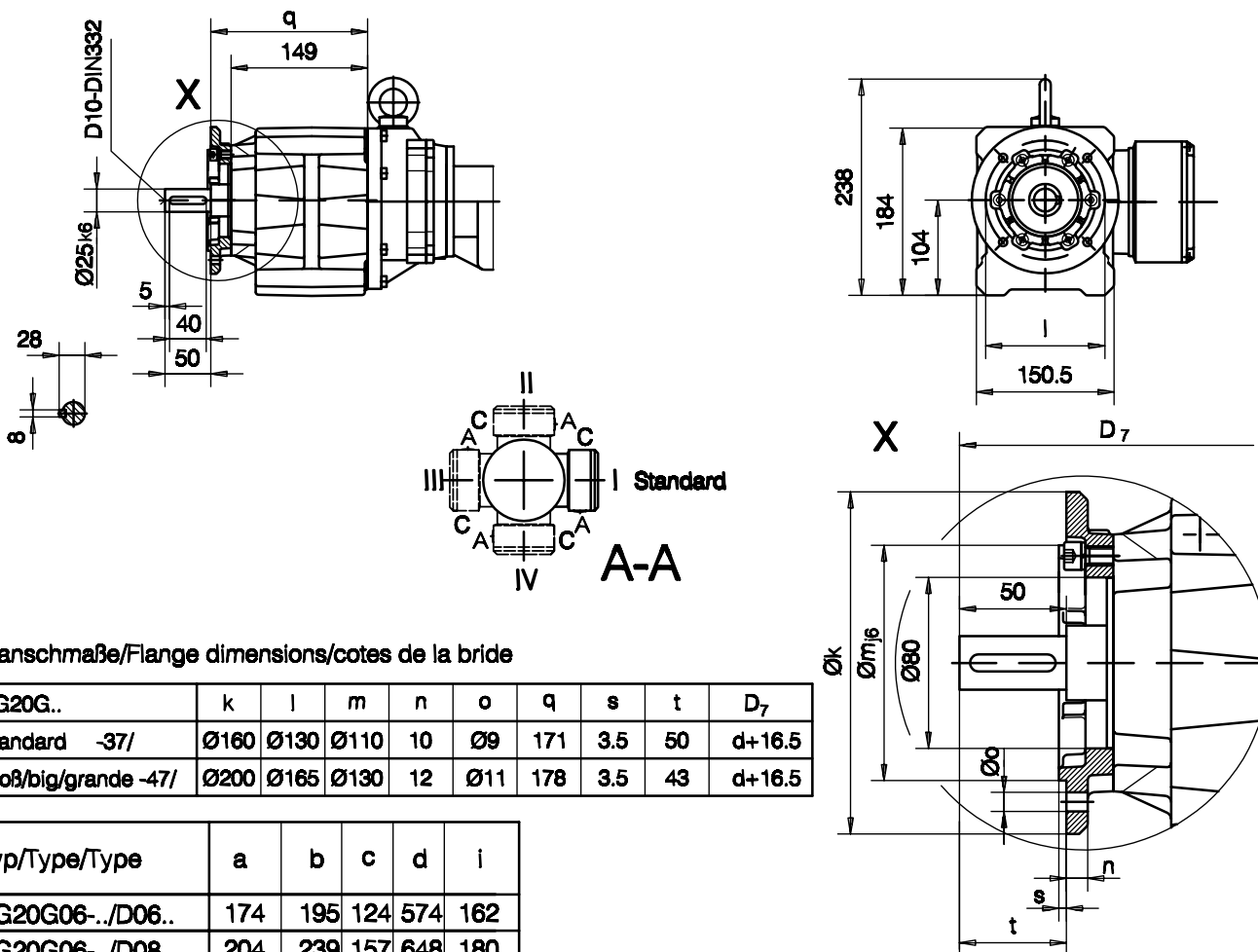
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants

Code -37/

(Code -47/)



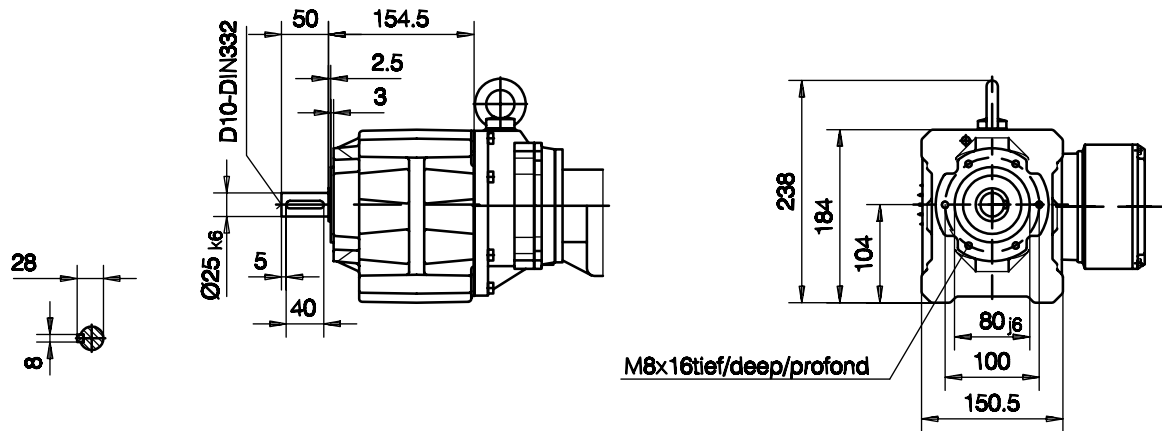
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG20G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	171	3.5	50	d+16.5
groß/big/grande -47/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	178	3.5	43	d+16.5

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG20G06-../D06..	174	195	124	574	162
BG20G06-../D08..	204	239	157	648	180

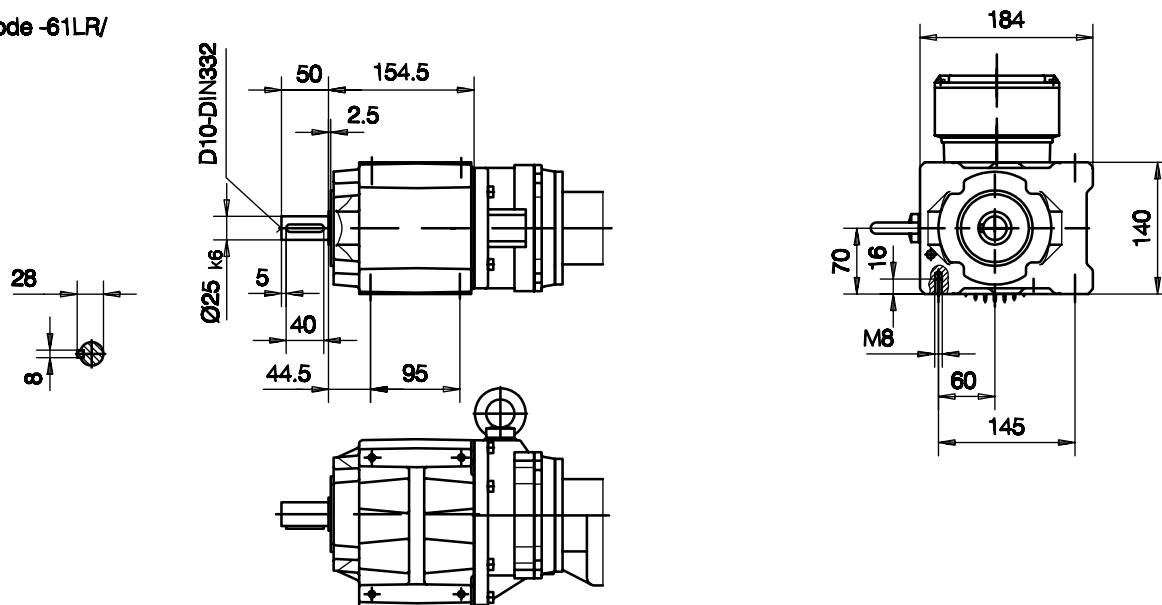
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



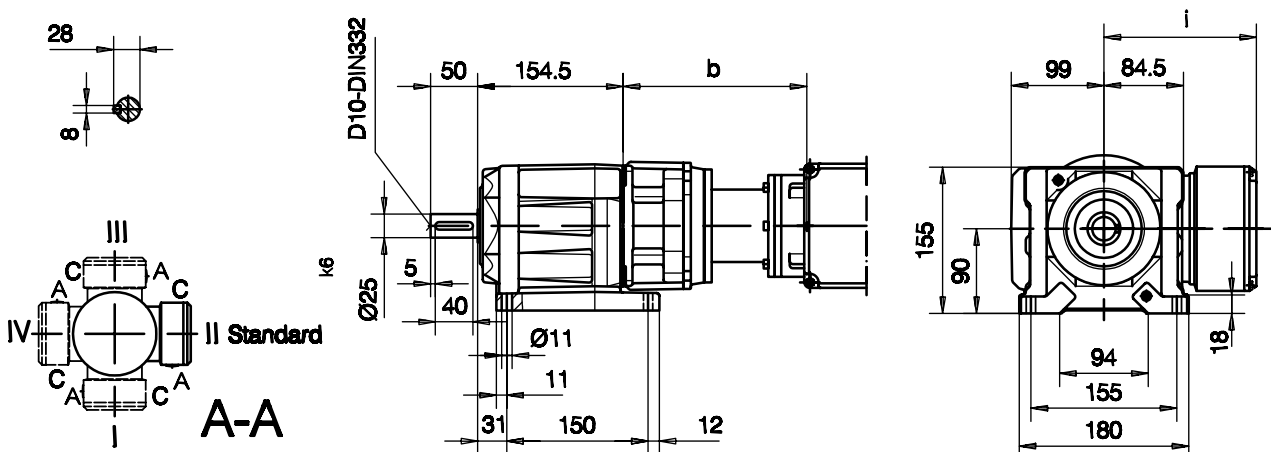
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/



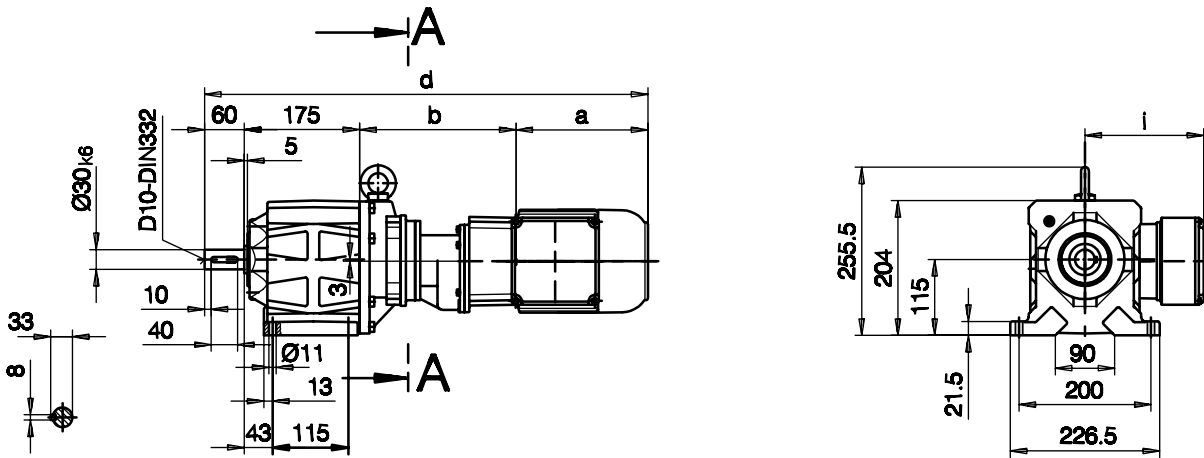
Fußausführung rechts mit Durchgangslöchern/foot mounting right with clearance holes/  
 fixation à pied à droite avec trous débouchants

Code -01R

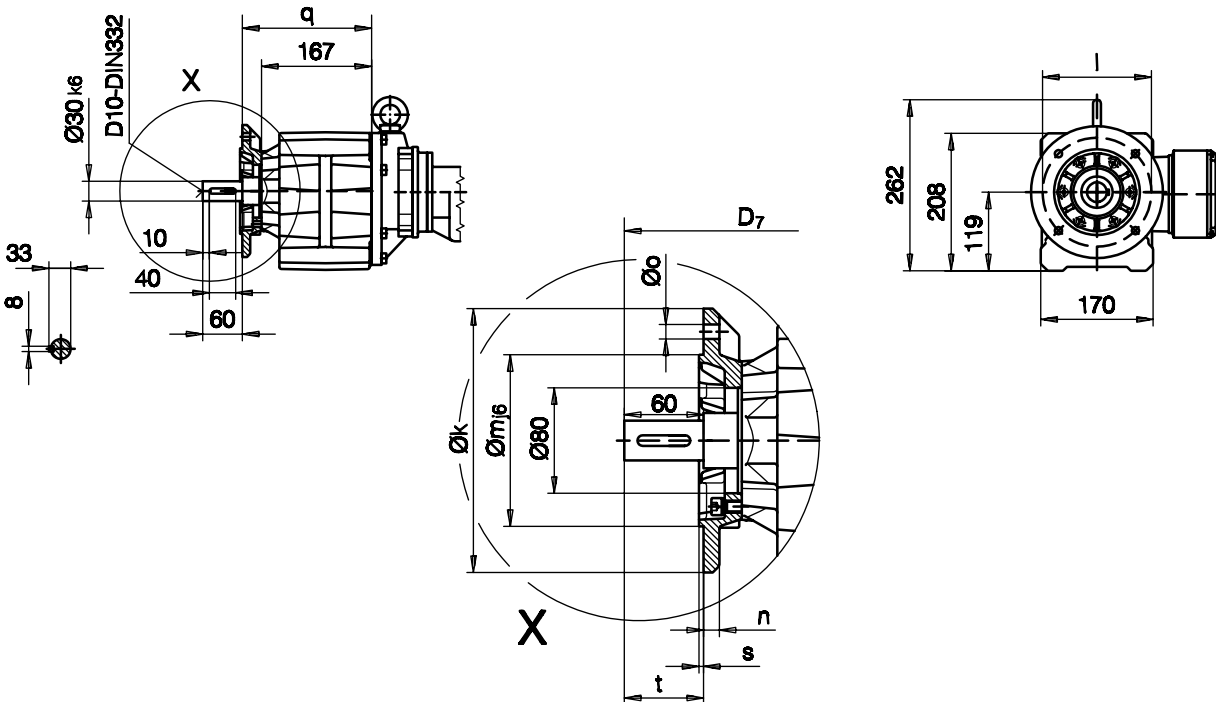




Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



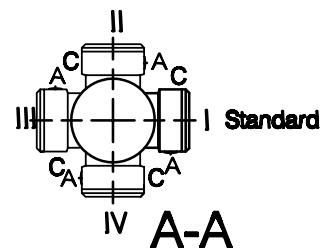
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

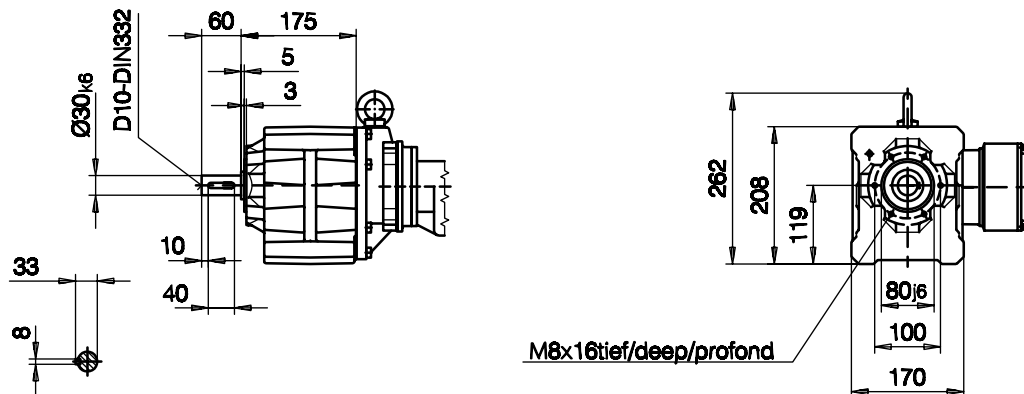
BG30G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	196	3.5	60	d+21
klein/small/petit-27/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	189	3.5	67	d+21

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG30G06-../D06..	174	193	124	602	162
BG30G06-../D08..	204	237	157	676	180



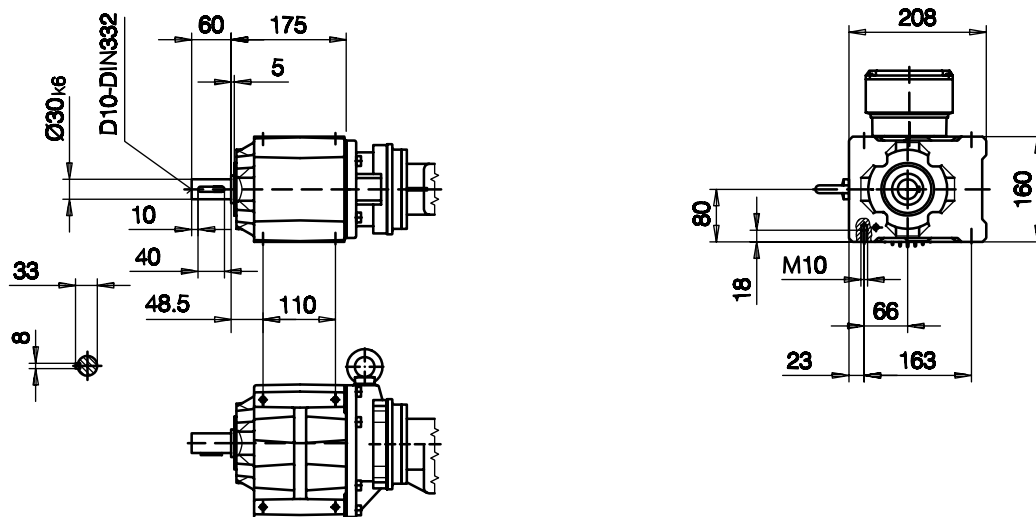
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



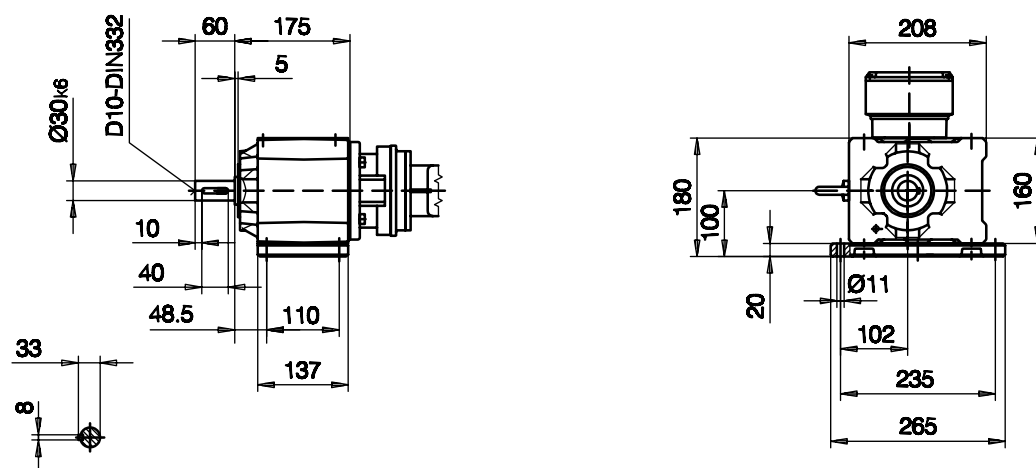
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

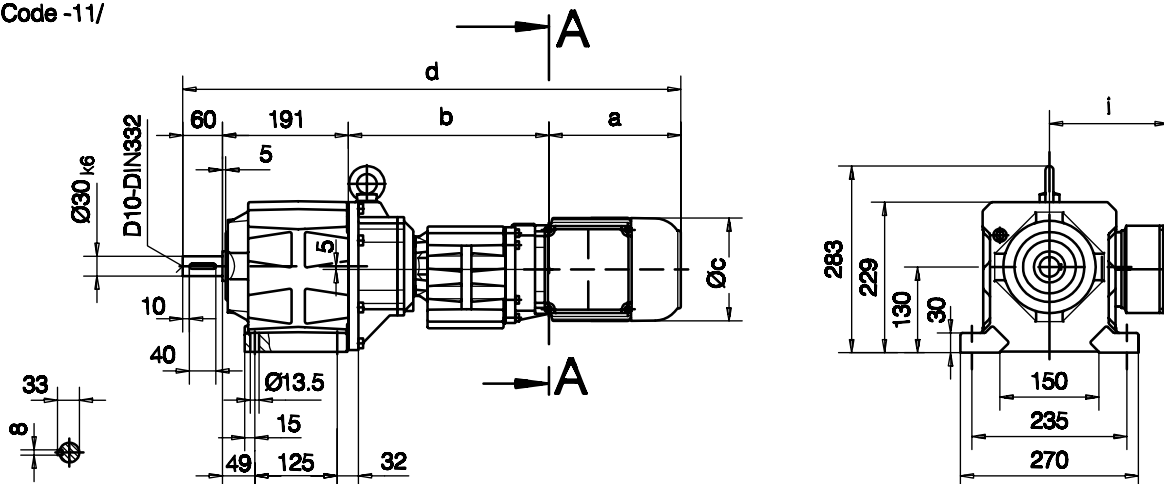


Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

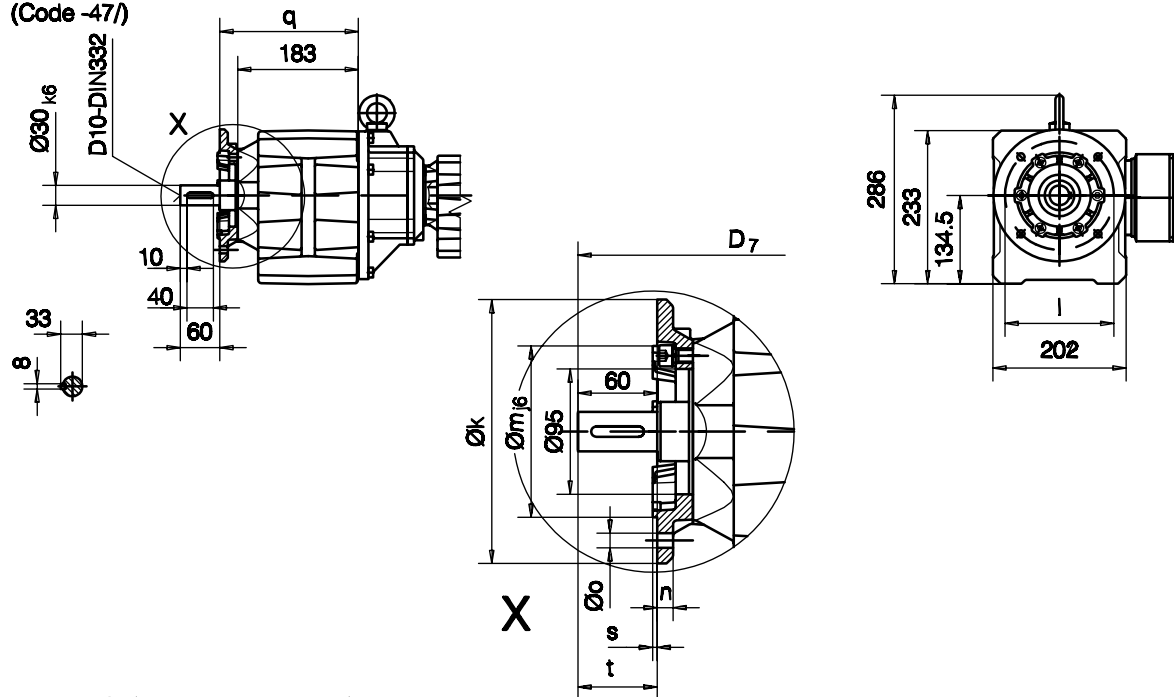
Code -91L/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



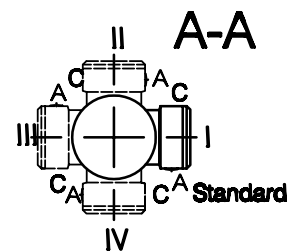
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -47)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

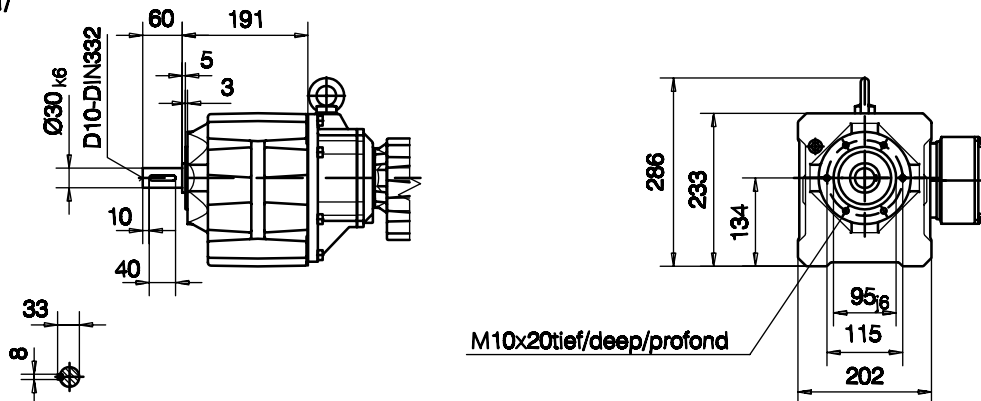
BG40G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	210	3.5	60	d+19
groß/big/grande -47/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	219	4	51	d+19

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG40G10-../D06..	174	300	124	725	162
BG40G10-../D08..	204	304	157	759	180
BG40G10-../D09..	251	319	177	821	164



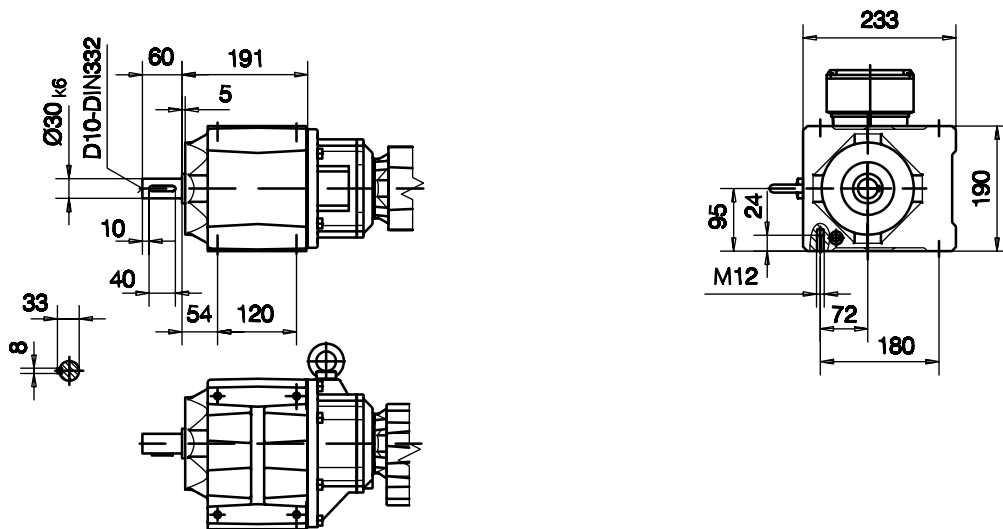
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



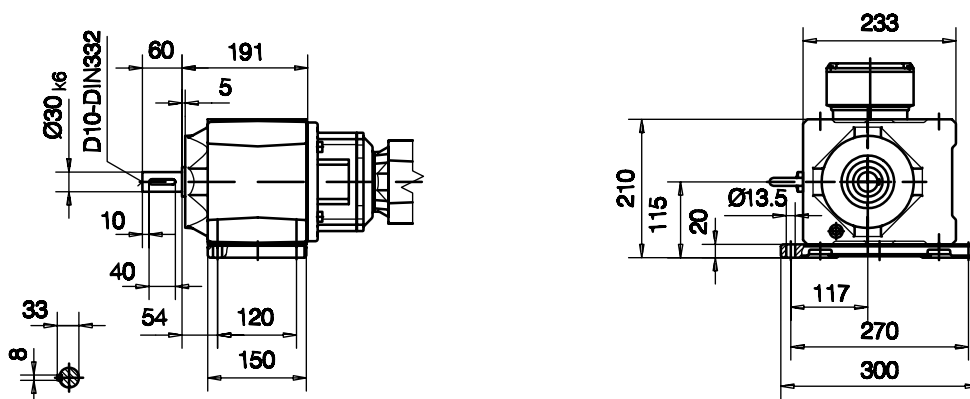
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

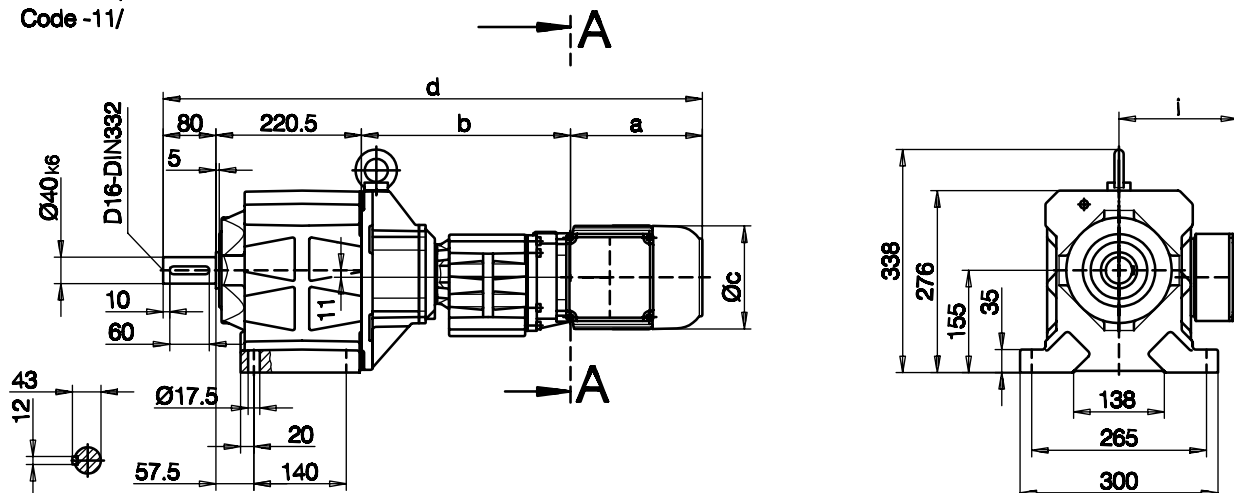


Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

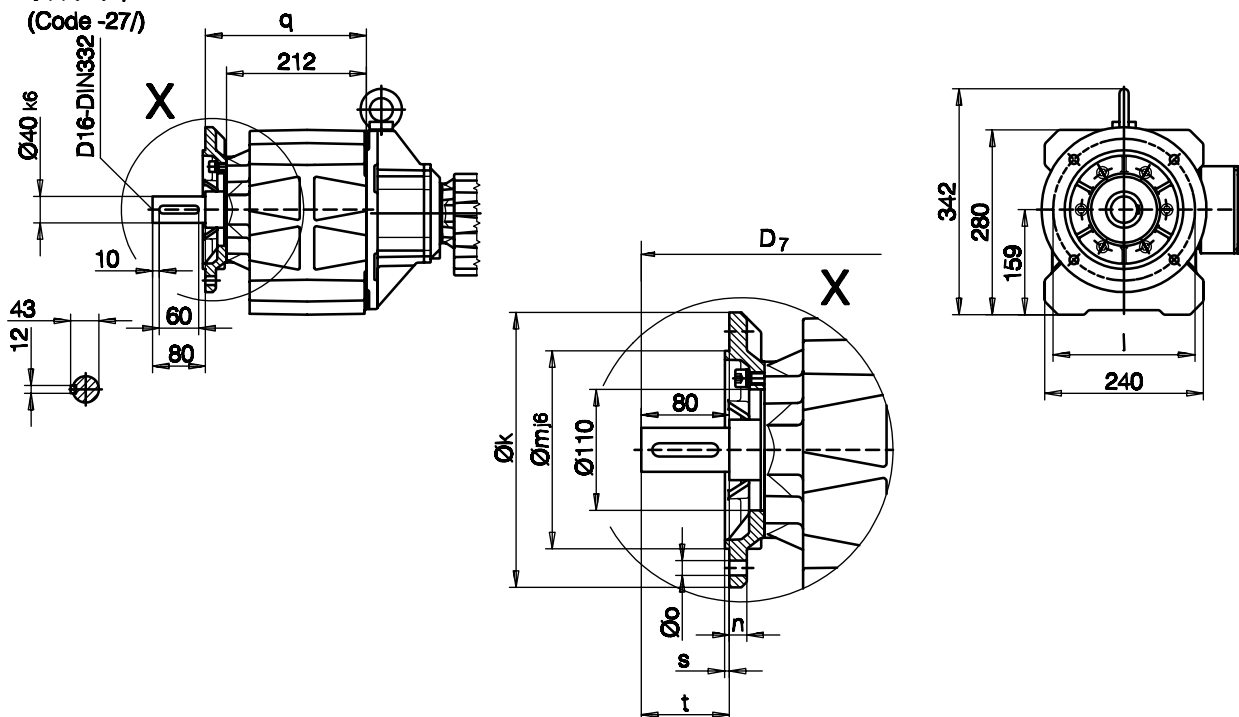
Code -91L/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



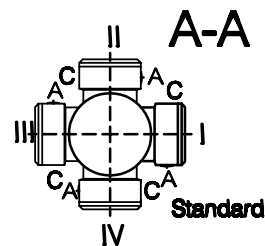
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



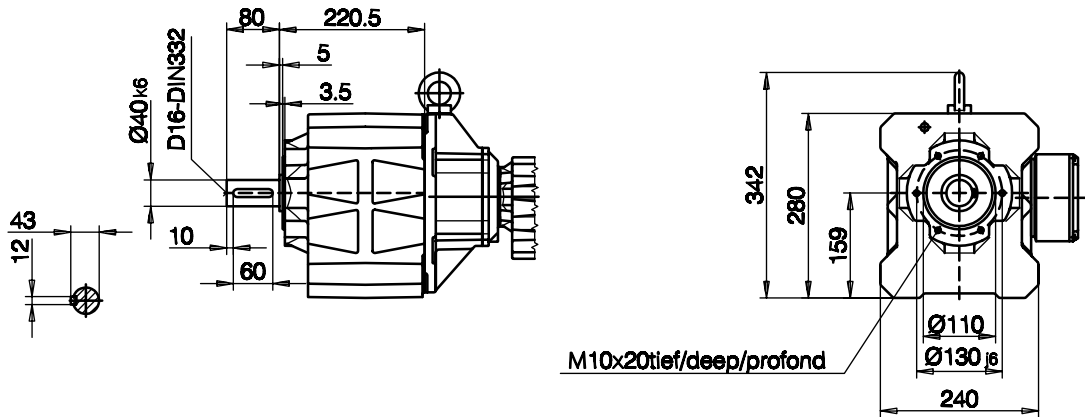
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG50G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	244	4	80	d+23.5
klein/small/petit -27/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	241	3.5	83	d+23.5

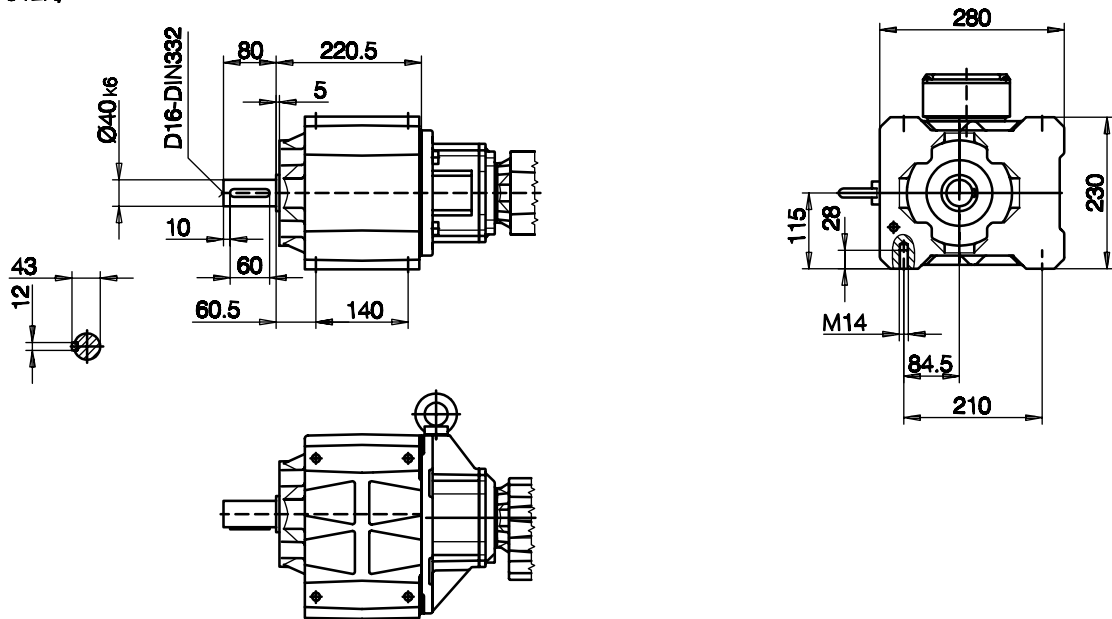
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG50G10-../D06..	174	313	124	788	162
BG50G10-../D08..	204	317	157	822	180
BG50G10-../D09..	251	332	177	884	164



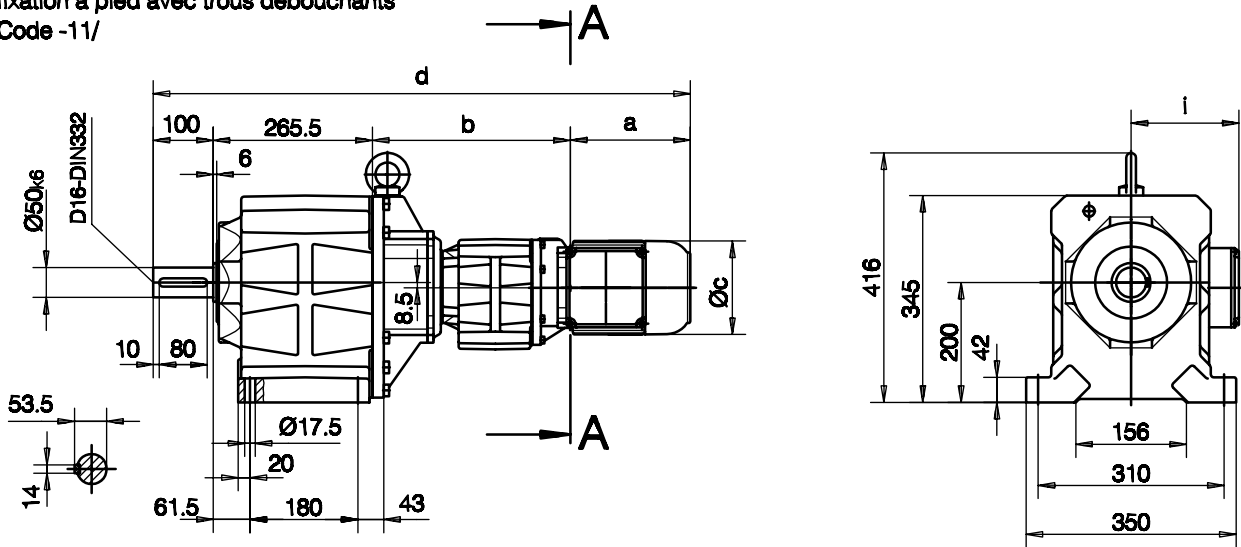
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés  
 Code -71/



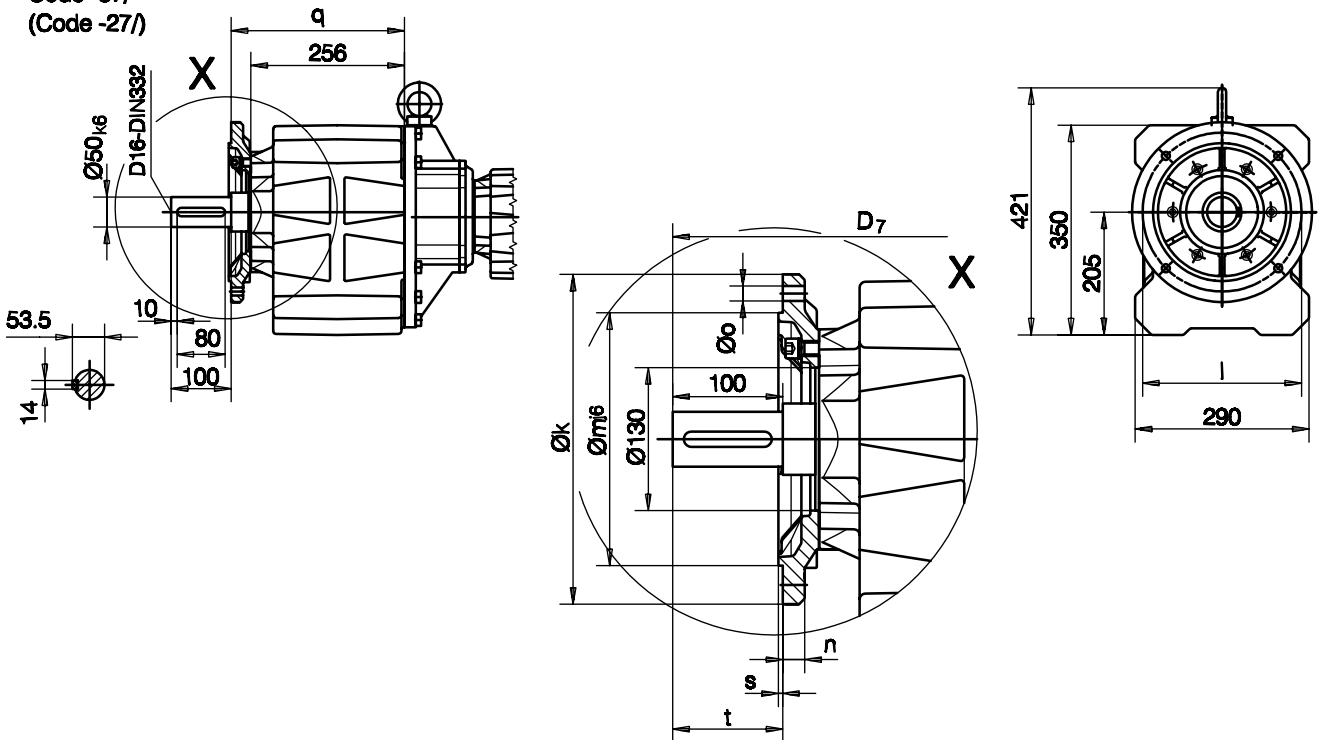
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -61LR/



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



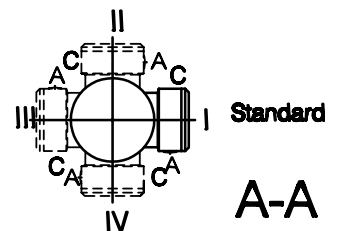
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -27/)



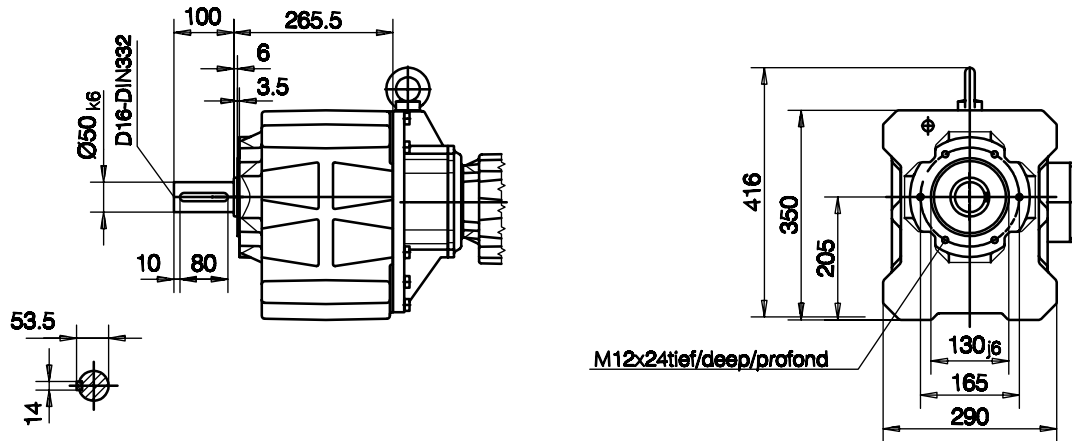
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG60G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	289	4	100	d+23.5
klein/small/petit -27/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	286	4	103	d+23.5

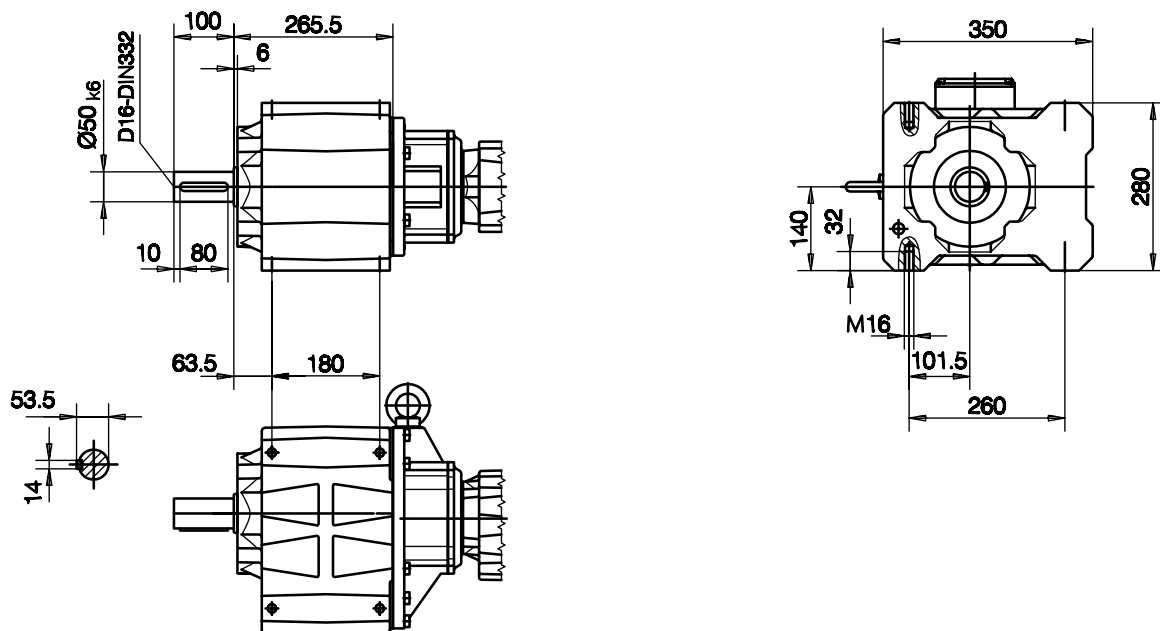
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG60G20-../D06..	174	326	124	866	162
BG60G20-../D08..	204	330	157	900	180
BG60G20-../D09..	251	345	177	962	164



Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés  
 Code -71/



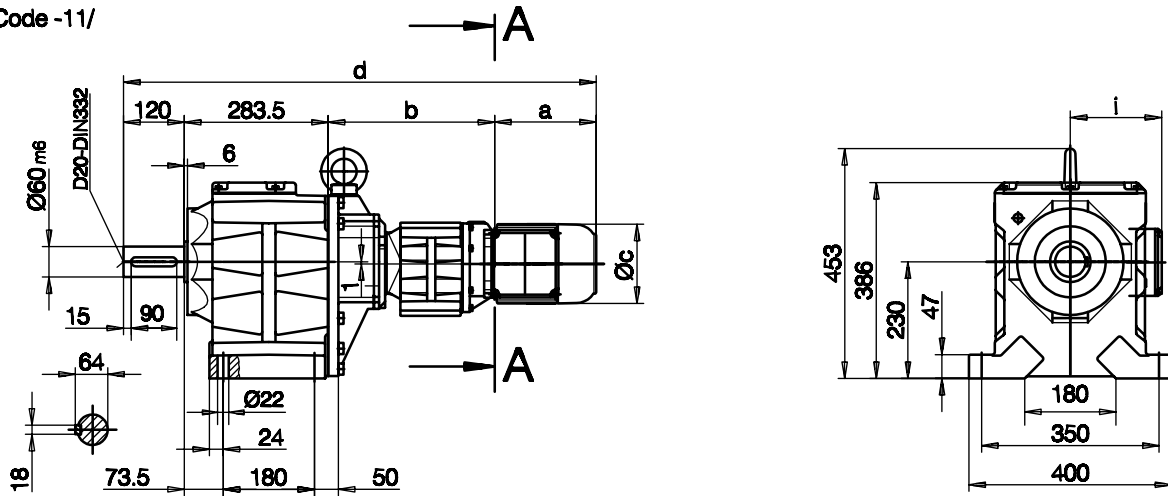
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -61LR/





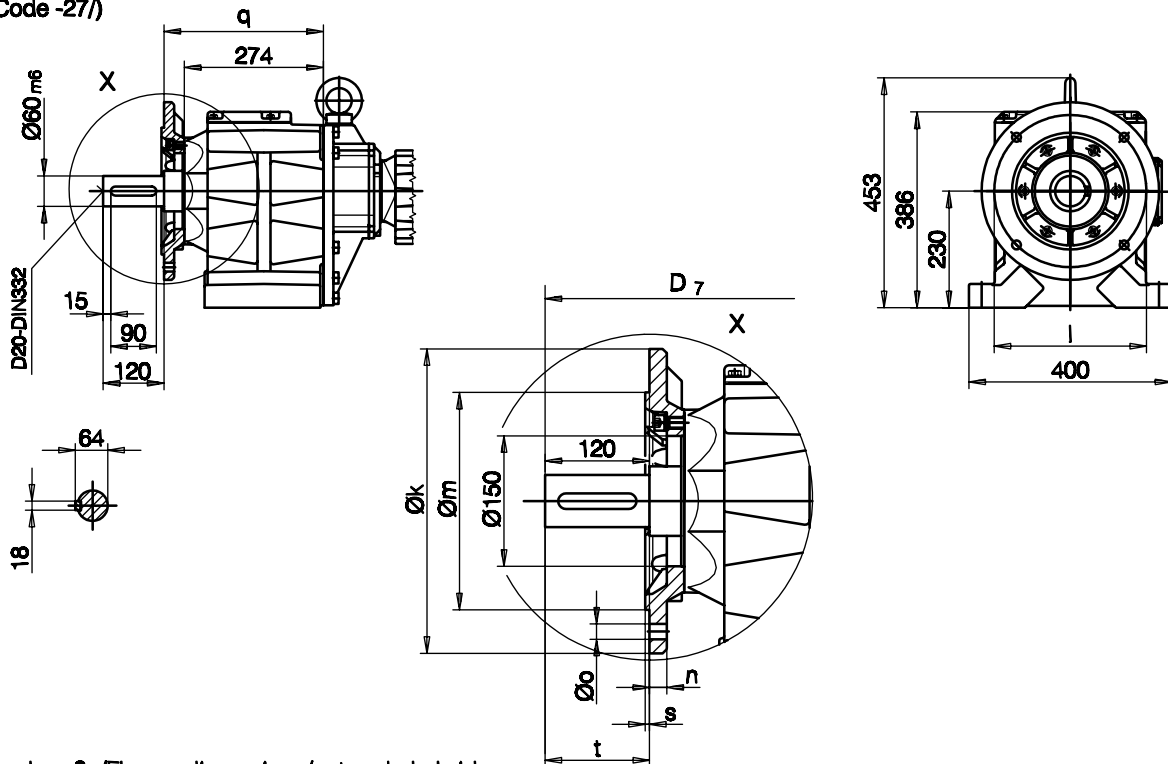
Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants

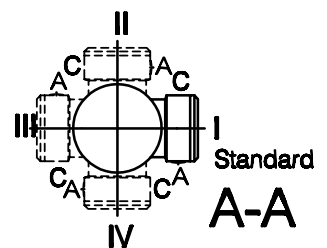
Code -37/  
 (Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

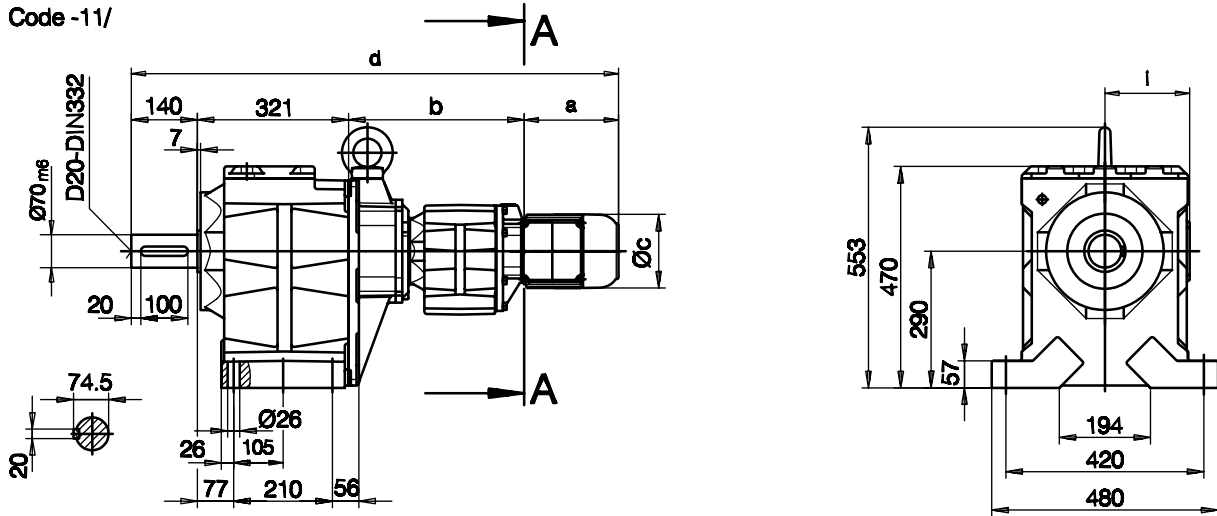
BG70G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>h6</sub>	20	Ø17.5	314	5	120	d+30.5
klein/small/petit-27/	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>j6</sub>	20	Ø13.5	322	4	112	d+30.5

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG70G20-../D06..	174	324	124	902	162
BG70G20-../D08..	204	328	157	936	180
BG70G20-../D09..	251	343	177	997	164



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants

Code -11/

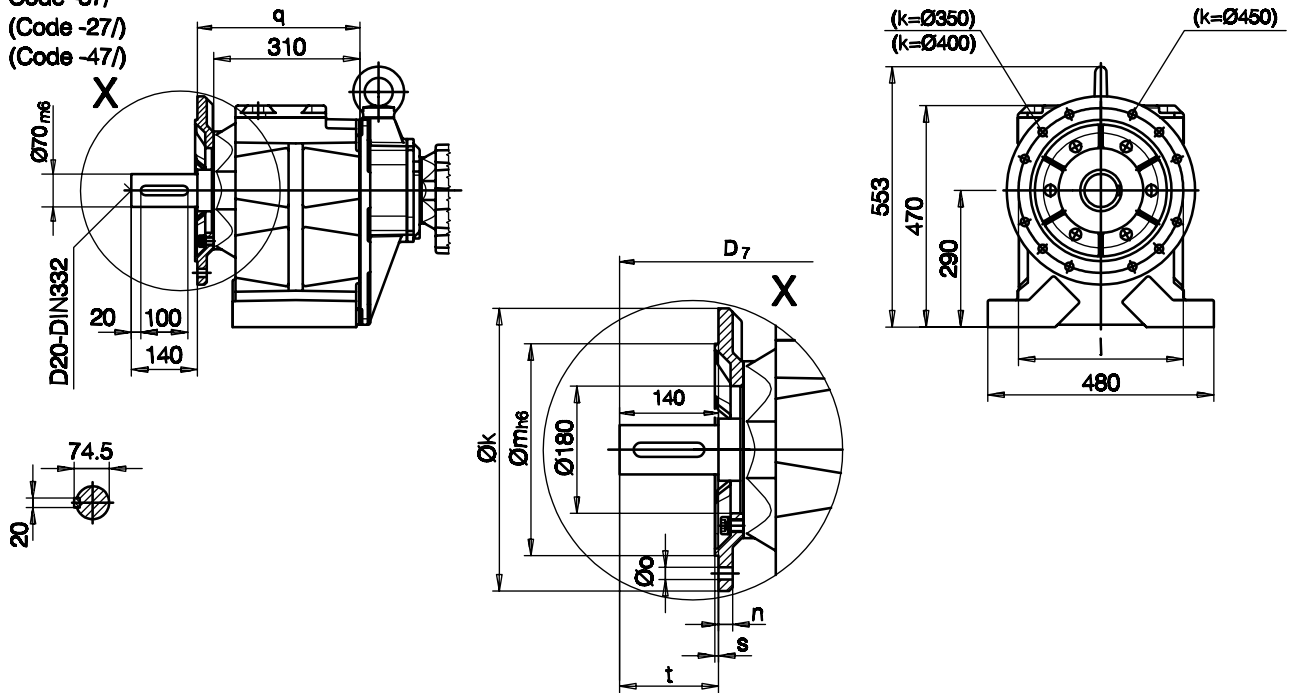


Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants

Code -37/

(Code -27/)

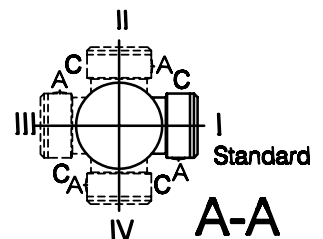
(Code -47/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

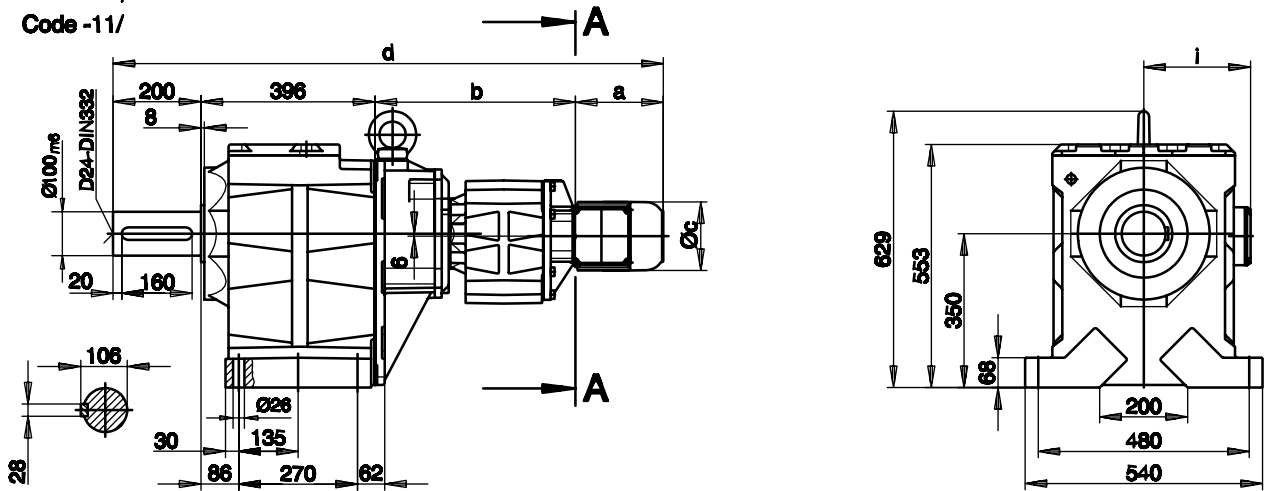
BG80G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24
klein/small/petit -27/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24
groß/big/grande -47/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	355	5	130	d+24

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG80G40-.1/D08..	204	373	157	1038	180
BG80G40-.1/D09..	251	388	177	1100	164
BG80G40-.1/D11..	319	394	219	1174	181



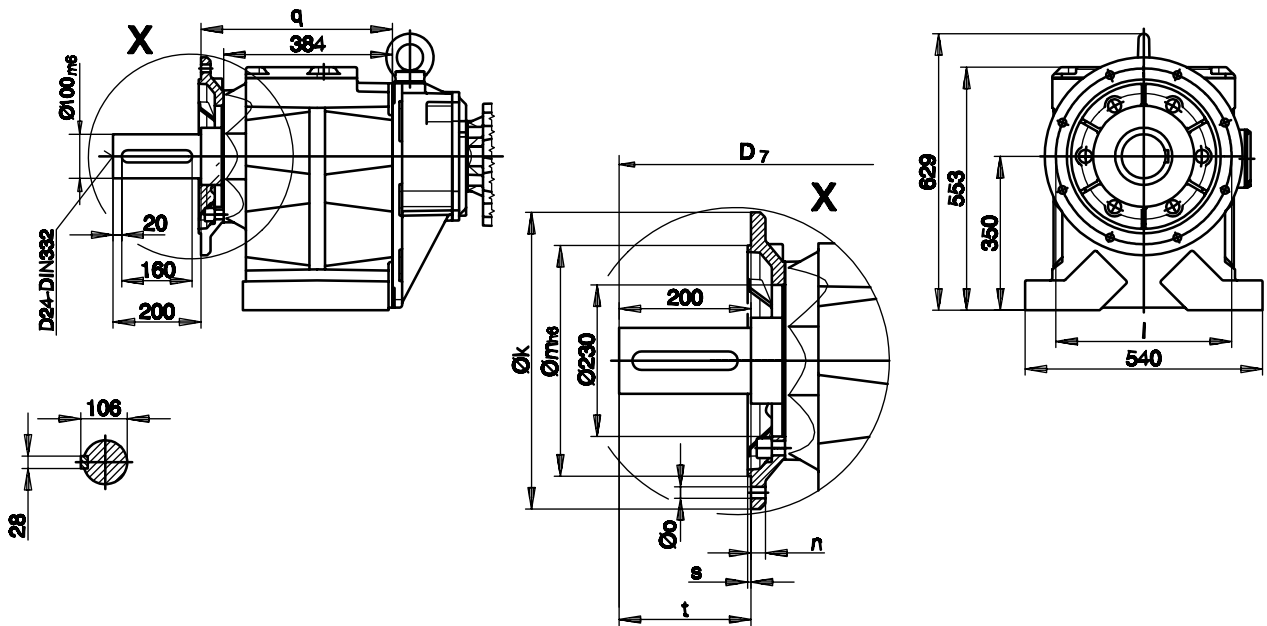
Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance h holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants

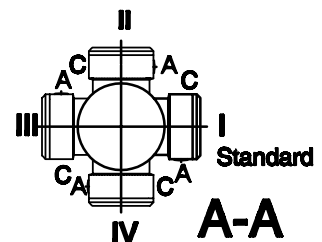
Code -37/  
 (Code -47/)



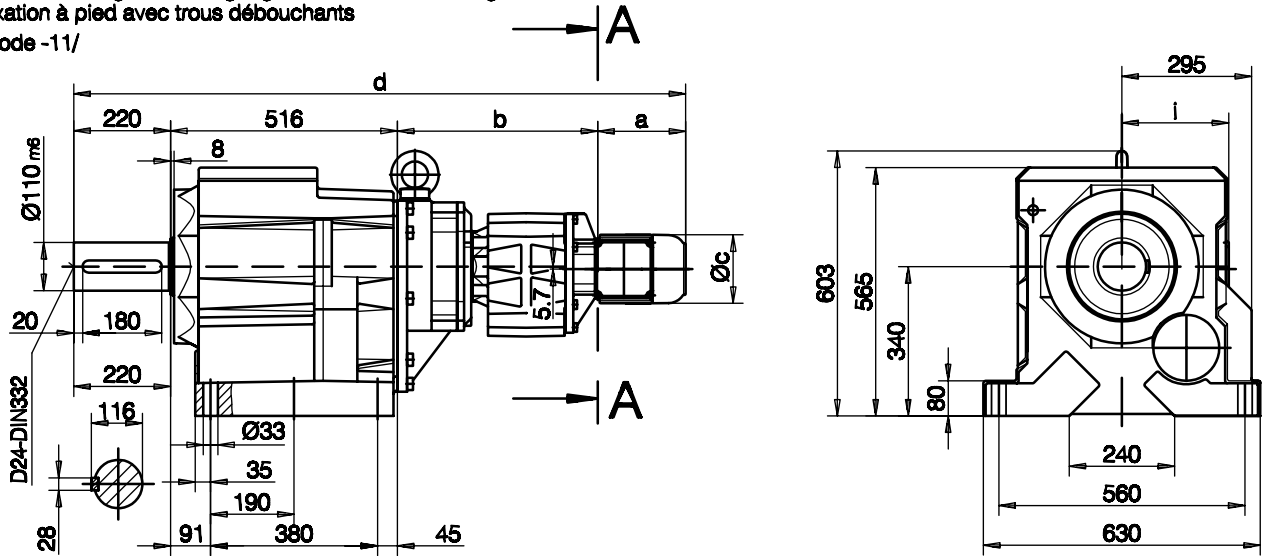
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG90G...	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø450	400	Ø350	22	Ø17.5	439	5	200	d+43
groß/big/grand -47/	Ø550	500	Ø450	22	Ø17.5	444	5	195	d+43

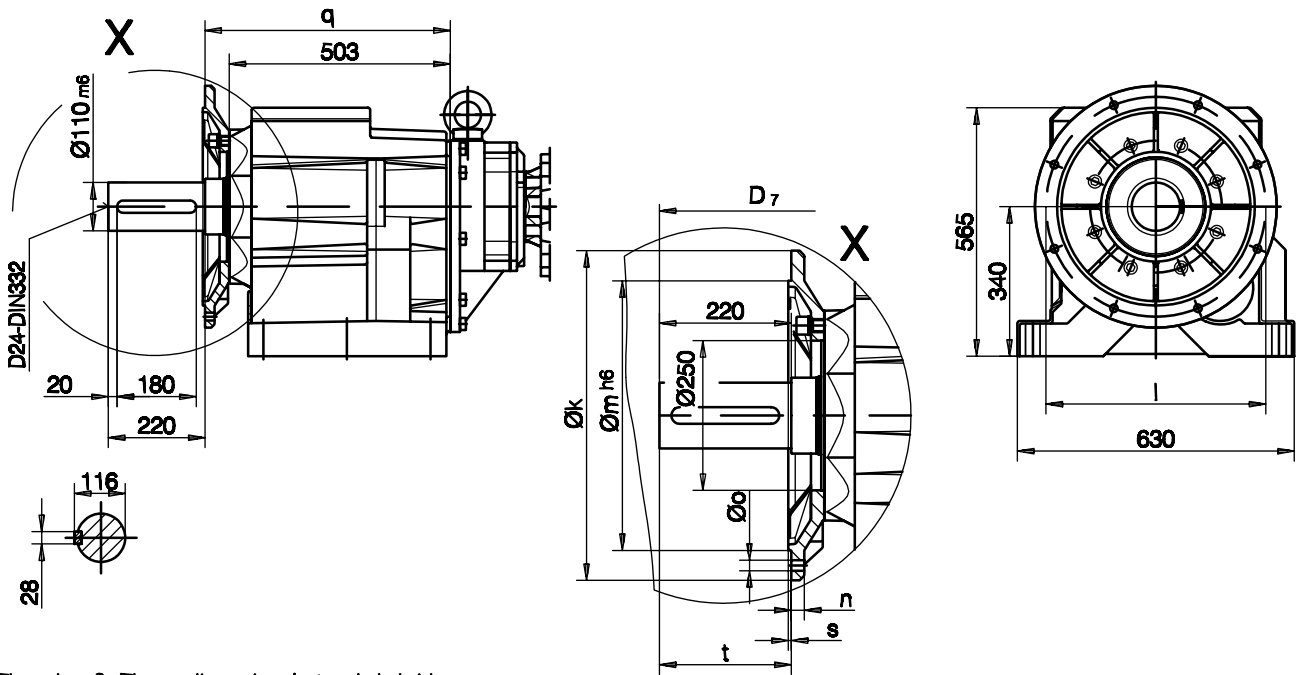
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG90G50-1/D08..	204	456	157	1256	160
BG90G50-1/D09..	251	471	177	1318	164
BG90G50-1/D11..	319	477	219	1392	181
BG90G50-1/D13..	396	490	258	1482	217
BG90G50-1/D16..	433	504	310	1533	243



Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/  
 fixation à pied avec trous débouchants  
 Code -11/



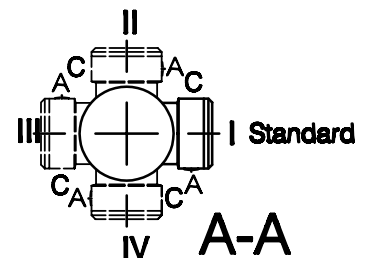
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants  
 Code -37/  
 (Code -47/)



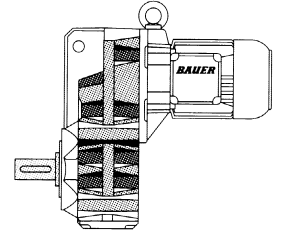
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG100(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>
Standard -37/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	558	5	220	d+42
groß/big/grande -47/	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	552	6	214	d+42

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG100G50-1/D08..	204	456	157	1396	180
BG100G50-1/D09..	251	471	177	1458	164
BG100G50-1/D11..	319	477	219	1532	181
BG100G50-1/D13..	396	490	258	1622	217
BG100G50-1/D16..	433	504	310	1673	243



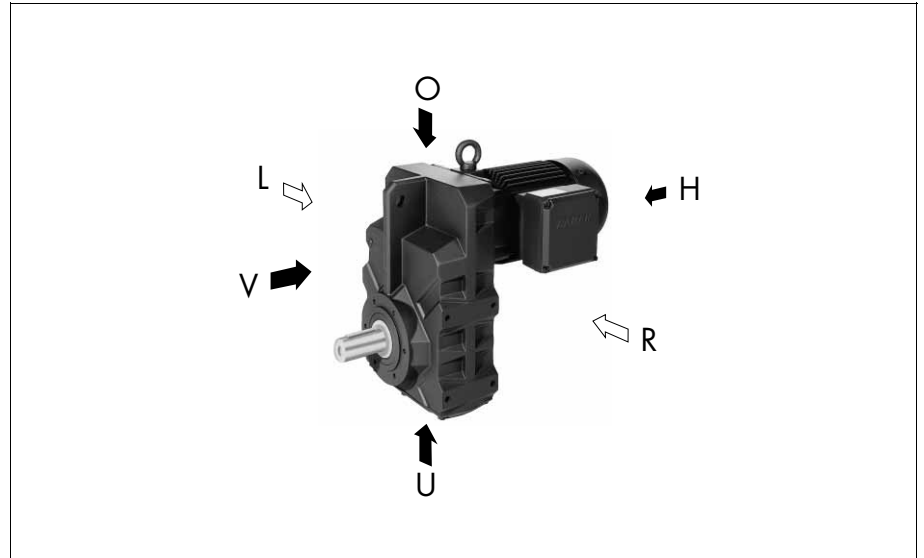
# 6 Flach-Getriebemotoren Reihe BF



## 6.1 Beschreibung der Flachgetriebe

### 6.1.1 Baugrößen

Danfoss Bauer-Flach-Getriebemotoren der Reihe BF werden listenmäßig in 9 Baugrößen und mit Drehmomenten von 200 Nm bis 16.800 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guß-Gehäuse.



### 6.1.2 Typenbezeichnung und Bausteine der Flach-Getriebemotoren BF

<b>BF.-</b>	<b>Bauer-Flachgetriebe</b> Getriebegröße (BF10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90)
<b>BF.-Z..</b>	Getriebe mit Vorstufe (z.B. BF10Z..)
<b>BF.-X..</b>	Getriebe mit verstärkter Lagerung
<b>BF.-G...-</b>	Doppelgetriebe (z.B. BF90G20..)
	<b>Getriebegehäuseausführung</b>
<b>BF.- 0 .</b>	Drehmomentstütze angegossen
<b>BF.-1.LR</b>	Fußausführung mit Durchgangslöchern links und rechts
<b>BF.-2</b>	Kleiner A-Flansch (Normflansch)
<b>BF.-3.</b>	Standard A-Flansch (Normflansch)
<b>BF.-4.</b>	Großer A-Flansch (Normflansch)
<b>BF.-6.LR</b>	Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
<b>BF.-7.</b>	C-Flansch mit Gewindelöchern vorne
<b>BF.-7.H</b>	C-Flansch mit Gewindelöchern hinten
	<b>Arbeitswellenausführung</b>
<b>BF.- 1</b>	Zapfenwelle vorne
<b>BF.-2</b>	Zapfenwelle hinten
<b>BF.-3</b>	Zapfenwelle vorne und hinten
<b>BF.-4</b>	Hohlwelle mit Paßfedernut
<b>BF.-5</b>	Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung hinten
<b>BF.-6</b>	Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung vorne = Sonderausführung
	<b>Zusatzausführungen</b>
<b>BF.-.W</b>	doppelte Wellendichtung
<b>BF.-.A</b>	Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV

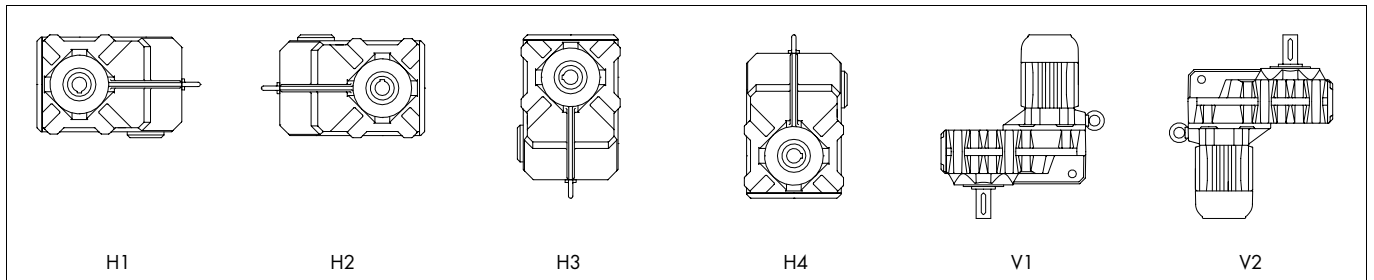
siehe Maßbild 6.3

**6.1.3 Verstärkte Lagerung der Arbeitswelle**

Die Flachgetriebe sind ab Getriebegröße 70 auf Wunsch mit verstärkter Lagerung der Arbeitswelle lieferbar.

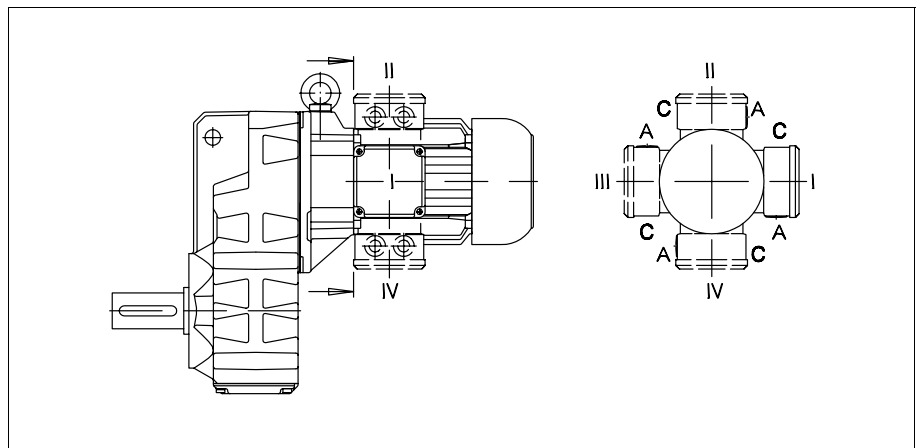
**6.1.4 Standard Einbaulagen der Flach-Getriebemotoren**

Für Danfoss Bauer-Flach-Getriebemotoren sind folgende Standard-Einbaulagen definiert.



**6.1.5 Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen**

Die Standardlage des Klemmenkastens bei Flach-Getriebemotoren ist Lage I.  
Die Kabeleinführung ist von Seite A, B oder C möglich.  
Die Standard-Kabeleinführung ist in Richtung A.



## 6.1.6 Danfoss 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 ( $M/M_N$ ) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Danfoss Bauer-Sonderdruck SD32... .

### 6.1.6.1 Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit $Z \leq 1/h$

**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

### 6.1.6.2 Schaltbetrieb

**Faktor  $f_2$**  für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb  $t_d \leq 8 h/d$

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

### 6.1.6.3 Danfoss Bauer-Betriebsfaktor

Betriebsfaktor  $f_B = f_1$  oder  $f_B = f_2$

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

### 6.1.6.4 Erklärung der Stoßgrade

#### **Stoßgrad I:**

Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:

- $FI \leq 1,3$
- $M/M_N \leq 1,0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z.B. hochelastische, spielfreie Kupplung,  $\varphi_N \geq 5^\circ$ )

#### **Stoßgrad II:**

Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- $1,3 < FI \leq 4$
- $1 < M/M_N \leq 1,6$
- Übertragungsmittel stoßneutral (z.B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit  $\varphi_N < 5^\circ$ )

#### **Stoßgrad III:**

Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

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

### 6.1.6.5 Erklärung der Kurzzeichen

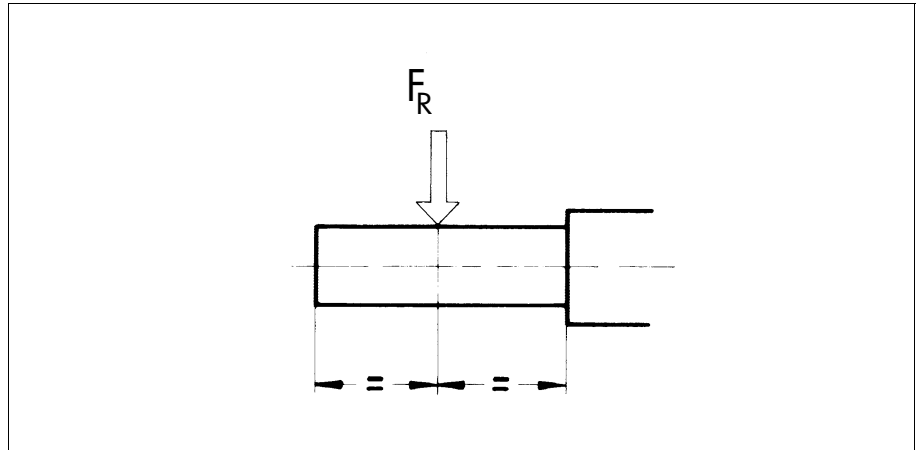
Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
$t_d$	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor $FI = (J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
$J_{ext}$	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors ( $kgm^2$ )
$J_{rot}$	Massenträgheitsmoment des Motorläufers ( $kgm^2$ )
$M/M_N$	Relatives Stoßmoment im Verhältnis zum Bemessungsmoment
$\varphi_N$	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment



## 6.2 Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren

### Erläuterungen zu den Abkürzungen

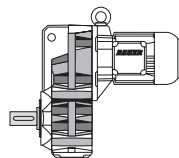
P	Bemessungsleistung
$n_2$	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
$M_2$	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
$f_B$	Danfoss Bauer-Betriebsfaktor
$F_{RN}$	Maximal zulässige Radialkraft bei normaler Lagerung
$F_{RV}$	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei 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 Maßbild 6.3).

### Motorleistung-Überlastungsschutz

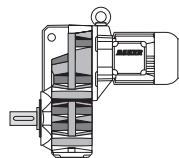
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das 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.



*Danfoss*

**P = 0.12 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
58	19.7	10	23.28	BF10-../DXE06LA4	23	3200	-	72	15.9	13
53	21.5	9.3	25.60	"	"	3350	-	65	17.6	11
47.5	24	8.3	28.47	"	"	3450	-	59	19.4	10
43.5	26	7.7	31.31	"	"	3600	-	54	21	9.5
37.5	30.5	6.6	36.15	"	"	3800	-	46	24.5	8.2
34	33.5	6.0	39.75	"	"	3950	-	42	27	7.4
31.5	36	5.6	43.06	"	"	4100	-	39	29	6.9
29	39.5	5.1	47.35	"	"	4250	-	35.5	32	6.3
26.5	43	4.7	51.28	"	"	4400	-	32.5	35	5.7
24	47.5	4.2	56.39	"	"	4550	-	29.5	38.5	5.2
22	52	3.8	61.55	"	"	4700	-	27	42	4.8
20	57	3.5	67.69	"	"	4900	-	25	45.5	4.4
17.5	65	3.1	77.55	"	"	5100	-	21.5	53	3.8
16	71	2.8	85.27	"	"	5300	-	19.5	58	3.4
15	76	2.6	90.91	"	"	5400	-	18.5	61	3.3
14	81	2.5	99.97	"	"	5600	-	17	67	3.0
12.5	91	2.2	112.3	"	"	5900	-	15	76	2.6
11	104	1.9	123.5	"	"	6100	-	13.5	84	2.4
10.5	109	1.85	128.9	"	"	6200	-	13	88	2.3
9.6	119	1.7	141.8	"	"	6400	-	12	95	2.1
9.0	127	1.55	151.2	BF10Z-../DXE06LA4	25	6400	-	11	104	1.9
8.2	139	1.45	166.2	"	"	6400	-	10	114	1.75
7.5	152	1.3	180.1	"	"	6400	-	9.3	123	1.65
6.9	166	1.2	198.0	"	"	6400	-	8.4	136	1.45
6.3	181	1.1	214.5	"	"	6400	-	7.8	146	1.35
5.8	197	1.0	235.8	"	"	6400	-	7.1	161	1.25
10	114	3.1	135.9	BF20-../DXE06LA4	30	7900	-	12.5	91	3.8
9.6	119	2.9	141.2	BF20Z-../DXE06LA4	31	7900	-	12	95	3.7
8.7	131	2.7	155.4	"	"	7900	-	11	104	3.4
8.3	138	2.5	164.3	"	"	7900	-	10.5	109	3.2
7.5	152	2.3	180.8	"	"	7900	-	9.2	124	2.8
6.9	166	2.1	197.1	"	"	7900	-	8.5	134	2.6
6.3	181	1.95	216.9	"	"	7900	-	7.7	148	2.4
5.8	197	1.8	235.9	"	"	7900	-	7.1	161	2.2
5.3	215	1.65	259.6	"	"	7900	-	6.4	179	1.95
4.6	245	1.45	295.5	"	"	7900	-	5.7	200	1.75
4.2	270	1.3	325.2	"	"	7900	-	5.2	220	1.6
4.0	285	1.25	339.1	"	"	7900	-	4.9	230	1.5
3.7	305	1.15	373.1	"	"	7900	-	4.5	250	1.4
3.3	345	1.0	418.1	"	"	7900	-	4.0	285	1.25
7.0	163	3.1	194.3	BF30Z-../DXE06LA4	42	7400	-	8.6	133	3.8
6.1	187	2.7	224.8	"	"	7400	-	7.4	154	3.2
5.5	205	2.4	247.3	"	"	7400	-	6.8	168	3.0
5.2	220	2.3	263.5	"	"	7400	-	6.3	181	2.8
4.7	240	2.1	289.8	"	"	7400	-	5.8	197	2.5
4.4	260	1.9	310.7	"	"	7400	-	5.4	210	2.4
4.0	285	1.75	341.8	"	"	7400	-	4.9	230	2.2
3.6	315	1.6	375.1	"	"	7400	-	4.5	250	2.0
3.3	345	1.45	412.6	"	"	7400	-	4.1	275	1.8
3.0	380	1.3	463.3	"	"	7400	-	3.6	315	1.6
2.7	420	1.2	509.6	"	"	7400	-	3.3	345	1.45
2.6	440	1.15	537.0	"	"	7400	-	3.1	365	1.35
2.3	495	1.0	590.7	"	"	7400	-	2.9	395	1.25
2.2	460	1.1	622.4	BF30G06-../DXE06LA4	45	7400	-	2.7	360	1.4
4.6	245	3.2	295.1	BF40Z-../DXE06LA4	53	10600	-	5.7	200	3.9
4.2	270	2.9	324.7	"	"	10600	-	5.2	220	3.5
3.9	290	2.7	346.8	"	"	10600	-	4.8	235	3.3
3.6	315	2.5	381.5	"	"	10600	-	4.4	260	3.0



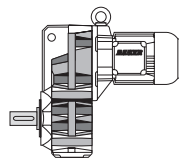
*Danfoss*

**P = 0.12 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
3.3	345	2.3	417.3	BF40Z-../DXE06LA4	53	10600	-	4.0	285	2.7
3.0	380	2.1	459.1	"	"	10600	-	3.7	305	2.6
2.7	420	1.85	514.6	"	"	10600	-	3.3	345	2.3
2.4	475	1.65	566.1	"	"	10600	-	3.0	380	2.1
2.3	340	2.3	597.3	BF40G10-../DXE06LA4	58	10600	-	2.8	250	3.1
1.9	430	1.8	731.6	"	"	10600	-	2.3	325	2.4
1.5	570	1.35	928.9	"	"	10600	-	1.8	450	1.75
1.3	670	1.15	1106	"	"	10600	-	1.6	510	1.55
3.1	365	3.3	439.3	BF50Z-../DXE06LA4	83	13600	-	3.8	300	4.0
2.8	405	3.0	496.4	"	"	13600	-	3.4	335	3.6
2.5	455	2.6	555.2	"	"	13600	-	3.0	380	3.2
2.0	410	2.9	680.9	BF50G10-../DXE06LA4	87	13600	-	2.5	295	4.1
1.6	540	2.2	864.5	"	"	13600	-	2.0	395	3.0
1.4	620	1.95	1029	"	"	13600	-	1.7	485	2.5
1.2	770	1.55	1203	"	"	13600	-	1.4	640	1.9
1.0	940	1.3	1359	"	"	13600	-	1.3	680	1.75
0.85	1110	1.1	1684	"	"	13600	-	1.0	910	1.3
1.2	690	3.1	1211	BF60G20-../DXE06LA4	134	15300	43300	1.4	550	3.9
0.95	880	2.4	1494	"	"	15300	43300	1.2	630	3.4
0.85	990	2.2	1658	"	"	15300	43300	1.1	680	3.2
0.7	1250	1.7	1955	"	"	15300	43300	0.85	960	2.2
0.49	1910	1.15	2781	"	"	15300	43300	0.6	1480	1.45
0.48	1970	2.6	2849	BF70G20-../DXE06LA4	212	16100	47700	0.6	1490	3.5
0.4	2400	2.2	3417	"	"	16100	47700	0.49	1920	2.7
0.34	2950	1.75	4090	"	"	16100	47700	0.41	2350	2.2
0.3	3400	1.55	4542	"	"	16100	47700	0.37	2650	1.95
0.24	4350	1.2	5691	"	"	16100	47700	0.3	3400	1.55
0.21	5000	1.05	6530	"	"	16100	47700	0.26	3950	1.3

**P = 0.18 kW**

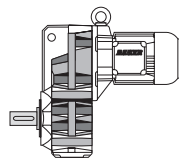
115	14.9	10	11.84	BF10-../DXE06LA4	23	2500	-	141	12.1	13
90	19.1	8.0	15.04	"	"	2800	-	111	15.4	9.9
58	29.5	6.8	23.28	"	"	3200	-	72	23.5	8.5
53	32	6.3	25.60	"	"	3350	-	65	26	7.7
47.5	36	5.6	28.47	"	"	3450	-	59	29	6.9
43.5	39.5	5.1	31.31	"	"	3600	-	54	31.5	6.3
37.5	45.5	4.4	36.15	"	"	3800	-	46	37	5.4
34	50	4.0	39.75	"	"	3950	-	42	40.5	4.9
31.5	54	3.7	43.06	"	"	4100	-	39	44	4.5
29	59	3.4	47.35	"	"	4250	-	35.5	48	4.2
26.5	64	3.1	51.28	"	"	4400	-	32.5	52	3.8
24	71	2.8	56.39	"	"	4550	-	29.5	58	3.4
22	78	2.6	61.55	"	"	4700	-	27	63	3.2
20	85	2.4	67.69	"	"	4900	-	25	68	2.9
17.5	98	2.0	77.55	"	"	5100	-	21.5	79	2.5
16	107	1.85	85.27	"	"	5300	-	19.5	88	2.3
15	114	1.75	90.91	"	"	5400	-	18.5	92	2.2
14	122	1.65	99.97	"	"	5600	-	17	101	2.0
12.5	137	1.45	112.3	"	"	5900	-	15	114	1.75
11	156	1.3	123.5	"	"	6100	-	13.5	127	1.55
10.5	163	1.25	128.9	"	"	6200	-	13	132	1.5
9.6	179	1.1	141.8	"	"	6400	-	12	143	1.4
9.0	191	1.05	151.2	BF10Z-../DXE06LA4	25	6400	-	11	156	1.3
15.5	110	3.2	87.31	BF20-../DXE06LA4	30	6600	-	19.5	88	4.0
14.5	118	3.0	96.08	"	"	6900	-	17.5	98	3.6



*Danfoss*

**P = 0.18 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
13.5	127	2.8	100.2	BF20-../DXE06LA4	30	7000	-	17	101	3.5
12.5	137	2.6	110.2	"	"	7300	-	15.5	110	3.2
11	156	2.2	123.5	"	"	7600	-	13.5	127	2.8
10	171	2.0	135.9	"	"	7900	-	12.5	137	2.6
9.6	179	1.95	141.2	BF20Z-../DXE06LA4	31	7900	-	12	143	2.4
8.7	197	1.8	155.4	"	"	7900	-	11	156	2.2
8.3	205	1.7	164.3	"	"	7900	-	10.5	163	2.1
7.5	225	1.55	180.8	"	"	7900	-	9.2	186	1.9
6.9	245	1.45	197.1	"	"	7900	-	8.5	200	1.75
6.3	270	1.3	216.9	"	"	7900	-	7.7	220	1.6
5.8	295	1.2	235.9	"	"	7900	-	7.1	240	1.45
5.3	320	1.1	259.6	"	"	7900	-	6.4	265	1.3
11	156	3.2	124.7	BF30-../DXE06LA4	40	7100	-	13.5	127	3.9
9.9	173	2.9	137.1	"	"	7400	-	12.5	137	3.6
9.0	191	2.6	150.7	BF30Z-../DXE06LA4	42	7400	-	11.5	149	3.4
8.2	205	2.4	165.8	"	"	7400	-	10.5	163	3.1
7.7	220	2.3	176.6	"	"	7400	-	9.4	182	2.7
7.0	245	2.0	194.3	"	"	7400	-	8.6	199	2.5
6.1	280	1.8	224.8	"	"	7400	-	7.4	230	2.2
5.5	310	1.6	247.3	"	"	7400	-	6.8	250	2.0
5.2	330	1.5	263.5	"	"	7400	-	6.3	270	1.85
4.7	365	1.35	289.8	"	"	7400	-	5.8	295	1.7
4.4	390	1.3	310.7	"	"	7400	-	5.4	315	1.6
4.0	425	1.2	341.8	"	"	7400	-	4.9	350	1.45
3.6	475	1.05	375.1	"	"	7400	-	4.5	380	1.3
7.2	235	3.3	188.3	BF40Z-../DXE06LA4	53	10600	-	8.9	193	4.0
6.7	255	3.1	202.2	"	"	10600	-	8.3	205	3.8
6.1	280	2.8	222.4	"	"	10600	-	7.5	225	3.5
5.4	315	2.5	253.2	"	"	10600	-	6.6	260	3.0
4.9	350	2.2	278.5	"	"	10600	-	6.0	285	2.7
4.6	370	2.1	295.1	"	"	10600	-	5.7	300	2.6
4.2	405	1.95	324.7	"	"	10600	-	5.2	330	2.4
3.9	440	1.75	346.8	"	"	10600	-	4.8	355	2.2
3.6	475	1.65	381.5	"	"	10600	-	4.4	390	2.0
3.3	520	1.5	417.3	"	"	10600	-	4.0	425	1.85
3.0	570	1.35	459.1	"	"	10600	-	3.7	460	1.7
2.7	630	1.25	514.6	"	"	10600	-	3.3	520	1.5
2.4	710	1.1	566.1	"	"	10600	-	3.0	570	1.35
2.3	590	1.3	597.3	BF40G10-../DXE06LA4	58	10600	-	2.8	455	1.7
1.9	730	1.05	731.6	"	"	10600	-	2.3	570	1.35
4.3	395	3.0	316.6	BF50Z-../DXE06LA4	83	13600	-	5.3	320	3.8
3.9	440	2.7	354.0	"	"	13600	-	4.7	365	3.3
3.5	490	2.4	392.8	"	"	13600	-	4.3	395	3.0
3.1	550	2.2	439.3	"	"	13600	-	3.8	450	2.7
2.8	610	1.95	496.4	"	"	13600	-	3.4	500	2.4
2.5	680	1.75	555.2	"	"	13600	-	3.0	570	2.1
2.0	690	1.75	680.9	BF50G10-../DXE06LA4	87	13600	-	2.5	520	2.3
1.6	900	1.35	864.5	"	"	13600	-	2.0	680	1.75
1.4	1030	1.15	1029	"	"	13600	-	1.7	820	1.45
1.7	750	2.9	813.2	BF60G20-../DXE06LA4	134	15300	43300	2.1	550	3.9
1.5	910	2.4	937.6	"	"	15300	43300	1.8	710	3.0
1.2	1170	1.85	1211	"	"	15300	43300	1.4	960	2.2
0.95	1480	1.45	1494	"	"	15300	43300	1.2	1110	1.95
0.85	1660	1.3	1658	"	"	15300	43300	1.1	1200	1.8
0.7	2050	1.05	1955	"	"	15300	43300	0.85	1640	1.3
0.85	1670	3.1	1621	BF70G20-../DXE06LA4	212	16100	47700	1.1	1210	4.3



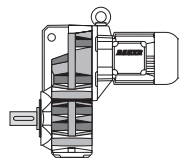
*Danfoss*

**P = 0.18 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
0.75	1920	2.7	1912	BF70G20-../DXE06LA4	212	16100	47700	0.9	1530	3.4
0.6	2450	2.1	2448	"	"	16100	47700	0.7	2000	2.6
0.48	3150	1.65	2849	"	"	16100	47700	0.6	2400	2.2
0.4	3850	1.35	3417	"	"	16100	47700	0.49	3050	1.7
0.34	4600	1.15	4090	"	"	16100	47700	0.41	3750	1.4

**P = 0.25 kW**

140	17	8.7	9.69	BF10-../DXE06LA4	23	2350	-	172	13.8	11
115	20.5	7.5	11.84	"	"	2500	-	141	16.9	9.1
90	26.5	5.8	15.04	"	"	2800	-	111	21.5	7.1
58	41	4.9	23.28	"	"	3200	-	72	33	6.1
53	45	4.4	25.60	"	"	3350	-	65	36.5	5.5
47.5	50	4.0	28.47	"	"	3450	-	59	40	5.0
43.5	54	3.7	31.31	"	"	3600	-	54	44	4.5
37.5	63	3.2	36.15	"	"	3800	-	46	51	3.9
34	70	2.9	39.75	"	"	3950	-	42	56	3.6
31.5	75	2.7	43.06	"	"	4100	-	39	61	3.3
29	82	2.4	47.35	"	"	4250	-	35.5	67	3.0
26.5	90	2.2	51.28	"	"	4400	-	32.5	73	2.7
24	99	2.0	56.39	"	"	4550	-	29.5	80	2.5
22	108	1.85	61.55	"	"	4700	-	27	88	2.3
20	119	1.7	67.69	"	"	4900	-	25	95	2.1
17.5	136	1.45	77.55	"	"	5100	-	21.5	111	1.8
16	149	1.35	85.27	"	"	5300	-	19.5	122	1.65
15	159	1.25	90.91	"	"	5400	-	18.5	129	1.55
14	170	1.2	99.97	"	"	5600	-	17	140	1.45
12.5	191	1.05	112.3	"	"	5900	-	15	159	1.25
21.5	111	3.2	64.08	BF20-../DXE06LA4	30	5900	-	26	91	3.8
19.5	122	2.9	69.70	"	"	6100	-	24	99	3.5
18	132	2.7	76.69	"	"	6300	-	22	108	3.2
15.5	154	2.3	87.31	"	"	6600	-	19.5	122	2.9
14.5	164	2.1	96.08	"	"	6900	-	17.5	136	2.6
13.5	176	2.0	100.2	"	"	7000	-	17	140	2.5
12.5	191	1.85	110.2	"	"	7300	-	15.5	154	2.3
11	215	1.65	123.5	"	"	7600	-	13.5	176	2.0
10	235	1.5	135.9	"	"	7900	-	12.5	191	1.85
9.6	245	1.45	141.2	BF20Z-../DXE06LA4	31	7900	-	12	198	1.75
8.7	270	1.3	155.4	"	"	7900	-	11	215	1.65
8.3	285	1.25	164.3	"	"	7900	-	10.5	225	1.55
7.5	315	1.1	180.8	"	"	7900	-	9.2	255	1.35
6.9	345	1.0	197.1	"	"	7900	-	8.5	280	1.25
14.5	164	3.0	95.79	BF30-../DXE06LA4	40	6400	-	17.5	136	3.7
13	183	2.7	107.6	"	"	6700	-	15.5	154	3.2
11.5	205	2.4	118.3	"	"	7000	-	14.5	164	3.0
11	215	2.3	124.7	"	"	7100	-	13.5	176	2.8
9.9	240	2.1	137.1	"	"	7400	-	12.5	191	2.6
9.0	265	1.9	150.7	BF30Z-../DXE06LA4	42	7400	-	11.5	205	2.4
8.2	290	1.7	165.8	"	"	7400	-	10.5	225	2.2
7.7	310	1.6	176.6	"	"	7400	-	9.4	250	2.0
7.0	340	1.45	194.3	"	"	7400	-	8.6	275	1.8
6.1	390	1.3	224.8	"	"	7400	-	7.4	320	1.55
5.5	430	1.15	247.3	"	"	7400	-	6.8	350	1.45
5.2	455	1.1	263.5	"	"	7400	-	6.3	375	1.35
4.7	500	1.0	289.8	"	"	7400	-	5.8	410	1.2
9.6	245	3.2	141.4	BF40Z-../DXE06LA4	53	10600	-	12	198	3.9
8.7	270	2.9	155.6	"	"	10600	-	11	215	3.6



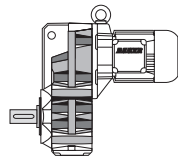
*Danfoss*

**P = 0.25 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
7.9	300	2.6	171.2	BF40Z-../DXE06LA4	53	10600	-	9.7	245	3.2
7.2	330	2.4	188.3	"	"	10600	-	8.9	265	2.9
6.7	355	2.2	202.2	"	"	10600	-	8.3	285	2.7
6.1	390	2.0	222.4	"	"	10600	-	7.5	315	2.5
5.4	440	1.75	253.2	"	"	10600	-	6.6	360	2.2
4.9	485	1.6	278.5	"	"	10600	-	6.0	395	1.95
4.6	510	1.55	295.1	"	"	10600	-	5.7	415	1.9
4.2	560	1.4	324.7	"	"	10600	-	5.2	455	1.7
3.9	610	1.3	346.8	"	"	10600	-	4.8	495	1.6
3.6	660	1.2	381.5	"	"	10600	-	4.4	540	1.45
3.3	720	1.1	417.3	"	"	10600	-	4.0	590	1.3
6.6	360	3.3	205.2	BF50Z-../DXE06LA4	83	13600	-	8.1	290	4.1
5.5	430	2.8	247.5	"	"	13600	-	6.8	350	3.4
4.9	485	2.5	276.8	"	"	13600	-	6.0	395	3.0
4.3	550	2.2	316.6	"	"	13600	-	5.3	450	2.7
3.9	610	1.95	354.0	"	"	13600	-	4.7	500	2.4
3.5	680	1.75	392.8	"	"	13600	-	4.3	550	2.2
3.1	770	1.55	439.3	"	"	13600	-	3.8	620	1.95
2.8	850	1.4	496.4	"	"	13600	-	3.4	700	1.7
2.5	950	1.25	555.2	"	"	13600	-	3.0	790	1.5
2.0	1030	1.15	680.9	BF50G10-../DXE06LA4	87	13600	-	2.5	790	1.5
2.4	790	2.7	569.3	BF60G20-../DXE06LA4	134	15300	43300	3.0	590	3.6
2.0	940	2.3	689.0	"	"	15300	43300	2.5	700	3.1
1.7	1140	1.9	813.2	"	"	15300	43300	2.1	870	2.5
1.5	1350	1.6	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1090	1.95
1.2	1720	1.25	1211	"	"	15300	43300	1.4	1440	1.5
0.95	2150	1.0	1494	"	"	15300	43300	1.2	1660	1.3
1.0	2050	2.5	1390	BF70G20-../DXE06LA4	212	16100	47700	1.2	1690	3.1
0.85	2450	2.1	1621	"	"	16100	47700	1.1	1820	2.9
0.75	2800	1.85	1912	"	"	16100	47700	0.9	2250	2.3
0.6	3550	1.45	2448	"	"	16100	47700	0.7	3000	1.75
0.48	4550	1.15	2849	"	"	16100	47700	0.6	3550	1.45

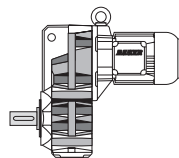
**P = 0.37 kW**

185	19.1	6.7	7.58	BF10-../DXE08SA4	26	2200	-	225	15.7	8.2
145	24	6.2	9.69	"	"	2350	-	174	20	7.4
119	29.5	5.2	11.84	"	"	2500	-	142	24.5	6.2
94	37.5	4.1	15.04	"	"	2800	-	112	31.5	4.9
77	45.5	4.4	18.23	"	"	2900	-	93	37.5	5.3
70	50	4.0	20.05	"	"	3000	-	84	42	4.8
61	57	3.5	23.28	"	"	3200	-	73	48	4.2
55	64	3.1	25.60	"	"	3350	-	66	53	3.8
49.5	71	2.8	28.47	"	"	3450	-	60	58	3.4
45	78	2.6	31.31	"	"	3600	-	54	65	3.1
39	90	2.2	36.15	"	"	3800	-	46.5	75	2.7
35.5	99	2.0	39.75	"	"	3950	-	42.5	83	2.4
33	107	1.85	43.06	"	"	4100	-	39.5	89	2.2
30	117	1.7	47.35	"	"	4250	-	35.5	99	2.0
27.5	128	1.55	51.28	"	"	4400	-	33	107	1.85
25	141	1.4	56.39	"	"	4550	-	30	117	1.7
23	153	1.3	61.55	"	"	4700	-	27.5	128	1.55
21	168	1.2	67.69	"	"	4900	-	25	141	1.4
18.5	191	1.05	77.55	"	"	5100	-	22	160	1.25
31	113	3.1	45.90	BF20-../DXE08SA4	32	5100	-	37	95	3.7
29	121	2.9	48.56	"	"	5200	-	35	100	3.5



**P = 0.37 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
26.5	133	2.6	53.43	BF20-../DXE08SA4	32	5500	-	31.5	112	3.1
24.5	144	2.4	58.24	"	"	5600	-	29	121	2.9
22	160	2.2	64.08	"	"	5900	-	26.5	133	2.6
20.5	172	2.0	69.70	"	"	6100	-	24.5	144	2.4
18.5	191	1.85	76.69	"	"	6300	-	22	160	2.2
16.5	210	1.65	87.31	"	"	6600	-	19.5	181	1.95
15	235	1.5	96.08	"	"	6900	-	17.5	200	1.75
14	250	1.4	100.2	"	"	7000	-	17	205	1.7
13	270	1.3	110.2	"	"	7300	-	15.5	225	1.55
11.5	305	1.15	123.5	"	"	7600	-	14	250	1.4
10.5	335	1.05	135.9	"	"	7900	-	12.5	280	1.25
10	350	1.0	141.2	BF20Z-../DXE08SA4	34	7900	-	12	290	1.2
23	153	3.3	61.17	BF30-../DXE08SA4	42	5300	-	27.5	128	3.9
21	168	3.0	67.28	"	"	5500	-	25	141	3.5
19.5	181	2.8	72.13	"	"	5700	-	23.5	150	3.3
18	196	2.6	79.34	"	"	5900	-	21.5	164	3.0
16.5	210	2.4	87.08	"	"	6200	-	19.5	181	2.8
15	235	2.1	95.79	"	"	6400	-	18	196	2.6
13.5	260	1.9	107.6	"	"	6700	-	16	220	2.3
12	290	1.7	118.3	"	"	7000	-	14.5	240	2.1
11.5	305	1.65	124.7	"	"	7100	-	13.5	260	1.9
10.5	335	1.5	137.1	"	"	7400	-	12.5	280	1.8
9.3	375	1.35	150.7	BF30Z-../DXE08SA4	45	7400	-	11.5	305	1.65
8.5	415	1.2	165.8	"	"	7400	-	10.5	335	1.5
8.0	440	1.15	176.6	"	"	7400	-	9.6	365	1.35
7.3	480	1.05	194.3	"	"	7400	-	8.7	405	1.25
14	250	3.1	101.0	BF40-../DXE08SA4	51	9400	-	17	205	3.8
13	270	2.9	111.1	"	"	9800	-	15.5	225	3.5
11.5	305	2.6	124.5	"	"	10200	-	13.5	260	3.0
10.5	335	2.3	137.0	"	"	10600	-	12.5	280	2.8
10	350	2.2	141.4	BF40Z-../DXE08SA4	55	10600	-	12	290	2.7
9.0	390	2.0	155.6	"	"	10600	-	11	320	2.4
8.2	430	1.8	171.2	"	"	10600	-	9.9	355	2.2
7.5	470	1.65	188.3	"	"	10600	-	9.0	390	2.0
7.0	500	1.55	202.2	"	"	10600	-	8.4	420	1.85
6.3	560	1.4	222.4	"	"	10600	-	7.6	460	1.7
5.6	630	1.25	253.2	"	"	10600	-	6.7	520	1.5
5.1	690	1.15	278.5	"	"	10600	-	6.1	570	1.35
4.8	730	1.05	295.1	"	"	10600	-	5.7	610	1.3
9.1	385	3.1	154.5	BF50Z-../DXE08SA4	85	13600	-	11	320	3.8
7.7	455	2.6	183.5	"	"	13600	-	9.2	380	3.2
6.9	510	2.4	205.2	"	"	13600	-	8.2	430	2.8
5.7	610	1.95	247.5	"	"	13600	-	6.8	510	2.4
5.1	690	1.75	276.8	"	"	13600	-	6.1	570	2.1
4.5	780	1.55	316.6	"	"	13600	-	5.4	650	1.85
4.0	880	1.35	354.0	"	"	13600	-	4.8	730	1.65
3.6	980	1.2	392.8	"	"	13600	-	4.3	820	1.45
3.2	1100	1.1	439.3	"	"	13600	-	3.9	900	1.35
4.8	730	2.9	293.4	BF60Z-../DXE08SA4	128	15300	43300	5.8	600	3.6
4.3	820	2.6	325.6	"	"	15300	43300	5.2	670	3.2
3.7	950	2.3	380.0	"	"	15300	43300	4.5	780	2.8
3.4	1030	2.1	421.6	"	"	15300	43300	4.0	880	2.4
3.1	1130	1.9	459.9	"	"	15300	43300	3.7	950	2.3
2.8	1260	1.7	510.3	"	"	15300	43300	3.3	1070	2.0
2.5	1210	1.8	569.3	BF60G20-../DXE08SA4	136	15300	43300	3.0	970	2.2
2.1	1430	1.5	689.0	"	"	15300	43300	2.5	1160	1.85
1.8	1700	1.25	813.2	"	"	15300	43300	2.1	1420	1.5



*Danfoss*

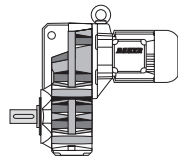
**P = 0.37 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
1.5	2100	1.0	937.6	<b>BF60G20-../DXE08SA4</b>	136	15300	43300	1.8	1720	1.25
1.7	1850	2.8	872.1	<b>BF70G20-../DXE08SA4</b>	214	16100	47700	2.0	1540	3.4
1.4	2250	2.3	1017	"	"	16100	47700	1.7	1820	2.9
1.1	2900	1.8	1390	"	"	16100	47700	1.3	2400	2.2
0.9	3550	1.45	1621	"	"	16100	47700	1.1	2850	1.8
0.75	4300	1.2	1912	"	"	16100	47700	0.9	3550	1.45
0.7	3650	2.6	2051	<b>BF80G40-../DXE08SA4</b>	338	39600	75000	0.85	2750	3.5
0.6	4500	2.1	2422	"	"	39600	75000	0.7	3650	2.6
0.46	5800	1.65	3092	"	"	39600	75000	0.55	4600	2.1
0.41	6600	1.45	3461	"	"	39600	75000	0.49	5200	1.85
0.32	9000	1.05	4411	"	"	39600	75000	0.39	7000	1.35
0.48	5300	3.2	2952	<b>BF90G50-../DXE08SA4</b>	609	42800	120000	0.6	3900	4.3
0.43	6000	2.8	3286	"	"	42800	120000	0.55	4200	4.0
0.33	8500	2.0	4366	"	"	42800	120000	0.39	6800	2.5
0.29	9900	1.7	4839	"	"	42800	120000	0.35	7900	2.1
0.24	12500	1.35	5888	"	"	42800	120000	0.29	9900	1.7
0.19	16400	1.0	7533	"	"	42800	120000	0.23	13100	1.3

**P = 0.55 kW**

185	28	4.6	7.58	<b>BF10-../DXE08MA4</b>	27	2200	-	225	23	5.6
145	36	4.1	9.69	"	"	2350	-	174	30	4.9
119	44	3.5	11.84	"	"	2500	-	142	36.5	4.2
94	55	2.8	15.04	"	"	2800	-	112	46.5	3.3
77	68	2.9	18.23	"	"	2900	-	93	56	3.6
70	75	2.7	20.05	"	"	3000	-	84	62	3.2
61	86	2.3	23.28	"	"	3200	-	73	71	2.8
55	95	2.1	25.60	"	"	3350	-	66	79	2.5
49.5	106	1.9	28.47	"	"	3450	-	60	87	2.3
45	116	1.7	31.31	"	"	3600	-	54	97	2.1
39	134	1.5	36.15	"	"	3800	-	46.5	112	1.8
35.5	147	1.35	39.75	"	"	3950	-	42.5	123	1.65
33	159	1.25	43.06	"	"	4100	-	39.5	132	1.5
30	175	1.15	47.35	"	"	4250	-	35.5	147	1.35
27.5	191	1.05	51.28	"	"	4400	-	33	159	1.25
46.5	112	3.1	30.40	<b>BF20-../DXE08MA4</b>	33	4350	-	56	93	3.8
43	122	2.9	32.58	"	"	4450	-	52	101	3.5
39.5	132	2.7	35.85	"	"	4650	-	47	111	3.2
34	154	2.3	41.72	"	"	4950	-	40.5	129	2.7
31	169	2.1	45.90	"	"	5100	-	37	141	2.5
29	181	1.95	48.56	"	"	5200	-	35	150	2.3
26.5	198	1.75	53.43	"	"	5500	-	31.5	166	2.1
24.5	210	1.65	58.24	"	"	5600	-	29	181	1.95
22	235	1.5	64.08	"	"	5900	-	26.5	198	1.75
20.5	255	1.35	69.70	"	"	6100	-	24.5	210	1.65
18.5	280	1.25	76.69	"	"	6300	-	22	235	1.5
16.5	315	1.1	87.31	"	"	6600	-	19.5	265	1.3
15	350	1.0	96.08	"	"	6900	-	17.5	300	1.15
34.5	152	3.3	41.01	<b>BF30-../DXE08MA4</b>	43	4500	-	41	128	3.9
31.5	166	3.0	45.10	"	"	4700	-	37.5	140	3.6
27	194	2.6	52.20	"	"	5000	-	32.5	161	3.1
24.5	210	2.4	57.41	"	"	5200	-	29.5	178	2.8
23	225	2.2	61.17	"	"	5300	-	27.5	191	2.6
21	250	2.0	67.28	"	"	5500	-	25	210	2.4
19.5	265	1.9	72.13	"	"	5700	-	23.5	220	2.3

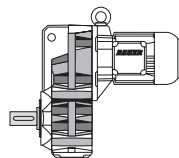




*Danfoss*

**P = 0.55 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
18	290	1.7	79.34	BF30-../DXE08MA4	43	5900	-	21.5	240	2.1
16.5	315	1.6	87.08	"	"	6200	-	19.5	265	1.9
15	350	1.45	95.79	"	"	6400	-	18	290	1.7
13.5	385	1.3	107.6	"	"	6700	-	16	325	1.55
12	435	1.15	118.3	"	"	7000	-	14.5	360	1.4
11.5	455	1.1	124.7	"	"	7100	-	13.5	385	1.3
10.5	500	1.0	137.1	"	"	7400	-	12.5	420	1.2
21	250	3.1	67.38	BF40-../DXE08MA4	53	8000	-	25	210	3.7
20	260	3.0	71.40	"	"	8100	-	24	215	3.6
18	290	2.7	78.55	"	"	8500	-	21.5	240	3.3
17	305	2.6	83.91	"	"	8700	-	20.5	255	3.1
15.5	335	2.3	92.31	"	"	9100	-	18.5	280	2.8
14	375	2.1	101.0	"	"	9400	-	17	305	2.6
13	400	1.95	111.1	"	"	9800	-	15.5	335	2.3
11.5	455	1.7	124.5	"	"	10200	-	13.5	385	2.0
10.5	500	1.55	137.0	"	"	10600	-	12.5	420	1.85
10	520	1.5	141.4	BF40Z-../DXE08MA4	56	10600	-	12	435	1.8
9.0	580	1.35	155.6	"	"	10600	-	11	475	1.65
8.2	640	1.2	171.2	"	"	10600	-	9.9	530	1.45
7.5	700	1.1	188.3	"	"	10600	-	9.0	580	1.35
7.0	750	1.05	202.2	"	"	10600	-	8.4	620	1.25
14	375	3.2	100.9	BF50-../DXE08MA4	81	12300	-	17	305	3.9
12.5	420	2.9	114.0	"	"	12900	-	15	350	3.4
11	475	2.5	127.5	"	"	13600	-	13.5	385	3.1
10.5	500	2.4	138.1	BF50Z-../DXE08MA4	86	13600	-	12.5	420	2.9
9.1	570	2.1	154.5	"	"	13600	-	11	475	2.5
7.7	680	1.75	183.5	"	"	13600	-	9.2	570	2.1
6.9	760	1.6	205.2	"	"	13600	-	8.2	640	1.9
5.7	920	1.3	247.5	"	"	13600	-	6.8	770	1.55
5.1	1020	1.2	276.8	"	"	13600	-	6.1	860	1.4
4.5	1160	1.05	316.6	"	"	13600	-	5.4	970	1.25
7.5	700	3.1	187.7	BF60Z-../DXE08MA4	130	15300	43300	9.0	580	3.7
6.4	820	2.6	221.4	"	"	15300	43300	7.6	690	3.1
5.8	900	2.4	245.6	"	"	15300	43300	6.9	760	2.8
4.8	1090	1.95	293.4	"	"	15300	43300	5.8	900	2.4
4.3	1220	1.75	325.6	"	"	15300	43300	5.2	1010	2.1
3.7	1410	1.5	380.0	"	"	15300	43300	4.5	1160	1.85
3.4	1540	1.4	421.6	"	"	15300	43300	4.0	1310	1.65
3.1	1690	1.25	459.9	"	"	15300	43300	3.7	1410	1.5
2.8	1870	1.15	510.3	"	"	15300	43300	3.3	1590	1.35
2.5	1890	1.15	569.3	BF60G20-../DXE08MA4	137	15300	43300	3.0	1540	1.4
3.2	1640	3.2	439.2	BF70Z-../DXE08MA4	218	16100	47700	3.9	1340	3.9
2.8	1870	2.8	512.4	"	"	16100	47700	3.3	1590	3.3
2.7	1750	3.0	524.1	BF70G20-../DXE08MA4	216	16100	47700	3.3	1400	3.7
2.1	2250	2.3	673.6	"	"	16100	47700	2.5	1860	2.8
1.7	2850	1.8	872.1	"	"	16100	47700	2.0	2400	2.2
1.4	3450	1.5	1017	"	"	16100	47700	1.7	2800	1.85
1.1	4450	1.15	1390	"	"	16100	47700	1.3	3700	1.4
1.9	2750	3.3	770.6	BF80Z-../DXE08MA4	335	39600	75000	2.2	2350	3.9
1.7	3050	3.0	874.6	"	"	39600	75000	2.0	2600	3.5
1.5	3500	2.6	990.4	"	"	39600	75000	1.7	3050	3.0
1.3	4000	2.3	1124	"	"	39600	75000	1.5	3500	2.6
1.1	3500	2.7	1329	BF80G40-../DXE08MA4	340	39600	75000	1.3	2750	3.5
0.95	4300	2.2	1491	"	"	39600	75000	1.2	3150	3.0
0.85	4750	2.0	1693	"	"	39600	75000	1.0	3850	2.5
0.7	6100	1.55	2051	"	"	39600	75000	0.85	4750	2.0



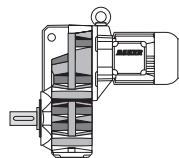
*Danfoss*

**P = 0.55 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
0.6	7300	1.3	2422	<b>BF80G40-../DXE08MA4</b>	340	39600	75000	0.7	6100	1.55
0.46	9500	1.0	3092	"	"	39600	75000	0.55	7700	1.25
0.75	5400	3.1	1867	<b>BF90G50-../DXE08MA4</b>	611	42800	120000	0.9	4250	4.0
0.65	6200	2.7	2154	"	"	42800	120000	0.8	4750	3.5
0.55	7400	2.3	2656	"	"	42800	120000	0.65	6000	2.8
0.48	8900	1.9	2952	"	"	42800	120000	0.6	6700	2.5
0.43	10000	1.7	3286	"	"	42800	120000	0.55	7300	2.3
0.33	13700	1.25	4366	"	"	42800	120000	0.39	11200	1.5
0.29	15900	1.05	4839	"	"	42800	120000	0.35	12800	1.3

**P = 0.75 kW**

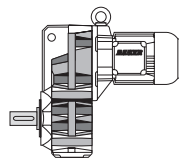
185	38.5	3.3	7.58	<b>BF10-../DXE08LA4</b>	29	2200	-	225	31.5	4.1
145	49	3.0	9.69	"	"	2350	-	174	41	3.6
119	60	2.6	11.84	"	"	2500	-	142	50	3.1
94	76	2.0	15.04	"	"	2800	-	112	63	2.4
77	93	2.2	18.23	"	"	2900	-	93	77	2.6
70	102	1.95	20.05	"	"	3000	-	84	85	2.4
61	117	1.7	23.28	"	"	3200	-	73	98	2.0
55	130	1.55	25.60	"	"	3350	-	66	108	1.85
49.5	144	1.4	28.47	"	"	3450	-	60	119	1.7
45	159	1.25	31.31	"	"	3600	-	54	132	1.5
39	183	1.1	36.15	"	"	3800	-	46.5	154	1.3
35.5	200	1.0	39.75	"	"	3950	-	42.5	168	1.2
91	78	3.3	15.54	<b>BF20-../DXE08LA4</b>	35	3450	-	109	65	4.0
84	85	3.6	16.77	"	"	3500	-	101	70	4.3
76	94	3.3	18.45	"	"	3600	-	92	77	4.0
64	111	3.0	22.04	"	"	3800	-	77	93	3.6
58	123	2.7	24.25	"	"	3950	-	70	102	3.3
51	140	2.5	27.62	"	"	4150	-	61	117	3.0
46.5	154	2.3	30.40	"	"	4350	-	56	127	2.8
43	166	2.1	32.58	"	"	4450	-	52	137	2.6
39.5	181	1.95	35.85	"	"	4650	-	47	152	2.3
34	210	1.65	41.72	"	"	4950	-	40.5	176	2.0
31	230	1.5	45.90	"	"	5100	-	37	193	1.8
29	245	1.45	48.56	"	"	5200	-	35	200	1.75
26.5	270	1.3	53.43	"	"	5500	-	31.5	225	1.55
24.5	290	1.2	58.24	"	"	5600	-	29	245	1.45
22	325	1.1	64.08	"	"	5900	-	26.5	270	1.3
20.5	345	1.0	69.70	"	"	6100	-	24.5	290	1.2
45.5	157	3.2	31.05	<b>BF30-../DXE08LA4</b>	45	4000	-	55	130	3.8
40	179	2.8	35.00	"	"	4200	-	48	149	3.4
36.5	196	2.6	38.49	"	"	4400	-	44	162	3.1
34.5	205	2.4	41.01	"	"	4500	-	41	174	2.9
31.5	225	2.2	45.10	"	"	4700	-	37.5	191	2.6
27	265	1.9	52.20	"	"	5000	-	32.5	220	2.3
24.5	290	1.7	57.41	"	"	5200	-	29.5	240	2.1
23	310	1.6	61.17	"	"	5300	-	27.5	260	1.9
21	340	1.45	67.28	"	"	5500	-	25	285	1.75
19.5	365	1.35	72.13	"	"	5700	-	23.5	300	1.65
18	395	1.25	79.34	"	"	5900	-	21.5	330	1.5
16.5	430	1.15	87.08	"	"	6200	-	19.5	365	1.35
15	475	1.05	95.79	"	"	6400	-	18	395	1.25
29	245	3.2	48.92	<b>BF40-../DXE08LA4</b>	54	7000	-	34.5	205	3.8
26.5	270	2.9	53.82	"	"	7200	-	31.5	225	3.5
23	310	2.5	61.25	"	"	7600	-	27.5	260	3.0



*Danfoss*

**P = 0.75 kW**

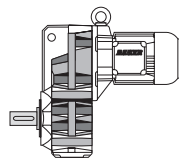
50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
21	340	2.3	67.38	BF40-../DXE08LA4	54	8000	-	25	285	2.7
20	355	2.2	71.40	"	"	8100	-	24	295	2.6
18	395	1.95	78.55	"	"	8500	-	21.5	330	2.4
17	420	1.85	83.91	"	"	8700	-	20.5	345	2.3
15.5	460	1.7	92.31	"	"	9100	-	18.5	385	2.0
14	510	1.55	101.0	"	"	9400	-	17	420	1.85
13	550	1.4	111.1	"	"	9800	-	15.5	460	1.7
11.5	620	1.25	124.5	"	"	10200	-	13.5	530	1.45
10.5	680	1.15	137.0	"	"	10600	-	12.5	570	1.35
10	710	1.1	141.4	BF40Z-../DXE08LA4	58	10600	-	12	590	1.3
19.5	365	3.3	72.72	BF50-../DXE08LA4	83	10700	-	23.5	300	4.0
17.5	405	3.0	81.33	"	"	11300	-	21	340	3.5
16	445	2.7	90.24	"	"	11800	-	19	375	3.2
14	510	2.4	100.9	"	"	12300	-	17	420	2.9
12.5	570	2.1	114.0	"	"	12900	-	15	475	2.5
11	650	1.85	127.5	"	"	13600	-	13.5	530	2.3
10.5	680	1.75	138.1	BF50Z-../DXE08LA4	88	13600	-	12.5	570	2.1
9.1	780	1.55	154.5	"	"	13600	-	11	650	1.85
7.7	930	1.3	183.5	"	"	13600	-	9.2	770	1.55
6.9	1030	1.15	205.2	"	"	13600	-	8.2	870	1.4
10	710	3.0	140.8	BF60Z-../DXE08LA4	131	15300	43300	12	590	3.6
8.3	860	2.5	169.2	"	"	15300	43300	10	710	3.0
7.5	950	2.3	187.7	"	"	15300	43300	9.0	790	2.7
6.4	1110	1.95	221.4	"	"	15300	43300	7.6	940	2.3
5.8	1230	1.75	245.6	"	"	15300	43300	6.9	1030	2.1
4.8	1490	1.45	293.4	"	"	15300	43300	5.8	1230	1.75
4.3	1660	1.3	325.6	"	"	15300	43300	5.2	1370	1.55
3.7	1930	1.1	380.0	"	"	15300	43300	4.5	1590	1.35
3.4	2100	1.0	421.6	"	"	15300	43300	4.0	1790	1.2
4.1	1740	3.0	341.7	BF70Z-../DXE08LA4	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	2450	2.1	524.1	BF70G20-../DXE08LA4	217	16100	47700	3.3	1980	2.6
2.1	3150	1.65	673.6	"	"	16100	47700	2.5	2600	2.0
1.7	3950	1.3	872.1	"	"	16100	47700	2.0	3350	1.55
1.4	4850	1.05	1017	"	"	16100	47700	1.7	3950	1.3
2.4	2950	3.1	583.4	BF80Z-../DXE08LA4	336	39600	75000	2.9	2450	3.8
2.2	3250	2.8	662.1	"	"	39600	75000	2.6	2750	3.3
1.9	3750	2.5	770.6	"	"	39600	75000	2.2	3250	2.8
1.7	4200	2.2	874.6	"	"	39600	75000	2.0	3550	2.6
1.5	4750	1.95	990.4	"	"	39600	75000	1.7	4200	2.2
1.3	5500	1.65	1124	"	"	39600	75000	1.5	4750	1.95
1.1	5200	1.85	1329	BF80G40-../DXE08LA4	341	39600	75000	1.3	4250	2.2
0.95	6300	1.5	1491	"	"	39600	75000	1.2	4750	2.0
0.85	7000	1.35	1693	"	"	39600	75000	1.0	5700	1.65
0.7	8800	1.1	2051	"	"	39600	75000	0.85	7000	1.35
1.0	5900	2.8	1444	BF90G50-../DXE08LA4	612	42800	120000	1.2	4750	3.5
0.85	7000	2.4	1678	"	"	42800	120000	1.1	5100	3.3
0.75	7900	2.1	1867	"	"	42800	120000	0.9	6400	2.6
0.65	9200	1.85	2154	"	"	42800	120000	0.8	7100	2.4
0.55	10900	1.55	2656	"	"	42800	120000	0.65	8900	1.9
0.48	12900	1.3	2952	"	"	42800	120000	0.6	9900	1.7
0.43	14400	1.15	3286	"	"	42800	120000	0.55	10800	1.55
0.39	16100	1.05	3644	"	"	42800	120000	0.47	13000	1.3



*Danfoss*

**P = 1.1 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>B</sub>
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
185	56	2.3	7.58	<b>BF10-../DXE09SA4</b>	32	2200	-	230	45.5	2.8
145	72	2.1	9.69	"	"	2350	-	177	59	2.5
119	88	1.75	11.84	"	"	2500	-	145	72	2.1
94	111	1.4	15.04	"	"	2800	-	114	92	1.65
77	136	1.45	18.23	"	"	2900	-	94	111	1.8
70	150	1.35	20.05	"	"	3000	-	86	122	1.65
61	172	1.15	23.28	"	"	3200	-	74	141	1.4
55	191	1.05	25.60	"	"	3350	-	67	156	1.3
175	60	3.1	8.00	<b>BF20-../DXE09SA4</b>	39	2850	-	215	48.5	3.8
134	78	2.7	10.51	"	"	3100	-	163	64	3.3
107	98	2.4	13.18	"	"	3300	-	130	80	3.0
91	115	2.2	15.54	"	"	3450	-	111	94	2.7
84	125	2.4	16.77	"	"	3500	-	102	102	3.0
76	138	2.2	18.45	"	"	3600	-	93	112	2.8
64	164	2.0	22.04	"	"	3800	-	78	134	2.5
58	181	1.85	24.25	"	"	3950	-	71	147	2.3
51	205	1.7	27.62	"	"	4150	-	62	169	2.1
46.5	225	1.55	30.40	"	"	4350	-	57	184	1.9
43	240	1.45	32.58	"	"	4450	-	53	198	1.75
39.5	265	1.3	35.85	"	"	4650	-	48	215	1.65
34	305	1.15	41.72	"	"	4950	-	41	255	1.35
31	335	1.05	45.90	"	"	5100	-	37.5	280	1.25
109	96	3.3	12.91	<b>BF30-../DXE09SA4</b>	49	3050	-	133	78	4.1
88	119	3.0	16.00	"	"	3250	-	107	98	3.6
80	131	3.2	17.65	"	"	3300	-	97	108	3.9
73	143	3.0	19.41	"	"	3400	-	89	118	3.7
65	161	2.9	21.85	"	"	3500	-	79	132	3.5
59	178	2.7	24.03	"	"	3600	-	72	145	3.3
50	210	2.4	28.23	"	"	3800	-	61	172	2.9
45.5	230	2.2	31.05	"	"	4000	-	56	187	2.7
40	260	1.9	35.00	"	"	4200	-	49	210	2.4
36.5	285	1.75	38.49	"	"	4400	-	44.5	235	2.1
34.5	300	1.65	41.01	"	"	4500	-	42	250	2.0
31.5	330	1.5	45.10	"	"	4700	-	38	275	1.8
27	385	1.3	52.20	"	"	5000	-	33	315	1.6
24.5	425	1.2	57.41	"	"	5200	-	30	350	1.45
23	455	1.1	61.17	"	"	5300	-	28	375	1.35
21	500	1.0	67.28	"	"	5500	-	25.5	410	1.2
47.5	220	3.2	29.55	<b>BF40-../DXE09SA4</b>	58	5800	-	58	181	3.9
41	255	2.9	34.21	"	"	6000	-	50	210	3.5
37.5	280	2.8	37.64	"	"	6200	-	45.5	230	3.4
34	305	2.6	41.42	"	"	6500	-	41.5	250	3.1
31	335	2.3	45.56	"	"	6800	-	38	275	2.8
29	360	2.2	48.92	"	"	7000	-	35	300	2.6
26.5	395	1.95	53.82	"	"	7200	-	32	325	2.4
23	455	1.7	61.25	"	"	7600	-	28	375	2.1
21	500	1.55	67.38	"	"	8000	-	25.5	410	1.9
20	520	1.5	71.40	"	"	8100	-	24	435	1.8
18	580	1.35	78.55	"	"	8500	-	22	475	1.65
17	610	1.3	83.91	"	"	8700	-	20.5	510	1.55
15.5	670	1.15	92.31	"	"	9100	-	19	550	1.4
14	750	1.05	101.0	"	"	9400	-	17	610	1.3
25	420	2.9	56.86	<b>BF50-../DXE09SA4</b>	87	9300	-	30.5	340	3.5
22.5	465	2.6	63.59	"	"	9800	-	27	385	3.1
19.5	530	2.3	72.72	"	"	10700	-	24	435	2.8
17.5	600	2.0	81.33	"	"	11300	-	21.5	485	2.5
16	650	1.85	90.24	"	"	11800	-	19	550	2.2

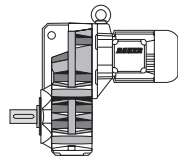


### P = 1.1 kW

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
14	750	1.6	100.9	BF50-../DXE09SA4	87	12300	-	17	610	1.95
12.5	840	1.45	114.0	"	"	12900	-	15	700	1.7
11	950	1.25	127.5	"	"	13600	-	13.5	770	1.55
10.5	1000	1.2	138.1	BF50Z-../DXE09SA4	91	13600	-	12.5	840	1.45
9.1	1150	1.05	154.5	"	"	13600	-	11.5	910	1.3
15	700	3.1	93.44	BF60-../DXE09SA4	116	13500	38200	18.5	560	3.8
14	750	2.9	103.7	"	"	14100	39900	16.5	630	3.4
12.5	840	2.6	113.1	"	"	14600	41300	15.5	670	3.2
11.5	910	2.4	125.5	"	"	15300	43300	14	750	2.9
10	1050	2.0	140.8	BF60Z-../DXE09SA4	135	15300	43300	12.5	840	2.6
8.3	1260	1.7	169.2	"	"	15300	43300	10.5	1000	2.2
7.5	1400	1.55	187.7	"	"	15300	43300	9.2	1140	1.9
6.4	1640	1.3	221.4	"	"	15300	43300	7.8	1340	1.6
5.8	1810	1.2	245.6	"	"	15300	43300	7.0	1500	1.45
4.8	2150	1.0	293.4	"	"	15300	43300	5.9	1780	1.2
6.1	1720	3.0	233.0	BF70Z-../DXE09SA4	223	16100	47700	7.4	1410	3.7
5.5	1910	2.7	258.7	"	"	16100	47700	6.7	1560	3.3
4.7	2200	2.4	301.8	"	"	16100	47700	5.7	1840	2.8
4.1	2550	2.0	341.7	"	"	16100	47700	5.1	2050	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	3.4	3050	1.7
2.7	3700	1.4	524.1	BF70G20-../DXE09SA4	221	16100	47700	3.3	2950	1.75
2.1	4750	1.1	673.6	"	"	16100	47700	2.6	3750	1.4
3.6	2900	3.2	394.2	BF80Z-../DXE09SA4	340	39600	75000	4.4	2350	3.9
3.2	3250	2.8	450.4	"	"	39600	75000	3.8	2750	3.3
2.8	3750	2.5	511.2	"	"	39600	75000	3.4	3050	3.0
2.4	4350	2.1	583.4	"	"	39600	75000	3.0	3500	2.6
2.2	4750	1.95	662.1	"	"	39600	75000	2.6	4000	2.3
1.9	5500	1.65	770.6	"	"	39600	75000	2.3	4550	2.0
1.7	6100	1.5	874.6	"	"	39600	75000	2.0	5200	1.75
1.5	7000	1.3	990.4	"	"	39600	75000	1.8	5800	1.6
1.3	8000	1.15	1124	"	"	39600	75000	1.6	6500	1.4
1.1	8200	1.15	1329	BF80G40-../DXE09SA4	345	39600	75000	1.3	6800	1.4
1.9	5500	3.1	759.0	BF90Z-../DXE09SA4	604	42800	120000	2.3	4550	3.7
1.7	6100	2.8	845.1	"	"	42800	120000	2.1	5000	3.4
1.5	5600	3.0	976.1	BF90G50-../DXE09SA4	616	42800	120000	1.8	4450	3.8
1.2	7300	2.3	1204	"	"	42800	120000	1.5	5500	3.1
1.0	9300	1.8	1444	"	"	42800	120000	1.2	7500	2.2
0.85	10900	1.55	1678	"	"	42800	120000	1.1	8100	2.1
0.75	12400	1.35	1867	"	"	42800	120000	0.95	9500	1.75
0.65	14300	1.15	2154	"	"	42800	120000	0.8	11300	1.5

### P = 1.5 kW

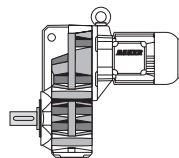
185	77	1.65	7.58	BF10-../DXE09LA4	36	2200	-	230	62	2.1
145	98	1.5	9.69	"	"	2350	-	177	80	1.85
119	120	1.3	11.84	"	"	2500	-	145	98	1.55
94	152	1.0	15.04	"	"	2800	-	114	125	1.2
77	186	1.1	18.23	"	"	2900	-	94	152	1.3
70	200	1.0	20.05	"	"	3000	-	86	166	1.2
175	81	2.3	8.00	BF20-../DXE09LA4	43	2850	-	215	66	2.8
134	106	2.0	10.51	"	"	3100	-	163	87	2.4
107	133	1.8	13.18	"	"	3300	-	130	110	2.2
91	157	1.65	15.54	"	"	3450	-	111	129	2.0



*Danfoss*

**P = 1.5 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
84	170	1.8	16.77	<b>BF20-../DXE09LA4</b>	43	3500	-	102	140	2.2
76	188	1.65	18.45	"	"	3600	-	93	154	2.0
64	220	1.5	22.04	"	"	3800	-	78	183	1.8
58	245	1.35	24.25	"	"	3950	-	71	200	1.7
51	280	1.25	27.62	"	"	4150	-	62	230	1.5
46.5	305	1.15	30.40	"	"	4350	-	57	250	1.4
43	330	1.05	32.58	"	"	4450	-	53	270	1.3
174	82	3.0	8.07	<b>BF30-../DXE09LA4</b>	53	2650	-	215	66	3.8
141	101	2.8	9.99	"	"	2850	-	172	83	3.4
109	131	2.4	12.91	"	"	3050	-	133	107	3.0
88	162	2.2	16.00	"	"	3250	-	107	133	2.7
80	179	2.3	17.65	"	"	3300	-	97	147	2.8
73	196	2.2	19.41	"	"	3400	-	89	160	2.7
65	220	2.1	21.85	"	"	3500	-	79	181	2.5
59	240	2.0	24.03	"	"	3600	-	72	198	2.4
50	285	1.75	28.23	"	"	3800	-	61	230	2.2
45.5	310	1.6	31.05	"	"	4000	-	56	255	1.95
40	355	1.4	35.00	"	"	4200	-	49	290	1.7
36.5	390	1.3	38.49	"	"	4400	-	44.5	320	1.55
34.5	415	1.2	41.01	"	"	4500	-	42	340	1.45
31.5	450	1.1	45.10	"	"	4700	-	38	375	1.35
94	152	3.0	15.02	<b>BF40-../DXE09LA4</b>	62	4800	-	114	125	3.6
81	176	3.1	17.35	"	"	4950	-	99	144	3.8
74	193	3.0	19.09	"	"	5100	-	90	159	3.6
65	220	2.8	21.60	"	"	5200	-	80	179	3.4
59	240	2.7	23.77	"	"	5400	-	72	198	3.2
53	270	2.5	26.86	"	"	5600	-	64	220	3.1
47.5	300	2.3	29.55	"	"	5800	-	58	245	2.9
41	345	2.2	34.21	"	"	6000	-	50	285	2.6
37.5	380	2.0	37.64	"	"	6200	-	45.5	310	2.5
34	420	1.85	41.42	"	"	6500	-	41.5	345	2.3
31	460	1.7	45.56	"	"	6800	-	38	375	2.1
29	490	1.6	48.92	"	"	7000	-	35	405	1.95
26.5	540	1.45	53.82	"	"	7200	-	32	445	1.75
23	620	1.25	61.25	"	"	7600	-	28	510	1.55
21	680	1.15	67.38	"	"	8000	-	25.5	560	1.4
20	710	1.1	71.40	"	"	8100	-	24	590	1.3
39.5	360	3.3	35.49	<b>BF50-../DXE09LA4</b>	91	7800	-	48.5	295	4.1
33.5	425	2.8	42.15	"	"	8500	-	41	345	3.5
30	475	2.5	47.14	"	"	8900	-	36.5	390	3.1
25	570	2.1	56.86	"	"	9300	-	30.5	465	2.6
22.5	630	1.9	63.59	"	"	9800	-	27	530	2.3
19.5	730	1.65	72.72	"	"	10700	-	24	590	2.0
17.5	810	1.5	81.33	"	"	11300	-	21.5	660	1.8
16	890	1.35	90.24	"	"	11800	-	19	750	1.6
14	1020	1.2	100.9	"	"	12300	-	17	840	1.45
12.5	1140	1.05	114.0	"	"	12900	-	15	950	1.25
19.5	730	2.9	72.15	<b>BF60-../DXE09LA4</b>	120	12000	34000	24	590	3.6
17.5	810	2.7	80.05	"	"	12600	35600	21.5	660	3.3
15	950	2.3	93.44	"	"	13500	38200	18.5	770	2.8
14	1020	2.1	103.7	"	"	14100	39900	16.5	860	2.5
12.5	1140	1.9	113.1	"	"	14600	41300	15.5	920	2.3
11.5	1240	1.75	125.5	"	"	15300	43300	14	1020	2.1
10	1430	1.5	140.8	<b>BF60Z-../DXE09LA4</b>	139	15300	43300	12.5	1140	1.9
8.3	1720	1.25	169.2	"	"	15300	43300	10.5	1360	1.6
7.5	1910	1.15	187.7	"	"	15300	43300	9.2	1550	1.4



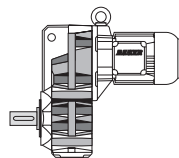
*Danfoss*

**P = 1.5 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
9.1	1570	3.3	154.0	BF70Z-../DXE09LA4	227	16100	47700	11.5	1240	4.2
7.8	1830	2.8	179.7	"	"	16100	47700	9.6	1490	3.5
7.1	2000	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
4.7	3000	1.75	301.8	"	"	16100	47700	5.7	2500	2.1
4.1	3450	1.5	341.7	"	"	16100	47700	5.1	2800	1.85
3.6	3950	1.3	398.7	"	"	16100	47700	4.3	3300	1.6
3.2	4450	1.15	439.2	"	"	16100	47700	3.9	3650	1.4
2.8	5100	1.0	512.4	"	"	16100	47700	3.4	4200	1.25
2.7	5100	1.0	524.1	BF70G20-../DXE09LA4	225	16100	47700	3.3	4150	1.25
4.8	2950	3.1	291.7	BF80Z-../DXE09LA4	344	39600	75000	5.9	2400	3.8
4.1	3450	2.7	347.3	"	"	39600	75000	5.0	2850	3.2
3.6	3950	2.3	394.2	"	"	39600	75000	4.4	3250	2.8
3.2	4450	2.1	450.4	"	"	39600	75000	3.8	3750	2.5
2.8	5100	1.8	511.2	"	"	39600	75000	3.4	4200	2.2
2.4	5900	1.55	583.4	"	"	39600	75000	3.0	4750	1.95
2.2	6500	1.4	662.1	"	"	39600	75000	2.6	5500	1.65
1.9	7500	1.25	770.6	"	"	39600	75000	2.3	6200	1.5
1.7	8400	1.1	874.6	"	"	39600	75000	2.0	7100	1.3
2.8	5100	3.3	508.5	BF90Z-../DXE09LA4	608	42800	120000	3.4	4200	4.0
2.4	5900	2.8	591.1	"	"	42800	120000	2.9	4900	3.4
2.2	6500	2.6	658.1	"	"	42800	120000	2.6	5500	3.1
1.9	7500	2.2	759.0	"	"	42800	120000	2.3	6200	2.7
1.7	8400	2.0	845.1	"	"	42800	120000	2.1	6800	2.5
1.5	8100	2.1	976.1	BF90G50-../DXE09LA4	620	42800	120000	1.8	6500	2.6
1.2	10500	1.6	1204	"	"	42800	120000	1.5	8100	2.1
1.0	13100	1.3	1444	"	"	42800	120000	1.2	10700	1.55
0.85	15400	1.1	1678	"	"	42800	120000	1.1	11600	1.45

**P = 2.2 kW**

187	112	2.8	7.62	BF40-../DXE11SA4	74	3900	-	225	93	3.4
150	140	2.6	9.48	"	"	4150	-	181	116	3.1
121	173	2.3	11.79	"	"	4450	-	146	143	2.8
95	220	2.1	15.02	"	"	4800	-	114	184	2.5
82	255	2.2	17.35	"	"	4950	-	99	210	2.6
75	280	2.1	19.09	"	"	5100	-	90	230	2.5
66	315	1.95	21.60	"	"	5200	-	80	260	2.3
60	350	1.8	23.77	"	"	5400	-	72	290	2.2
53	395	1.7	26.86	"	"	5600	-	64	325	2.1
48.5	430	1.65	29.55	"	"	5800	-	58	360	1.95
42	500	1.5	34.21	"	"	6000	-	50	420	1.75
38	550	1.4	37.64	"	"	6200	-	45.5	460	1.7
34.5	600	1.3	41.42	"	"	6500	-	41.5	500	1.55
31.5	660	1.2	45.56	"	"	6800	-	38	550	1.4
29.5	710	1.1	48.92	"	"	7000	-	35	600	1.3
62	335	3.1	23.14	BF50-../DXE11SA4	104	6800	-	74	280	3.7
55	380	2.8	25.88	"	"	7100	-	67	310	3.5
45	465	2.5	31.73	"	"	7500	-	54	385	3.0
40.5	510	2.4	35.49	"	"	7800	-	48.5	430	2.8
34	610	1.95	42.15	"	"	8500	-	41	510	2.4
30.5	680	1.75	47.14	"	"	8900	-	36.5	570	2.1
25	840	1.45	56.86	"	"	9300	-	30.5	680	1.75
22.5	930	1.3	63.59	"	"	9800	-	27	770	1.55
20	1050	1.15	72.72	"	"	10700	-	24	870	1.4



*Danfoss*

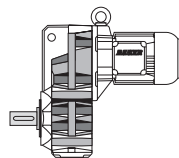
**P = 2.2 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
17.5	1200	1.0	81.33	BF50-../DXE11SA4	104	11300	-	21.5	970	1.25
34.5	600	3.3	41.60	BF60-../DXE11SA4	135	9600	27100	41.5	500	4.0
31	670	3.1	46.16	"	"	9900	28000	37.5	560	3.7
26.5	790	2.7	54.44	"	"	10500	29700	31.5	660	3.3
24	870	2.5	60.40	"	"	11100	31400	28.5	730	2.9
20	1050	2.0	72.15	"	"	12000	34000	24	870	2.5
18	1160	1.85	80.05	"	"	12600	35600	21.5	970	2.2
15.5	1350	1.6	93.44	"	"	13500	38200	18.5	1130	1.9
14	1500	1.45	103.7	"	"	14100	39900	16.5	1270	1.7
13	1610	1.35	113.1	"	"	14600	41300	15.5	1350	1.6
11.5	1820	1.2	125.5	"	"	15300	43300	14	1500	1.45
10.5	2000	1.1	140.8	BF60Z-../DXE11SA4	151	15300	43300	12.5	1680	1.3
12	1750	3.0	122.7	BF70-../DXE11SA4	214	16100	47700	14	1500	3.5
11	1910	2.7	133.0	BF70Z-../DXE11SA4	241	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
6.8	3050	3.1	209.4	BF80-../DXE11SA4	311	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	2.2	291.7	BF80Z-../DXE11SA4	357	39600	75000	5.9	3550	2.6
4.1	5100	1.8	347.3	"	"	39600	75000	5.0	4200	2.2
3.7	5600	1.65	394.2	"	"	39600	75000	4.4	4750	1.95
3.2	6500	1.4	450.4	"	"	39600	75000	3.8	5500	1.65
2.8	7500	1.25	511.2	"	"	39600	75000	3.4	6100	1.5
2.5	8400	1.1	583.4	"	"	39600	75000	3.0	7000	1.3
3.8	5500	3.1	382.6	BF90Z-../DXE11SA4	623	42800	120000	4.5	4650	3.6
3.2	6500	2.6	456.7	"	"	42800	120000	3.8	5500	3.1
2.8	7500	2.2	508.5	"	"	42800	120000	3.4	6100	2.8
2.5	8400	2.0	591.1	"	"	42800	120000	2.9	7200	2.3
2.2	9500	1.75	658.1	"	"	42800	120000	2.6	8000	2.1
1.9	11000	1.55	759.0	"	"	42800	120000	2.3	9100	1.85
1.7	12300	1.35	845.1	"	"	42800	120000	2.1	10000	1.7
1.5	12600	1.35	976.1	BF90G50-../DXE11SA4	633	42800	120000	1.8	10200	1.65
1.2	16000	1.05	1204	"	"	42800	120000	1.5	12500	1.35

**P = 3.0 kW**

187	153	2.1	7.62	BF40-../DXE11MA4	80	3900	-	225	127	2.5
150	191	1.9	9.48	"	"	4150	-	181	158	2.3
121	235	1.7	11.79	"	"	4450	-	146	196	2.1
95	300	1.5	15.02	"	"	4800	-	114	250	1.8
82	345	1.6	17.35	"	"	4950	-	99	285	1.95
75	380	1.5	19.09	"	"	5100	-	90	315	1.85
66	430	1.4	21.60	"	"	5200	-	80	355	1.7
60	475	1.35	23.77	"	"	5400	-	72	395	1.6
53	540	1.25	26.86	"	"	5600	-	64	445	1.5
48.5	590	1.2	29.55	"	"	5800	-	58	490	1.45
42	680	1.1	34.21	"	"	6000	-	50	570	1.3
38	750	1.05	37.64	"	"	6200	-	45.5	620	1.25
133	215	2.9	10.68	BF50-../DXE11MA4	110	5600	-	161	177	3.5





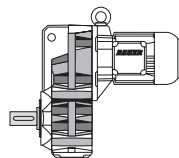
*Danfoss*

**P = 3.0 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
97	295	2.5	14.65	BF50-../DXE11MA4	110	6100	-	117	240	3.0
86	330	2.7	16.70	"	"	6200	-	103	275	3.2
77	370	2.5	18.68	"	"	6400	-	92	310	3.0
62	460	2.2	23.14	"	"	6800	-	74	385	2.7
55	520	2.1	25.88	"	"	7100	-	67	425	2.5
45	630	1.85	31.73	"	"	7500	-	54	530	2.2
40.5	700	1.7	35.49	"	"	7800	-	48.5	590	2.0
34	840	1.45	42.15	"	"	8500	-	41	690	1.75
30.5	930	1.3	47.14	"	"	8900	-	36.5	780	1.55
25	1140	1.05	56.86	"	"	9300	-	30.5	930	1.3
57	500	3.2	25.05	BF60-../DXE11MA4	141	8200	23200	69	415	3.9
46	620	2.9	31.20	"	"	8800	24900	55	520	3.4
41.5	690	2.7	34.62	"	"	9100	25700	49.5	570	3.3
34.5	830	2.4	41.60	"	"	9600	27100	41.5	690	2.9
31	920	2.3	46.16	"	"	9900	28000	37.5	760	2.7
26.5	1080	2.0	54.44	"	"	10500	29700	31.5	900	2.4
24	1190	1.8	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1000	2.2
20	1430	1.5	72.15	"	"	12000	34000	24	1190	1.8
18	1590	1.35	80.05	"	"	12600	35600	21.5	1330	1.6
15.5	1840	1.15	93.44	"	"	13500	38200	18.5	1540	1.4
14	2000	1.1	103.7	"	"	14100	39900	16.5	1730	1.25
17.5	1630	3.2	81.82	BF70-../DXE11MA4	220	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
11	2600	2.0	133.0	BF70Z-../DXE11MA4	247	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
9.0	3150	3.0	158.5	BF80-../DXE11MA4	317	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	1.6	291.7	BF80Z-../DXE11MA4	363	39600	75000	5.9	4850	1.9
4.1	6900	1.35	347.3	"	"	39600	75000	5.0	5700	1.6
3.7	7700	1.2	394.2	"	"	39600	75000	4.4	6500	1.4
3.2	8900	1.05	450.4	"	"	39600	75000	3.8	7500	1.25
5.5	5200	3.2	259.0	BF90-../DXE11MA4	569	42800	120000	6.7	4250	4.0
5.3	5400	3.1	269.8	BF90Z-../DXE11MA4	629	42800	120000	6.4	4450	3.8
4.8	5900	2.8	300.4	"	"	42800	120000	5.7	5000	3.4
4.2	6800	2.5	343.6	"	"	42800	120000	5.0	5700	2.9
3.8	7500	2.2	382.6	"	"	42800	120000	4.5	6300	2.7
3.2	8900	1.9	456.7	"	"	42800	120000	3.8	7500	2.2
2.8	10200	1.65	508.5	"	"	42800	120000	3.4	8400	2.0
2.5	11400	1.45	591.1	"	"	42800	120000	2.9	9800	1.7
2.2	13000	1.3	658.1	"	"	42800	120000	2.6	11000	1.55
1.9	15000	1.1	759.0	"	"	42800	120000	2.3	12400	1.35
1.7	16800	1.0	845.1	"	"	42800	120000	2.1	13600	1.25

**P = 4.0 kW**

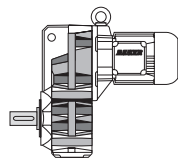
187	200	1.6	7.62	BF40-../DXE11LA4	92	3900	-	225	169	1.9
150	250	1.45	9.48	"	"	4150	-	181	210	1.7



*Danfoss*

**P = 4.0 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
121	315	1.3	11.79	<b>BF40-../DXE11LA4</b>	92	4450	-	146	260	1.55
95	400	1.15	15.02	"	"	4800	-	114	335	1.35
82	465	1.2	17.35	"	"	4950	-	99	385	1.45
75	500	1.15	19.09	"	"	5100	-	90	420	1.35
66	570	1.05	21.60	"	"	5200	-	80	475	1.3
60	630	1.0	23.77	"	"	5400	-	72	530	1.2
185	205	2.5	7.71	<b>BF50-../DXE11LA4</b>	122	5100	-	225	169	3.1
133	285	2.2	10.68	"	"	5600	-	161	235	2.7
97	390	1.85	14.65	"	"	6100	-	117	325	2.2
86	440	2.0	16.70	"	"	6200	-	103	370	2.4
77	495	1.85	18.68	"	"	6400	-	92	415	2.2
62	610	1.7	23.14	"	"	6800	-	74	510	2.0
55	690	1.55	25.88	"	"	7100	-	67	570	1.9
45	840	1.4	31.73	"	"	7500	-	54	700	1.65
40.5	940	1.3	35.49	"	"	7800	-	48.5	780	1.55
34	1120	1.05	42.15	"	"	8500	-	41	930	1.3
100	380	2.9	14.24	<b>BF60-../DXE11LA4</b>	153	7100	20000	121	315	3.5
84	450	3.0	16.96	"	"	7300	20600	101	375	3.6
76	500	2.8	18.81	"	"	7600	21500	91	415	3.4
63	600	2.6	22.58	"	"	8000	22600	76	500	3.1
57	670	2.4	25.05	"	"	8200	23200	69	550	2.9
46	830	2.1	31.20	"	"	8800	24900	55	690	2.6
41.5	920	2.0	34.62	"	"	9100	25700	49.5	770	2.4
34.5	1100	1.8	41.60	"	"	9600	27100	41.5	920	2.2
31	1230	1.7	46.16	"	"	9900	28000	37.5	1010	2.1
26.5	1440	1.5	54.44	"	"	10500	29700	31.5	1210	1.8
24	1590	1.35	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1340	1.6
20	1910	1.15	72.15	"	"	12000	34000	24	1590	1.35
18	2100	1.0	80.05	"	"	12600	35600	21.5	1770	1.2
23	1660	3.1	61.94	<b>BF70-../DXE11LA4</b>	232	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	<b>BF70Z-../DXE11LA4</b>	258	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
12	3150	3.0	122.4	<b>BF80-../DXE11LA4</b>	328	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	1.2	291.7	<b>BF80Z-../DXE11LA4</b>	375	39600	75000	5.9	6400	1.45
7.2	5300	3.2	198.8	<b>BF90-../DXE11LA4</b>	581	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	2.3	269.8	<b>BF90Z-../DXE11LA4</b>	641	42800	120000	6.4	5900	2.8
4.8	7900	2.1	300.4	"	"	42800	120000	5.7	6700	2.5
4.2	9000	1.85	343.6	"	"	42800	120000	5.0	7600	2.2
3.8	10000	1.7	382.6	"	"	42800	120000	4.5	8400	2.0
3.2	11900	1.4	456.7	"	"	42800	120000	3.8	10000	1.7
2.8	13600	1.25	508.5	"	"	42800	120000	3.4	11200	1.5



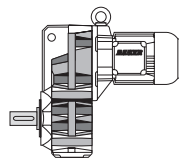
*Danfoss*

**P = 4.0 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
2.5	15200	1.1	591.1	BF90Z-../DXE11LA4	641	42800	120000	2.9	13100	1.3

**P = 5.5 kW**

185	280	1.85	7.71	BF50-../DXE13LA4	136	5100	-	230	225	2.3
133	390	1.6	10.68	"	"	5600	-	165	315	2.0
97	540	1.35	14.65	"	"	6100	-	121	430	1.7
86	610	1.45	16.70	"	"	6200	-	106	495	1.75
77	680	1.35	18.68	"	"	6400	-	95	550	1.7
62	840	1.2	23.14	"	"	6800	-	77	680	1.5
55	950	1.15	25.88	"	"	7100	-	69	760	1.4
45	1160	1.0	31.73	"	"	7500	-	56	930	1.25
184	285	2.8	7.74	BF60-../DXE13LA4	169	6000	16900	230	225	3.6
138	380	2.5	10.31	"	"	6500	18400	171	305	3.1
100	520	2.1	14.24	"	"	7100	20000	124	420	2.7
84	620	2.2	16.96	"	"	7300	20600	104	500	2.7
76	690	2.1	18.81	"	"	7600	21500	94	550	2.6
63	830	1.85	22.58	"	"	8000	22600	78	670	2.3
57	920	1.75	25.05	"	"	8200	23200	71	730	2.2
46	1140	1.55	31.20	"	"	8800	24900	57	920	1.95
41.5	1260	1.45	34.62	"	"	9100	25700	51	1020	1.8
34.5	1520	1.3	41.60	"	"	9600	27100	42.5	1230	1.6
31	1690	1.25	46.16	"	"	9900	28000	38.5	1360	1.55
26.5	1980	1.1	54.44	"	"	10500	29700	32.5	1610	1.35
24	2150	1.0	60.40	"	"	11100	31400	29.5	1780	1.2
33.5	1560	3.3	43.02	BF70-../DXE13LA4	248	8700	32800	41	1280	4.1
30	1750	3.0	47.82	"	"	9100	34000	37	1410	3.7
25.5	2050	2.5	55.79	"	"	10200	36000	32	1640	3.2
23	2250	2.3	61.94	"	"	10800	37400	28.5	1840	2.8
20	2600	2.0	72.26	"	"	12000	39600	24.5	2100	2.5
17.5	3000	1.75	81.82	"	"	12800	41300	22	2350	2.2
15	3500	1.5	95.46	"	"	14000	43700	18.5	2800	1.85
13.5	3850	1.35	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-../DXE13LA4	273	16100	47700	13.5	3850	1.35
17.5	3000	3.2	83.16	BF80-../DXE13LA4	344	18400	65100	21.5	2400	4.0
15.5	3350	2.8	94.38	"	"	20300	68500	19	2750	3.5
13.5	3850	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
9.0	5800	1.65	158.5	"	"	29000	75000	11.5	4550	2.1
7.7	6800	1.4	184.5	"	"	31800	75000	9.6	5400	1.75
6.8	7700	1.25	209.4	"	"	34300	75000	8.5	6100	1.55
6.0	8700	1.1	237.1	"	"	36900	75000	7.5	7000	1.35
9.2	5700	2.9	154.8	BF90-../DXE13LA4	596	30100	100800	11.5	4550	3.7
8.0	6500	2.6	178.6	"	"	33400	106700	9.9	5300	3.2
7.2	7200	2.3	198.8	"	"	36000	111300	8.9	5900	2.8
6.2	8400	2.0	232.6	"	"	39900	118300	7.6	6900	2.4
5.5	9500	1.75	259.0	"	"	42800	120000	6.8	7700	2.2
5.3	9900	1.7	269.8	BF90Z-../DXE13LA4	657	42800	120000	6.6	7900	2.1
4.8	10900	1.55	300.4	"	"	42800	120000	5.9	8900	1.9
4.2	12500	1.35	343.6	"	"	42800	120000	5.2	10100	1.65
3.8	13800	1.2	382.6	"	"	42800	120000	4.7	11100	1.5
3.2	16400	1.0	456.7	"	"	42800	120000	3.9	13400	1.25



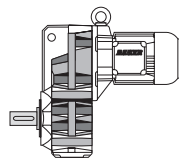
*Danfoss*

**P = 7.5 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
190	375	1.4	7.71	<b>BF50-../DXE16MA4</b>	181	5100	-	230	310	1.7
137	520	1.2	10.68	"	"	5600	-	165	430	1.45
100	710	1.05	14.65	"	"	6100	-	121	590	1.25
88	810	1.1	16.70	"	"	6200	-	106	670	1.3
79	900	1.05	18.68	"	"	6400	-	95	750	1.25
189	375	2.2	7.74	<b>BF60-../DXE16MA4</b>	214	6000	16900	230	310	2.6
142	500	1.9	10.31	"	"	6500	18400	171	415	2.3
103	690	1.6	14.24	"	"	7100	20000	124	570	1.95
87	820	1.65	16.96	"	"	7300	20600	104	680	2.0
78	910	1.55	18.81	"	"	7600	21500	94	760	1.85
65	1100	1.4	22.58	"	"	8000	22600	78	910	1.7
59	1210	1.35	25.05	"	"	8200	23200	71	1000	1.6
47	1520	1.15	31.20	"	"	8800	24900	57	1250	1.4
42.5	1680	1.1	34.62	"	"	9100	25700	51	1400	1.35
35.5	2000	1.0	41.60	"	"	9600	27100	42.5	1680	1.2
40	1790	2.9	36.88	<b>BF70-../DXE16MA4</b>	297	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
24	2950	3.2	61.55	<b>BF80-../DXE16MA4</b>	393	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
14	5100	3.3	107.5	<b>BF90-../DXE16MA4</b>	641	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	1.3	269.8	<b>BF90Z-../DXE16MA4</b>	702	42800	120000	6.6	10800	1.55
4.9	14600	1.15	300.4	"	"	42800	120000	5.9	12100	1.4
4.3	16600	1.0	343.6	"	"	42800	120000	5.2	13700	1.25

**P = 9.5 kW**

190	475	1.1	7.71	<b>BF50-../DXE16LA4</b>	194	5100	-	230	390	1.35
189	480	1.7	7.74	<b>BF60-../DXE16LA4</b>	227	6000	16900	230	390	2.1
142	630	1.5	10.31	"	"	6500	18400	171	530	1.8
103	880	1.25	14.24	"	"	7100	20000	124	730	1.55
87	1040	1.3	16.96	"	"	7300	20600	104	870	1.55
78	1160	1.25	18.81	"	"	7600	21500	94	960	1.5
65	1390	1.1	22.58	"	"	8000	22600	78	1160	1.35



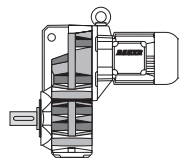
*Danfoss*

**P = 9.5 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
59	1530	1.05	25.05	BF60-../DXE16LA4	227	8200	23200	71	1270	1.3
60	1510	3.3	24.55	BF70-../DXE16LA4	310	7000	27700	72	1260	4.0
54	1680	3.1	27.29	"	"	7000	28400	65	1390	3.7
46	1970	2.6	31.84	"	"	7700	30000	56	1620	3.2
40	2250	2.3	36.88	"	"	7900	31100	48	1890	2.8
34	2650	1.95	43.02	"	"	8700	32800	41	2200	2.4
31	2900	1.8	47.82	"	"	9100	34000	37	2450	2.1
26.5	3400	1.55	55.79	"	"	10200	36000	32	2800	1.85
24	3750	1.4	61.94	"	"	10800	37400	28.5	3150	1.65
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
31	2900	3.0	47.46	BF80-../DXE16LA4	406	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	4300	2.2	69.86	"	"	15900	60600	25.5	3550	2.7
18	5000	1.9	83.16	"	"	18400	65100	21.5	4200	2.3
15.5	5800	1.65	94.38	"	"	20300	68500	19	4750	2.0
14	6400	1.5	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	13	6900	1.4
16.5	5400	3.1	90.02	BF90-../DXE16LA4	654	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
10.5	8600	1.95	139.1	"	"	27700	96300	13	6900	2.4
9.5	9500	1.75	154.8	"	"	30100	100800	11.5	7800	2.2
8.2	11000	1.55	178.6	"	"	33400	106700	9.9	9100	1.85
7.4	12200	1.4	198.8	"	"	36000	111300	8.9	10100	1.65
6.3	14400	1.15	232.6	"	"	39900	118300	7.6	11900	1.4
5.7	15900	1.05	259.0	"	"	42800	120000	6.8	13300	1.25
5.5	16400	1.0	269.8	BF90Z-../DXE16LA4	715	42800	120000	6.6	13700	1.25

**P = 11 kW**

189	550	1.5	7.74	BF60-../DXE16XA4	237	6000	16900	230	455	1.8
142	730	1.3	10.31	"	"	6500	18400	171	610	1.55
103	1010	1.1	14.24	"	"	7100	20000	124	840	1.35
87	1200	1.15	16.96	"	"	7300	20600	104	1010	1.35
78	1340	1.05	18.81	"	"	7600	21500	94	1110	1.3
70	1500	3.1	21.04	BF70-../DXE16XA4	320	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
34	3050	1.7	43.02	"	"	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
48.5	2150	3.3	30.21	BF80-../DXE16XA4	416	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



*Danfoss*

**P = 11 kW**

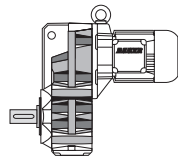
50 Hz			i	Typ	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
18	5800	1.65	83.16	BF80-../DXE16XA4	416	18400	65100	21.5	4850	1.95
15.5	6700	1.4	94.38	"	"	20300	68500	19	5500	1.75
14	7500	1.25	107.9	"	"	22400	72300	16.5	6300	1.5
12	8700	1.1	122.4	"	"	24500	75000	14.5	7200	1.3
21	5000	3.2	70.69	BF90-../DXE16XA4	664	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

**P = 15 kW**

142	1000	2.5	10.32	BF70-../DXE18LA4	377	4600	18700	171	830	3.0
122	1170	2.5	12.04	"	"	4900	19700	147	970	3.0
98	1460	2.5	14.90	"	"	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
128	1110	3.3	11.42	BF80-../DXE18LA4	473	8900	32200	155	920	4.0
89	1600	3.3	16.49	"	"	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
31.5	4500	3.1	46.43	BF90-../DXE18LA4	725	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

**P = 18.5 kW**

142	1240	2.0	10.32	BF70-../DXE18XA4	395	4600	18700	171	1030	2.4
122	1440	2.0	12.04	"	"	4900	19700	147	1200	2.5
98	1800	2.0	14.90	"	"	5900	24000	119	1480	2.5



*Danfoss*

**P = 18.5 kW**

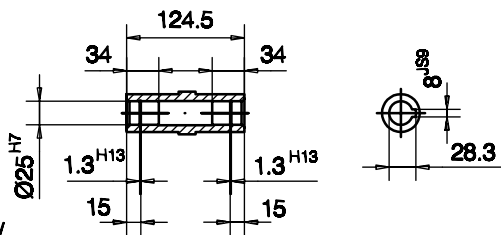
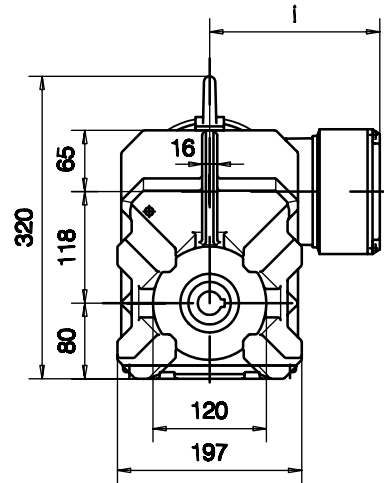
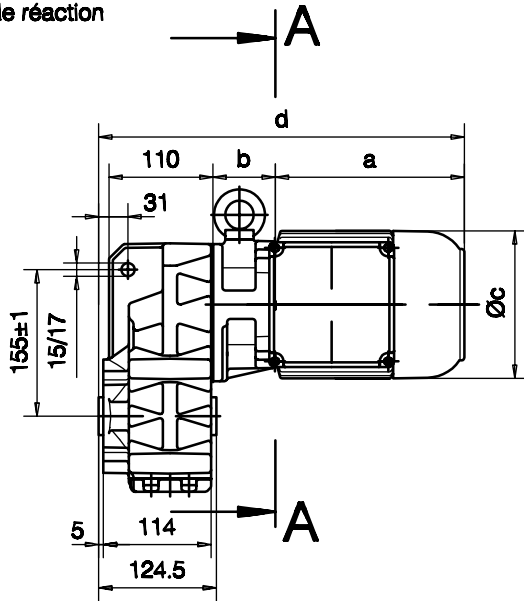
50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
84	2100	2.0	17.39	<b>BF70-../DXE18XA4</b>	395	6200	25000	102	1730	2.5
70	2500	1.85	21.04	"	"	6400	26300	84	2100	2.2
60	2900	1.75	24.55	"	"	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
128	1380	2.7	11.42	<b>BF80-../DXE18XA4</b>	491	8900	32200	155	1130	3.2
89	1980	2.7	16.49	"	"	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
43.5	4050	3.2	33.71	<b>BF90-../DXE18XA4</b>	743	11900	59300	53	3300	3.9
39	4500	2.9	37.54	"	"	12700	61500	47	3750	3.5
31.5	5600	2.5	46.43	"	"	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
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
10.5	16800	1.0	139.1	"	"	27700	96300	13	13500	1.25



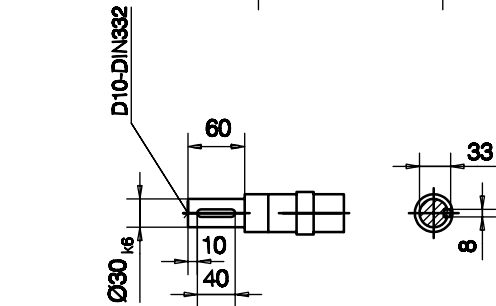


### 6.3 Maßbilder der Flach-Getriebemotoren

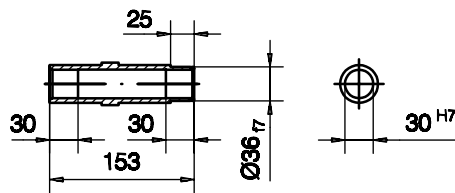
mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0/



Code -4/

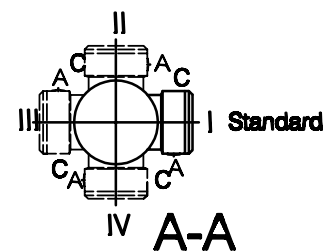


Code -1/

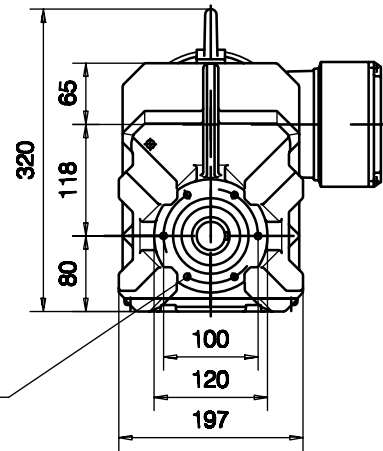
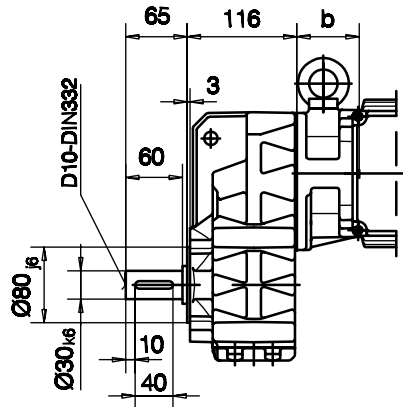


Code -5/

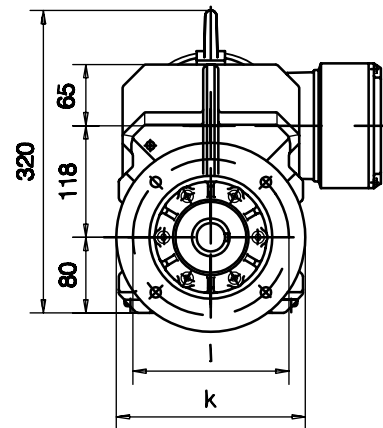
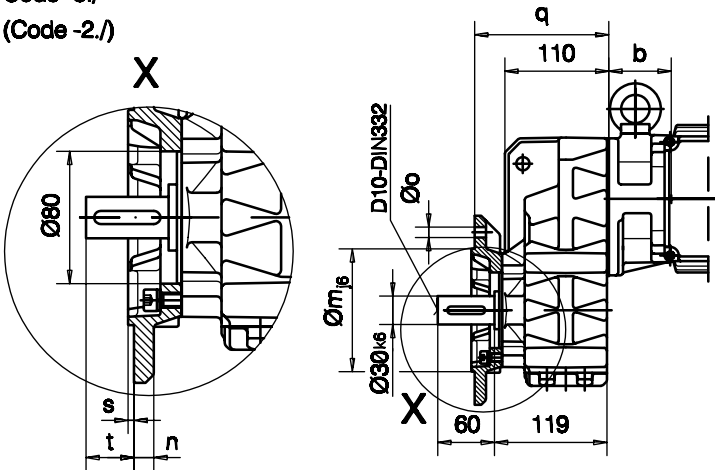
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF10-../D06..	174	62	124	357	162
BF10Z-../D06..	174	88	124	383	162
BF10-../D08..	204	66	157	391	180
BF10Z-../D08..	204	132	157	452	180
BF10-../D09..	251	81	177	453	164



Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



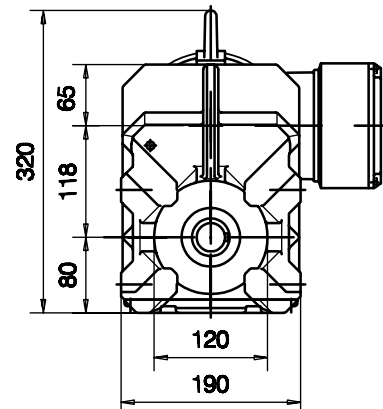
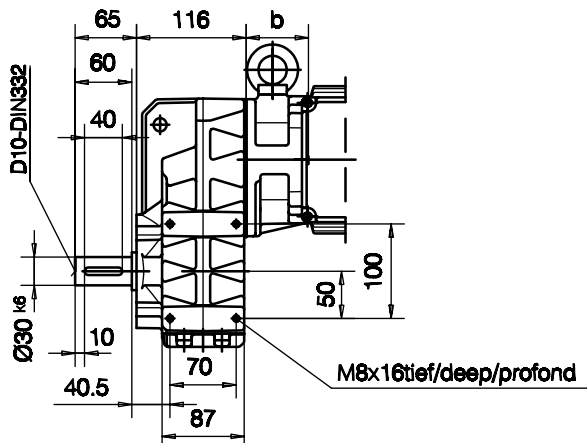
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -2./)



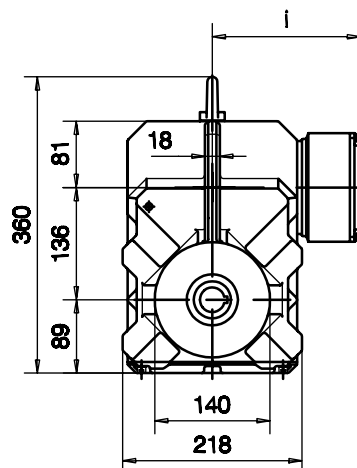
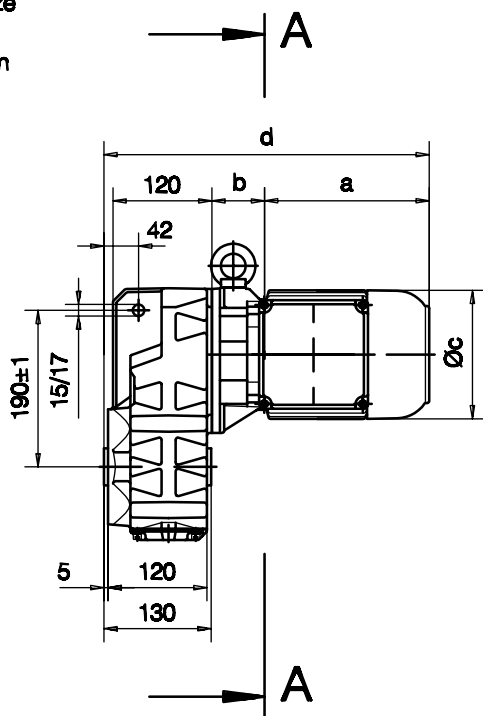
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF10(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	142	3.5	39
Klein/small/petit -2./	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	135	3.5	46

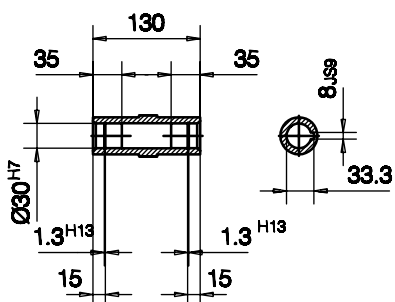
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -6.LR/



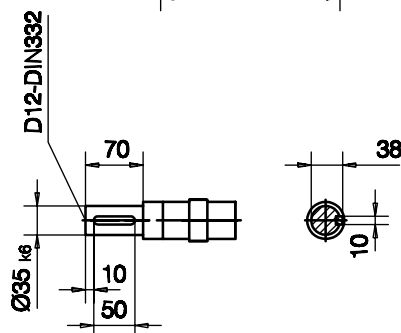
mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0./



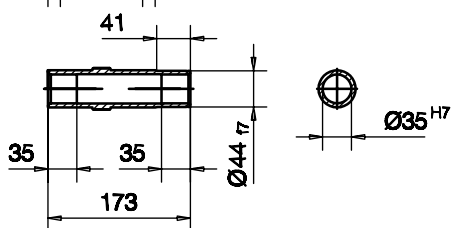
Code -4/



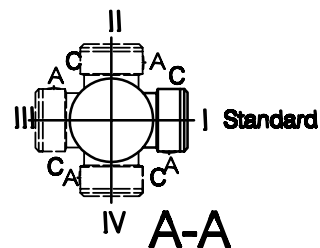
Code -1/



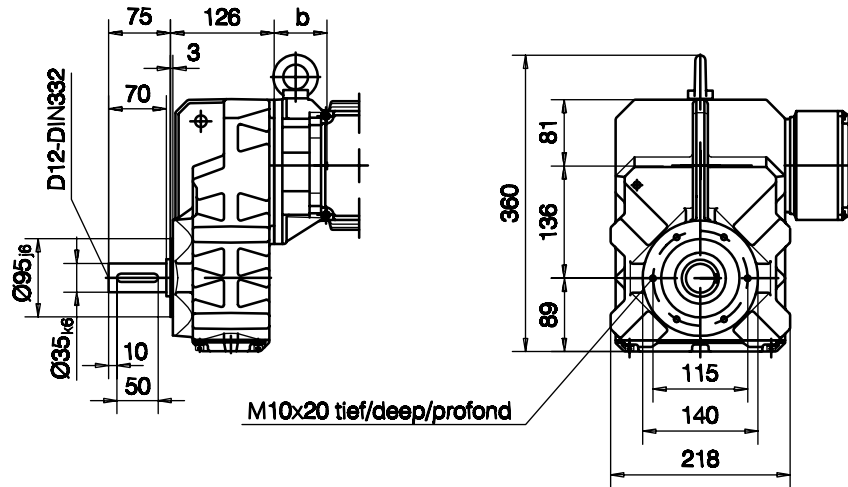
Code -5/



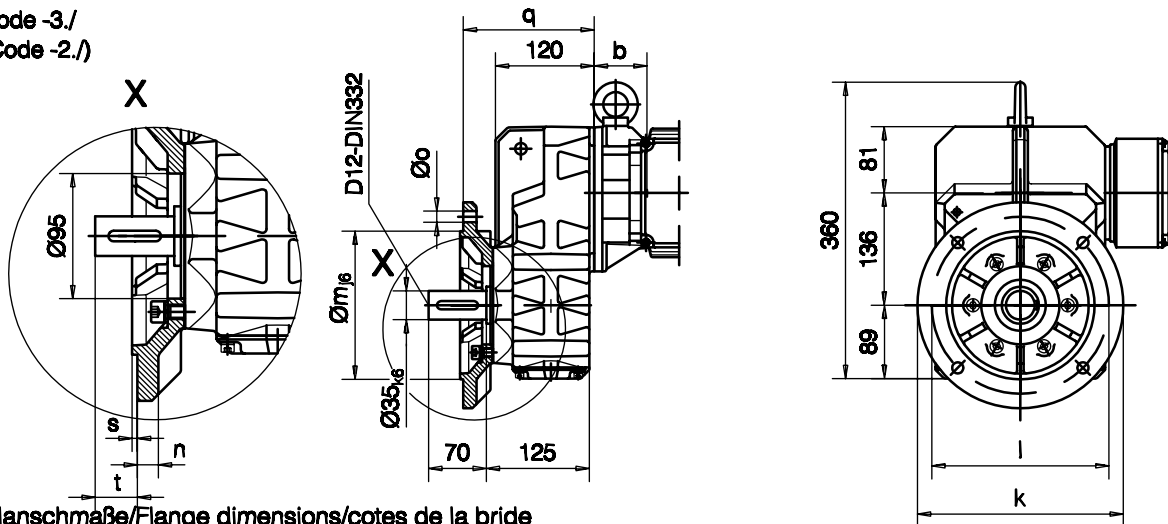
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF20-../D06..	174	60	124	365	162
BF20Z-../D06..	174	102	124	407	162
BF20-../D08..	204	64	157	399	180
BF20Z-../D08..	204	146	157	481	180
BF20-../D09..	251	79	177	461	164



Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -2./)

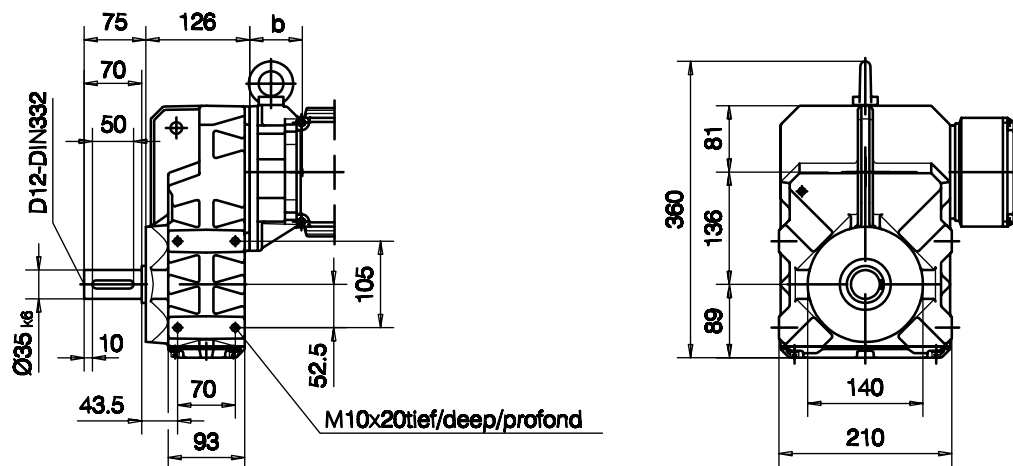


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	159	4	42
klein/small/petit-2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	150	3.5	51

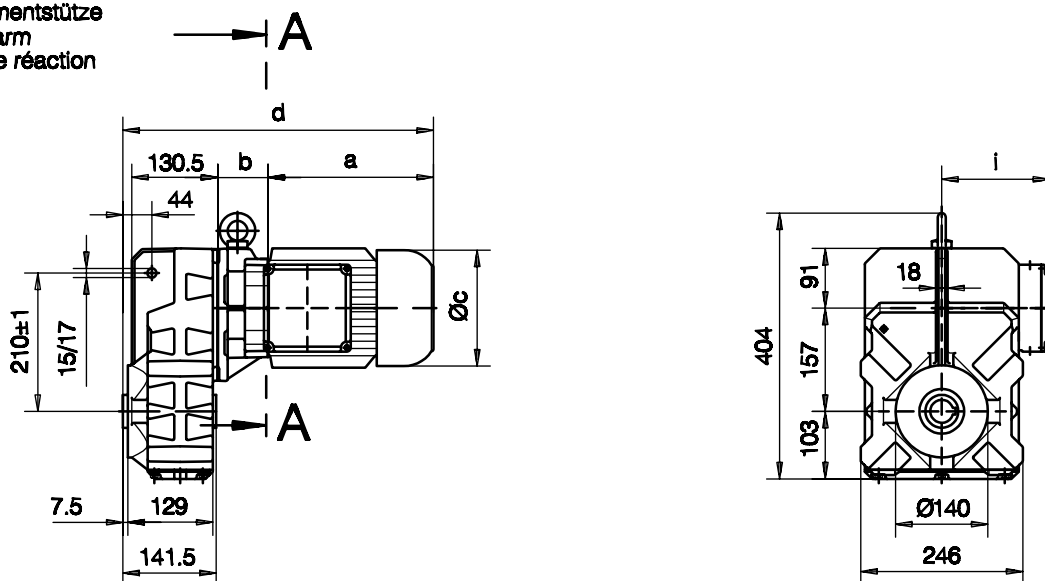
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -6.LR/

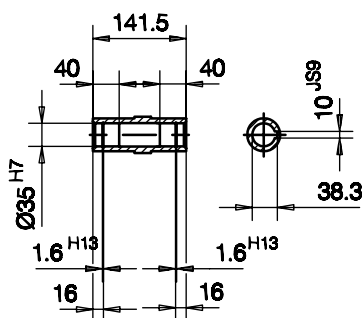


mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction

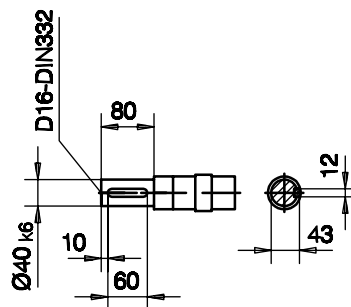
Code -0./



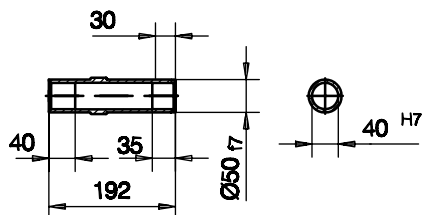
Code -4/



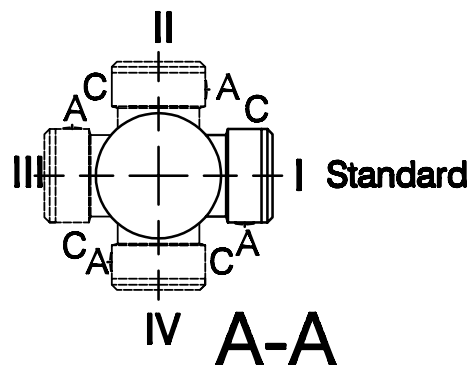
Code -1/



Code -5/

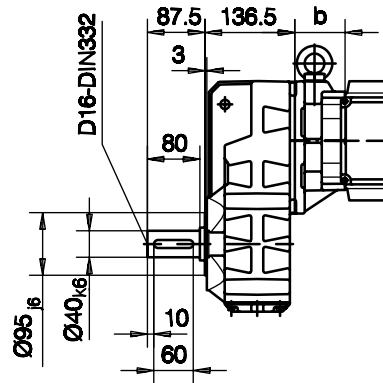


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF30-../D06..	174	58	124	376	162
BF30Z-../D06..	174	134	124	452	162
BF30-../D08..	204	62	157	410	180
BF30Z-../D08..	204	138	157	486	180
BF30-../D09..	251	77	177	472	164
BF30Z-../D09..	251	152	177	547	164

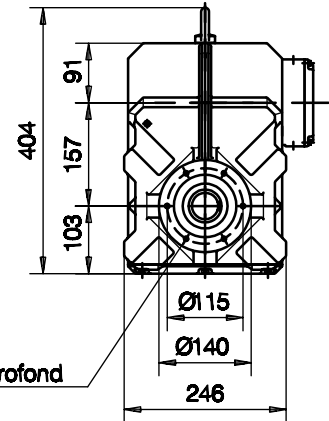


Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés

Code -7./

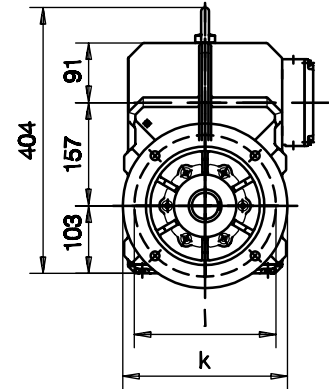
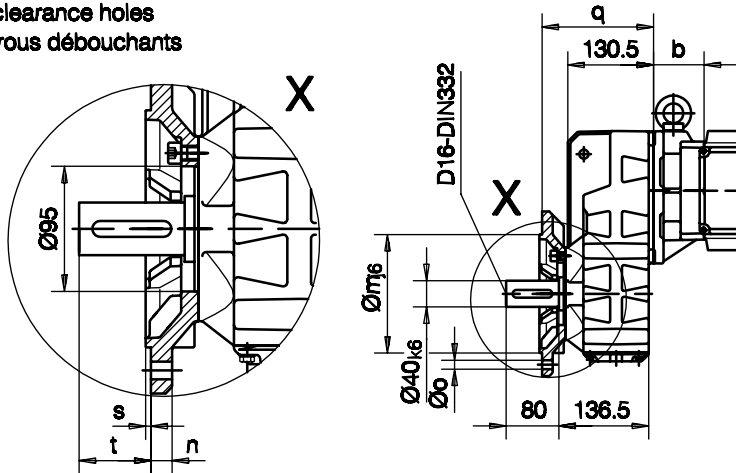


M10x20tief/deep/profond



Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants

Code -3./  
 (Code -2./)

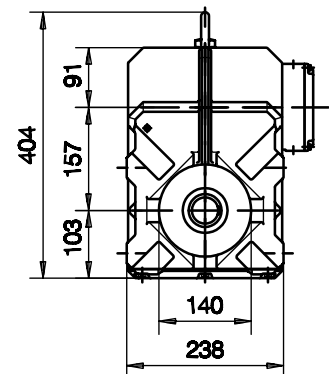
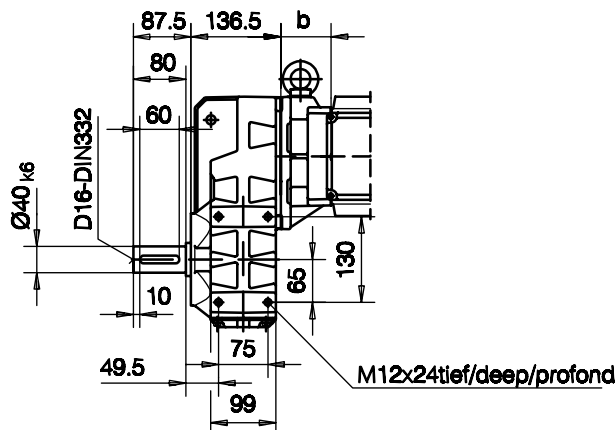


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

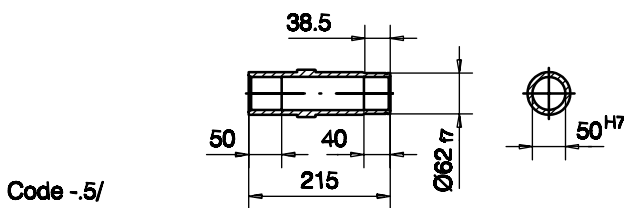
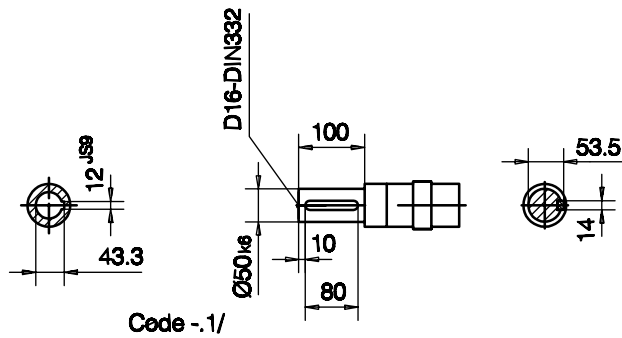
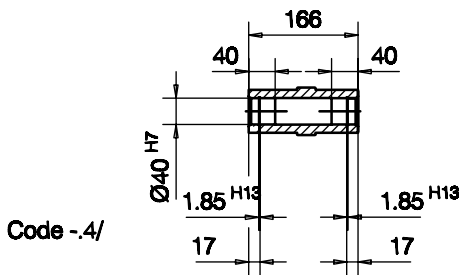
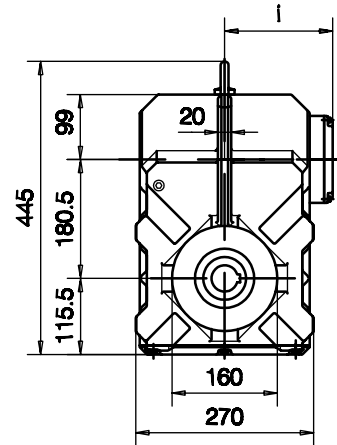
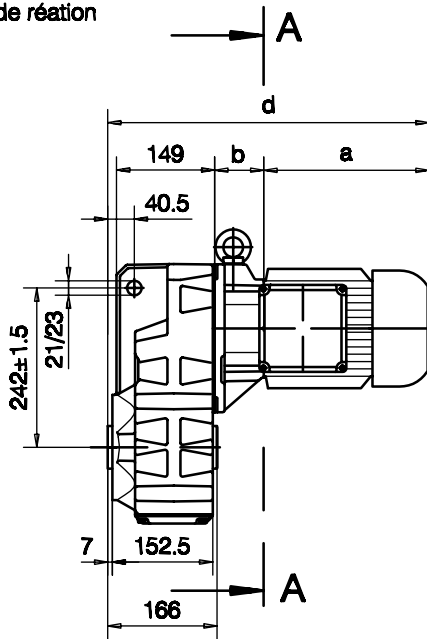
BF30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	169.5	4	54.5
klein/small/petit-2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	160.5	3.5	63.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

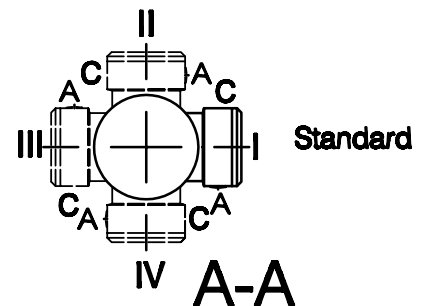
Code -6.LR/



mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0/

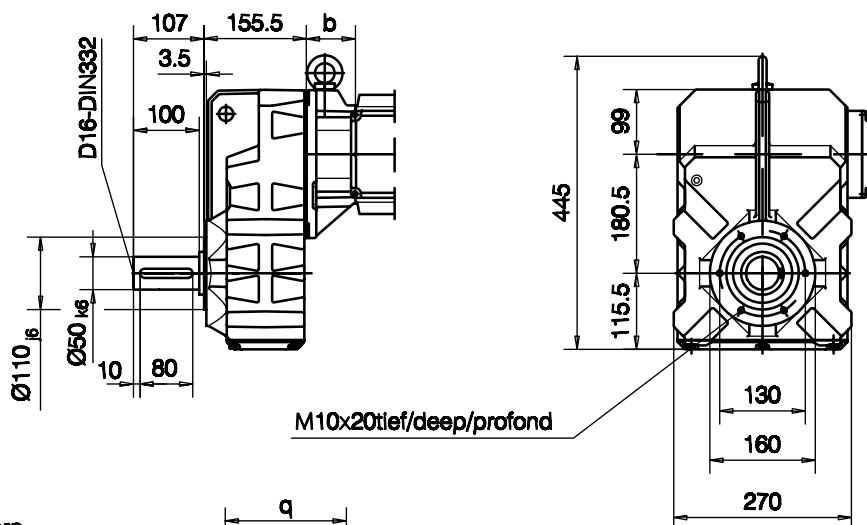


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF40Z-../D06..	174	139	124	476	162
BF40-../D08..	204	60	157	427	180
BF40Z-../D08..	204	143	157	510	180
BF40-../D09..	251	75	177	489	164
BF40Z-../D09..	251	157	177	571	164
BF40-../D11..	319	81	219	563	181

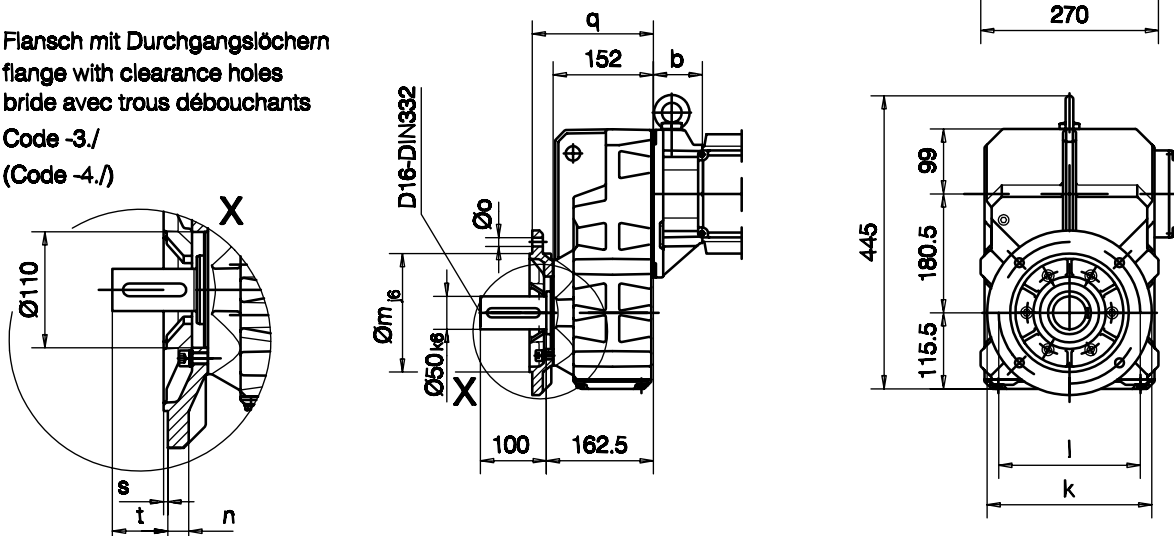




Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



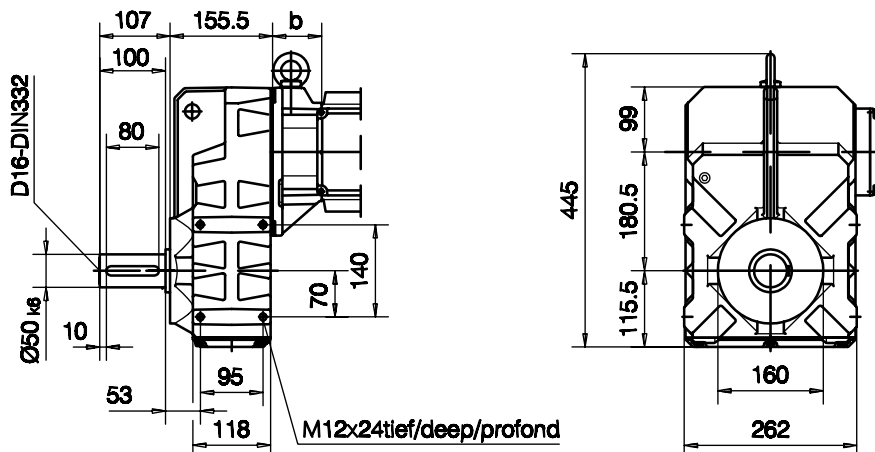
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -4./)



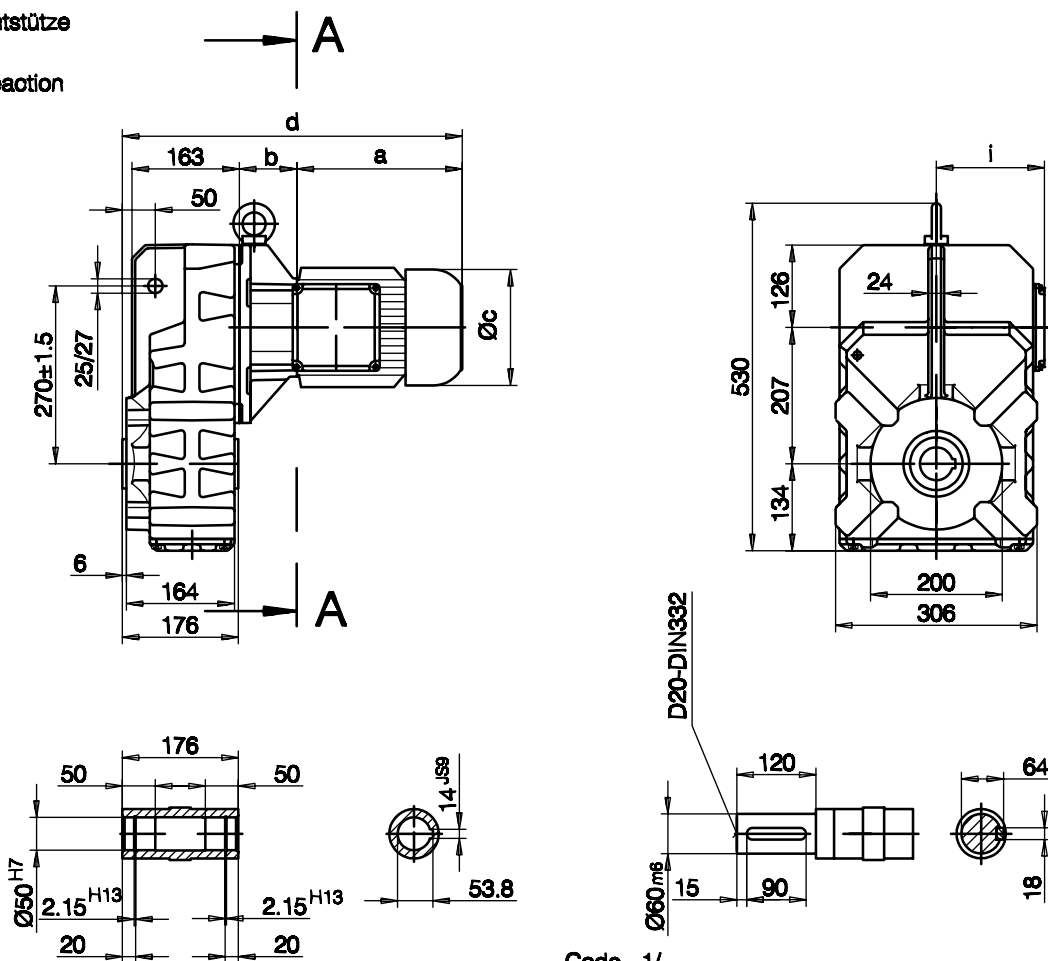
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF40(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	184	4	78.5
groß/big/grande -4./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	190	4	72.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -6.LR/



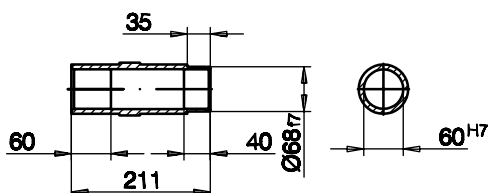
mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0./



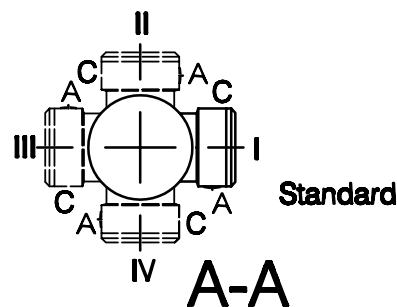
Code -A/

Code -1/

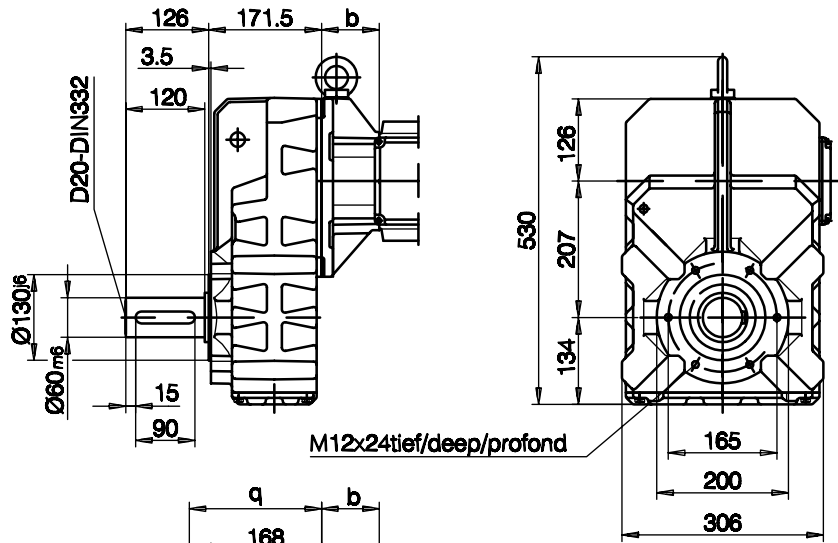
Code -5/



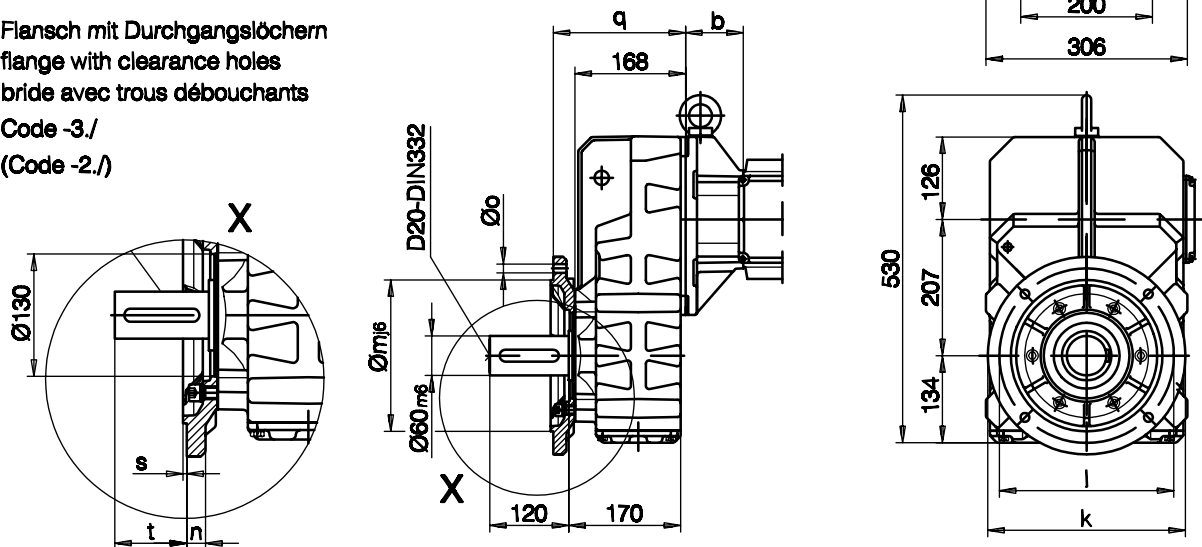
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF50Z-../D06..	174	155	124	507	162
BF50-../D08..	204	73	157	455	180
BF50Z-../D08..	204	159	157	541	180
BF50-../D09..	251	88	177	517	164
BF50Z-../D09..	251	174	177	603	164
BF50-../D11..	319	94	219	591	181
BF50-../D13..	396	107	258	681	217
BF50-../D16..	433	121	310	732	243



Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



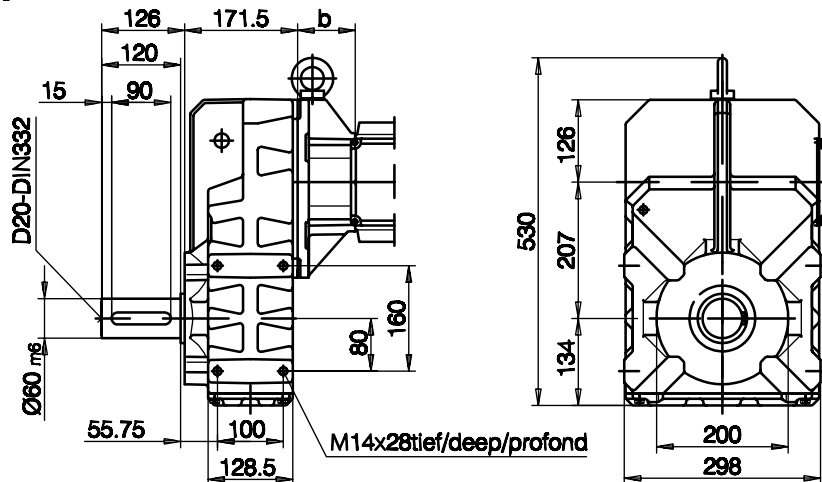
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -2./)



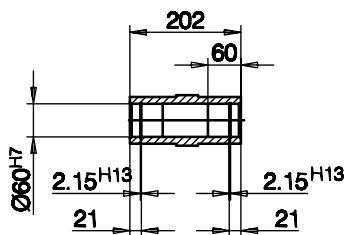
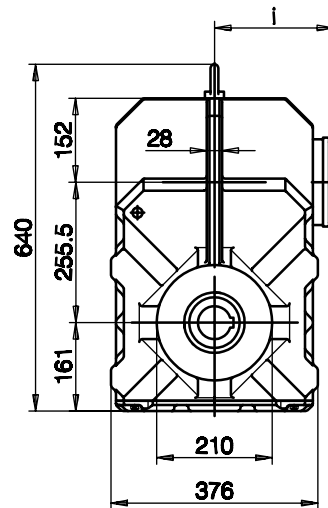
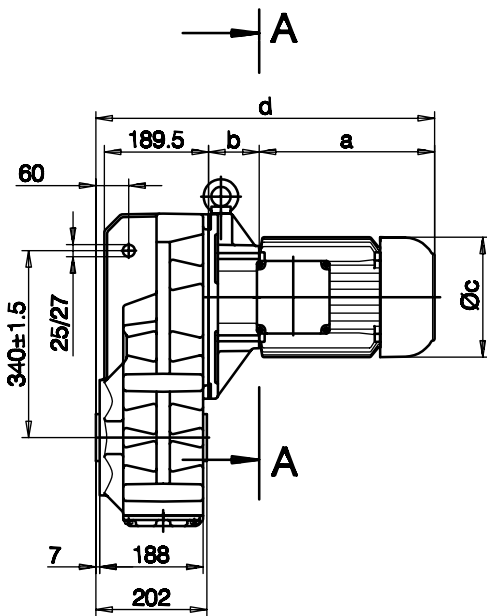
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF50(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	201	4	96.5
klein/small/petit -2./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	198	4	99.5

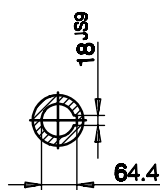
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -6.LR/



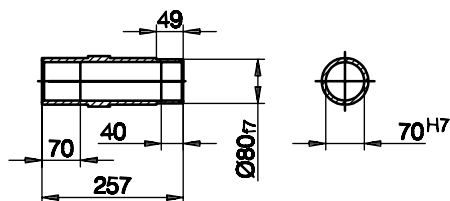
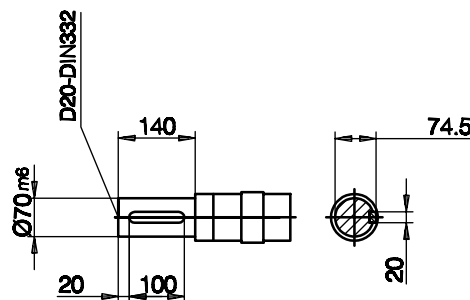
mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0./



Code -4/

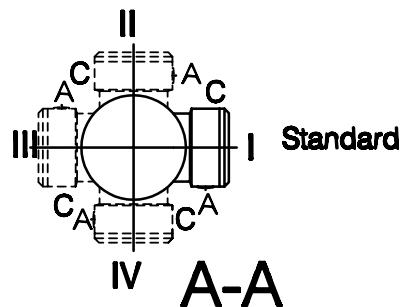


Code -1/

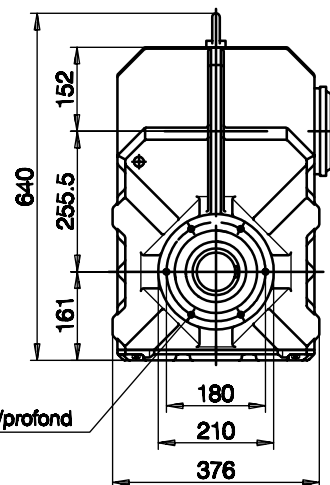
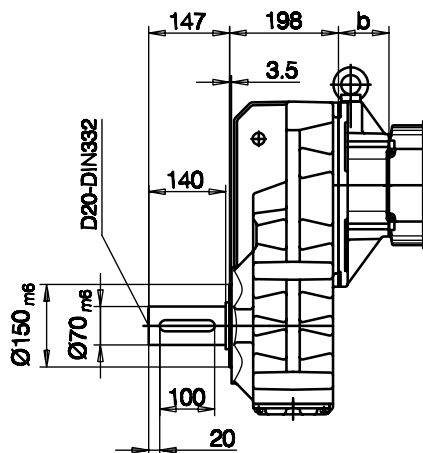


Code -5/

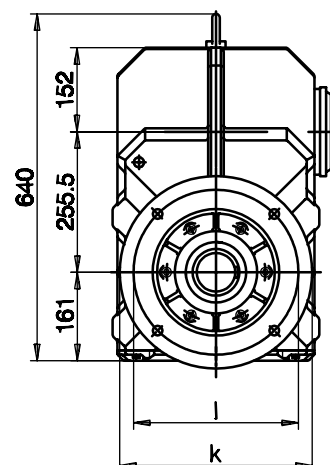
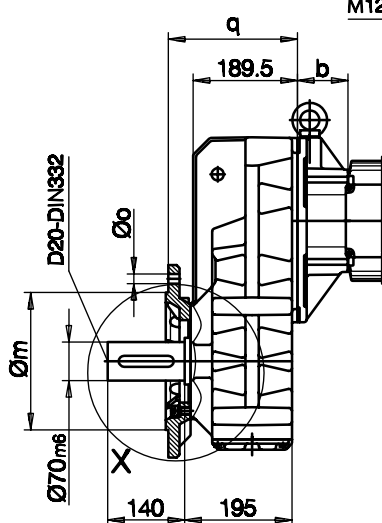
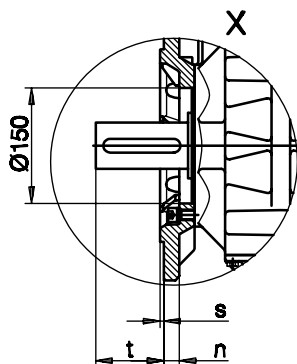
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF60Z-../D08..	204	181	157	590	180
BF60-../D09..	251	86	177	542	164
BF60Z-../D09..	251	196	177	652	164
BF60-../D11..	319	92	219	616	181
BF60Z-../D11..	319	202	219	726	181
BF60-../D13..	396	105	258	706	217
BF60-../D16..	433	119	310	757	243



Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



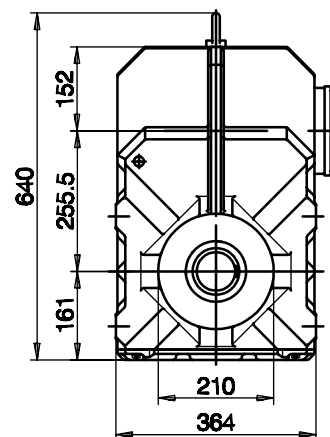
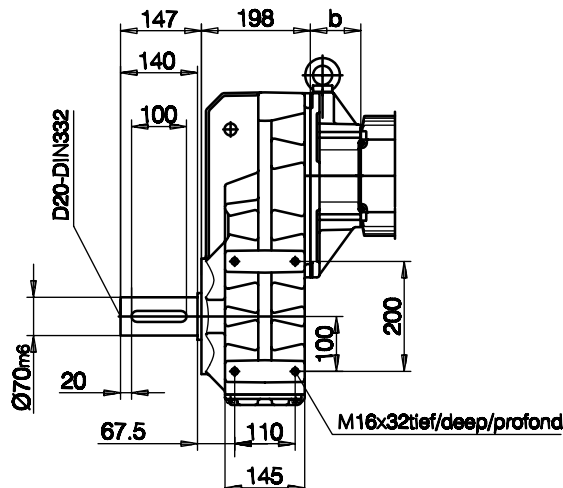
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -2./)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

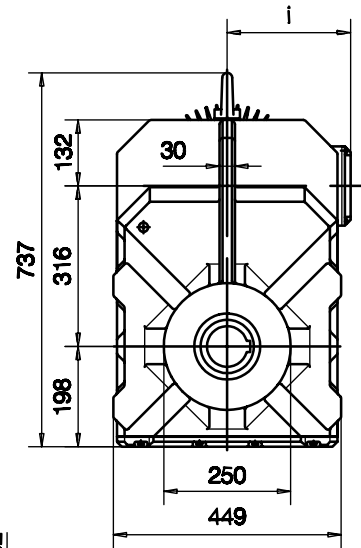
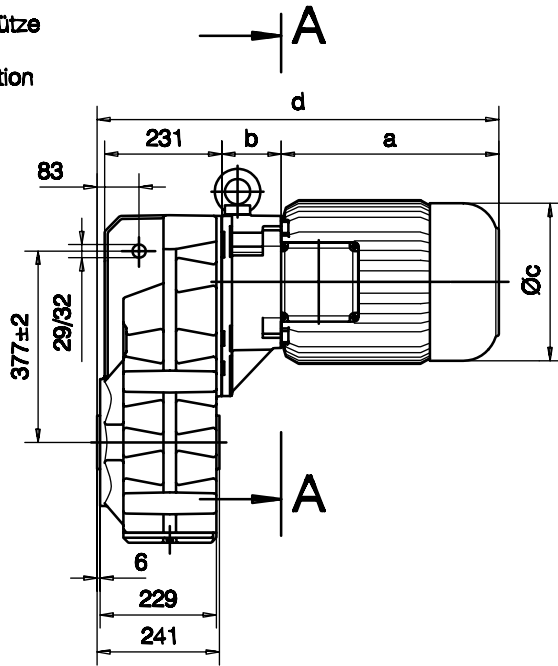
BF60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>H6</sub>	20	Ø17.5	234.5	5	110.5
klein/small/petit -2./	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>H6</sub>	20	Ø13.5	242.5	4	102.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -6.LR/

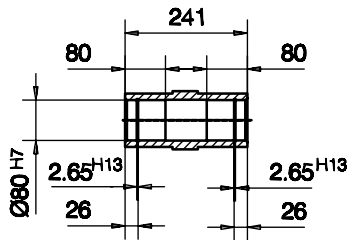


mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction

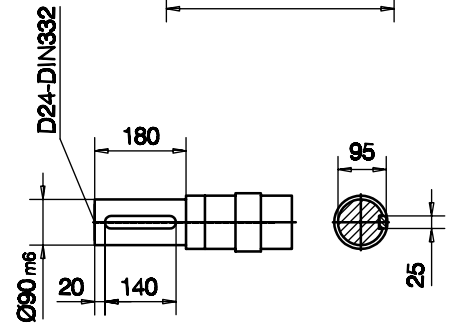
Code -0./



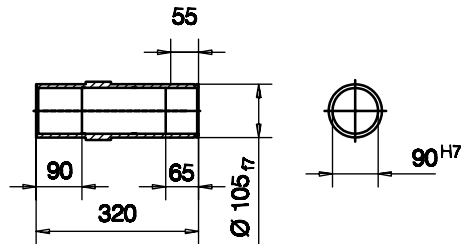
Code -4/



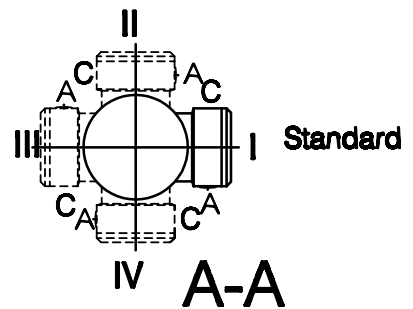
Code -1/



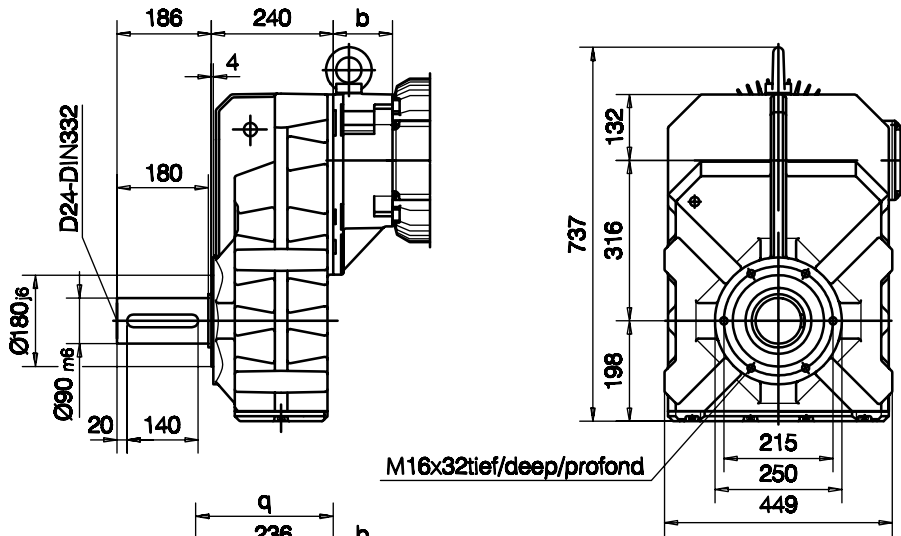
Code -5/



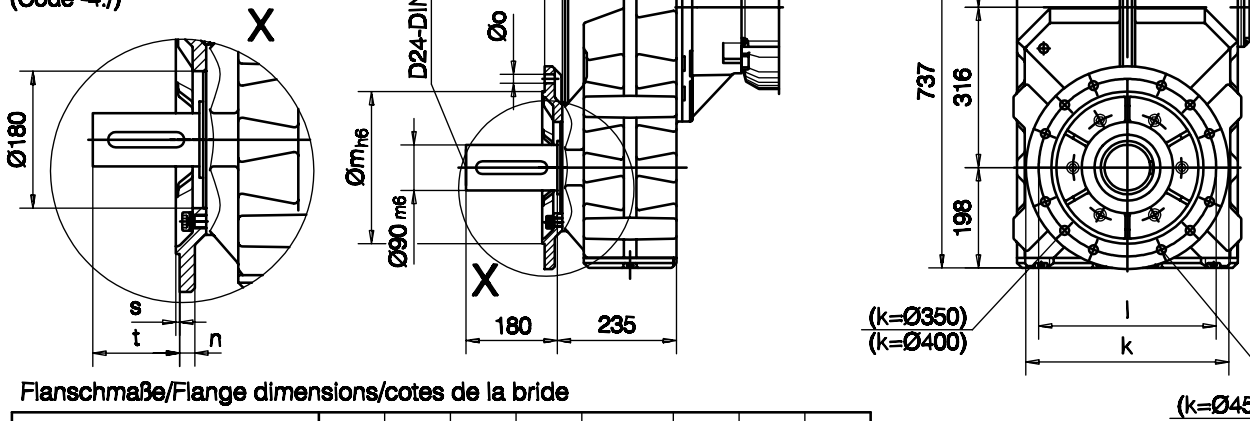
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF70Z-../D08..	204	202	157	652	180
BF70-../D09..	251	84	177	581	164
BF70Z-../D09..	251	217	177	714	164
BF70-../D11..	319	90	219	655	181
BF70Z-../D11..	319	223	219	788	181
BF70-../D13..	396	103	258	745	217
BF70Z-../D13..	396	236	258	878	217
BF70-../D16..	433	117	310	796	243
BF70Z-../D16..	433	250	310	929	243
BF70-../D18..	532	139	348	917	288



Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



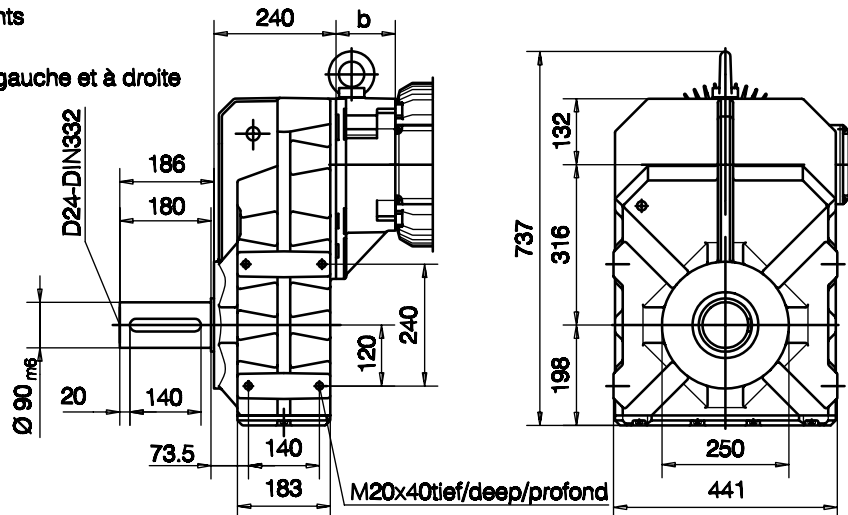
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -2./)  
 (Code -4./)



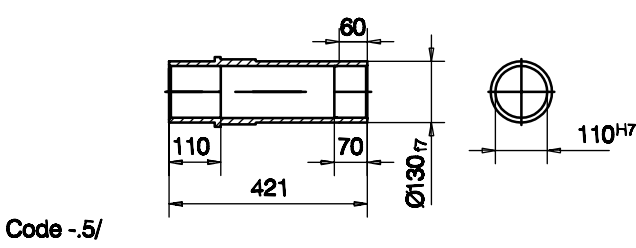
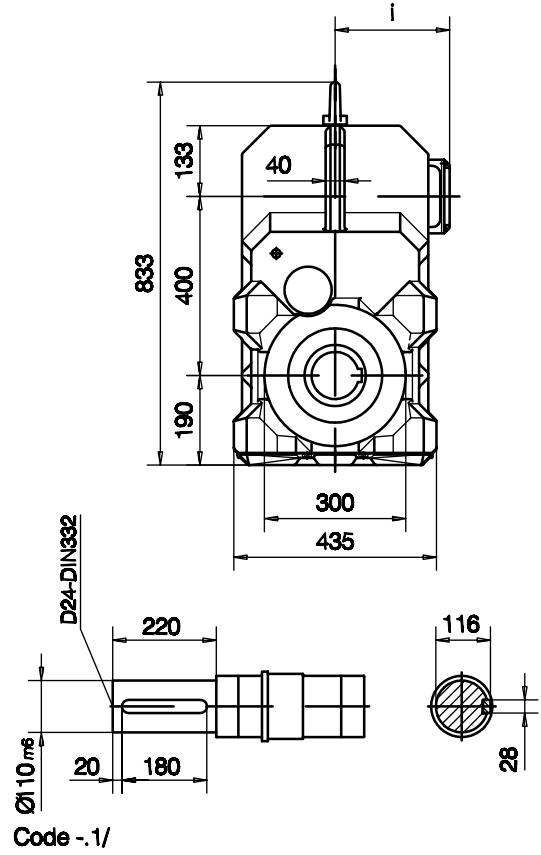
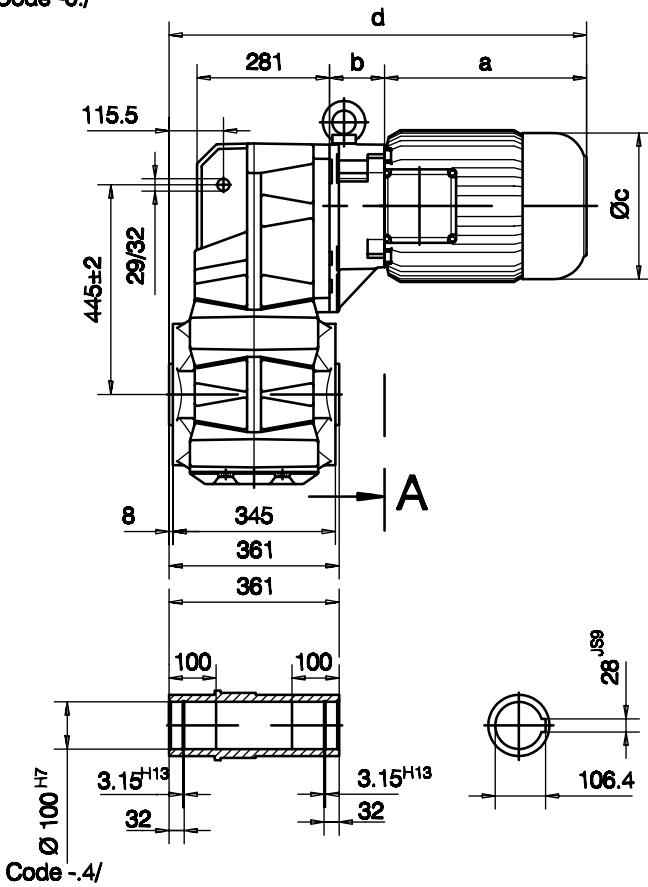
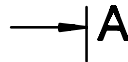
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø400	Ø350	Ø300	20	4xØ17.5	271	5	155
klein/small/petit -2./	Ø350	Ø300	Ø250	20	4xØ17.5	271	5	155
groß/big/grande -4./	Ø450	Ø400	Ø350	22	8xØ17.5	281	5	145

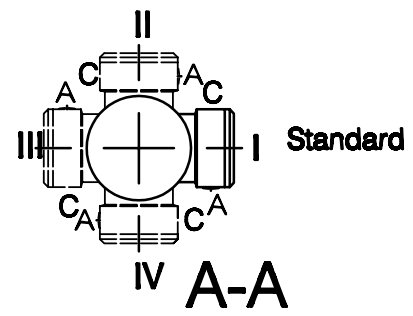
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -6.LR/



mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0./

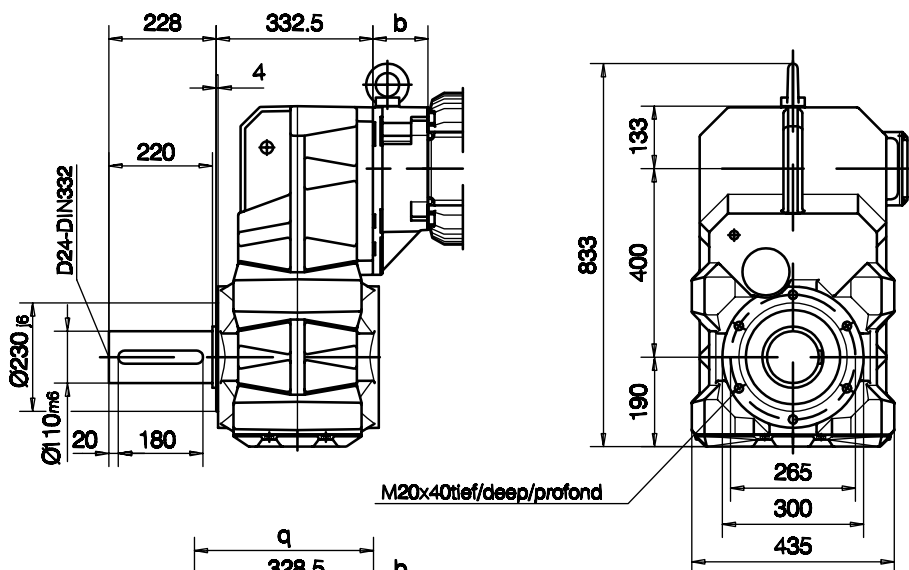


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF80Z-./D08..	204	202	157	747	180
BF80-./D09..	251	84	177	676	164
BF80Z-./D09..	251	217	177	809	164
BF80-./D11..	319	90	219	750	181
BF80Z-./D11..	319	223	219	883	181
BF80-./D13..	396	100	258	837	217
BF80Z-./D13..	396	236	258	973	217
BF80-./D16..	433	117	310	891	243
BF80Z-./D16..	433	250	310	1024	243
BF80-./D18..	532	139	348	1012	288

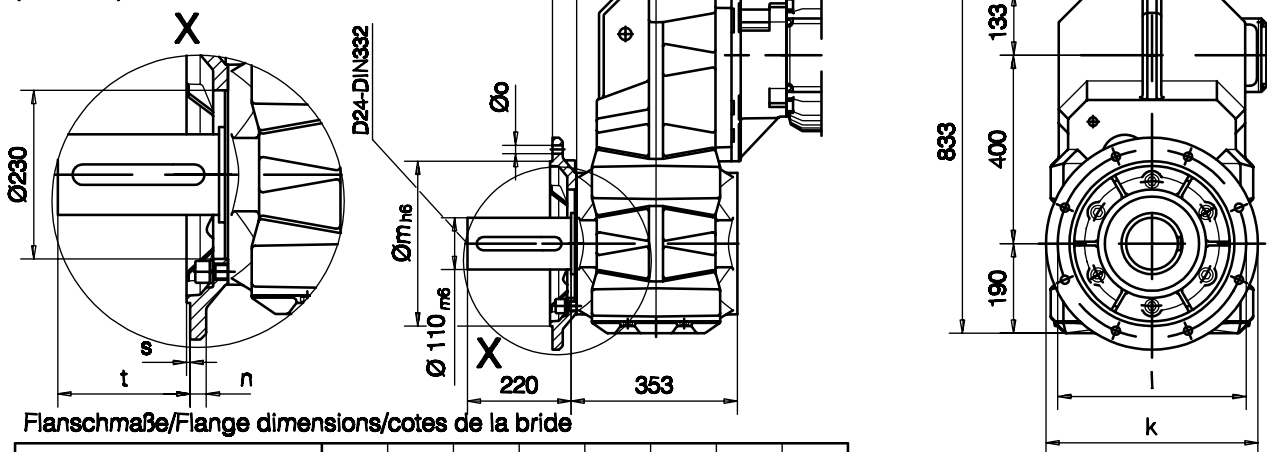




Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



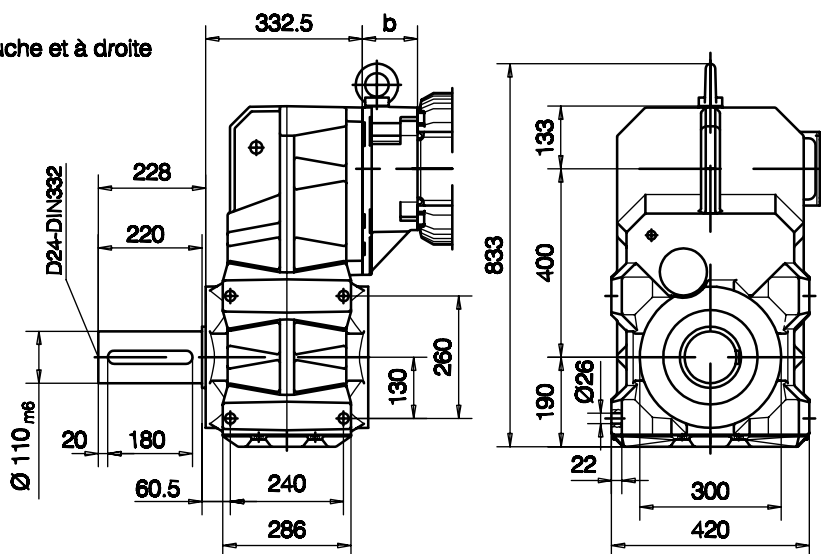
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -4./)



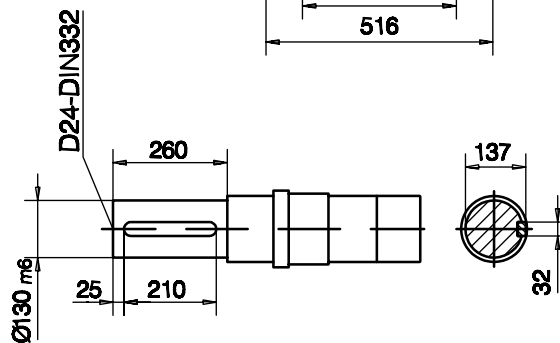
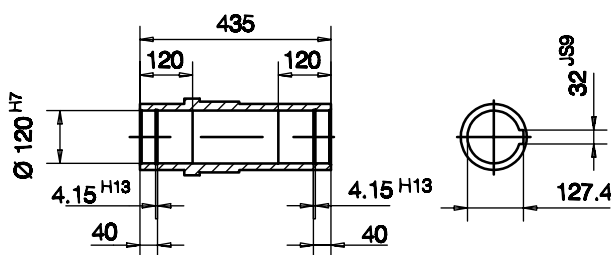
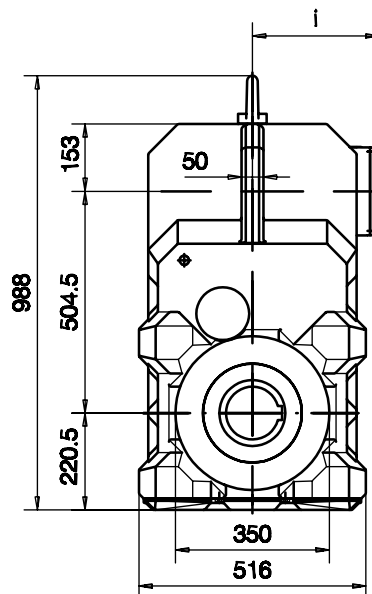
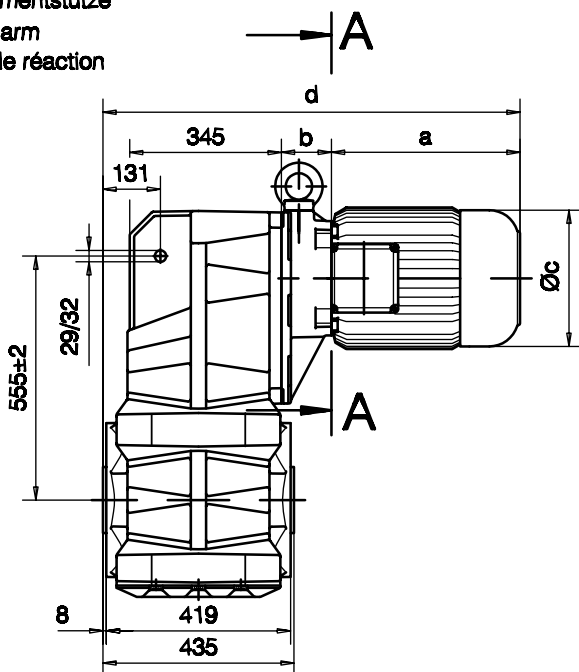
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17.5	383.5	5	177
groß/big/grande -4./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	388.5	5	172

Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts  
 foot with clearance holes left and right  
 fixation à pied avec trous débouchants à gauche et à droite  
 Code -1.LR/

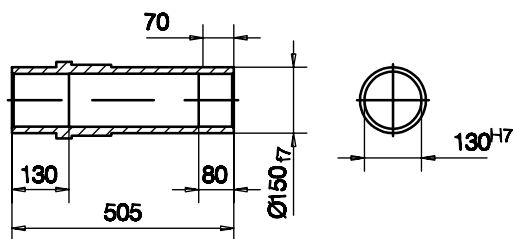


mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0/



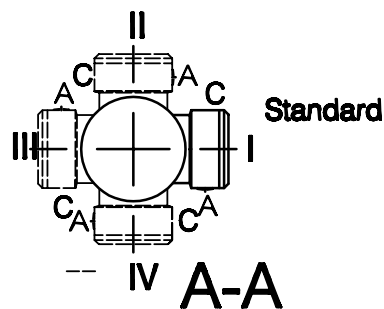
Code -4/

Code -1/

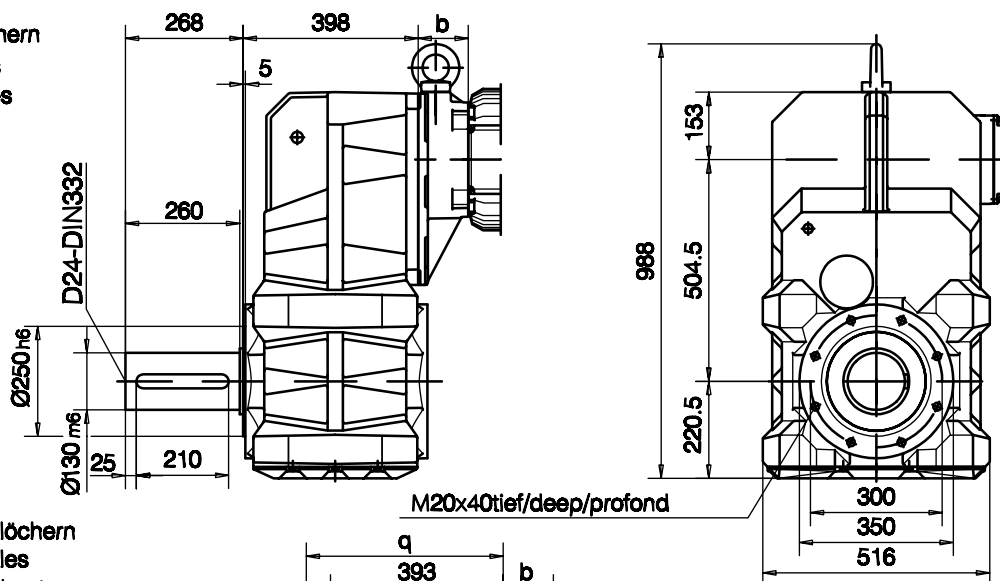


Code -5/

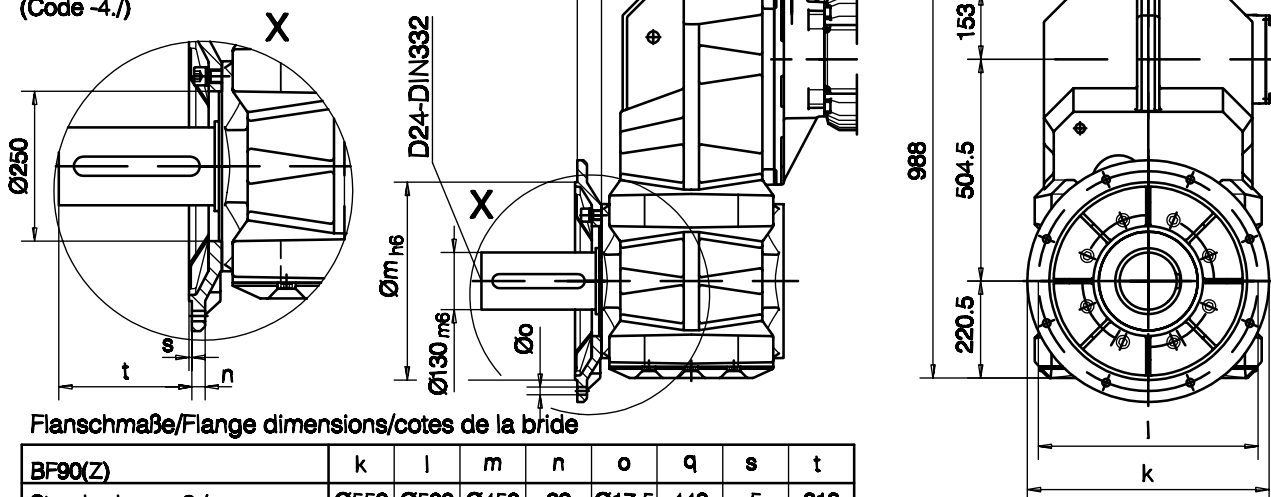
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF90Z-../D09..	251	253	177	910	164
BF90-../D11..	319	87	219	812	181
BF90Z-../D11..	319	259	219	984	181
BF90-../D13..	396	100	259	902	217
BF90Z-../D13..	396	272	259	1074	217
BF90-../D16..	433	114	310	953	243
BF90Z-../D16..	433	286	310	1125	243
BF90-../D18..	532	136	348	1074	288



Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



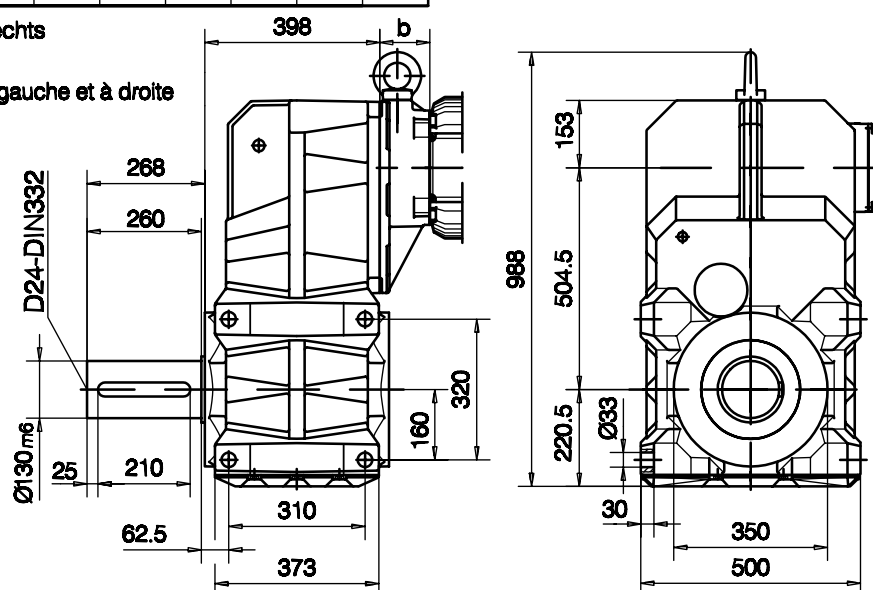
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -4./)



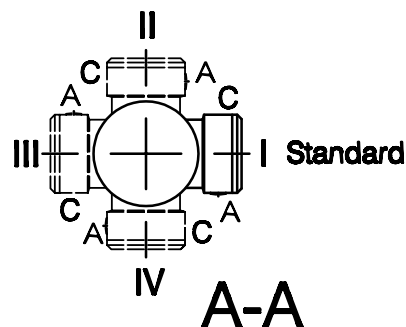
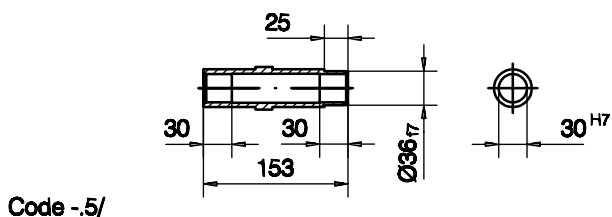
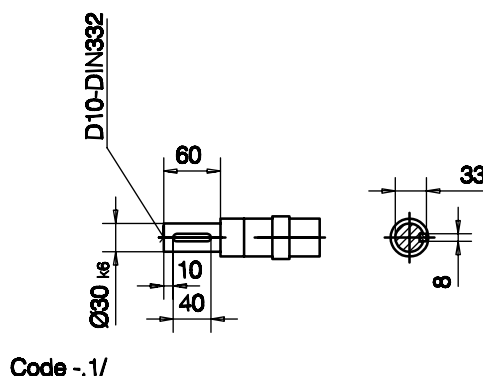
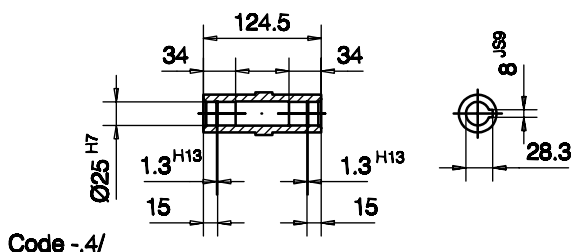
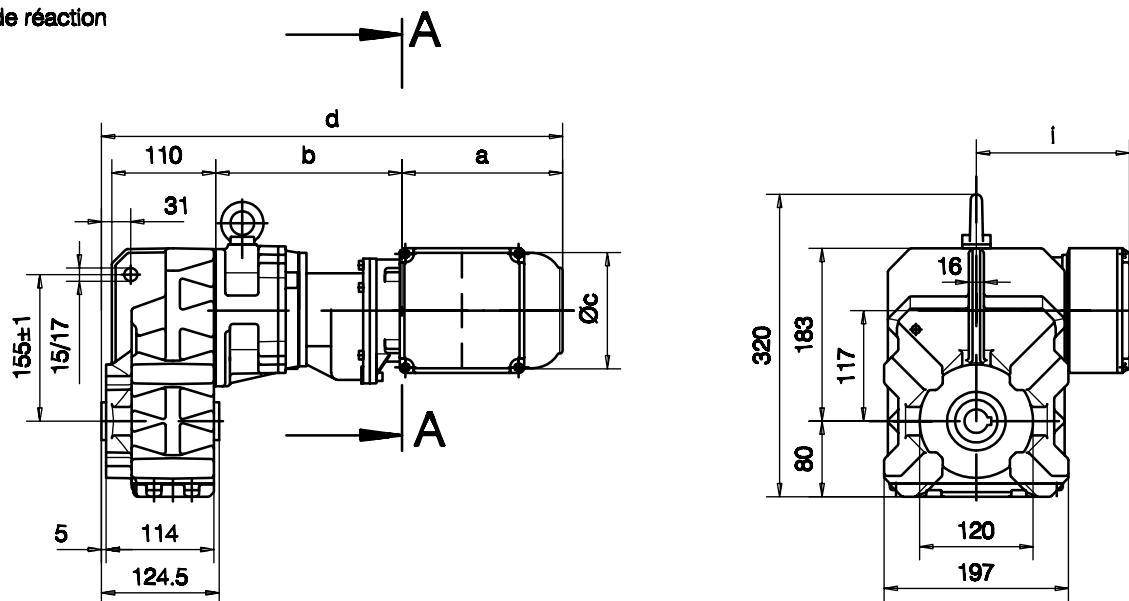
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF90(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	448	5	218
groß/big/grande -4./	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	442	6	224

Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts  
 foot with clearance holes left and right  
 fixation à pied avec trous débouchants à gauche et à droite  
 Code -1.LR/

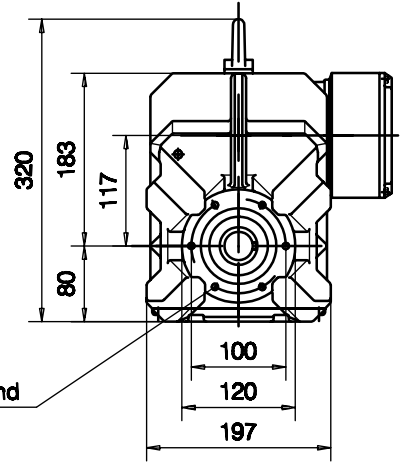
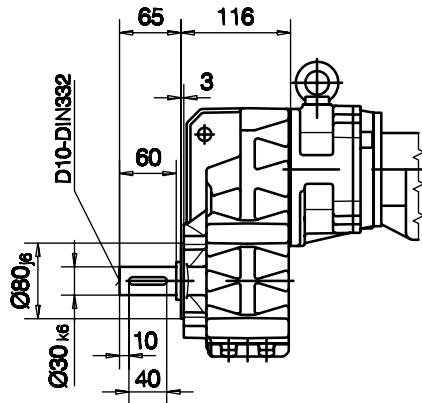


mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0/

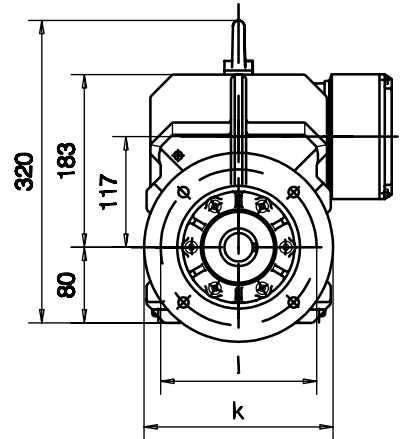
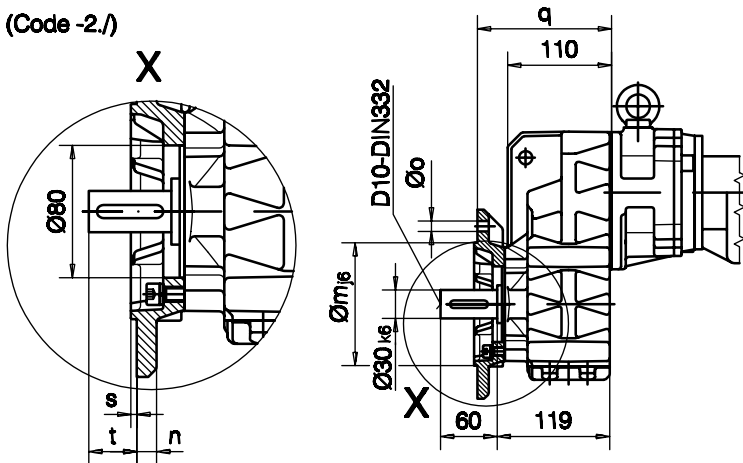


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF10G06-../D06..	174	197	124	492	162
BF10G06-../D08..	204	241	157	566	180

Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



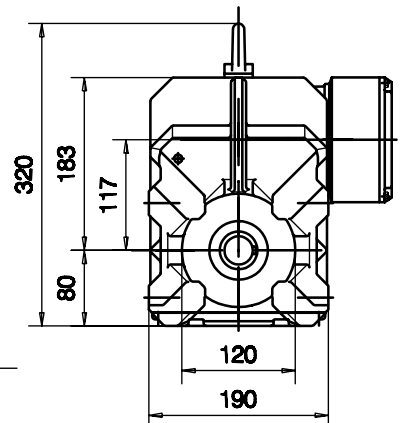
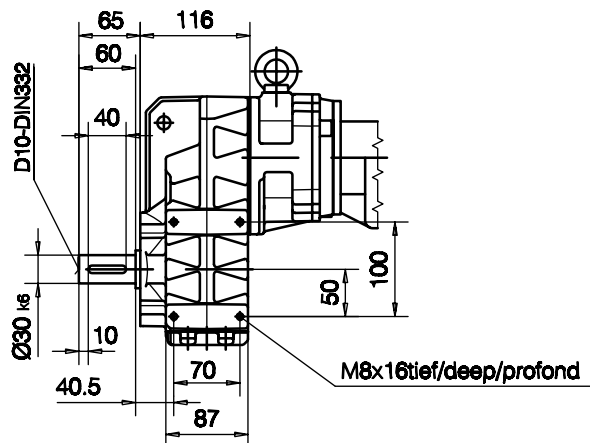
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -2./)



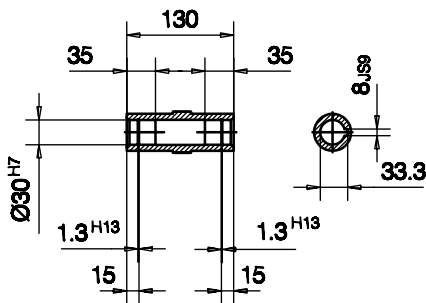
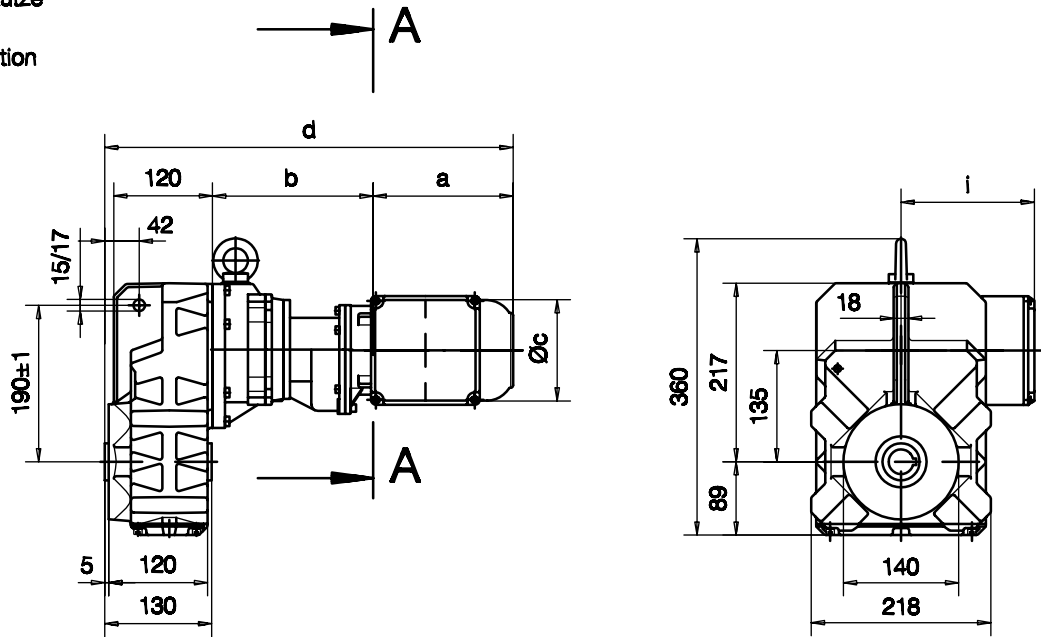
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF10G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	142	3.5	39
klein/small/petit -2./	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	135	3.5	46

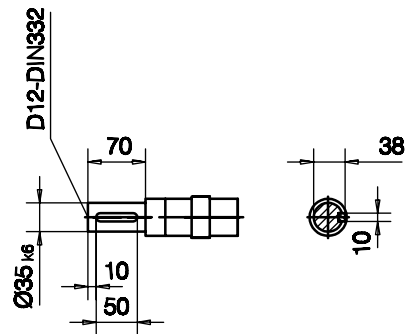
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -6.LR/



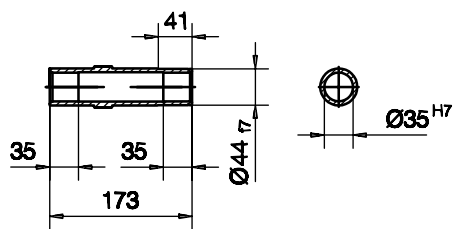
mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0./



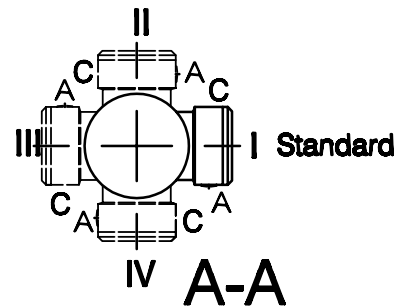
Code -4/



Code -1/

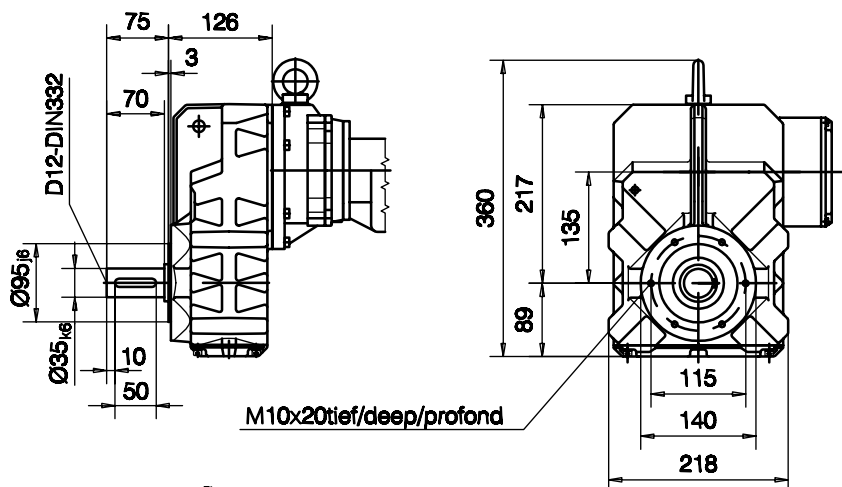


Code -5/

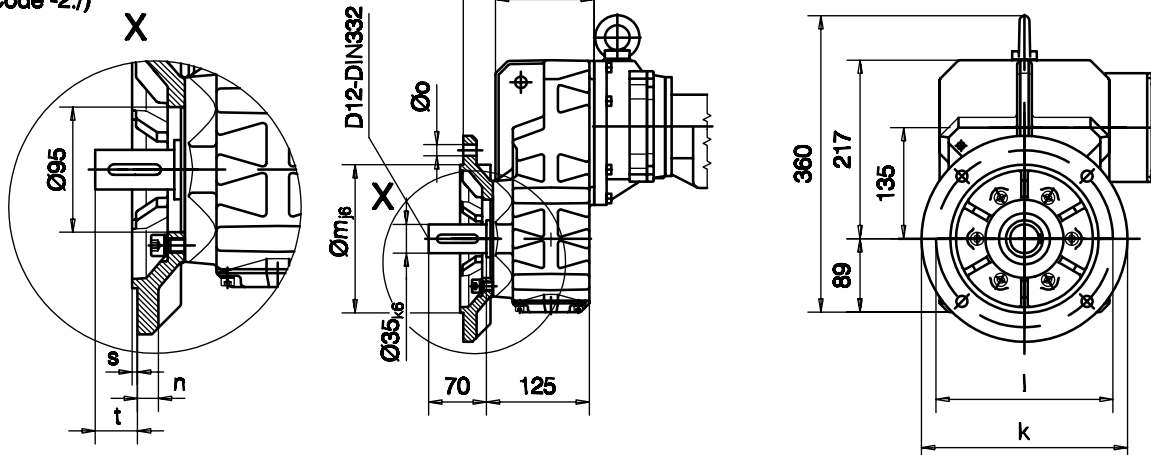


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF20G06-../D06..	174	195	124	500	162
BF20G06-../D08..	204	239	157	574	180

Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -2./)

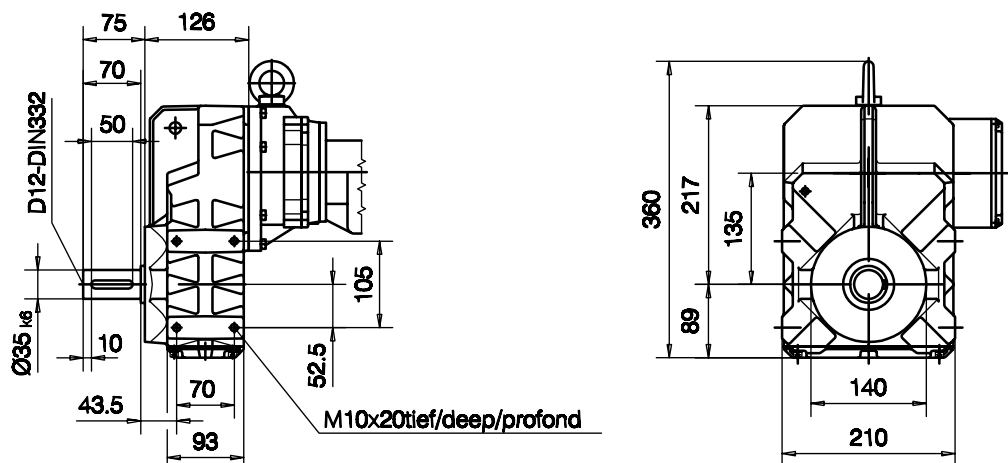


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF20G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	159	4	42
klein/small/petit-2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	150	3.5	51

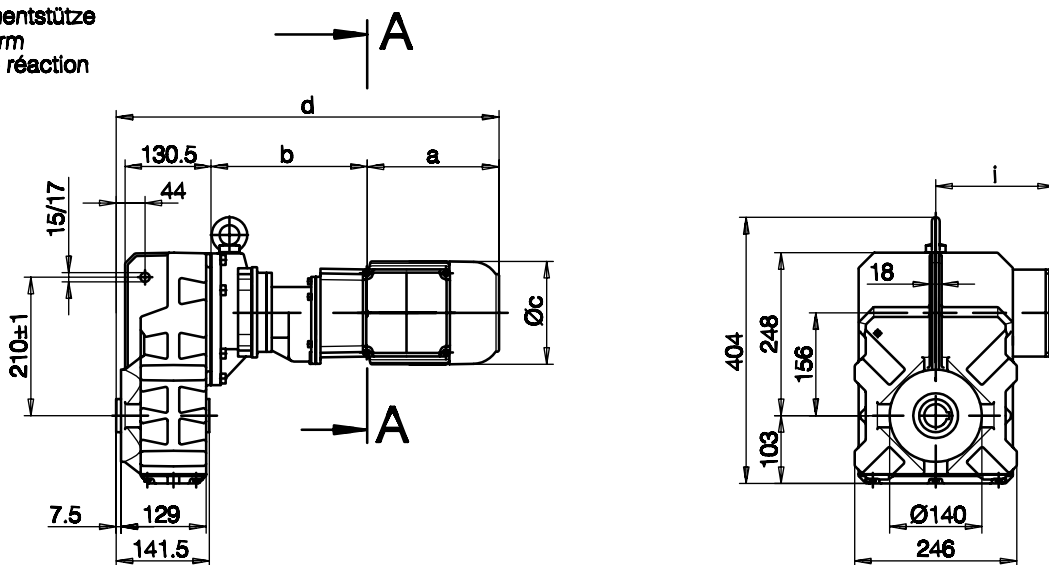
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -6.LR/

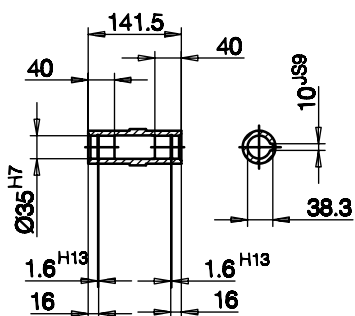


mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction

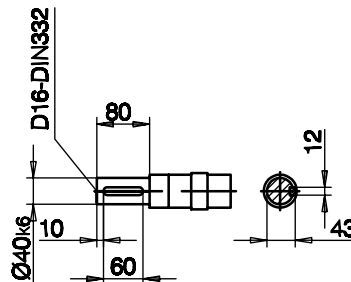
Code -0./



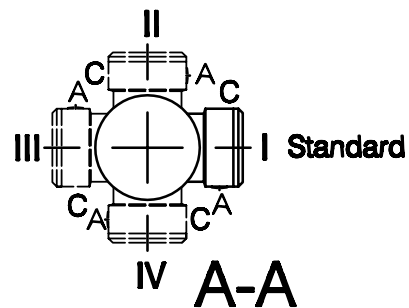
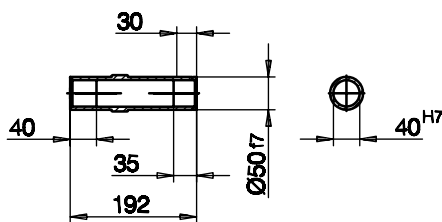
Code -4/



Code -1/



Code -5/

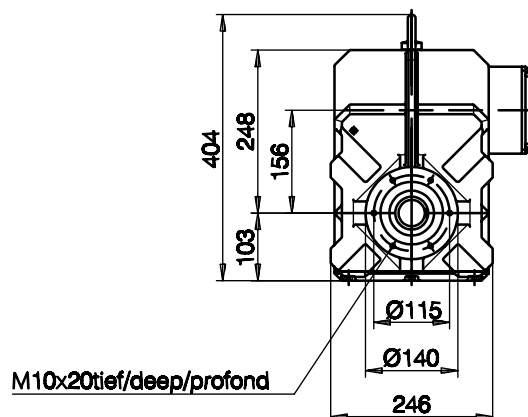
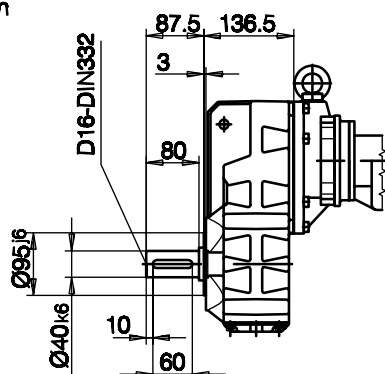


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF30G06-../D06..	174	193	124	511	162
BF30G06-../D08..	204	237	157	585	180



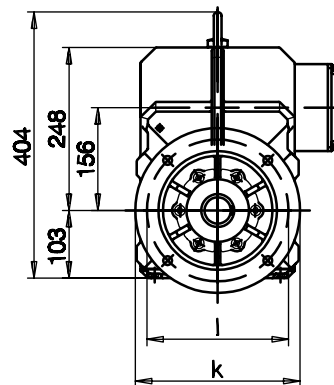
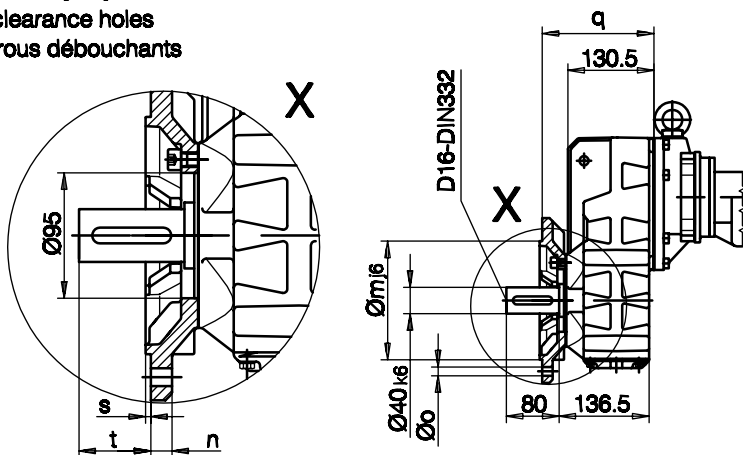
Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants

Code -3./  
 (Code -2./)

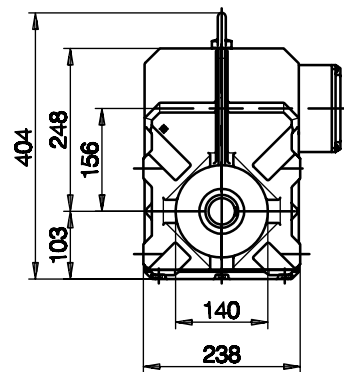
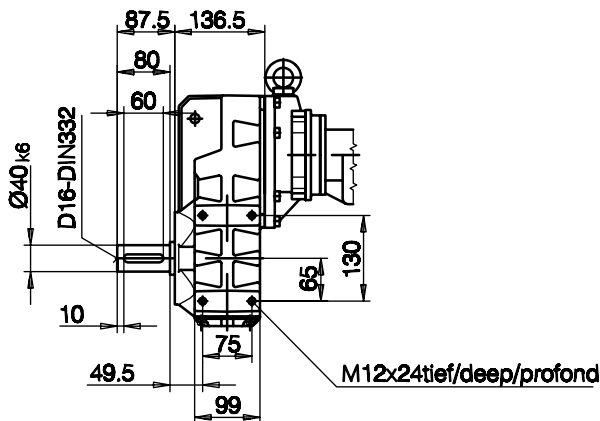


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

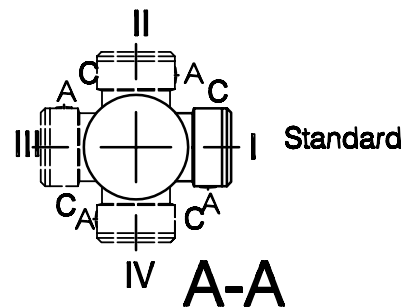
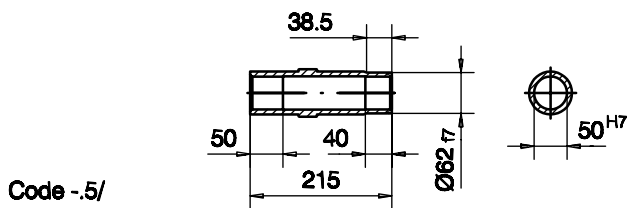
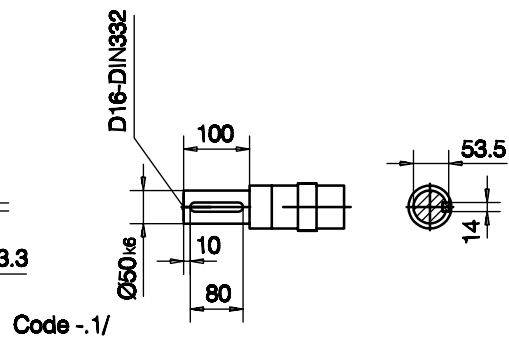
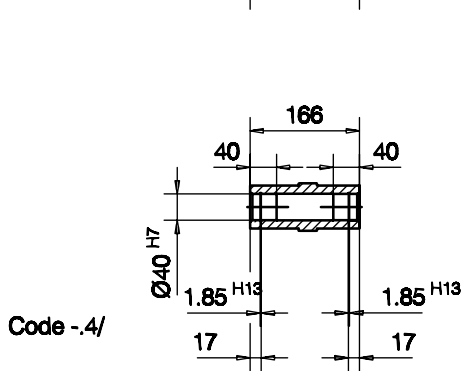
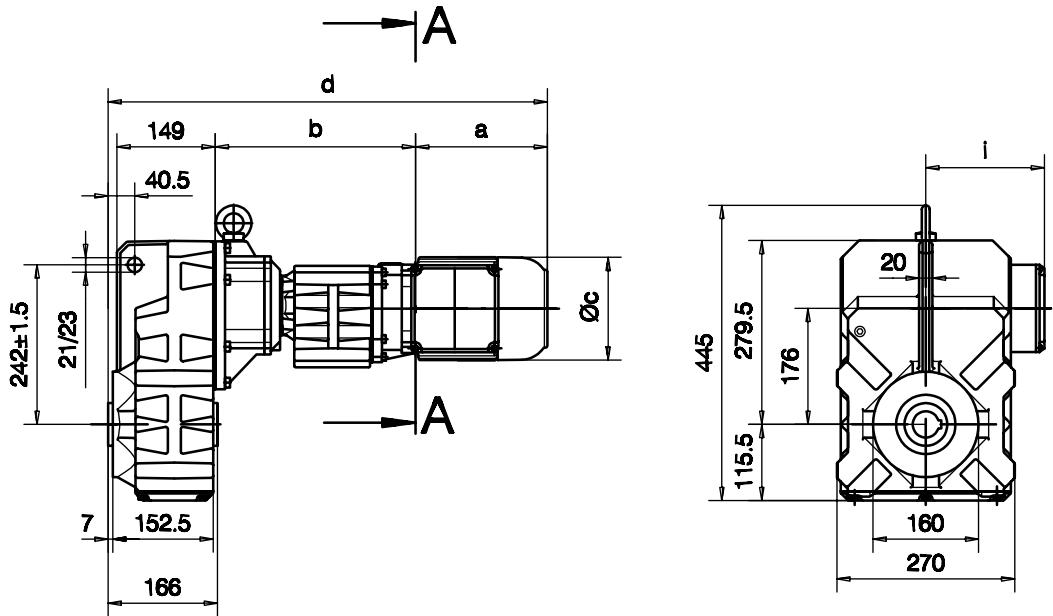
BF30G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	169.5	4	54.5
klein/small/petit-2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	160.5	3.5	63.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -6.LR/

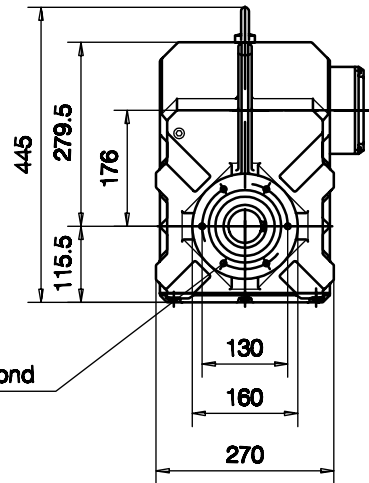
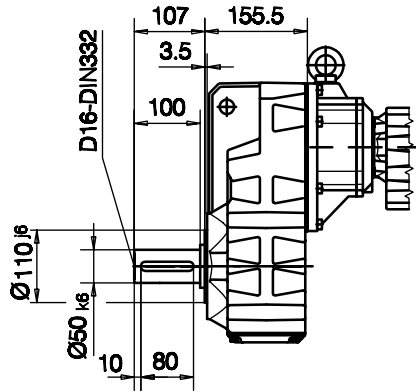


mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0/

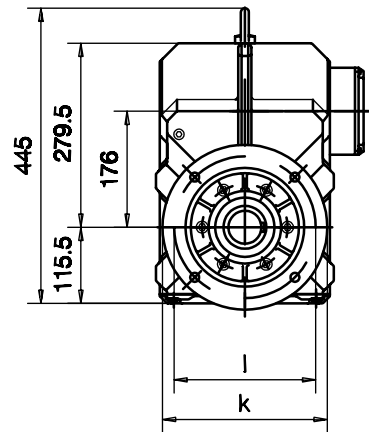
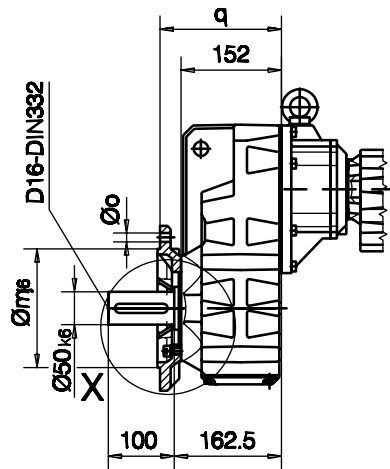
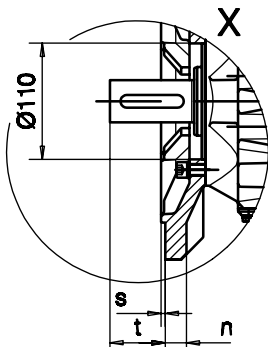


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF40G10-../D06..	174	300	124	637	162
BF40G10-../D08..	204	304	157	671	180
BF40G10-../D09..	251	319	177	732	164

Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



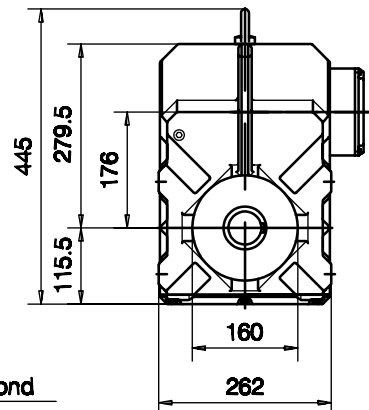
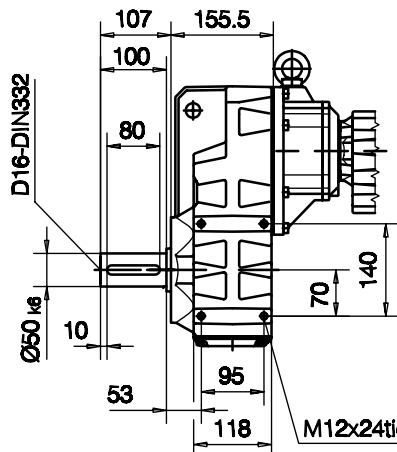
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -4./)



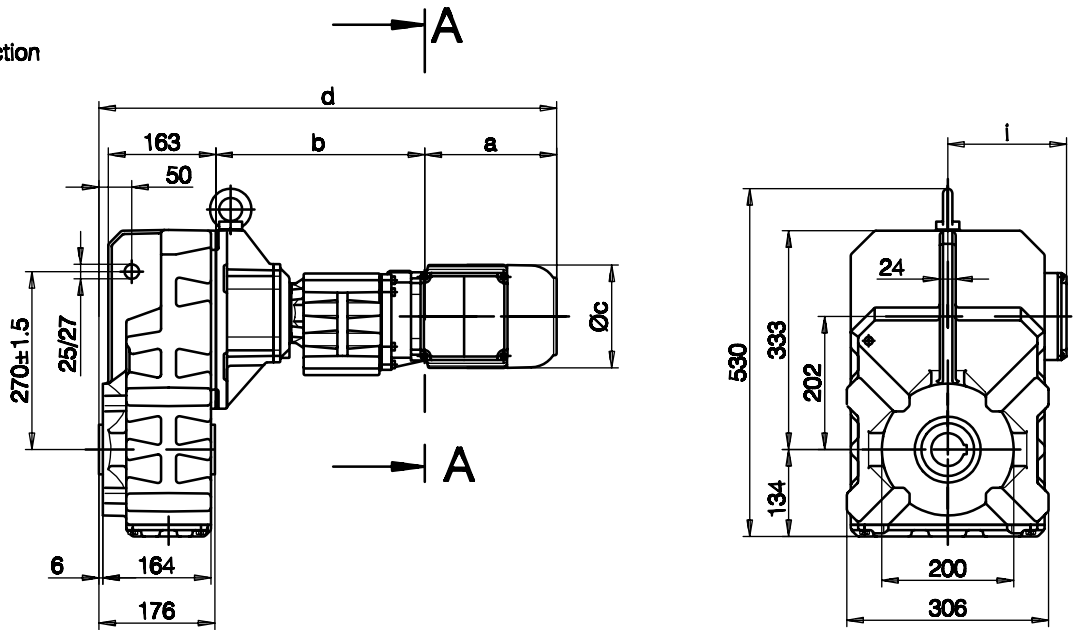
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF40G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	184	4	78.5
groß/big/grande -4./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	190	4	72.5

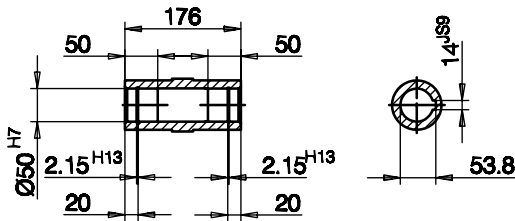
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -6.LR/



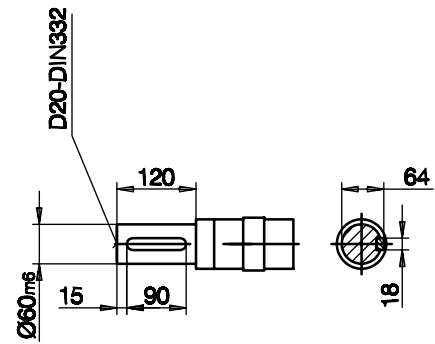
mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0./



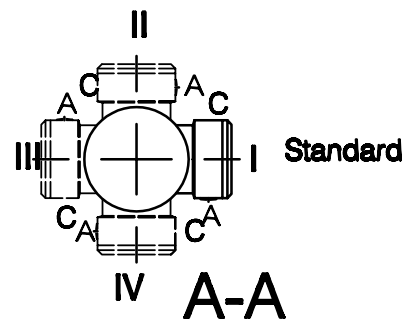
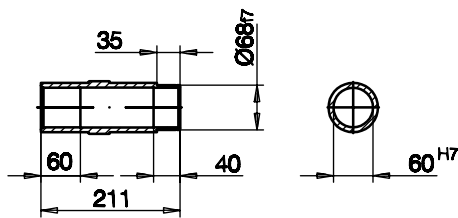
Code -.4/



Code -.1/

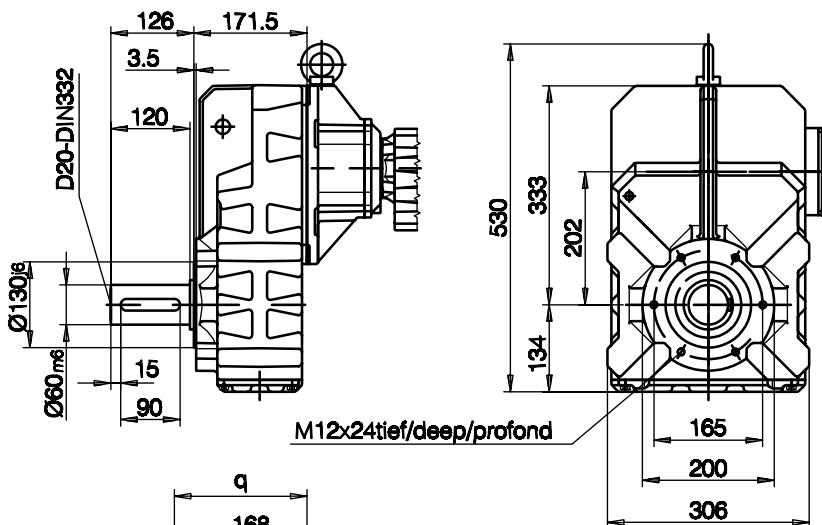


Code -.5/

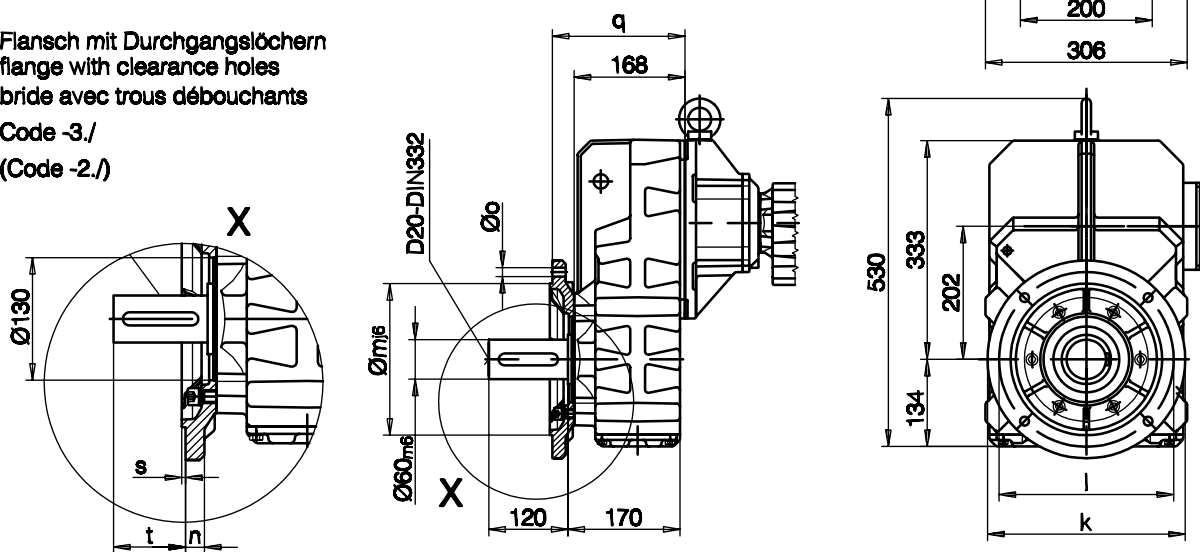


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF50G10-../D06..	174	313	124	665	162
BF50G10-../D08..	204	317	157	699	180
BF50G10-../D09..	251	332	177	761	164

Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



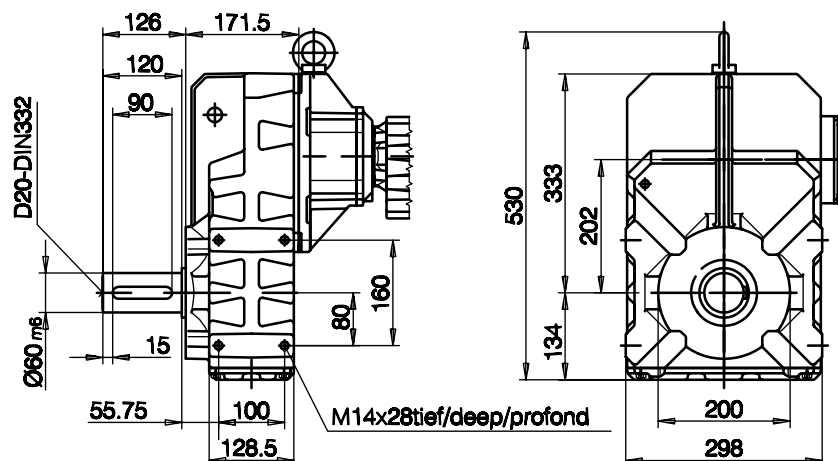
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -2./)



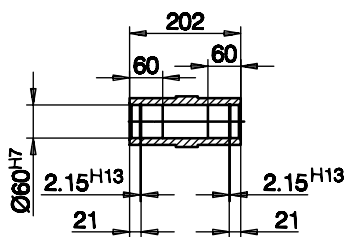
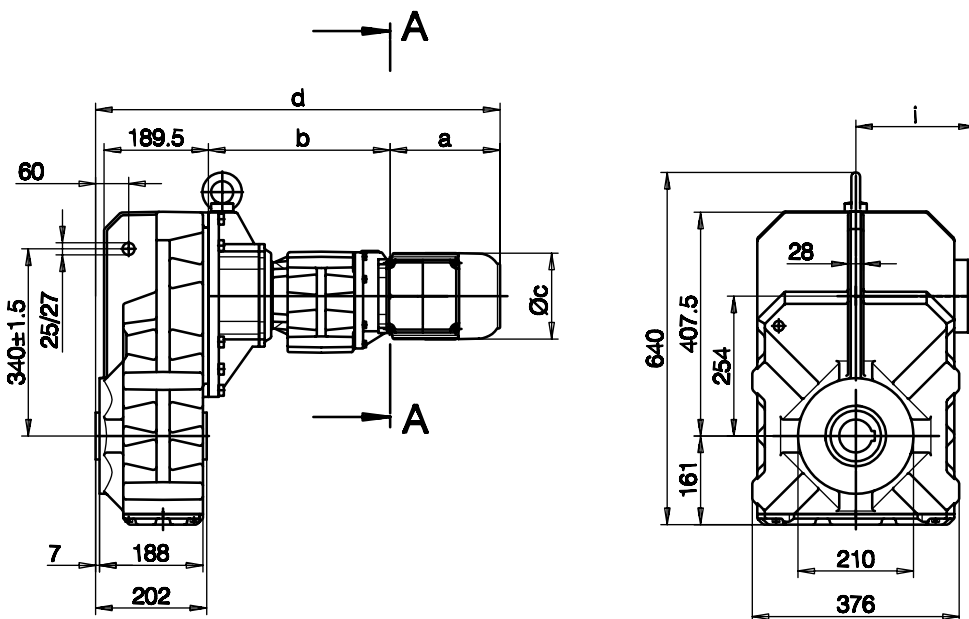
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF50G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	201	4	96.5
klein/small/petit -2./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	198	4	99.5

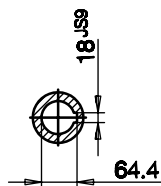
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -6.LR/



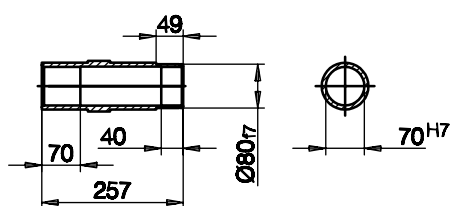
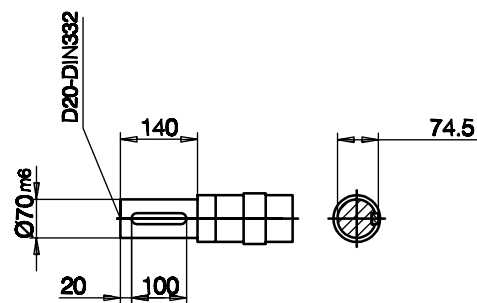
mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0./



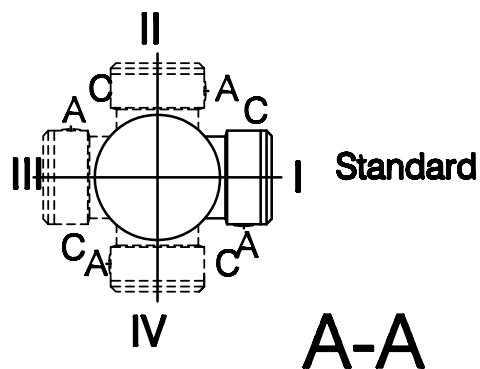
Code -4/



Code -1/

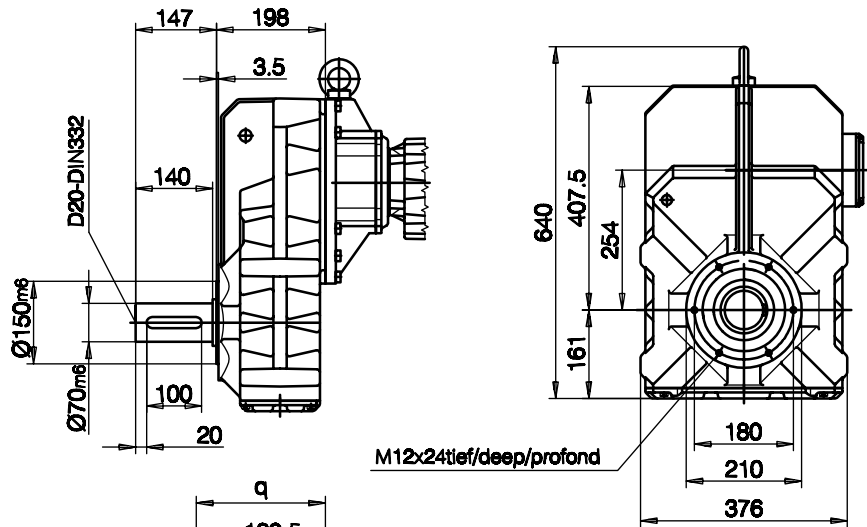


Code -5/

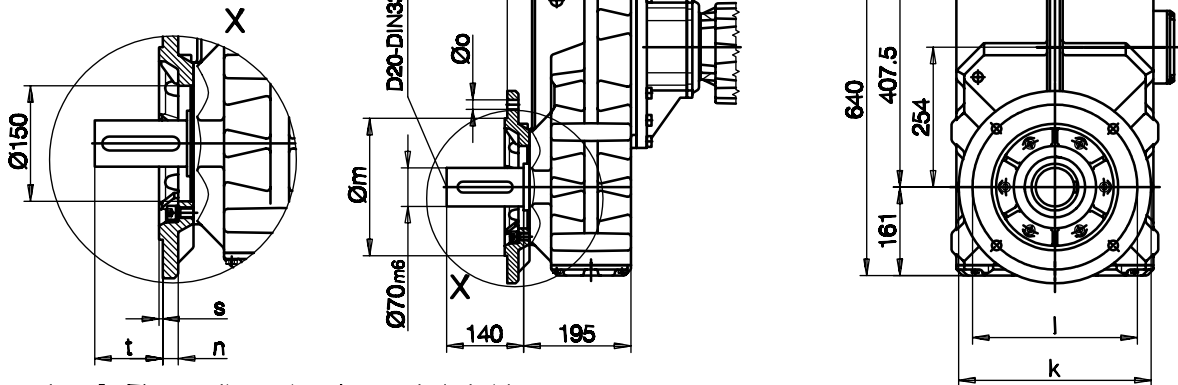


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF60G20-../D06..	174	326	124	705	162
BF60G20-../D08..	204	330	157	739	180
BF60G20-../D09..	251	345	177	801	164

Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



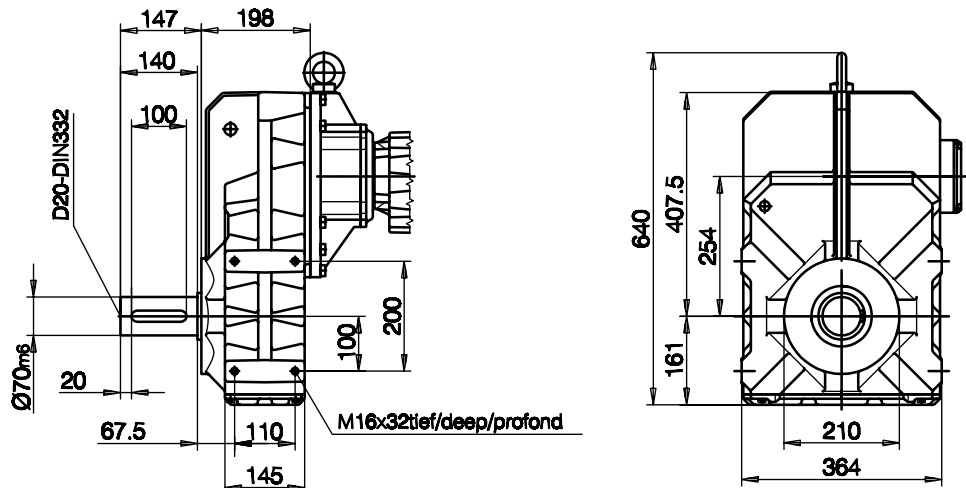
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -2./)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

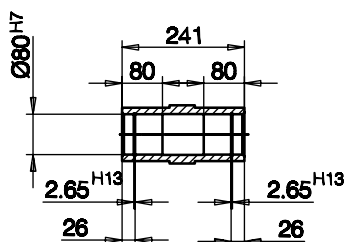
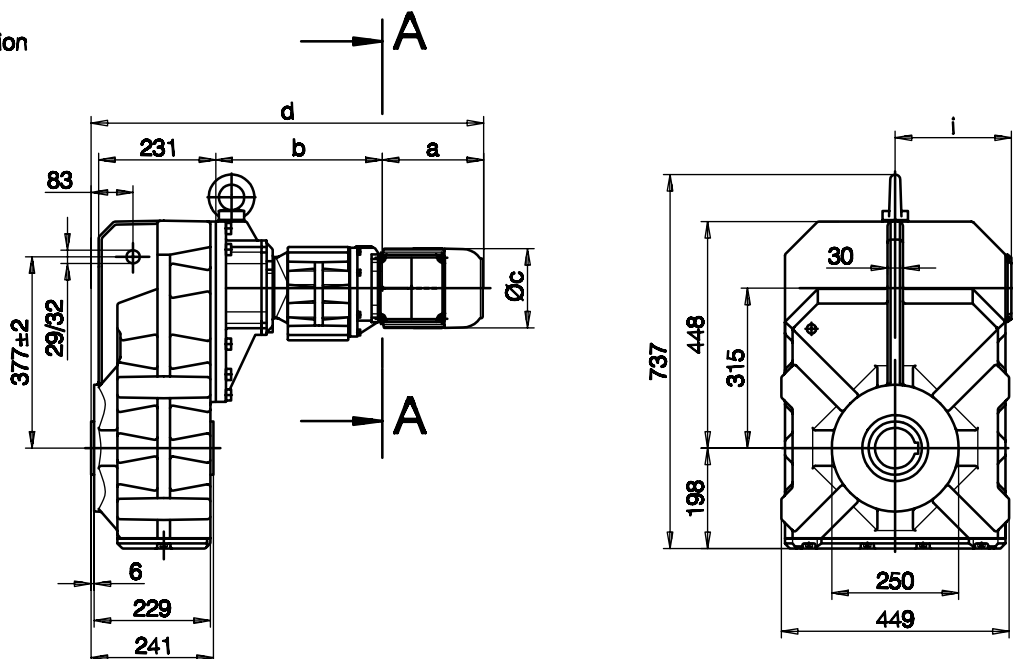
BF60G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>h6</sub>	20	Ø17.5	234.5	5	110.5
klein/small/petit -2./	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>j6</sub>	20	Ø13.5	242.5	4	102.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -6.LR/

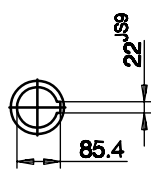


mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction

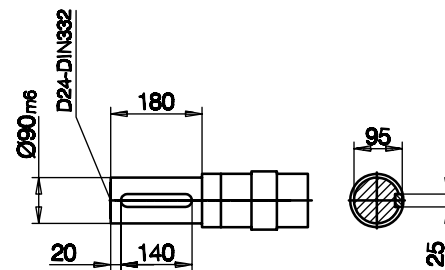
Code -0./



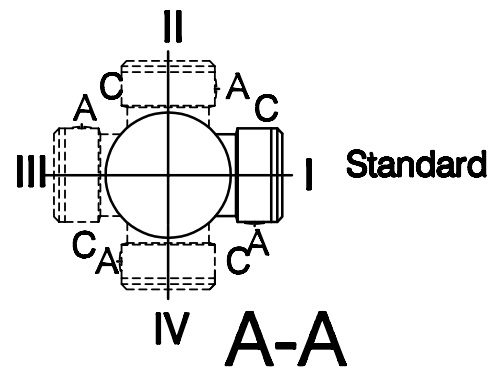
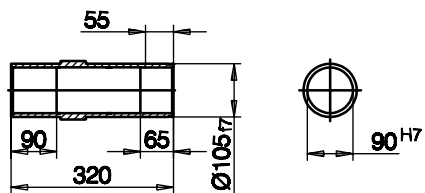
Code -4/



Code -1/



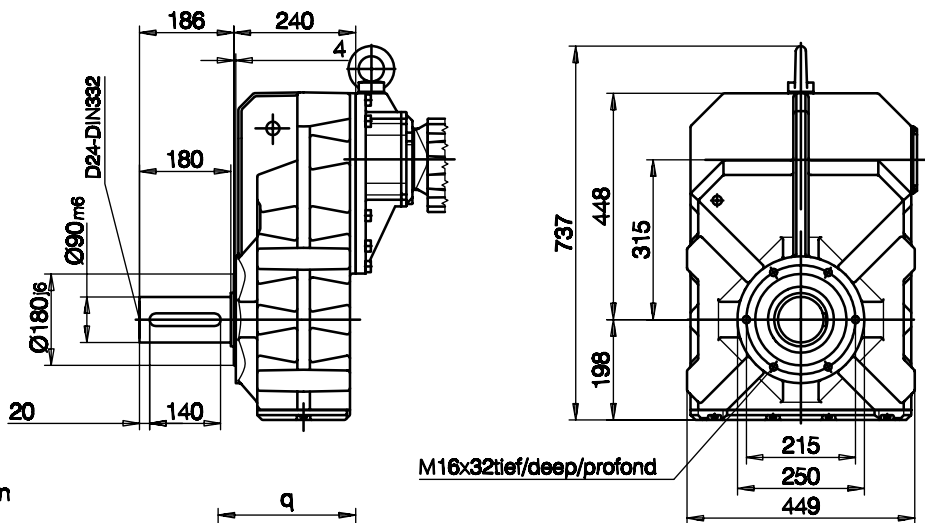
Code -5/



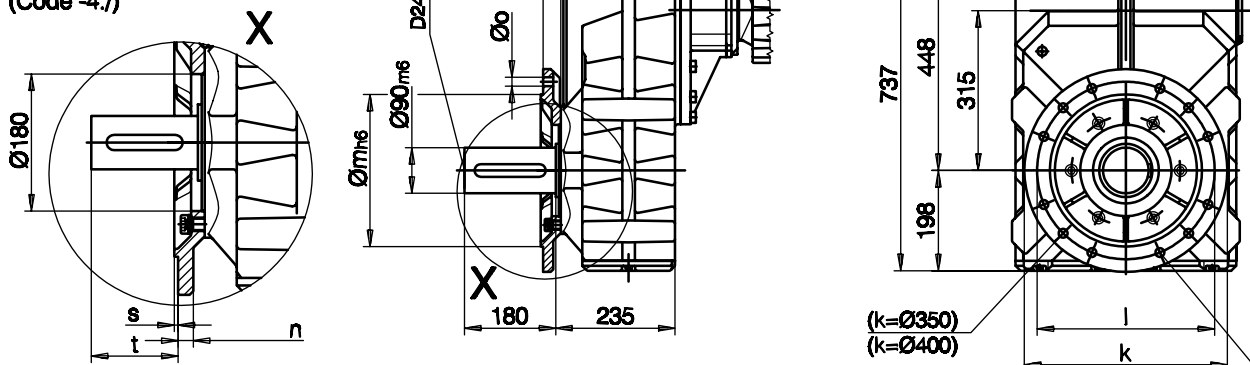
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF70G20-../D06..	174	324	124	744	162
BF70G20-../D08..	204	328	157	778	180
BF70G20-../D09..	251	343	177	840	164



Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



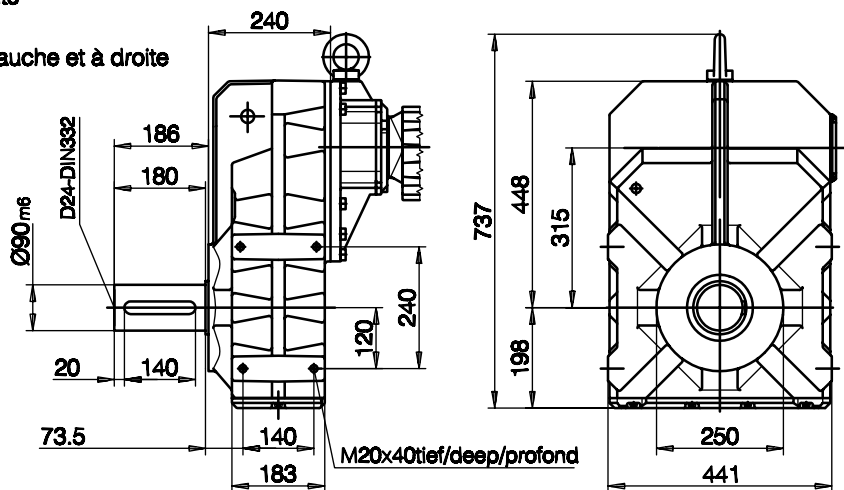
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -2./)  
 (Code -4./)



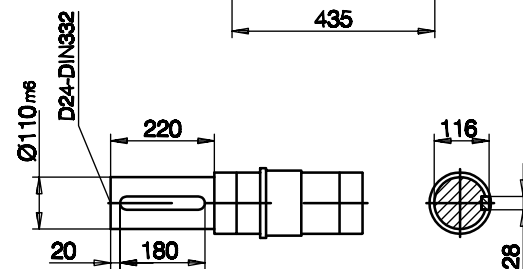
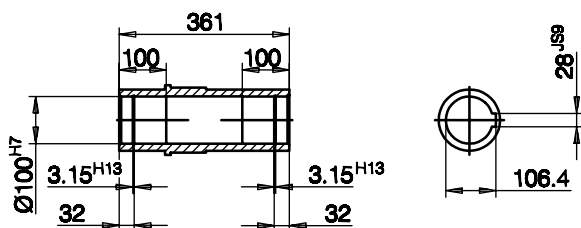
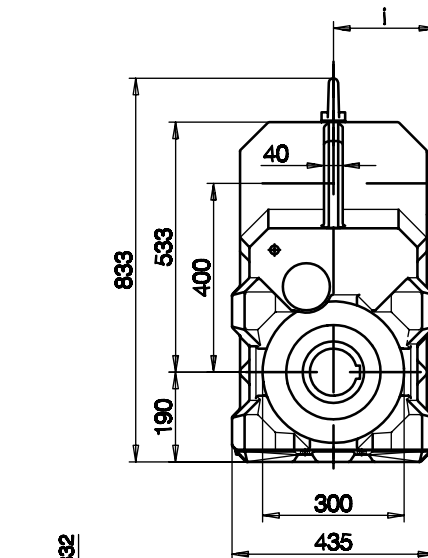
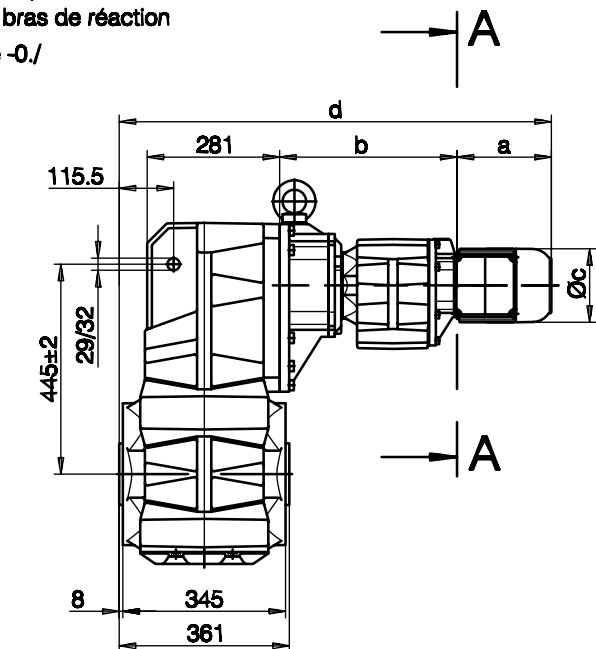
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF70G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø400	Ø350	Ø300	20	4xØ17.5	271	5	155
klein/small/petit -2./	Ø350	Ø300	Ø250	20	4xØ17.5	271	5	155
groß/big/grande -4./	Ø450	Ø400	Ø350	22	8xØ17.5	281	5	145

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts  
 foot with tapped holes left and right  
 fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite  
 Code -6.LR/

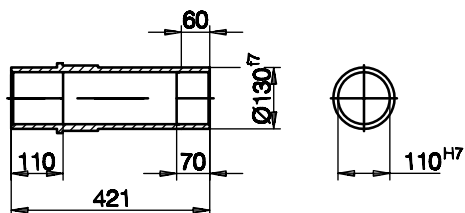


mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0/

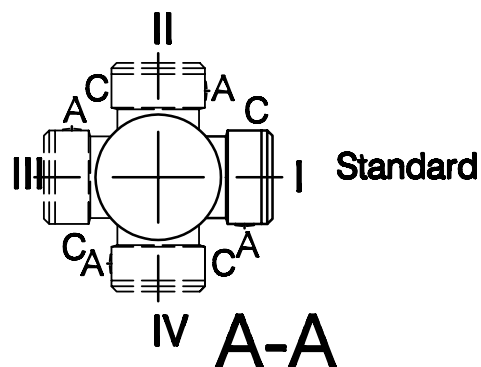


Code -4/

Code -1/

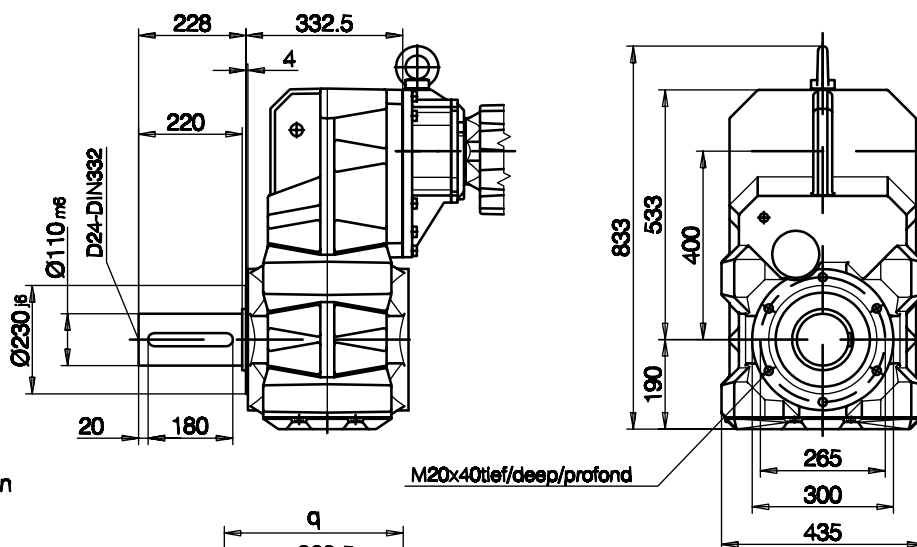


Code -5/

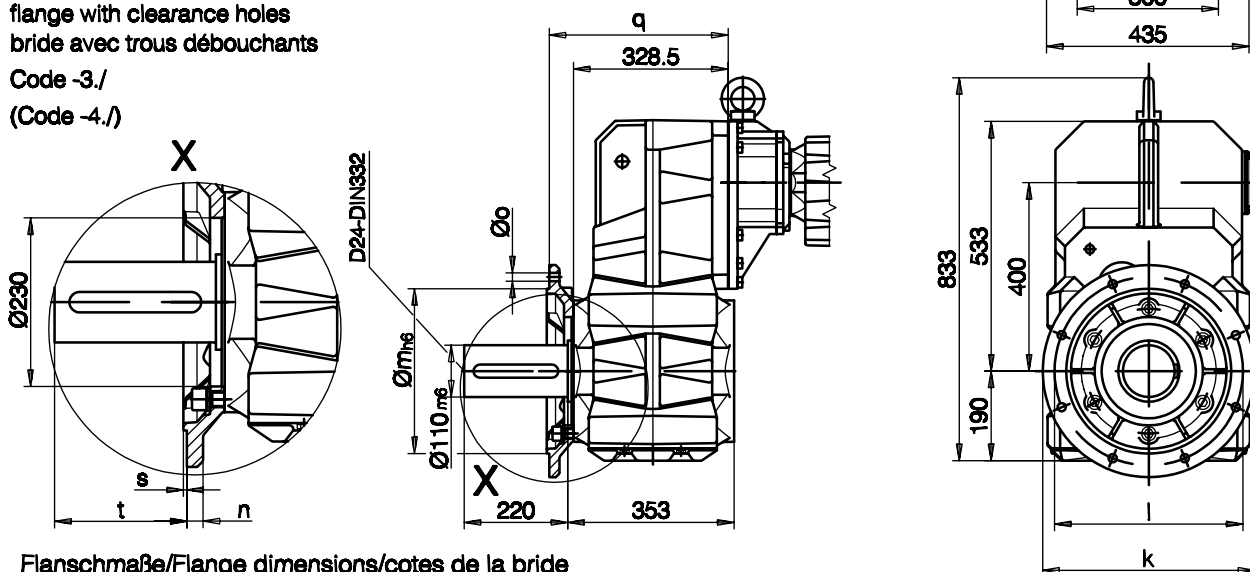


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF80G40-../D08..	204	376	157	921	180
BF80G40-../D09..	251	391	177	982	164
BF80G40-../D11..	319	397	219	1057	181

Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



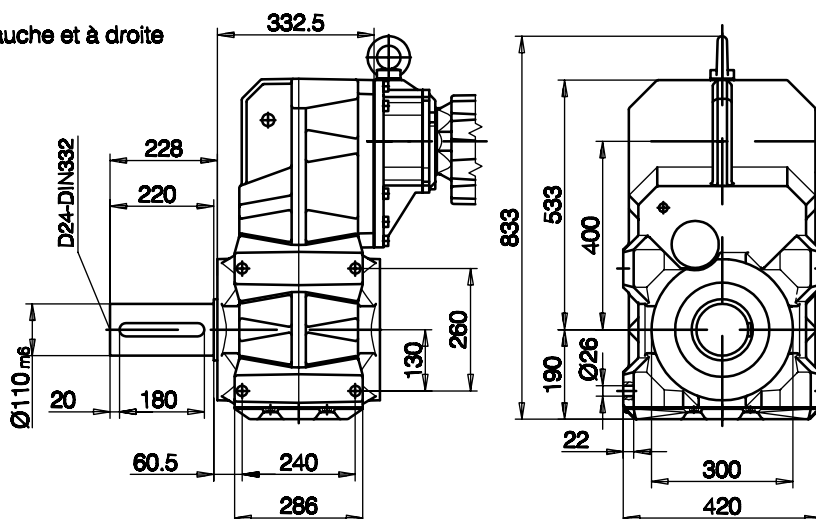
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -4./)



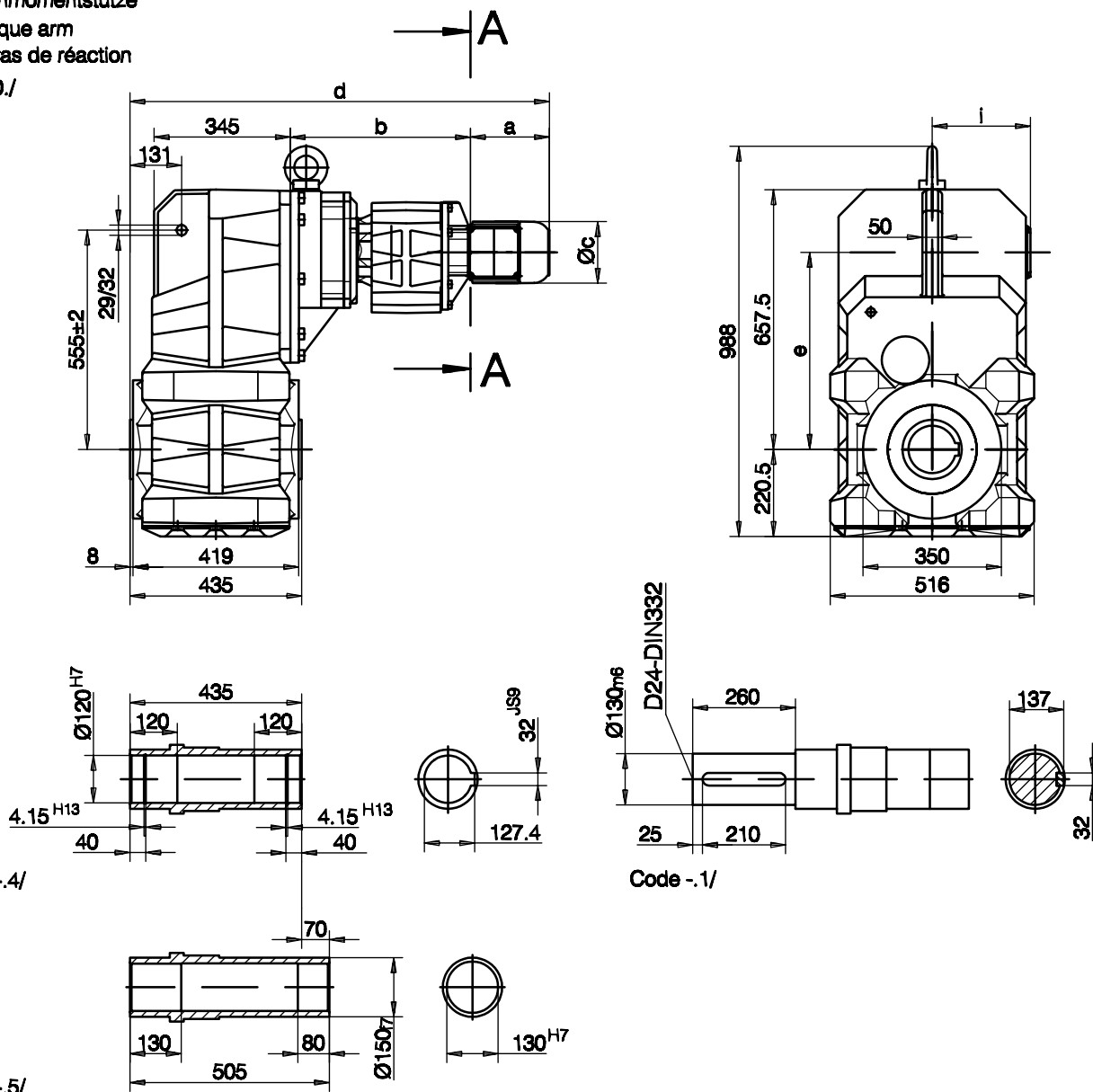
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF80G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17.5	383.5	5	177
groß/big/grande -4./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	388.5	5	172

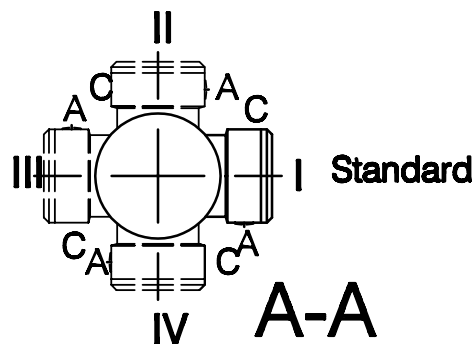
Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts  
 foot with clearance holes left and right  
 fixation à pied avec trous débouchants à gauche et à droite  
 Code -1.LR/



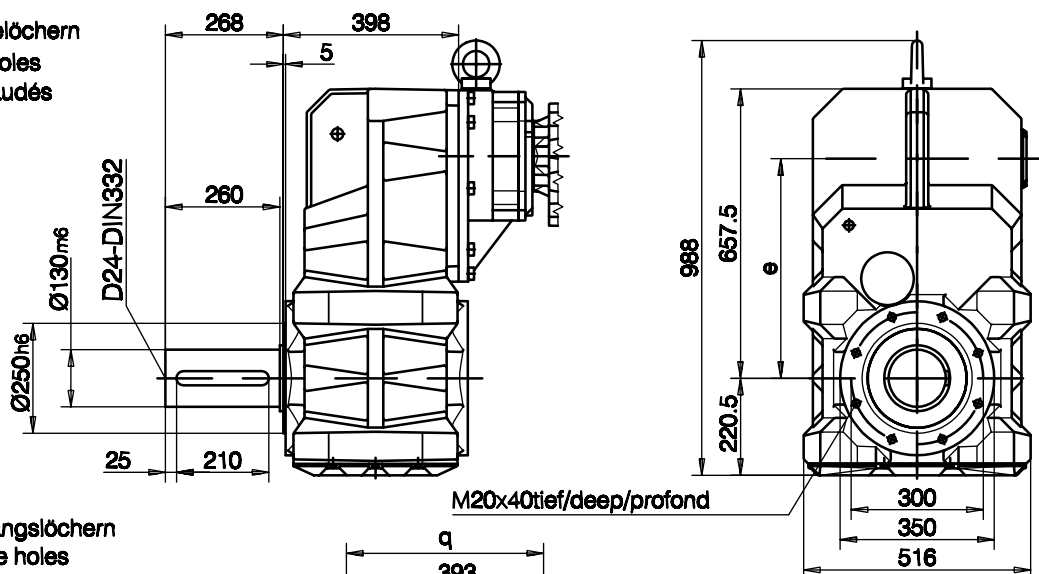
mit Drehmomentstütze  
 with torque arm  
 avec bras de réaction  
 Code -0./



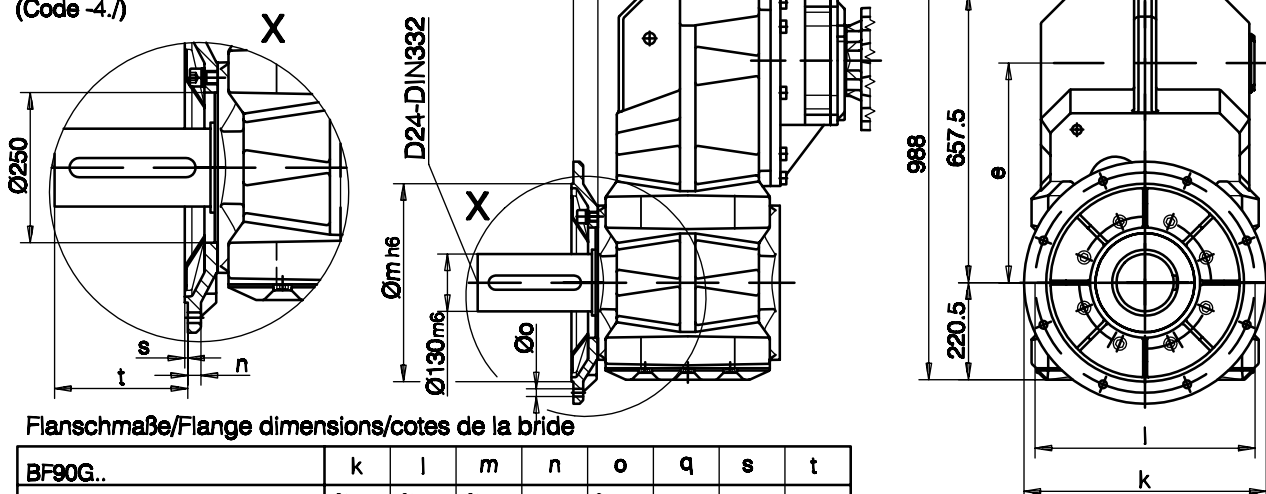
Typ/Type/Type	a	b	c	d	e	i
BF90G50-1/D08..	204	456	157	1066	503	180
BF90G50-1/D09..	251	471	177	1128	499	164
BF90G50-1/D11..	319	477	219	1202	499	181
BF90G50-1/D13..	396	490	258	1292	499	217
BF90G50-1/D16..	433	504	310	1343	499	243



Flansch mit Gewindelöchern  
 flange with tapped holes  
 bride avec trous taraudés  
 Code -7./



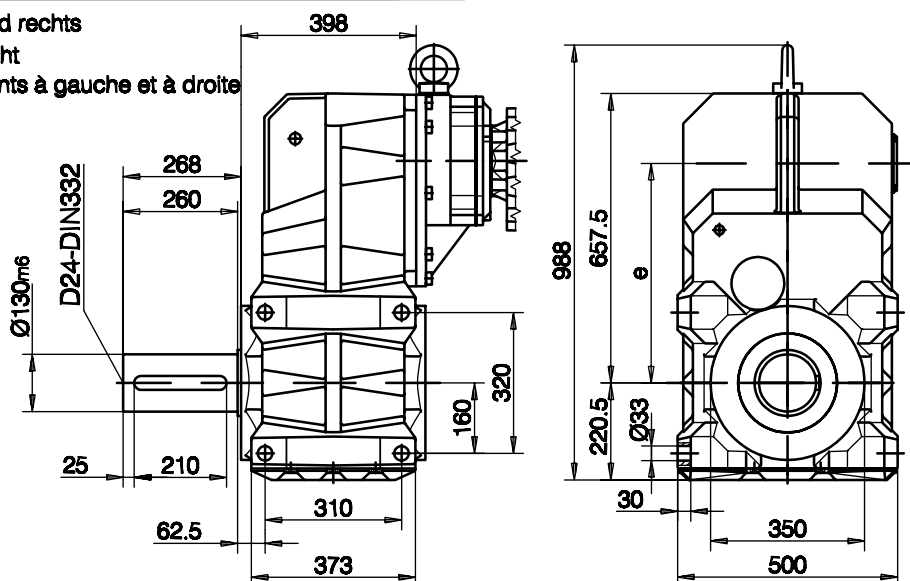
Flansch mit Durchgangslöchern  
 flange with clearance holes  
 bride avec trous débouchants  
 Code -3./  
 (Code -4./)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BF90G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	448	5	218
groß/big/grande -4./	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	442	6	224

Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts  
 foot with clearance holes left and right  
 fixation à pied avec trous débouchants à gauche et à droite  
 Code -1.LR/





## 6.4 Zubehör für Flach- Getriebemotoren

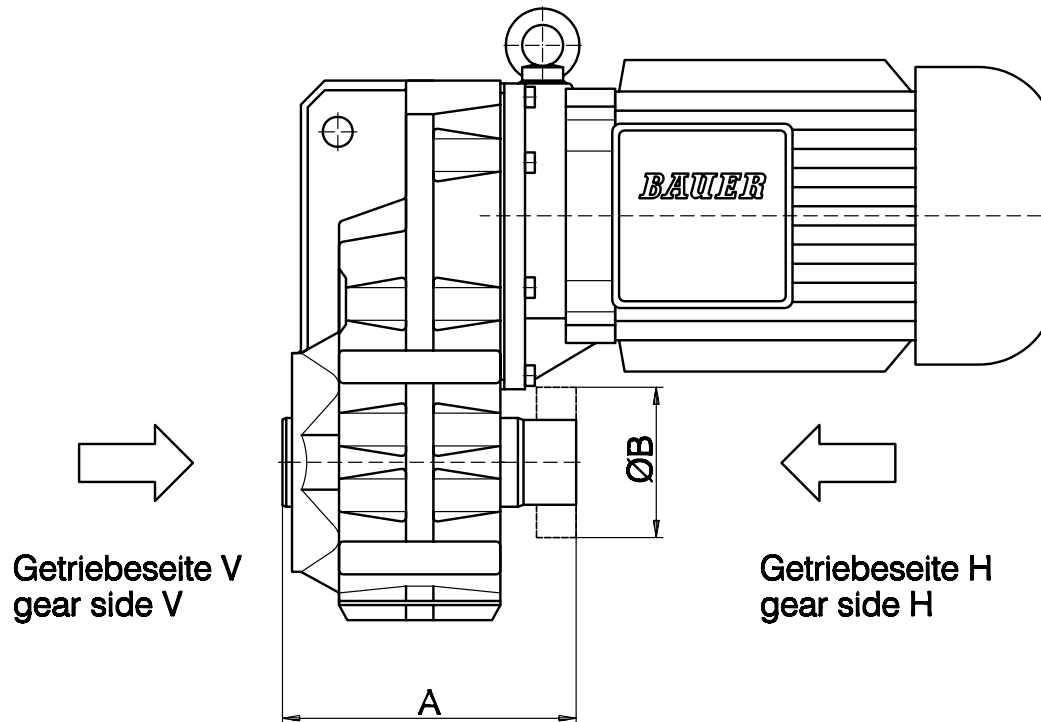
## 6.4.1 Schrumpfscheiben- verbindungen

### 6.4.1.1 Ausführung mit Schrumpfscheibe SSV

# Schrumpfscheibenverbindung shrink disc connection

(Code BF10-.5/...)

(Code BF10Z-.5/...)



Typ Type	SSV* shrink disc size	A A	B B
BF10	HSD 36-22x36	153	72
BF20	HSD 44-22x44	173	80
BF30	HSD 50-22x50	192	90
BF40	HSD 62-22x62	215	110
BF50	HSD 68-22x68	211	115
BF60	HSD 80-22x80	257	138
BF70	HSD 110-22x105	316	185
BF80	HSD 125-22x130	421	215
BF90	HSD 155-22x150	505	263

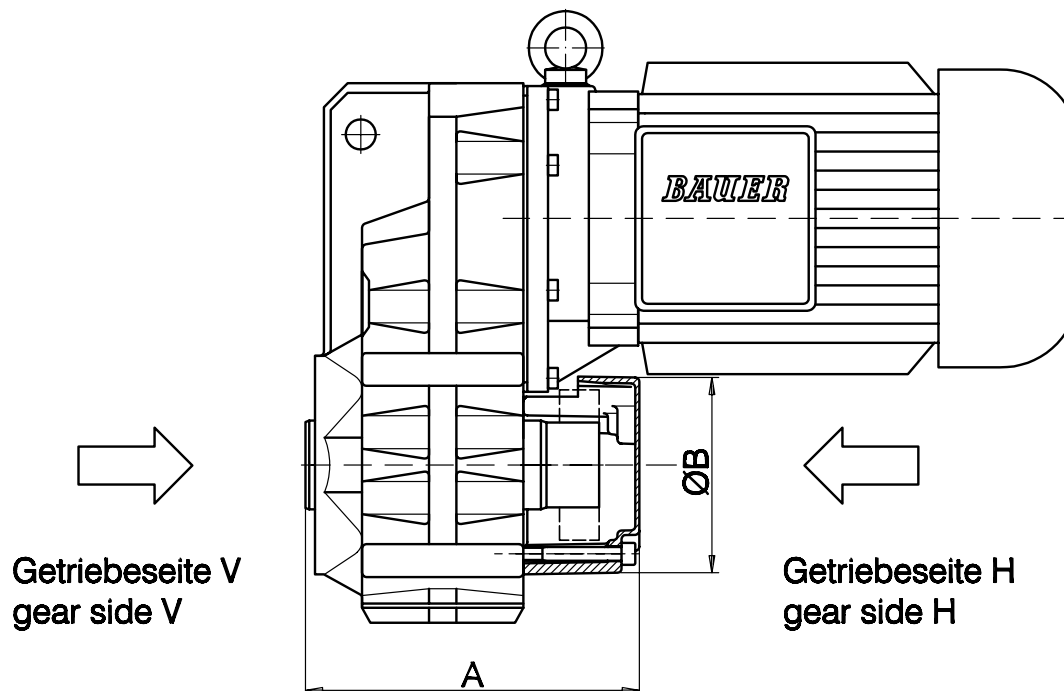
\* Lieferant der Schrumpfscheiben z.B. Fa.STÜWE GmbH & Co KG, Hattingen (Ruhr)

\* supplier of shrink disc, e.g. Fa. Stüwe



## Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckhaube shrink disc connection with cover

(Code BF10-.5A/...)  
(Code BF10Z-.5A/...)

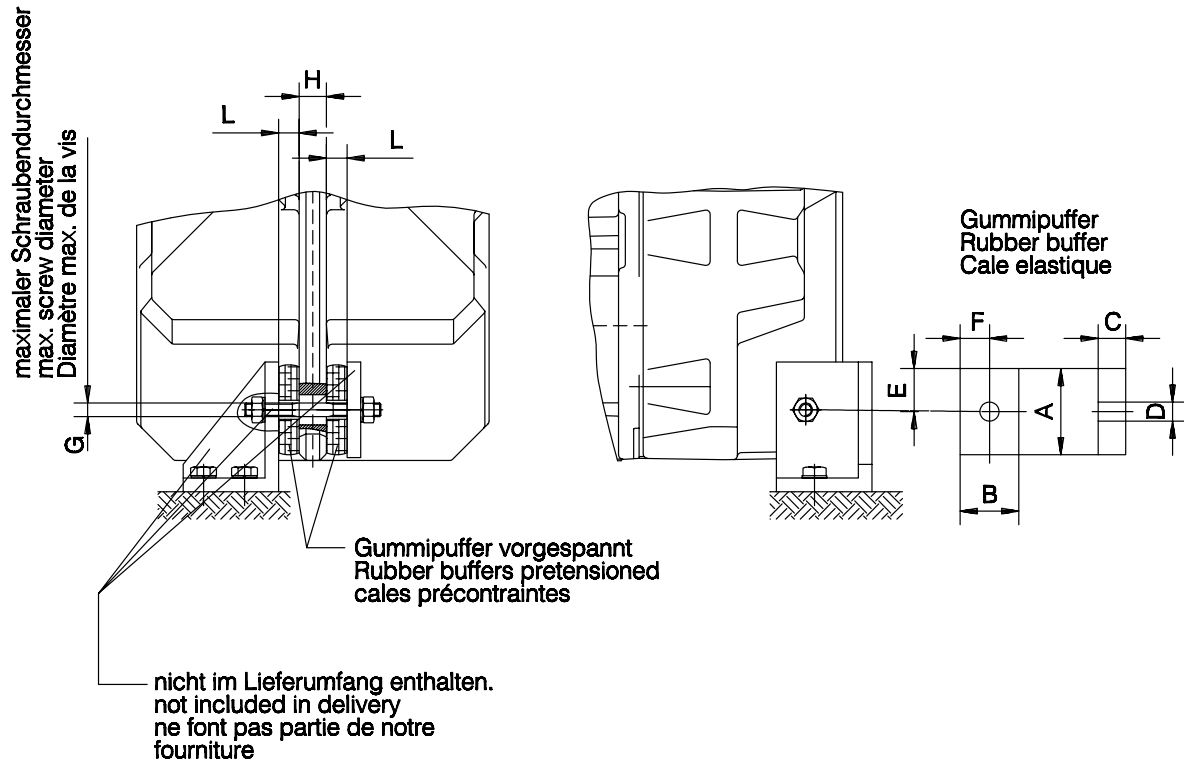


Typ Type	SSV* shrink disc size	A	B
BF10	HSD 36-22x36	174	120
BF20	HSD 44-22x44	211	140
BF30	HSD 50-22x50	223	140
BF40	HSD 62-22x62	245	160
BF50	HSD 68-22x68	227	200
BF60	HSD 80-22x80	290	210
BF70	HSD 110-22x105	359	250
BF80	HSD 125-22x130	463	300
BF90	HSD 155-22x150	557	350

\* Lieferant der Schrumpfscheiben z.B. Fa.STÜWE GmbH & Co KG, Hattingen (Ruhr)

\* supplier of shrink disc, e.g. Fa. STÜWE&Co KG, Hattingen (Ruhr)

## 6.4.2 Gummipuffer für Drehmomentstütze



Werkstoff: Naturkautschuk  
Härte 50 Shore A±5

Material: Natural rubber  
Hardness 50 Shore A±5

Matière: Caoutchouc naturel  
Dureté 50 Shore A±5

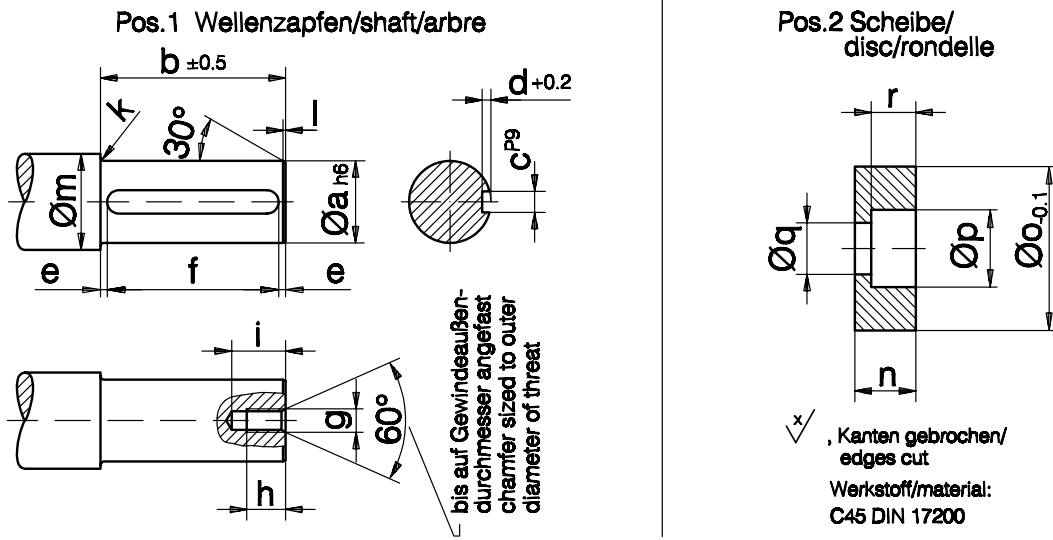
Abmessungen des Querlochs:  
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

Dimensions of the transverse hole:  
see dimensioned sketch of the respective  
shaft mounted gearbox

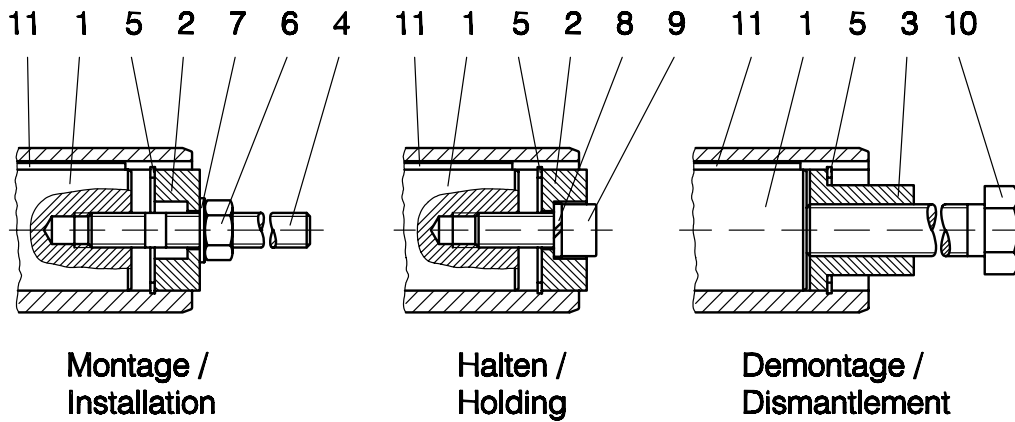
Dimensions du trou transversal  
consulter les croquis cotés  
des réducteurs respectifs

Getriebe Gear Réducteur	Pos.	Maße (mm) Dimensions (mm) Cotes (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
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

6.4.3 Montagehilfe für  
Flachgetriebe mit Hohlwelle  
mit Paßfedernut

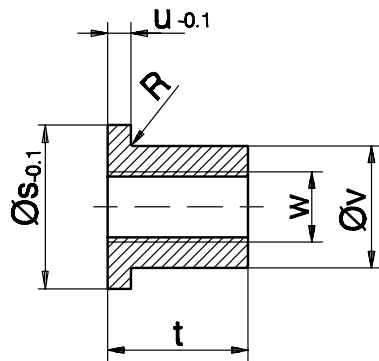


Typ Type Type	Maße/dimensions/cotes																
	Pos.1 Wellenzapfen/shaft												Pos.2 Scheibe/disc				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
BF10	25	102	8	4	6	90 <sup>+0.5</sup>	M8	18	24	2,5	1,5	33	13,5	24,8	15	9	8,5
BF20	30	108	8	4	9	90 <sup>+0.5</sup>	M10	20	26	3	1,5	38	15	29,8	18	11	10
BF30	35	118	10	5	9	100 <sup>+0.5</sup>	M10	20	26	3	1,5	43	16	34,8	18	11	10
BF40	40	141	12	5	8	125 <sup>+0.5</sup>	M12	22	29	3	2	48	18	39,8	20	13,5	12
BF50	50	148	14	5,5	11,5	125 <sup>+0.5</sup>	M16	30	37	3,5	2	58	21	49,8	26	17,5	15
BF60	60	173	18	7	6,5	160 <sup>+0.5</sup>	M20	38	46	3,5	2	68	24	59,8	33	22	18
BF70	80	205	22	9	12,5	180 <sup>+0.5</sup>	M20	38	46	4	2	90	27	79,8	33	22	20
BF80	100	317	28	10	18,5	280 <sup>+0.5</sup>	M24	45	54	4	3	110	32	99,8	40	26	25
BF90	120	383	32	11	11,5	360 <sup>+0.5</sup>	M24	45	54	4,5	3	130	35	119,8	40	26	28



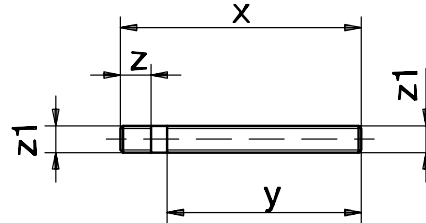
Stand: Mai 2000

Pos.3 Hülse/sleeve



<sup>x/</sup>, Kanten gebrochen/edges cut  
Werkstoff/material: C45 DIN 17200

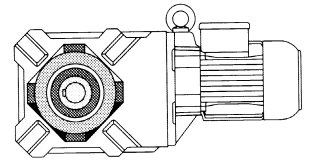
Pos.4 Gewindebolzen/stud bolt



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit  $\geq 1000\text{N/mm}^2$   
Gewinde gerollt  
Material: Steel, tensile strength  $\geq 1000\text{N/mm}^2$   
threads rolled

Typ Type Type	Maße/dimensions										Sicherungerring DIN 472 retainer ring	Sechskantmutter DIN 934-8 hexagon nut	Scheibe DIN 125-St disc	Federring DIN 7980 lock washer	Zylinderschraube DIN 912-8.8 Fillister head screw	Sechskantschraube DIN 933-8.8 hexagon bolt	Paßfeder key DIN 6895	Breitex-Höhe/Länge width/height x Length							
	Pos.3 Hülse/sleeve						Pos.4 Gewindebolzen stud bolt												Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8	Pos.9	Pos.10	Pos.11
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1															
BF10	24,8	24	5	15.4	M12	0.8	160	130	20	M8	25x1,2	M8	8,4	8	M8x30	M12x140	AB 8x7x95								
BF20	29,8	28	5	19.8	M14	0.8	170	135	23	M10	30x1,2	M10	10,5	10	M10x30	M14x150	AB 8x7x101								
BF30	34,8	28	5	23	M14	-	180	145	23	M10	35x1,5	M10	10,5	10	M10x35	M14x160	AB 10x8x111								
BF40	39,8	40	6	27.7	M20	0.8	210	170	28	M12	40x1,75	M12	13	12	M12x35	M20x200	AB 12x8x134								
BF50	49,8	48	6	36	M24	-	230	175	37	M16	50x2,0	M16	17	16	M16x40	M24x210	AB 14x9x139								
BF60	59,8	60	6	44	M30	-	270	205	45	M20	60x2,0	M20	21	20	M20x50	M30x250	AB 18x11x164								
BF70	79,8	60	8	55	M30	-	310	240	45	M20	80x2,5	M20	21	20	M20x50	M30x280	AB 22x14x193								
BF80	99,8	72	10	75	M36	-	440	360	55	M24	100x3,0	M24	25	24	M24x60	M36x410	AB 28x16x304								
BF90	119,8	72	10	80	M36	-	510	430	55	M24	120x4,0	M24	25	24	M24x60	M36x480	AB 32x18x369								

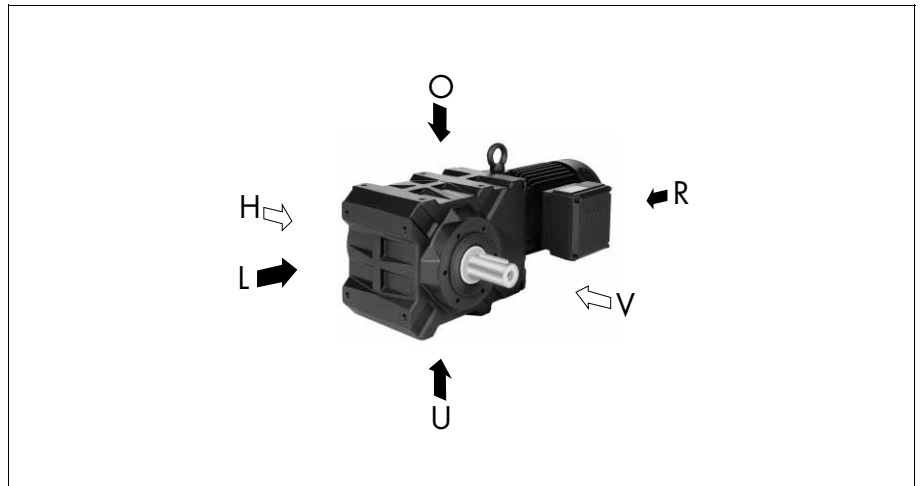
# 7 Kegelarad-Getriebemotoren Reihe BK



## 7.1 Beschreibung der Kegelaradgetriebe

### 7.1.1 Baugrößen

Danfoss Bauer-Kegelrad-Getriebemotoren der Reihe BK werden listenmäßig in 9 Baugrößen und mit Drehmomenten von 170 Nm bis 16.800 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guß-Gehäuse.



### 7.1.2 Typenbezeichnung und Bausteine der Kegelarad-Getriebemotoren BK

<b>BK..-</b>	<b>Bauer-Kegelradgetriebe</b> Getriebegröße (BK 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90)	<b>BK..-5.VL</b>	Drehmomentstütze vorne nach links
<b>BK..Z..</b>	Getriebe mit Vorstufe (z.B. BK50Z..)	<b>BK..-5.VO</b>	Drehmomentstütze vorne nach oben
<b>BK..X..</b>	Getriebe mit verstärkter Lagerung	<b>BK..-5.VU</b>	Drehmomentstütze vorne nach unten
<b>BK..G..-..</b>	Doppelgetriebe (z.B. BK30G06..)	<b>BK..-5.HL</b>	Drehmomentstütze hinten nach links
	<b>Getriebegehäuseausführungen</b>	<b>BK..-5.HO</b>	Drehmomentstütze hinten nach oben
<b>BK..-1.U</b>	Fuß mit Durchgangslöchern unten	<b>BK..-5.HU</b>	Drehmomentstütze hinten nach unten
<b>BK..-1.L</b>	Fuß mit Durchgangslöchern links	<b>BK..-6.U</b>	Fuß mit Gewindelöchern unten
<b>BK..-1.O</b>	Fuß mit Durchgangslöchern oben	<b>BK..-6.L</b>	Fuß mit Gewindelöchern links
	<b>Kleiner Flansch mit Durchgangslöchern</b>	<b>BK..-6.O</b>	Fuß mit Gewindelöchern oben
<b>BK..-2.V</b>	A-Flansch vorne (Normflansch)	<b>BK..-7.V</b>	C-Flansch mit Gewindelöchern vorne
<b>BK..-2.H</b>	A-Flansch hinten (Normflansch)	<b>BK..-7.H</b>	C-Flansch mit Gewindelöchern hinten
<b>BK..-2.VH</b>	A-Flansch vorne und hinten (Normflansch)	<b>BK..-7.VH</b>	C-Flansch mit Gewindelöchern vorne und hinten
	<b>Standardflansch mit Durchgangslöchern</b>		<b>Arbeitswellenausführungen</b>
<b>BK..-3.V</b>	A-Flansch vorne (Normflansch)	<b>BK..-1</b>	Zapfenwelle vorne
<b>BK..-3.H</b>	A-Flansch hinten (Normflansch)	<b>BK..-2</b>	Zapfenwelle hinten
<b>BK..-3.VH</b>	A-Flansch vorne und hinten (Normflansch)	<b>BK..-3</b>	Zapfenwelle vorne und hinten
	<b>Großer Flansch mit Durchgangslöchern</b>	<b>BK..-4</b>	Hohlwelle mit Paßfedernut
<b>BK..-4.V</b>	A-Flansch vorne (Normflansch)	<b>BK..-5</b>	Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung hinten
<b>BK..-4.H</b>	A-Flansch hinten (Normflansch)	<b>BK..-6</b>	Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung vorne
<b>BK..-4.VH</b>	A-Flansch vorne und hinten (Normflansch)		= Sonderausführung
			<b>Zusatzausführung</b>
		<b>BK..-..W</b>	doppelte Wellendichtung
		<b>BK..-..A</b>	Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV

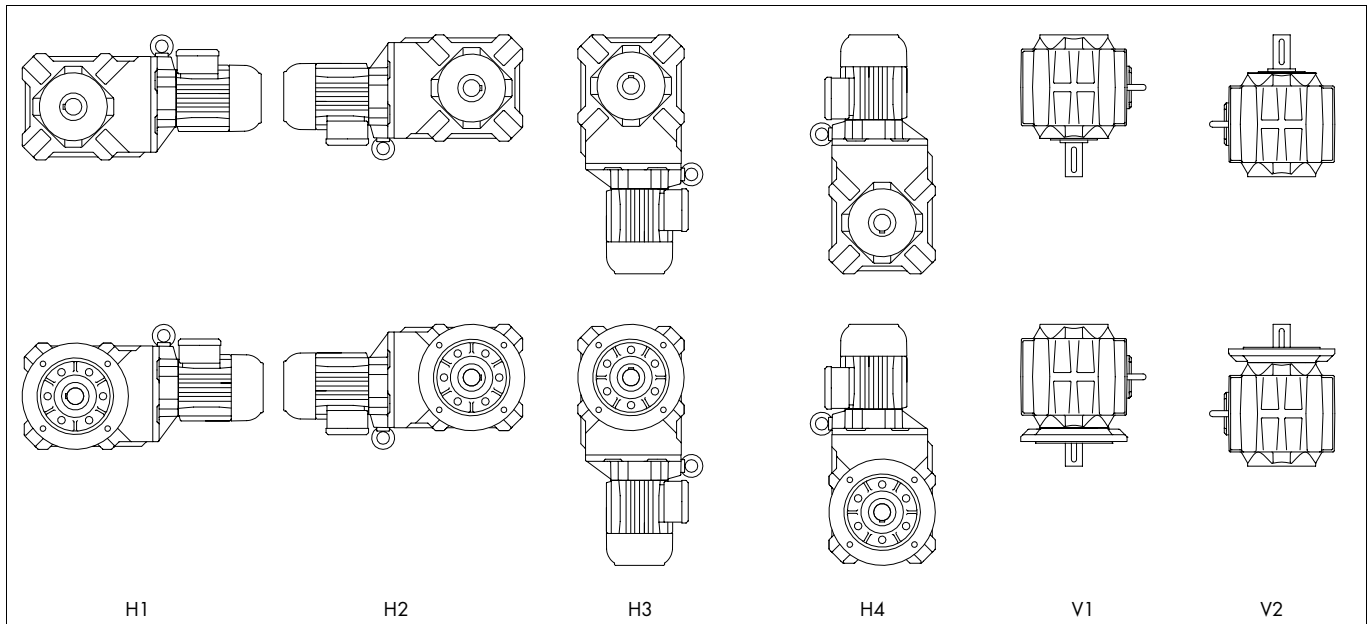
siehe Maßbild 7.3

### 7.1.3 Verstärkte Lagerung der Arbeitswelle

Die Kegelradgetriebe sind ab Getriebegröße 20 auf Wunsch mit verstärkter Lagerung der Arbeitswelle lieferbar.

### 7.1.4 Standard Einbaulage der Kegelrad-Getriebemotoren

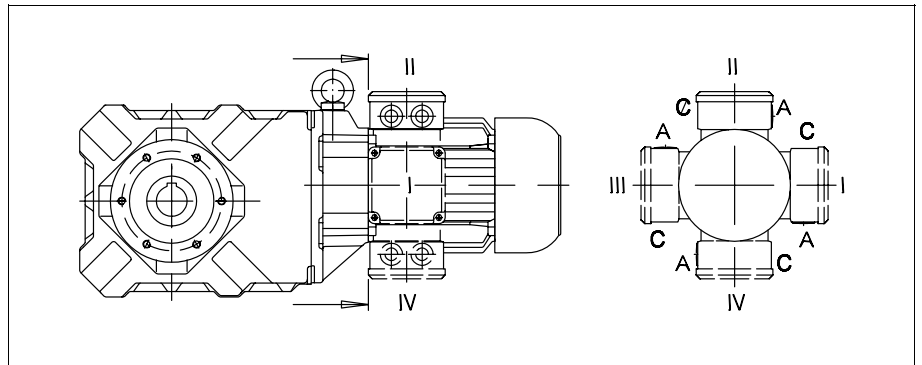
Für Danfoss Bauer-Kegelrad-Getriebemotoren sind folgende Standard-Einbaulagen definiert.



### 7.1.5 Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen

Die Standardlage des Klemmenkastens bei Kegelrad-Getriebemotoren ist Lage II. Bei dieser Ausführung ist der Kegelrad-Getriebemotor am flachsten.

Die Kabeleinführung ist von Seite A, B oder C möglich.



### 7.1.6 Danfoss 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 ( $M/M_N$ ) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Danfoss Bauer-Sonderdruck SD32...

7.1.6.1 Durchlaufbetrieb ohne  
Schalthäufigkeit  $Z \leq 1/h$

**Faktor  $f_1$**  für Stoßgrad und Betriebszeit

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

7.1.6.2 Schaltbetrieb

**Faktor  $f_2$**  für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb  $t_d \leq 8$  h/d

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

7.1.6.3 Betriebsfaktor

Danfoss 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  $f_B = f_2 = 1,5$

#### 7.1.6.4 Erklärung der Stoßgrade

##### **Stoßgrad I:**

Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:

- $FI \leq 1,3$
- $M/M_N \leq 1,0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z.B. hochelastische, spielfreie Kupplung,  $\varphi_N \geq 5^\circ$ )

##### **Stoßgrad II:**

Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- $1,3 < FI \leq 4$
- $1 < M/M_N \leq 1,6$
- Übertragungsmittel stoßneutral (z.B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit  $\varphi_N < 5^\circ$ )

##### **Stoßgrad III:**

Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

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

#### 7.1.6.5 Erklärung der Kurzzeichen

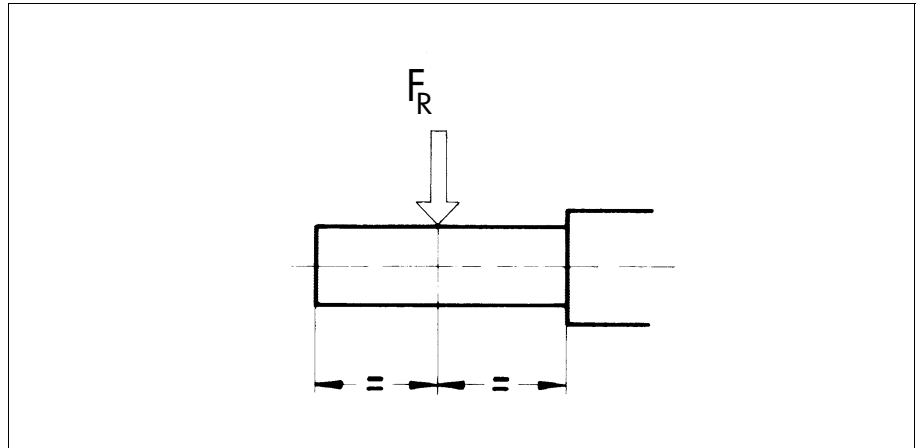
Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
$t_d$	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor $FI = (J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
$J_{ext}$	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors ( $kgm^2$ )
$J_{rot}$	Massenträgheitsmoment des Motorläufers ( $kgm^2$ )
$M/M_N$	Relatives Stoßmoment im Verhältnis zum Bemessungsmoment
$\varphi_N$	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment



## 7.2 Auswahltabellen der Kegelrad-Getriebemotoren

### Erläuterungen zu den Abkürzungen

P	Bemessungsleistung
$n_2$	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
$M_2$	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
$f_B$	Danfoss 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)



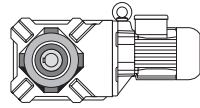
Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes und der Arbeitswelle kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Maßbild 7.3).

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

### Motorleistung-Überlastungsschutz

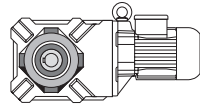
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das 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 = 0.12 kW



*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
80	12.8	9.1	16.92	BK10-../DXE06LA4	23	3700	-	99	10.4	11
73	14.1	12	18.52	"	"	4300	-	90	11.4	15
60	17.1	9.9	22.65	"	"	4650	-	74	13.9	12
47	21.5	7.9	28.76	"	"	5200	-	58	17.7	9.6
39.5	26	6.5	34.25	"	"	5600	-	48.5	21	8.1
33.5	30.5	5.6	40.79	"	"	6000	-	41	25	6.8
28	36	4.7	48.96	"	"	6400	-	34	29.5	5.8
22	46	3.7	61.68	"	"	7000	-	27	37.5	4.5
19	53	3.2	72.31	"	"	7000	-	23	43.5	3.9
15.5	64	2.4	89.30	"	"	7000	-	19	52	2.9
13.5	72	1.85	102.5	"	"	7000	-	16.5	59	2.3
11.5	84	1.4	120.3	BK10Z-../DXE06LA4	25	7000	-	14	69	1.7
9.5	101	1.4	143.2	"	"	7000	-	12	80	1.75
8.0	118	1.45	170.6	"	"	7000	-	9.8	97	1.75
6.6	142	1.2	204.7	"	"	7000	-	8.2	114	1.5
14	70	2.8	96.99	BK20Z-../DXE06LA4	34	8700	9000	17.5	56	3.6
11	88	3.2	124.2	"	"	8700	9000	13.5	72	3.9
9.4	102	2.7	144.5	"	"	8700	9000	11.5	83	3.4
7.8	121	2.3	173.4	"	"	8700	9000	9.6	99	2.8
6.6	142	1.95	207.5	"	"	8700	9000	8.0	117	2.4
5.2	180	1.55	259.9	"	"	8700	9000	6.4	146	1.9
4.6	200	1.35	298.2	"	"	8700	9000	5.6	165	1.6
3.7	245	1.0	367.7	"	"	8700	9000	4.6	199	1.25
3.2	260	1.1	429.7	BK20G06-../DXE06LA4	38	8700	9000	3.9	210	1.35
7.4	128	3.1	184.8	BK30Z-../DXE06LA4	41	11200	12000	9.0	105	3.8
6.3	149	2.7	216.5	"	"	11200	12000	7.7	122	3.3
5.3	177	2.3	255.3	"	"	11200	12000	6.6	142	2.8
4.4	210	1.65	308.3	"	"	11200	12000	5.4	174	2.0
3.6	255	1.4	380.7	"	"	11200	12000	4.4	210	1.7
3.1	295	1.15	441.3	"	"	11200	12000	3.8	240	1.4
2.9	290	1.4	471.5	BK30G06-../DXE06LA4	44	11200	12000	3.6	230	1.75
2.4	350	1.15	567.0	"	"	11200	12000	3.0	275	1.45
2.1	400	1.0	652.5	"	"	11200	12000	2.6	320	1.25
4.7	197	3.0	289.8	BK40Z-../DXE06LA4	64	11700	17000	5.8	160	3.7
3.9	235	2.2	348.7	"	"	11700	17000	4.8	193	2.6
3.2	285	1.75	430.0	"	"	11700	17000	3.9	235	2.1
2.8	265	2.6	487.3	BK40G10-../DXE06LA4	68	11700	17000	3.5	205	3.3
2.5	300	2.3	540.0	"	"	11700	17000	3.1	235	2.9
2.1	365	1.85	660.2	"	"	11700	17000	2.6	285	2.4
1.8	430	1.6	756.7	"	"	11700	17000	2.2	345	1.95
1.4	570	1.2	998.3	"	"	11700	17000	1.7	460	1.5
1.2	670	1.0	1189	"	"	11700	17000	1.4	560	1.2
3.3	275	2.8	414.8	BK50Z-../DXE06LA4	93	14100	26000	4.1	220	3.5
2.7	285	3.3	513.4	BK50G10-../DXE06LA4	97	14100	26000	3.3	225	4.2
2.4	320	3.0	568.6	"	"	14100	26000	3.0	250	3.8
2.1	370	2.6	651.7	"	"	14100	26000	2.6	290	3.3
1.6	500	1.9	859.8	"	"	14100	26000	2.0	395	2.4
1.4	580	1.65	1024	"	"	14100	26000	1.7	470	2.0
1.1	740	1.3	1230	"	"	14100	26000	1.4	570	1.65
0.9	910	1.05	1549	"	"	14100	26000	1.1	740	1.3
1.1	750	2.9	1322	BK60G20-../DXE06LA4	123	16600	34000	1.3	590	3.6
0.85	1000	2.2	1618	"	"	16600	34000	1.1	690	3.1
0.75	1130	1.9	1810	"	"	16600	34000	0.95	810	2.7
0.6	1480	1.45	2371	"	"	16600	34000	0.75	1100	1.95
0.5	1830	1.15	2733	"	"	16600	34000	0.65	1300	1.65



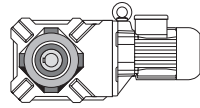
*Danfoss*

**P = 0.12 kW**

50 Hz			i	Typ	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
0.45	2050	1.05	3036	BK60G20-../DXE06LA4	123	16600	34000	0.55	1610	1.35
0.55	1560	3.3	2578	BK70G20-../DXE06LA4	201	24100	50000	0.65	1240	4.2
0.45	1990	2.6	3041	"	"	24100	50000	0.55	1530	3.4
0.39	2350	2.2	3505	"	"	24100	50000	0.48	1800	2.9
0.35	2650	1.95	3894	"	"	24100	50000	0.43	2050	2.5
0.3	3200	1.65	4531	"	"	24100	50000	0.37	2450	2.1
0.25	3950	1.3	5436	"	"	24100	50000	0.31	3050	1.7
0.21	4850	1.05	6504	"	"	24100	50000	0.26	3800	1.35

**P = 0.18 kW**

144	10.9	9.0	9.40	BK10-../DXE06LA4	23	2700	-	177	8.9	11
114	13.8	7.1	11.93	"	"	3100	-	140	11.2	8.8
80	19.3	6.0	16.92	"	"	3700	-	99	15.6	7.4
73	21	8.1	18.52	"	"	4300	-	90	17.1	9.9
60	25.5	6.7	22.65	"	"	4650	-	74	20.5	8.3
47	32.5	5.2	28.76	"	"	5200	-	58	26.5	6.4
39.5	39	4.4	34.25	"	"	5600	-	48.5	31.5	5.4
33.5	46	3.7	40.79	"	"	6000	-	41	37.5	4.5
28	54	3.1	48.96	"	"	6400	-	34	44.5	3.8
22	69	2.5	61.68	"	"	7000	-	27	56	3.0
19	79	2.2	72.31	"	"	7000	-	23	65	2.6
15.5	96	1.6	89.30	"	"	7000	-	19	78	1.95
13.5	108	1.25	102.5	"	"	7000	-	16.5	88	1.5
18	84	3.3	76.79	BK20-../DXE06LA4	33	7500	9000	22	68	4.1
15.5	96	2.9	88.12	"	"	8000	9000	19	78	3.6
12.5	118	2.3	108.6	"	"	8700	9000	15.5	95	2.8
11	132	2.1	124.2	BK20Z-../DXE06LA4	34	8700	9000	13.5	108	2.6
9.4	153	1.85	144.5	"	"	8700	9000	11.5	125	2.2
7.8	182	1.55	173.4	"	"	8700	9000	9.6	148	1.9
6.6	210	1.35	207.5	"	"	8700	9000	8.0	176	1.6
5.2	270	1.05	259.9	"	"	8700	9000	6.4	220	1.25
11	132	3.0	123.9	BK30Z-../DXE06LA4	41	11200	12000	13.5	108	3.7
9.4	153	2.6	145.1	"	"	11200	12000	11.5	125	3.2
7.4	192	2.1	184.8	"	"	11200	12000	9.0	158	2.5
6.3	220	1.8	216.5	"	"	11200	12000	7.7	183	2.2
5.3	265	1.5	255.3	"	"	11200	12000	6.6	210	1.9
4.4	320	1.1	308.3	"	"	11200	12000	5.4	260	1.3
6.4	220	3.1	211.5	BK40Z-../DXE06LA4	64	11700	17000	7.9	178	3.8
5.5	250	2.7	246.6	"	"	11700	17000	6.8	200	3.4
4.7	295	2.0	289.8	"	"	11700	17000	5.8	240	2.5
3.9	355	1.45	348.7	"	"	11700	17000	4.8	290	1.75
3.2	425	1.2	430.0	"	"	11700	17000	3.9	350	1.45
2.8	430	1.6	487.3	BK40G10-../DXE06LA4	68	11700	17000	3.5	335	2.0
2.5	480	1.4	540.0	"	"	11700	17000	3.1	380	1.8
2.1	580	1.15	660.2	"	"	11700	17000	2.6	460	1.5
1.8	680	1.0	756.7	"	"	11700	17000	2.2	550	1.25
4.2	330	2.8	328.2	BK50Z-../DXE06LA4	93	14100	26000	5.1	270	3.4
3.3	415	1.85	414.8	"	"	14100	26000	4.1	335	2.3
3.0	405	2.3	465.1	BK50G10-../DXE06LA4	97	14100	26000	3.6	330	2.9
2.4	510	1.85	568.6	"	"	14100	26000	3.0	400	2.4
2.1	580	1.65	651.7	"	"	14100	26000	2.6	465	2.0
1.6	770	1.25	859.8	"	"	14100	26000	2.0	620	1.55
1.4	890	1.05	1024	"	"	14100	26000	1.7	730	1.3



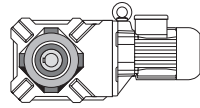
*Danfoss*

**P = 0.18 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
1.8	680	3.2	752.1	BK60G20-../DXE06LA4	123	16600	34000	2.3	475	4.5
1.6	780	2.8	887.8	"	"	16600	34000	1.9	610	3.5
1.4	970	2.2	1016	"	"	16600	34000	1.7	750	2.9
1.1	1270	1.7	1322	"	"	16600	34000	1.3	1030	2.1
0.85	1670	1.3	1618	"	"	16600	34000	1.1	1210	1.8
0.75	1900	1.15	1810	"	"	16600	34000	0.95	1420	1.5
0.7	2050	1.05	2010	"	"	16600	34000	0.85	1610	1.35
0.8	1780	2.9	1696	BK70G20-../DXE06LA4	201	24100	50000	1.0	1350	3.9
0.7	2000	2.6	2040	"	"	24100	50000	0.85	1580	3.3
0.55	2600	2.0	2578	"	"	24100	50000	0.65	2100	2.5
0.45	3250	1.6	3041	"	"	24100	50000	0.55	2550	2.0
0.39	3800	1.35	3505	"	"	24100	50000	0.48	2950	1.75
0.35	4300	1.2	3894	"	"	24100	50000	0.43	3400	1.55
0.3	5100	1.0	4531	"	"	24100	50000	0.37	4000	1.3

**P = 0.25 kW**

176	12.4	7.9	7.68	BK10-../DXE06LA4	23	2400	-	220	9.9	9.9
144	15.2	6.4	9.40	"	"	2700	-	177	12.4	7.9
114	19.2	5.1	11.93	"	"	3100	-	140	15.6	6.3
80	26.5	4.4	16.92	"	"	3700	-	99	21.5	5.4
73	29	5.9	18.52	"	"	4300	-	90	23.5	7.2
60	35.5	4.8	22.65	"	"	4650	-	74	29	5.9
47	45.5	3.7	28.76	"	"	5200	-	58	37	4.6
39.5	54	3.1	34.25	"	"	5600	-	48.5	44	3.9
33.5	64	2.7	40.79	"	"	6000	-	41	52	3.3
28	75	2.3	48.96	"	"	6400	-	34	62	2.7
22	96	1.75	61.68	"	"	7000	-	27	78	2.2
19	110	1.55	72.31	"	"	7000	-	23	91	1.85
15.5	134	1.15	89.30	"	"	7000	-	19	109	1.4
22.5	94	3.0	61.30	BK20-../DXE06LA4	33	6500	9000	27.5	77	3.6
18	116	2.4	76.79	"	"	7500	9000	22	95	2.9
15.5	134	2.1	88.12	"	"	8000	9000	19	109	2.6
12.5	164	1.65	108.6	"	"	8700	9000	15.5	132	2.0
11	184	1.5	124.2	BK20Z-../DXE06LA4	34	8700	9000	13.5	150	1.85
9.4	210	1.35	144.5	"	"	8700	9000	11.5	174	1.6
7.8	250	1.1	173.4	"	"	8700	9000	9.6	205	1.35
15.5	132	3.0	88.38	BK30-../DXE06LA4	39	10600	12000	19	108	3.7
13.5	150	2.7	102.4	"	"	11200	12000	16.5	122	3.3
11	184	2.2	123.9	BK30Z-../DXE06LA4	41	11200	12000	13.5	150	2.7
9.4	210	1.9	145.1	"	"	11200	12000	11.5	174	2.3
7.4	265	1.5	184.8	"	"	11200	12000	9.0	220	1.8
6.3	310	1.3	216.5	"	"	11200	12000	7.7	250	1.6
5.3	365	1.1	255.3	"	"	11200	12000	6.6	295	1.35
9.5	210	3.2	143.0	BK40Z-../DXE06LA4	64	11700	17000	12	167	4.1
8.0	245	2.8	169.0	"	"	11700	17000	9.9	200	3.4
6.4	305	2.2	211.5	"	"	11700	17000	7.9	245	2.8
5.5	350	1.95	246.6	"	"	11700	17000	6.8	280	2.4
4.7	410	1.45	289.8	"	"	11700	17000	5.8	330	1.8
3.9	495	1.0	348.7	"	"	11700	17000	4.8	400	1.25
2.8	620	1.1	487.3	BK40G10-../DXE06LA4	68	11700	17000	3.5	490	1.4
6.6	295	3.2	206.8	BK50Z-../DXE06LA4	93	14100	26000	8.1	240	4.0
5.2	370	2.6	264.5	"	"	14100	26000	6.3	305	3.1
4.2	460	2.0	328.2	"	"	14100	26000	5.1	375	2.4
3.3	570	1.35	414.8	"	"	14100	26000	4.1	465	1.65



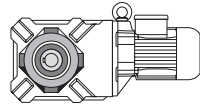
*Danfoss*

**P = 0.25 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
3.0	580	1.65	465.1	<b>BK50G10-../DXE06LA4</b>	97	14100	26000	3.6	480	2.0
2.4	730	1.3	568.6	"	"	14100	26000	3.0	580	1.65
2.1	830	1.15	651.7	"	"	14100	26000	2.6	670	1.4
1.9	920	1.05	722.2	"	"	14100	26000	2.3	760	1.25
2.2	860	2.5	621.5	<b>BK60G20-../DXE06LA4</b>	123	16600	34000	2.7	660	3.3
1.8	1050	2.0	752.1	"	"	16600	34000	2.3	760	2.8
1.6	1200	1.8	887.8	"	"	16600	34000	1.9	970	2.2
1.4	1450	1.5	1016	"	"	16600	34000	1.7	1140	1.9
1.1	1880	1.15	1322	"	"	16600	34000	1.3	1550	1.4
1.2	1620	3.2	1139	<b>BK70G20-../DXE06LA4</b>	201	24100	50000	1.5	1220	4.3
0.95	2100	2.5	1457	"	"	24100	50000	1.2	1620	3.2
0.8	2600	2.0	1696	"	"	24100	50000	1.0	2000	2.6
0.7	2950	1.75	2040	"	"	24100	50000	0.85	2350	2.2
0.55	3800	1.35	2578	"	"	24100	50000	0.65	3150	1.65
0.45	4750	1.1	3041	"	"	24100	50000	0.55	3750	1.4

**P = 0.37 kW**

235	13.8	6.5	6.02	<b>BK10-../DXE08SA4</b>	26	2100	-	280	11.6	7.8
183	17.7	5.5	7.68	"	"	2400	-	220	14.7	6.7
149	21.5	4.6	9.40	"	"	2700	-	179	18.1	5.4
118	27.5	3.6	11.93	"	"	3100	-	141	23	4.3
97	32.5	5.2	14.50	"	"	3900	-	116	27	6.3
83	38	3.1	16.92	"	"	3700	-	100	31.5	3.7
76	41.5	4.1	18.52	"	"	4300	-	91	34.5	4.9
62	51	3.3	22.65	"	"	4650	-	75	42	4.0
49	64	2.7	28.76	"	"	5200	-	59	53	3.2
41	77	2.2	34.25	"	"	5600	-	49.5	64	2.7
34.5	92	1.85	40.79	"	"	6000	-	41.5	76	2.2
29	108	1.55	48.96	"	"	6400	-	34.5	91	1.85
23	136	1.25	61.68	"	"	7000	-	27.5	114	1.5
19.5	159	1.05	72.31	"	"	7000	-	23.5	132	1.3
33	96	2.9	42.70	<b>BK20-../DXE08SA4</b>	35	5800	9000	39.5	80	3.5
27.5	114	2.5	51.22	"	"	6300	9000	33	95	2.9
23	136	2.1	61.30	"	"	6500	9000	27.5	114	2.5
18.5	168	1.65	76.79	"	"	7500	9000	22	141	2.0
16	192	1.45	88.12	"	"	8000	9000	19.5	157	1.8
13	230	1.15	108.6	"	"	8700	9000	15.5	196	1.35
11.5	260	1.1	124.2	<b>BK20Z-../DXE08SA4</b>	37	8700	9000	14	210	1.35
24	129	3.1	59.27	<b>BK30-../DXE08SA4</b>	41	8900	12000	28.5	109	3.7
20	153	2.6	71.56	"	"	9700	12000	23.5	130	3.1
16	189	2.1	88.38	"	"	10600	12000	19.5	155	2.6
14	210	1.9	102.4	"	"	11200	12000	16.5	182	2.2
11.5	260	1.55	123.9	<b>BK30Z-../DXE08SA4</b>	44	11200	12000	14	210	1.9
9.7	305	1.3	145.1	"	"	11200	12000	12	245	1.65
7.6	385	1.05	184.8	"	"	11200	12000	9.1	320	1.25
13.5	220	3.1	104.0	<b>BK40-../DXE08SA4</b>	61	11700	17000	16.5	182	3.7
12	250	2.7	118.2	<b>BK40Z-../DXE08SA4</b>	66	11700	17000	14.5	205	3.3
9.8	300	2.3	143.0	"	"	11700	17000	12	245	2.8
8.3	350	1.95	169.0	"	"	11700	17000	10	290	2.3
6.7	430	1.6	211.5	"	"	11700	17000	8.0	360	1.9
5.7	500	1.35	246.6	"	"	11700	17000	6.9	410	1.65
4.9	580	1.05	289.8	"	"	11700	17000	5.8	490	1.2
9.2	315	3.0	153.3	<b>BK50Z-../DXE08SA4</b>	95	14100	26000	11	265	3.6



*Danfoss*

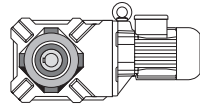
**P = 0.37 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
6.8	425	2.2	206.8	BK50Z-../DXE08SA4	95	14100	26000	8.2	350	2.7
5.3	540	1.75	264.5	"	"	14100	26000	6.4	445	2.1
4.3	660	1.4	328.2	"	"	14100	26000	5.2	550	1.65
3.1	850	1.1	465.1	BK50G10-../DXE08SA4	99	14100	26000	3.7	710	1.35
2.8	950	1.0	513.4	"	"	14100	26000	3.3	800	1.2
5.3	660	3.3	268.2	BK60Z-../DXE08SA4	117	16600	34000	6.3	560	3.8
4.5	780	2.8	317.7	"	"	16600	34000	5.3	660	3.3
4.0	880	2.4	355.5	"	"	16600	34000	4.8	730	2.9
3.5	1000	2.2	411.5	"	"	16600	34000	4.1	860	2.5
3.1	1130	1.9	460.4	"	"	16600	34000	3.7	950	2.3
2.9	1210	1.8	498.0	"	"	16600	34000	3.4	1030	2.1
2.6	1350	1.6	557.2	"	"	16600	34000	3.1	1130	1.9
2.3	1310	1.65	621.5	BK60G20-../DXE08SA4	125	16600	34000	2.8	1040	2.1
1.9	1590	1.35	752.1	"	"	16600	34000	2.3	1260	1.7
1.6	1920	1.1	887.8	"	"	16600	34000	1.9	1570	1.35
2.2	1600	3.3	644.9	BK70Z-../DXE08SA4	206	24100	50000	2.7	1300	4.0
2.0	1760	3.0	733.6	"	"	24100	50000	2.3	1530	3.4
1.7	1770	2.9	847.7	BK70G20-../DXE08SA4	203	24100	50000	2.0	1460	3.6
1.5	2000	2.6	964.6	"	"	24100	50000	1.8	1610	3.2
1.3	2350	2.2	1139	"	"	24100	50000	1.5	1990	2.6
1.1	2850	1.8	1280	"	"	24100	50000	1.4	2200	2.4
0.85	3750	1.4	1696	"	"	24100	50000	1.0	3150	1.65
0.7	4600	1.15	2040	"	"	24100	50000	0.85	3700	1.4
0.8	3250	3.2	1775	BK80G40-../DXE08SA4	345	30000	75000	0.95	2550	4.1
0.65	4200	2.5	2205	"	"	30000	75000	0.8	3150	3.3
0.5	5700	1.85	2811	"	"	30000	75000	0.6	4600	2.3
0.38	8000	1.3	3776	"	"	30000	75000	0.45	6500	1.6
0.32	9700	1.1	4461	"	"	30000	75000	0.38	8000	1.3
0.46	5800	2.9	3065	BK90G50-../DXE08SA4	618	49400	120000	0.55	4550	3.7
0.39	7200	2.3	3672	"	"	49400	120000	0.46	5800	2.9
0.35	8200	2.0	4070	"	"	49400	120000	0.42	6500	2.6
0.29	10300	1.65	4952	"	"	49400	120000	0.34	8500	2.0
0.26	11700	1.45	5491	"	"	49400	120000	0.31	9500	1.75
0.23	13500	1.25	6335	"	"	49400	120000	0.27	11200	1.5
0.2	15800	1.05	7022	"	"	49400	120000	0.24	12800	1.3

**P = 0.55 kW**

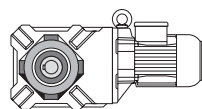
235	20.5	4.4	6.02	BK10-../DXE08MA4	27	2100	-	280	17.2	5.2
183	26	3.8	7.68	"	"	2400	-	220	21.5	4.6
149	32	3.1	9.40	"	"	2700	-	179	26.5	3.7
118	40.5	2.4	11.93	"	"	3100	-	141	34	2.9
97	48.5	3.5	14.50	"	"	3900	-	116	40.5	4.2
83	56	2.1	16.92	"	"	3700	-	100	47	2.5
76	62	2.7	18.52	"	"	4300	-	91	51	3.3
62	76	2.2	22.65	"	"	4650	-	75	63	2.7
49	96	1.75	28.76	"	"	5200	-	59	80	2.1
41	115	1.5	34.25	"	"	5600	-	49.5	95	1.8
34.5	137	1.25	40.79	"	"	6000	-	41.5	113	1.5
29	161	1.05	48.96	"	"	6400	-	34.5	135	1.25
81	59	3.3	17.42	BK20-../DXE08MA4	36	3250	9000	97	49	4.0
73	64	4.4	19.39	"	"	4050	9000	87	54	5.2
58	81	3.5	24.29	"	"	4500	9000	70	67	4.2
49	96	2.9	28.66	"	"	4850	9000	59	80	3.5
38.5	122	2.3	36.69	"	"	5400	9000	46	102	2.7

P = 0.55 kW



*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
33	143	1.95	42.70	BK20-../DXE08MA4	36	5800	9000	39.5	119	2.4
27.5	169	1.65	51.22	"	"	6300	9000	33	141	2.0
23	200	1.4	61.30	"	"	6500	9000	27.5	169	1.65
18.5	245	1.15	76.79	"	"	7500	9000	22	210	1.35
33	141	2.8	42.89	BK30-../DXE08MA4	42	7800	12000	39.5	118	3.4
28	165	2.4	50.27	"	"	8300	12000	33.5	137	2.9
24	192	2.1	59.27	"	"	8900	12000	28.5	162	2.5
20	225	1.8	71.56	"	"	9700	12000	23.5	194	2.1
16	280	1.45	88.38	"	"	10600	12000	19.5	230	1.75
14	315	1.25	102.4	"	"	11200	12000	16.5	270	1.5
11.5	385	1.05	123.9	BK30Z-../DXE08MA4	45	11200	12000	14	315	1.25
20	225	3.0	70.11	BK40-../DXE08MA4	63	9800	17000	24	190	3.6
17	265	2.6	84.36	"	"	10700	17000	20	225	3.0
13.5	330	2.1	104.0	"	"	11700	17000	16.5	270	2.5
12	370	1.85	118.2	BK40Z-../DXE08MA4	67	11700	17000	14.5	305	2.2
9.8	450	1.5	143.0	"	"	11700	17000	12	365	1.85
8.3	520	1.3	169.0	"	"	11700	17000	10	435	1.55
6.7	640	1.05	211.5	"	"	11700	17000	8.0	530	1.3
15	300	3.2	95.29	BK50-../DXE08MA4	91	14100	26000	18	250	3.8
12.5	355	2.7	115.4	BK50Z-../DXE08MA4	96	14100	26000	15	295	3.2
9.2	470	2.0	153.3	"	"	14100	26000	11	395	2.4
6.8	630	1.5	206.8	"	"	14100	26000	8.2	520	1.85
5.3	800	1.2	264.5	"	"	14100	26000	6.4	660	1.45
7.7	680	3.2	183.2	BK60Z-../DXE08MA4	119	16600	34000	9.2	570	3.8
6.9	760	2.8	205.0	"	"	16600	34000	8.2	640	3.4
5.9	890	2.4	239.7	"	"	16600	34000	7.1	730	2.9
5.3	990	2.2	268.2	"	"	16600	34000	6.3	830	2.6
4.5	1160	1.85	317.7	"	"	16600	34000	5.3	990	2.2
4.0	1310	1.65	355.5	"	"	16600	34000	4.8	1090	1.95
3.5	1500	1.45	411.5	"	"	16600	34000	4.1	1280	1.7
3.1	1690	1.25	460.4	"	"	16600	34000	3.7	1410	1.5
2.9	1810	1.2	498.0	"	"	16600	34000	3.4	1540	1.4
2.6	2000	1.1	557.2	"	"	16600	34000	3.1	1690	1.25
2.3	2050	1.05	621.5	BK60G20-../DXE08MA4	126	16600	34000	2.8	1650	1.3
3.3	1590	3.3	432.1	BK70Z-../DXE08MA4	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	2750	1.9	847.7	BK70G20-../DXE08MA4	205	24100	50000	2.0	2300	2.3
1.5	3150	1.65	964.6	"	"	24100	50000	1.8	2550	2.0
1.3	3650	1.4	1139	"	"	24100	50000	1.5	3100	1.7
1.1	4450	1.15	1280	"	"	24100	50000	1.4	3400	1.55
1.0	4850	1.05	1457	"	"	24100	50000	1.2	4000	1.3
1.3	3150	3.3	1079	BK80G40-../DXE08MA4	347	30000	75000	1.6	2400	4.4
1.1	3850	2.7	1307	"	"	30000	75000	1.3	3150	3.3
0.9	4750	2.2	1583	"	"	30000	75000	1.1	3700	2.8
0.8	5400	1.95	1775	"	"	30000	75000	0.95	4400	2.4
0.65	6800	1.55	2205	"	"	30000	75000	0.8	5300	2.0
0.5	9200	1.15	2811	"	"	30000	75000	0.6	7400	1.4
0.45	10400	1.0	3120	"	"	30000	75000	0.55	8200	1.3
0.7	5800	2.9	2016	BK90G50-../DXE08MA4	620	49400	120000	0.85	4450	3.8
0.55	7700	2.2	2764	"	"	49400	120000	0.65	6200	2.7
0.46	9500	1.75	3065	"	"	49400	120000	0.55	7700	2.2



### P = 0.55 kW

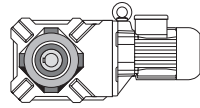
50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
0.39	11600	1.45	3672	BK90G50-../DXE08MA4	620	49400	120000	0.46	9500	1.75
0.35	13100	1.3	4070	"	"	49400	120000	0.42	10600	1.6
0.29	16200	1.05	4952	"	"	49400	120000	0.34	13600	1.25

### P = 0.75 kW

235	28	3.2	6.02	BK10-../DXE08LA4	29	2100	-	280	23.5	3.8
183	36	2.7	7.68	"	"	2400	-	220	29.5	3.3
149	44	2.2	9.40	"	"	2700	-	179	36.5	2.7
118	55	1.8	11.93	"	"	3100	-	141	46.5	2.1
97	66	2.6	14.50	"	"	3900	-	116	55	3.1
83	77	1.5	16.92	"	"	3700	-	100	64	1.8
76	84	2.0	18.52	"	"	4300	-	91	70	2.4
62	103	1.65	22.65	"	"	4650	-	75	85	2.0
49	131	1.3	28.76	"	"	5200	-	59	109	1.55
41	157	1.1	34.25	"	"	5600	-	49.5	130	1.3
81	80	2.5	17.42	BK20-../DXE08LA4	38	3250	9000	97	67	2.9
73	88	3.2	19.39	"	"	4050	9000	87	74	3.8
58	111	2.5	24.29	"	"	4500	9000	70	92	3.0
49	131	2.1	28.66	"	"	4850	9000	59	109	2.6
38.5	167	1.7	36.69	"	"	5400	9000	46	140	2.0
33	195	1.45	42.70	"	"	5800	9000	39.5	163	1.7
27.5	230	1.2	51.22	"	"	6300	9000	33	193	1.45
23	275	1.0	61.30	"	"	6500	9000	27.5	230	1.2
68	95	3.0	20.85	BK30-../DXE08LA4	44	5000	12000	81	80	3.6
61	105	3.8	23.20	"	"	5900	12000	73	88	4.5
49	131	3.1	28.76	"	"	6500	12000	59	109	3.7
42	153	2.6	33.70	"	"	7000	12000	50	128	3.1
33	193	2.1	42.89	"	"	7800	12000	39.5	161	2.5
28	225	1.8	50.27	"	"	8300	12000	33.5	188	2.1
24	260	1.55	59.27	"	"	8900	12000	28.5	220	1.8
20	310	1.3	71.56	"	"	9700	12000	23.5	265	1.5
16	380	1.05	88.38	"	"	10600	12000	19.5	315	1.25
27.5	225	3.0	51.18	BK40-../DXE08LA4	64	8400	17000	33	191	3.6
23.5	265	2.6	59.66	"	"	9100	17000	28.5	220	3.1
20	310	2.2	70.11	"	"	9800	17000	24	255	2.7
17	365	1.85	84.36	"	"	10700	17000	20	310	2.2
13.5	450	1.5	104.0	"	"	11700	17000	16.5	365	1.85
12	500	1.35	118.2	BK40Z-../DXE08LA4	69	11700	17000	14.5	415	1.65
9.8	610	1.1	143.0	"	"	11700	17000	12	500	1.35
19	325	2.9	75.40	BK50-../DXE08LA4	93	12600	26000	22.5	275	3.5
15	410	2.3	95.29	"	"	14100	26000	18	340	2.8
12.5	485	1.95	115.4	BK50Z-../DXE08LA4	98	14100	26000	15	405	2.3
9.2	640	1.5	153.3	"	"	14100	26000	11	540	1.75
6.8	860	1.1	206.8	"	"	14100	26000	8.2	710	1.35
9.2	770	2.8	153.7	BK60Z-../DXE08LA4	120	16600	34000	11	650	3.3
7.7	930	2.3	183.2	"	"	16600	34000	9.2	770	2.8
6.9	1030	2.1	205.0	"	"	16600	34000	8.2	870	2.5
5.9	1210	1.8	239.7	"	"	16600	34000	7.1	1000	2.2
5.3	1350	1.6	268.2	"	"	16600	34000	6.3	1130	1.9
4.5	1590	1.35	317.7	"	"	16600	34000	5.3	1350	1.6
4.0	1790	1.2	355.5	"	"	16600	34000	4.8	1490	1.45
3.5	2000	1.1	411.5	"	"	16600	34000	4.1	1740	1.25
4.2	1700	3.1	333.6	BK70Z-../DXE08LA4	209	24100	50000	5.1	1400	3.7



P = 0.75 kW

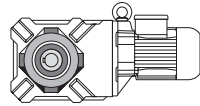


*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
3.7	1930	2.7	379.9	BK70Z-../DXE08LA4	209	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	3900	1.35	847.7	BK70G20-../DXE08LA4	206	24100	50000	2.0	3250	1.6
1.5	4400	1.2	964.6	"	"	24100	50000	1.8	3600	1.45
1.3	5100	1.0	1139	"	"	24100	50000	1.5	4400	1.2
1.7	3400	3.1	847.2	BK80G40-../DXE08LA4	348	30000	75000	2.0	2750	3.8
1.5	3950	2.7	963.0	"	"	30000	75000	1.8	3150	3.3
1.3	4600	2.3	1079	"	"	30000	75000	1.6	3550	3.0
1.1	5600	1.9	1307	"	"	30000	75000	1.3	4600	2.3
0.9	6800	1.55	1583	"	"	30000	75000	1.1	5400	1.95
0.8	7800	1.35	1775	"	"	30000	75000	0.95	6400	1.65
0.65	9700	1.1	2205	"	"	30000	75000	0.8	7700	1.35
1.1	5400	3.1	1363	BK90G50-../DXE08LA4	621	49400	120000	1.3	4450	3.8
0.9	6600	2.5	1579	"	"	49400	120000	1.1	5100	3.3
0.8	7400	2.3	1803	"	"	49400	120000	0.95	6000	2.8
0.7	8500	2.0	2016	"	"	49400	120000	0.85	6700	2.5
0.55	11100	1.5	2764	"	"	49400	120000	0.65	9100	1.85
0.46	13700	1.25	3065	"	"	49400	120000	0.55	11100	1.5
0.39	16500	1.0	3672	"	"	49400	120000	0.46	13700	1.25

P = 1.1 kW

235	41	2.2	6.02	BK10-../DXE09SA4	32	2100	-	285	33.5	2.7
183	52	1.9	7.68	"	"	2400	-	225	42.5	2.3
149	64	1.55	9.40	"	"	2700	-	182	53	1.85
118	81	1.2	11.93	"	"	3100	-	144	67	1.45
97	97	1.75	14.50	"	"	3900	-	118	80	2.1
83	113	1.05	16.92	"	"	3700	-	102	92	1.25
76	124	1.35	18.52	"	"	4300	-	93	101	1.7
62	152	1.1	22.65	"	"	4650	-	76	124	1.35
142	68	2.9	9.91	BK20-../DXE09SA4	42	1910	8300	173	55	3.6
120	80	2.5	11.69	"	"	2400	8800	147	65	3.0
95	99	2.8	14.75	"	"	3650	9000	116	81	3.5
81	118	1.65	17.42	"	"	3250	9000	99	96	2.0
73	129	2.2	19.39	"	"	4050	9000	89	106	2.6
58	163	1.7	24.29	"	"	4500	9000	71	133	2.1
49	192	1.45	28.66	"	"	4850	9000	60	157	1.8
38.5	245	1.15	36.69	"	"	5400	9000	47	200	1.4
101	94	3.0	13.98	BK30-../DXE09SA4	48	4050	12000	123	77	3.7
97	97	4.1	14.50	"	"	4900	12000	118	80	5.0
78	121	3.3	17.95	"	"	5300	12000	96	98	4.1
68	140	2.0	20.85	"	"	5000	12000	83	115	2.5
61	154	2.6	23.20	"	"	5900	12000	74	127	3.1
49	192	2.1	28.76	"	"	6500	12000	60	157	2.5
42	225	1.8	33.70	"	"	7000	12000	51	185	2.2
33	280	1.45	42.89	"	"	7800	12000	40	230	1.75
28	330	1.2	50.27	"	"	8300	12000	34.5	265	1.5
24	385	1.05	59.27	"	"	8900	12000	29	315	1.25
40.5	230	3.0	34.61	BK40-../DXE09SA4	68	6900	17000	49.5	191	3.6
34.5	270	2.5	40.88	"	"	7600	17000	42	225	3.0
27.5	335	2.0	51.18	"	"	8400	17000	33.5	275	2.5



*Danfoss*

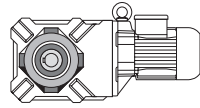
**P = 1.1 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
23.5	390	1.75	59.66	BK40-../DXE09SA4	68	9100	17000	29	315	2.2
20	455	1.5	70.11	"	"	9800	17000	24.5	370	1.85
17	530	1.3	84.36	"	"	10700	17000	20.5	445	1.55
13.5	660	1.05	104.0	"	"	11700	17000	16.5	540	1.25
29.5	315	3.0	47.50	BK50-../DXE09SA4	97	10100	25700	36	255	3.7
23.5	390	2.4	60.76	"	"	11400	26000	28.5	320	3.0
19	480	2.0	75.40	"	"	12600	26000	23	395	2.4
15	600	1.6	95.29	"	"	14100	26000	18	500	1.9
12.5	710	1.35	115.4	BK50Z-../DXE09SA4	101	14100	26000	15	590	1.6
9.2	940	1.0	153.3	"	"	14100	26000	11.5	750	1.25
14	750	2.9	101.2	BK60-../DXE09SA4	105	13900	34000	17	610	3.5
12.5	840	2.6	113.2	"	"	15000	34000	15.5	670	3.2
11.5	910	2.4	122.5	"	"	15500	34000	14	750	2.9
10.5	1000	2.2	137.0	"	"	16600	34000	12.5	840	2.6
9.2	1140	1.9	153.7	BK60Z-../DXE09SA4	124	16600	34000	11.5	910	2.4
7.7	1360	1.6	183.2	"	"	16600	34000	9.4	1110	1.95
6.9	1520	1.4	205.0	"	"	16600	34000	8.4	1250	1.7
5.9	1780	1.2	239.7	"	"	16600	34000	7.2	1450	1.5
5.3	1980	1.1	268.2	"	"	16600	34000	6.4	1640	1.3
6.2	1690	3.1	226.2	BK70Z-../DXE09SA4	212	24100	50000	7.6	1380	3.8
5.5	1910	2.7	257.3	"	"	24100	50000	6.7	1560	3.3
4.8	2150	2.4	293.3	"	"	24100	50000	5.9	1780	2.9
4.2	2500	2.1	333.6	"	"	24100	50000	5.2	2000	2.6
3.7	2800	1.85	379.9	"	"	24100	50000	4.6	2250	2.3
3.3	3150	1.65	432.1	"	"	24100	50000	4.0	2600	2.0
2.8	3750	1.4	501.8	"	"	24100	50000	3.5	3000	1.75
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	2.4	4350	1.2
3.3	3150	3.3	435.7	BK80Z-../DXE09SA4	341	30000	75000	4.0	2600	4.0
2.9	3600	2.9	499.5	"	"	30000	75000	3.5	3000	3.5
2.6	4000	2.6	559.5	"	"	30000	75000	3.1	3350	3.1
2.4	3700	2.8	607.8	BK80G40-../DXE09SA4	352	30000	75000	2.9	2950	3.6
2.1	4250	2.5	680.9	"	"	30000	75000	2.6	3300	3.2
1.7	5300	2.0	847.2	"	"	30000	75000	2.1	4150	2.5
1.5	6200	1.7	963.0	"	"	30000	75000	1.8	5000	2.1
1.3	7100	1.5	1079	"	"	30000	75000	1.6	5600	1.9
1.1	8600	1.2	1307	"	"	30000	75000	1.4	6600	1.6
1.0	9400	1.1	1425	"	"	30000	75000	1.2	7700	1.35
2.0	5200	3.2	713.5	BK90Z-../DXE09SA4	614	49400	120000	2.4	4350	3.9
1.6	5500	3.1	882.3	BK90G50-../DXE09SA4	625	49400	120000	2.0	4200	4.0
1.4	6300	2.7	1008	"	"	49400	120000	1.7	4950	3.4
1.1	8400	2.0	1363	"	"	49400	120000	1.3	7000	2.4
0.9	10300	1.65	1579	"	"	49400	120000	1.1	8200	2.0
0.8	11600	1.45	1803	"	"	49400	120000	0.95	9500	1.75
0.7	13300	1.25	2016	"	"	49400	120000	0.85	10600	1.6

**P = 1.5 kW**

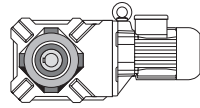
235	56	1.6	6.02	BK10-../DXE09LA4	36	2100	-	285	46	1.95
183	72	1.35	7.68	"	"	2400	-	225	58	1.7
149	88	1.1	9.40	"	"	2700	-	182	72	1.35
97	132	1.3	14.50	"	"	3900	-	118	109	1.55
76	169	1.0	18.52	"	"	4300	-	93	138	1.25

P = 1.5 kW



*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
235	56	3.3	6.02	BK20-../DXE09LA4	46	580	6800	285	46	4.0
177	74	2.6	7.91	"	"	1280	7600	220	59	3.3
142	92	2.1	9.91	"	"	1910	8300	173	76	2.6
120	109	1.8	11.69	"	"	2400	8800	147	89	2.2
95	135	2.1	14.75	"	"	3650	9000	116	111	2.5
81	160	1.25	17.42	"	"	3250	9000	99	131	1.5
73	176	1.6	19.39	"	"	4050	9000	89	144	1.95
58	220	1.25	24.29	"	"	4500	9000	71	181	1.55
49	260	1.1	28.66	"	"	4850	9000	60	210	1.35
146	90	3.2	9.63	BK30-../DXE09LA4	52	3150	11500	178	74	3.9
118	111	2.6	11.93	"	"	3650	12000	144	91	3.1
101	129	2.2	13.98	"	"	4050	12000	123	105	2.7
97	132	3.0	14.50	"	"	4900	12000	118	109	3.7
78	165	2.4	17.95	"	"	5300	12000	96	134	3.0
68	191	1.5	20.85	"	"	5000	12000	83	157	1.8
61	210	1.9	23.20	"	"	5900	12000	74	174	2.3
49	260	1.55	28.76	"	"	6500	12000	60	210	1.9
42	305	1.3	33.70	"	"	7000	12000	51	250	1.6
33	385	1.05	42.89	"	"	7800	12000	40	315	1.25
49	260	2.6	28.59	BK40-../DXE09LA4	72	6300	17000	60	210	3.2
40.5	315	2.2	34.61	"	"	6900	17000	49.5	260	2.6
34.5	370	1.85	40.88	"	"	7600	17000	42	305	2.2
27.5	455	1.5	51.18	"	"	8400	17000	33.5	375	1.8
23.5	530	1.3	59.66	"	"	9100	17000	29	430	1.6
20	620	1.1	70.11	"	"	9800	17000	24.5	500	1.35
40	320	3.0	35.21	BK50-../DXE09LA4	101	8700	23100	49	260	3.7
29.5	430	2.2	47.50	"	"	10100	25700	36	350	2.7
23.5	530	1.8	60.76	"	"	11400	26000	28.5	440	2.2
19	650	1.45	75.40	"	"	12600	26000	23	540	1.75
15	820	1.15	95.29	"	"	14100	26000	18	680	1.4
21.5	660	3.3	65.95	BK60-../DXE09LA4	109	10900	33000	26	550	3.9
18	790	2.7	78.13	"	"	11900	34000	22	650	3.3
16.5	860	2.5	87.41	"	"	12900	34000	20	710	3.0
14	1020	2.1	101.2	"	"	13900	34000	17	840	2.6
12.5	1140	1.9	113.2	"	"	15000	34000	15.5	920	2.3
11.5	1240	1.75	122.5	"	"	15500	34000	14	1020	2.1
10.5	1360	1.6	137.0	"	"	16600	34000	12.5	1140	1.9
9.2	1550	1.4	153.7	BK60Z-../DXE09LA4	128	16600	34000	11.5	1240	1.75
7.7	1860	1.15	183.2	"	"	16600	34000	9.4	1520	1.4
6.9	2050	1.05	205.0	"	"	16600	34000	8.4	1700	1.25
9.1	1570	3.3	154.4	BK70-../DXE09LA4	195	21900	50000	11.5	1240	4.2
8.0	1790	2.9	175.7	"	"	24100	50000	9.8	1460	3.6
7.4	1930	2.7	190.4	BK70Z-../DXE09LA4	216	24100	50000	9.0	1590	3.3
6.2	2300	2.3	226.2	"	"	24100	50000	7.6	1880	2.8
5.5	2600	2.0	257.3	"	"	24100	50000	6.7	2100	2.5
4.8	2950	1.75	293.3	"	"	24100	50000	5.9	2400	2.2
4.2	3400	1.55	333.6	"	"	24100	50000	5.2	2750	1.9
3.7	3850	1.35	379.9	"	"	24100	50000	4.6	3100	1.7
3.3	4300	1.2	432.1	"	"	24100	50000	4.0	3550	1.45
2.8	5100	1.0	501.8	"	"	24100	50000	3.5	4050	1.3
4.2	3400	3.1	336.7	BK80Z-../DXE09LA4	345	30000	75000	5.1	2800	3.8
3.6	3950	2.7	389.0	"	"	30000	75000	4.4	3250	3.2
3.3	4300	2.4	435.7	"	"	30000	75000	4.0	3550	3.0
2.9	4900	2.1	499.5	"	"	30000	75000	3.5	4050	2.6
2.6	5500	1.9	559.5	"	"	30000	75000	3.1	4600	2.3



*Danfoss*

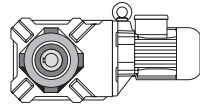
**P = 1.5 kW**

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
2.4	5300	2.0	607.8	BK80G40-../DXE09LA4	356	30000	75000	2.9	4250	2.5
2.1	6000	1.75	680.9	"	"	30000	75000	2.6	4750	2.2
1.7	7600	1.4	847.2	"	"	30000	75000	2.1	6000	1.75
1.5	8700	1.2	963.0	"	"	30000	75000	1.8	7100	1.5
1.3	10100	1.05	1079	"	"	30000	75000	1.6	8000	1.3
2.6	5500	3.1	558.5	BK90Z-../DXE09LA4	618	49400	120000	3.1	4600	3.7
2.2	6500	2.6	637.7	"	"	49400	120000	2.7	5300	3.2
2.0	7100	2.4	713.5	"	"	49400	120000	2.4	5900	2.8
1.8	6700	2.5	821.0	BK90G50-../DXE09LA4	629	49400	120000	2.1	5600	3.0
1.6	7900	2.1	882.3	"	"	49400	120000	2.0	6100	2.8
1.4	9000	1.85	1008	"	"	49400	120000	1.7	7200	2.3
1.1	11900	1.4	1363	"	"	49400	120000	1.3	9900	1.7
0.9	14500	1.15	1579	"	"	49400	120000	1.1	11700	1.45
0.8	16400	1.0	1803	"	"	49400	120000	0.95	13500	1.25

**P = 2.2 kW**

240	80	5.2	6.02	BK40-../DXE11SA4	84	470	9800	285	67	6.2
190	101	4.3	7.49	"	"	750	10500	230	84	5.1
153	126	3.4	9.31	"	"	1040	11200	184	105	4.1
120	161	2.7	11.86	"	"	1770	12200	145	133	3.2
98	192	3.5	14.50	"	"	4500	14300	118	160	4.3
79	235	2.9	18.05	"	"	4900	15300	95	199	3.4
64	295	2.3	22.44	"	"	5500	16500	77	245	2.8
50	375	1.8	28.59	"	"	6300	17000	60	315	2.2
41.5	455	1.5	34.61	"	"	6900	17000	49.5	380	1.8
35	540	1.25	40.88	"	"	7600	17000	42	450	1.5
80	235	2.8	17.92	BK50-../DXE11SA4	114	4600	16800	96	199	3.3
74	255	3.7	19.33	"	"	6900	19200	89	210	4.5
54	350	2.7	26.51	"	"	7800	21200	65	290	3.3
40.5	465	2.0	35.21	"	"	8700	23100	49	385	2.5
30	620	1.55	47.50	"	"	10100	25700	36	510	1.85
23.5	780	1.2	60.76	"	"	11400	26000	28.5	640	1.5
32	650	3.3	45.05	BK60-../DXE11SA4	124	8200	28300	38	550	3.9
28.5	730	2.9	50.40	"	"	9100	29800	34	610	3.5
24.5	850	2.5	58.95	"	"	9900	31500	29.5	710	3.0
22	950	2.3	65.95	"	"	10900	33000	26	800	2.7
18.5	1130	1.9	78.13	"	"	11900	34000	22	950	2.3
16.5	1270	1.7	87.41	"	"	12900	34000	20	1050	2.0
14.5	1440	1.5	101.2	"	"	13900	34000	17	1230	1.75
13	1610	1.35	113.2	"	"	15000	34000	15.5	1350	1.6
12	1750	1.25	122.5	"	"	15500	34000	14	1500	1.45
10.5	2000	1.1	137.0	"	"	16600	34000	12.5	1680	1.3
12	1750	3.0	120.2	BK70-../DXE11SA4	203	18600	50000	14.5	1440	3.6
10.5	2000	2.6	136.7	"	"	20700	50000	13	1610	3.2
9.2	2250	2.3	154.4	"	"	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-../DXE11SA4	230	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
6.3	3300	3.2	226.1	BK80Z-../DXE11SA4	360	30000	75000	7.6	2750	3.8
5.7	3650	2.9	253.3	"	"	30000	75000	6.8	3050	3.4
4.8	4350	2.4	300.6	"	"	30000	75000	5.7	3650	2.9

**P = 2.2 kW**

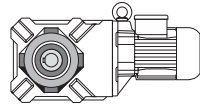


50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
4.3	4850	2.2	336.7	BK80Z-../DXE11SA4	360	30000	75000	5.1	4100	2.6
3.7	5600	1.9	389.0	"	"	30000	75000	4.4	4750	2.2
3.3	6300	1.65	435.7	"	"	30000	75000	4.0	5200	2.0
2.9	7200	1.45	499.5	"	"	30000	75000	3.5	6000	1.75
2.6	8000	1.3	559.5	"	"	30000	75000	3.1	6700	1.55
2.4	8100	1.3	607.8	BK80G40-../DXE11SA4	368	30000	75000	2.9	6500	1.6
2.1	9200	1.15	680.9	"	"	30000	75000	2.6	7300	1.45
1.9	10300	1.0	756.3	"	"	30000	75000	2.3	8400	1.25
3.7	5600	3.0	389.1	BK90Z-../DXE11SA4	626	49400	120000	4.4	4750	3.5
3.3	6300	2.7	435.3	"	"	49400	120000	4.0	5200	3.2
2.9	7200	2.3	499.2	"	"	49400	120000	3.5	6000	2.8
2.6	8000	2.1	558.5	"	"	49400	120000	3.1	6700	2.5
2.3	9100	1.85	637.7	"	"	49400	120000	2.7	7700	2.2
2.0	10500	1.6	713.5	"	"	49400	120000	2.4	8700	1.95
1.8	10500	1.6	821.0	BK90G50-../DXE11SA4	642	49400	120000	2.1	8800	1.9
1.5	12800	1.3	1008	"	"	49400	120000	1.7	11100	1.5
1.3	14800	1.15	1127	"	"	49400	120000	1.6	11800	1.4

**P = 3.0 kW**

240	109	3.8	6.02	BK40-../DXE11MA4	90	470	9800	285	92	4.5
190	138	3.1	7.49	"	"	750	10500	230	114	3.8
153	172	2.5	9.31	"	"	1040	11200	184	143	3.0
120	215	2.0	11.86	"	"	1770	12200	145	181	2.4
98	260	2.6	14.50	"	"	4500	14300	118	215	3.2
79	325	2.1	18.05	"	"	4900	15300	95	270	2.5
64	400	1.7	22.44	"	"	5500	16500	77	330	2.1
50	510	1.35	28.59	"	"	6300	17000	60	425	1.6
41.5	620	1.1	34.61	"	"	6900	17000	49.5	520	1.3
80	325	2.0	17.92	BK50-../DXE11MA4	120	4600	16800	96	270	2.4
74	345	2.8	19.33	"	"	6900	19200	89	285	3.3
54	475	2.0	26.51	"	"	7800	21200	65	395	2.4
40.5	630	1.5	35.21	"	"	8700	23100	49	520	1.85
30	840	1.15	47.50	"	"	10100	25700	36	700	1.35
42.5	670	3.2	33.78	BK60-../DXE11MA4	130	6500	25200	51	560	3.8
38	750	2.9	37.80	"	"	7300	26500	45.5	620	3.5
32	890	2.4	45.05	"	"	8200	28300	38	750	2.9
28.5	1000	2.2	50.40	"	"	9100	29800	34	840	2.6
24.5	1160	1.85	58.95	"	"	9900	31500	29.5	970	2.2
22	1300	1.65	65.95	"	"	10900	33000	26	1100	1.95
18.5	1540	1.4	78.13	"	"	11900	34000	22	1300	1.65
16.5	1730	1.25	87.41	"	"	12900	34000	20	1430	1.5
14.5	1970	1.1	101.2	"	"	13900	34000	17	1680	1.3
18	1590	3.3	79.89	BK70-../DXE11MA4	209	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-../DXE11MA4	236	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
8.3	3450	3.0	171.5	BK80-../DXE11MA4	324	30000	75000	10	2850	3.7
8.0	3550	3.0	177.6	BK80Z-../DXE11MA4	366	30000	75000	9.7	2950	3.6

P = 3.0 kW



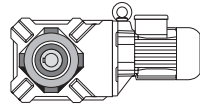
*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
7.2	3950	2.7	198.9	BK80Z-../DXE11MA4	366	30000	75000	8.6	3300	3.2
6.3	4500	2.3	226.1	"	"	30000	75000	7.6	3750	2.8
5.7	5000	2.1	253.3	"	"	30000	75000	6.8	4200	2.5
4.8	5900	1.8	300.6	"	"	30000	75000	5.7	5000	2.1
4.3	6600	1.6	336.7	"	"	30000	75000	5.1	5600	1.9
3.7	7700	1.35	389.0	"	"	30000	75000	4.4	6500	1.6
3.3	8600	1.2	435.7	"	"	30000	75000	4.0	7100	1.5
2.9	9800	1.05	499.5	"	"	30000	75000	3.5	8100	1.3
5.5	5200	3.2	262.5	BK90Z-../DXE11MA4	632	49400	120000	6.6	4300	3.9
4.9	5800	2.9	295.6	"	"	49400	120000	5.8	4900	3.4
4.3	6600	2.5	330.7	"	"	49400	120000	5.2	5500	3.1
3.7	7700	2.2	389.1	"	"	49400	120000	4.4	6500	2.6
3.3	8600	1.95	435.3	"	"	49400	120000	4.0	7100	2.4
2.9	9800	1.7	499.2	"	"	49400	120000	3.5	8100	2.1
2.6	11000	1.55	558.5	"	"	49400	120000	3.1	9200	1.85
2.3	12400	1.35	637.7	"	"	49400	120000	2.7	10600	1.6
2.0	14300	1.15	713.5	"	"	49400	120000	2.4	11900	1.4
1.8	14700	1.15	821.0	BK90G50-../DXE11MA4	648	49400	120000	2.1	12400	1.35
1.7	15800	1.05	882.3	"	"	49400	120000	2.0	13200	1.25

P = 4.0 kW

240	146	2.8	6.02	BK40-../DXE11LA4	102	470	9800	285	123	3.4
190	184	2.3	7.49	"	"	750	10500	230	152	2.8
153	225	1.9	9.31	"	"	1040	11200	184	191	2.3
120	290	1.5	11.86	"	"	1770	12200	145	240	1.8
98	350	1.95	14.50	"	"	4500	14300	118	290	2.3
79	435	1.55	18.05	"	"	4900	15300	95	360	1.9
64	530	1.3	22.44	"	"	5500	16500	77	445	1.55
50	680	1.0	28.59	"	"	6300	17000	60	570	1.2
142	245	3.0	10.00	BK50-../DXE11LA4	132	1220	13200	171	205	3.6
102	335	2.8	13.95	"	"	6100	17400	123	275	3.5
80	430	1.55	17.92	"	"	4600	16800	96	360	1.8
74	460	2.1	19.33	"	"	6900	19200	89	385	2.5
54	630	1.5	26.51	"	"	7800	21200	65	520	1.85
40.5	840	1.15	35.21	"	"	8700	23100	49	700	1.35
52	730	2.9	27.36	BK60-../DXE11LA4	142	5600	23200	63	600	3.6
42.5	890	2.4	33.78	"	"	6500	25200	51	740	2.9
38	1000	2.2	37.80	"	"	7300	26500	45.5	830	2.6
32	1190	1.8	45.05	"	"	8200	28300	38	1000	2.2
28.5	1340	1.6	50.40	"	"	9100	29800	34	1120	1.9
24.5	1550	1.4	58.95	"	"	9900	31500	29.5	1290	1.65
22	1730	1.25	65.95	"	"	10900	33000	26	1460	1.45
18.5	2050	1.05	78.13	"	"	11900	34000	22	1730	1.25
23.5	1620	3.2	61.60	BK70-../DXE11LA4	221	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-../DXE11LA4	247	24100	50000	9.0	4200	1.25
11	3450	3.0	131.6	BK80-../DXE11LA4	336	24900	75000	13	2900	3.6

P = 4.0 kW

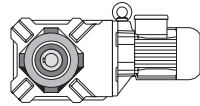


*Danfoss*

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
9.3	4100	2.6	153.1	BK80-../DXE11LA4	336	27200	75000	11.5	3300	3.2
8.3	4600	2.3	171.5	"	"	30000	75000	10	3800	2.8
8.0	4750	2.2	177.6	BK80Z-../DXE11LA4	378	30000	75000	9.7	3900	2.7
7.2	5300	2.0	198.9	"	"	30000	75000	8.6	4400	2.4
6.3	6000	1.75	226.1	"	"	30000	75000	7.6	5000	2.1
5.7	6700	1.55	253.3	"	"	30000	75000	6.8	5600	1.9
4.8	7900	1.35	300.6	"	"	30000	75000	5.7	6700	1.55
4.3	8800	1.2	336.7	"	"	30000	75000	5.1	7400	1.4
3.7	10300	1.0	389.0	"	"	30000	75000	4.4	8600	1.2
7.3	5200	3.2	195.4	BK90Z-../DXE11LA4	643	49400	120000	8.8	4300	3.9
6.1	6200	2.7	234.6	"	"	49400	120000	7.3	5200	3.2
5.5	6900	2.4	262.5	"	"	49400	120000	6.6	5700	2.9
4.9	7700	2.2	295.6	"	"	49400	120000	5.8	6500	2.6
4.3	8800	1.9	330.7	"	"	49400	120000	5.2	7300	2.3
3.7	10300	1.65	389.1	"	"	49400	120000	4.4	8600	1.95
3.3	11500	1.45	435.3	"	"	49400	120000	4.0	9500	1.75
2.9	13100	1.3	499.2	"	"	49400	120000	3.5	10900	1.55
2.6	14600	1.15	558.5	"	"	49400	120000	3.1	12300	1.35
2.3	16600	1.0	637.7	"	"	49400	120000	2.7	14100	1.2

P = 5.5 kW

270	178	4.1	5.26	BK50-../DXE13LA4	146	130	10700	335	144	5.1
195	245	3.0	7.29	"	"	620	11900	245	197	3.7
142	340	2.2	10.00	"	"	1220	13200	176	270	2.7
102	460	2.1	13.95	"	"	6100	17400	127	370	2.6
80	590	1.1	17.92	"	"	4600	16800	99	480	1.35
74	630	1.5	19.33	"	"	6900	19200	92	510	1.85
54	870	1.1	26.51	"	"	7800	21200	67	700	1.35
78	670	3.0	18.36	BK60-../DXE13LA4	158	4000	19900	96	540	3.8
70	750	2.8	20.54	"	"	4400	20600	86	610	3.5
59	890	2.4	24.45	"	"	4850	22000	72	720	3.0
52	1010	2.1	27.36	"	"	5600	23200	65	800	2.7
42.5	1230	1.75	33.78	"	"	6500	25200	53	990	2.2
38	1380	1.55	37.80	"	"	7300	26500	47	1110	1.95
32	1640	1.3	45.05	"	"	8200	28300	39.5	1320	1.65
28.5	1840	1.15	50.40	"	"	9100	29800	35	1500	1.45
24.5	2100	1.0	58.95	"	"	9900	31500	30	1750	1.25
35.5	1470	3.3	40.08	BK70-../DXE13LA4	237	8300	36300	44	1190	4.1
31.5	1660	3.1	45.59	"	"	9000	37900	39	1340	3.8
26.5	1980	2.6	54.15	"	"	9900	40200	33	1590	3.3
23.5	2200	2.4	61.60	"	"	11500	42800	29	1810	2.9
20.5	2550	2.0	70.23	"	"	12500	44800	25.5	2050	2.5
18	2900	1.8	79.89	"	"	14300	47600	22.5	2300	2.3
16	3250	1.6	90.96	"	"	15300	49900	19.5	2650	1.95
14	3750	1.4	103.5	"	"	17200	50000	17.5	3000	1.75
12	4350	1.2	120.2	"	"	18600	50000	15	3500	1.5
10.5	5000	1.05	136.7	"	"	20700	50000	13	4000	1.3
16	3250	3.2	91.53	BK80-../DXE13LA4	351	18300	74200	19.5	2650	3.9
14	3750	2.8	102.5	"	"	20500	75000	17.5	3000	3.5
12.5	4200	2.5	117.5	"	"	22300	75000	15	3500	3.0
11	4750	2.2	131.6	"	"	24900	75000	13.5	3850	2.7
9.3	5600	1.9	153.1	"	"	27200	75000	11.5	4550	2.3
8.3	6300	1.65	171.5	"	"	30000	75000	10.5	5000	2.1
8.0	6500	1.6	177.6	BK80Z-../DXE13LA4	394	30000	75000	10	5200	2.0
7.2	7200	1.45	198.9	"	"	30000	75000	8.9	5900	1.8



*Danfoss*

**P = 5.5 kW**

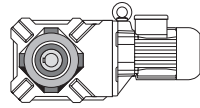
50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
6.3	8300	1.25	226.1	BK80Z-../DXE13LA4	394	30000	75000	7.8	6700	1.55
5.7	9200	1.15	253.3	"	"	30000	75000	7.0	7500	1.4
9.5	5500	3.1	149.5	BK90-../DXE13LA4	603	45600	120000	12	4350	3.9
8.5	6100	2.8	167.2	"	"	49400	120000	11	4750	3.5
8.2	6400	2.6	174.7	BK90Z-../DXE13LA4	659	49400	120000	10.5	5000	3.4
7.3	7100	2.4	195.4	"	"	49400	120000	9.1	5700	2.9
6.1	8600	1.95	234.6	"	"	49400	120000	7.6	6900	2.4
5.5	9500	1.75	262.5	"	"	49400	120000	6.8	7700	2.2
4.9	10700	1.55	295.6	"	"	49400	120000	6.0	8700	1.95
4.3	12200	1.4	330.7	"	"	49400	120000	5.4	9700	1.75
3.7	14100	1.2	389.1	"	"	49400	120000	4.6	11400	1.45
3.3	15900	1.05	435.3	"	"	49400	120000	4.1	12800	1.3

**P = 7.5 kW**

280	235	3.1	5.26	BK50-../DXE16MA4	191	130	10700	335	196	3.8
205	320	2.3	7.29	"	"	620	11900	245	265	2.8
146	450	1.65	10.00	"	"	1220	13200	176	370	2.0
105	610	1.55	13.95	"	"	6100	17400	127	500	1.9
76	840	1.15	19.33	"	"	6900	19200	92	700	1.35
135	530	3.0	10.82	BK60-../DXE16MA4	203	3200	17000	163	435	3.6
102	700	2.6	14.41	"	"	3650	18600	123	580	3.1
80	890	2.3	18.36	"	"	4000	19900	96	740	2.8
72	990	2.1	20.54	"	"	4400	20600	86	830	2.5
60	1190	1.8	24.45	"	"	4850	22000	72	990	2.2
54	1320	1.65	27.36	"	"	5600	23200	65	1100	1.95
43.5	1640	1.3	33.78	"	"	6500	25200	53	1350	1.6
39	1830	1.15	37.80	"	"	7300	26500	47	1520	1.4
47.5	1500	3.0	30.90	BK70-../DXE16MA4	286	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
27	2650	1.95	54.15	"	"	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
24.5	2900	3.2	59.60	BK80-../DXE16MA4	396	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	1.2	177.6	BK80Z-../DXE16MA4	439	30000	75000	10	7100	1.5
7.4	9600	1.1	198.9	"	"	30000	75000	8.9	8000	1.3
12.5	5700	2.9	117.0	BK90-../DXE16MA4	649	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	2.0	174.7	BK90Z-../DXE16MA4	708	49400	120000	10.5	6800	2.5
7.5	9500	1.75	195.4	"	"	49400	120000	9.1	7800	2.2



## P = 7.5 kW



*Danfoss*

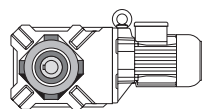
50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
6.3	11300	1.5	234.6	BK90Z-../DXE16MA4	708	49400	120000	7.6	9400	1.8
5.6	12700	1.3	262.5	"	"	49400	120000	6.8	10500	1.6
5.0	14300	1.15	295.6	"	"	49400	120000	6.0	11900	1.4
4.5	15900	1.05	330.7	"	"	49400	120000	5.4	13200	1.25

## P = 9.5 kW

280	295	2.5	5.26	BK50-../DXE16LA4	204	130	10700	335	245	3.0
205	405	1.8	7.29	"	"	620	11900	245	340	2.2
146	570	1.3	10.00	"	"	1220	13200	176	470	1.55
105	770	1.25	13.95	"	"	6100	17400	127	640	1.5
135	670	2.3	10.82	BK60-../DXE16LA4	216	3200	17000	163	550	2.8
102	880	2.0	14.41	"	"	3650	18600	123	730	2.5
80	1130	1.8	18.36	"	"	4000	19900	96	940	2.2
72	1260	1.65	20.54	"	"	4400	20600	86	1050	2.0
60	1510	1.4	24.45	"	"	4850	22000	72	1260	1.7
54	1680	1.3	27.36	"	"	5600	23200	65	1390	1.55
43.5	2050	1.05	33.78	"	"	6500	25200	53	1710	1.25
67	1350	3.0	21.88	BK70-../DXE16LA4	299	6500	30200	81	1120	3.6
59	1530	2.8	24.89	"	"	7000	31500	71	1270	3.4
47.5	1910	2.4	30.90	"	"	7500	33600	57	1590	2.8
42	2150	2.2	35.15	"	"	8000	35000	51	1770	2.7
36.5	2450	2.0	40.08	"	"	8300	36300	44	2050	2.4
32.5	2750	1.85	45.59	"	"	9000	37900	39	2300	2.2
27	3350	1.55	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
35	2550	3.2	41.78	BK80-../DXE16LA4	409	13500	58700	42.5	2100	3.9
31.5	2850	3.0	46.80	"	"	14300	60900	38	2350	3.7
27.5	3250	2.7	53.21	"	"	14800	63100	33.5	2700	3.3
24.5	3700	2.5	59.60	"	"	15700	65500	30	3000	3.1
21	4300	2.2	70.72	"	"	16600	68700	25	3600	2.7
18.5	4900	2.1	79.22	"	"	17600	71300	22.5	4000	2.5
16	5600	1.85	91.53	"	"	18300	74200	19.5	4650	2.2
14.5	6200	1.7	102.5	"	"	20500	75000	17.5	5100	2.1
12.5	7200	1.45	117.5	"	"	22300	75000	15	6000	1.75
11.5	7800	1.35	131.6	"	"	24900	75000	13.5	6700	1.55
9.6	9400	1.1	153.1	"	"	27200	75000	11.5	7800	1.35
8.6	10500	1.0	171.5	"	"	30000	75000	10.5	8600	1.2
16.5	5400	3.1	91.19	BK90-../DXE16LA4	662	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	15.5	5800	2.9
11.5	7800	2.2	130.9	"	"	42700	119400	13.5	6700	2.5
9.8	9200	1.85	149.5	"	"	45600	120000	12	7500	2.2
8.8	10300	1.65	167.2	"	"	49400	120000	11	8200	2.0
8.4	10800	1.55	174.7	BK90Z-../DXE16LA4	721	49400	120000	10.5	8600	1.95
7.5	12000	1.4	195.4	"	"	49400	120000	9.1	9900	1.7
6.3	14400	1.15	234.6	"	"	49400	120000	7.6	11900	1.4
5.6	16200	1.05	262.5	"	"	49400	120000	6.8	13300	1.25

## P = 11 kW

280	345	2.1	5.26	BK50-../DXE16XA4	214	130	10700	335	285	2.6
205	470	1.55	7.29	"	"	620	11900	245	390	1.9

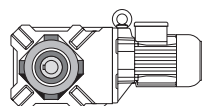


### P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
146	660	1.1	10.00	BK50-../DXE16XA4	214	1220	13200	176	540	1.35
105	900	1.05	13.95	"	"	6100	17400	127	740	1.3
135	770	2.0	10.82	BK60-../DXE16XA4	226	3200	17000	163	640	2.4
102	1020	1.75	14.41	"	"	3650	18600	123	850	2.1
80	1310	1.55	18.36	"	"	4000	19900	96	1090	1.85
72	1450	1.45	20.54	"	"	4400	20600	86	1220	1.75
60	1750	1.25	24.45	"	"	4850	22000	72	1450	1.5
54	1940	1.1	27.36	"	"	5600	23200	65	1610	1.35
67	1560	2.6	21.88	BK70-../DXE16XA4	309	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
43	2400	3.3	34.22	BK80-../DXE16XA4	419	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
19	5500	3.1	77.51	BK90-../DXE16XA4	672	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	1.35	174.7	BK90Z-../DXE16XA4	731	49400	120000	10.5	10000	1.7
7.5	14000	1.2	195.4	"	"	49400	120000	9.1	11500	1.45
6.3	16600	1.0	234.6	"	"	49400	120000	7.6	13800	1.2

### P = 15 kW

97	1470	2.1	15.16	BK70-../DXE18LA4	366	5600	25800	117	1220	2.5
85	1680	2.1	17.24	"	"	6500	29200	103	1390	2.5
67	2100	1.95	21.88	"	"	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
36.5	3900	1.25	40.08	"	"	8300	36300	44	3250	1.5
32.5	4400	1.15	45.59	"	"	9000	37900	39	3650	1.4
92	1550	3.1	15.88	BK80-../DXE18LA4	480	8400	38600	111	1290	3.7
83	1720	3.1	17.79	"	"	9400	42100	99	1440	3.6
66	2150	3.2	22.19	"	"	10500	48500	80	1790	3.8
59	2400	3.0	24.85	"	"	11200	50400	71	2000	3.5
48	2950	2.5	30.56	"	"	11900	53400	58	2450	3.1
43	3300	2.4	34.22	"	"	12600	55400	52	2750	2.8



### P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Hz		
n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>
35	4050	2.0	41.78	BK80-../DXE18LA4	480	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
27	5300	3.0	54.98	BK90-../DXE18LA4	735	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

### P = 18.5 kW

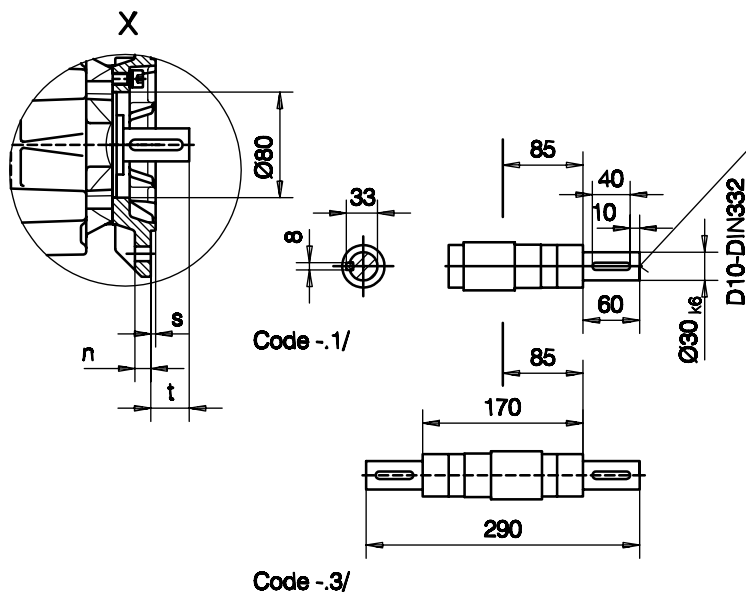
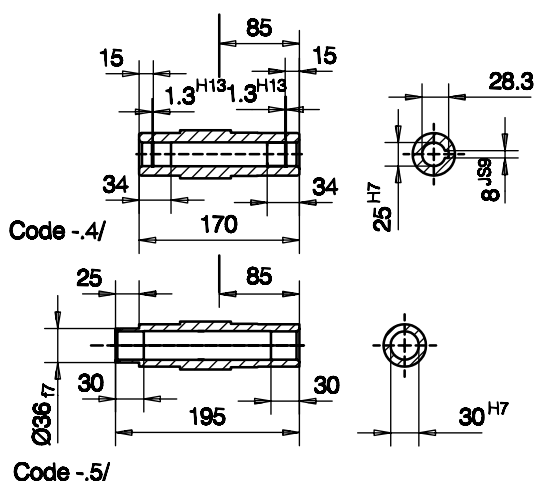
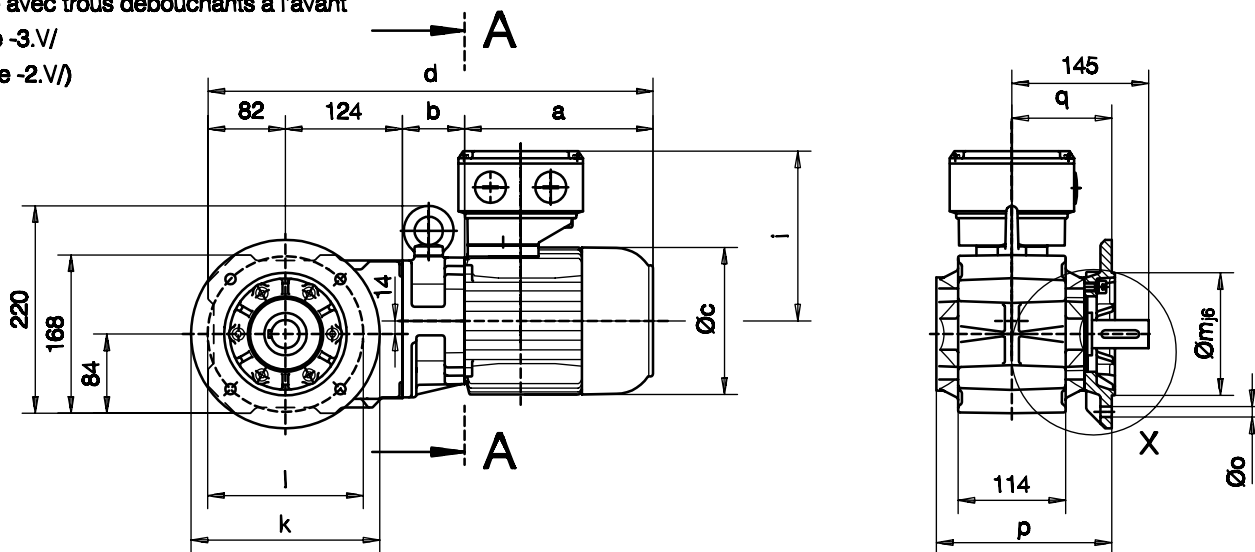
97	1820	1.7	15.16	BK70-../DXE18XA4	384	5600	25800	117	1510	2.0
85	2050	1.7	17.24	"	"	6500	29200	103	1710	2.0
67	2600	1.55	21.88	"	"	6500	30200	81	2150	1.9
59	2950	1.45	24.89	"	"	7000	31500	71	2450	1.75
47.5	3700	1.2	30.90	"	"	7500	33600	57	3050	1.5
42	4200	1.15	35.15	"	"	8000	35000	51	3450	1.35
36.5	4800	1.0	40.08	"	"	8300	36300	44	4000	1.2
92	1920	2.5	15.88	BK80-../DXE18XA4	498	8400	38600	111	1590	3.0
83	2100	2.5	17.79	"	"	9400	42100	99	1780	2.9
66	2650	2.6	22.19	"	"	10500	48500	80	2200	3.1
59	2950	2.4	24.85	"	"	11200	50400	71	2450	2.9
48	3650	2.1	30.56	"	"	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
36	4900	3.0	40.94	BK90-../DXE18XA4	753	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



### 7.3 Maßbilder der Kegelrad-Getriebemotoren

Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

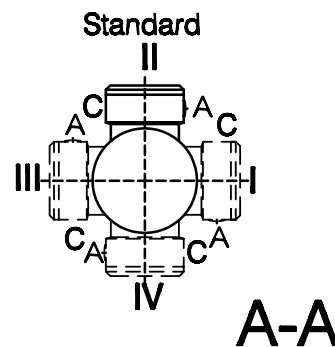
Code -3.V/  
 (Code -2.V/)



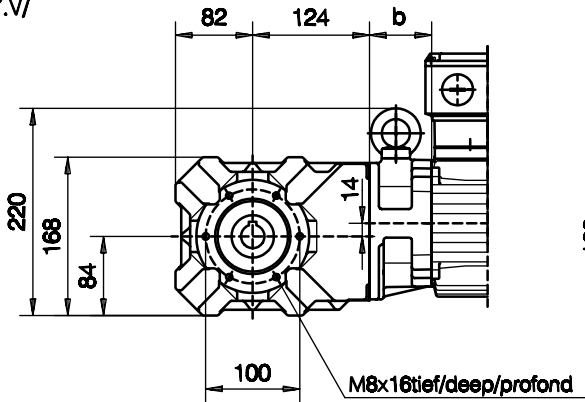
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BK10(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	186.5	106	3.5	39
klein/small/petit-2.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	179.5	99	3.5	46

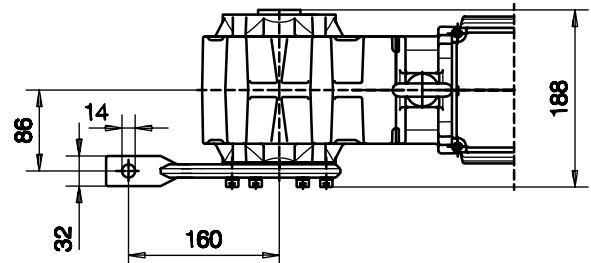
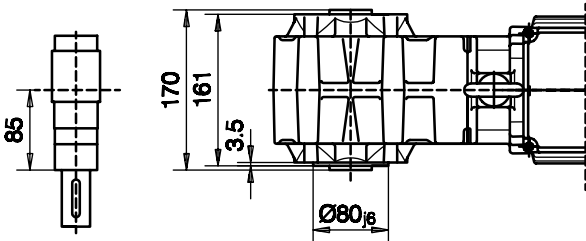
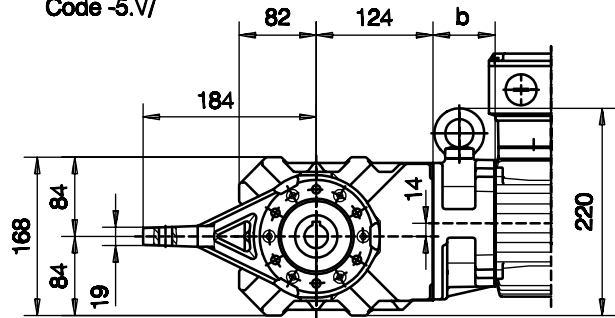
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK10-../D06..	174	62	124	442	162
BK10Z-../D06..	174	88	124	468	162
BK10-../D08..	204	66	157	476	180
BK10Z-../D08..	204	132	157	542	180
BK10-../D09..	251	81	177	538	164



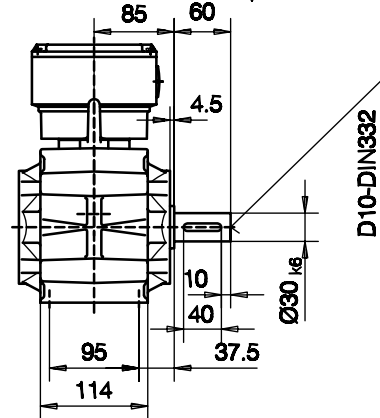
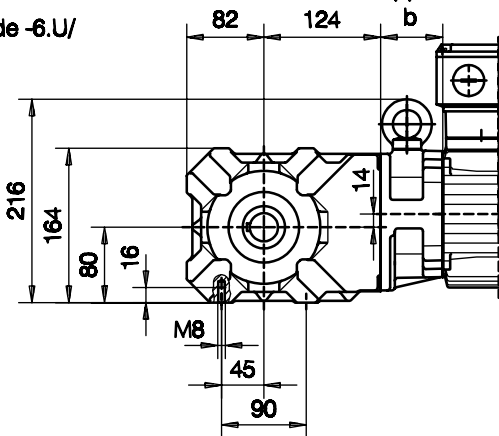
Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/



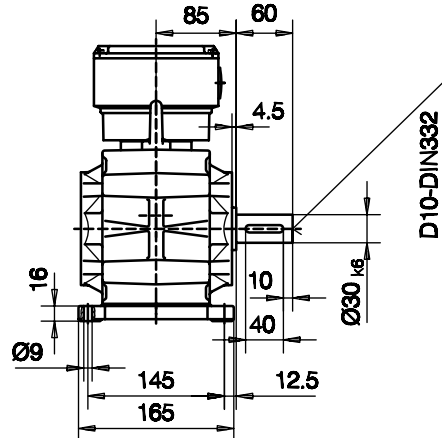
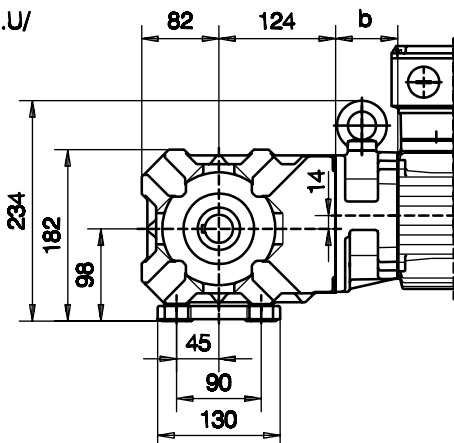
mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas  
 Code -6.U/

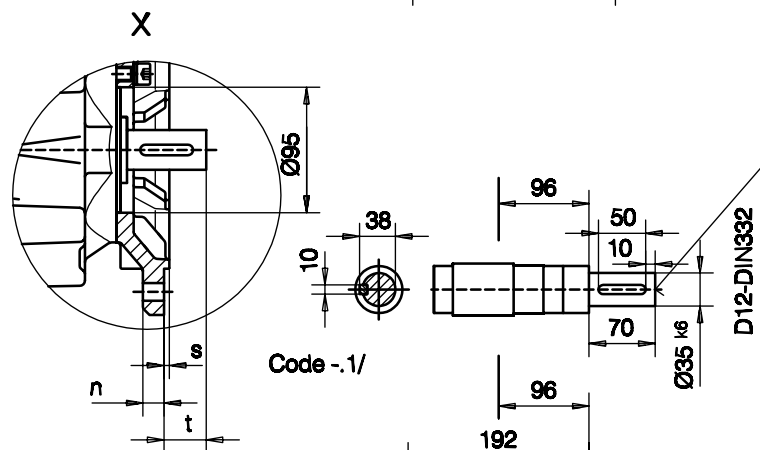
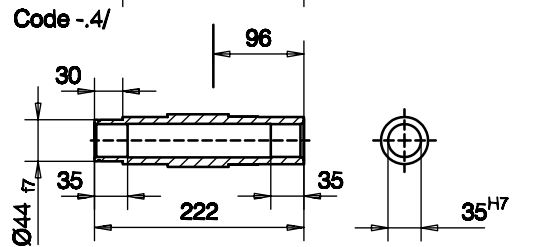
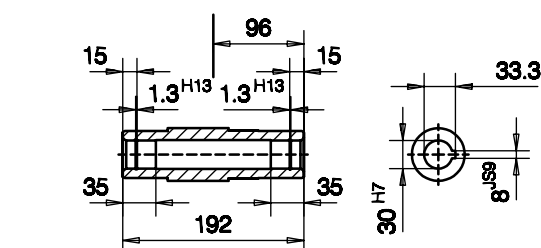
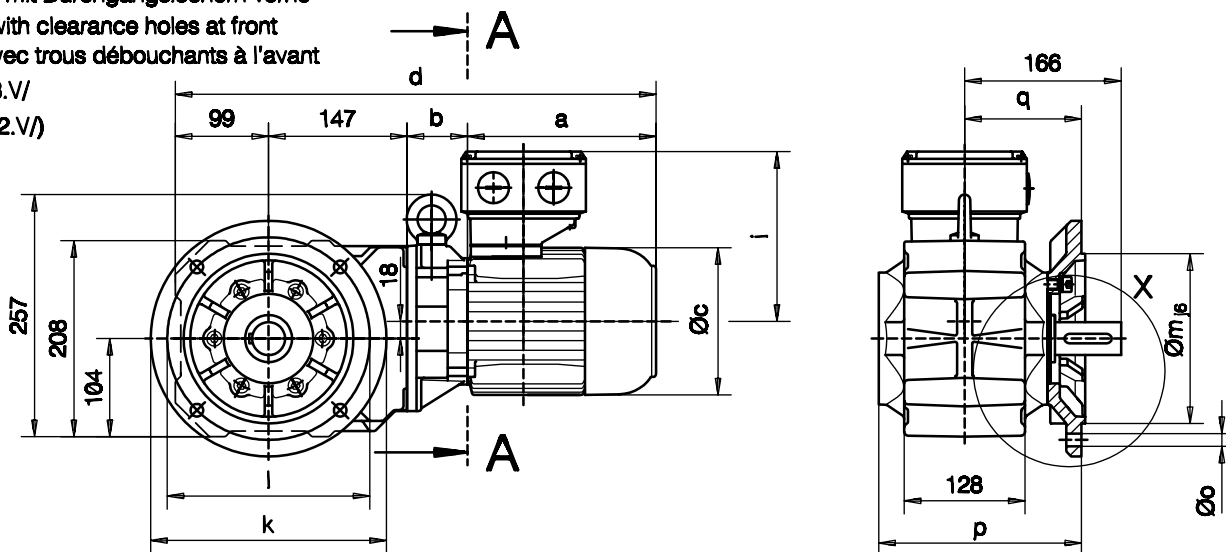


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous d'bouchants par le bas  
 Code -1.U/



Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

Code -3.V/  
 (Code -2.V)



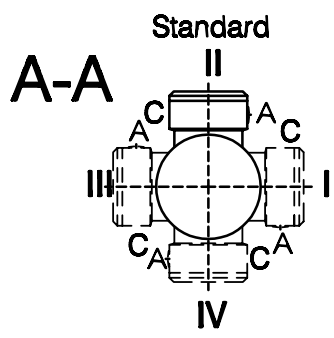
Code -1/

Code -3/

Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

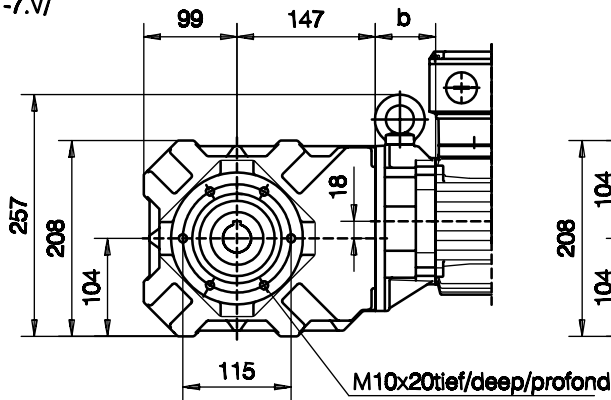
BK20(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	215.5	124	4	42
klein/small/petit-2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	206.5	115	3.5	51

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK20-../D06..	174	60	124	480	162
BK20Z-../D06..	174	102	124	522	162
BK20-../D08..	204	64	157	514	180
BK20Z-../D08..	204	146	157	596	180
BK20-../D09..	251	79	177	576	164

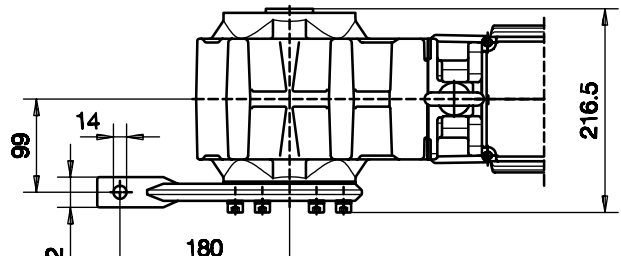
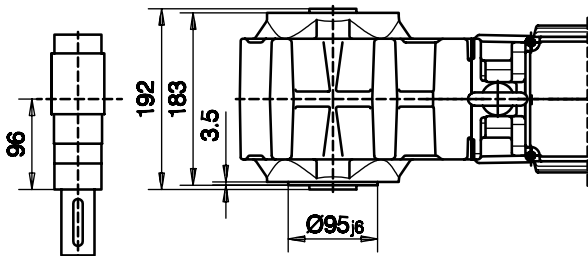
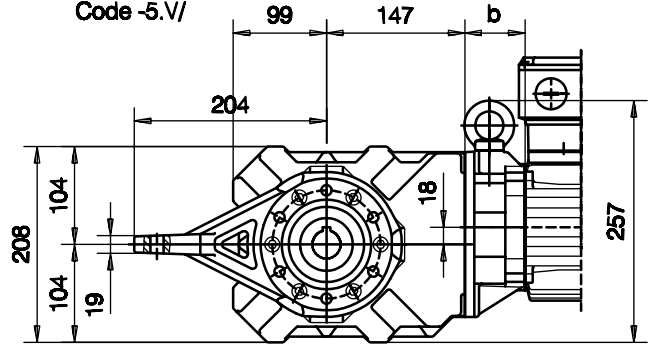




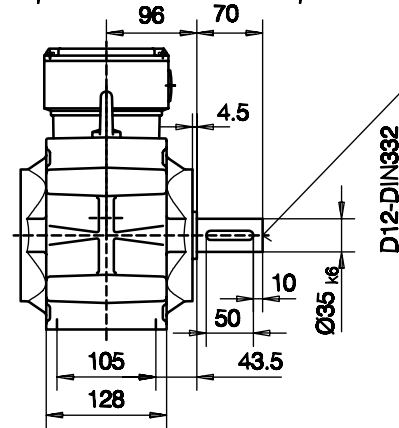
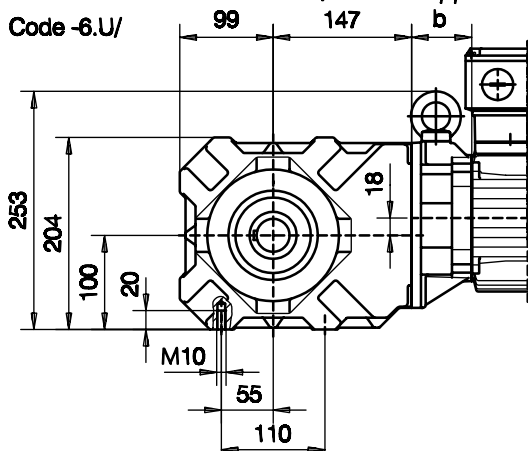
Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/



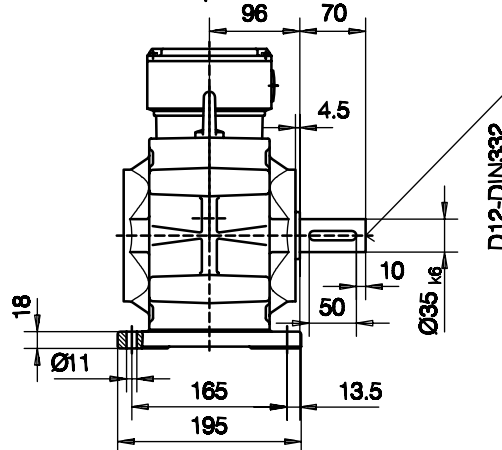
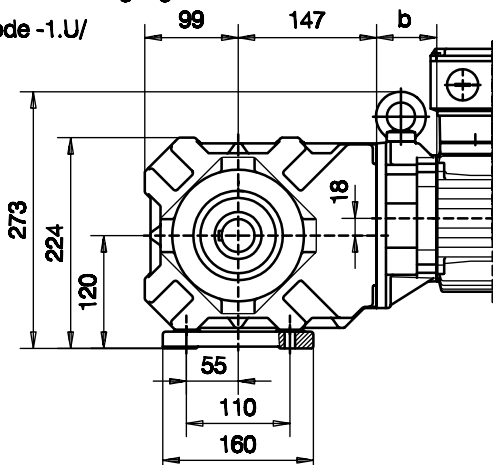
mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas  
 Code -6.U/

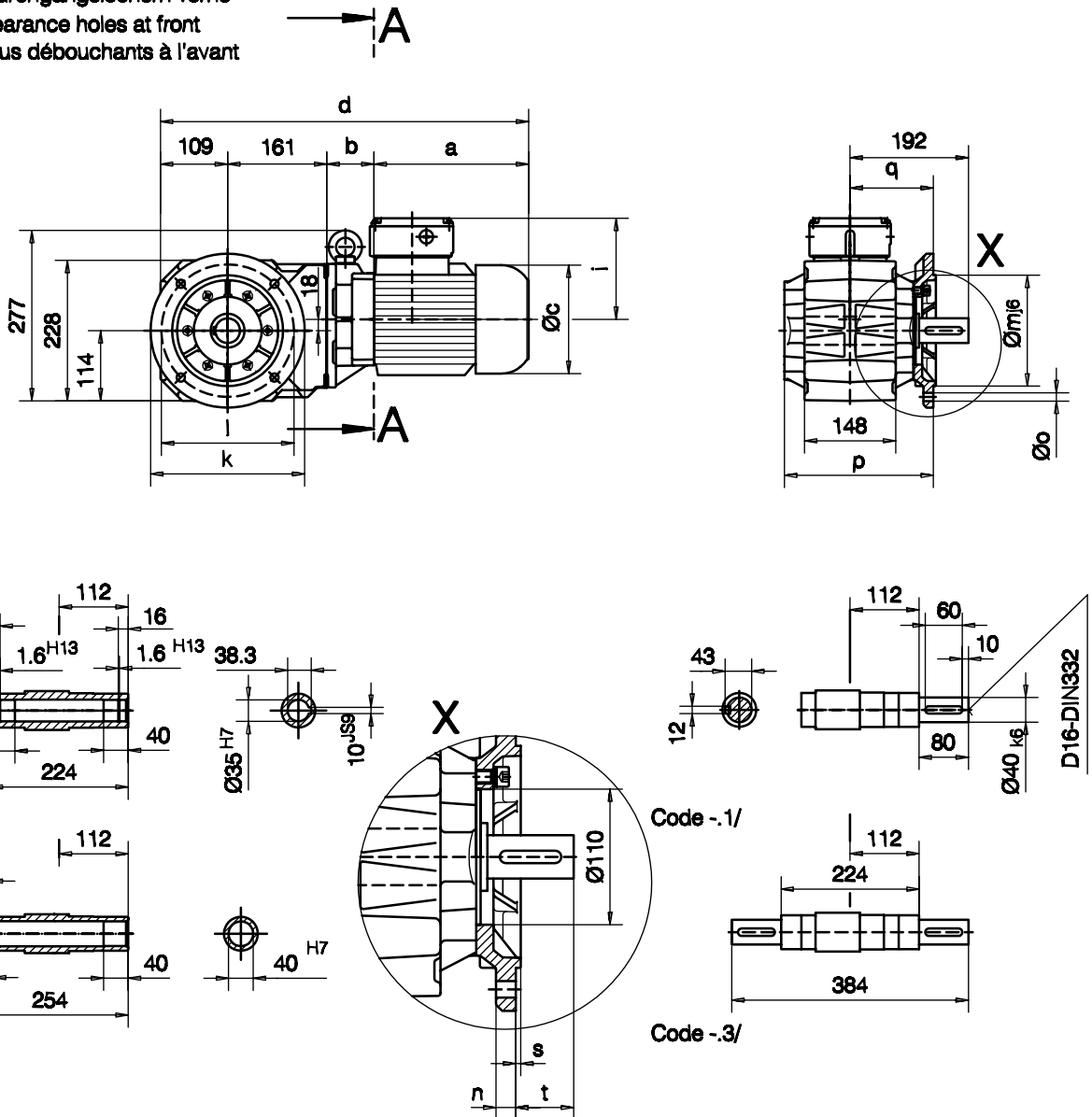


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

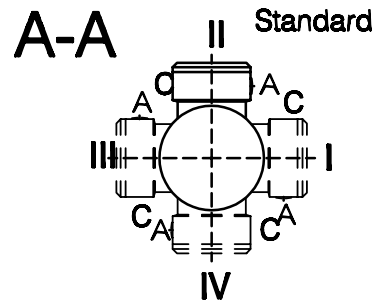
Code -3.V/  
 (Code -2.V/)



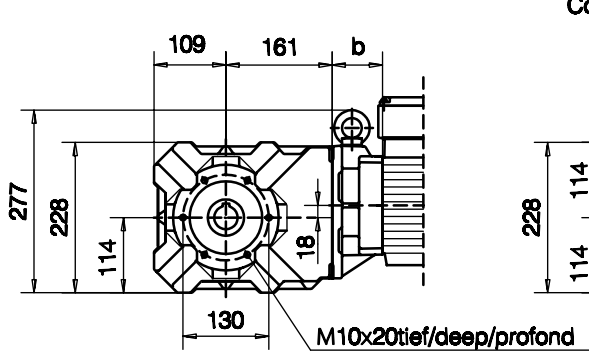
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BK30(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	242	135	4	57
klein/small/petit-2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	239	132	3.5	60

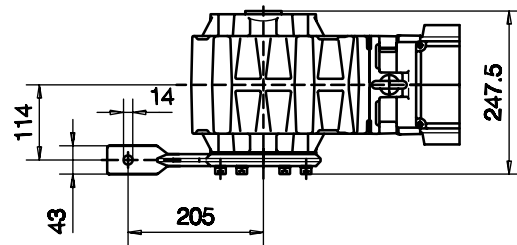
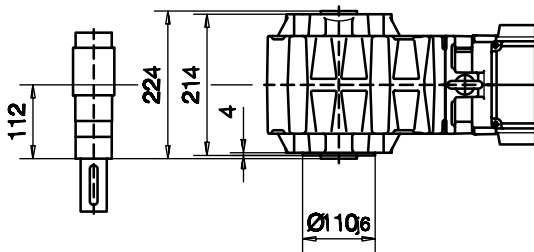
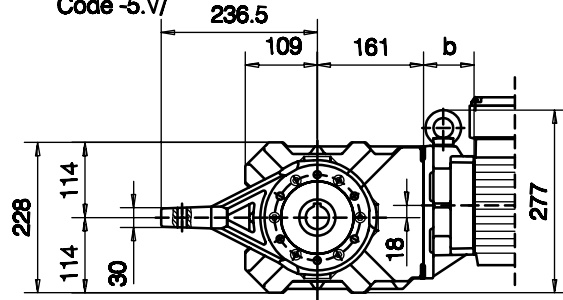
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK30-../D06..	174	58	124	502	162
BK30Z-../D06..	174	134	124	578	162
BK30-../D08..	204	62	157	536	180
BK30Z-../D08..	204	138	157	612	180
BK30-../D09..	251	77	177	598	164
BK30Z-../D09..	251	152	177	673	164



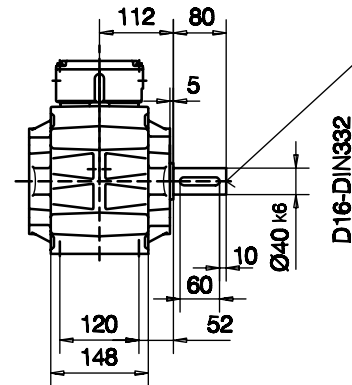
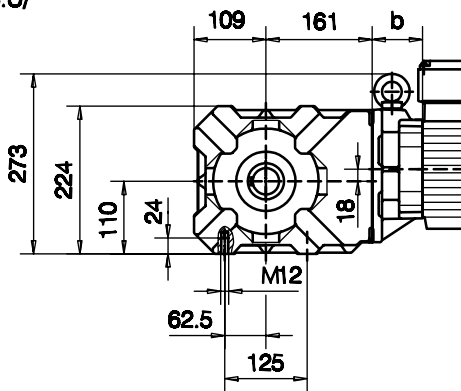
Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/



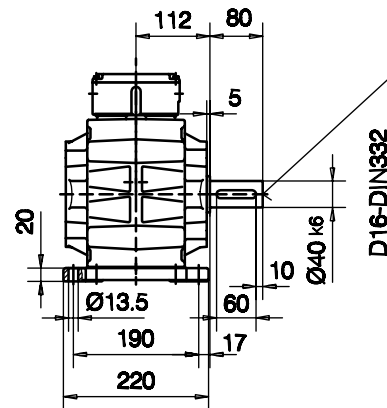
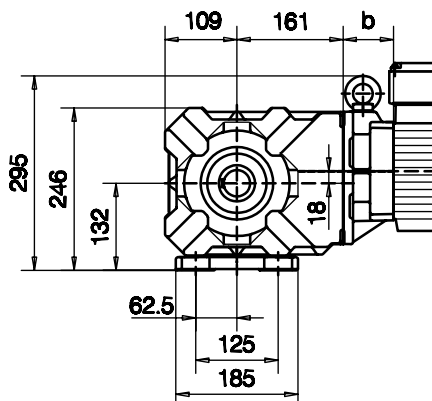
mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas  
 Code -6.U/

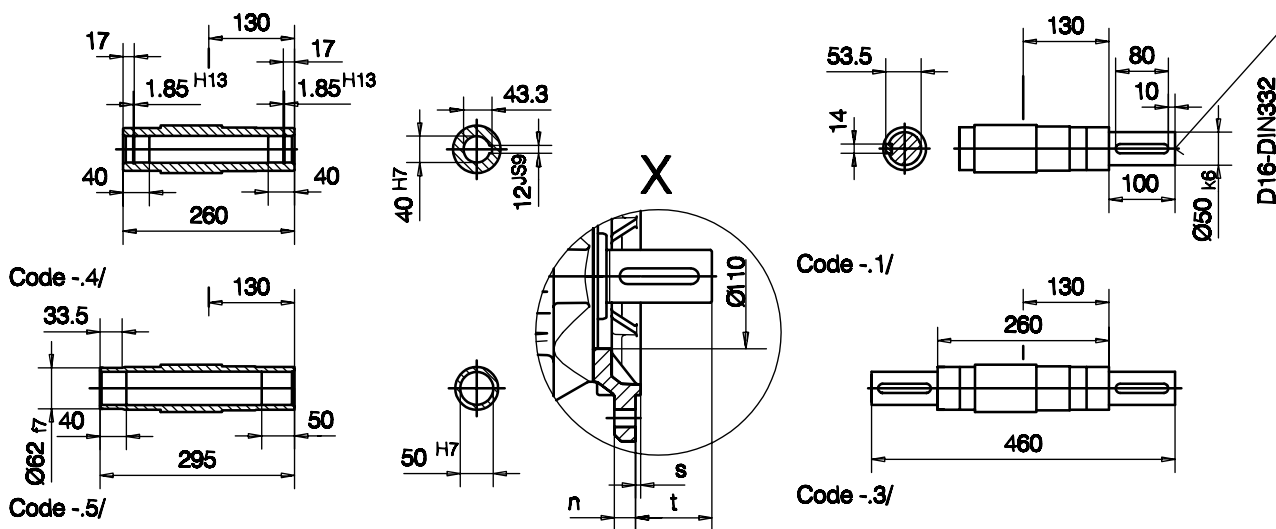
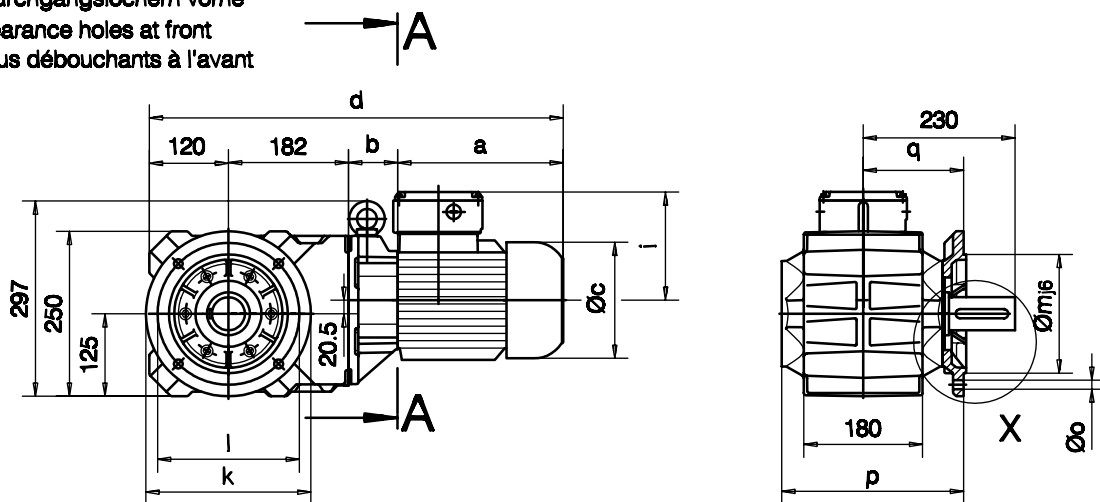


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

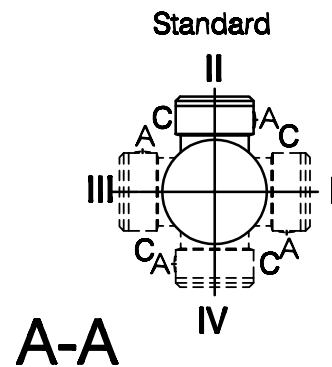
Code -3.V/  
 (Code -4.V/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

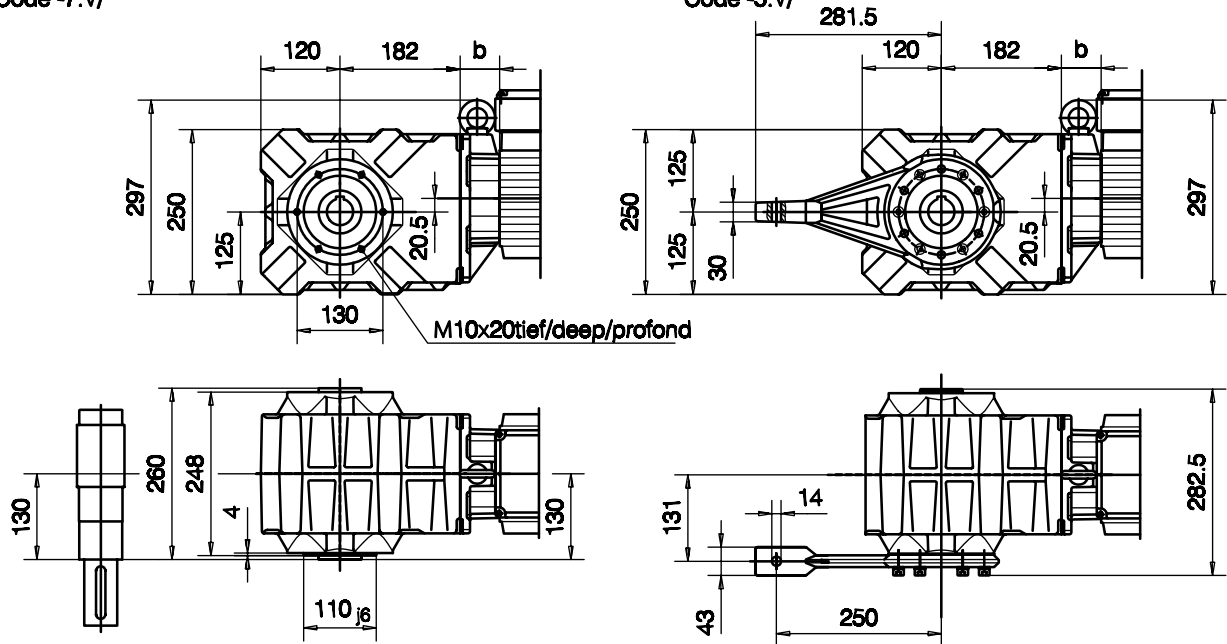
BK40(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	276	152	4	78
groß/big/grande -4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	282	158	4	72

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK40Z-../D06..	174	139	124	615	162
BK40Z-../D08..	204	143	157	649	180
BK40-../D09..	251	75	177	628	164
BK40Z-../D09..	251	157	177	710	164
BK40-../D11..	319	81	219	702	181

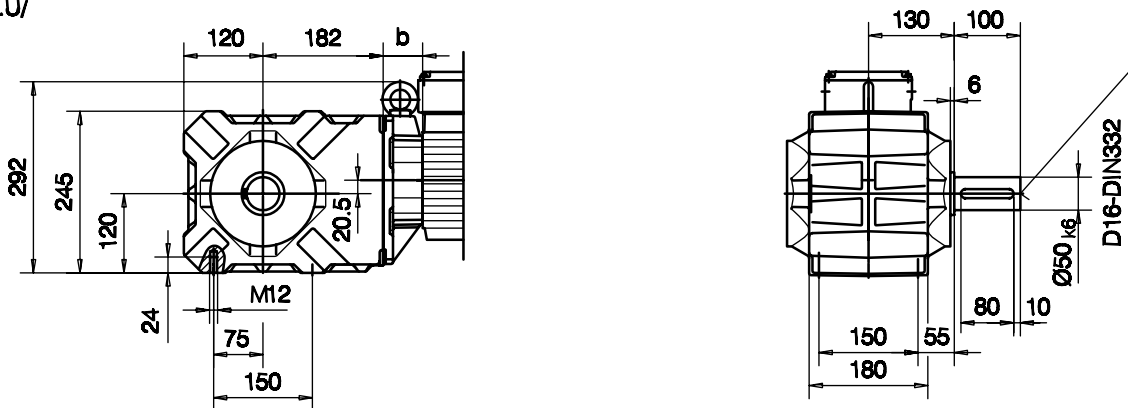


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

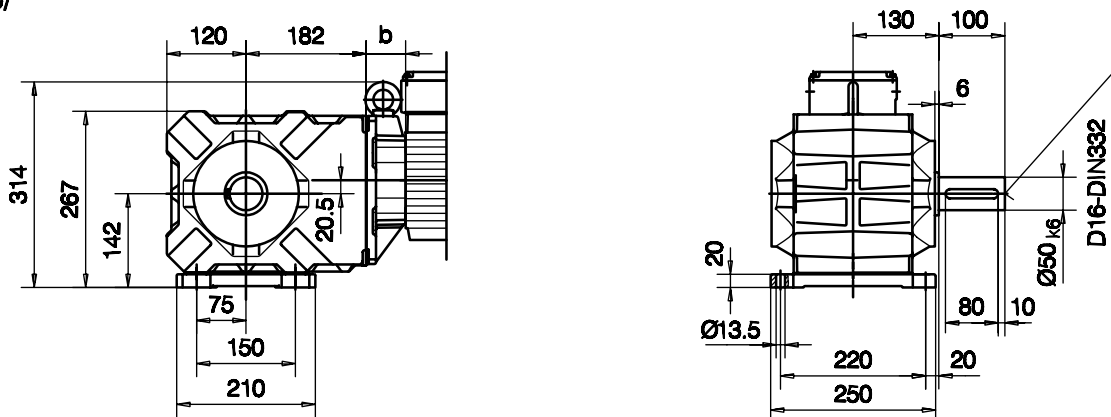
mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



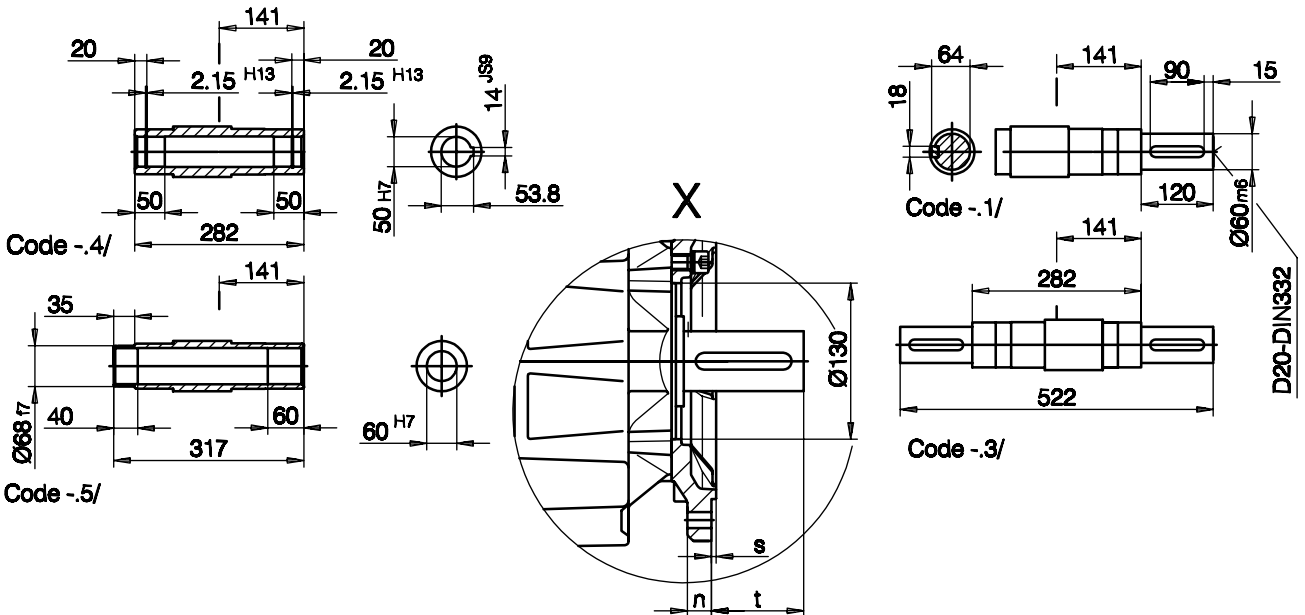
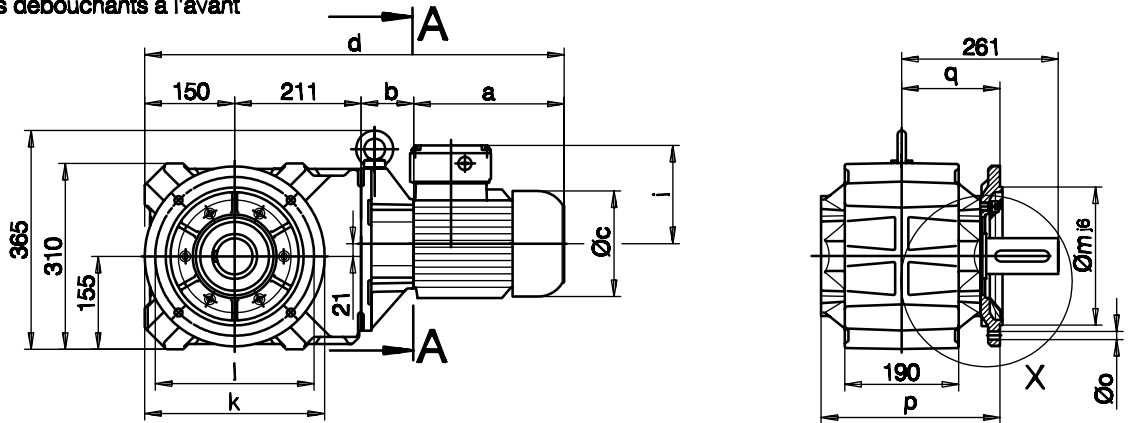
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas  
 Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



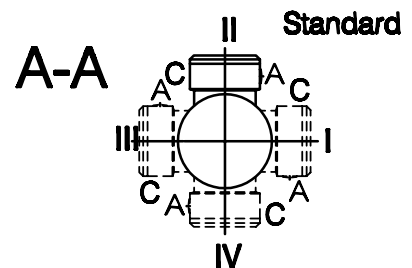
Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant  
 Code -3.V/  
 (Code -2.V/)



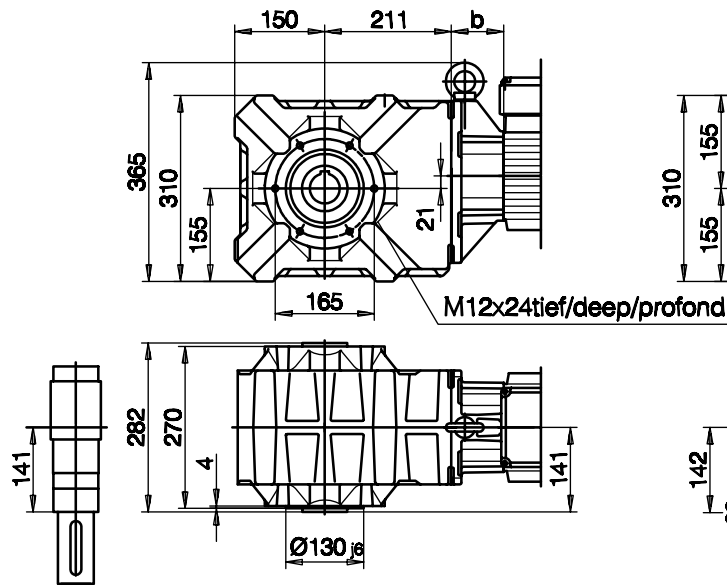
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BK50(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	298.5	164	4	97
klein/small/petit-2.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	296	161	4	100

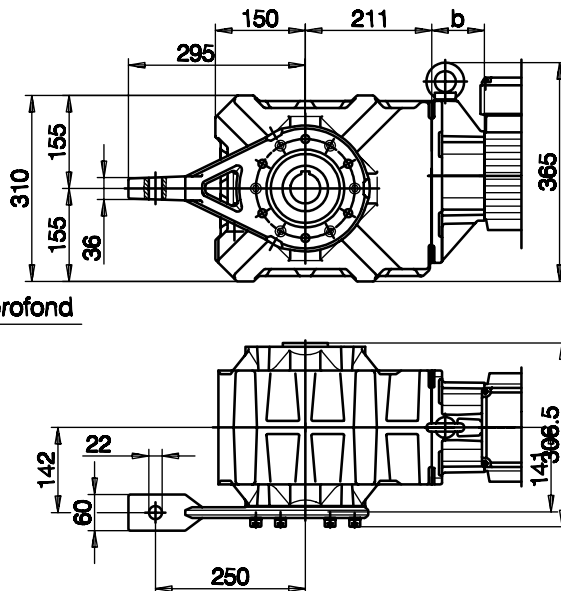
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK50Z-../D06..	174	155	124	690	100
BK50-../D08..	204	73	157	638	180
BK50Z-../D08..	204	159	157	724	180
BK50-../D09..	251	88	177	700	164
BK50Z-../D09..	251	174	177	786	164
BK50-../D11..	319	94	219	774	181
BK50-../D13..	396	107	258	864	217
BK50-../D16..	433	121	310	915	243



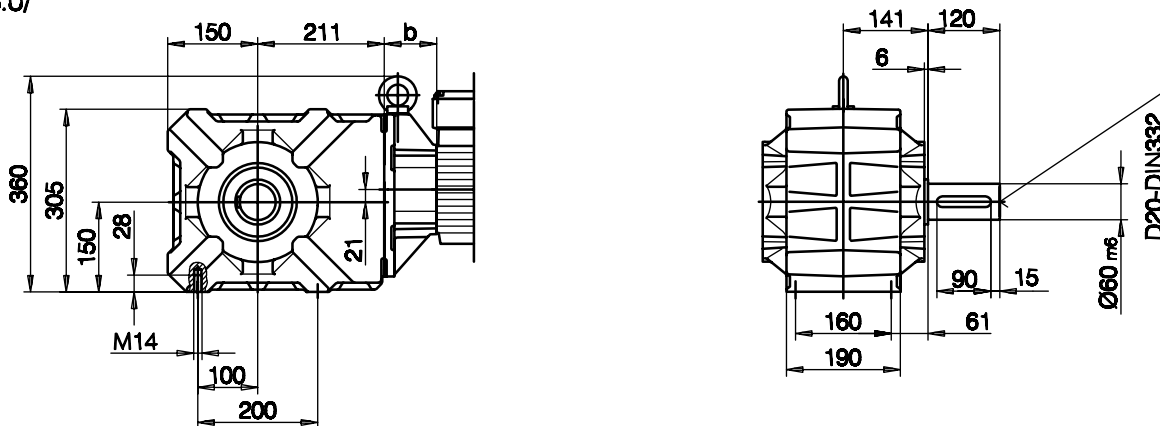
Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/



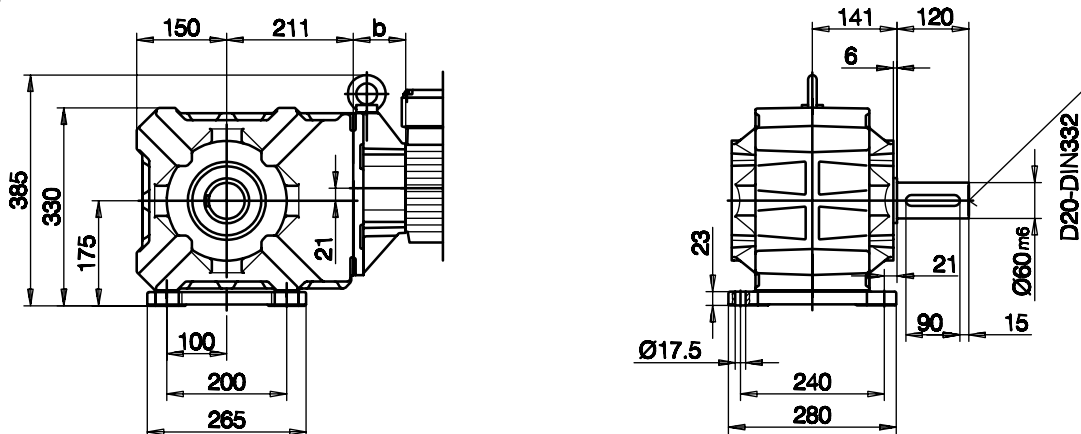
mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas  
 Code -6.U/

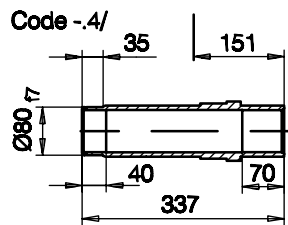
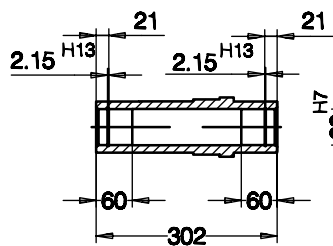
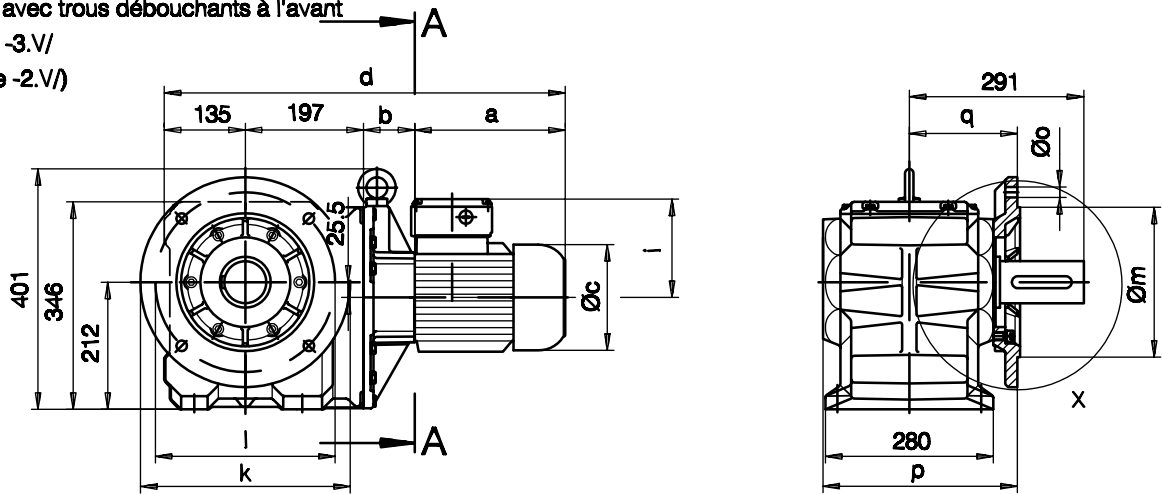


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/

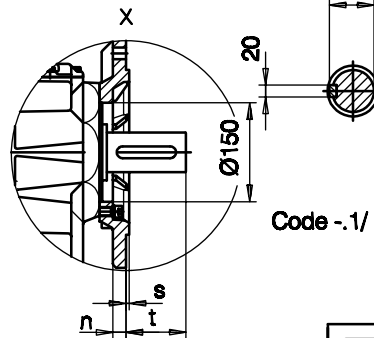


Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

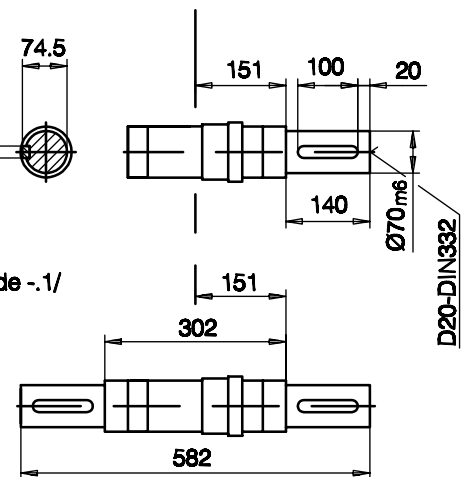
Code -3.V/  
 (Code -2.V)



Code -5/



Code -1/

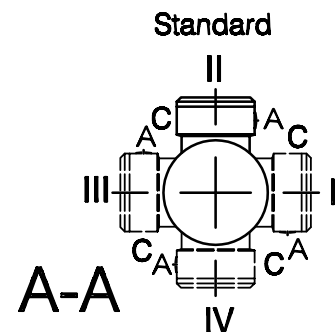


Code -3/

Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BK60(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>H6</sub>	20	Ø17.5	324	180	5	111
klein/small/petit-2.V/	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>H6</sub>	20	Ø13.5	332	188	4	103

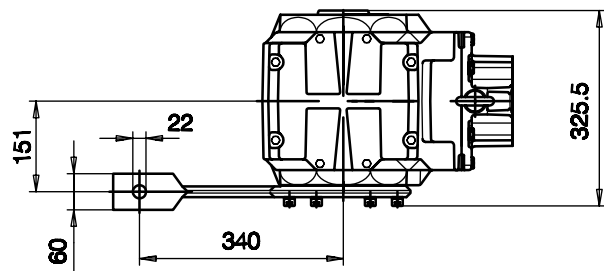
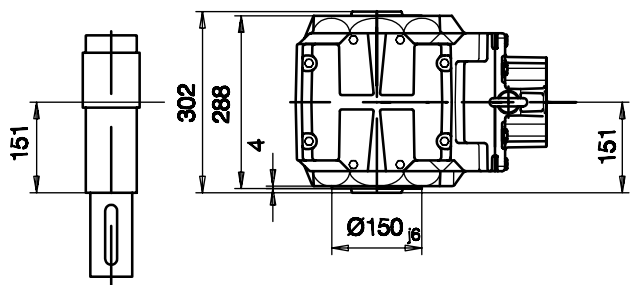
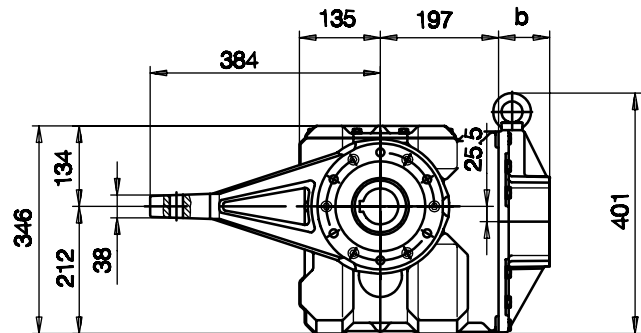
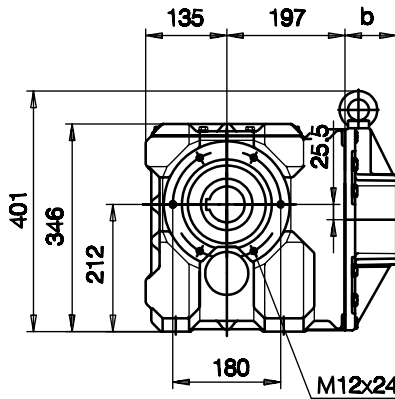
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK60Z-../D08..	204	181	157	717	180
BK60-../D09..	251	86	177	669	164
BK60Z-../D09..	251	196	177	779	164
BK60-../D11..	319	92	219	743	181
BK60Z-../D11..	319	202	219	853	181
BK60-../D13..	396	105	258	833	217
BK60-../D16..	433	119	310	884	243



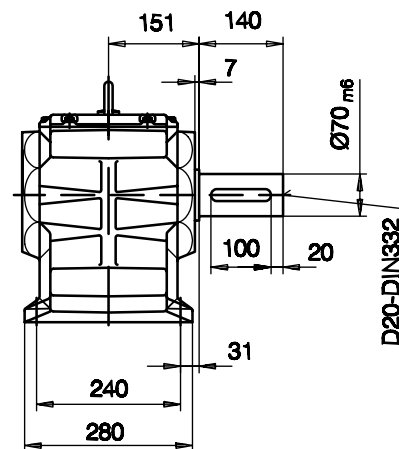
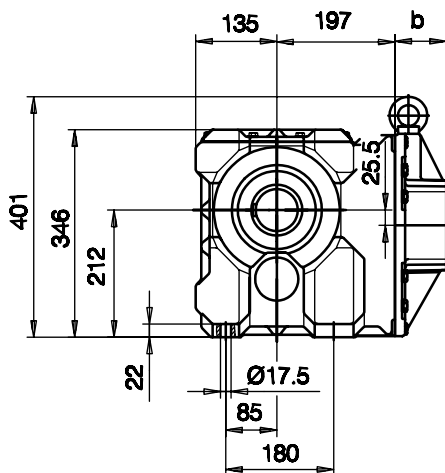


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/

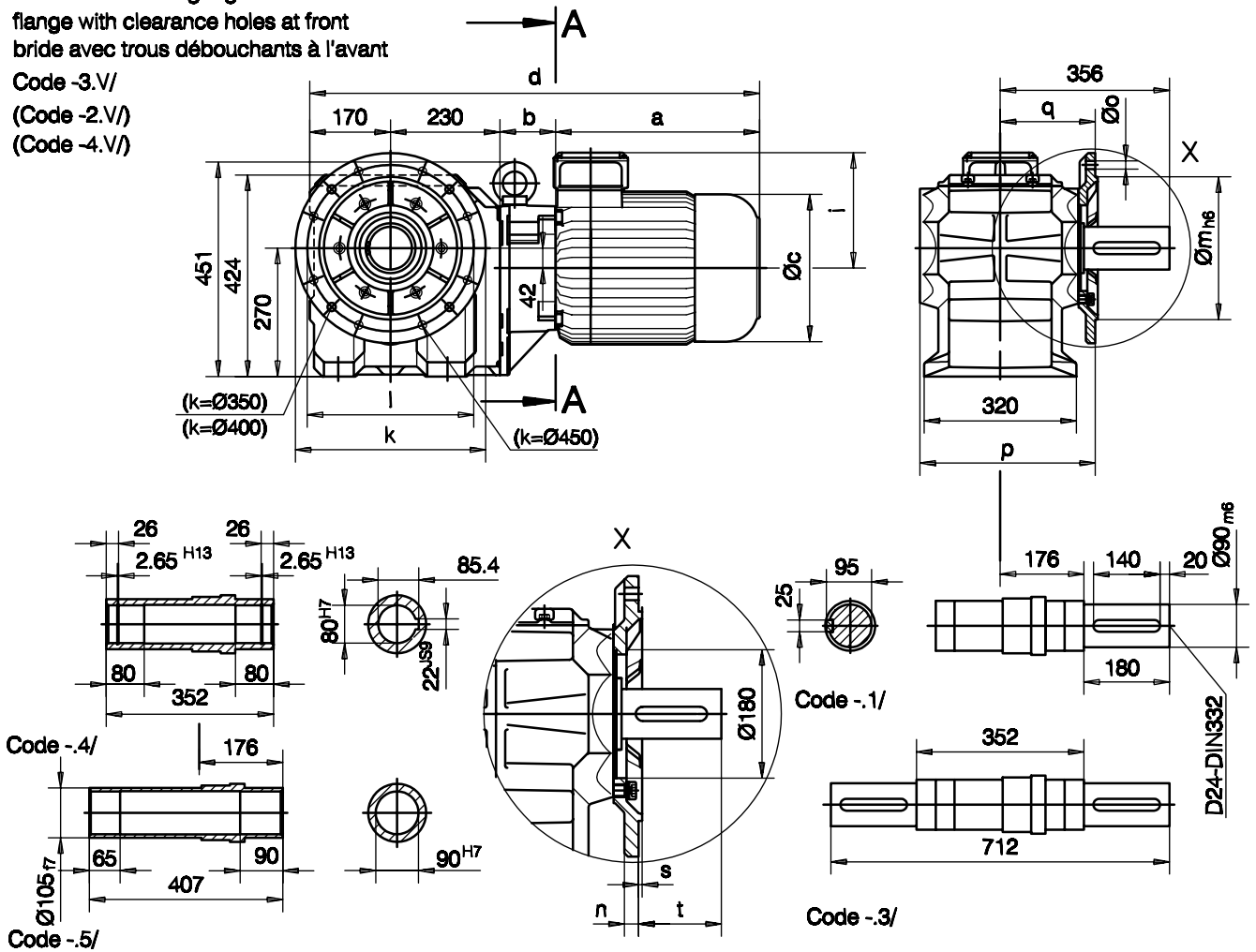


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

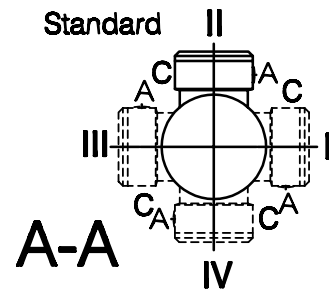
Code -3.V/  
 (Code -2.V/  
 (Code -4.V/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

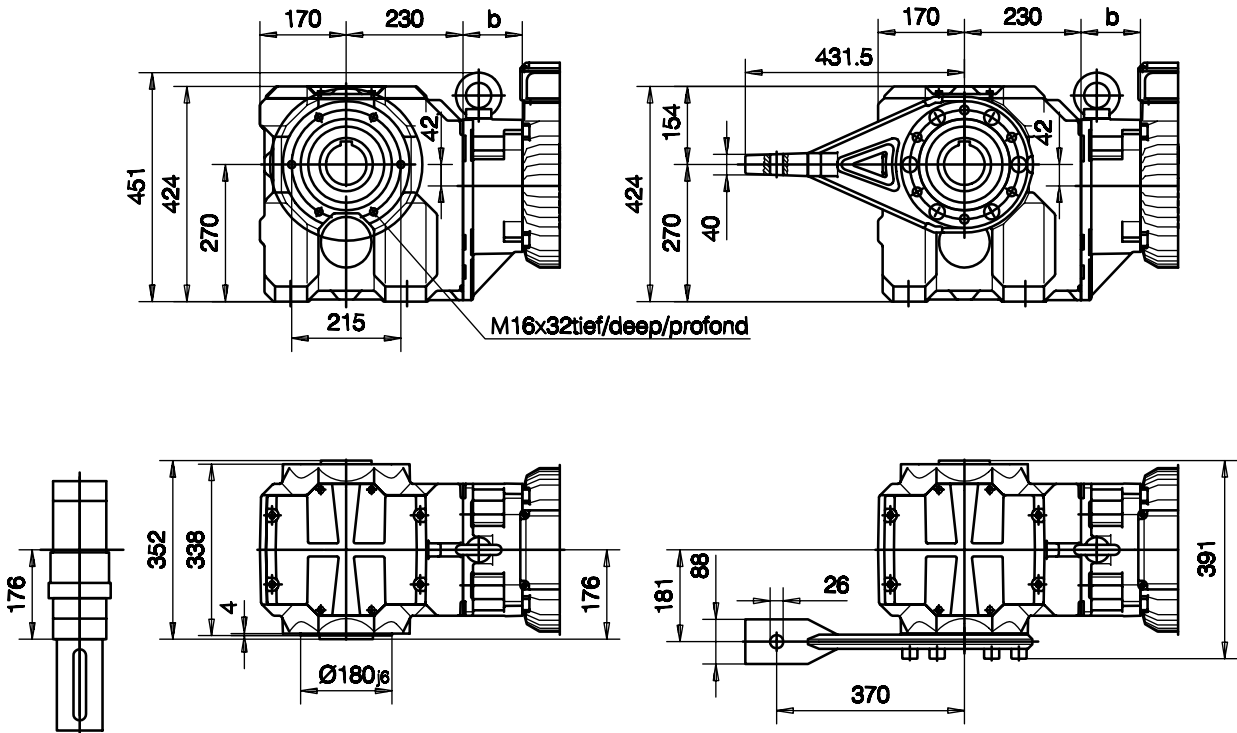
BK70(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
klein/small/petit-2.V/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
groß/big/grande-4.V/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	379	210	5	146

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK70Z-../D08..	204	202	157	806	180
BK70-../D09..	251	84	177	735	164
BK70Z-../D09..	251	217	177	868	164
BK70-../D11..	319	90	219	809	181
BK70Z-../D11..	319	223	219	942	181
BK70-../D13..	396	103	258	899	217
BK70Z-../D13..	396	236	258	1032	217
BK70-../D16..	433	117	310	950	243
BK70Z-../D16..	433	250	310	1083	243
BK70-../D18..	532	139	348	1071	288

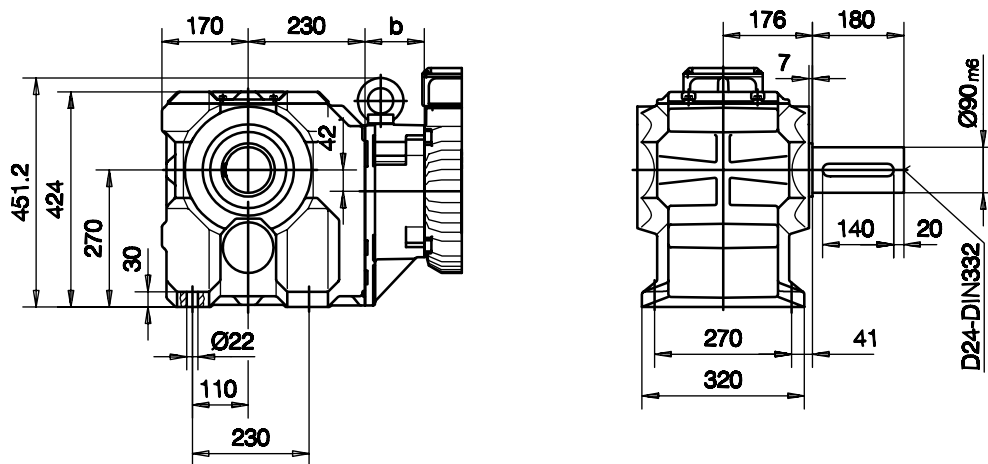


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/

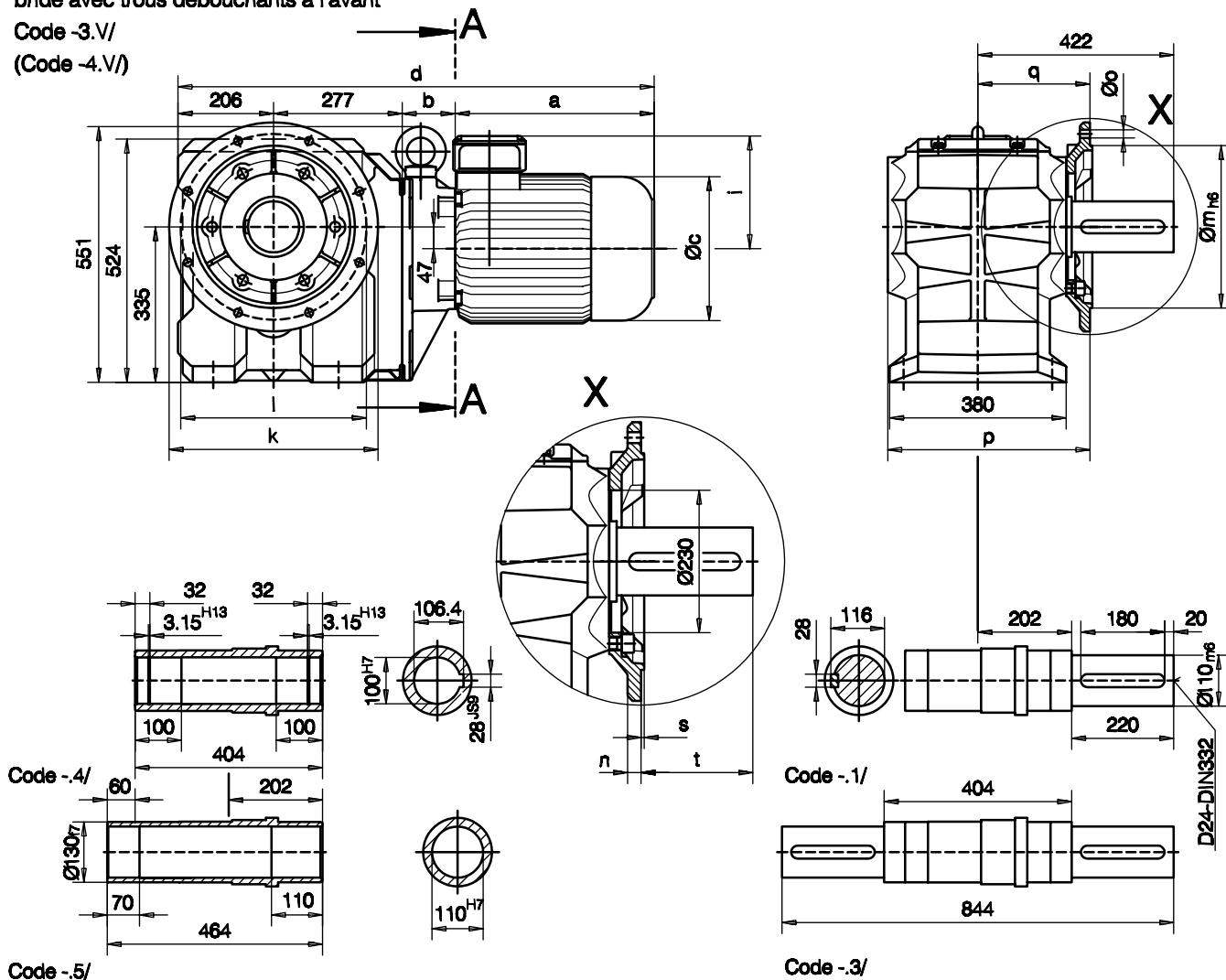


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

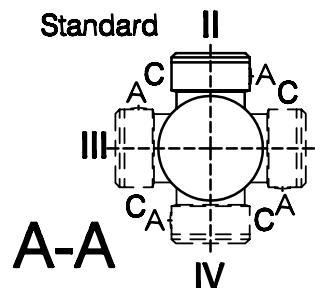
Code -3.V/  
 (Code -4.V/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

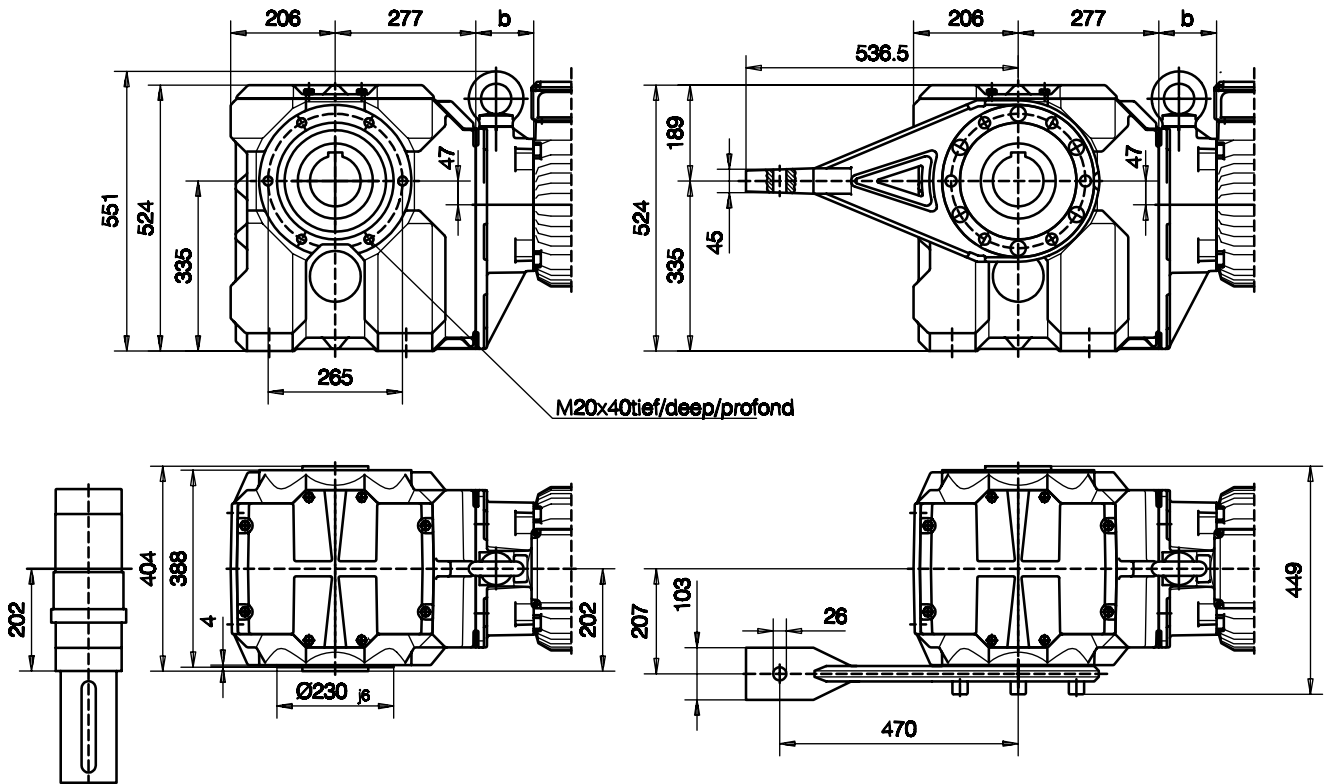
BK80(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17,5	439	245	5	177
groß/big/grande -4.V/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17,5	444	250	5	172

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK80Z-../D09..	251	257	177	991	164
BK80-../D11..	319	87	219	889	181
BK80Z-../D11..	319	259	219	1066	181
BK80-../D13..	396	100	258	979	217
BK80Z-../D13..	396	277	258	1156	217
BK80-../D16..	433	114	310	1030	243
BK80Z-../D16..	433	291	310	1207	243
BK80-../D18..	532	136	348	1151	288

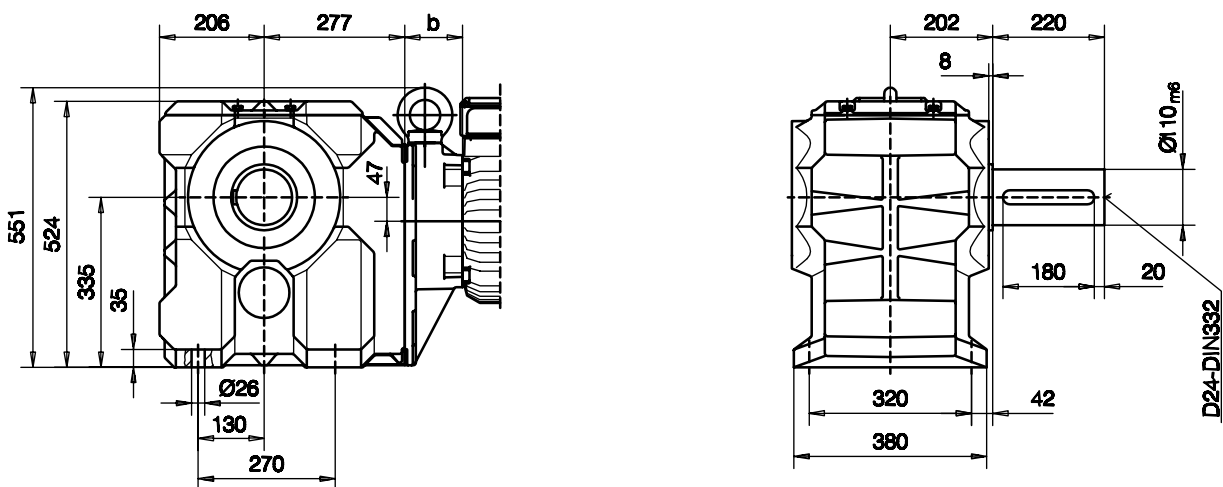


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/

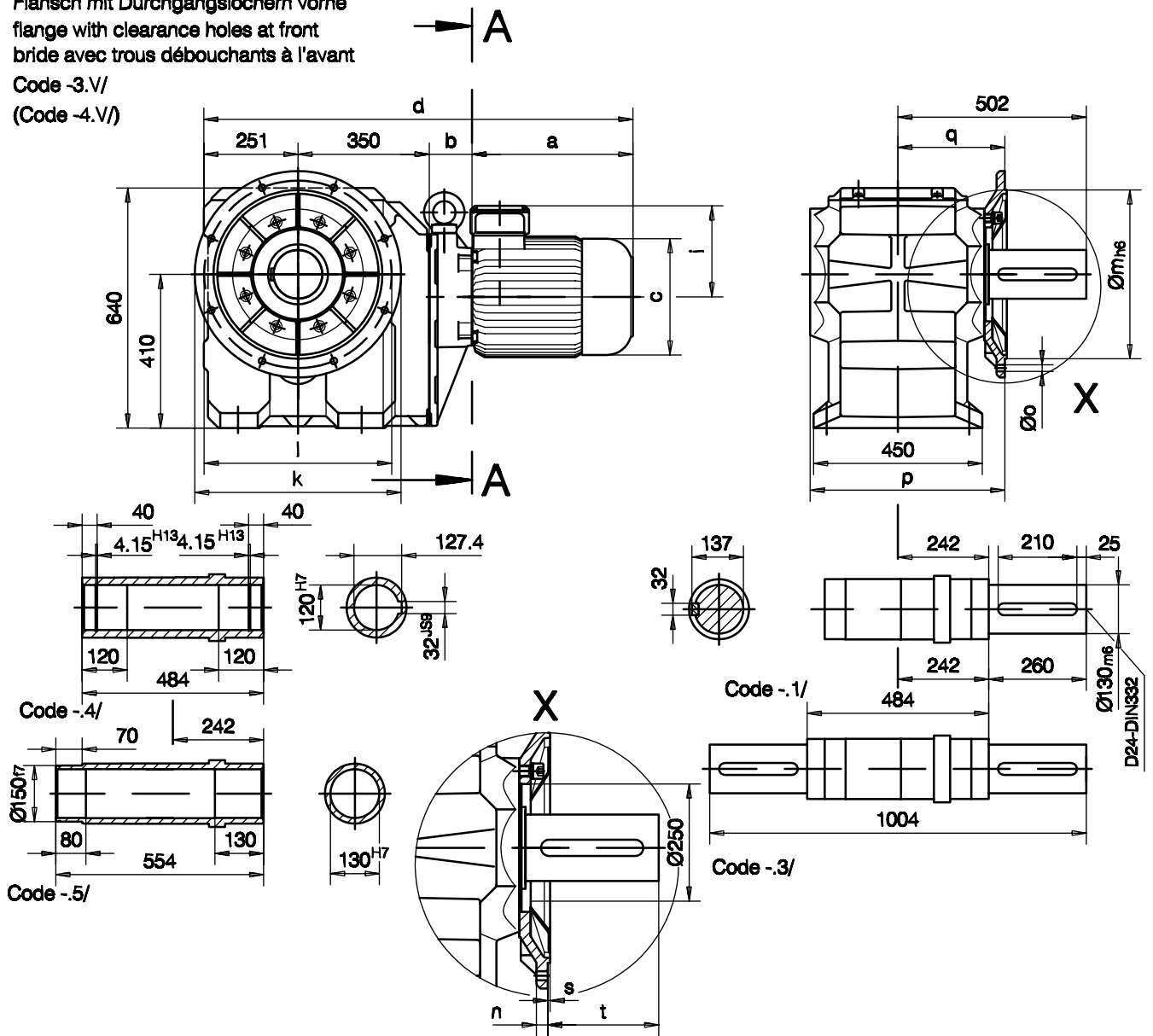


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

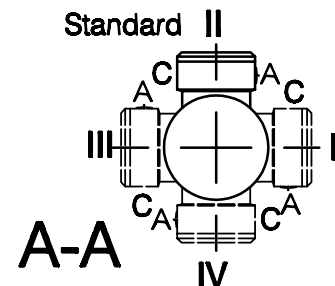
Code -3.V/  
 (Code -4.V)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

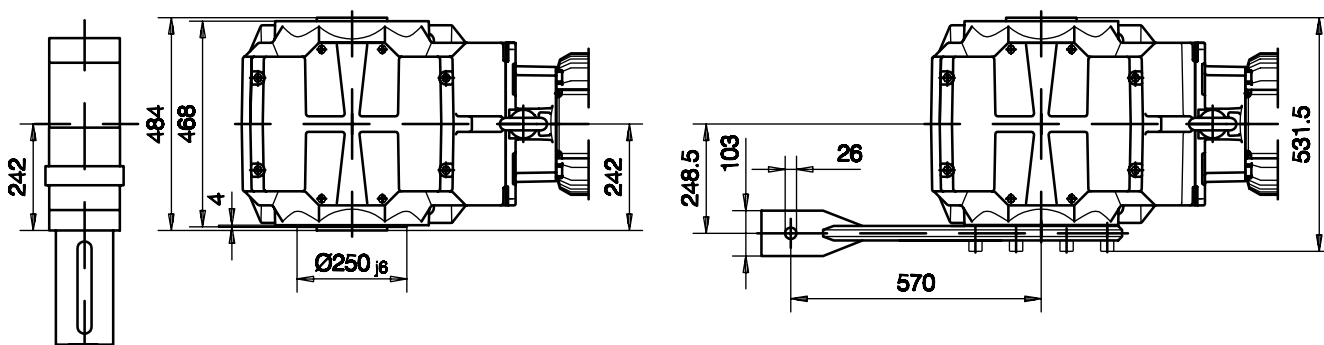
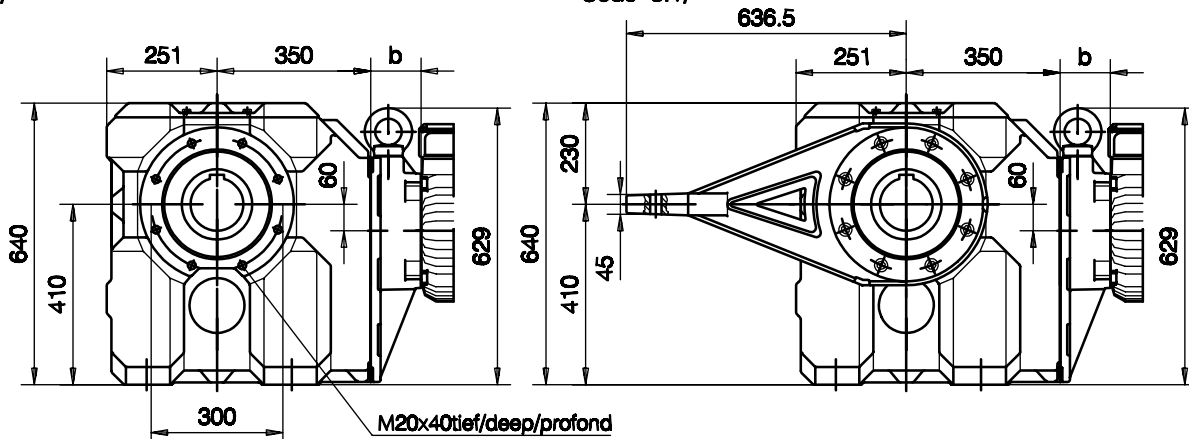
BK90(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	519	285	5	217
groß/big/grande -4.V/	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	513	279	6	223

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK90Z-../D09..	251	267	177	1119	164
BK90Z-../D11..	319	274	218	1194	181
BK90-../D13..	396	100	258	1097	217
BK90Z-../D13..	396	287	258	1284	217
BK90-../D16..	433	114	310	1148	243
BK90Z-../D16..	433	301	310	1335	243
BK90-../D18..	532	136	348	1269	288
BK90Z-../D18..	532	323	348	1456	288

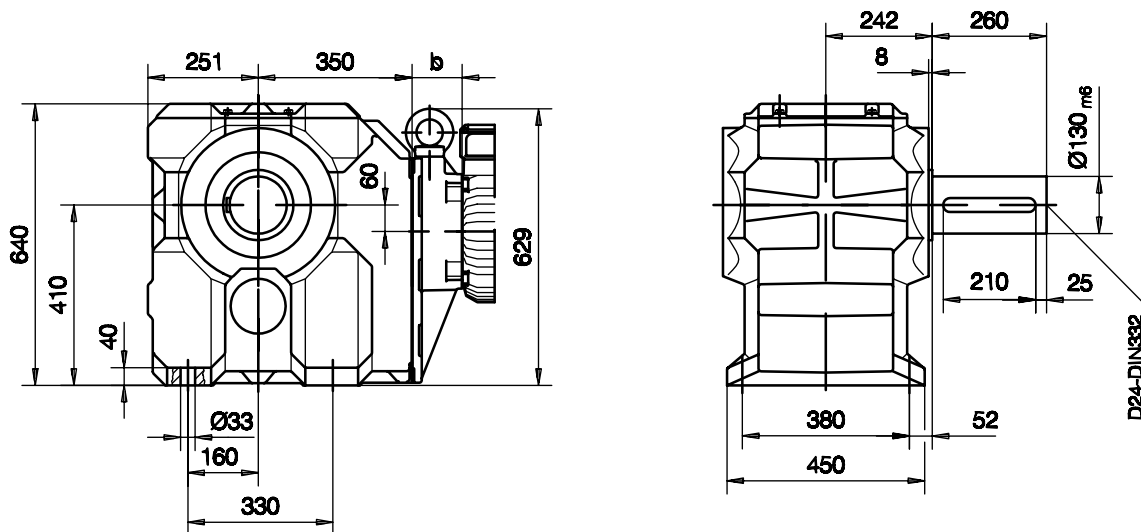


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/

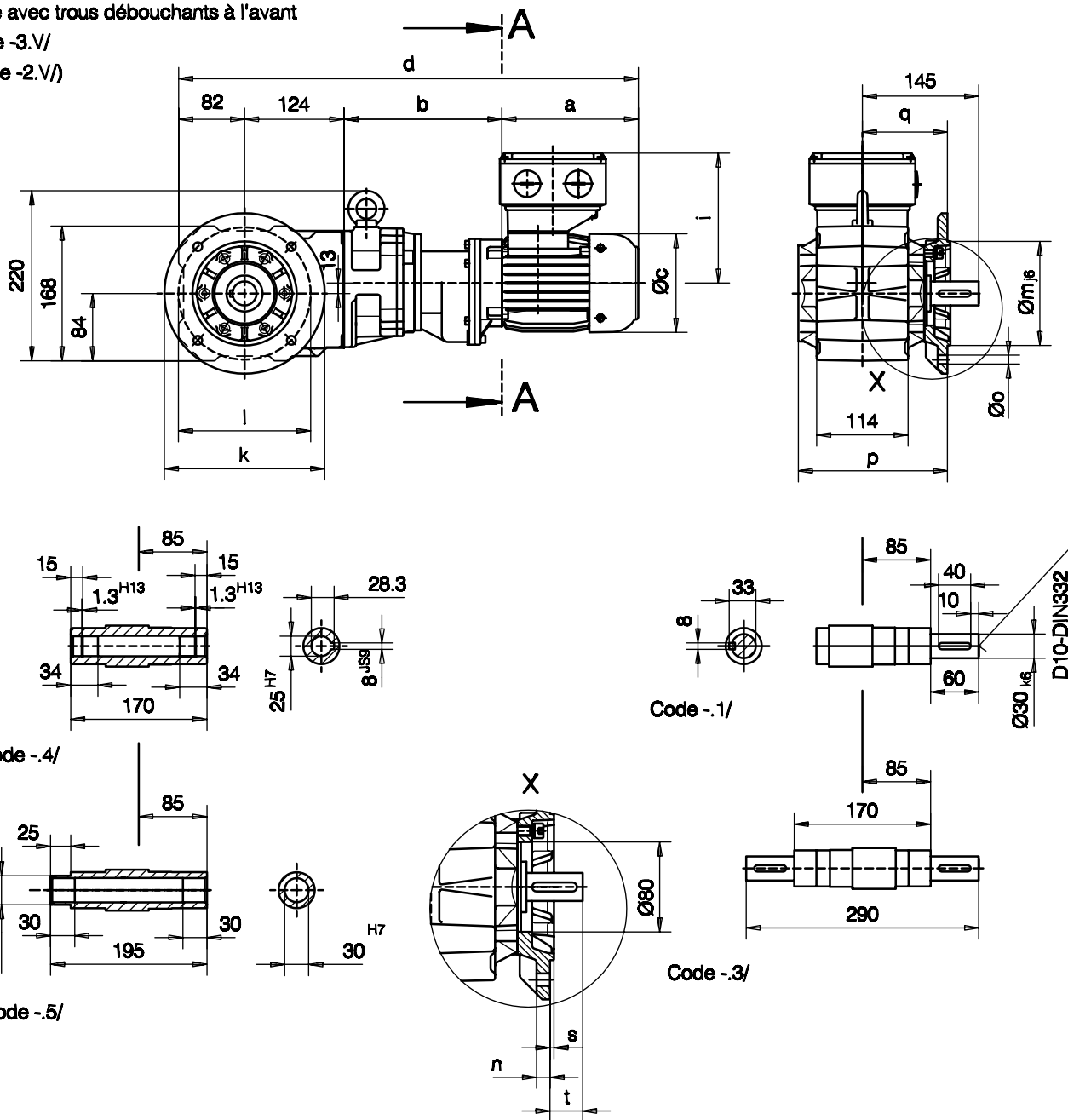


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

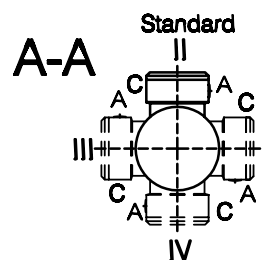
Code -3.V/  
 (Code -2.V/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BK10G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	186.5	106	3.5	39
klein/small/petit-2.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	179.5	99	3.5	46

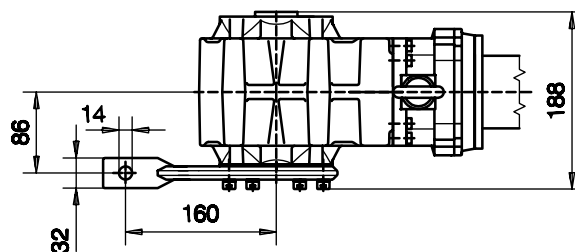
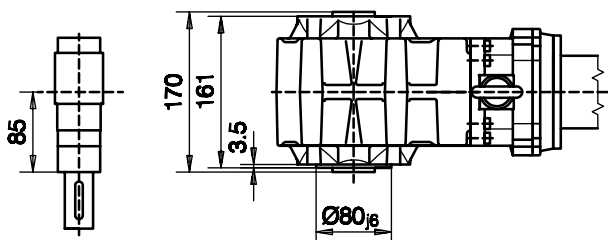
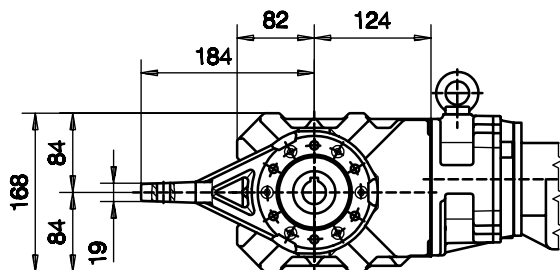
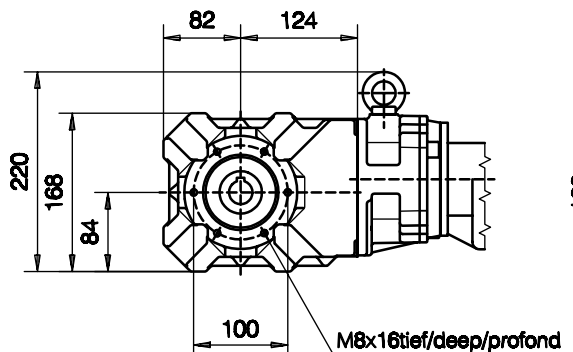
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK10G06-../D06..	174	197	124	577	162
BK10G06-../D08..	204	241	157	651	180



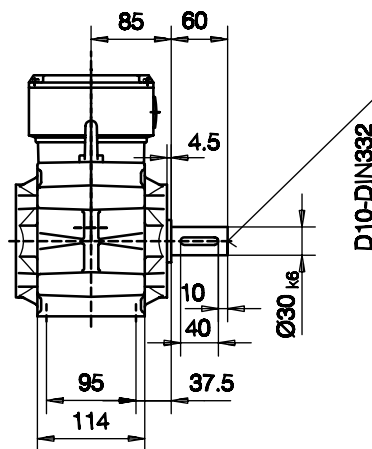
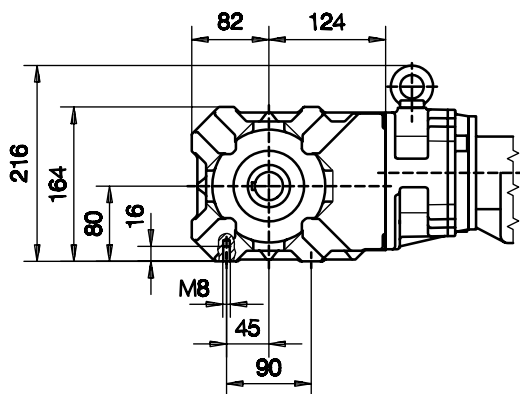


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

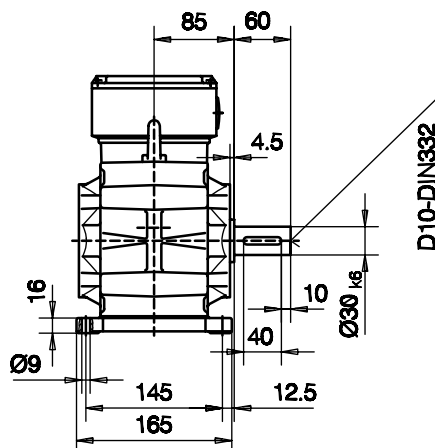
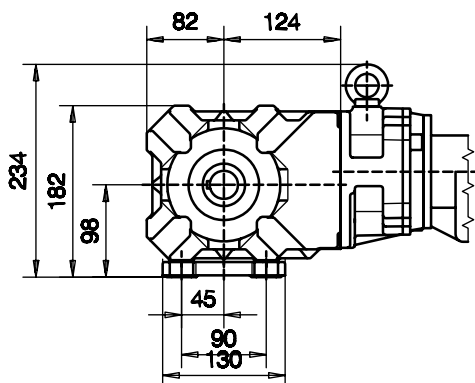
mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas  
 Code -6.U/

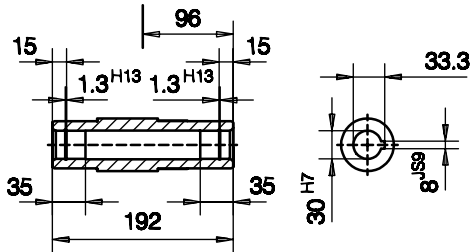
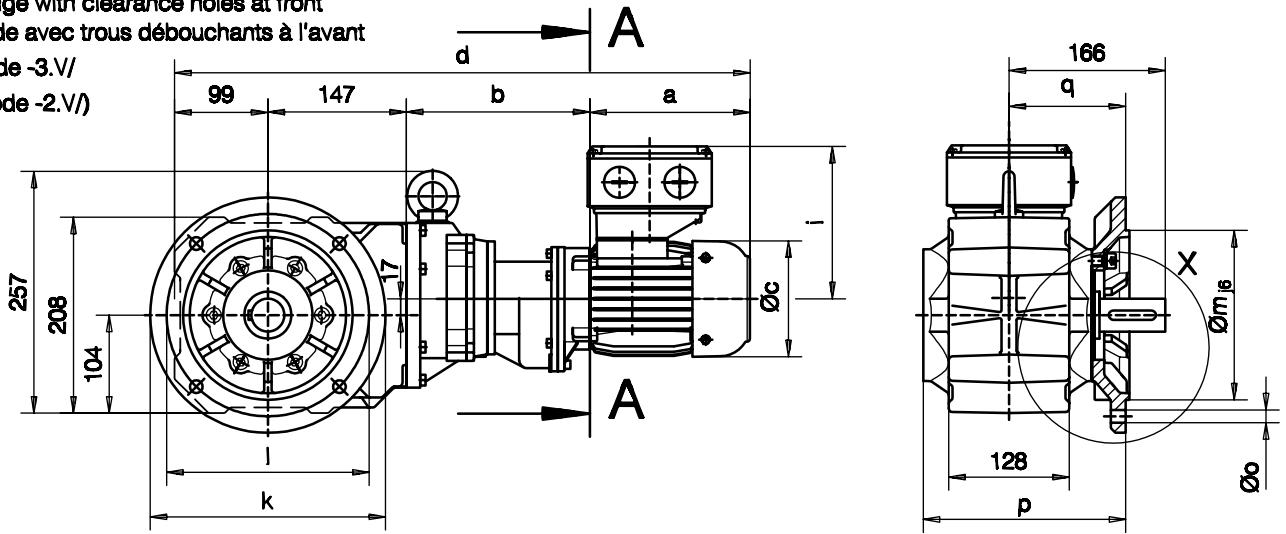


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/

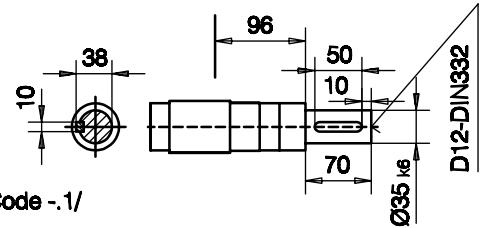


Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

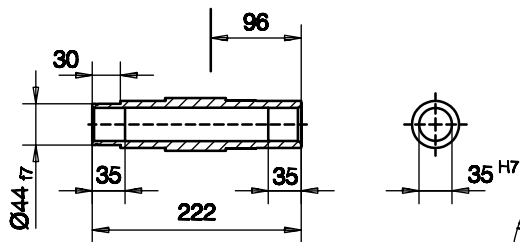
Code -3.V/  
 (Code -2.V/)



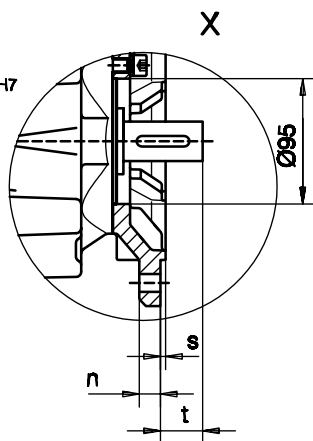
Code -4/



Code -1/



Code -5/

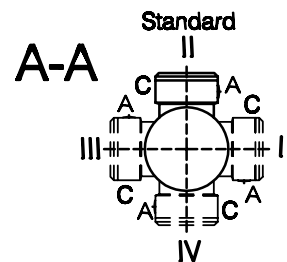


Code -3/

Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

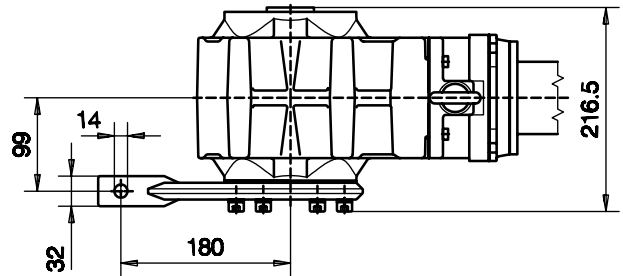
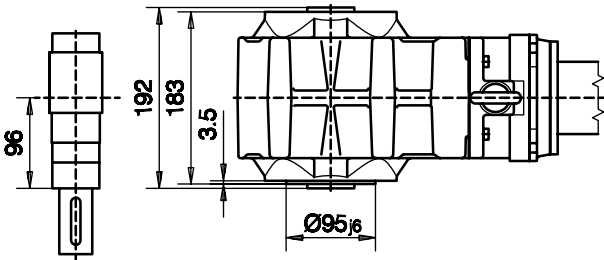
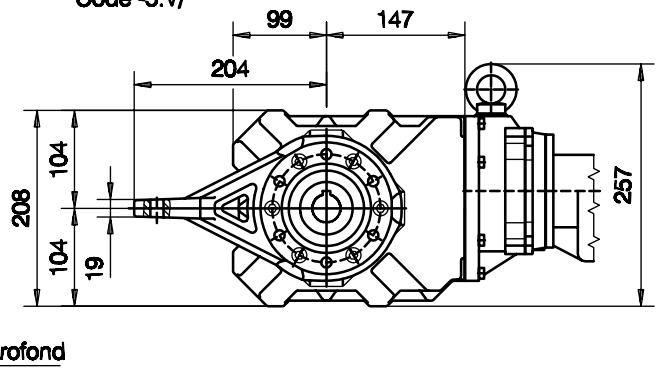
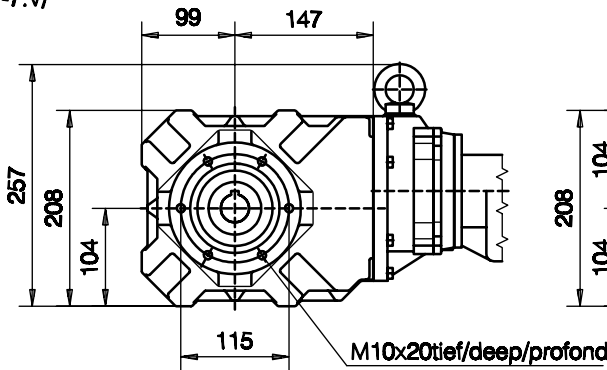
BK20G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	215.5	124	4	42
klein/small/petit-2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	206.5	115	3.5	51

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK20G06-../D06..	174	195	124	615	162
BK20G06-../D08..	204	239	157	689	180

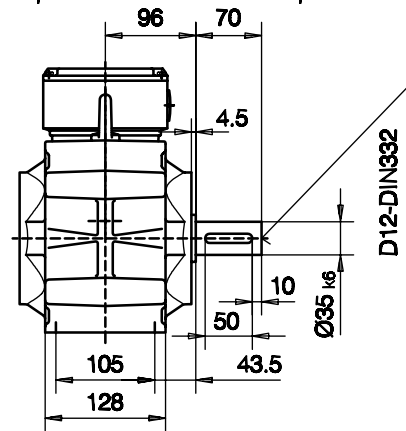
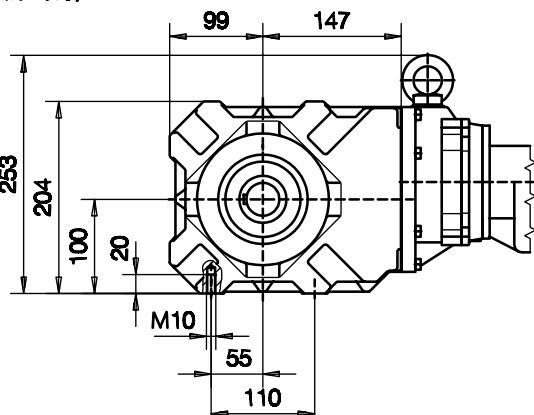


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

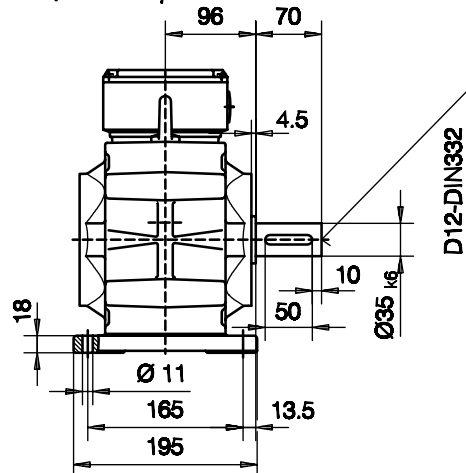
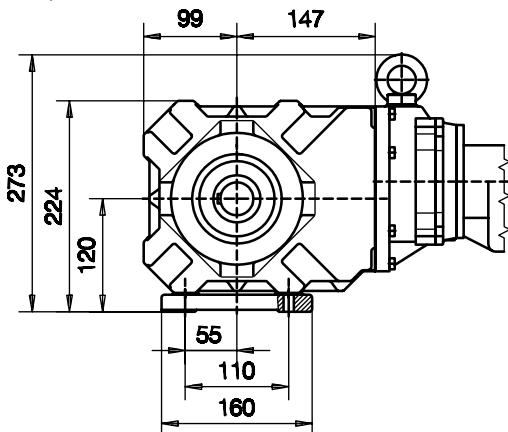
mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



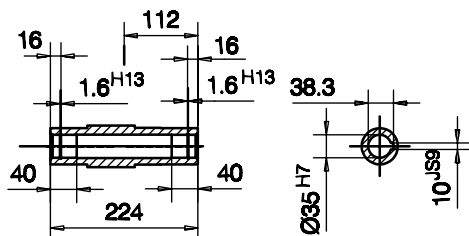
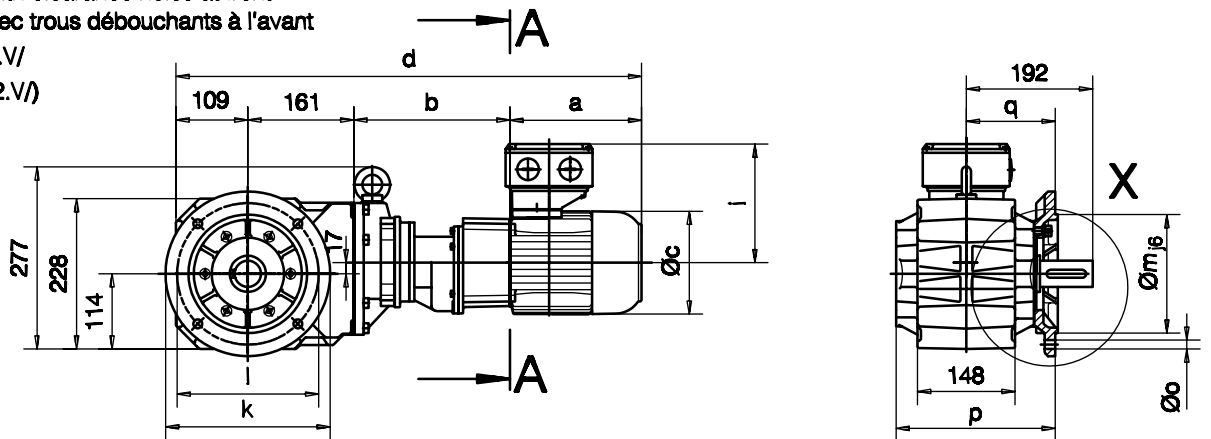
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas  
 Code -6.U/



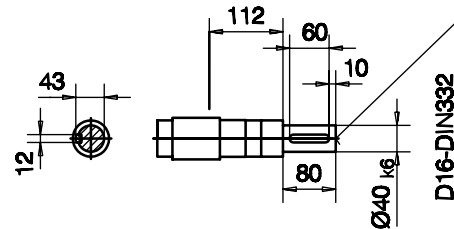
Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



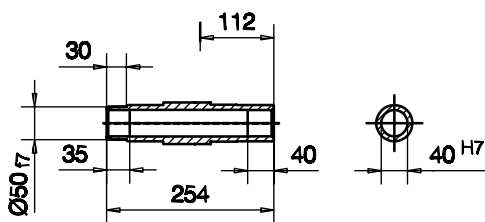
Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant  
 Code -3.V/  
 (Code -2.V/)



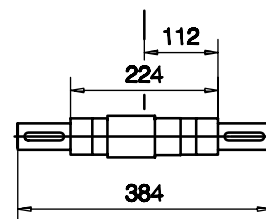
Code -4/



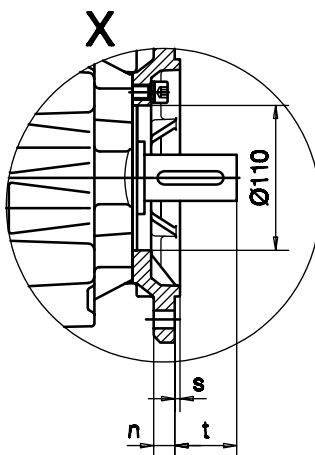
Code -1/



Code -5/



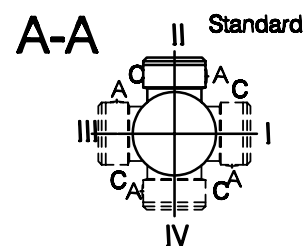
Code -3/



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

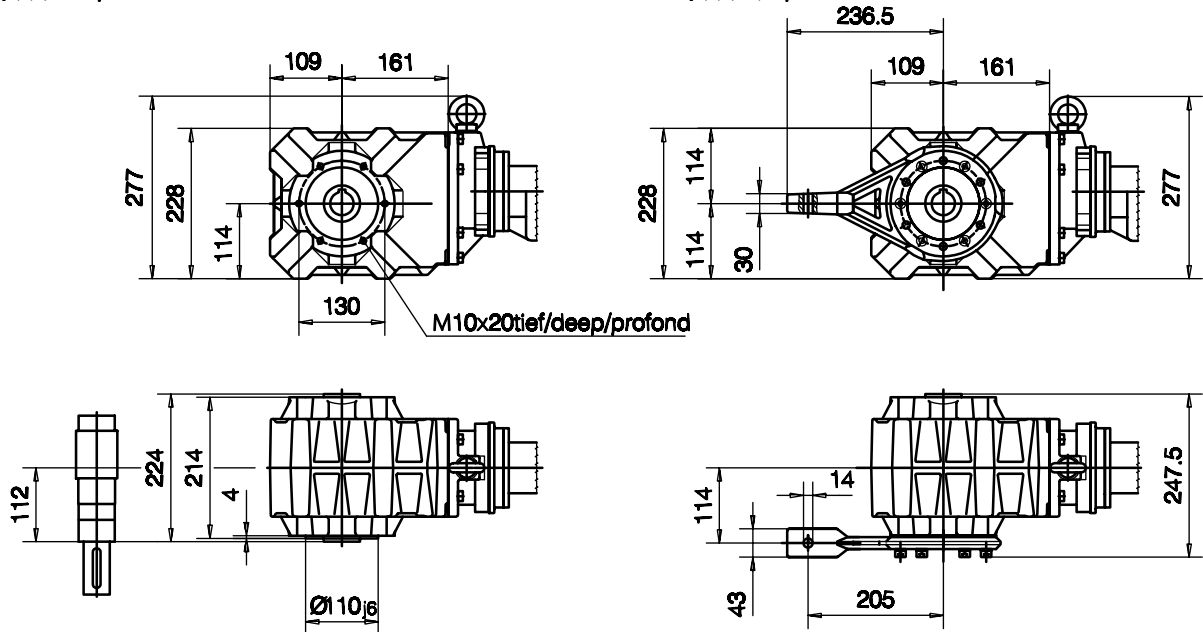
BK30G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	242	135	4	57
klein/small/petit-2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	239	132	3.5	60

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK30G06-../D06..	174	193	124	637	162
BK30G06-../D08..	204	237	157	711	180

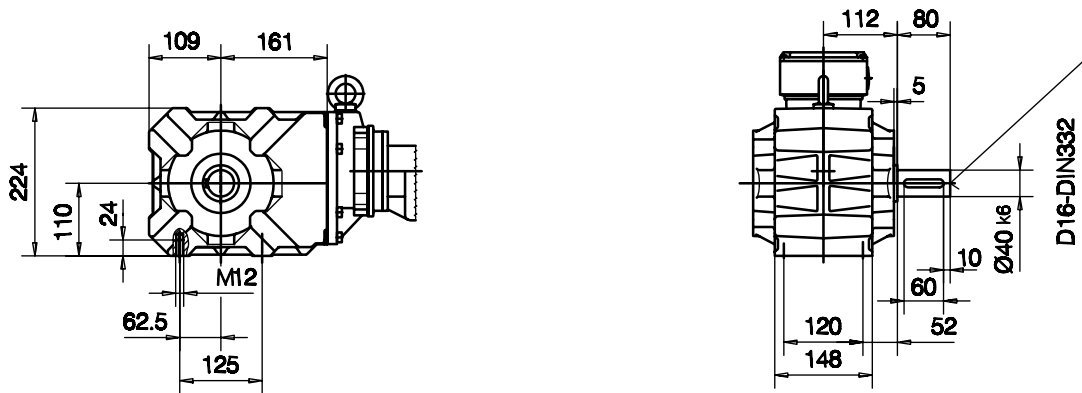


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

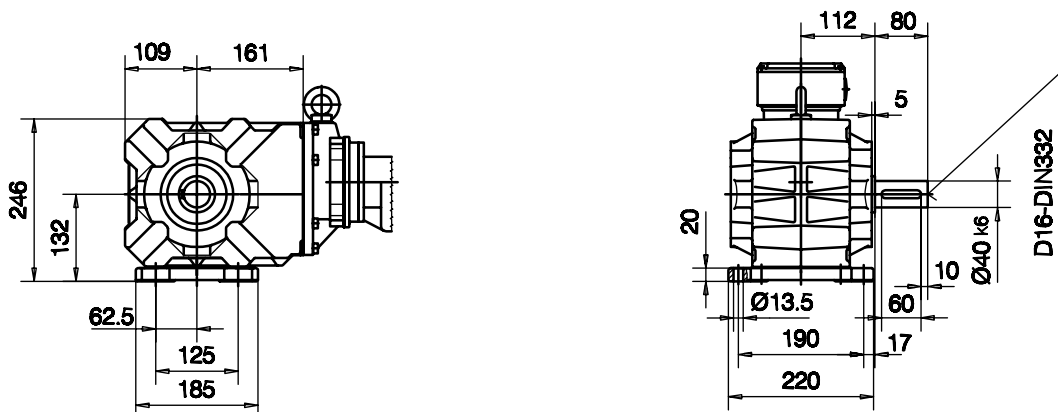
mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



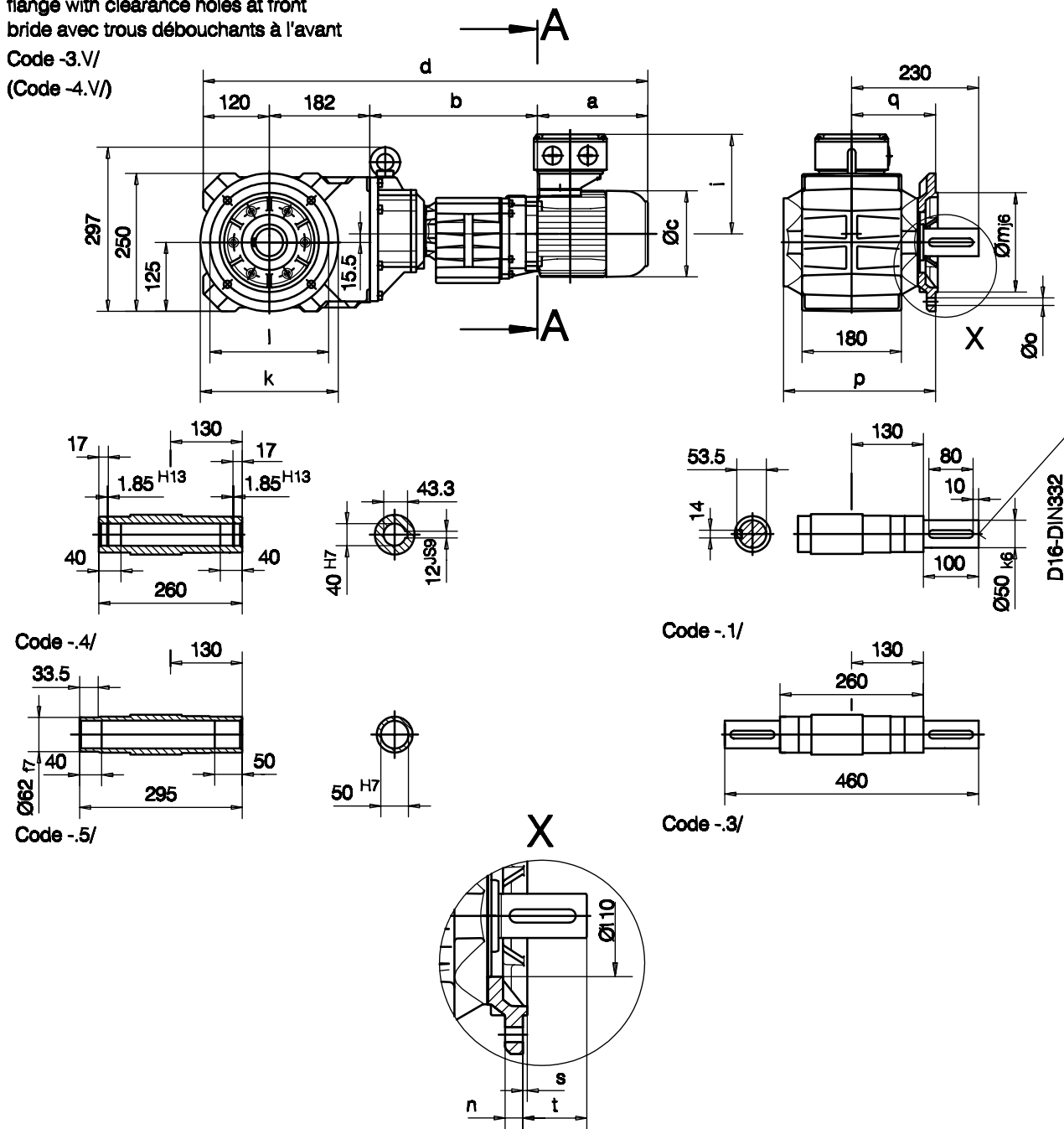
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas  
 Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



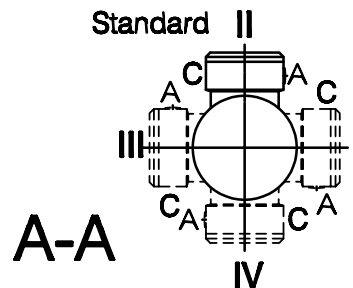
Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant  
 Code -3.V/  
 (Code -4.V/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

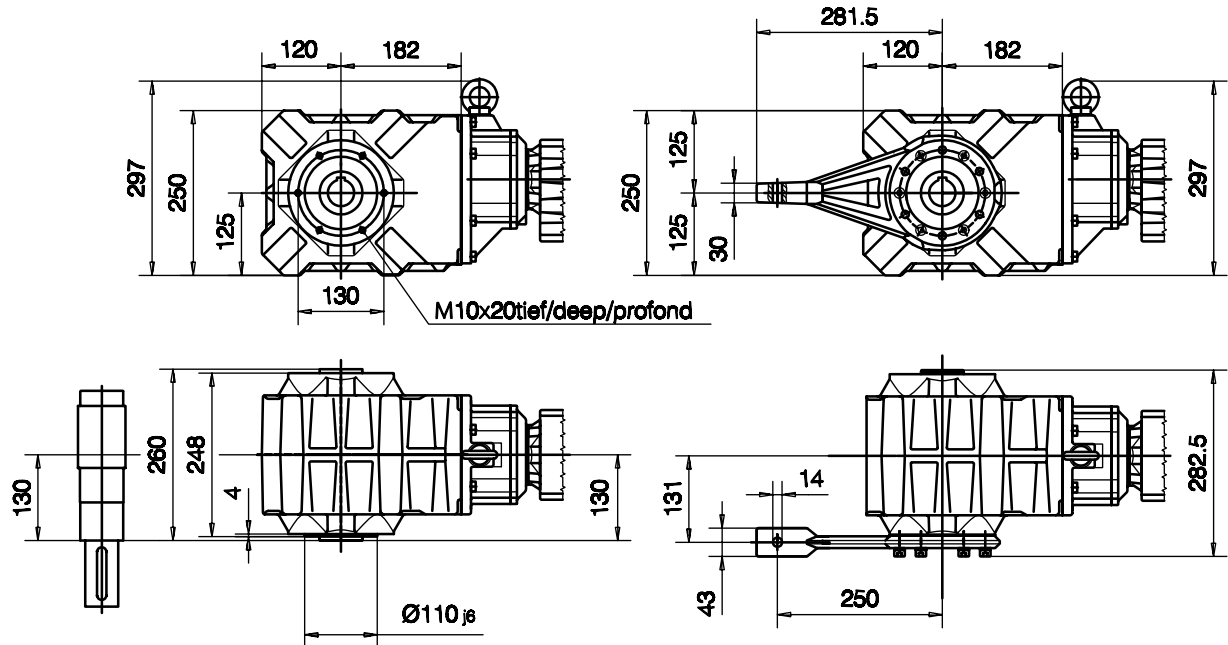
BK40G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	276	152	4	78
groß/big/grande -4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	282	158	4	72

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK40G10-../D06..	174	300	124	776	162
BK40G10-../D08..	204	304	157	810	180
BK40G10-../D09..	251	319	177	872	164

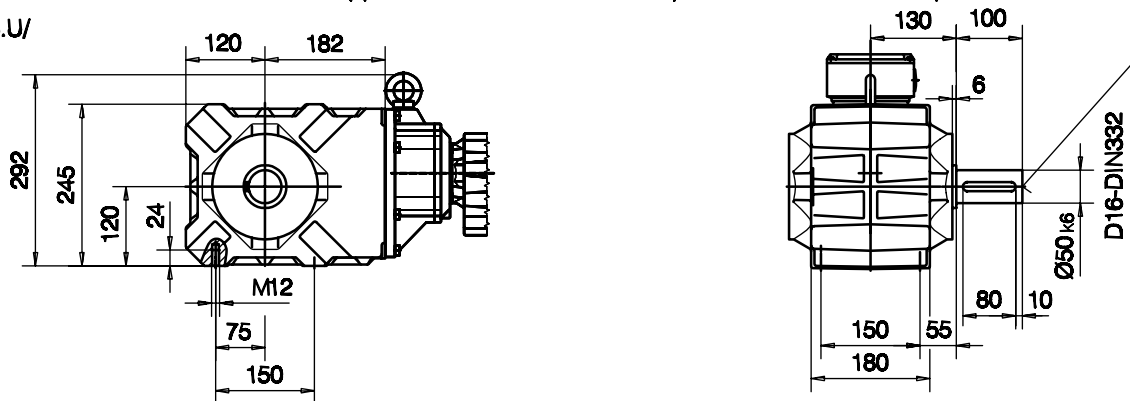


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

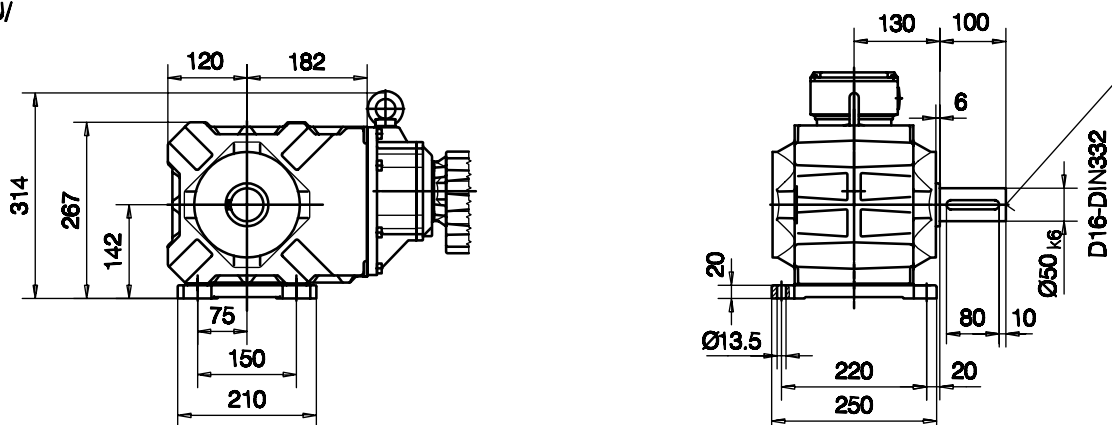
mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas  
 Code -6.U/

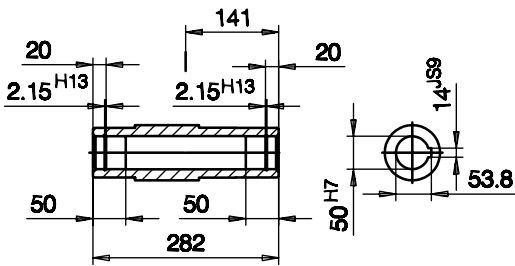
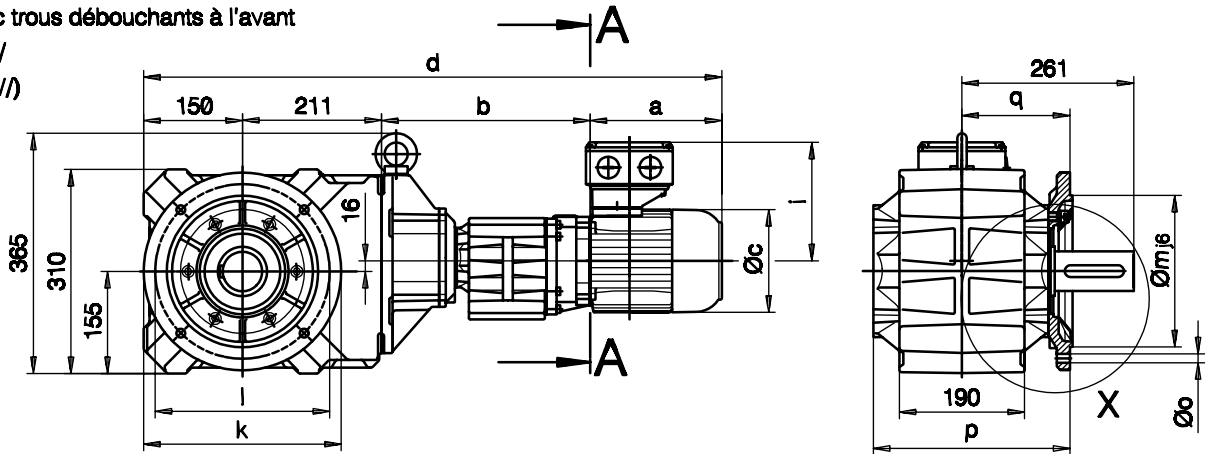


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/

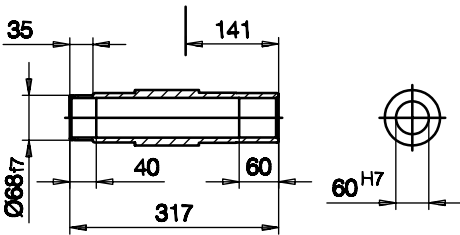


Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

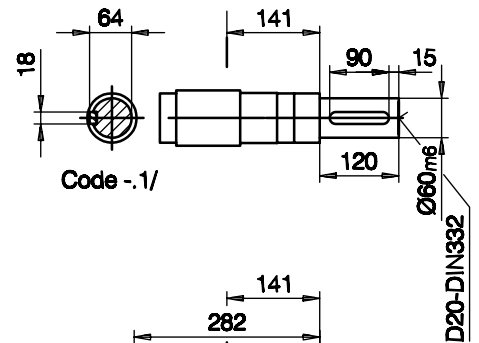
Code -3.V/  
 (Code -2.V/)



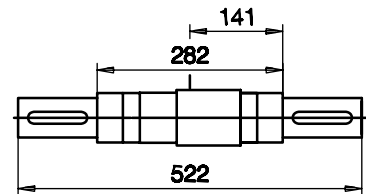
Code -4/



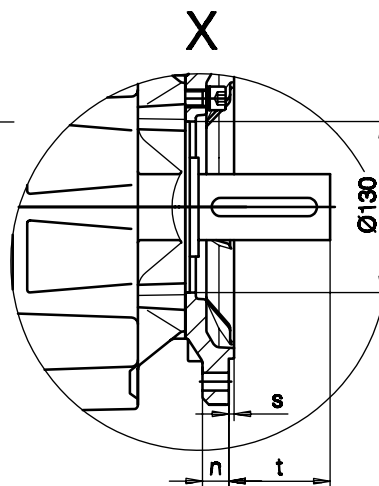
Code -5/



Code -1/



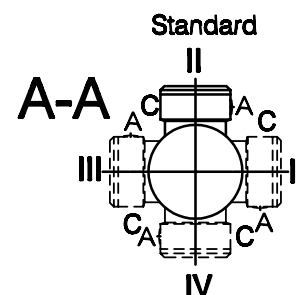
Code -3/



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BK50G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	298.5	164	4	97
klein/small/petit-2.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	296	161	4	100

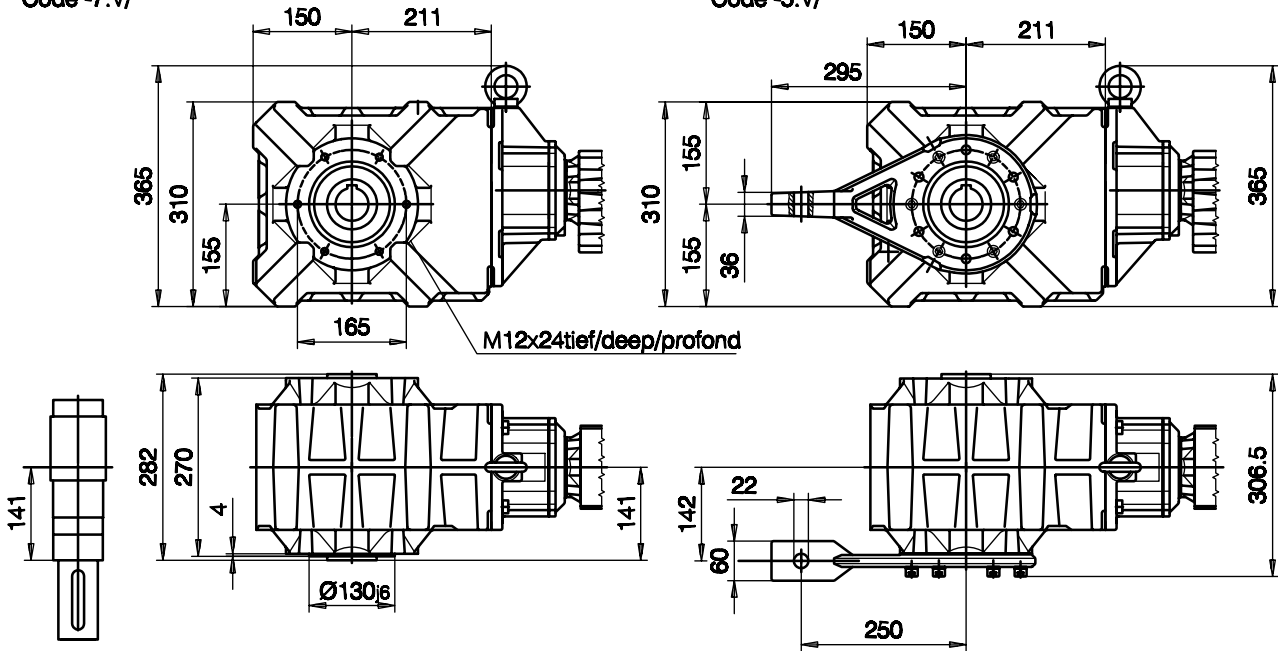
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK50G10-../D06..	174	313	124	848	162
BK50G10-../D08..	204	317	157	882	180
BK50G10-../D09..	251	332	177	944	164



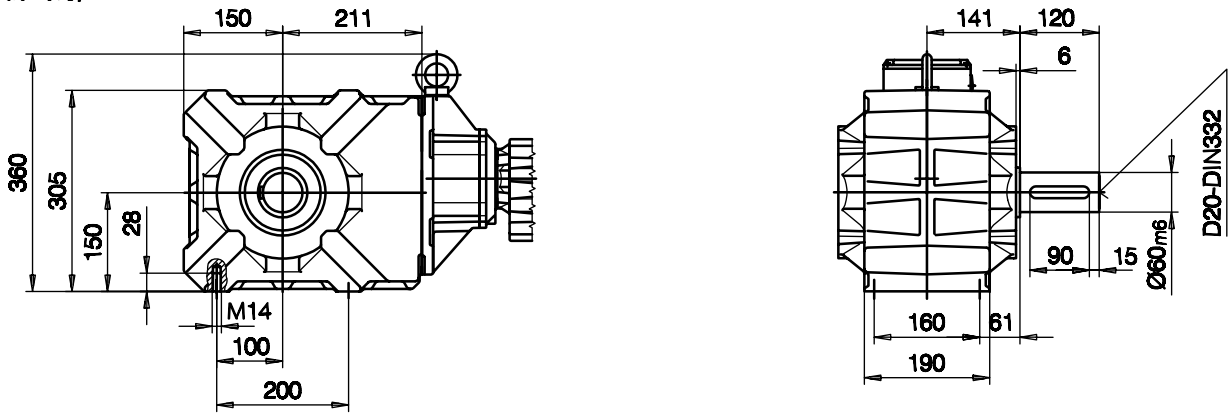


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

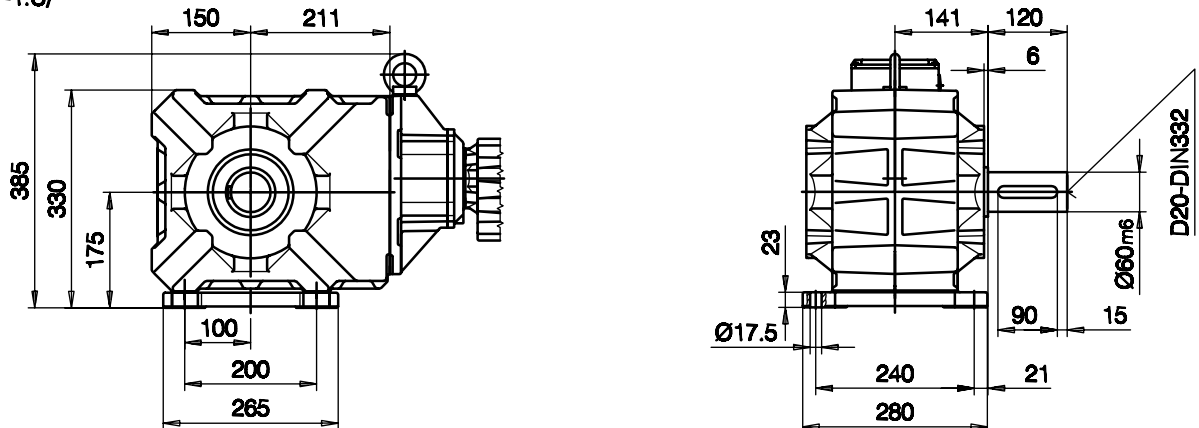
mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



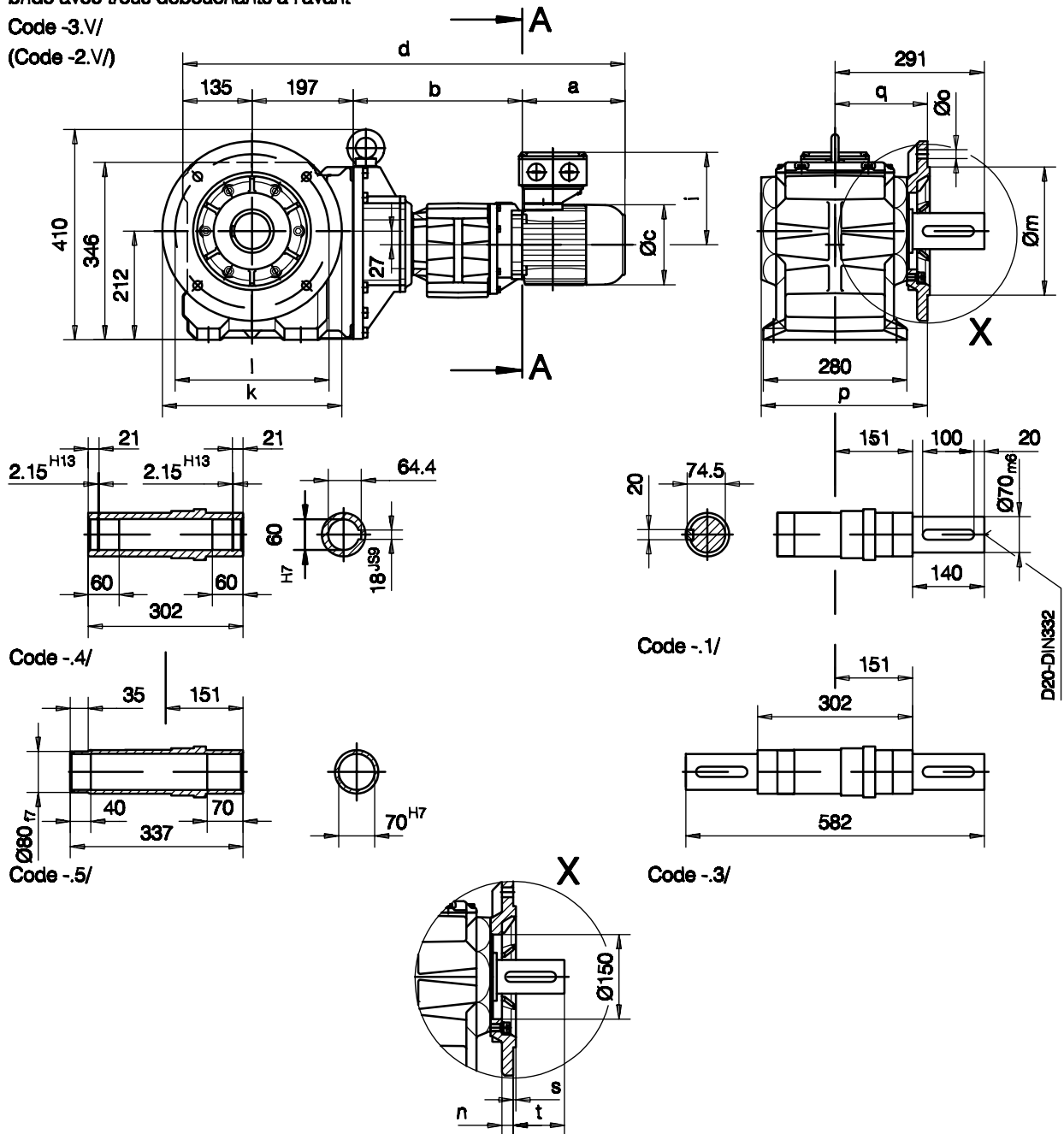
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas  
 Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous d'bouchants par le bas  
 Code -1.U/



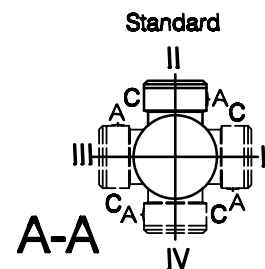
Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant  
 Code -3.V/  
 (Code -2.V/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

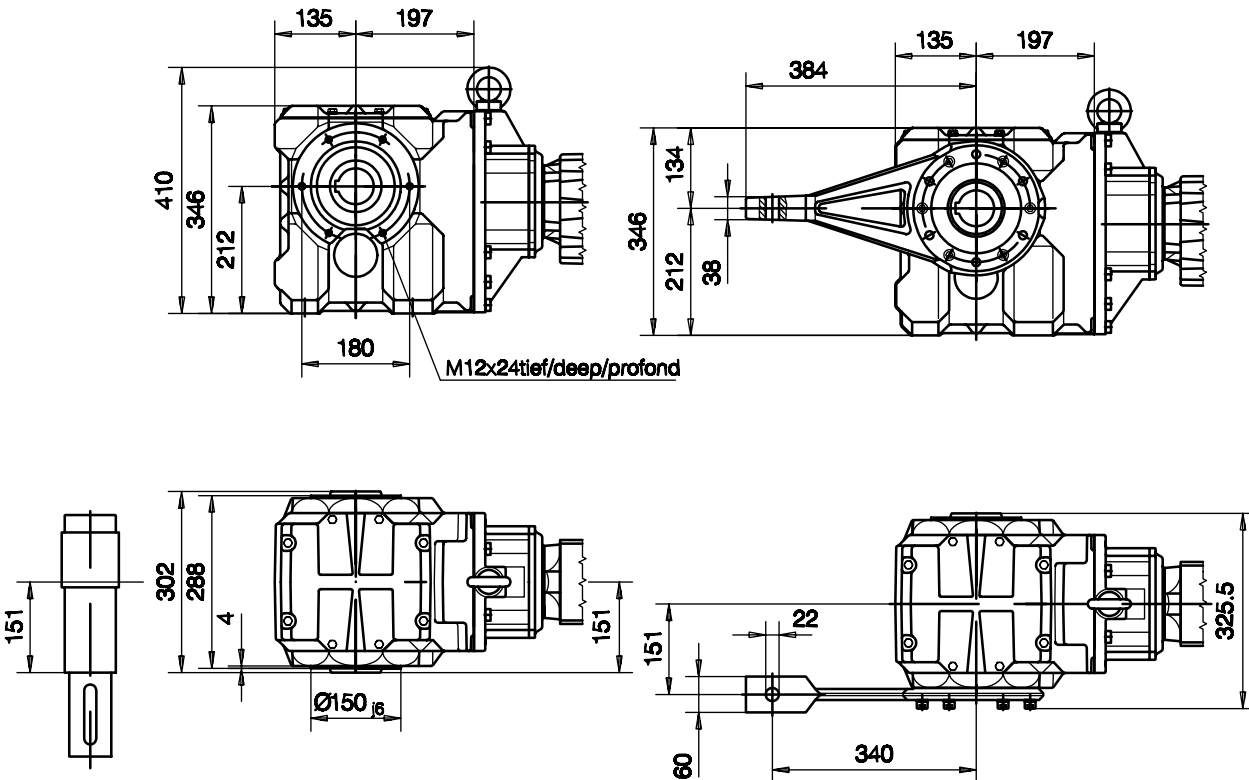
BK60G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>h6</sub>	20	Ø17.5	324	180	5	111
klein/small/petit-2.V/	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>h6</sub>	20	Ø13.5	332	188	4	103

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK60G20-../D06..	174	326	124	832	162
BK60G20-../D08..	204	330	157	866	180
BK60G20-../D09..	251	345	177	928	164

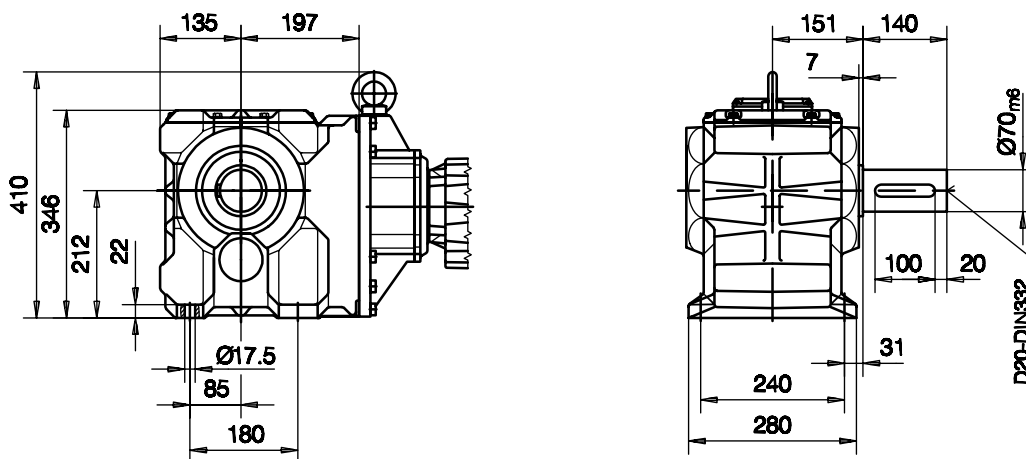


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/

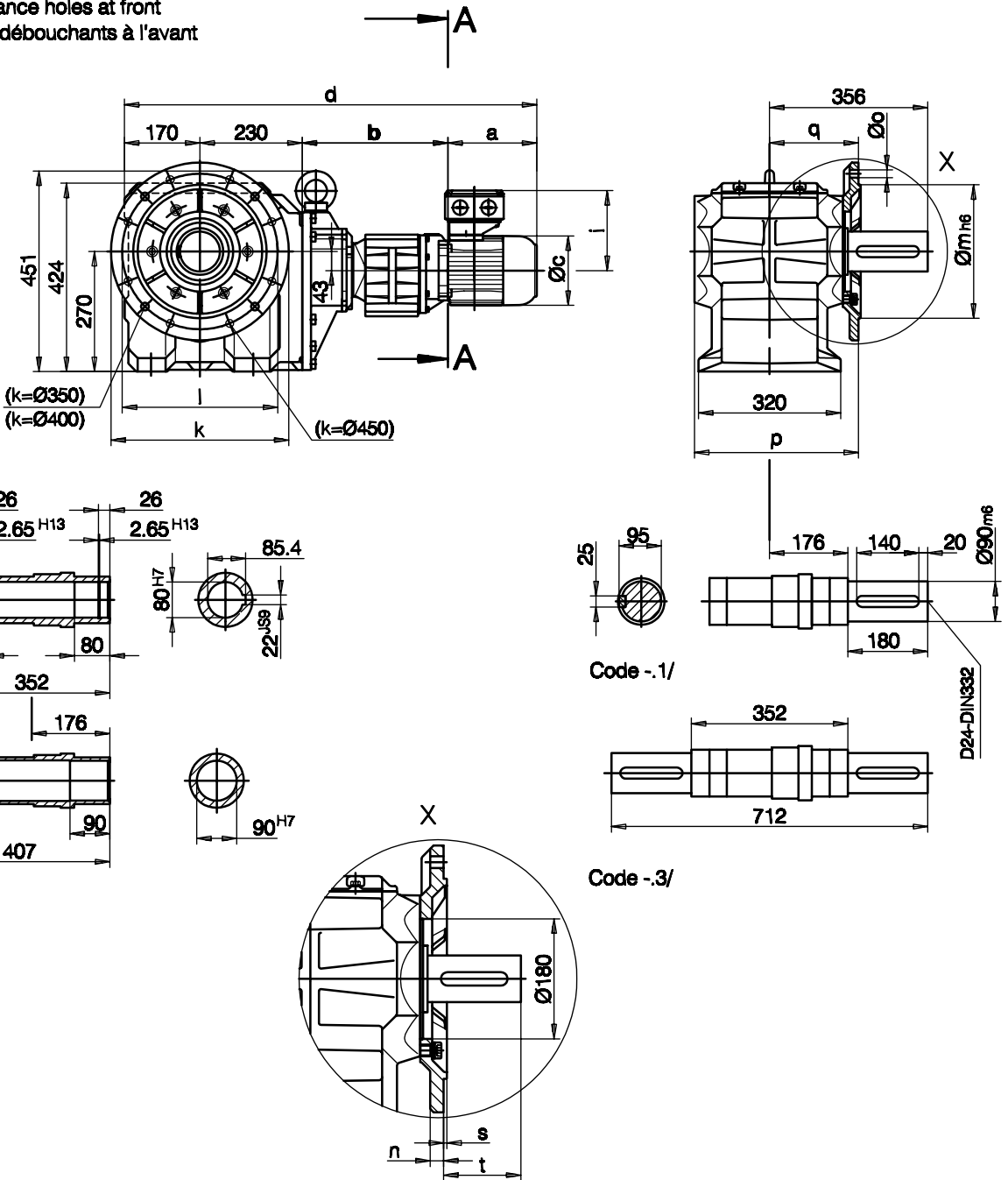


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous d'bouchants par le bas  
 Code -1.U/



Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

Code -3.V/  
 (Code -2.V/  
 (Code -4.V/)



Code -4/

Code -1/

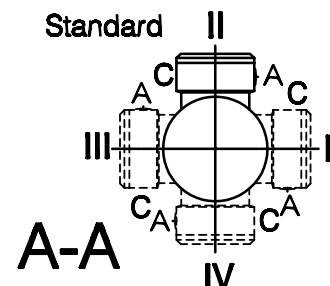
Code -5/

Code -3/

Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

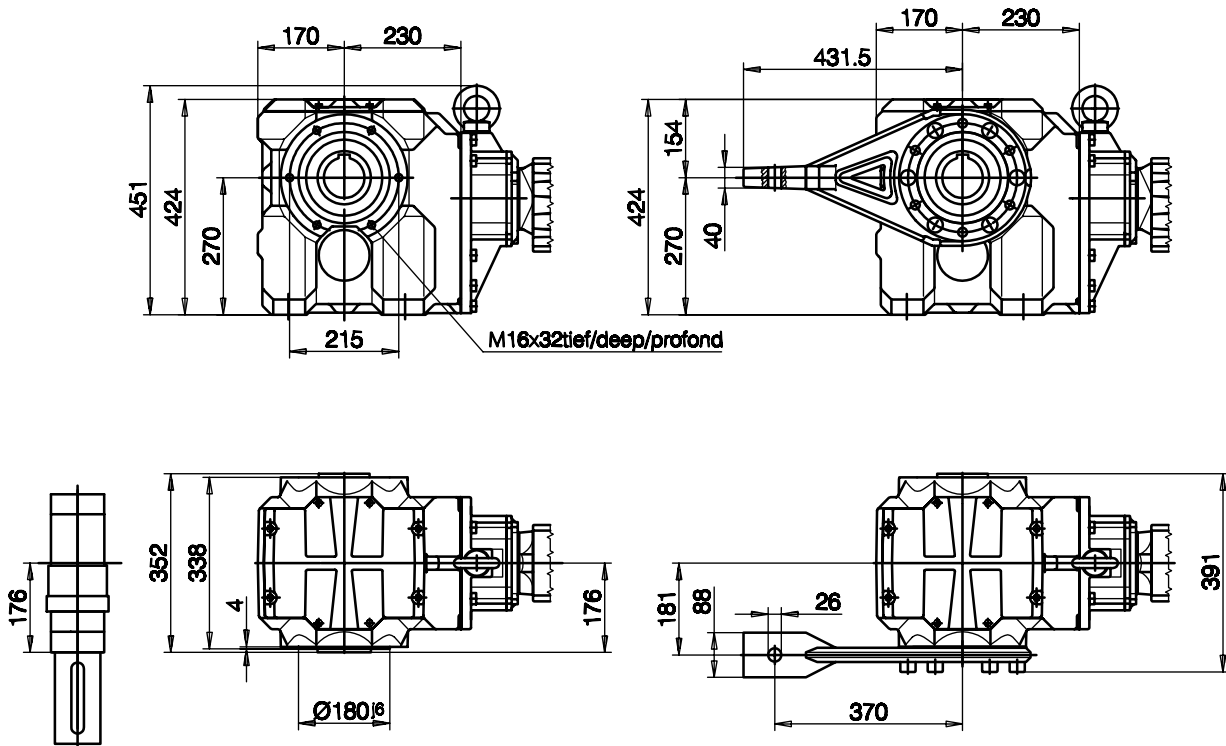
BK70G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
klein/small/petit-2.V/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
groß/big/grande-4.V/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	379	210	5	146

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK70G20-../D06..	174	324	124	898	162
BK70G20-../D08..	204	328	157	932	180
BK70G20-../D09..	251	343	177	994	164

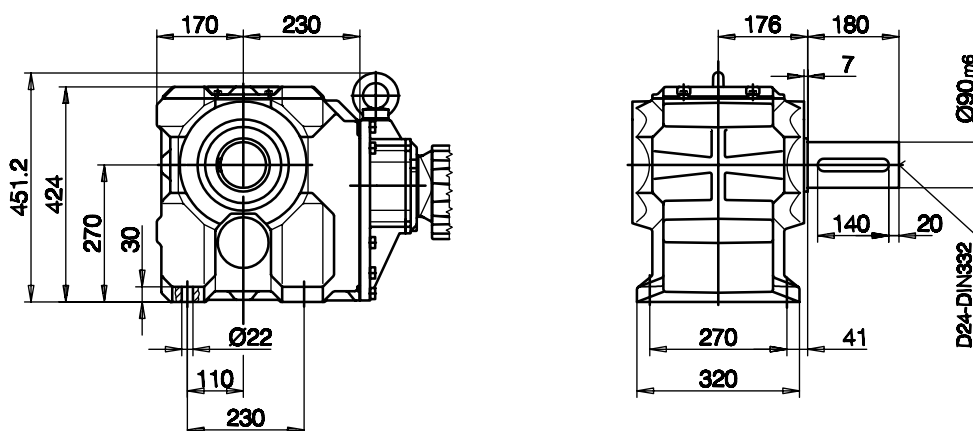


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/

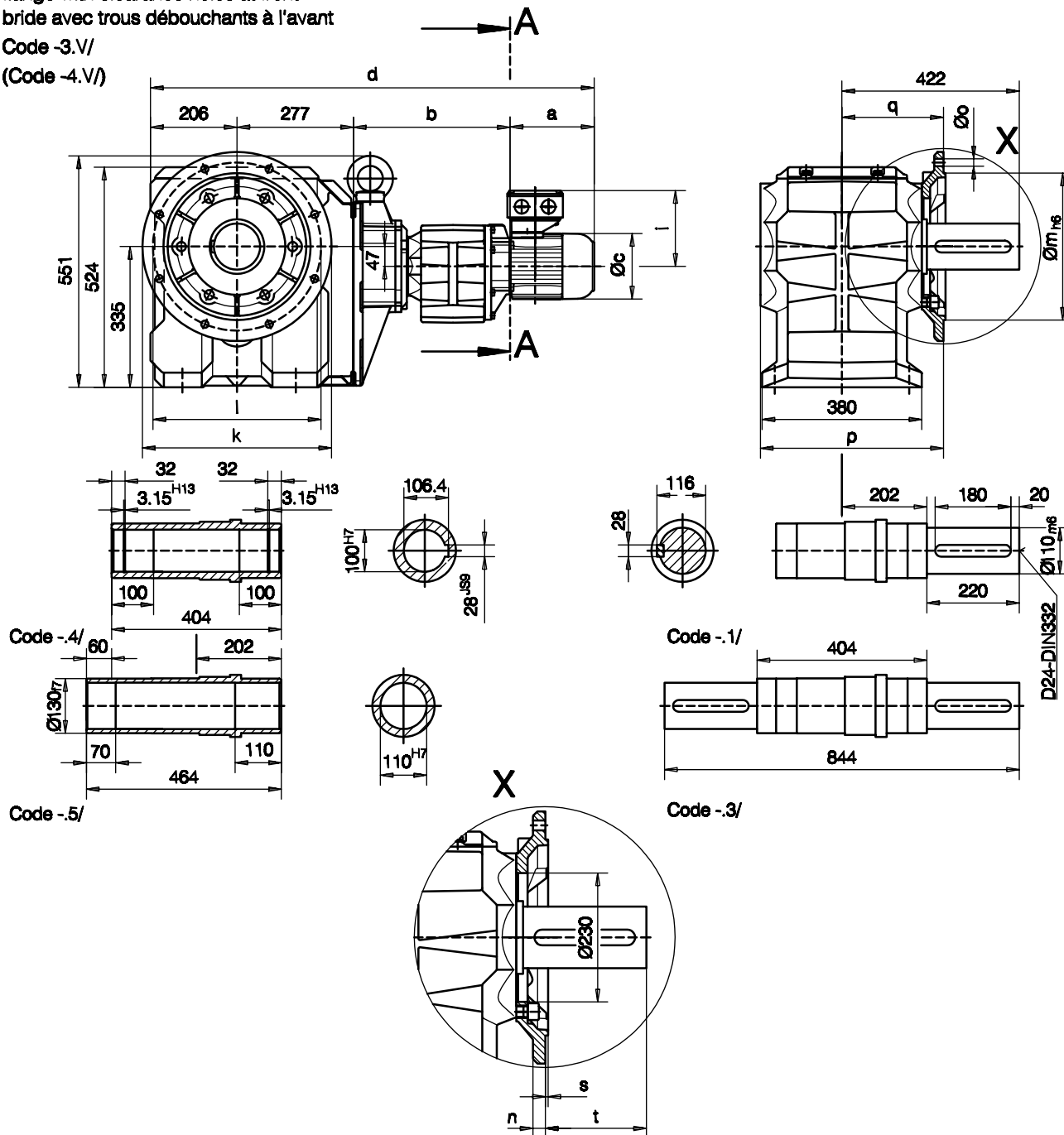


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

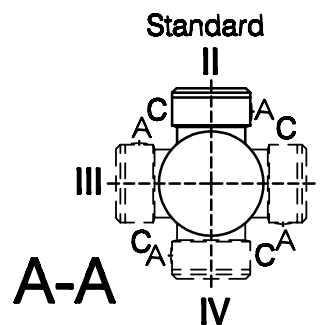
Code -3.V/  
 (Code -4.V/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

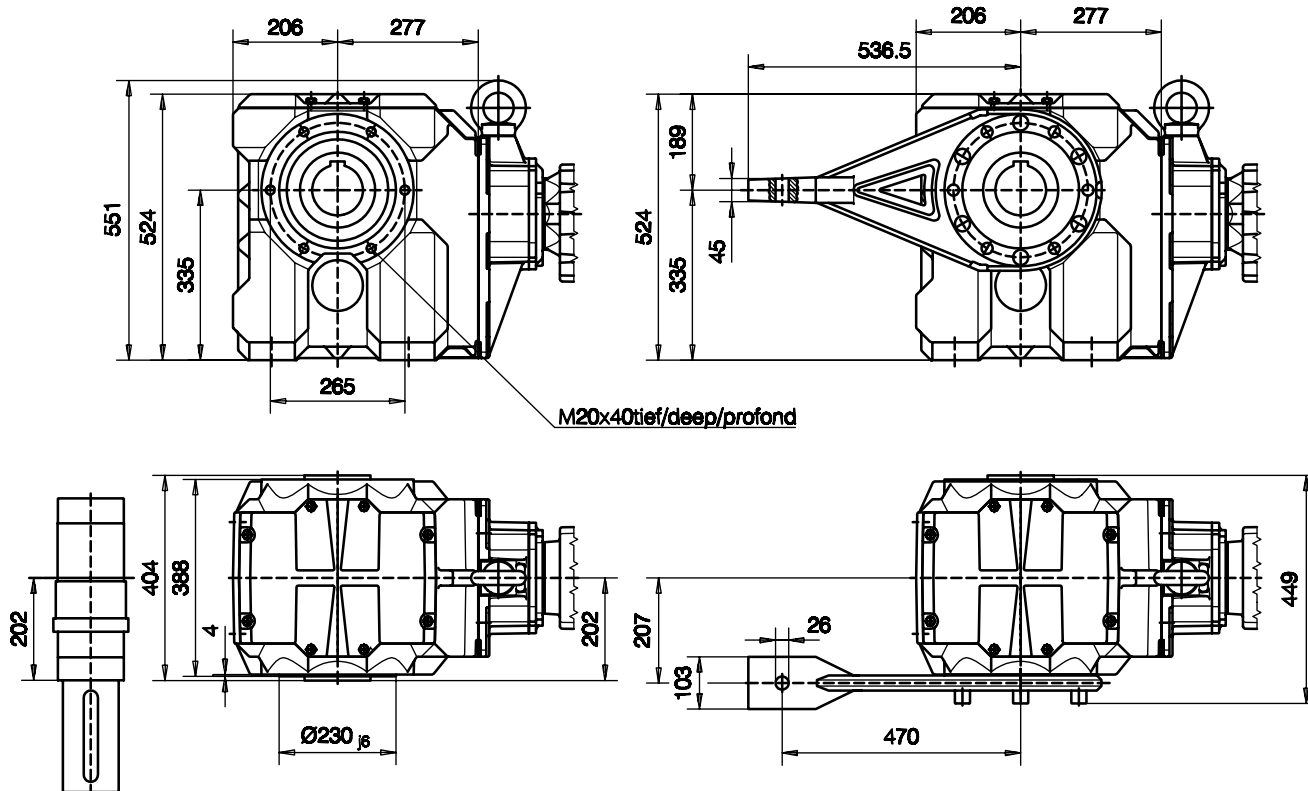
BK80G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17,5	439	245	5	177
groß/big/grande -4.V/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17,5	444	250	5	172

Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK80G40-.1/D08..	204	373	157	1060	180
BK80B40-.1/D09..	251	388	177	1122	164
BK80B40-.1/D11..	319	394	219	1196	181

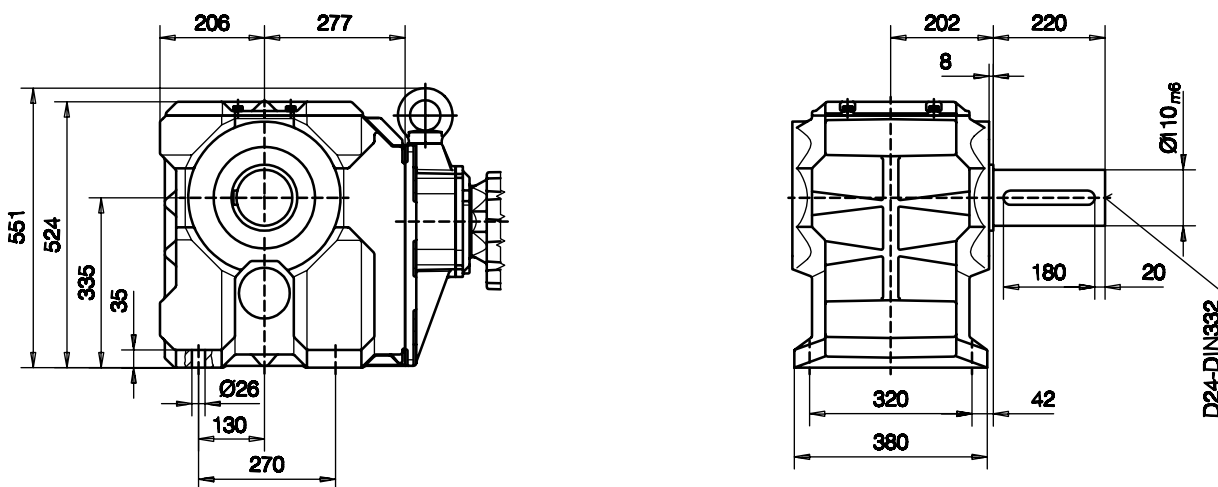


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/

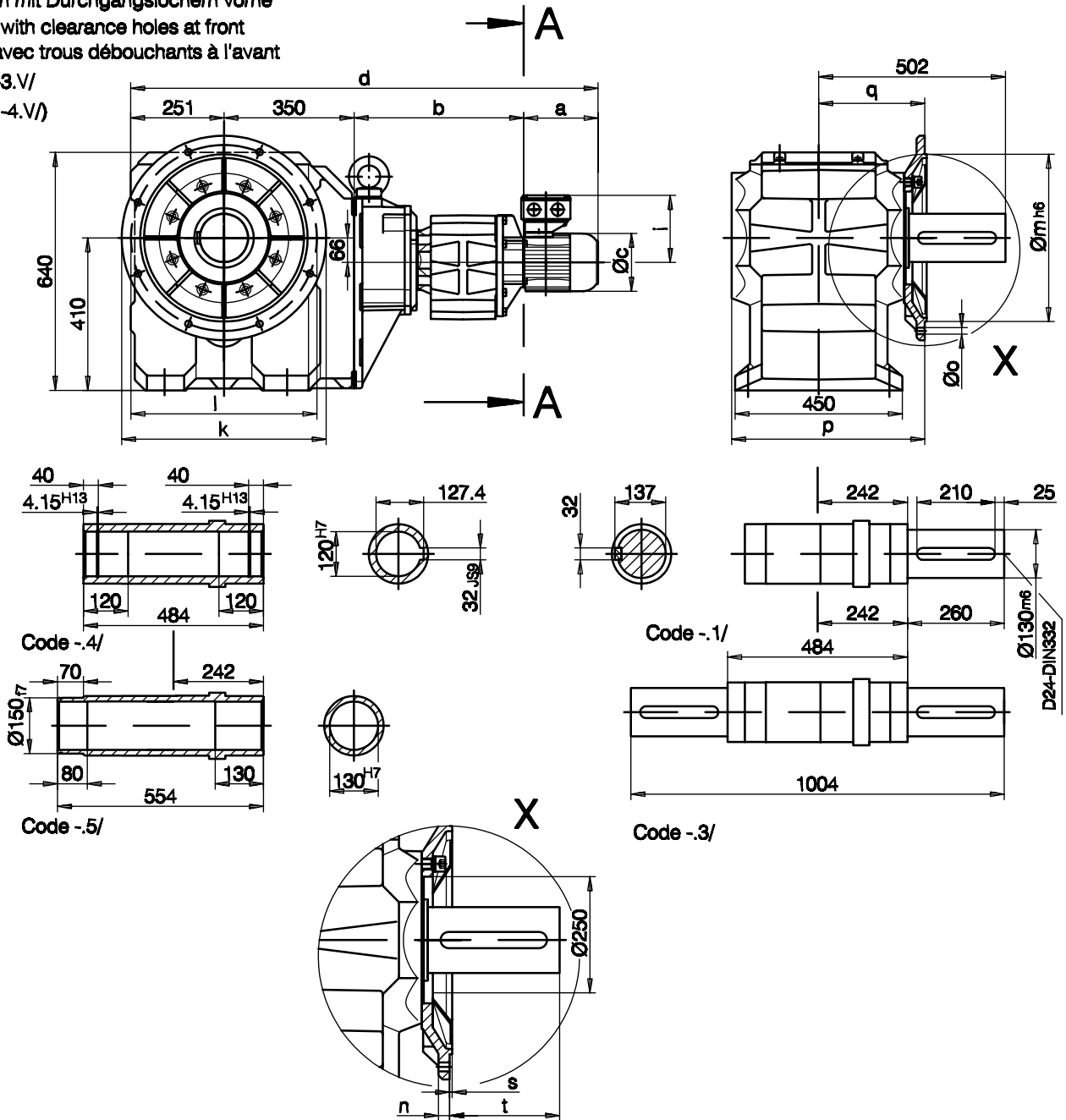


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas  
 Code -1.U/



Flansch mit Durchgangslöchern vorne  
 flange with clearance holes at front  
 bride avec trous débouchants à l'avant

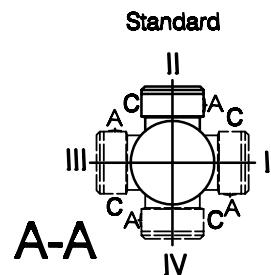
Code -3.V/  
 (Code -4.V/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BK90G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	519	285	5	217
groß/big/grande -4.V/	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	513	279	6	223

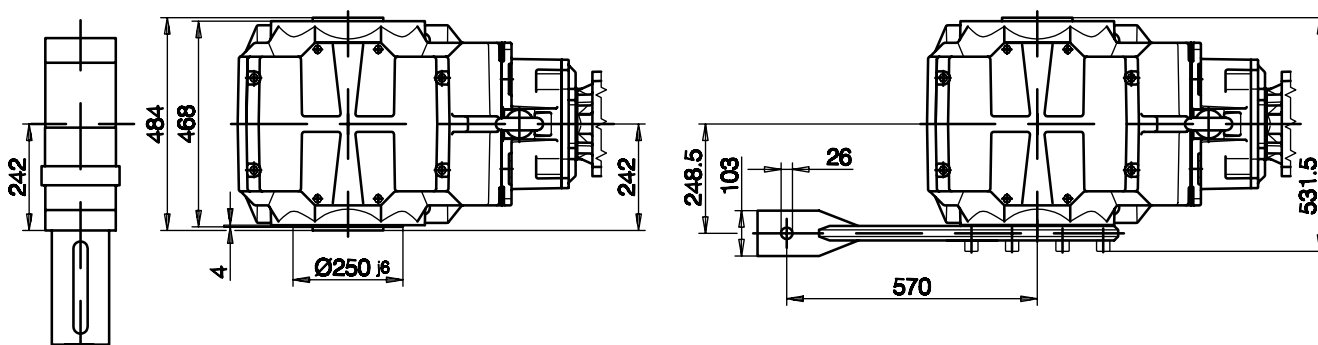
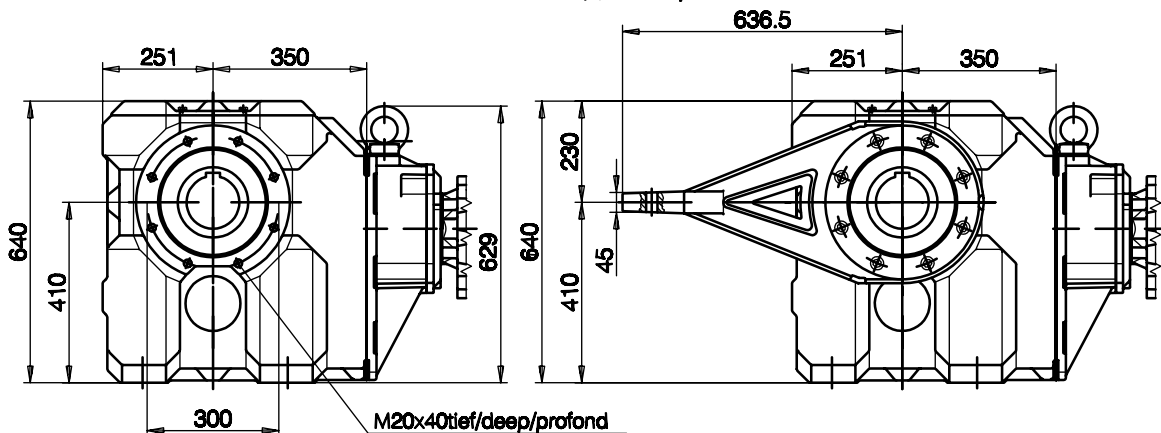
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK90G50-1/D08..	204	456	157	1261	180
BK90G50-1/D09..	251	471	177	1323	164
BK90G50-1/D11..	319	477	219	1397	181
BK90G50-1/D13..	396	490	258	1487	217
BK90G50-1/D16..	433	504	310	1538	243



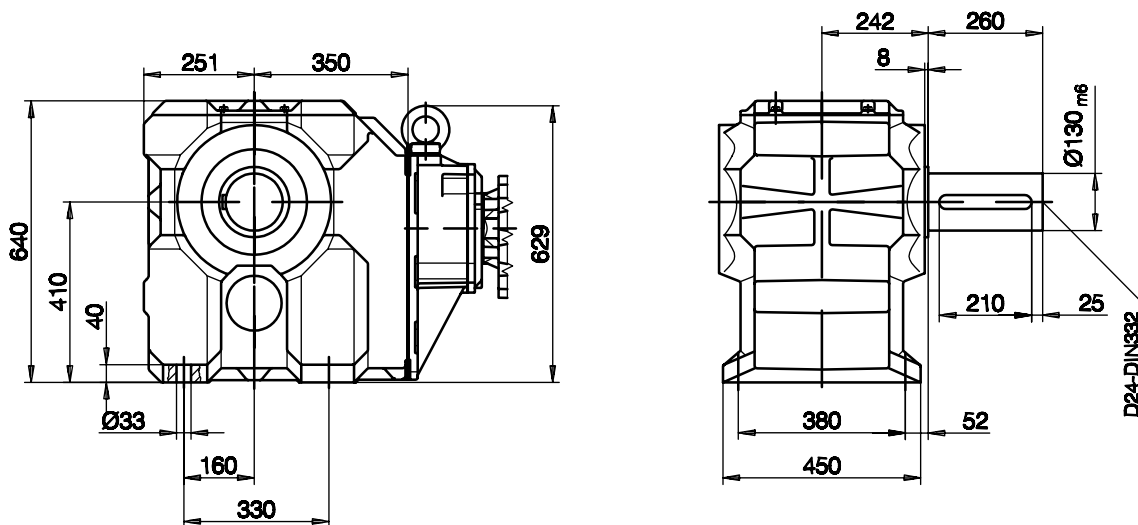


Flansch mit Gewindelöchern vorne  
 flange with tapped holes at front  
 bride avec trous taraudés à l'avant  
 Code -7.V/

mit Drehmomentstütze vorne  
 with torque arm at front  
 avec bras de réaction à l'avant  
 Code -5.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation inférieure: trous débouchants  
 Code -1.U/





## 7.4 Zubehör für Kegelnrad- Getriebemotoren

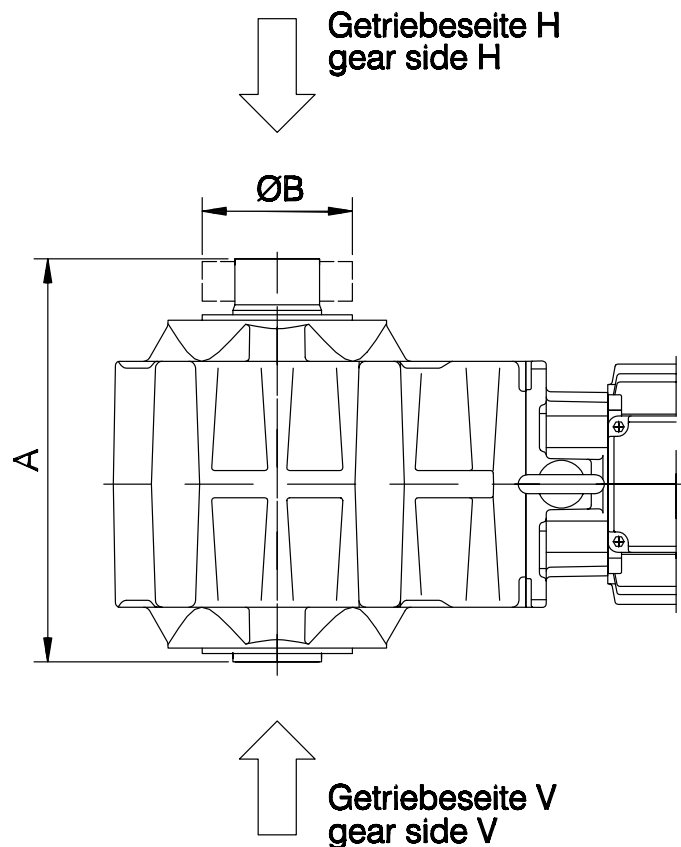
## 7.4.1 Schrumpfscheiben- verbindung

### 7.4.1.1 Ausführung mit Schrumpfscheibe SSV

# Schrumpfscheibenverbindung shrink disc connection

(Code BK10-.5/...)

(Code BK10Z-.5/...)



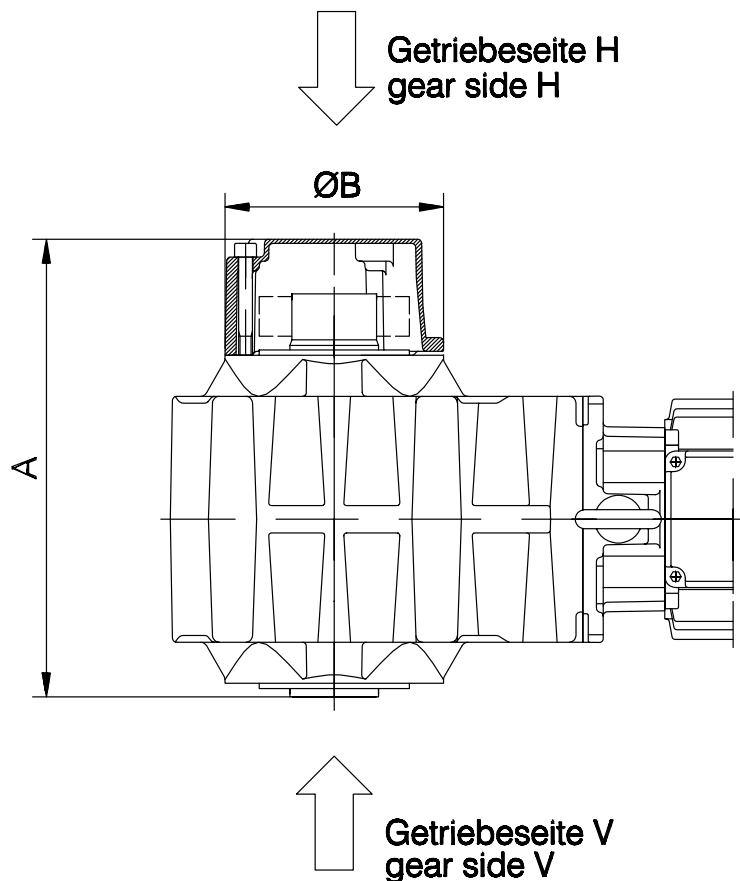
Typ Type	SSV* shrink disc size*	A	B
BK10	HSD 36-22-36	195	72
BK20	HSD 44-22-44	222	80
BK30	HSD 50-22-50	254	90
BK40	HSD 62-22-62	295	110
BK50	HSD 68-22-68	317	115
BK60	HSD 80-22-80	337	138
BK70	HSD 110-22-105	407	185
BK80	HSD 125-22-130	464	215
BK90	HSD 155-22-150	554	263

\* Lieferant der Schrumpfscheiben z.B. Fa. STÜWE GmbH & Co KG, Hattingen (Ruhr)  
\* supplier of shrink disc, e.g. Fa. STÜWE GmbH & Co KG, Hattingen

## Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckhaube shrink disc connection with cover

(Code BK10-.5A/...)

(Code BK10Z-.5A/...)



Typ Type	SSV* shrink disc size*	A	B
BK10	HSD 36-22-36	217	120
BK20	HSD 44-22-44	270	140
BK30	HSD 50-22-50	300	160
BK40	HSD 62-22-62	335	160
BK50	HSD 68-22-68	329	200
BK60	HSD 80-22-80	386	210
BK70	HSD110-22-105	465	250
BK80	HSD125-22-130	502	300
BK90	HSD155-22-150	602	350

\* Lieferant der Schrumpfscheiben z.B. Fa.STÜWE GmbH & Co KG, Hattingen (Ruhr)  
\* supplier of shrink disc, e.g. Fa. STÜWE GmbH & Co KG, Hattingen (Ruhr)

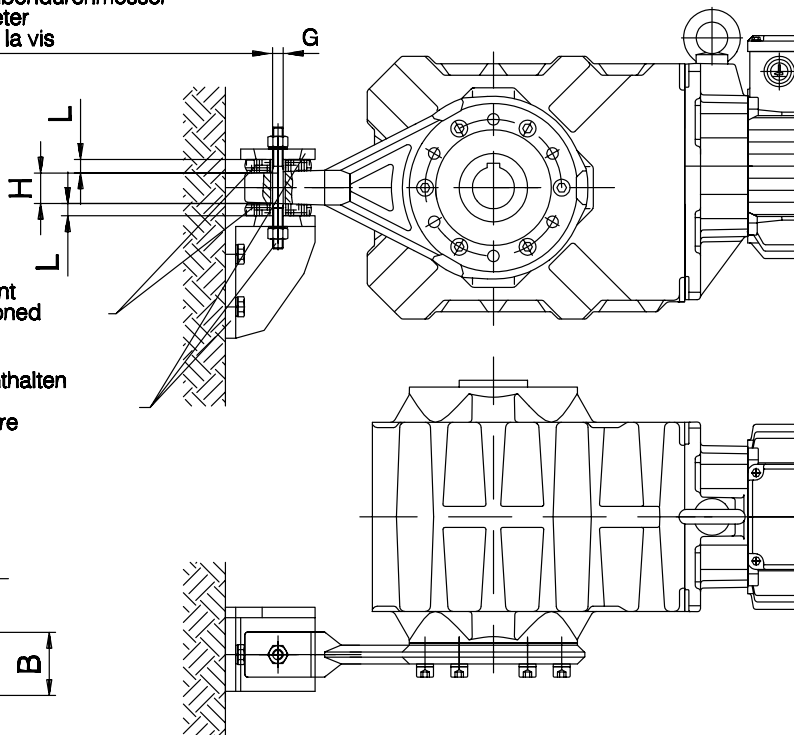
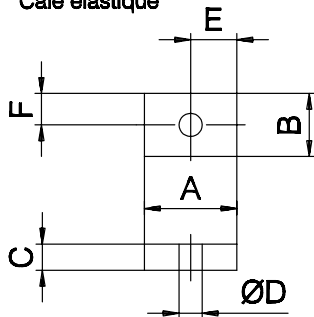
## 7.4.2 Gummipuffer für Drehmomentstütze

maximaler Schraubendurchmesser  
max. screw diameter  
Diamètre max. de la vis

Gummipuffer vorgespannt  
Rubber buffers pretensioned  
cales précontraintes

nicht im Lieferumfang enthalten  
not included in delivery  
ne font pas partie de notre  
fourniture

Gummipuffer  
Rubber buffer  
Cale elastique



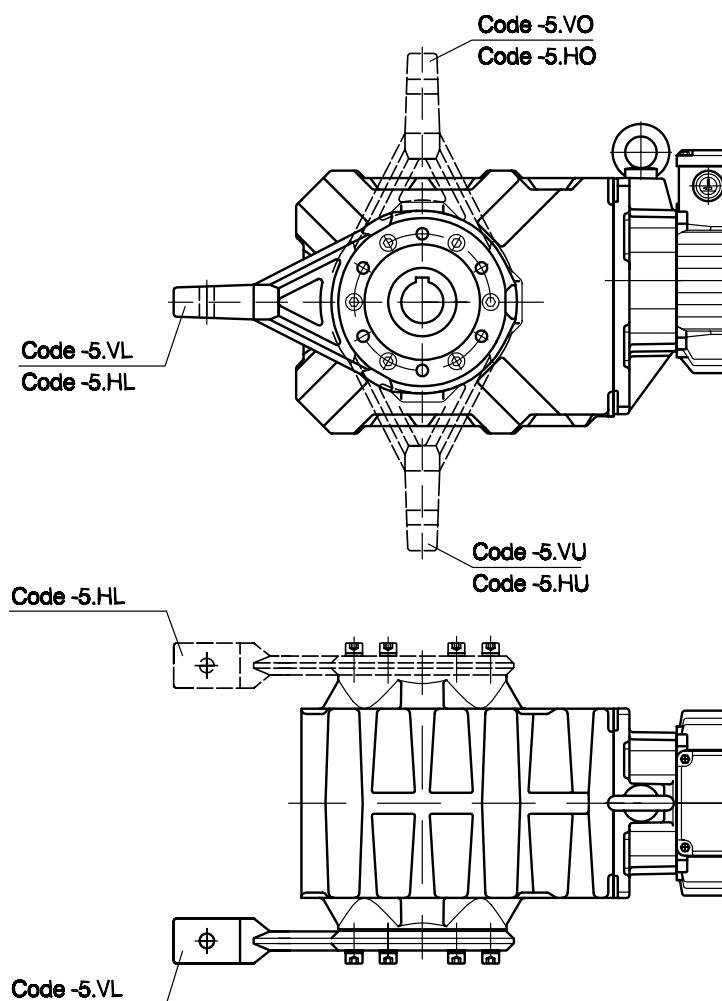
Werkstoff: Naturkautschuk  
Härte 50±5 Shore A  
Material: Natural rubber  
Hardness 50±5 Shore A  
Matière: Caoutchouc naturel  
Dureté 50±5 Shore A

Abmessungen des Querlochs:  
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes  
Dimensions of the transverse hole:  
see dimensioned sketch of the respective  
shaft mounted gearbox  
Dimensions du trou transversal  
consulter les croquis cotés  
des réducteurs respectifs

Getriebe Gear Réducteur	Pos.	Maße (mm) Dimensions (mm) Cotes (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
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

### 7.4.3 Lage der Drehmomentstütze

BK10 bis BK90



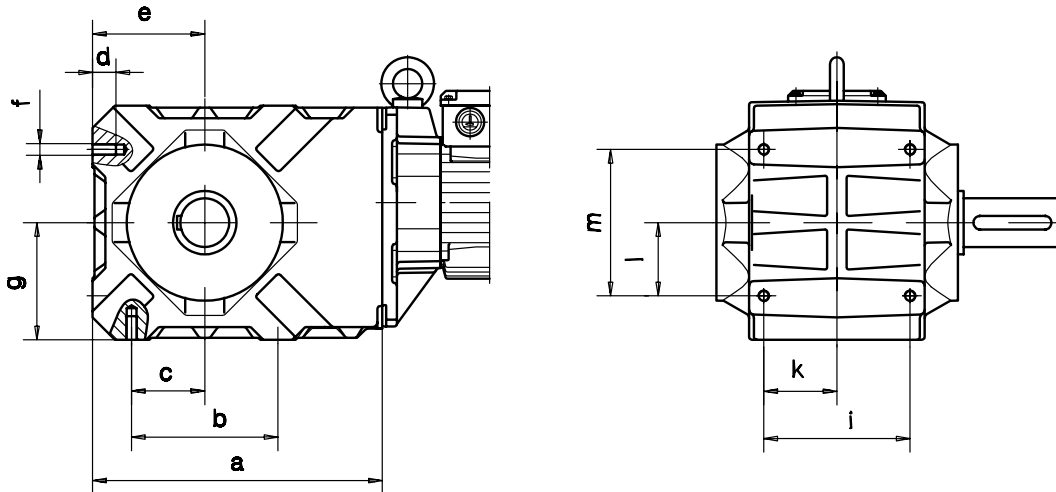
Andere Lagen auf Anfrage möglich !  
Other locations possible on request !



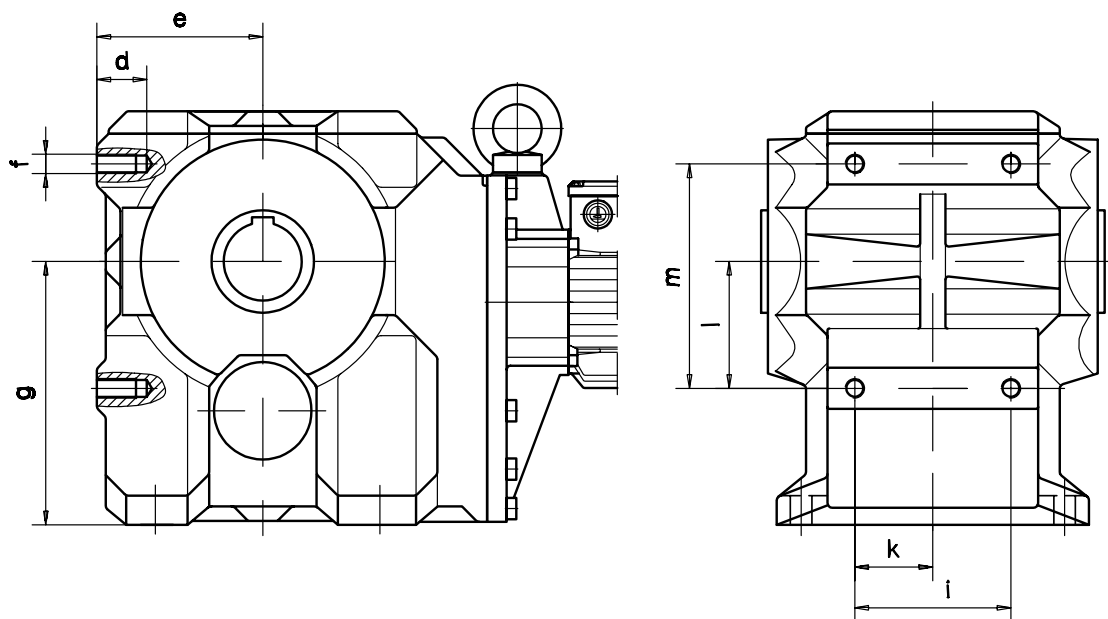


7.5 Zusatzmaßbilder für  
Kegelrad-Getriebemotoren

### 7.5.1 Fuß mit Gewindelöchern

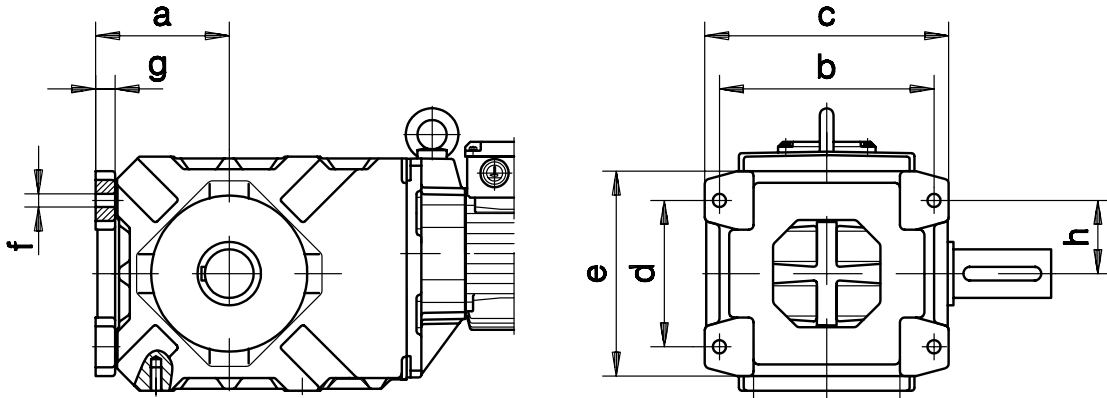


Typ/Type/Type	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK10-BK10Z	202	90	45	16	78	M8	80	95	47.5	45	90
BK20-BK20Z	242	110	55	20	95	M10	100	105	52.5	55	110
BK30-BK30Z	266	125	62.5	24	105	M12	110	120	60	62.5	125
BK40-BK40Z	297	150	75	24	115	M12	120	150	75	75	150
BK50-BK50Z	356	200	100	28	145	M14	150	160	80	100	200

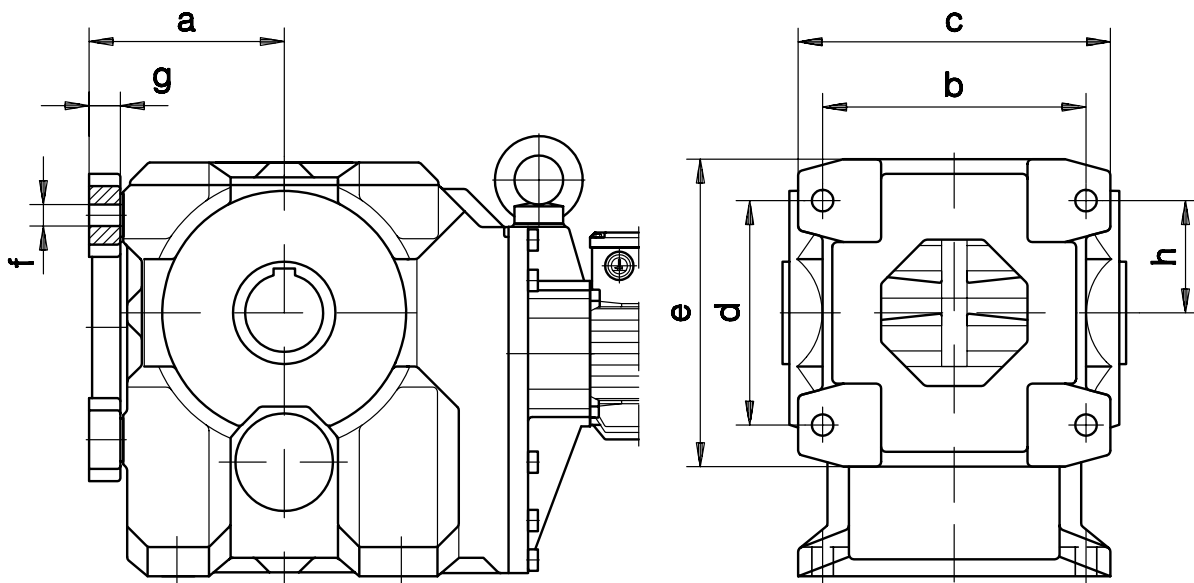


Typ/Type/Type	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK60-BK60Z	-	-	-	40	130	M20	212	160	80	145	230
BK70-BK70Z	-	-	-	40	165	M20	270	160	80	130	230
BK80-BK80Z	-	-	-	60	200	M30	335	210	105	240	360
BK90-BK90Z	-	-	-	60	245	M30	410	210	105	215	360

7.5.2 Fußplatte mit Durchgangslöchern

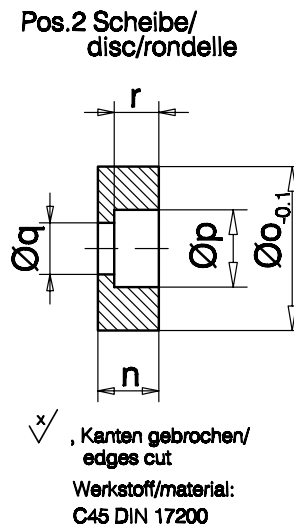
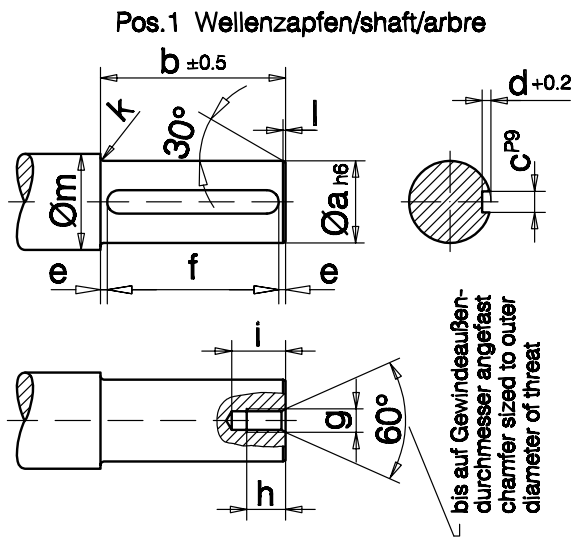


Typ/Type/Type	a	b	c	d	e	f	g	h
BK10-BK10Z	96	145	165	90	130	Ø9	16	45
BK20-BK20Z	115	165	195	110	160	Ø11	18	55
BK30-BK30Z	127	190	220	125	185	Ø13.5	20	62.5
BK40-BK40Z	137	220	250	150	210	Ø13.5	20	75
BK50-BK50Z	170	240	280	200	265	Ø17.5	23	100

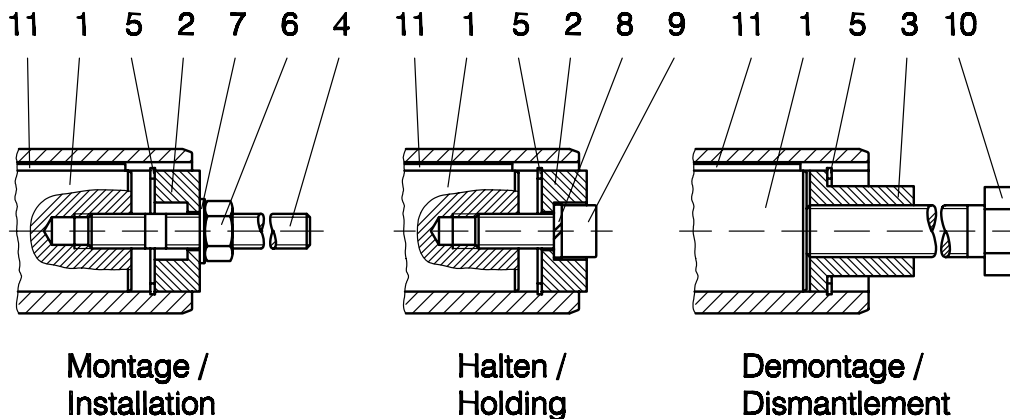


Typ/Type/Type	a	b	c	d	e	f	g	h
BK60-BK60Z	165	270	320	230	315	Ø22	32	85
BK70-BK70Z	200	270	320	230	315	Ø22	32	100
BK80-BK80Z	250	400	480	360	480	Ø33	47	120
BK90-BK90Z	295	400	480	360	480	Ø33	47	145

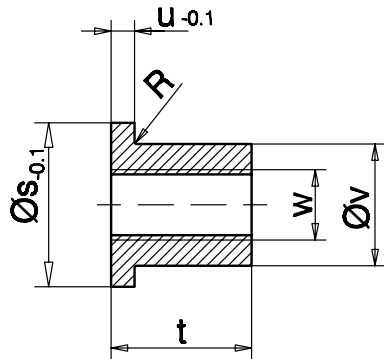
7.5.3 Montagehilfe für  
Kegelradgetriebe mit  
Hohlwelle mit Paßfedernut



Typ Type Type	Maße/dimensions/cotes																
	Pos.1 Wellenzapfen/shaft												Pos.2 Scheibe/disc				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
BK10	25	148	8	4	11.5	125 <sup>+0.5</sup>	M8	18	24	2,5	1,5	33	13,5	24,8	15	9	8,5
BK20	30	170	8	4	15	140 <sup>+0.5</sup>	M10	20	26	3	1,5	38	15	29,8	18	11	10
BK30	35	201	10	5	10.5	180 <sup>+0.5</sup>	M10	20	26	3	1,5	43	16	34,8	18	11	10
BK40	40	235	12	5	17.5	200 <sup>+0.5</sup>	M12	22	29	3	2	48	18	39,8	20	13,5	12
BK50	50	254	14	5,5	17	220 <sup>+0.5</sup>	M16	30	37	3,5	2	58	21	49,8	26	17,5	15
BK60	60	273	18	7	11.5	250 <sup>+0.5</sup>	M20	38	46	3,5	2	68	24	59,8	33	22	18
BK70	80	316	22	9	18	280 <sup>+0.5</sup>	M20	38	46	4	2	90	27	79,8	33	22	20
BK80	100	360	28	10	20	320 <sup>+0.5</sup>	M24	45	54	4	3	110	32	99,8	40	26	25
BK90	120	432	32	11	16	400 <sup>+0.5</sup>	M24	45	54	4,5	3	130	35	119,8	40	26	28

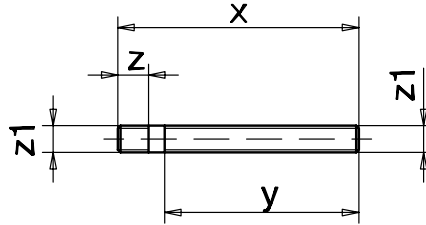


Pos.3 Hülse/sleeve



<sup>x</sup> , Kanten gebrochen/edges cut  
Werkstoff/material: C45 DIN 17200

Pos.4 Gewindebolzen/stud bolt

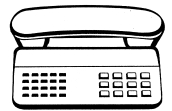


Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit  $\geq 1000\text{N/mm}^2$   
Gewinde gerollt  
Material: Steel, tensile strength  $\geq 1000\text{N/mm}^2$   
threads rolled

Typ Type Type	Maße/dimensions										Sicherungsring DIN 472	Sechskantmutter DIN 934-8	Scheibe DIN 125-St	Federring DIN 7980	Zylinderschraube DIN 912-8.8	Sechskantschraube DIN 933-8.8	Paßfeder DIN 6885 Breitexthöhe×Länge							
	Pos.3 Hülse/sleeve						Pos.4 Gewindebolzen stud bolt											Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8	Pos.9	Pos.10	Pos.11
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1														
BK10	24,8	24	5	15.4	M12	0.8	200	170	20	M8	25x1,2	M8	8,4	8	M8x30	M12x190	AB 8x7x141							
BK20	29,8	28	5	19.8	M14	0.8	230	195	23	M10	30x1,2	M10	10,5	10	M10x30	M14x210	AB 8x7x163							
BK30	34,8	28	5	23	M14	-	260	220	23	M10	35x1,5	M10	10,5	10	M10x35	M14x240	AB 10x8x194							
BK40	39,8	40	6	27.7	M20	0.8	300	260	28	M12	40x1,75	M12	13	12	M12x35	M20x290	AB 12x8x228							
BK50	49,8	48	6	36	M24	-	340	290	37	M16	50x2,0	M16	17	16	M16x40	M24x320	AB 14x9x245							
BK60	59,8	60	6	44	M30	-	370	310	45	M20	60x2,0	M20	21	20	M20x50	M30x350	AB 18x11x264							
BK70	79,8	60	8	55	M30	-	420	360	45	M20	80x2,5	M20	21	20	M20x50	M30x400	AB 22x14x304							
BK80	99,8	72	10	75	M36	-	480	410	55	M24	100x3,0	M24	25	24	M24x60	M36x450	AB 28x16x347							
BK90	119,8	72	10	80	M36	-	560	480	55	M24	120x4,0	M24	25	24	M24x60	M36x520	AB 32x18x418							



## 8 Auslandsvertretungen International Organisation Organisation Internationale



### **Ägypten, Egypt, Egypte**

Universal Est.  
P.O. Box 101-Zamalek  
Cairo  
Tel./Fax: +20 / 2 / 576 32 64

### **Argentinien, Argentina, Argentine**

Danfoss S.A.  
San Lorenzo, 4310 - Munro  
1605 Buenos Aires  
Tel.: +54 / 11 / 47 56 42 00  
Fax: +54 / 11 / 47 56 41 00

### **HILLMANN S.A.**

Echeverría 230  
1875 Wilde  
Tel.: +54 / 11 / 42 07 55 37  
Fax: +54 / 11 / 42 06 28 71

### **Belgien, Belgium, Belgique**

**N.V. Danfoss S.A.**  
Erasmus Business Park  
Av. Joseph Wybran Laan 45  
B-1070 Brussels  
Tel.: +32 / 2 / 525 07 11  
Fax: +32 / 2 / 525 07 57

### **Bolivien, Bolivia, Bolivie**

ACCIOTEC S.R.L.  
Calle Ayacucho 186  
Suite 506  
Santa Cruz  
Tel.: +591 / 3 / 37 12 24  
Fax: +591 / 3 / 35 00 22

### **Brasilien, Brazil, Brésil**

Danfoss do Brasil Ind. e Com. Ltda.  
Rua Nelson Francisco, 26  
Casa Verde  
02712-100 São Paulo - SP  
Tel.: +55 / 11 / 39 33 54 00  
Fax: +55 / 11 / 39 33 54 55

### **LJU do Brasil Indústria Eletrônica e Comércio Ltda.**

Av. Henrique Teixeira Lott no. 8.150  
12231-110 São José dos Campos, SP  
Tel.: +55 / 12 / 322 94 00  
Fax: +55 / 12 / 322 65 70

### **Bulgarien, Bulgaria, Bulgarie**

**Danfoss EOOD**  
12, Assen Yourdanov Blvd.  
BG-1592 Sofia  
Tel.: +359 / 2 / 79 63 00  
Fax: +359 / 2 / 971 14 09

### **Chile, Chile, Chili**

Danfoss Industrias Ltda.  
Calle Cordillera, 331 - Modulo D14  
Santiago, Quilicura  
Tel.: +56 / 2 / 739 10 50  
Fax: +56 / 2 / 739 10 55

### **JUNG Y CIA. LTDA.**

Casilla 14478  
Santiago de Chile  
Tel.: +56 / 2 / 638 37 31  
Fax: +56 / 2 / 632 35 06

### **Dänemark, Denmark, Danemark**

#### **Danfoss A/S**

Sales Denmark  
Jegstrupvej 3  
DK-8361 Hasselager  
Tel.: +45 / 89 48 91 11  
Fax: +45 / 89 48 93 11

### **Finnland, Finland, Finlande**

#### **Danfoss Bauer Oy**

Sarkatie 5, P.O. Box 30  
FIN-01721 Vantaa  
Tel.: +358 / 9 / 47 64 70 00  
Fax: +358 / 9 / 47 64 70 44

### **Frankreich, France, France**

#### **Danfoss Bauer S.à.r.l.**

309, Bd. des Technologies  
B.P. 104  
F-54715 Ludres Cedex  
Tel.: +33 / 383 15 16 17  
Fax: +33 / 383 15 16 00

### **Filiale, Branch office, Filiale**

Region Ile de France  
12-16 rue de Vincennes  
Tour Orion  
F-93102 Montreuil Cedex  
Tel.: +33 / 148 57 10 35  
Fax: +33 / 148 57 04 01

### **Region Rhone-Alpes**

14 rue Robert  
F-69006 Lyon La Part Dieu  
Tel.: +33 / 478 24 16 23  
Fax: +33 / 478 52 43 20

### **Region Nord**

3 rue Archimède  
F-59650 Villeneuve D'Ascq  
Tel.: +33 / 320 47 41 71  
Fax: +33 / 320 05 91 85

### **Region Ouest**

1 rue Julien Videment  
Immeuble "Anne de Bretagne"  
F-44200 Nantes  
Tel.: +33 / 240 48 68 71  
Fax: +33 / 240 47 73 52

### **Griechenland, Greece, Grèce**

AEVEKO - Angelos E. Economides  
225 - 227 Syngrou Avenue  
GR-17121 Nea Smyrni - Athens  
Tel.: +30 / 1 / 933 39 28,  
931 08 38  
Fax: +30 / 1 / 935 64 21

### **Großbritannien, Great Britain,**

#### **Grande-Bretagne**

#### **Danfoss Bauer Ltd.**

Industrial Estate  
GB-Winsford, Cheshire CW7 3RL  
Tel.: +44 / 1606 / 55 13 34  
Fax: +44 / 1606 / 55 91 25

### **Guatemala, Guatemala, Guatemala**

J.C. NIEMANN  
Apartado Postal 290  
Guatemala Ciudad  
Tel.: +502 / 331 54 54  
Fax: +502 / 334 74 53

### **Indien, India, Inde**

#### **Danfoss Industries Pvt. Ltd.**

243, Old Mahabalipuram Road  
Sholinganallur  
Chennai - 600 119  
Tel.: +91 / 44 / 496 35 11,  
496 35 16  
Fax: +91 / 44 / 496 35 17

### **International Combustion (India) Ltd.**

107/1, Park Street  
Calcutta - 700016  
Tel.: +91 / 33 / 245 75 22,  
226 17 34  
Fax: +91 / 33 / 249 37 13

### **Israel, Israel, Israël**

I. Ettner - Representations  
P.O. Box 568  
Tel-Aviv 61004  
Tel.: +972 / 3 / 648 51 41  
Fax: +972 / 3 / 648 69 89

### **Italien, Italy, Italie**

#### **Danfoss S.r.l.**

Corso Tazzoli 221  
I-10137 Torino  
Tel.: +39 / 011 / 300 05 11  
Fax: +39 / 011 / 300 05 73

**Japan, Japan, Japon**  
LEYBOLD Co., Ltd.  
Tokyo Tatemono Bldg.  
Yaesu 1-9-9, Chuo-Ku  
103-0028 Tokyo  
Tel.: +81 / 3 / 32 72 18 61  
Fax: +81 / 3 / 32 81 44 90

**Kanada, Canada, Canada**  
**Danfoss Inc.**  
7880 Tranmere Drive  
Mississauga, Ontario L5S 1L9  
Tel.: +1 / 905 / 676 60 00  
Fax: +1 / 905 / 676 89 80

**Kolumbien, Colombia, Colombie**  
Danfoss S.A.  
Calle 66, No. 1N-63, Bodega 19  
Barrio Calima  
Cali  
Tel.: +57 / 2 / 449 08 23  
439 19 09  
439 19 10  
Fax: +57 / 2 / 449 08 24

**Korea, Korea, Corée**  
Chemiko Trading Co. Ltd.  
Kangnam P.O. Box 1436  
Seoul  
Tel.: +82 / 2 / 567 53 36,  
562 78 61  
Fax: +82 / 2 / 554 12 84

**Mexiko, Mexico, Mexique**  
Danfoss Compressors S.A.  
Carretera Miguel Alemán, 162  
66600 Apodaca, Monterrey - N.L.  
Tel.: +52 / 8 / 156 56 14  
156 56 15  
Fax: +52 / 8 / 156 56 25

Mechanical Automation Technology  
Group, S.A. de C.V.  
Blvd. Valsequillo 1623  
Col. Universidades  
Puebla, Pue. C.P. 72589  
Tel.: +52 / 22 / 45 45 05  
Fax: +52 / 22 / 45 45 57

**Neuseeland, New Zealand,  
Nouvelle-Zélande**  
Paykel Engineering Supplies  
P.O. Box 5046  
Wellesley St.  
Auckland  
Tel.: +64 / 9 / 268 36 00  
Fax: +64 / 9 / 268 37 20

**Niederlande, Netherlands, Pays-Bas**  
**Danfoss Bauer B.V.**  
Zuidermolenweg 7  
NL-1069 CE Amsterdam  
Tel.: +31 / 20 / 619 88 11  
Fax: +31 / 20 / 610 10 95

**Norwegen, Norway, Norvège**  
**Danfoss Bauer AS**  
Postboks 221  
N-2021 Skedsmokorset  
Vestvollveien 10  
N-2019 Skedsmokorset  
Tel.: +47 / 63 87 59 50  
Fax: +47 / 63 87 59 60

**Österreich, Austria, Autriche**  
**Danfoss Bauer Ges.m.b.H.**  
Gewerbehofstraße 358  
Postfach 3  
A-5071 Wals / Salzburg  
Tel.: +43 / 662 / 85 03 47  
85 03 48  
Fax: +43 / 662 / 85 03 47 20  
85 03 47 28

**Danfoss Ges.m.b.H.**  
Danfoss-Straße 8  
A-2353 Guntramsdorf  
Tel.: +43 / 22 36 / 504 00  
Fax: +43 / 22 36 / 50 40 35

**Paraguay, Paraguay, Paraguay**  
SARIC S.A.  
Casilla de correo No. 511  
Asunción  
Tel.: +595 / 21 / 21 37 78  
Fax: +595 / 21 / 21 31 50

**Peru, Peru, Pérou**  
ACCIOTEC S.A.  
Jr. Mercurio 526  
Lima 1 / Peru  
Tel.: +51 / 1 / 947 12 80  
Fax: +51 / 1 / 337 52 41

**Polen, Poland, Pologne**  
**Danfoss Sp. z o.o.**  
Ul. Chrzanowska 5  
PL-05-825 Grodzisk Mazowiecki  
Tel.: +48 / 22 / 755 07 00  
Fax: +48 / 22 / 755 07 01

P.P. TOOLTEX  
Radwanska 4a/1  
PL-90-453 Lodz  
Tel.: +48 / 42 / 636 17 46  
Fax: +48 / 42 / 636 11 64

**Portugal, Portugal, Portugal**  
**Danfoss Bauer Lda.**  
Rua Tenente Gouveia, 33  
Quinta do Borel  
P-2720-525 Amadora  
Tel.: +351 / 21 / 495 09 17  
Fax: +351 / 21 / 495 03 76

**Rußland, Russia, Russie**  
NTZ OGARD OOO  
Poslannikov per., 9, str. 1  
107005 Moskau  
Tel.: +7 / 095 / 360 20 28,  
360 01 34  
Fax: +7 / 095 / 360 01 34,  
360 06 71

**Schweden, Sweden, Suède**  
**Danfoss AB**  
Industrigatan 7  
S-595 82 Mjölby  
Tel.: +46 / 142 / 885 00  
Fax: +46 / 142 / 885 09

**Schweiz, Switzerland, Suisse**  
**Danfoss AG**  
Parkstrasse 6  
P.O. Box  
CH-4402 Frenkendorf  
Tel.: +41 / 61 / 906 11 11  
Fax: +41 / 61 / 906 11 21

**Singapur, Singapore, Singapour**  
**Danfoss Industries Pte. Ltd.**  
6 Jalan Pesawat  
Singapore 619364  
Tel.: +65 / 261 40 88  
Fax: +65 / 261 04 88

UMW Equipment Systems Pte Ltd  
108 International Road  
Singapore 629173  
Tel.: +65 / 265 31 55  
Fax: +65 / 265 84 94, 265 94 53

**Slowakei, Slovakia, Slovaquie**  
**Danfoss spol. s.r.o.**  
Chalúpkova 9  
P.O. Box 115  
SK-810 11 Bratislava 111  
Tel.: +420 / 7 / 55 56 46 12  
Fax: +420 / 7 / 55 56 45 69

**Slowenien, Slovenia, Slovénie**  
**Danfoss Trata d.d.**  
Jozeta Jame 16  
P.O. Box 4820  
SI-1210 Ljubljana-Sentvid  
Tel.: +386 / 61 / 182 02 00  
Fax: +386 / 61 / 159 98 24

**Spanien, Spain, Espagne**  
**Danfoss Bauer S.A.**  
Avenida del Hotel, 9  
Polígono Industrial  
E-28340 Valdemoro (Madrid)  
Tel.: +34 / 91 / 808 54 10  
Fax: +34 / 91 / 895 06 20



**Südafrika, South Africa,  
Afrique du Sud  
EBERHARD BAUER GEARED  
MOTORS (PTY) LTD.**

P.O. Box 19007  
ZA-Fisher's Hill 1408  
Tel.: +27 / 11 / 828 97 15  
Fax: +27 / 11 / 822 41 35

**Taiwan, Taiwan, Taiwan**

Yung Cheng Industries, Ltd.  
23 Tung Feng St.  
P.O. Box 26-498  
Taipei  
Tel.: +886 / 2 / 27 09 16 50  
Fax: +886 / 2 / 27 08 08 30

**Thailand, Thailand, Thaïlande**

GLORY Engineering Co. Ltd.  
112/3 Moo 7 Soi Watsriwarenoi  
Bangna-Trad Rd.  
Tambon Bang-chaloung,  
Amphur Bangplee  
Samutprakarn 10540  
Tel.: +66 / 2 / 337 15 32,  
337 15 43  
Fax: +66 / 2 / 337 12 90

**Tschechische Republik,  
Czech Republic, République Tchèque**

**Danfoss s.r.o.**  
V Chotejné 7/765  
CZ-102 00 Praha 10  
Tel.: +420 / 2 / 83 01 41 11  
Fax: +420 / 2 / 70 17 53

**Türkei, Turkey, Turquie**

ULTIO LTD.  
Ugur Mumcu Cad. No: 26/2  
TR-06700 G.O.P./Ankara  
Tel.: +90 / 312 / 446 47 86  
Fax: +90 / 312 / 446 47 85

**Ungarn, Hungary, Hongrie**  
**Danfoss Kft.**

Lehel u. 8.  
H-1134 Budapest  
Tel.: +36 / 1 / 350 25 31  
Fax: +36 / 1 / 350 25 29

**Uruguay, Uruguay, Uruguay**

TRADINTER S.R.L.  
Pereira de la luz 1327  
11.300 Montevideo  
Tel.: +598 / 2 / 622 11 30  
Fax: +598 / 2 / 628 46 91

**USA, USA, Etats-Unis d'Amérique**

**Danfoss Bauer Inc.**  
31, Schoolhouse Rd.  
Somerset, N.J. 08873-1212  
Tel.: +1 / 732 / 469 87 70  
Fax: +1 / 732 / 469 87 73

**Venezuela, Venezuela, Vénézuéla**

Danfoss S.A.  
Carretera Nacional Los Guayos  
Guacara  
Urbanización Indl. Los Guayos  
Parcela No. 8  
Valencia - Estado Carabobo  
Tel.: +58 / 45 / 71 06 48  
71 03 19  
71 45 56  
Fax: +58 / 45 / 71 00 94

**Vietnam, Vietnam, Vietnam**

IMI Institut für Maschinen und  
industrielle Werkzeuge  
34 Lang ha - Dong da  
Hanoi  
Tel.: +84 / 4 / 835 10 06  
Fax: +84 / 4 / 834 49 75

