Explosionsgeschützte 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

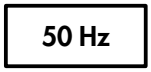
BAUER geared motors

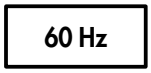
Lieferprogramm
CD-ROM, Internet
Lieferbedingungen

Eigenschaften von BAUER-Getriebemotoren
Wichtige Hinweise

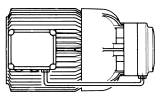
Motoren

Motordaten

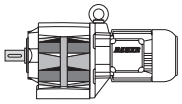




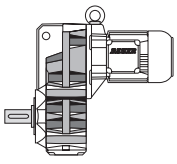
Zusatzmaßbilder für Motoranbauten



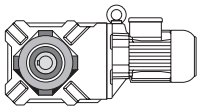
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG
Auswahltabellen
Maßbilder



Flach-Getriebemotoren Reihe BF
Auswahltabellen
Maßbilder



Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK
Auswahltabellen
Maßbilder



Auslandsvertretungen

Lieferprogramm

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 angebautem 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

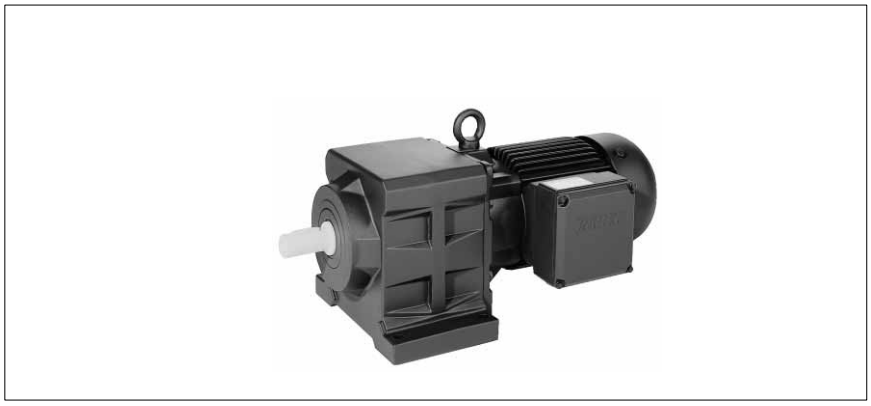
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Adresse:
www.danfoss-bauer.com
www.danfoss-bauer.de
www.danfoss-sc.de

E-mail

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...-.../...	**PTB 99 ATEX 3270**
.../D.XE.08...-.../...	**PTB 99 ATEX 3271**
.../D.XE.09...-.../...	**PTB 99 ATEX 3272**
.../D.XE.11...-.../...	**PTB 99 ATEX 3273**
.../D.XE.13...-.../...	**PTB 99 ATEX 3274**
.../D.XE.16...-.../...	**PTB 99 ATEX 3465**
.../D.XE.18...-.../...	**PTB 99 ATEX 3466**

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 Übereinstimung 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.

St-20-7/99 - Fo. DB 001

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(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, D-73734 Esslingen
Ingolstädter Straße 59, 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 Kennummer 0102 der PTB als der benannten Stelle anzugeben, die in der Produktionsüberwachungsphase tätig wird.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. H. Wehinger
Direktor und Professor

Braunschweig, 21.09.1998

Seite 1/1

Eidgenössisches Starkstrominspektorat
Inspection fédérale des installations à courant fort
Ispettorato 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	Direktwahl	Datum
	B. Kurmann/sch	Tel. 01 956 12 32	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

B. Kurmann

Luppmenstrasse 1
CH - 8320 Fehraltorf

Tel. +41 (0)1 956 12 12
Fax +41 (0)1 956 12 22

Postcheck
80 - 600 - 2

Bank/Banque
SKA Zürich - Seefeld

Mwst- Nr.
231 112

25 000 1.99

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

(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:

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 26. März 1999

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT II

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(13) # Anlage

(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

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 26. März 1999

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

(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

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT 11

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(13) **A n l a g e**

(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

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 26. März 1999

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

(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:

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 26. März 1999

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT II

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(13) # 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

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 26. März 1999

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(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

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 29. März 1999

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(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

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 29. März 1999

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

(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

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 29. März 1999

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(13) # Anlage

(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

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 29. März 1999

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

(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 Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 17. März 2000

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(13) # Anlage

(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

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 17. März 2000

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) 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

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 17. März 2000

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT II

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(13) # Anlage

(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

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 17. März 2000

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT 11

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 eingeengter Auslösetoleranz) muß die Wicklung gegen unzulässige Erwärmung infolge Überlastung oder bei festgebremstem Läufer schützen.

Bei höheren Leistungen und bei der Temperaturklasse T5 (teilweiseT4) 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 Zahnrädern, 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 Rücklaufsperre: 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 Rücklaufsperre

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

2.9 Drehmomentabstützung

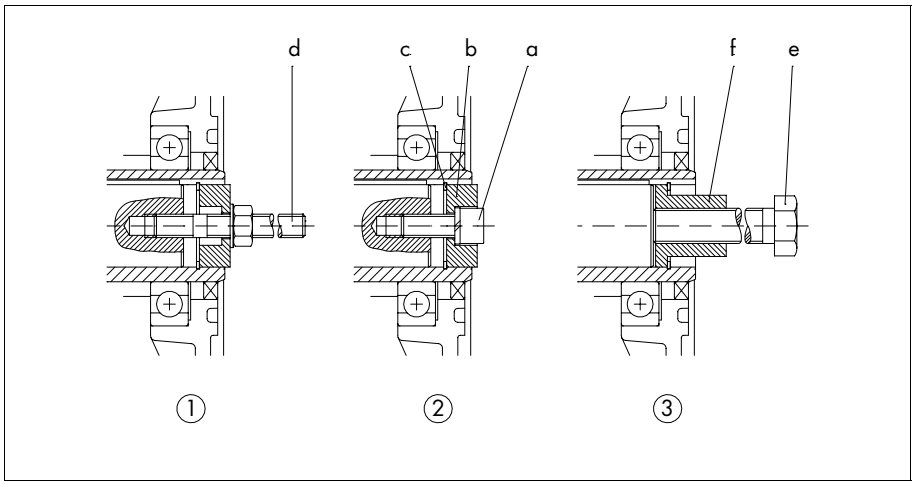
Bei Aufsteck-Getriebemotoren muß das Reaktionsmoment über eine geeignete Drehmoment-Abstützung aufgenommen werden. Die Flachgetriebe werden listenmäßig mit angegossener Drehmomentstütze geliefert. Kegelrad- und Schneckengetriebe sind auf Wunsch mit angeschraubter Drehmomentstütze lieferbar. Listenmäßig 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 unrunden Lauf der angetriebenen Welle - erzeugt. Zu großes Spiel beim Schalten oder Reversieren kann unzulässig hohe Stoßmomente erzeugen. Daher wird die Verwendung von vorgespannten, dämpfenden Gummielementen empfohlen. Diese Gummipuffer gehören bei der Ausführung mit Drehmomentstütze zum Standardlieferumfang (siehe 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

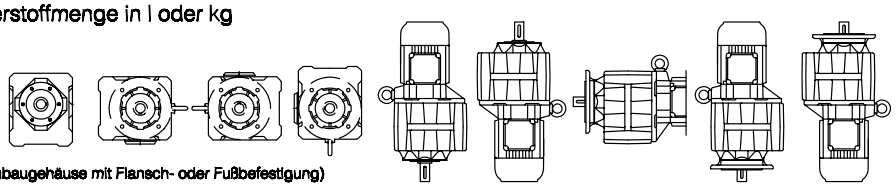
Die Antriebe werden betriebsfertig mit Getriebeschmierstoff geliefert. Damit sind die Getriebe geeignet für Umgebungstemperaturen von -10°C bis +30°C. Die Füllmenge ist auf die gewünschte Aufstellung (Einbaulage) optimiert und wird auf dem Motortypenschild genannt. Die Schmierstoffsorte ist in der Betriebsanleitung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

2.11.1 Schmierstoffmengen für BG-Getriebereihe

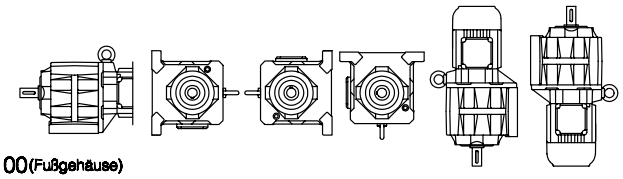
Schmierstoffmengen für BG-Getriebereihe

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.)



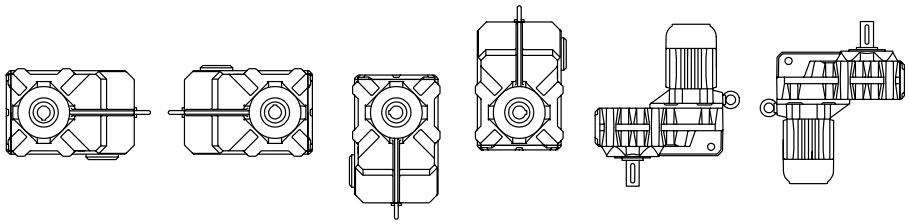
BG04-BG100 (Fußgehäuse)
angegossener Fuß mit Durchgangslöchern (Code -1.)

	B3	B6	B7	B8	V5	V6	H4	H1	H2	H3	H5	H6	B5	V1	V3
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						
BG10 Anbaugehäuse	0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	0.65	1.05	0.85						
BG10 Fußgehäuse	0.45	0.45	0.45	0.6	0.75	0.6	-	-	-						
BG20 Anbaugehäuse	0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	0.8	1.4	1.1						
BG20 Fußgehäuse	0.6	0.6	0.6	1.0	1.15	0.9	-	-	-						
BG30 Anbaugehäuse	1.0	1.0	1.0	1.7	2.2	1.6	1.0	2.2	1.6						
BG30 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

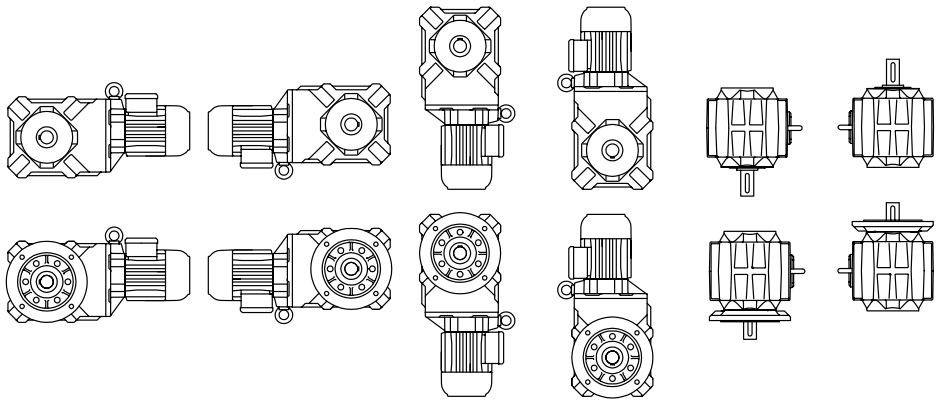


Getriebe-Typ	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BF10	0.85	0.85	0.85	1.1	1.45	1.5
BF20	1.3	1.3	1.3	1.7	2.2	2.25
BF30	1.7	1.7	1.7	2.2	2.9	3.0
BF40	2.7	2.7	2.7	3.5	4.6	4.8
BF50	3.8	3.8	3.8	5.0	6.5	6.7
BF60	6.7	6.7	6.7	9.0	11.6	12.0
BF70	12.2	12.2	12.2	16.0	22.3	21.8
BF80	17.0	17.0	17.0	21.0	31.7	27.5
BF90	32.0	32.0	32.0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

2.11.3 Schmierstoffmengen für BK-Getriebereihe

Schmierstoffmengen für BK-Getriebereihe

Schmierstoffmenge in l oder kg

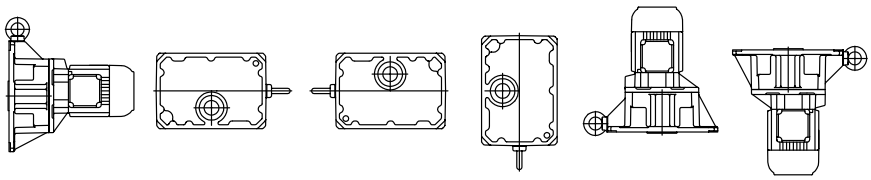


Getriebe-Typ	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BK10	0.83	0.83	0.92	1.65	0.92	0.92
BK20	1.5	1.5	1.6	2.8	1.65	1.65
BK30	2.2	2.2	2.3	4.2	2.4	2.4
BK40	3.5	3.5	3.5	6.7	3.7	3.7
BK50	5.8	5.8	5.8	11.0	6.0	6.0
BK60	6.0	8.7	6.9	12.5	8.6	8.6
BK70	10.2	15.0	11.5	21.2	13.5	14.5
BK80	18.0	25.5	19.0	37.0	23.5	25.5
BK90	33.0	48.0	36.0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

2.11.4 Schmierstoffmengen für Vorstufen (Z)

Schmierstoffmengen für Vorstufen (Z)

Schmierstoffmenge in l oder kg



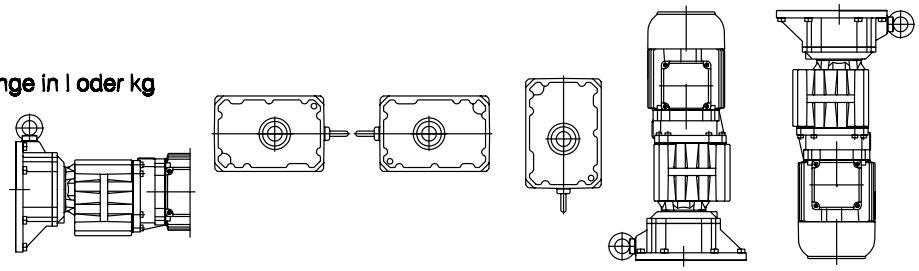
BG und BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2
BK und BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3
Getriebe-Typ						
BG10Z BF10Z BK10Z BS10Z	0.10	0.05	0.10	0.07	0.16	0.07
BG20Z BF20Z BK20Z BS20Z	0.15	0.07	0.17	0.17	0.27	0.10
BG30Z BF30Z BK30Z BS30Z	0.2	0.10	0.26	0.22	0.35	0.19
BG40Z BF40Z BK40Z BS40Z	0.32	0.17	0.45	0.37	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

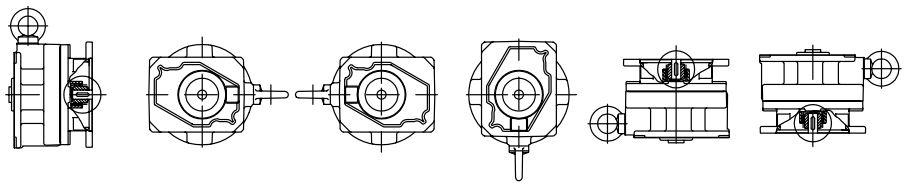


Baulage des Hauptgetriebes								
	BG und BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2	
	BK und BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3	
Standardbaulage des Zwischengetriebes Baulage H1,H2,H3,B5,V1,V3 gilt für den Anbau mit angeschraubtem bzw. angegossenem Flansch		B5	H1	H2	H3	V1	V3	
Typenbezeichnung des Doppelgetriebes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

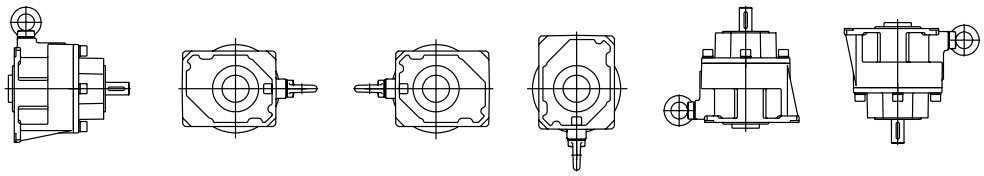


BG und BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2
BK und BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3
Getriebe-Typ						
BS06-K BG10-BG10Z-K BG20-BG20Z-K BF10-BF10Z-K BF20-BF20Z-K BK10-BK10Z-K BK20-BK20Z-K BS10-BS10Z-K BS20-BS20Z-K BG30-BG30Z-K BG40-BG40Z-K BF30-BF30Z-K BF40-BF40Z-K BK30-BK30Z-K BK40-BK40Z-K BS30-BS30Z-K 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	bis IEC200 oder bis Nema284/286TC	2-Z-Lager mit Fettschmierung nicht nachschmierbar				
BG70-K BK70-K BF70-K BG80-K BK80-K BF80-K BG90-BG90Z-K BK90-BK90Z-K BF90-K BG100-K	nur ab IEC225 nur ab Nema324/326TC	Fettschmierung nachschmierbar zu verwendendes Fett: Staburags N12				

2.11.7 Zusätzliche Schmierstoffmengen für Getriebeausführung mit eintreibender Welle - SN

Zusätzliche Schmierstoffmengen für Getriebeausführung mit eintreibender Welle - SN

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-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 BG80Z-SN BG100Z-SN	BF70Z-SN BF80Z-SN BF90Z-SN	BK70Z-SN BK80Z-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 Wärmeabfuhreigenschaften 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.

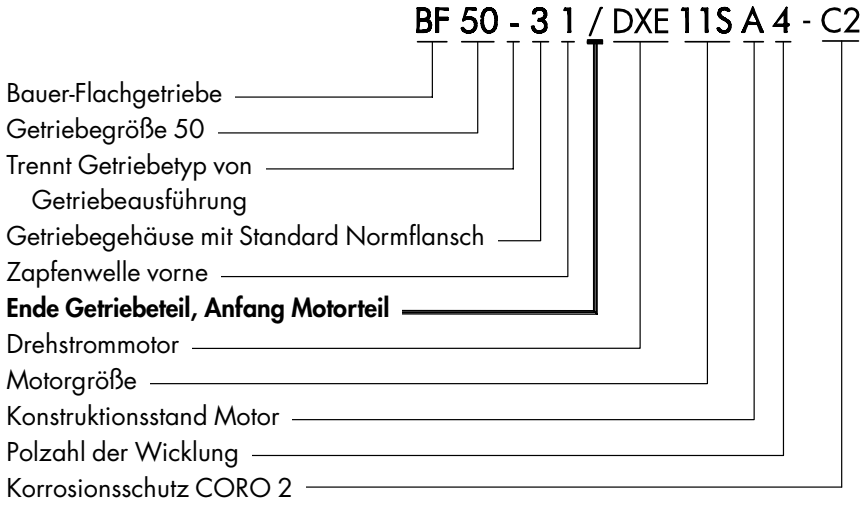
2.15 Dichtung an der Arbeitswelle

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	220 V △ / 380 V Y 50 Hz
0,12 - 1,5 kW	230 V △ / ***400 V Y 50 Hz****
	440 V Y / 60 Hz
	460 V Y / 60 Hz
ab DXE11SA4	220 V △ / 380 V Y 50 Hz
ab 2,2 kW	230 V △ / 400 V Y 50 Hz
	440 V Y / 60 Hz
	460 V Y / 60 Hz
	380 V △ / 660 V Y 50 Hz
	400 V △ / 690 V Y ***50 Hz****
	440 V △ / 60 Hz
	460 V △ / 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 Normallage 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 Schaltfolge verhindern.

Für diesen Zwecke 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 Rücklaufsperre (RR, RL)

Motoren der Größen D..08 bis D..18 sind mit Rücklaufsperre (berührungsfreie Bauart) lieferbar. Die Sperrichtung bitte bei Bestellung angeben.

Die Rücklaufsperre ist durch die PTB zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

Bei starker Beanspruchung durch Regen oder Spritzwasser und bei senkrechter Aufstellung mit unten angeordneter Rücklaufsperre empfiehlt sich eine Rückfrage im Werk.

Rücklaufsperren 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. Abdekkungen gehören nicht zum Lieferumfang.

3.16 CE-Kennzeichnung

Danfoss Bauer-Getriebemotoren tragen das CE-Kennzeichen.

Sie erfüllen:

- die ***Maschinenrichtlinie (89/392/EWG)***
  Herstellererklärung 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-Herstellererklärung werden mitgeliefert

Weitere Informationen im Danfoss Bauer-Sonderdruck SD33.. .

3.17 VIK-Ausführung

Alle Antrieb 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 Associations (***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 kW	*Typ*	n 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	Y/△	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	EG-Baumuster-prüfbescheinigung	t_E T_1 s	t_E T_2 s	t_E T_3 s	t_E T_4 s
0,12	***DXE06LA4***	1355	0,85	0,420	Y	0,73	3,4	2,2	2,2	PTB 99 ATEX 3270-Bl.01	160,0	160,0	160,0	40,0
0,18	***DXE06LA4***	1360	1,28	0,63	Y	0,70	3,4	2,3	2,4	PTB 99 ATEX 3270-Bl.02	50,0	50,0	50,0	19,0
0,25	***DXE06LA4***	1341	1,75	0,88	Y	0,69	3,3	2,3	2,3	PTB 99 ATEX 3270-Bl.03	30,0	30,0	30,0	0,0
0,37	***DXE08SA4***	1401	2,5	1,23	Y	0,70	3,9	2,2	2,4	PTB 99 ATEX 3271-Bl.01	27,0	27,0	27,0	0,0
0,55	***DXE08MA4***	1395	3,8	1,60	Y	0,75	4,2	2,1	2,3	PTB 99 ATEX 3271-Bl.02	21,0	21,0	21,0	0,0
0,75	***DXE08LA4***	1399	5,1	2,0	Y	0,76	4,6	2,2	2,5	PTB 99 ATEX 3271-Bl.03	16,0	16,0	16,0	0,0
1,10	***DXE09SA4***	1413	7,5	2,8	Y	0,78	5,1	2,3	2,7	PTB 99 ATEX 3272-Bl.02	17,0	17,0	17,0	0,0
1,50	***DXE09LA4***	1410	10,2	3,6	Y	0,80	5,4	2,4	2,8	PTB 99 ATEX 3272-Bl.03	12,0	12,0	12,0	0,0
2,2	***DXE11SA4***	1435	14,8	5,1	Y	0,82	6,2	2,2	2,9	PTB 99 ATEX 3273-Bl.02	12,0	12,0	12,0	0,0
3,0	***DXE11MA4***	1428	20,2	6,5	△	0,85	6,3	2,2	2,8	PTB 99 ATEX 3273-Bl.03	11,0	11,0	11,0	0,0
4,0	***DXE11LA4***	1445	26,5	8,7	△	0,81	7,8	2,9	3,6	PTB 99 ATEX 3273-Bl.04	9,0	9,0	9,0	0,0
5,5	***DXE13LA4***	1460	36	11,9	△	0,80	8,1	3,2	3,5	PTB 99 ATEX 3274-Bl.02	13,0	13,0	12,0	0,0
7,5	***DXE16MA4***	1467	49	15,2	△	0,84	6,9	2,5	2,7	PTB 99 ATEX 3465-Bl.01	16,0	16,0	15,0	0,0
9,5	***DXE16LA4***	1472	64	19,1	△	0,84	8,0	2,7	2,8	PTB 99 ATEX 3465-Bl.02	14,0	14,0	9,0	0,0
11,0	***DXE16XA4***	1473	71	22	△	0,84	8,1	3,0	3,1	PTB 99 ATEX 3465-Bl.04	12,0	12,0	10,0	0,0
15,0	***DXE18LA4***	1472	98	28,5	△	0,88	8,7	2,5	3,2	PTB 99 ATEX 3466-Bl.01	11,0	11,0	10,0	0,0
18,5	***DXE18XA4***	1471	121	35	△	0,89	8,5	2,3	3,0	PTB 99 ATEX 3466-Bl.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_N Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I_N Bemessungsstrom bei 400 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ Leistungsfaktor
I_A/I_N Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N Relatives Anzugsmoment
t_E Zeiten für die Temperaturklassen T_1 ... T_4

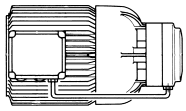
Weitere Informationen siehe Danfoss Bauer-Sonderdrucke SD4.. und SD3.. .

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

60 Hz

P kW	*Typ*	n 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	Y/△	cos φ	I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	EG-Baumuster-prüfbescheinigung	Prüfbericht	t_E T_1 s	t_E T_2 s	t_E T_3 s	t_E T_4 s
0,12	***DXE06LA4***	1660	0,70	0,370	Y	0,73	3,9	2,4	2,4	PTB 99 ATEX 3270-Bl.05	PTB Ex 00-30031	160,0	160,0	160,0	40,0
0,18	***DXE06LA4***	1660	1,06	0,57	Y	0,70	3,4	2,6	2,7	PTB 99 ATEX 3270-Bl.04	PTB Ex 99-30079	50,0	50,0	50,0	19,0
0,25	***DXE06LA4***	1660	1,45	0,80	Y	0,69	3,6	2,5	2,5	PTB 99 ATEX 3270-Bl.06	PTB Ex 00-30031	30,0	30,0	30,0	0,0
0,37	***DXE08SA4***	1680	2,0	1,11	Y	0,70	4,2	2,4	2,6	PTB 99 ATEX 3271-Bl.04	PTB Ex 00-30032	27,0	27,0	27,0	0,0
0,55	***DXE08MA4***	1680	3,1	1,45	Y	0,75	4,6	2,3	2,5	PTB 99 ATEX 3271-Bl.05	PTB Ex 00-30032	21,0	21,0	21,0	0,0
0,75	***DXE08LA4***	1680	4,2	1,82	Y	0,76	5,0	2,4	2,7	PTB 99 ATEX 3271-Bl.06	PTB Ex 00-30032	16,0	16,0	16,0	0,0
1,10	***DXE09SA4***	1710	6,2	2,5	Y	0,78	5,6	2,5	3,0	PTB 99 ATEX 3272-Bl.04	PTB Ex 00-30033	17,0	17,0	17,0	0,0
1,50	***DXE09LA4***	1710	8,5	3,3	Y	0,80	5,9	2,6	3,1	PTB 99 ATEX 3272-Bl.05	PTB Ex 00-30033	12,0	12,0	12,0	0,0
2,2	***DXE11SA4***	1710	12,2	4,6	Y	0,82	6,8	2,4	3,2	PTB 99 ATEX 3273-Bl.05	PTB Ex 00-30034	12,0	12,0	12,0	0,0
3,0	***DXE11MA4***	1710	16,7	5,9	△	0,85	6,9	2,4	3,1	PTB 99 ATEX 3273-Bl.06	PTB Ex 00-30034	11,0	11,0	11,0	0,0
4,0	***DXE11LA4***	1710	22	7,9	△	0,81	8,4	3,2	3,9	PTB 99 ATEX 3273-Bl.07	PTB Ex 00-30034	9,0	9,0	9,0	0,0
5,5	***DXE13LA4***	1760	30	10,7	△	0,80	8,6	3,5	3,8	PTB 99 ATEX 3274-Bl.03	PTB Ex 00-30035	13,0	13,0	12,0	0,0
7,5	***DXE16MA4***	1760	40,5	13,8	△	0,84	7,6	2,7	3,0	PTB 99 ATEX 3465-Bl.05	PTB Ex 00-30036	16,0	16,0	15,0	0,0
9,5	***DXE16LA4***	1760	53	17,3	△	0,84	8,2	3,0	3,1	PTB 99 ATEX 3465-Bl.06	PTB Ex 00-30036	14,0	14,0	9,0	0,0
11,0	***DXE16LA4***	1760	61	20,5	△	0,83	8,2	3,3	3,5	PTB 99 ATEX 3465-Bl.07	PTB Ex 00-30036	12,0	10,0	6,0	0,0
11,0	***DXE16XA4***	1760	59	19,8	△	0,84	8,7	3,3	3,4	PTB 99 ATEX 3465-Bl.08	PTB Ex 00-30036	12,0	12,0	10,0	0,0
15,0	***DXE18LA4***	1760	81	26	△	0,88	9,5	2,7	3,5	PTB 99 ATEX 3466-Bl.03	PTB Ex 00-30036	11,0	11,0	10,0	0,0
18,5	***DXE18XA4***	1760	100	31,5	△	0,89	8,7	2,5	3,3	PTB 99 ATEX 3466-Bl.04	PTB Ex 00-30036	9,0	9,0	9,0	0,0

4 Zusatzmaßbilder für Motoranbauten



4.1 Maßbild Klemmkasten in Standardausführung

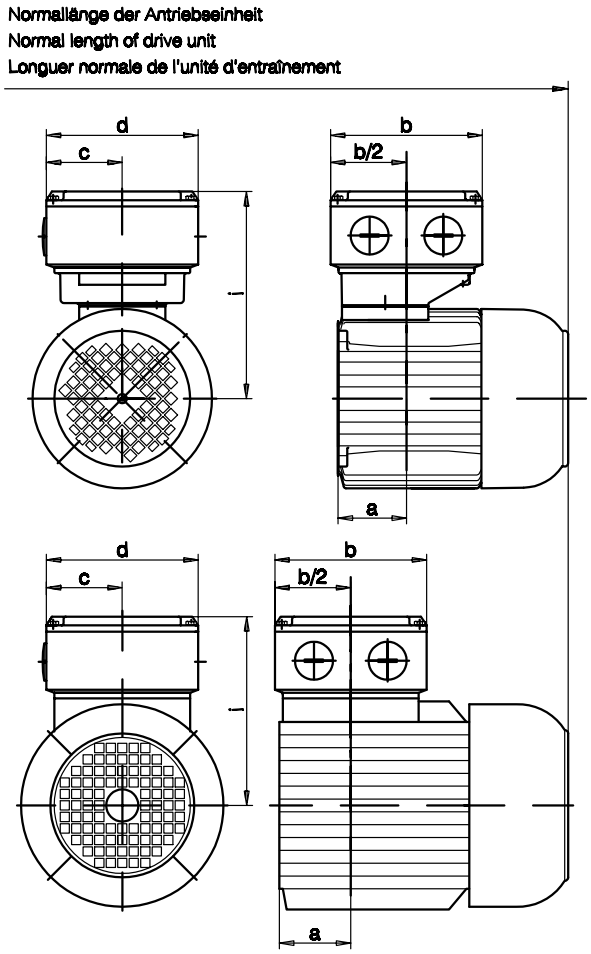
4.2 Maßbild für Motoren mit Rücklaufsperre

4.3 Maßbild für Motoren mit zweitem Motorwellenende

4.4 Maßbild für Motoren mit Schutzhaube

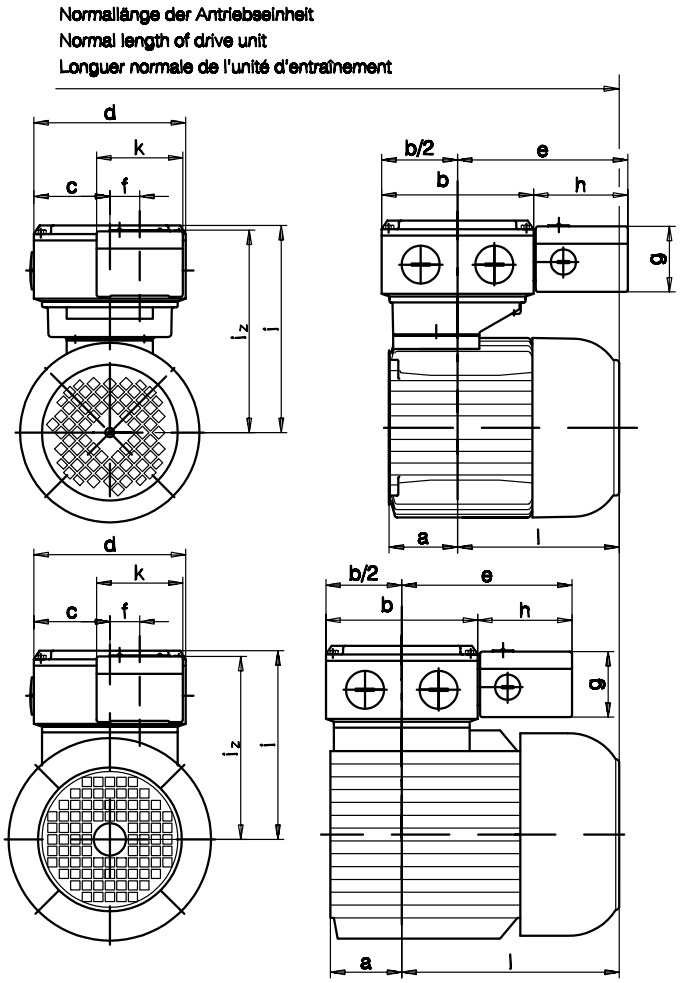
4.1 Maßbild Klemmenkasten in Standardausführung

4.1.1 Klemmenkasten in Standardausführung



Motor Motor Moteur	Maße(mm) Dimensions(mm) Cotes(mm)					Code	Kabeleinführung Cable entry Entrée de câbles
	a	b	c	d	l		Haupt/ Major/ Principale (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	l		Haupt/ Major/ Principale (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	288	TB422	M=2xM50x1.5, N=2xM25x1.5

4.1.2 Klemmenkasten in Standardausführung mit Zusatzklemmkasten

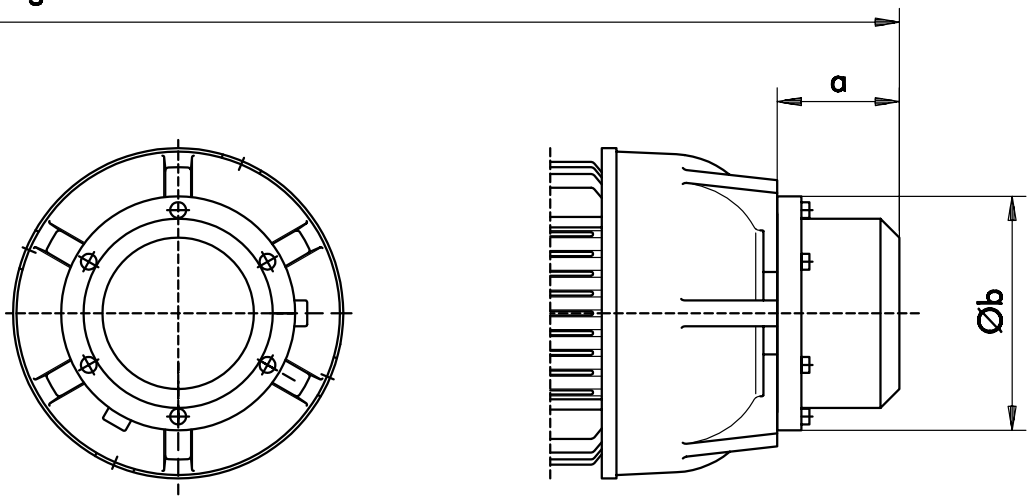


Motor Motor Moteur	Maße(mm) Dimensions(mm) Cotes(mm)												Code	Kabeleinführung Cable entry Entrée de câbles Haupt/ Major/ Principale (M) Neben/ Minor/ Côté (N)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	i_z	k	l		
D06..	64	132	66.5	135	148	28.5	57	82	162	148	75	120	TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5+1xM20x1.5
D08..	60	132	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 Haupt/ Major/ Principale (M) Neben/ Minor/ Côté (N)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	i_z	k	l		
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
longuer normale de l'unité d'entraînement + ML



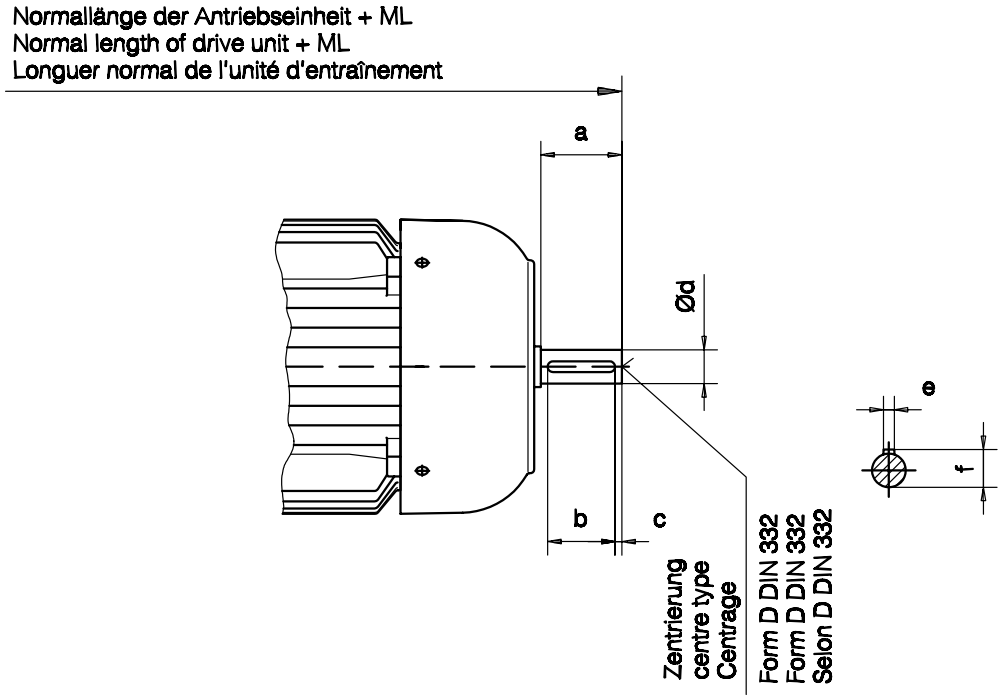
Motor Motor Moteur	ML(mm) Mehrlänge mit Rücklaufsperre ML(mm) Add. length with backstop ML(mm) Longeur suppl. pour moteur dispositiv d'irréversibilité	Maße(mm) Dimensions(mm) Cote(mm)		Mehrgewicht Add. weight Poids suppl.
		a	b	kg
D08	87	-*	156	5
D09	87	71	136	6
D11	90	71	136	7.5
D13	106	85	190	13
D16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

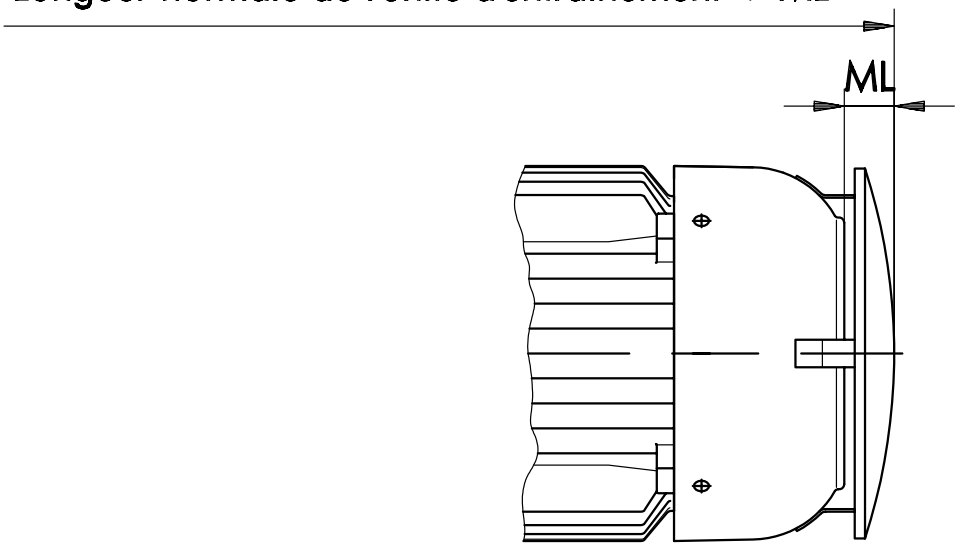
4.3 Maßbild für Motoren mit zweitem Motorwellenende



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
		a	b	c	d	e	f	DIN 332
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

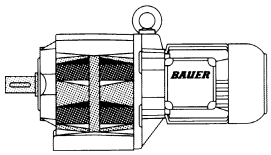
4.4 Maßbild für Motoren mit Schutzhaube

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



Motor Motor Moteur	ML(mm) Mehrlänge bei angebauter Schutzhaube ML(mm) Add. length with attached protective cover ML(mm) Longueur suppl. pour capot protecteur	Mehrgewicht Add. weight 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

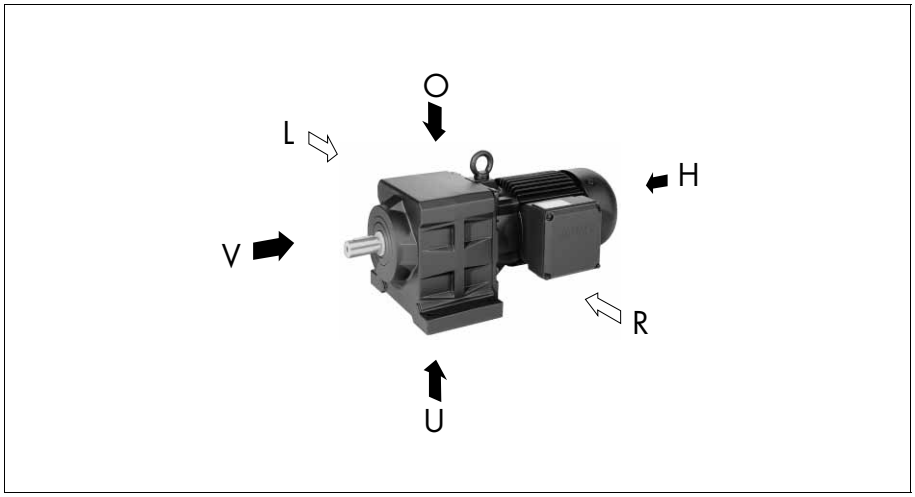
5 Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG



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.



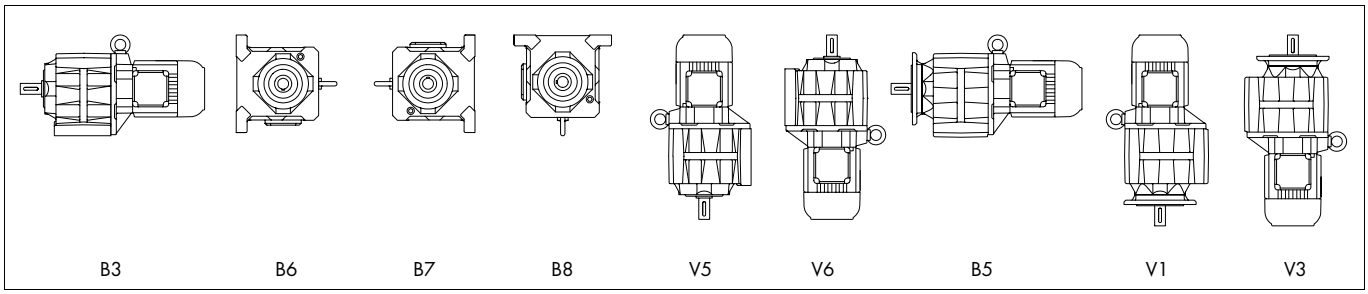
5.1.2 Typenbezeichnung und Bausteine der Stirnrad-Getriebemotoren BG

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

siehe Maßbild 5.3

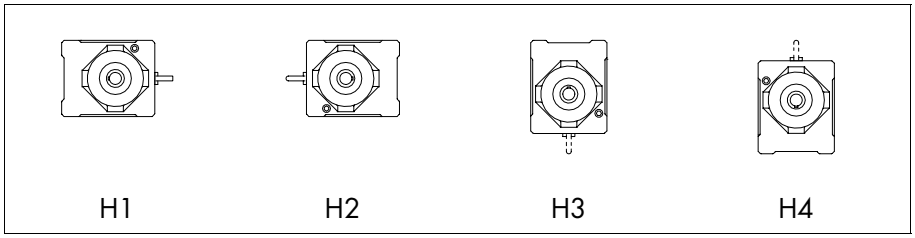
5.1.3 Standard Einbaulagen der Stirnrad-Getriebemotoren

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



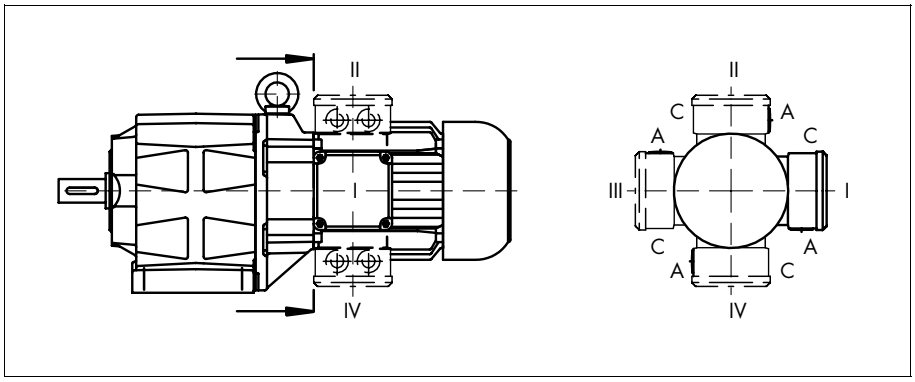
Zusätzliche Anbaumöglichkeiten:

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 Einbaulage 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/MN) 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 ≤ 1/h

Faktor f_1 für Stoßgrad und Betriebszeit

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

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

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb $t_d > 8$ h/d

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

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, $\varphi_N \geq 5°$)

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 $\varphi_N < 5°$)

Stoßgrad III:

Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

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

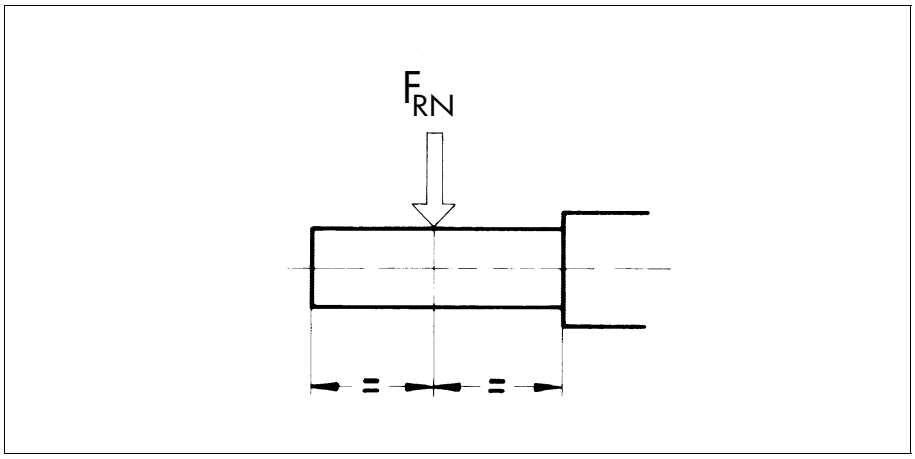
5.1.5.5 Erklärung der Kurzzeichen

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 (kgm^2)
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Motorläufers (kgm^2)
M/M_N	Relatives Stoßmoment im Verhältnis zum Bemessungsmoment
φ_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)

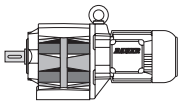


Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Maßbild 5.3).

Motorleistung-Überlastungsschutz

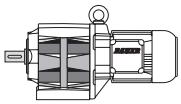
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das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



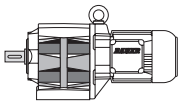
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
400	**2.85**	**3.5**	3.38	**BG05-../DXE06LA4**	8.5	460	–	*495*	*2.3*	*4.3*
295	**3.85**	**3.1**	4.59	"	"	490	–	*365*	*3.1*	*3.9*
250	**4.55**	**3.1**	5.46	"	"	490	–	*305*	*3.75*	*3.7*
205	**5.5**	**2.9**	6.60	"	"	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



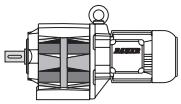
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
14.5	**79**	**2.2**	94.27	**BG20Z-../DXE06LA4**	16	5000	–	*18*	*63*	*2.7*
13	**88**	**1.95**	104.7	"	"	5000	–	*16*	*71*	*2.4*
12	**95**	**1.8**	112.8	"	"	5000	–	*15*	*76*	*2.2*
11	**104**	**1.65**	125.3	"	"	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



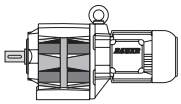
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
400	**4.25**	**2.4**	3.38	**BG05-../DXE06LA4**	8.5	460	–	*495*	*3.45*	*2.9*
295	**5.8**	**2.1**	4.59	"	"	490	–	*365*	*4.7*	*2.6*
250	**6.8**	**2.1**	5.46	"	"	490	–	*305*	*5.6*	*2.5*
205	**8.3**	**1.95**	6.60	"	"	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

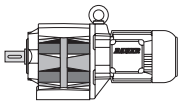


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
15.5	**110**	**1.55**	87.30	**BG20Z-../DXE06LA4**	16	5000	–	*19.5*	*88*	*1.95*
14.5	**118**	**1.45**	94.27	"	"	5000	–	*18*	*95*	*1.8*
13	**132**	**1.3**	104.7	"	"	5000	–	*16*	*107*	*1.6*
12	**143**	**1.2**	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_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
400	**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*



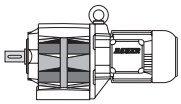
P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
23.5	**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

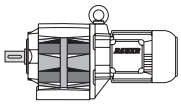
375	**9.4**	**2.1**	3.78	**BG06-../DXE08SA4**	15	520	–	*445*	*7.9*	*2.5*
310	**11.3**	**1.95**	4.54	"	"	530	–	*375*	*9.4*	*2.3*
235	**15**	**1.6**	5.96	"	"	570	–	*285*	*12.3*	*1.95*
200	**17.6**	**1.5**	7.01	"	"	580	–	*240*	*14.7*	*1.75*
167	**21**	**1.35**	8.39	"	"	600	–	*205*	*17.2*	*1.65*
150	**23.5**	**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



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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

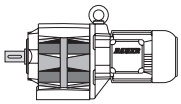


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
10.5	**335**	**1.1**	134.6	**BG40Z-../DXE08SA4**	40	7000	–	*12.5*	*280*	*1.3*
10	**350**	**1.05**	141.4	"	"	7000	–	*12*	*290*	*1.3*
19.5	**181**	**3.0**	71.97	**BG50Z-../DXE08SA4**	49	10000	–	*23.5*	*150*	*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

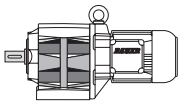
375	**14**	**1.45**	3.78	**BG06-../DXE08MA4**	16	520	–	*445*	*11.8*	*1.7*
310	**16.9**	**1.3**	4.54	"	"	530	–	*375*	*14*	*1.55*
235	**22**	**1.1**	5.96	"	"	570	–	*285*	*18.4*	*1.3*
200	**26**	**1.0**	7.01	"	"	580	–	*240*	*21.5*	*1.2*

P = 0.55 kW



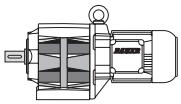
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
265	**19.8**	**3.2**	5.34	**BG10-../DXE08MA4**	16	620	910	*315*	*16.6*	*3.8*
210	**25**	**2.7**	6.78	"	"	660	920	*250*	*21*	*3.2*
174	**30**	**2.5**	8.07	"	"	660	920	*210*	*25*	*3.0*
151	**34.5**	**2.3**	9.33	"	"	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



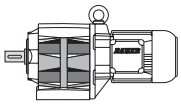
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
30	**175**	**3.1**	47.02	**BG50-../DXE08MA4**	46	10000	–	*36*	*145*	*3.8*
27	**194**	**2.8**	52.12	"	"	10000	–	*32.5*	*161*	*3.4*
24	**215**	**2.6**	59.42	"	"	10000	–	*28.5*	*184*	*3.0*
21.5	**240**	**2.3**	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



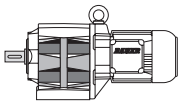
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
375	**19.1**	**1.05**	3.78	**BG06-../DXE08LA4**	18	520	–	*445*	*16*	*1.25*
410	**17.4**	**3.0**	3.42	**BG10-../DXE08LA4**	18	630	880	*495*	*14.4*	*3.6*
325	**22**	**2.6**	4.36	"	"	650	910	*390*	*18.3*	*3.1*
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

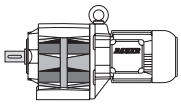


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
21	**340**	**1.1**	67.74	**BG40Z-../DXE08LA4**	43	7000	–	*25*	*285*	*1.3*
43	**166**	**3.3**	32.84	**BG50-../DXE08LA4**	48	8700	–	*52*	*137*	*4.0*
37	**193**	**2.8**	37.89	"	"	10000	–	*44.5*	*160*	*3.4*
33.5	**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



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
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*



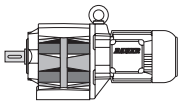
P = 1.1 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
27	**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*

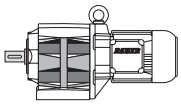
P = 1.5 kW

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



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*



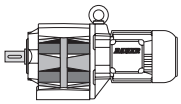
P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
20.5	**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*

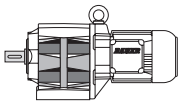
P = 2.2 kW

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



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
72	**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*

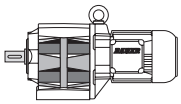


P = 2.2 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
1.9	**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*

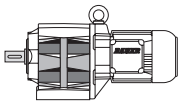


P = 3.0 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
8.8	**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*

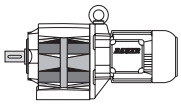


P = 4.0 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
37	**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*

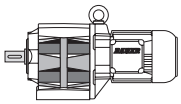


P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
85	**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*



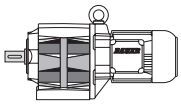
P = 7.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
215	**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*

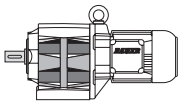
P = 9.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
295	**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*

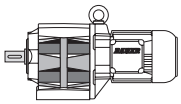


P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*



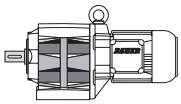
P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
50	**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*

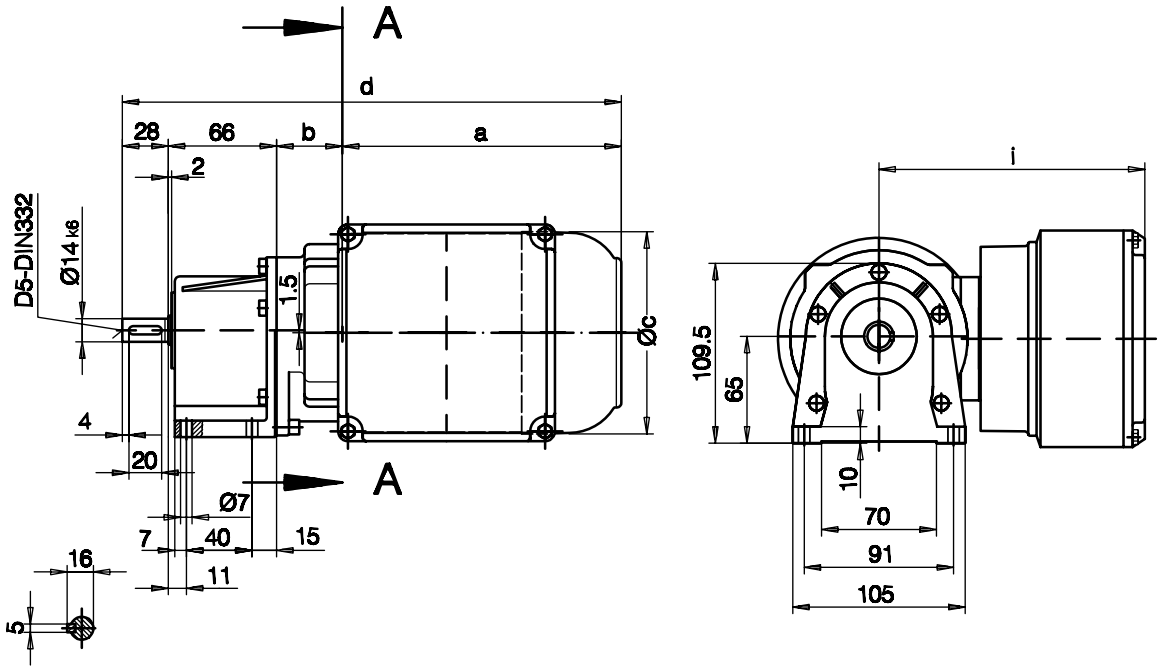
P = 18.5 kW



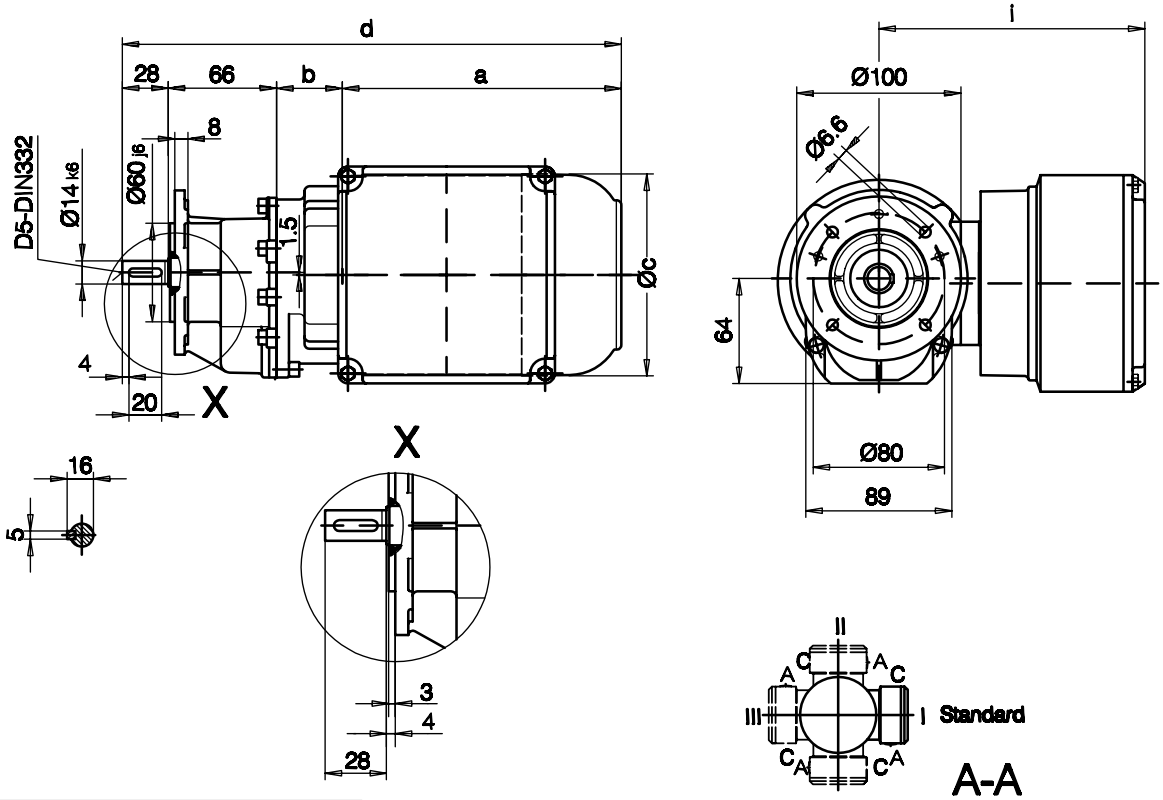
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
39	**4500**	**2.9**	37.54	**BG100-../DXE18XA4**	627	90000	–	*47*	*3750*	*3.5*
31.5	**5600**	**2.5**	46.43	"	"	90000	–	*38*	*4600*	*3.1*
28.5	**6100**	**2.4**	51.70	"	"	90000	–	*34.5*	*5100*	*2.8*
23	**7600**	**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/

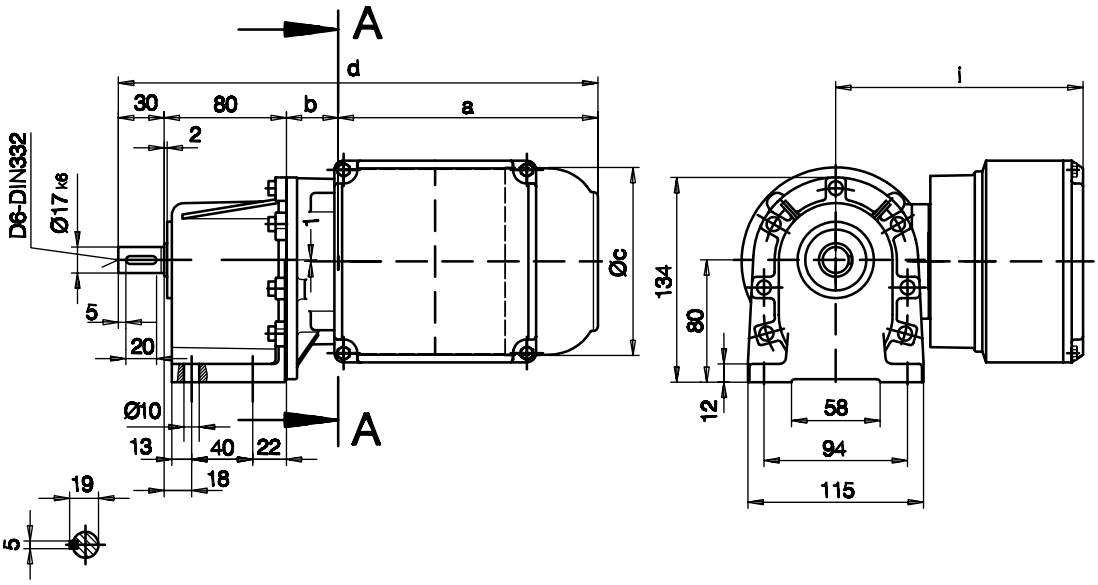


Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -31/

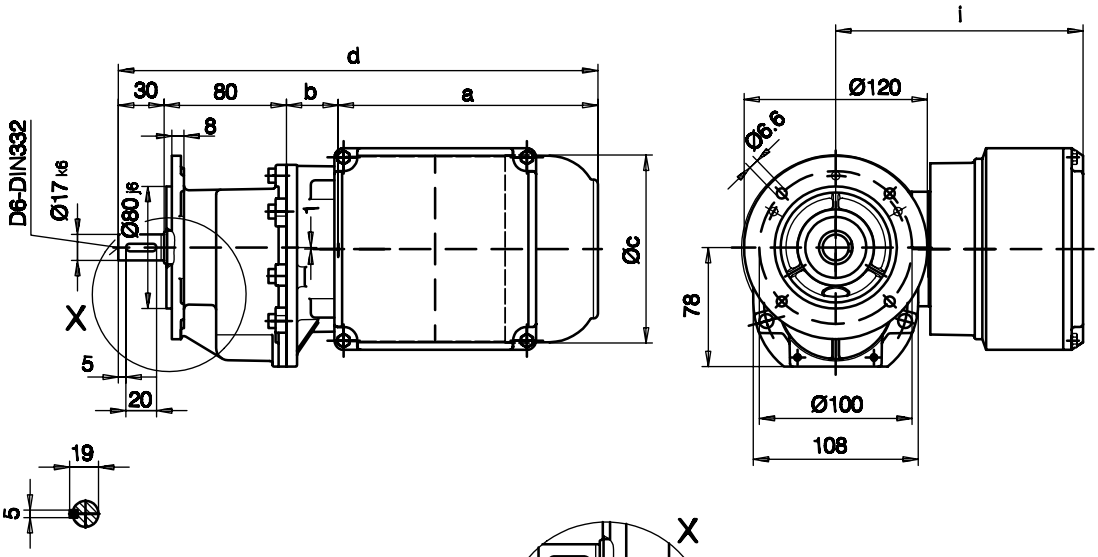


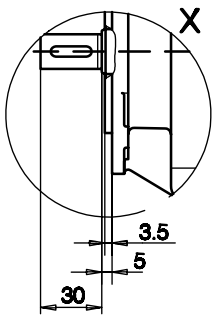
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG05-../D06..	174	40	124	308	162

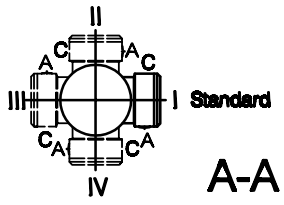
Fußausführung/Foot mounting/fixation à pied
Code -11/



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



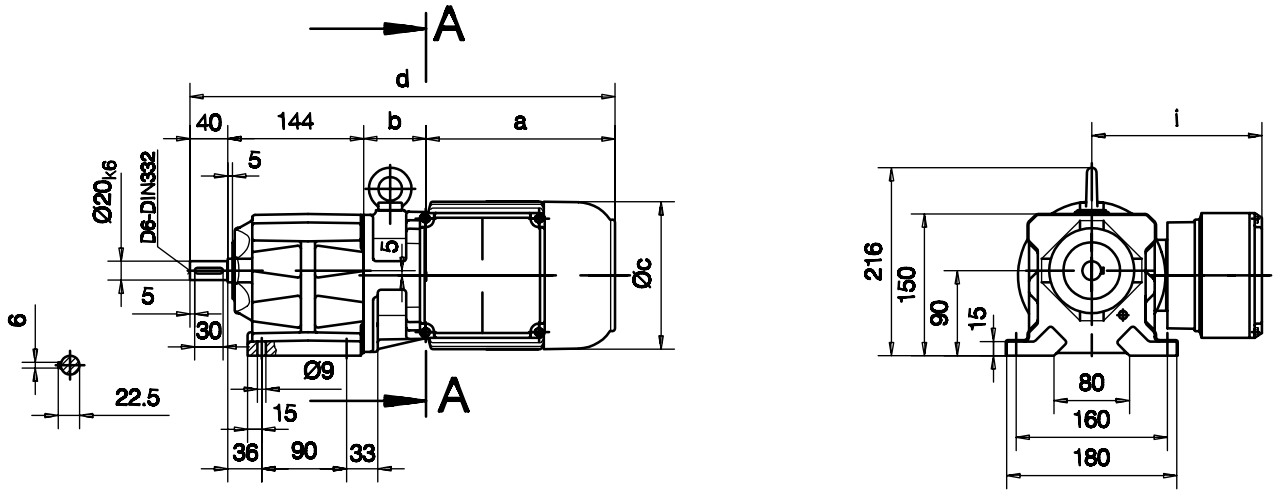




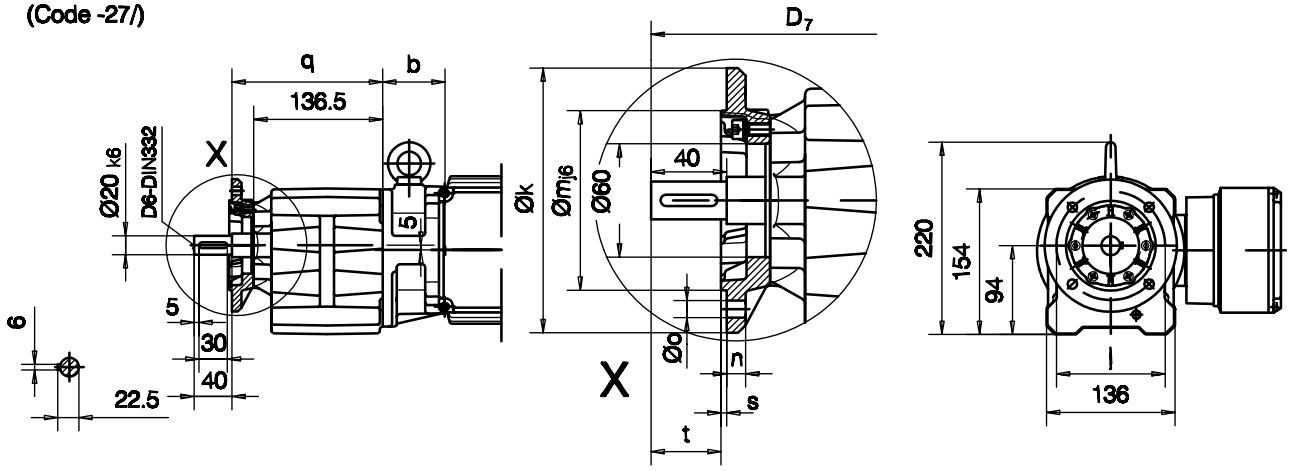
A-A

Typ/Type/Type	a	b	c	d	l
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/



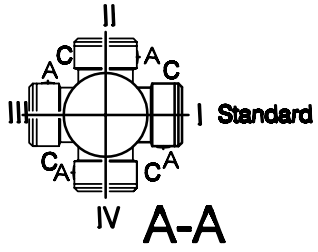
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

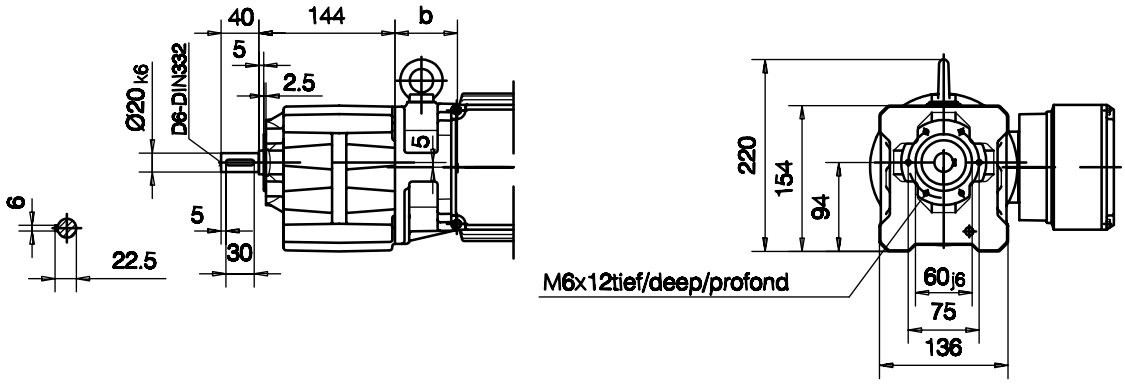
BG10(Z)		k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard	-37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	40	d+15.5
klein/small/petit	-27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	45	d+15.5

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



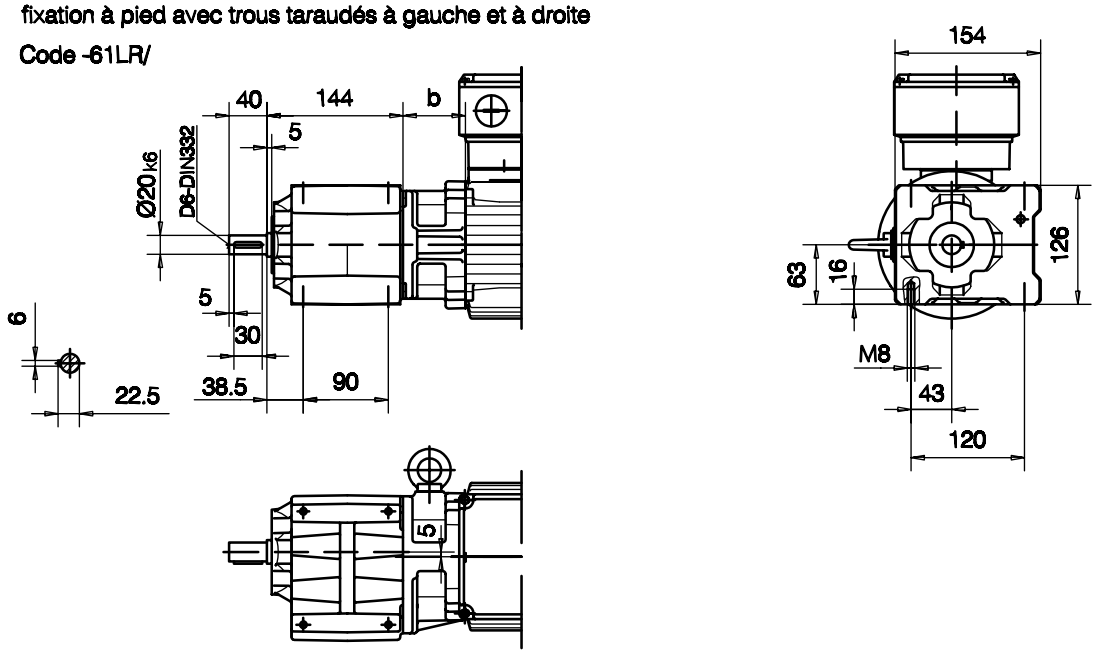
Flansch mit Gewindelöchern/Flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



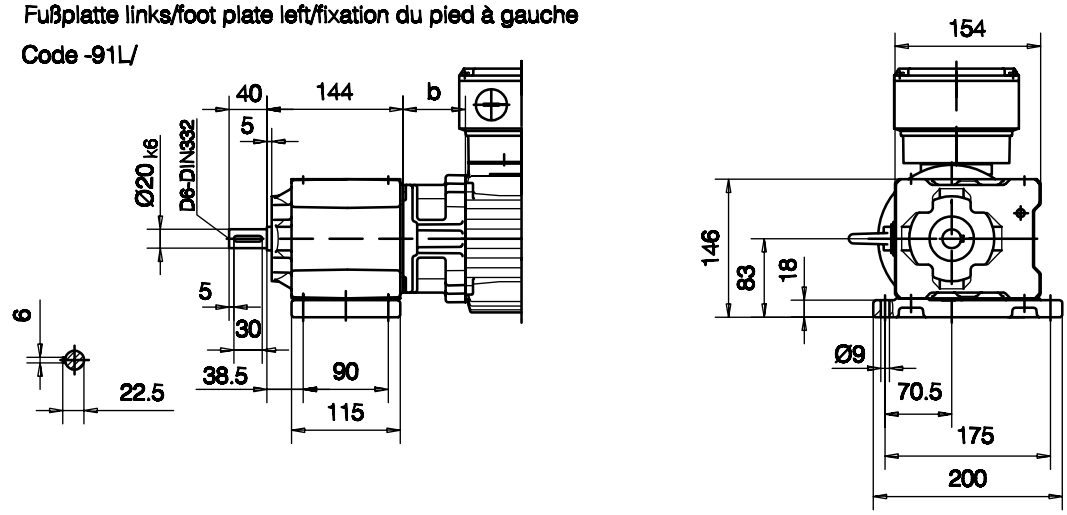
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

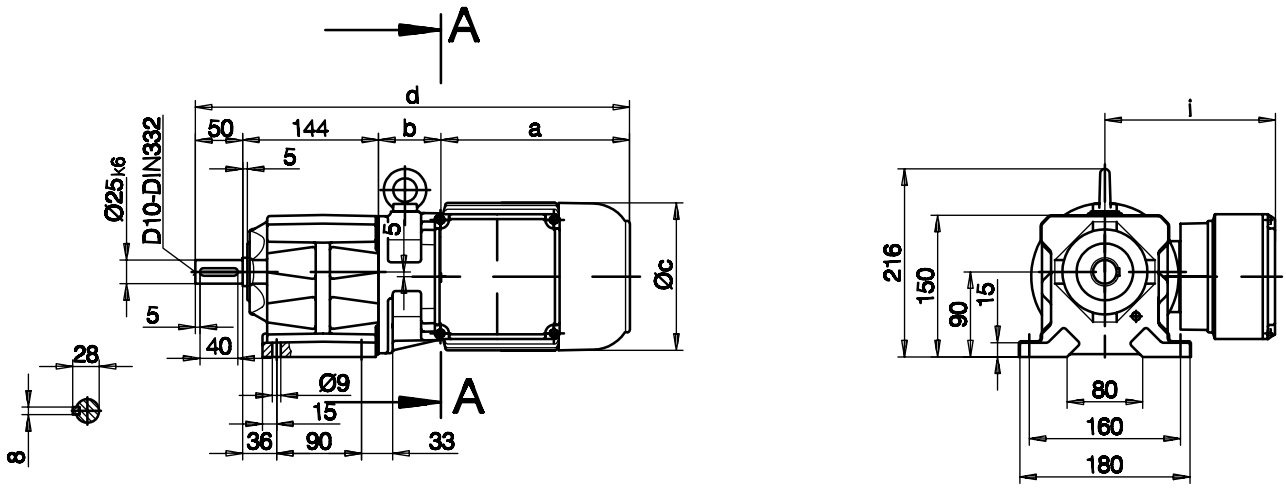


Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

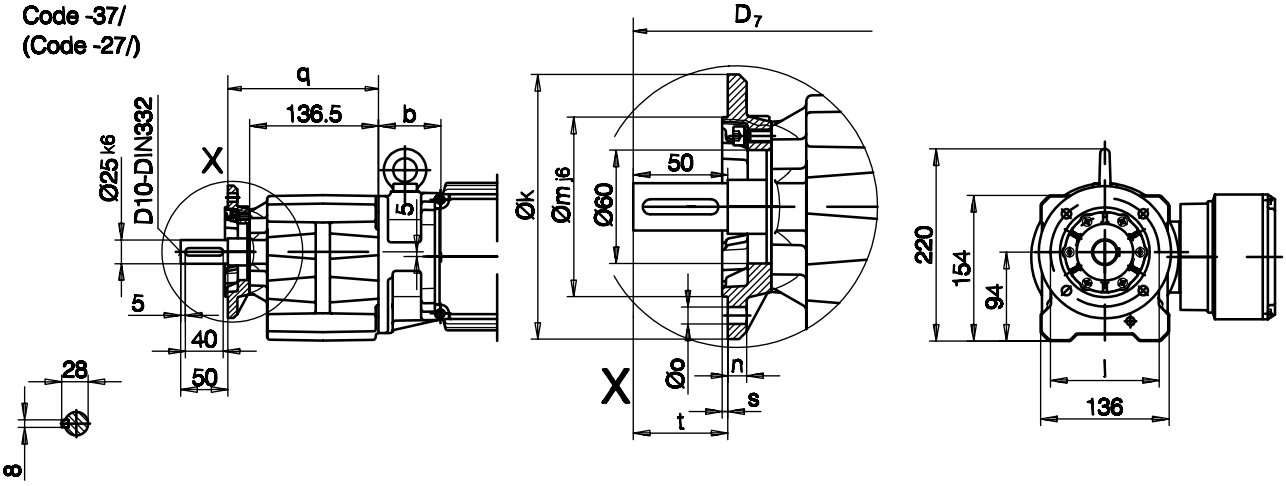
Code -91L/



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



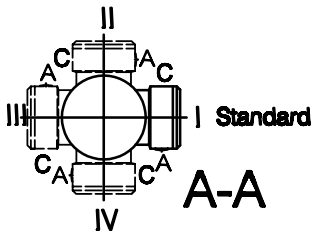
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

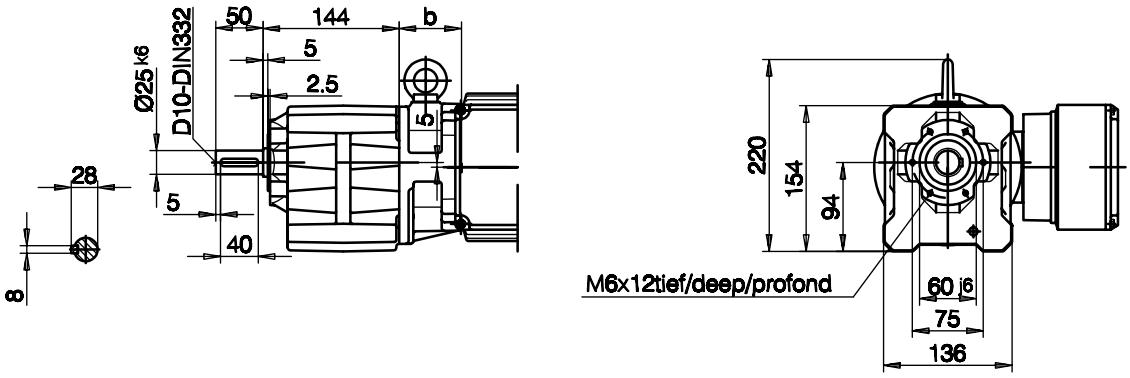
BG10X(Z)		k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard	-37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	50	d+15.5
klein/small/petit	-27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	55	d+15.5

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



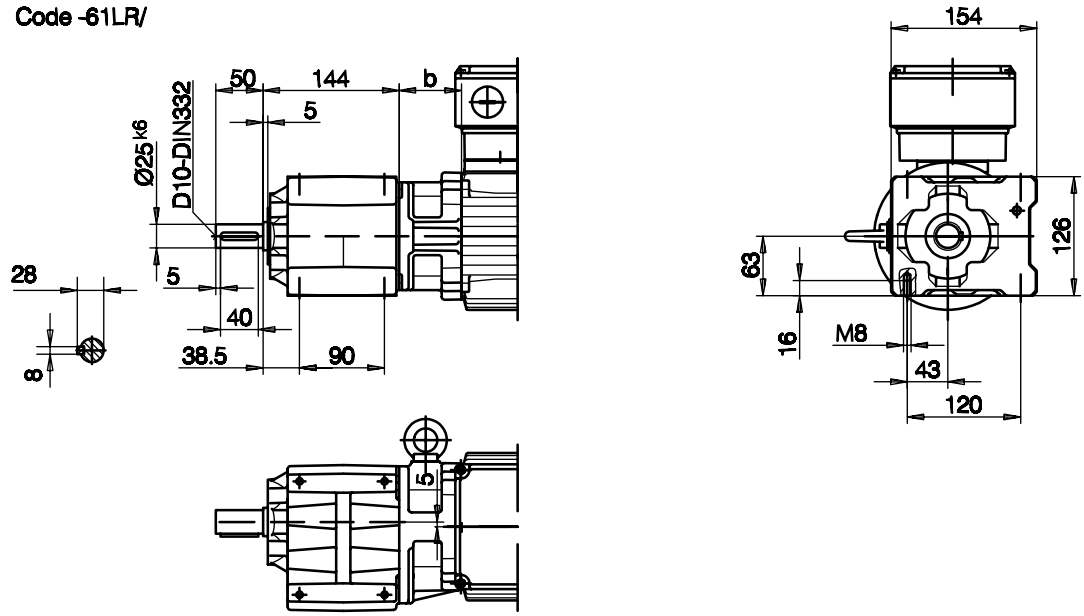
Flansch mit Gewindelöchern/Flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



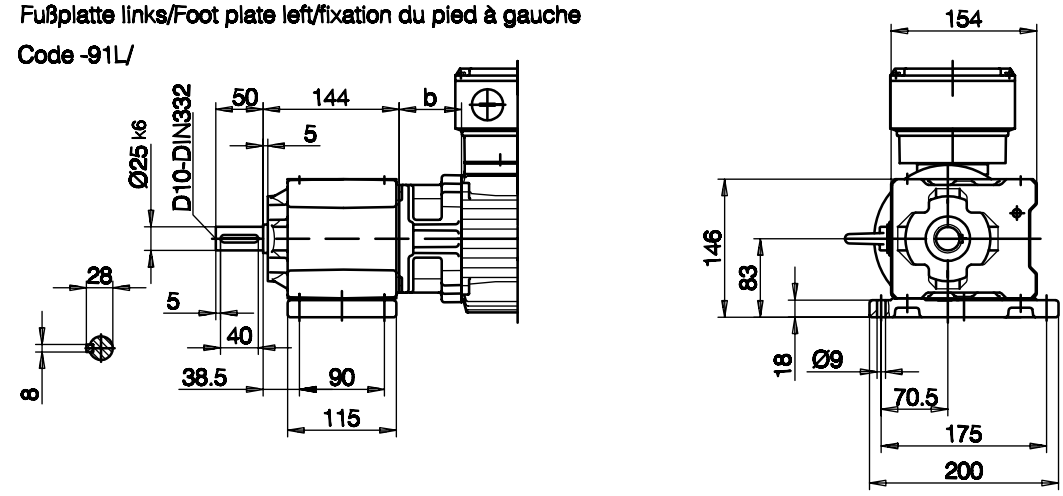
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/Foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

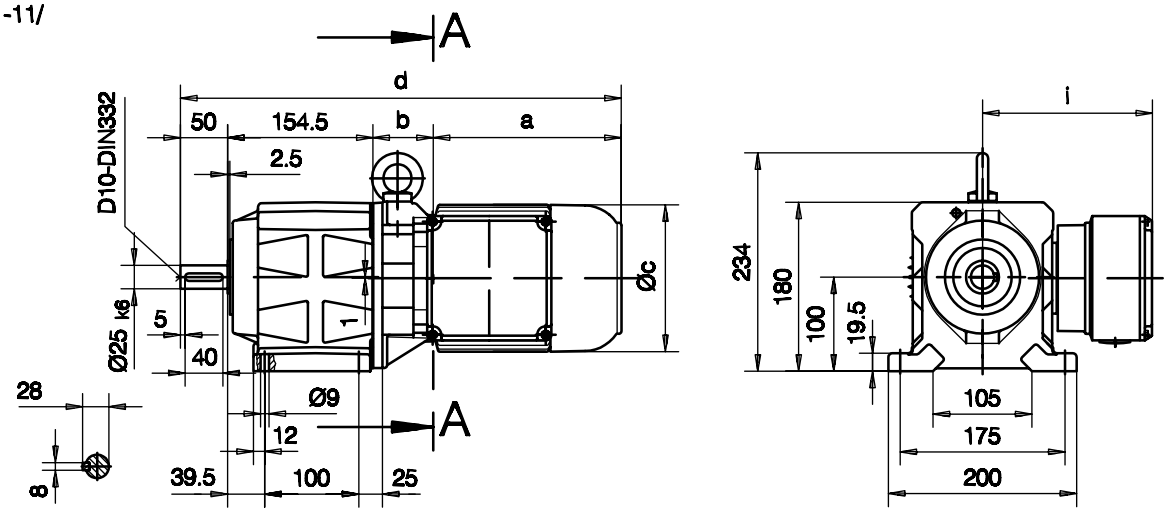


Fußplatte links/Foot plate left/fixation du pied à gauche

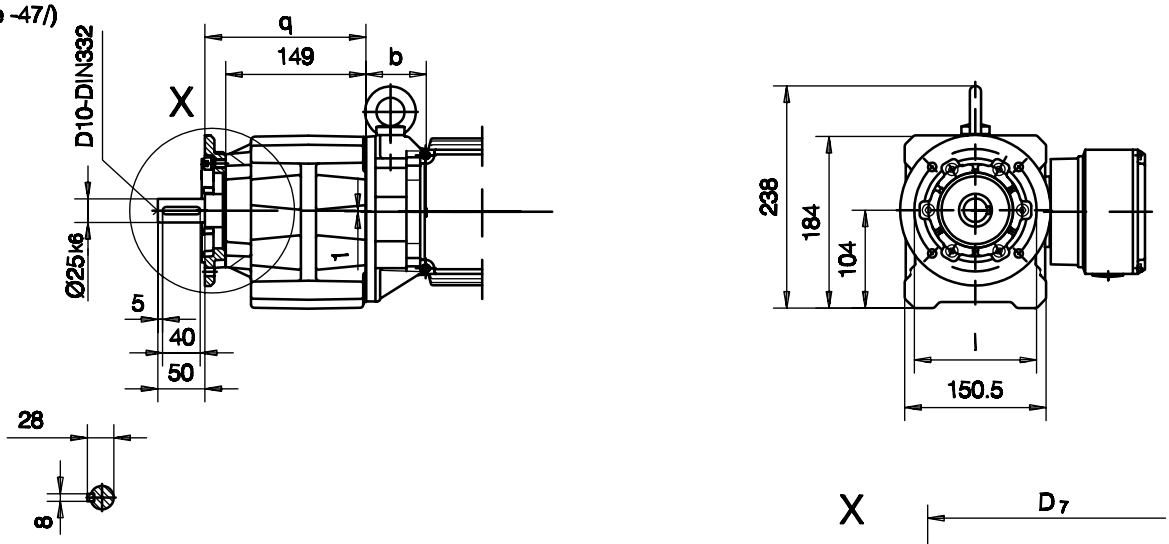
Code -91L/



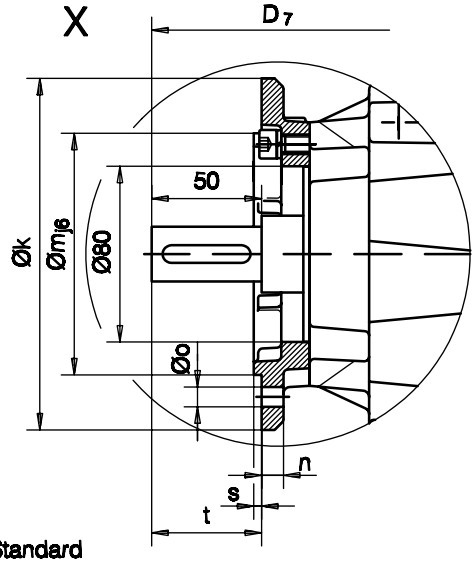
Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/
fixation à pied avec trous débouchants
Code -11/



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

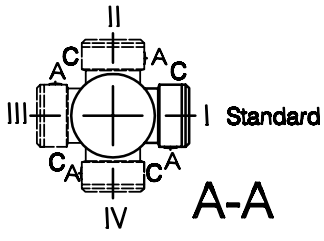


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride



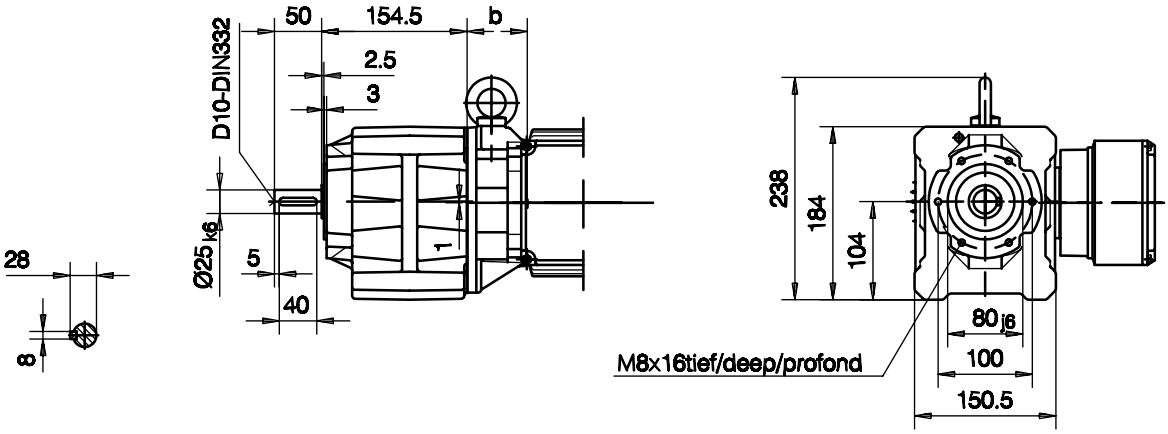
BG20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D^7
Standard -37/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	171	3.5	50	d+16.5
groß/big/grande -47/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	178	3.5	43	d+16.5

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



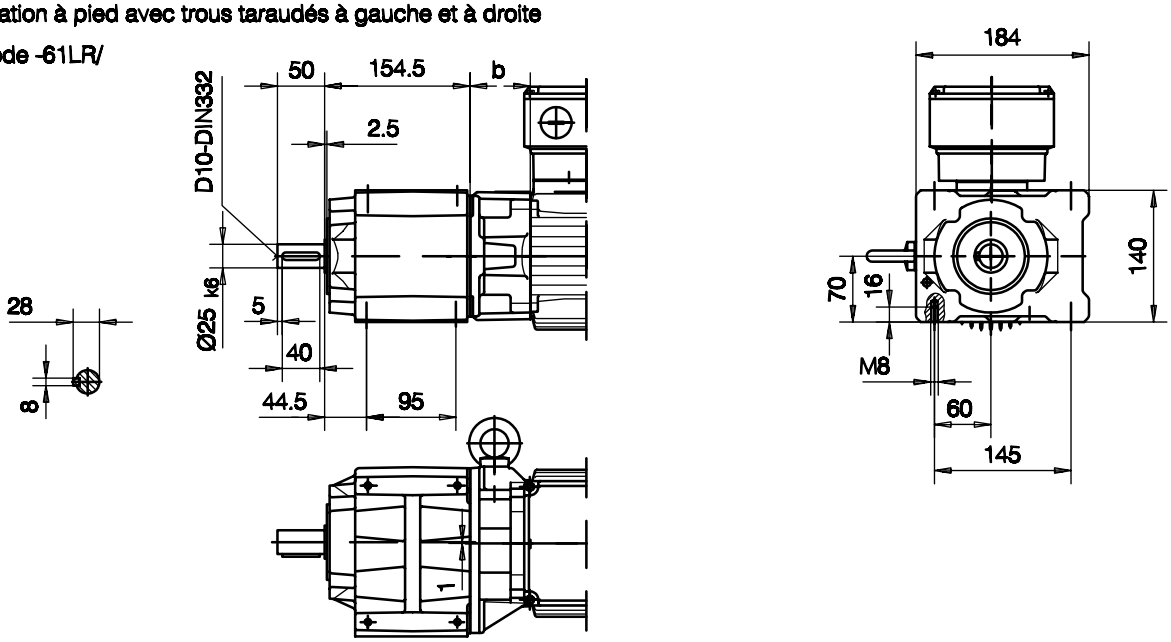
Flansch mit Gewindelöchern/Flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



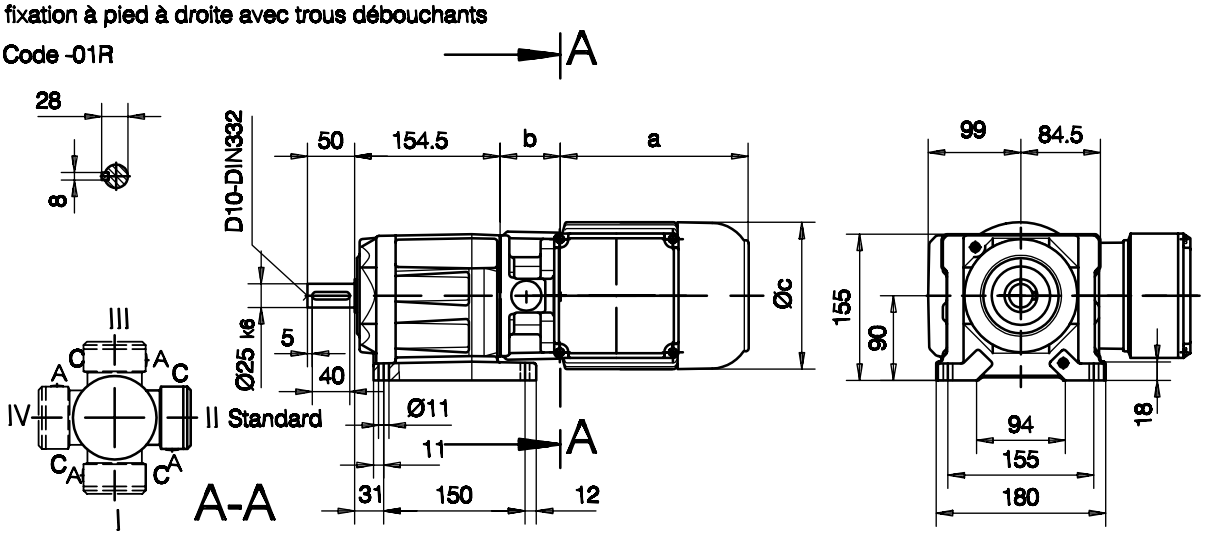
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

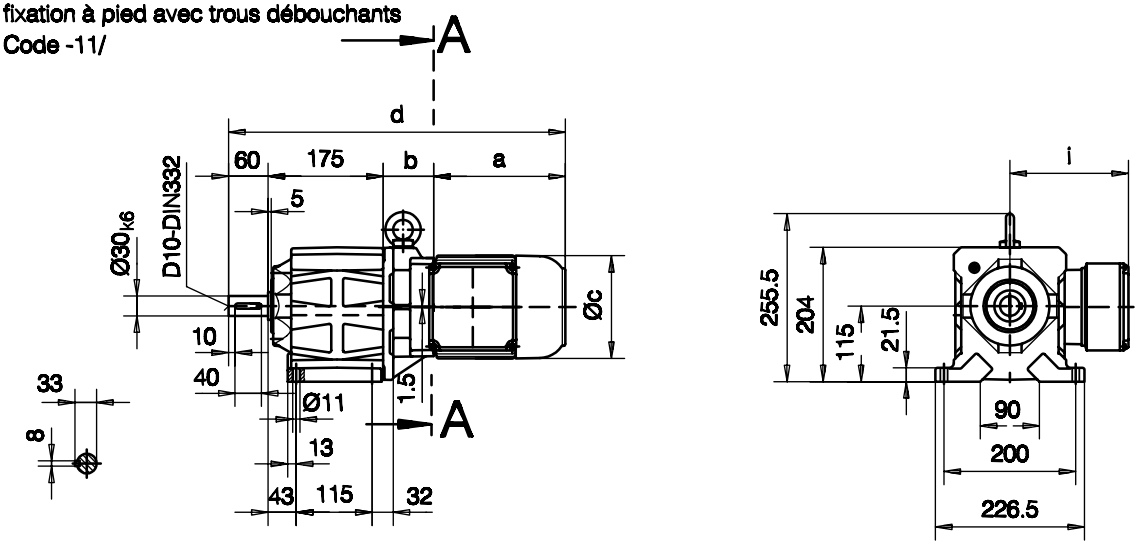


Fußausführung rechts mit Durchgangslöchern/Foot mounting right with clearance holes/
fixation à pied à droite avec trous débouchants

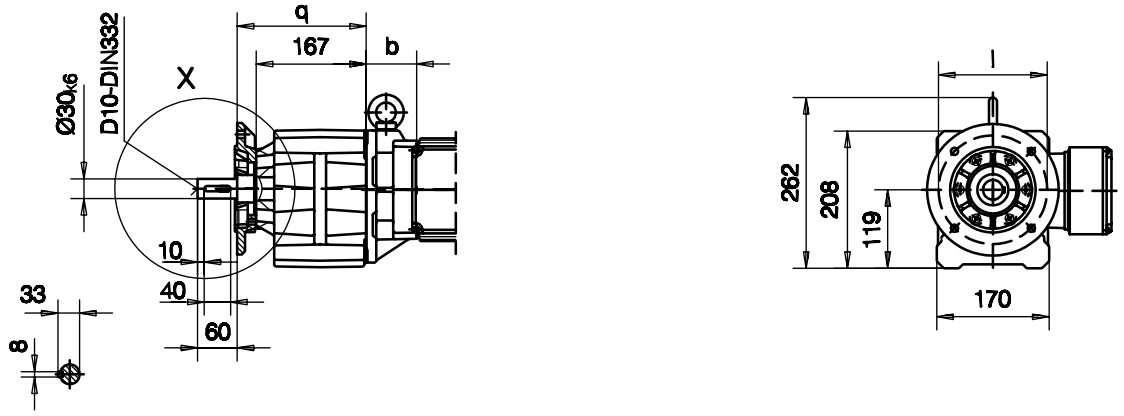
Code -01R



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



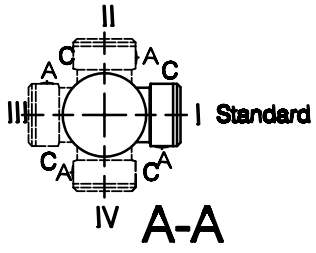
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)

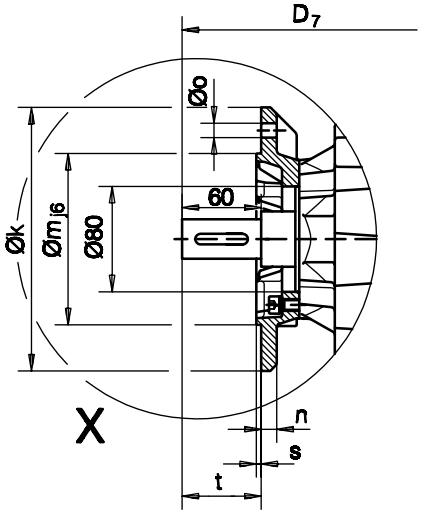


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
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

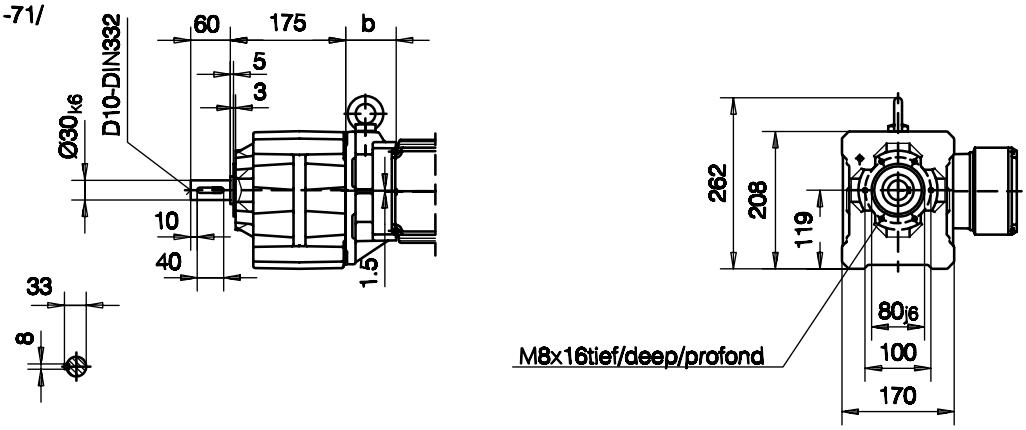
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG30-.1/D06..	174	58	124	467	162
BG30Z-.1/D06..	174	134	124	543	162
BG30-.1/D08..	204	62	157	501	180
BG30Z-.1/D08..	204	138	157	577	180
BG30-.1/D09..	251	77	177	563	164
BG30Z-.1/D09..	251	152	177	638	164





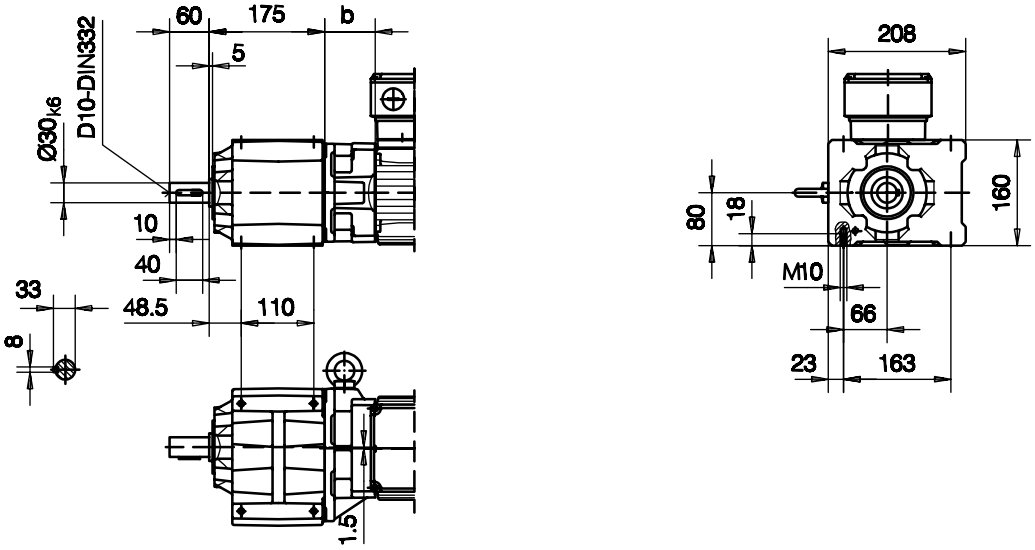
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



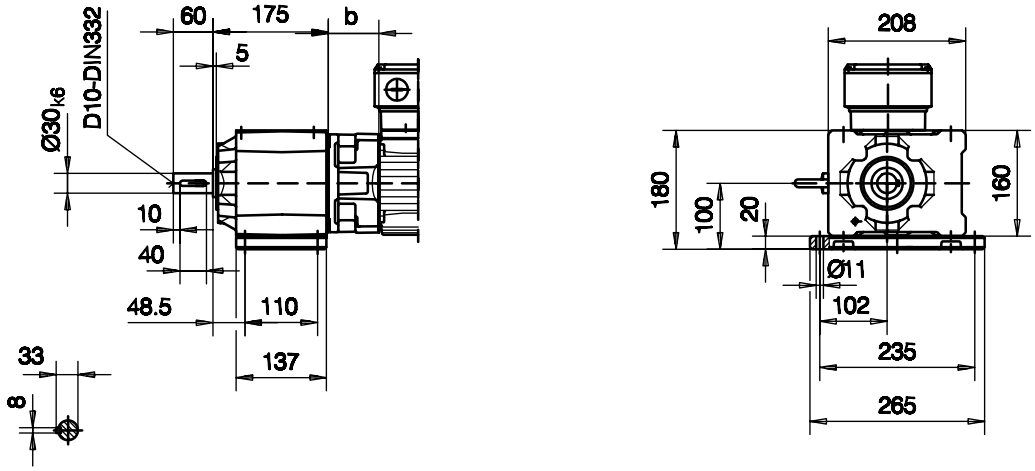
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

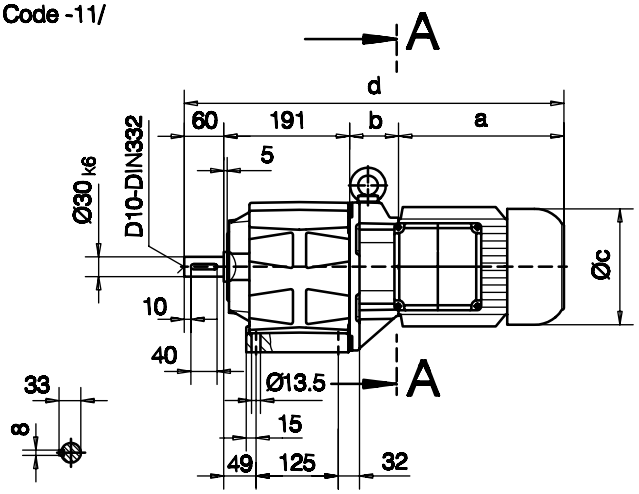


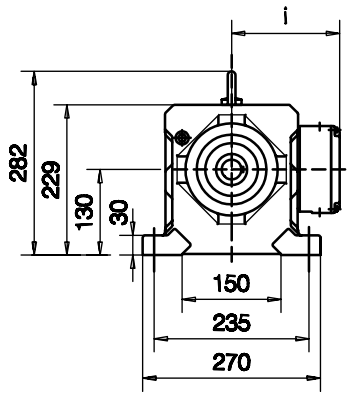
Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

Code -91L/

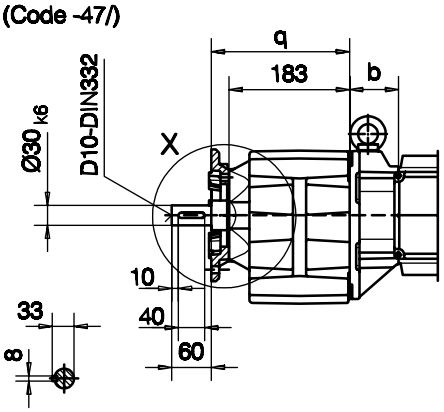


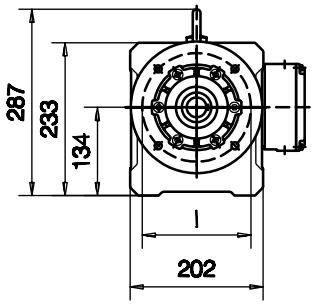
Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/
fixation à pied avec trous débouchants
Code -11/





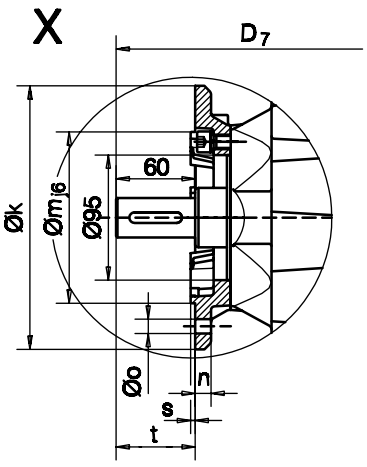
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -47/)



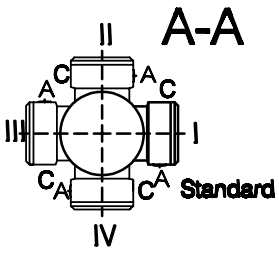


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG40(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
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

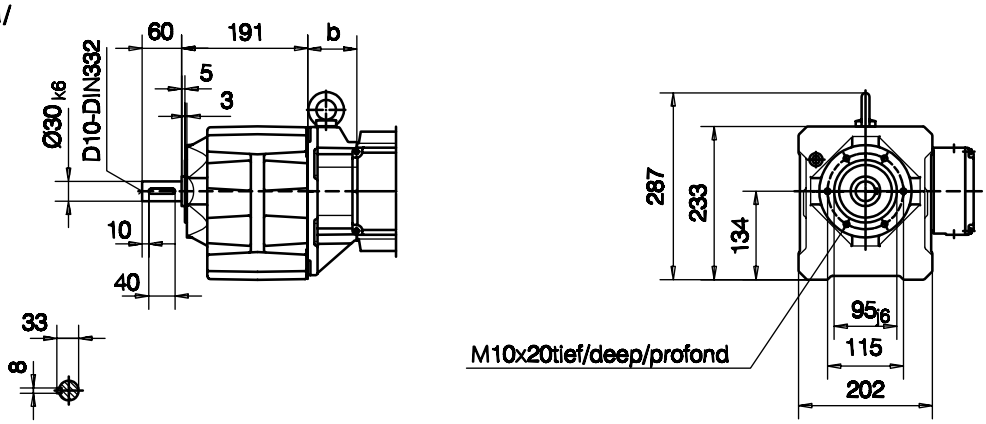


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG40Z-.1/D06..	174	139	124	564	162
BG40-.1/D08..	204	60	157	515	180
BG40Z-.1/D08..	204	143	157	598	180
BG40-.1/D09..	251	75	177	577	164
BG40Z-.1/D09..	251	157	177	659	164
BG40-.1/D11..	319	81	219	651	181



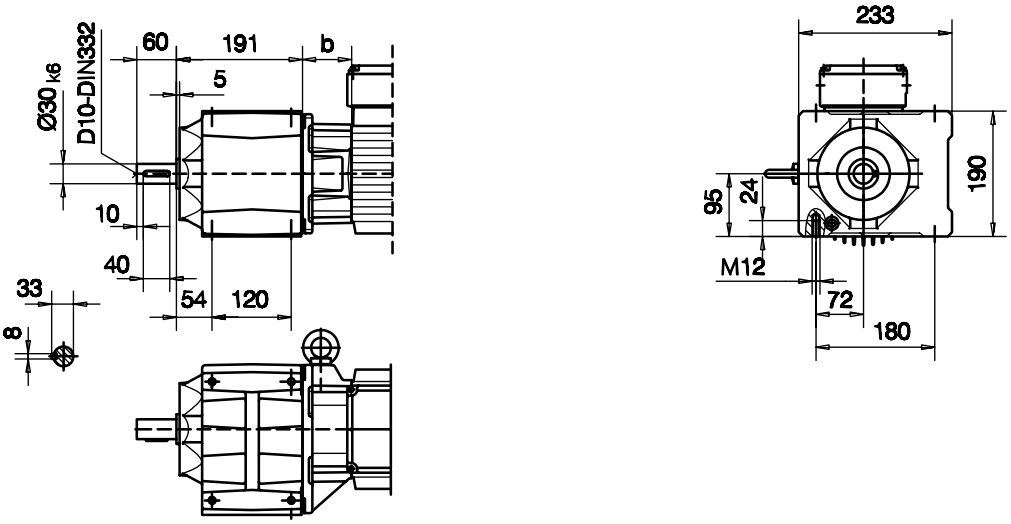
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



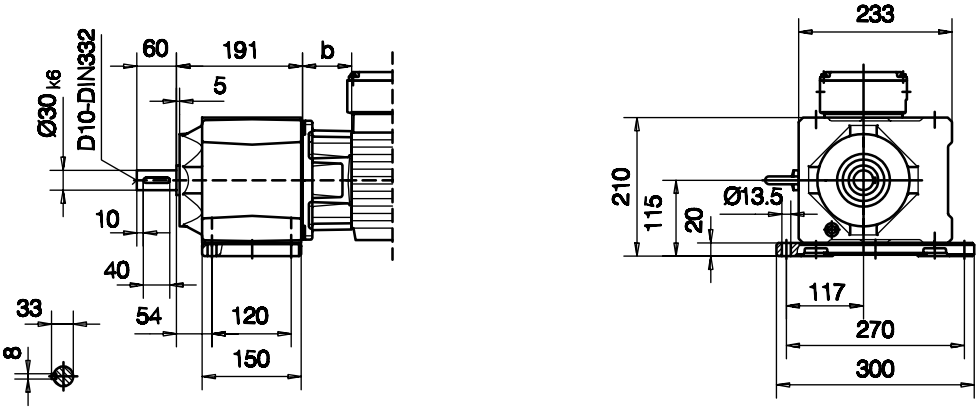
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

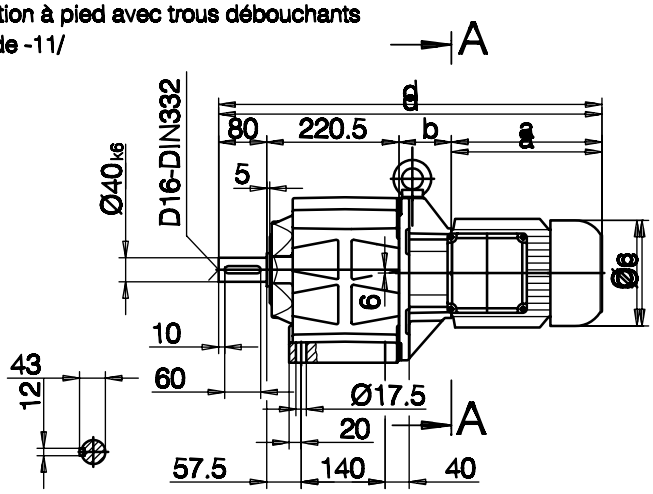


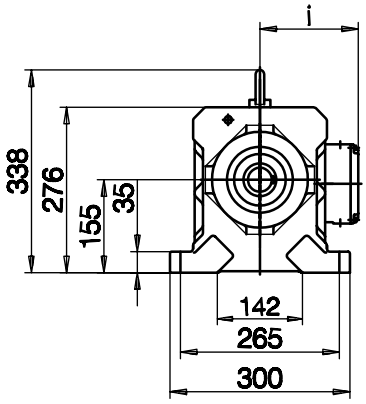
Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

Code -91L/

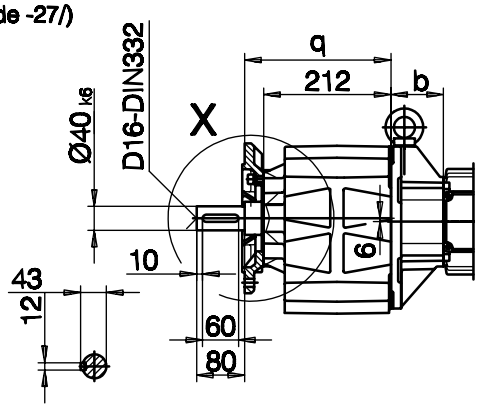


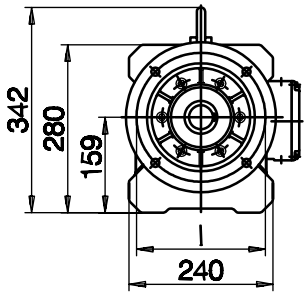
Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/
fixation à pied avec trous débouchants
Code -11/





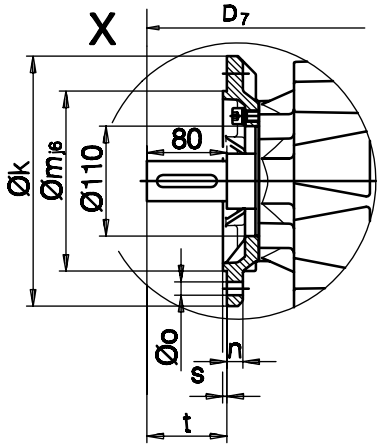
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)



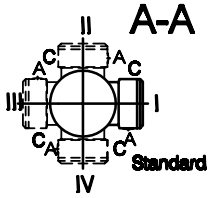


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

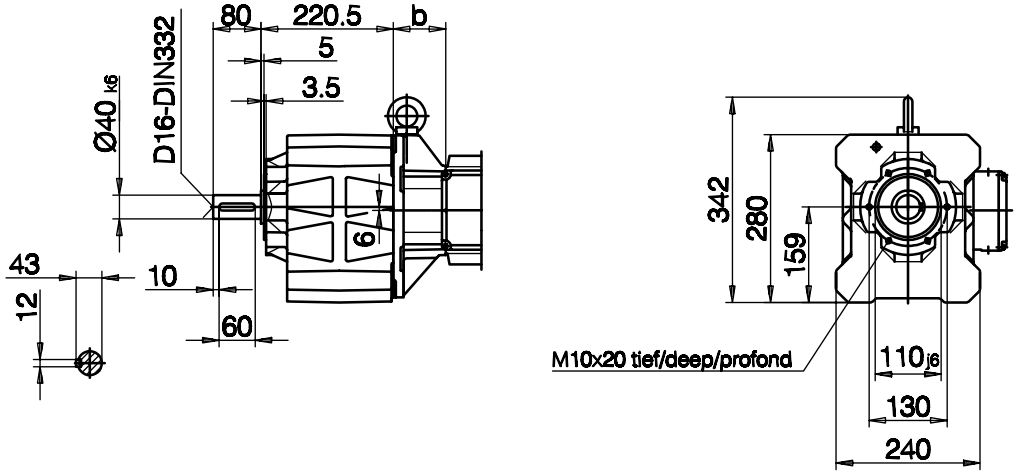
BG50(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	244	4	80	d+23.5
klein/small/petit -27/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	241	3.5	83	d+23.5



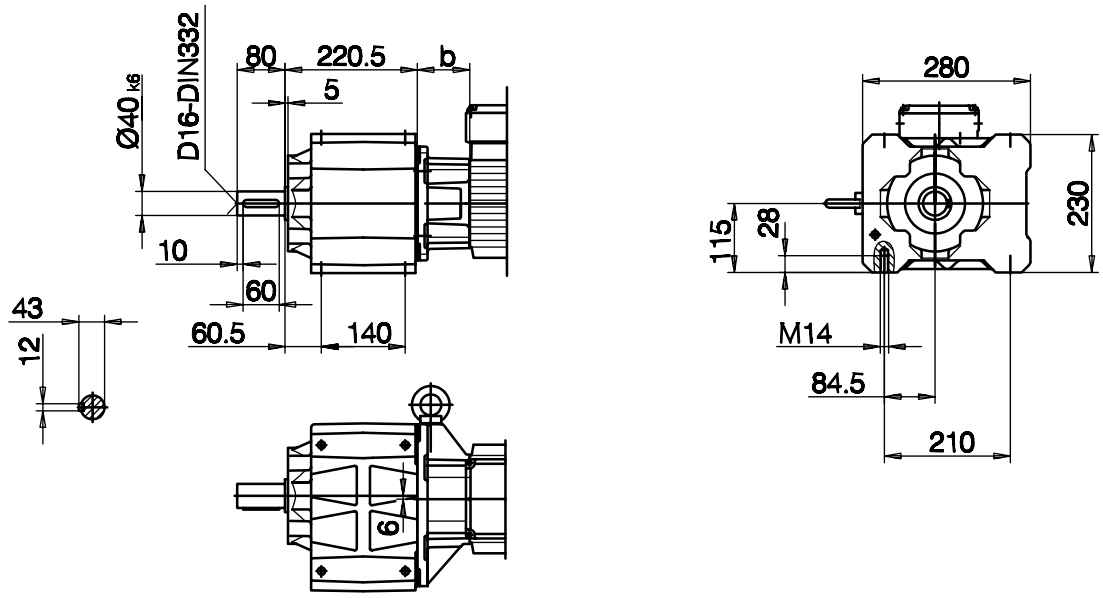
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG50Z-.1/D06..	174	155	124	630	162
BG50-.1/D08..	204	73	157	578	180
BG50Z-.1/D08..	204	159	157	664	180
BG50-.1/D09..	251	88	177	640	164
BG50Z-.1/D09..	251	174	177	726	164
BG50-.1/D11..	319	94	219	714	181
BG50-.1/D13..	396	107	258	804	217
BG50-.1/D16..	433	121	310	855	243



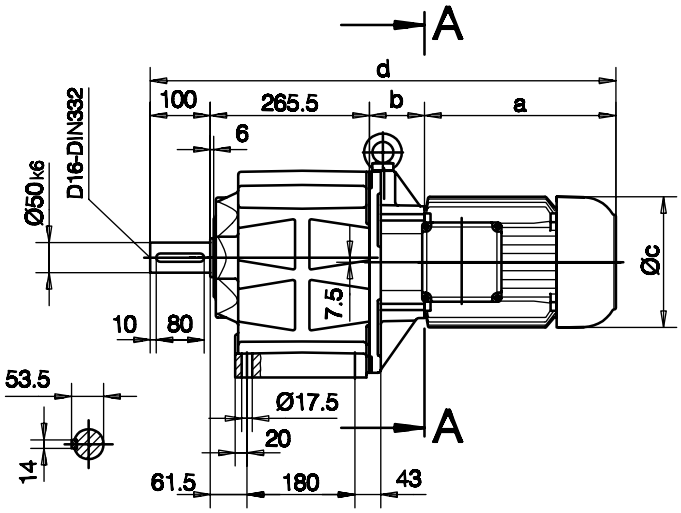
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés
Code -71/

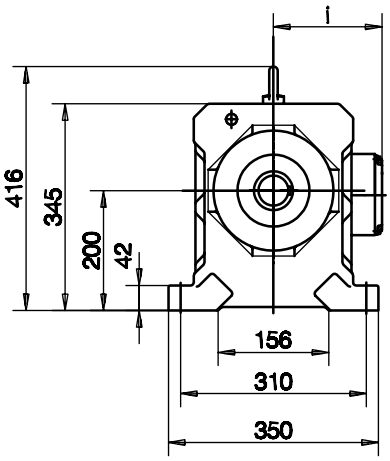


Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite
Code -61LR/

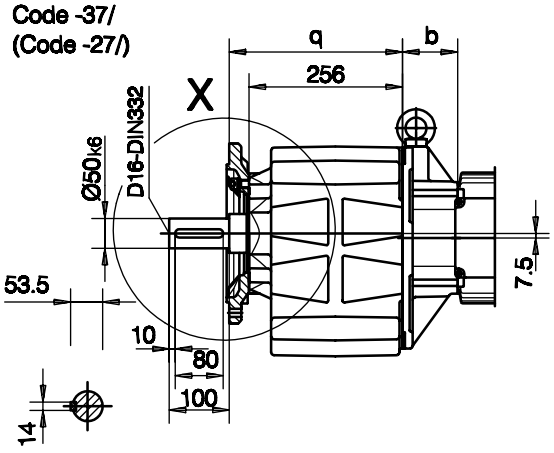


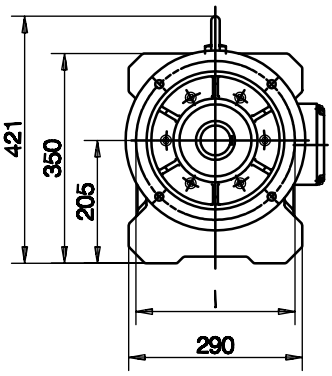
Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/
fixation à pied avec trous débouchants
Code -11/





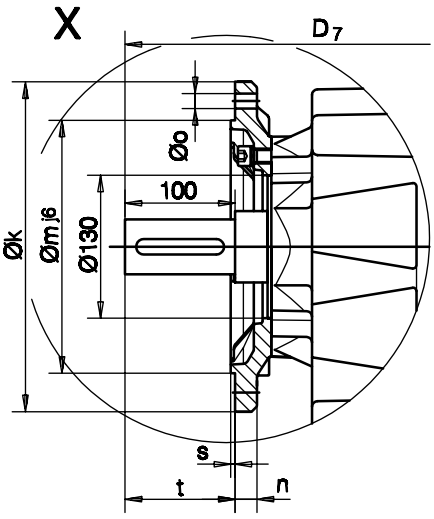
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)



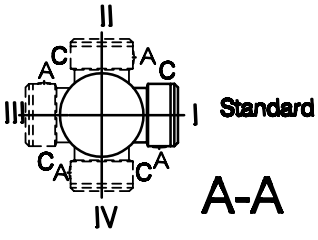


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
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

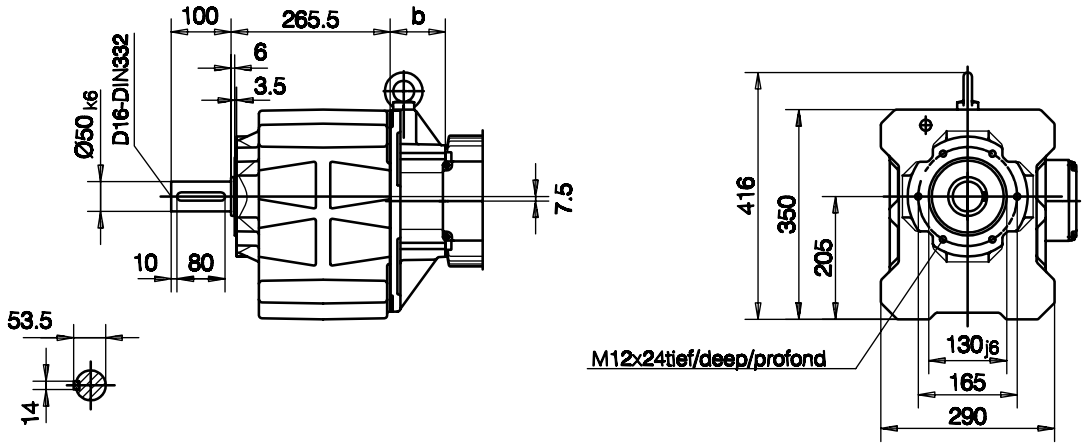


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG60Z-.1/D08..	204	181	157	751	180
BG60-.1/D09..	251	86	177	703	164
BG60Z-.1/D09..	251	196	177	813	164
BG60-.1/D11..	319	92	219	777	181
BG60Z-.1/D11..	319	202	219	887	181
BG60-.1/D13..	396	105	258	867	217
BG60-.1/D16..	433	119	310	918	243



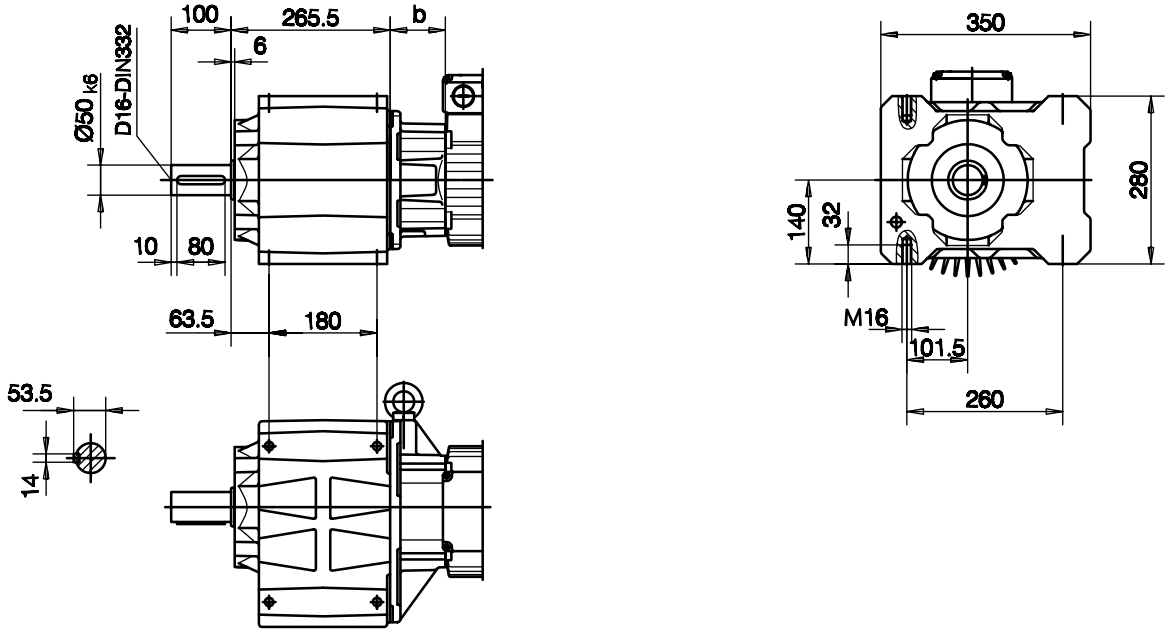
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/

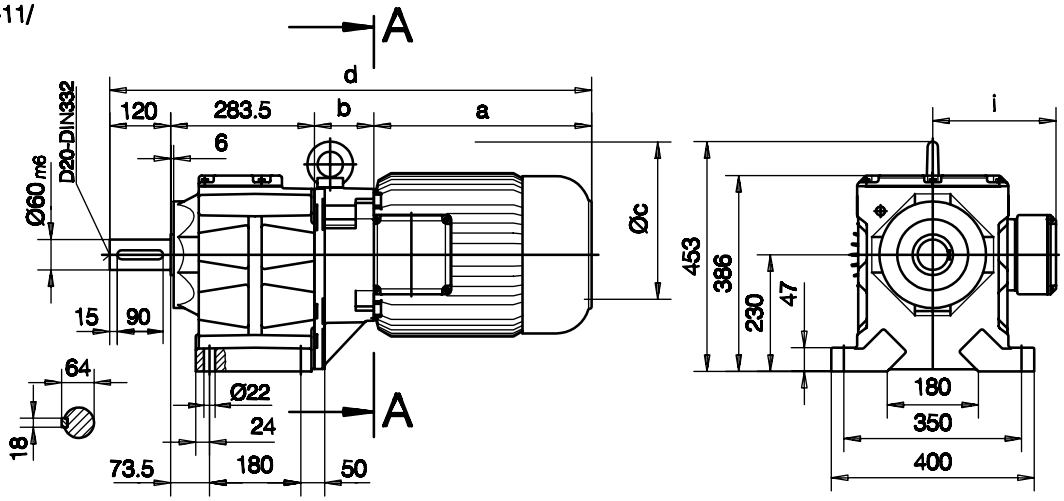


Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

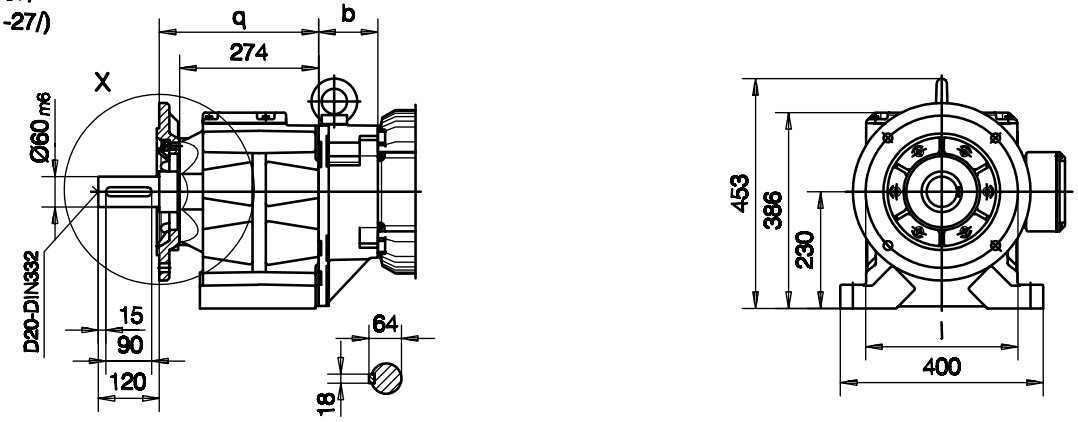
Code -61LR/



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



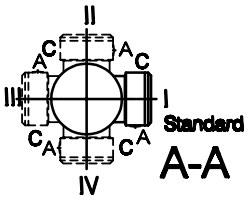
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)

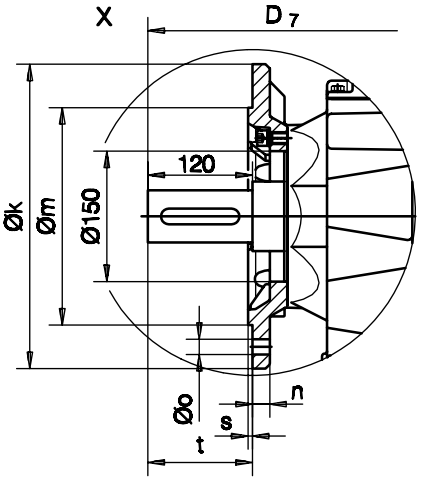


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	Ø350	Ø300	Ø250 h6	20	Ø17.5	314	5	120	d+30.5
klein/small/petit-27/	Ø300	Ø265	Ø230 j6	20	Ø13.5	322	4	112	d+30.5

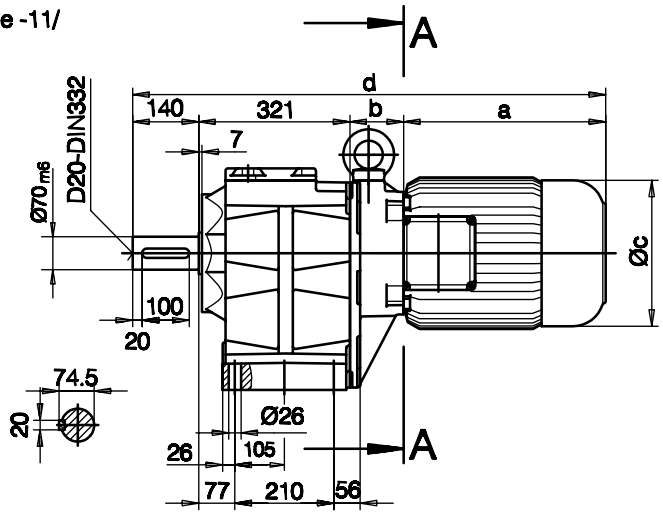
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG70Z-.1/D08..	204	202	157	810	180
BG70-.1/D09..	251	84	177	739	164
BG70Z-.1/D09..	251	217	177	872	164
BG70-.1/D11..	319	90	218	813	181
BG70Z-.1/D11..	319	223	219	946	181
BG70-.1/D13..	396	103	219	903	217
BG70Z-.1/D13..	396	236	258	1036	217
BG70-.1/D16..	433	117	310	954	243
BG70Z-.1/D16..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

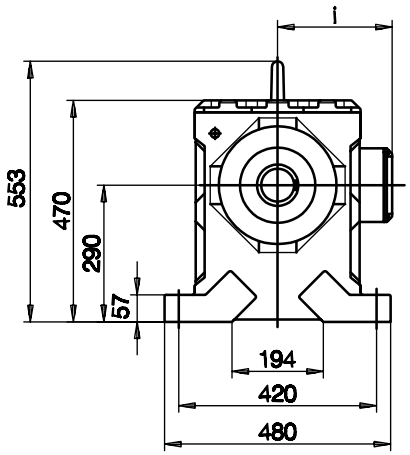




Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/
fixation à pied avec trous débouchants

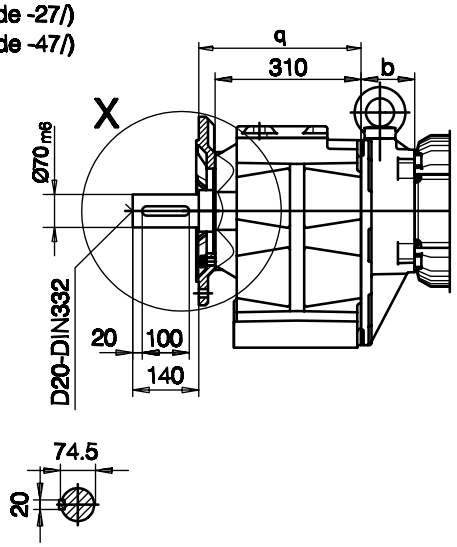
Code -11/

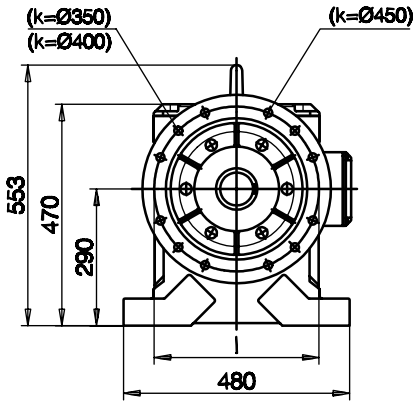




Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants

Code -37/
(Code -27/)
(Code -47/)

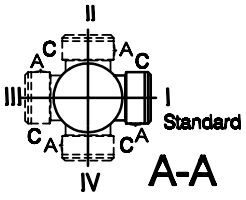


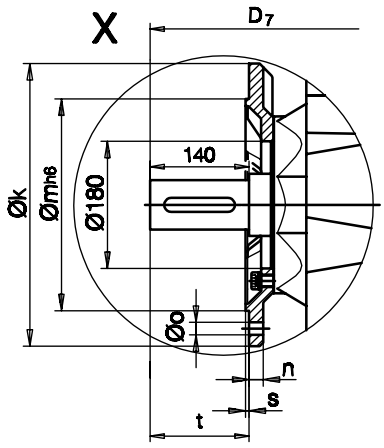


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

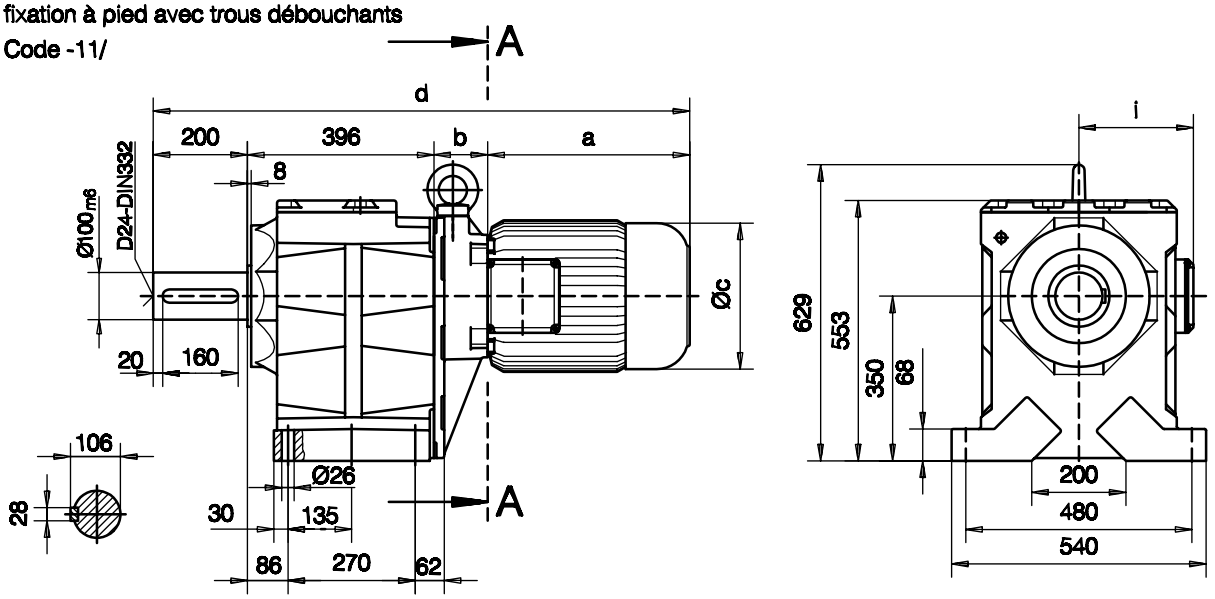
BG80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24
klein/small/petit -27/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24
groß/big/grande -47/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	355	5	130	d+24

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

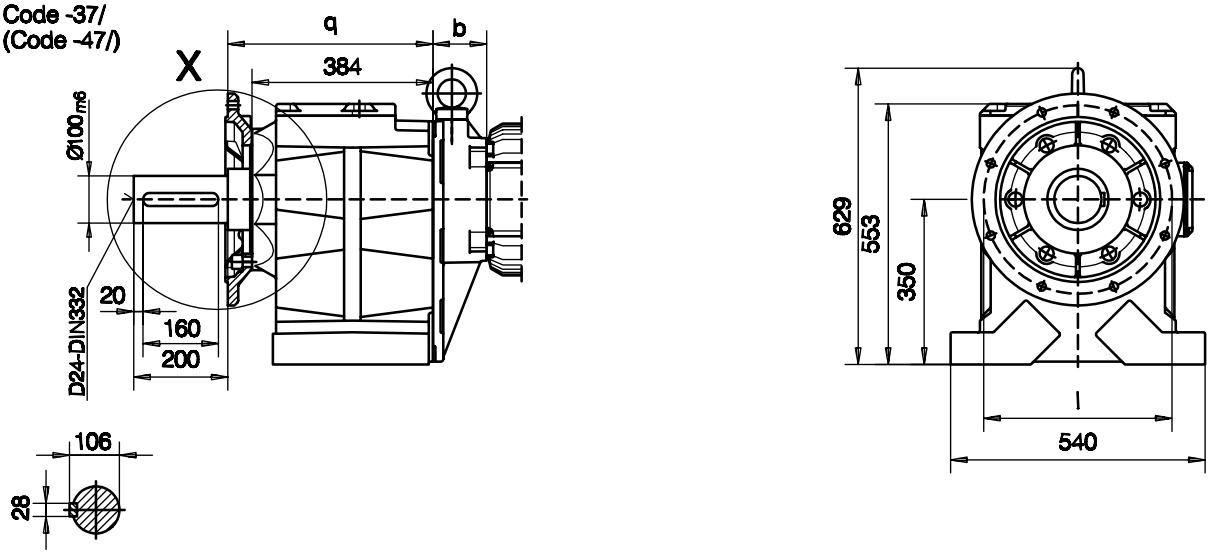




Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/
fixation à pied avec trous débouchants
Code -11/



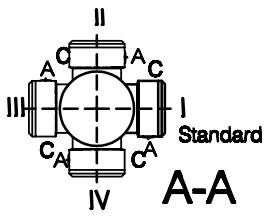
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -47/)

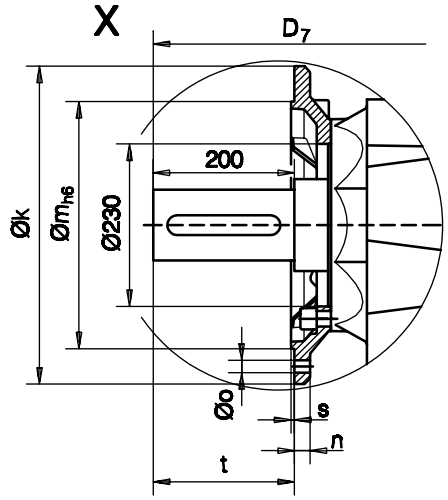


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG90(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
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

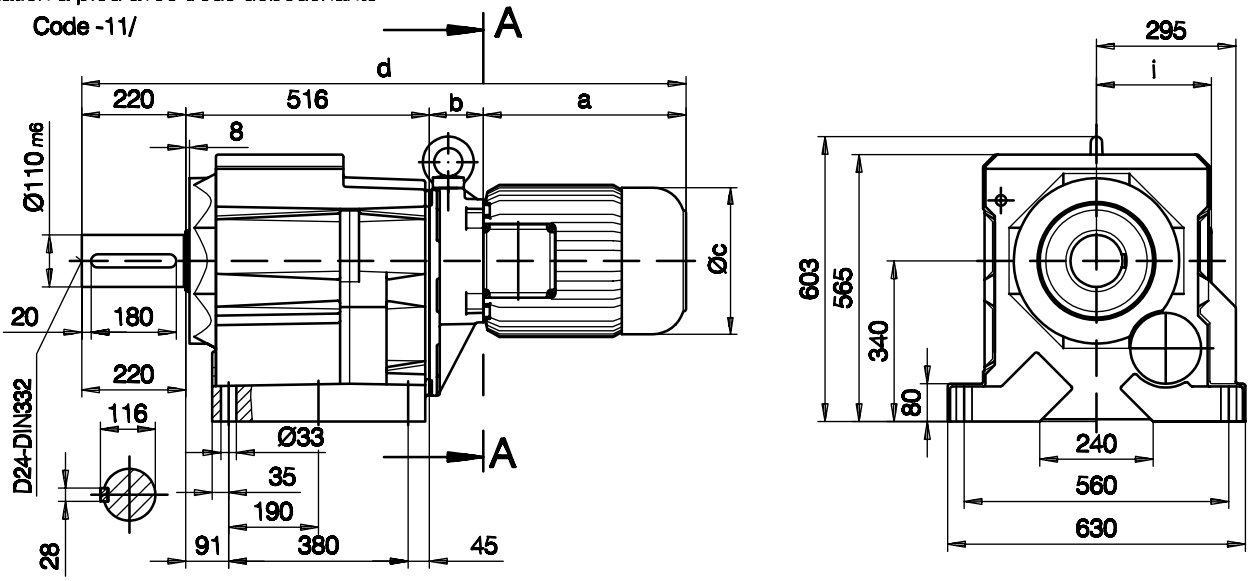
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG90Z-.1/D09..	251	267	177	1114	164
BG90Z-.1/D11..	319	274	219	1189	181
BG90-.1/D13..	396	100	258	1092	217
BG90Z-.1/D13..	396	287	258	1279	217
BG90-.1/D16..	433	114	310	1143	243
BG90Z-.1/D16..	433	301	310	1330	243
BG90-.1/D18..	532	136	348	1264	288
BG90Z-.1/D18..	532	323	348	1451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





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

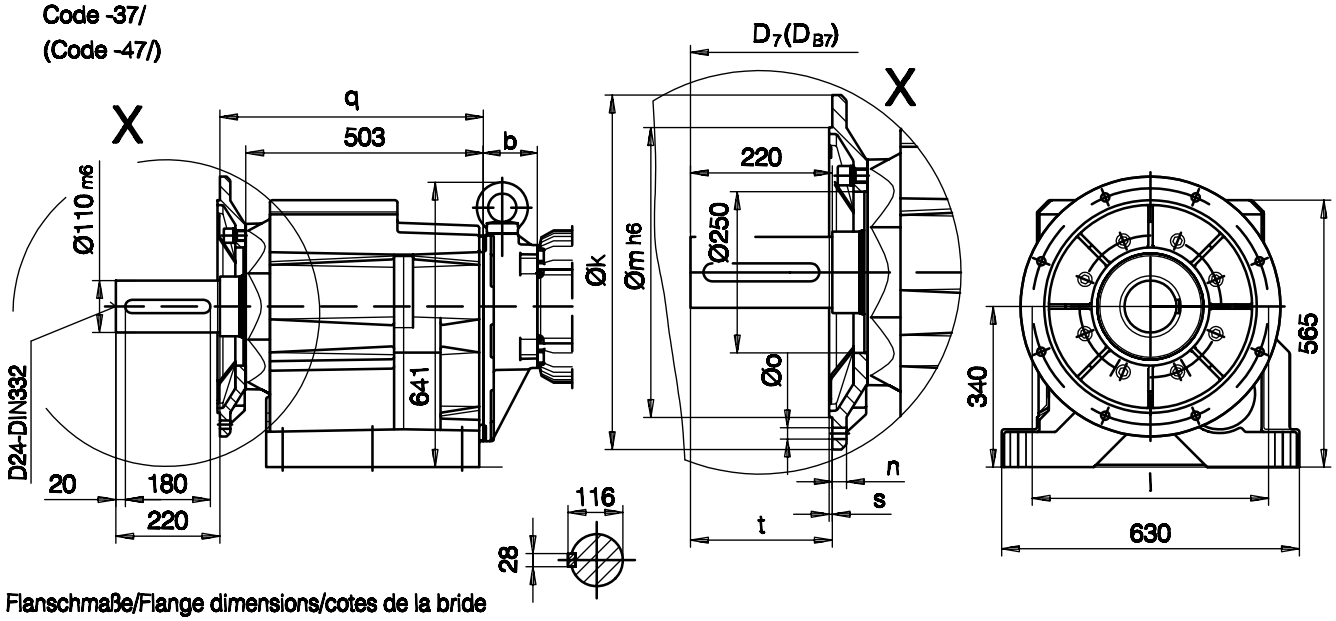
Code -11/



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

Code -37/

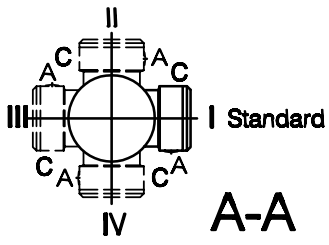
(Code -47/)



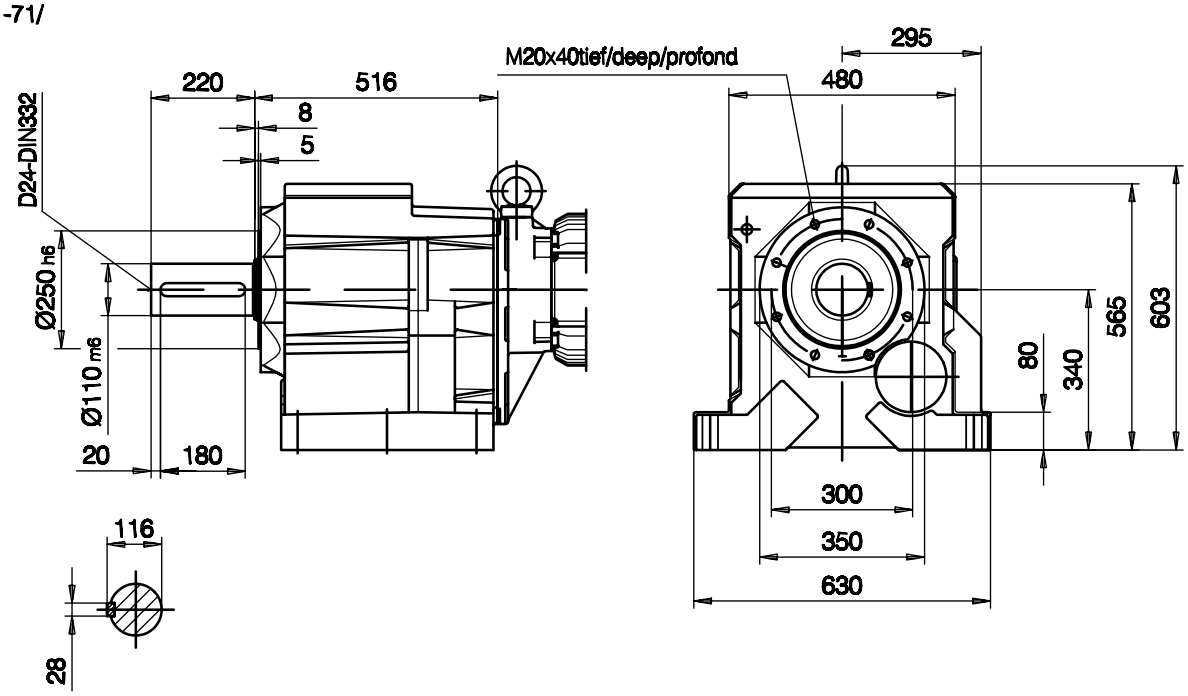
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG100(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
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

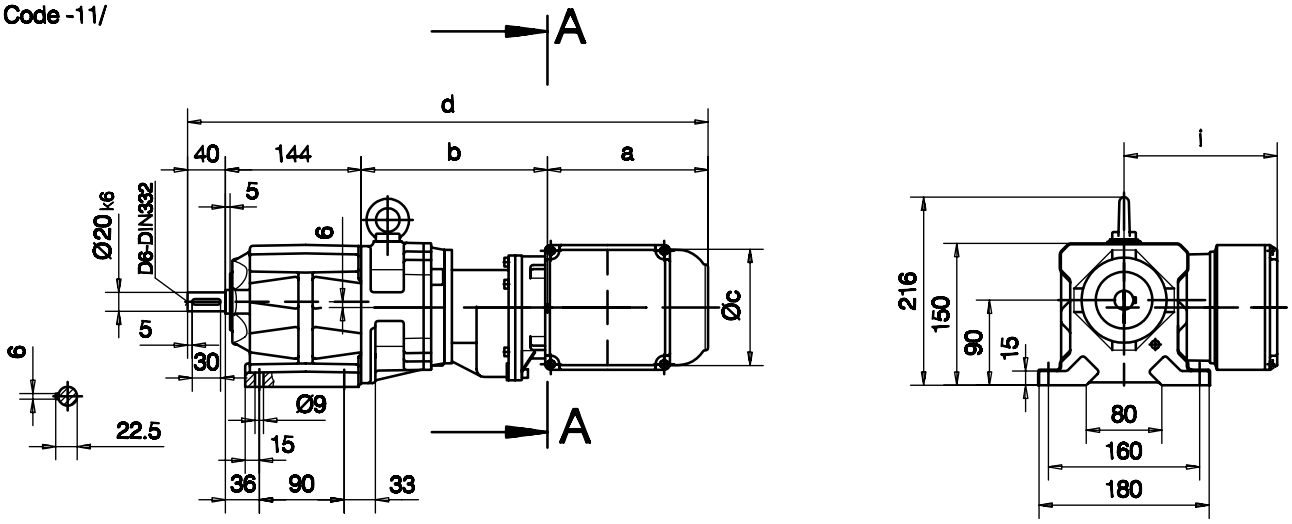
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG100Z-.1/D09..	251	253	177	1240	164
BG100-.1/D11..	319	87	219	1142	181
BG100Z-.1/D11..	319	259	219	1314	181
BG100-.1/D13..	396	100	258	1232	217
BG100Z-.1/D13..	396	272	258	1404	217
BG100-.1/D16..	433	114	310	1283	243
BG100Z-.1/D16..	433	286	310	1455	243
BG100-.1/D18..	532	136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



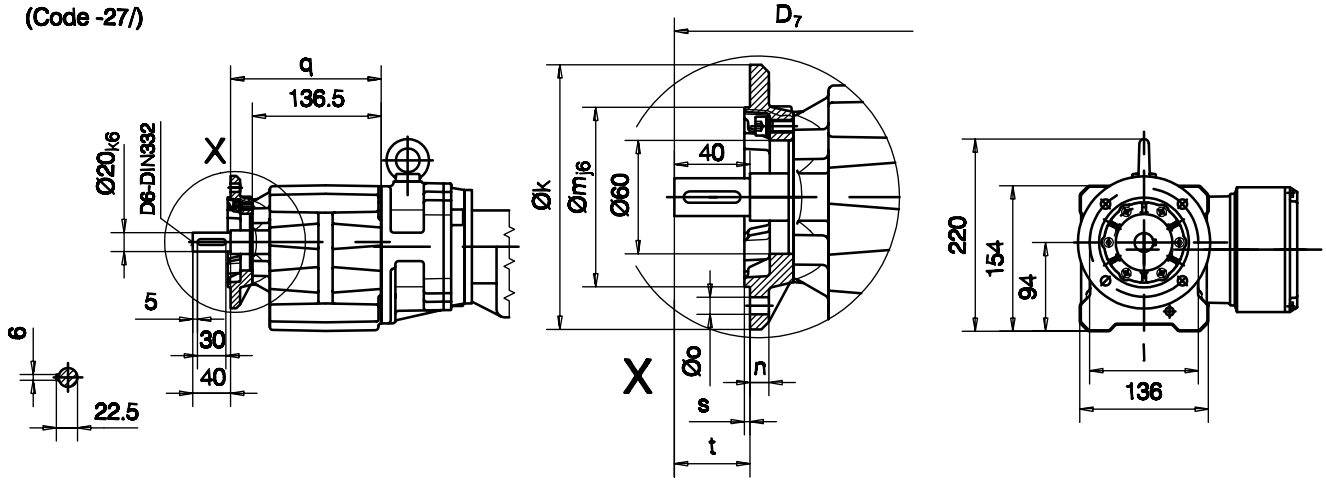
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés
Code -71/



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



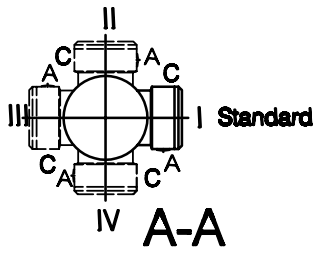
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

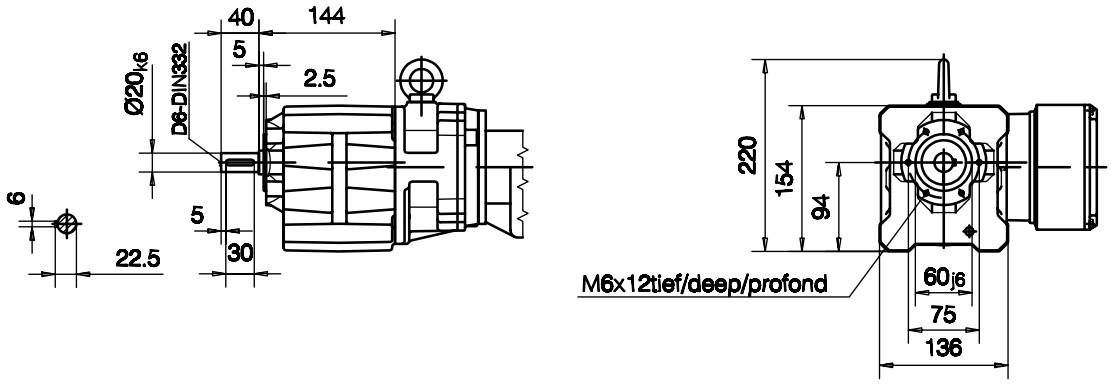
BG10G..		k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard	-37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	40	d+15.5
klein/small/petit	-27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	45	d+15.5

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



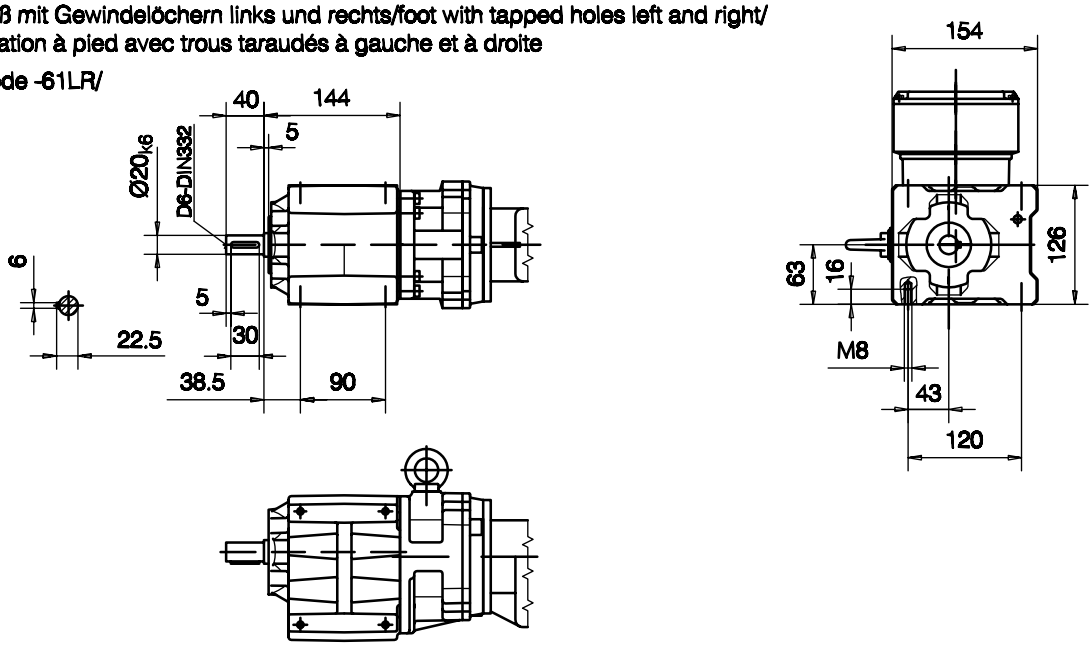
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



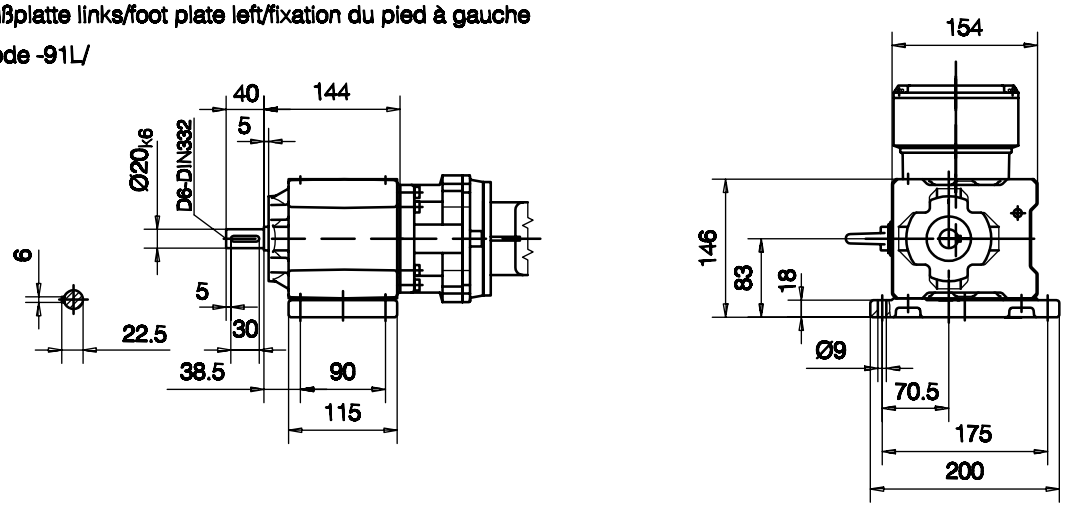
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

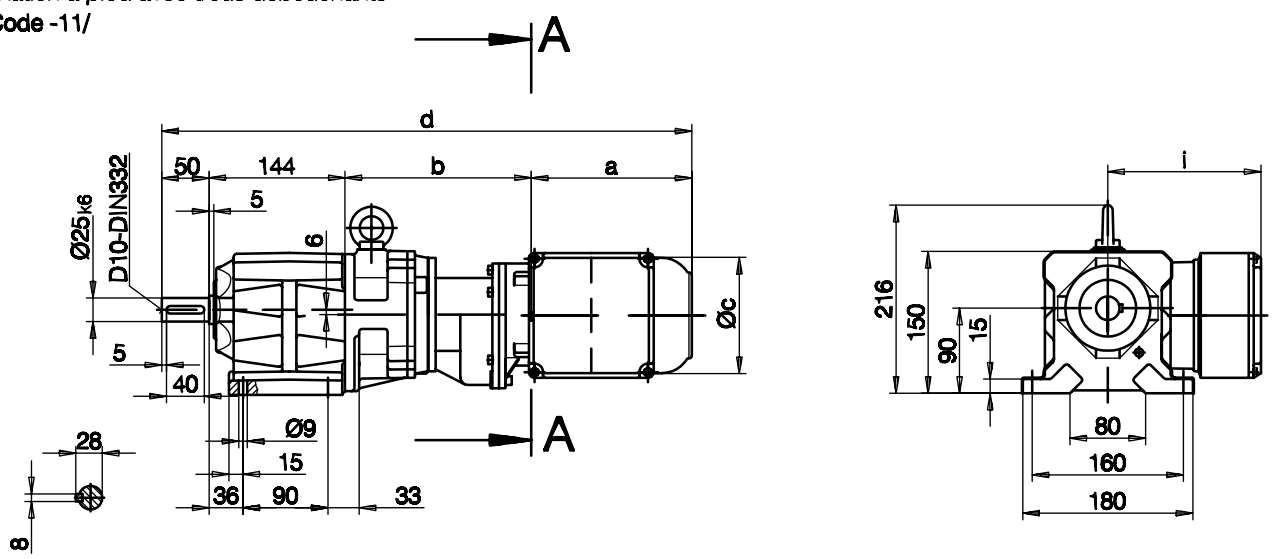


Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

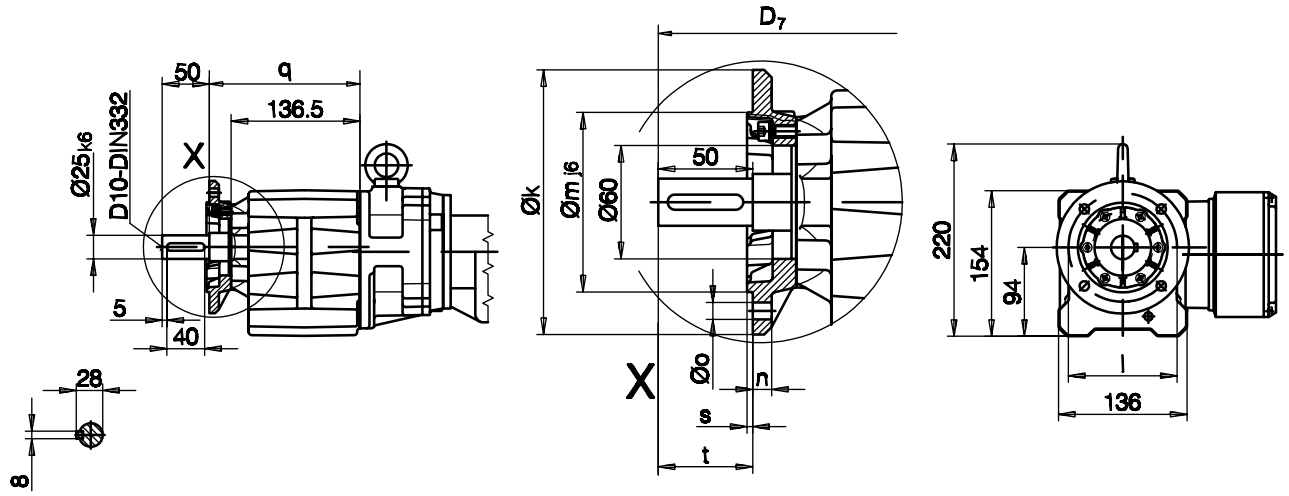
Code -91L/



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



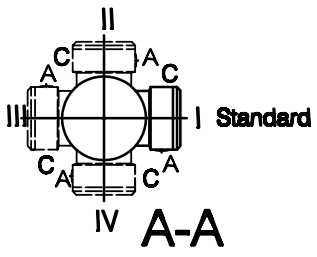
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

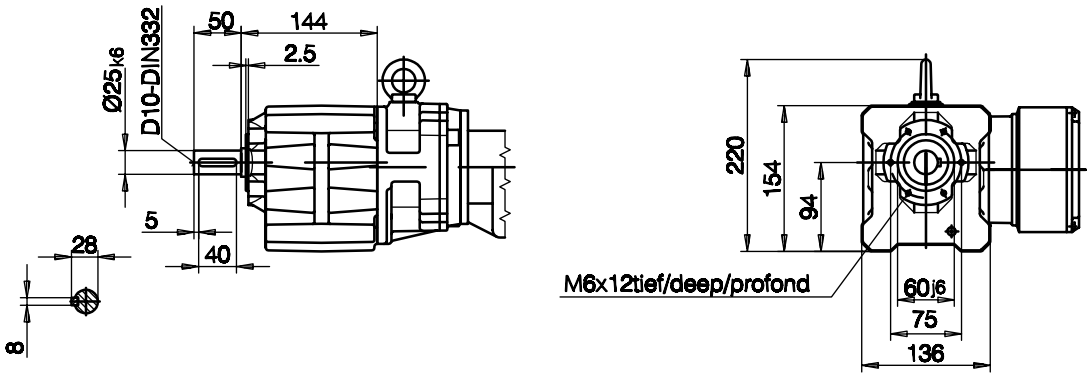
BG10G..		k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard	-37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	40	d+15.5
klein/small/petit	-27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	45	d+15.5

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



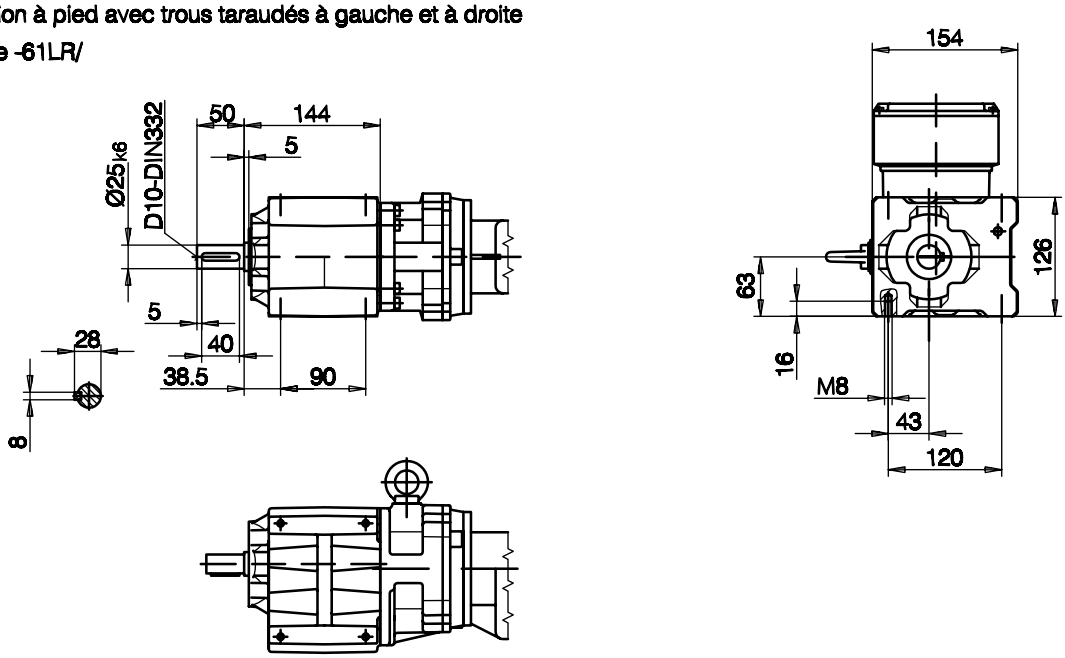
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



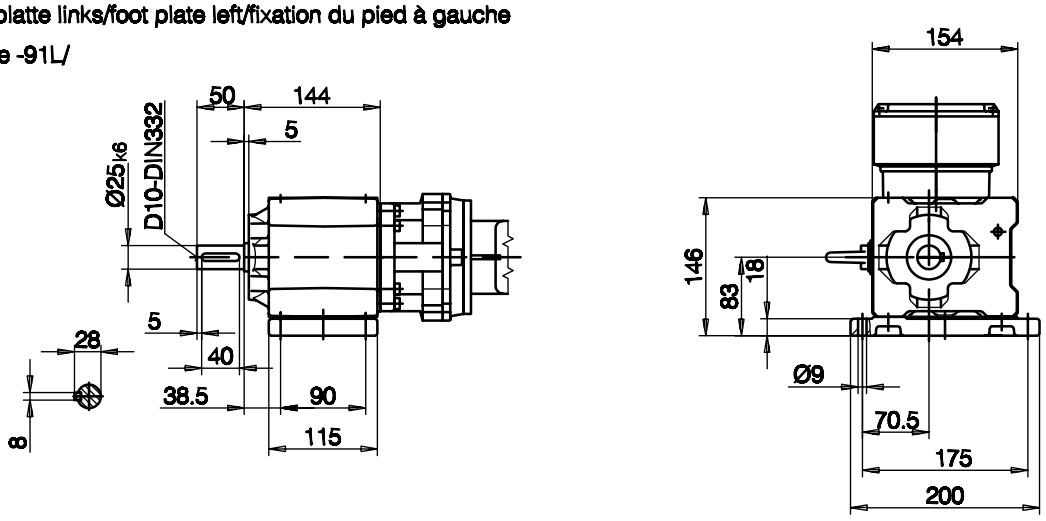
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

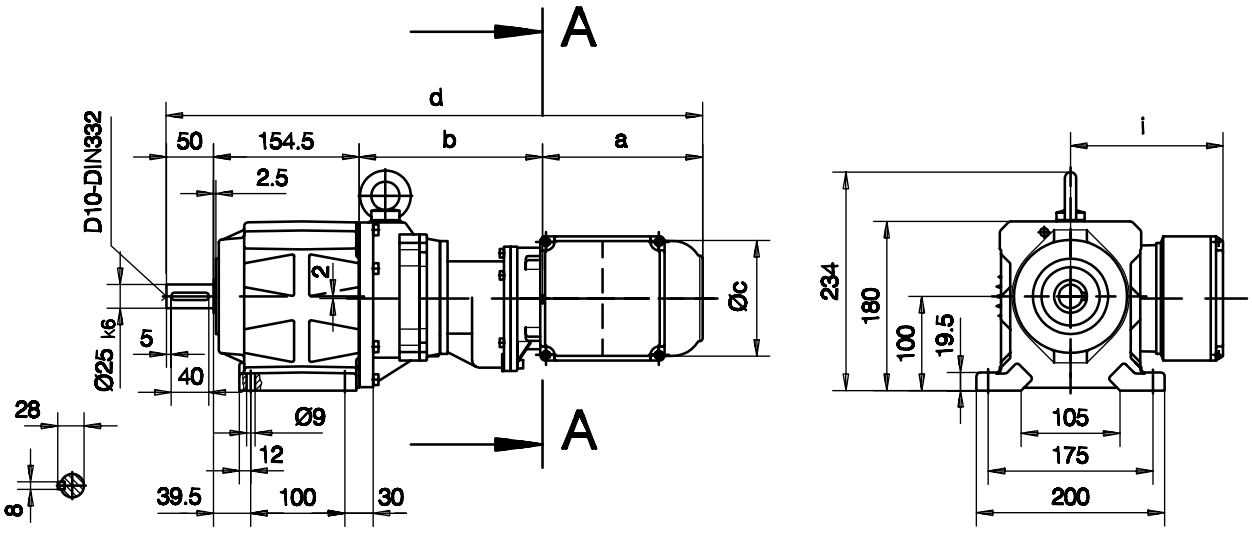


Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

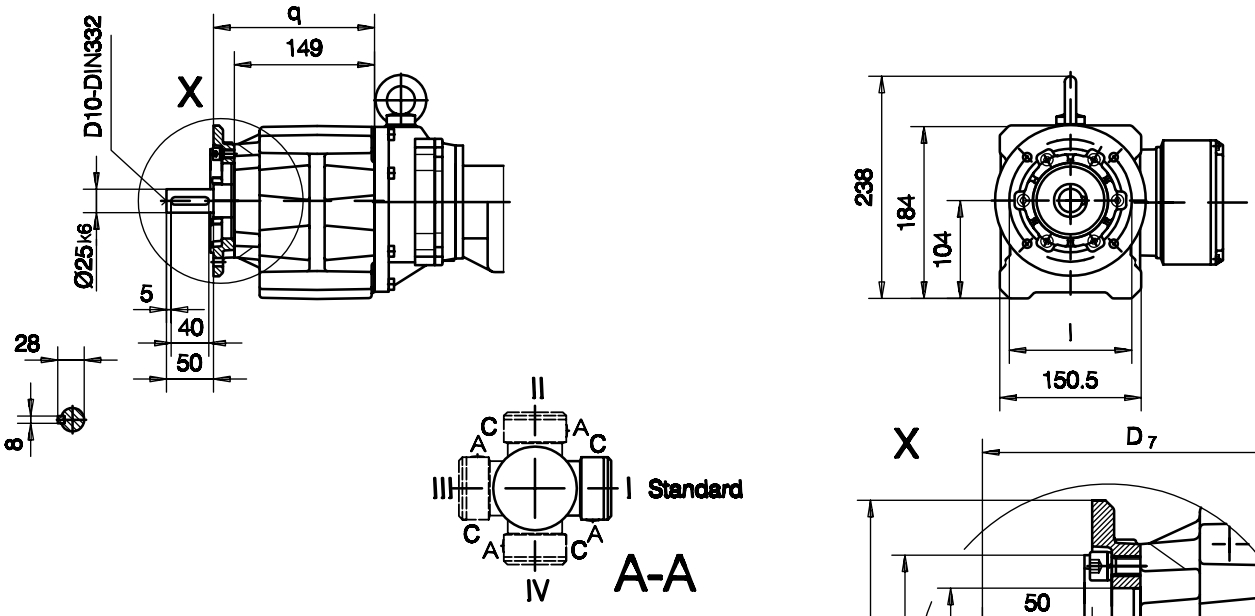
Code -91L/



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/)



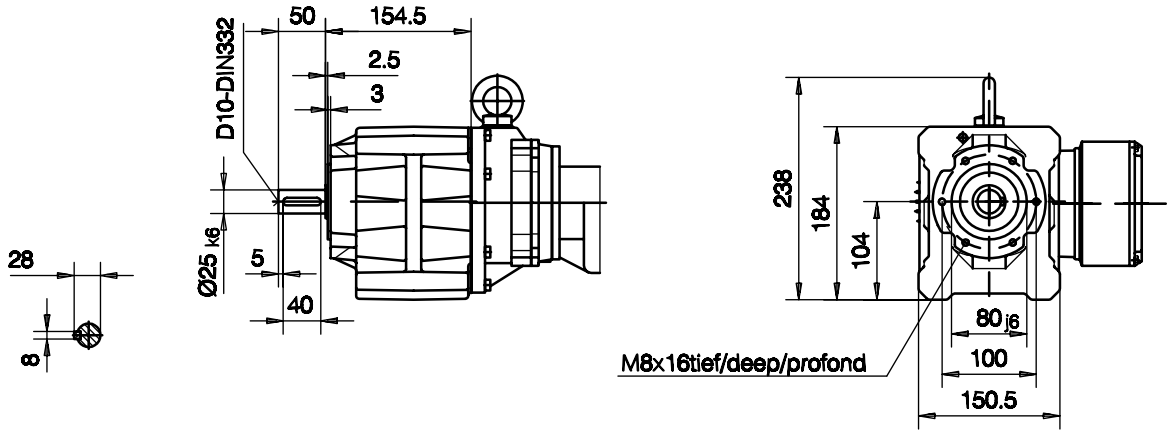
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG20G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
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

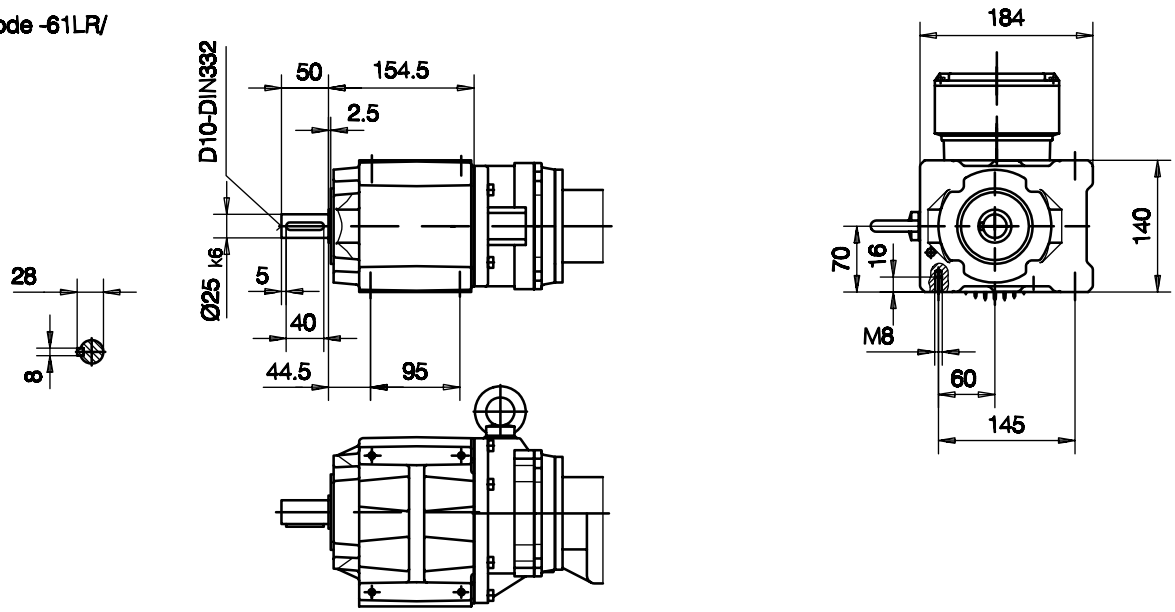
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



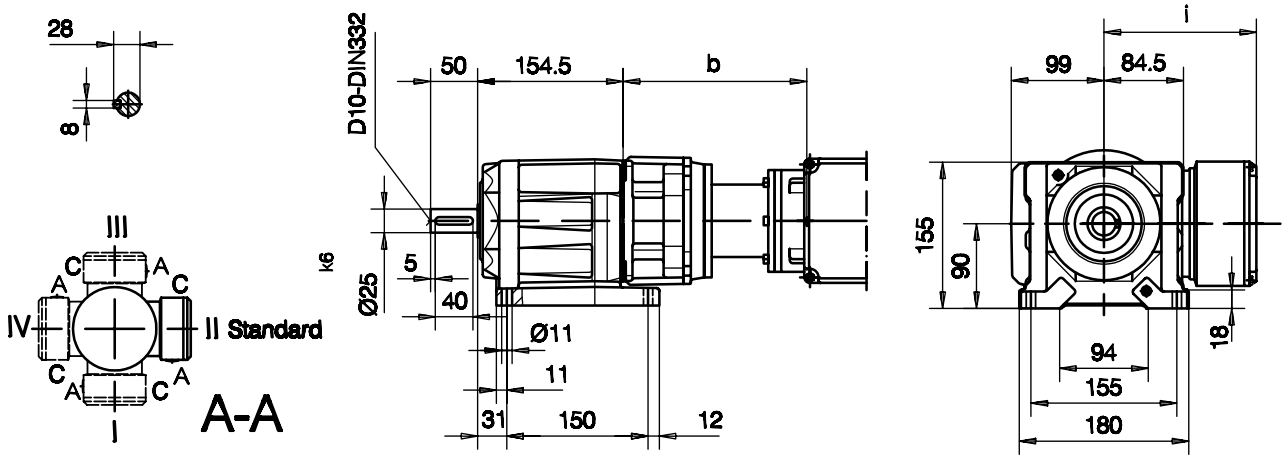
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

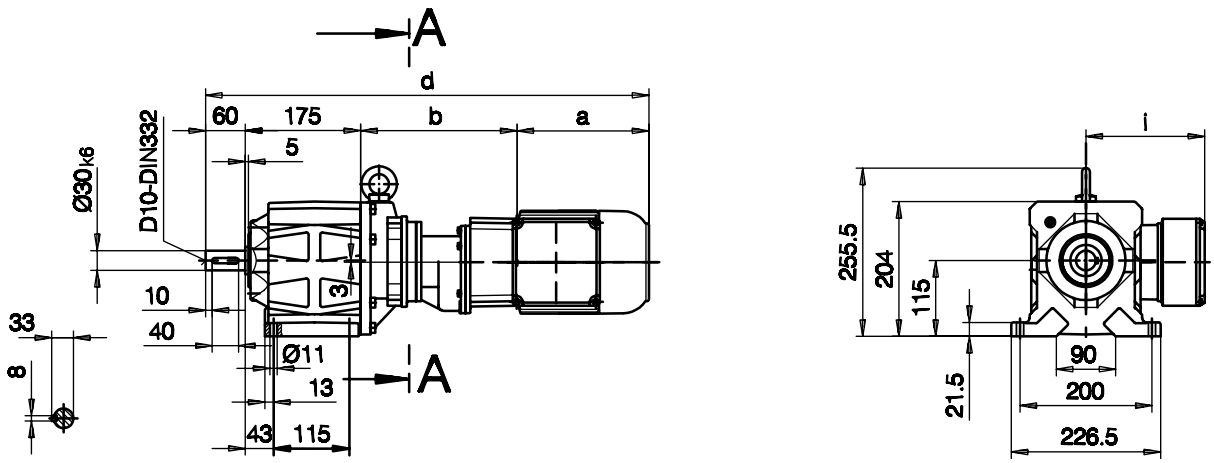


Fußausführung rechts mit Durchgangslöchern/foot mounting right with clearance holes/
fixation à pied à droite avec trous débouchants

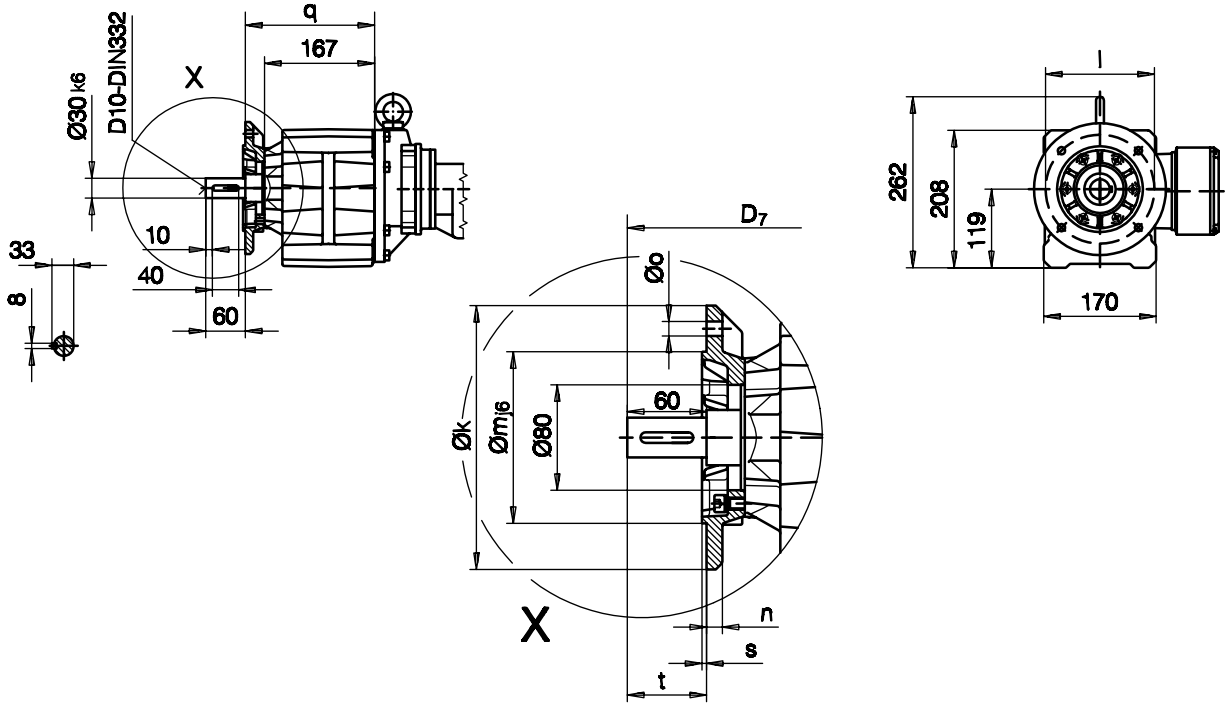
Code -01R



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



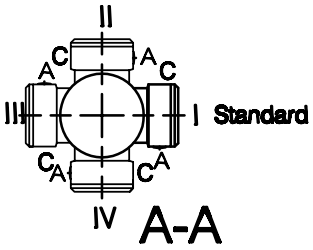
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

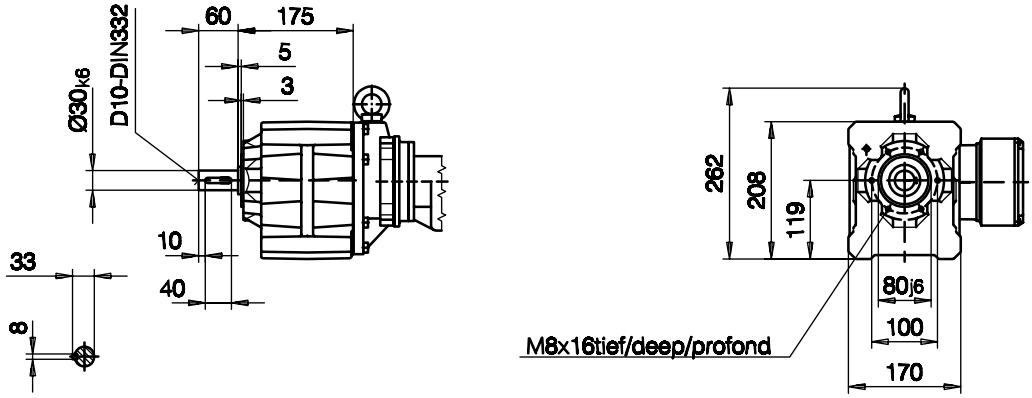
BG30G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	196	3.5	60	d+21
klein/small/petit-27/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	189	3.5	67	d+21

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



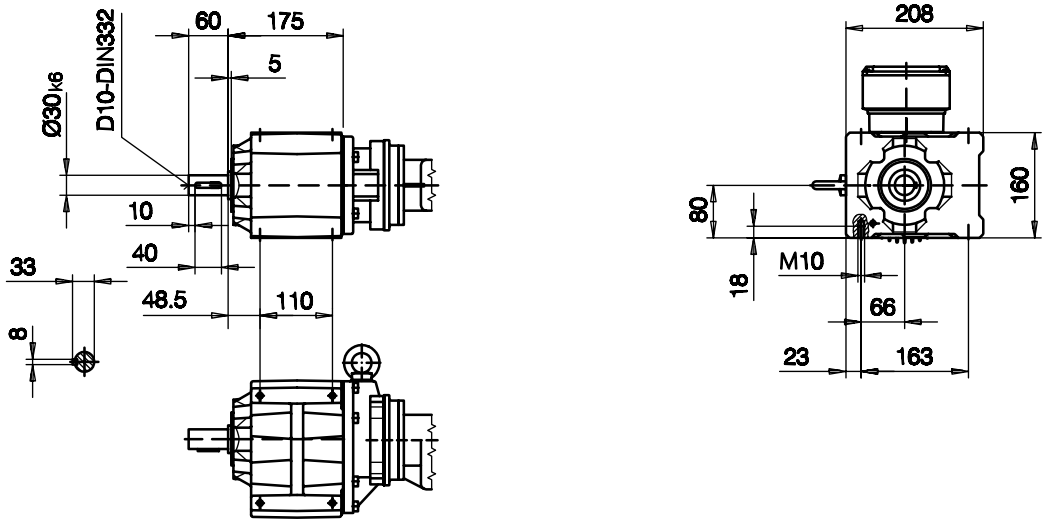
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



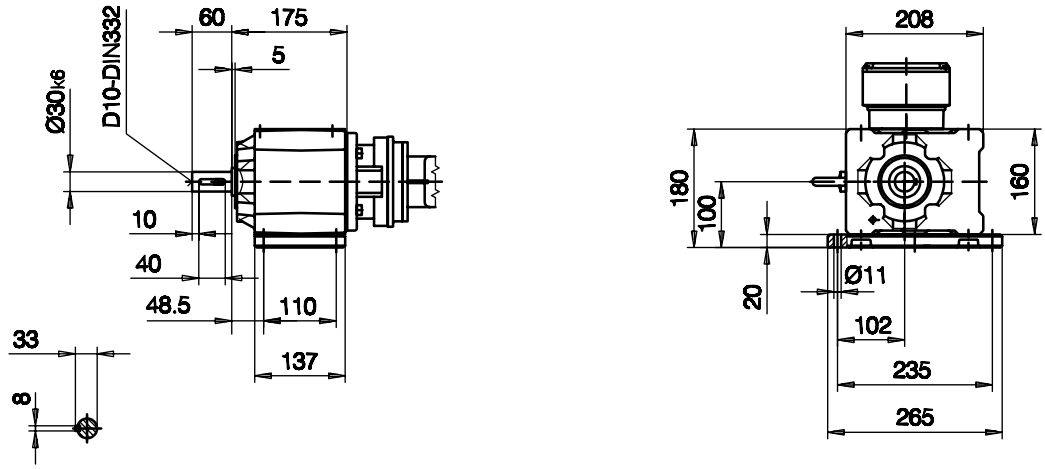
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

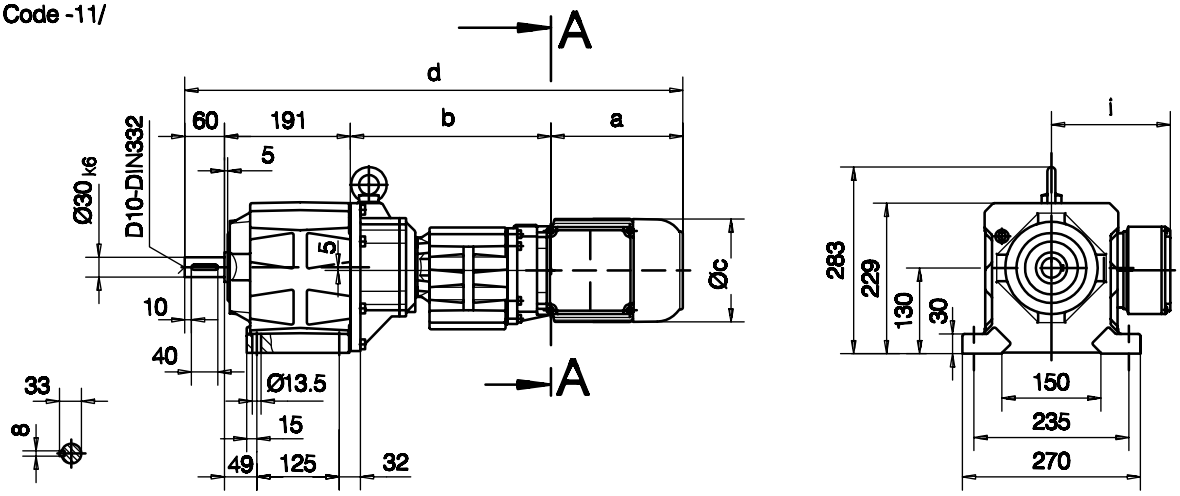


Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

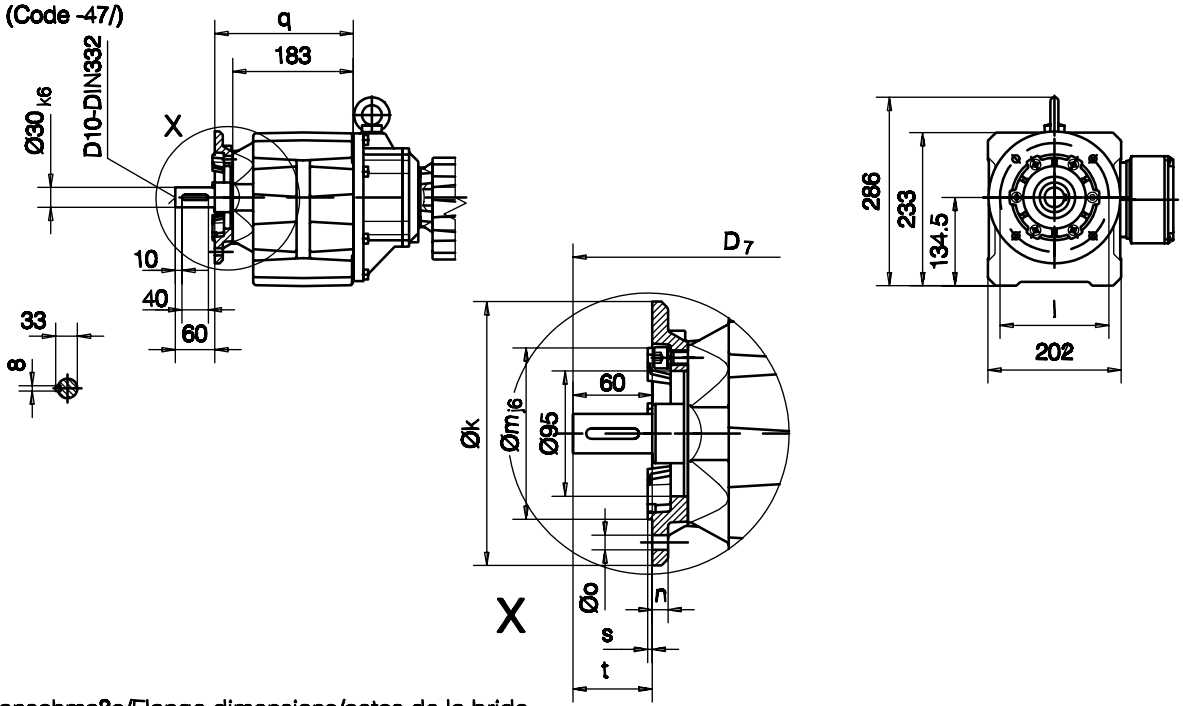
Code -91L/



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



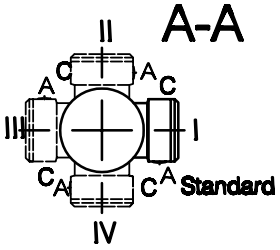
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -47/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

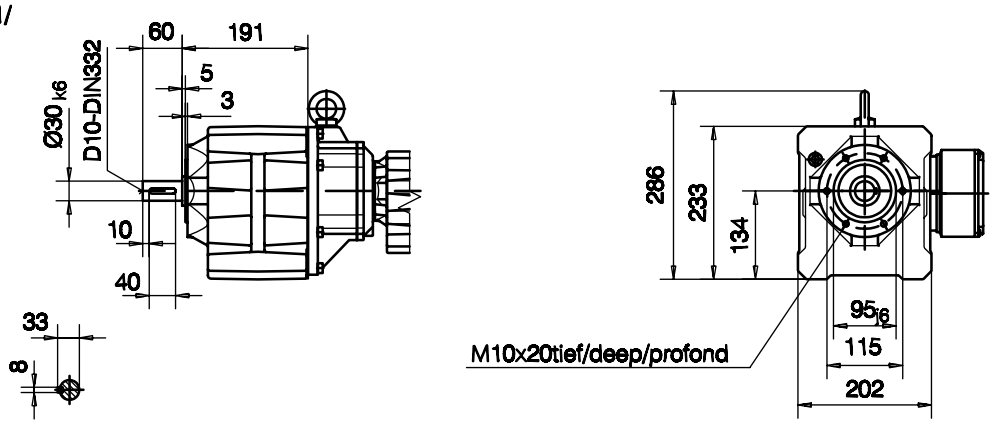
BG40G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	210	3.5	60	d+19
groß/big/grande -47/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	219	4	51	d+19

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



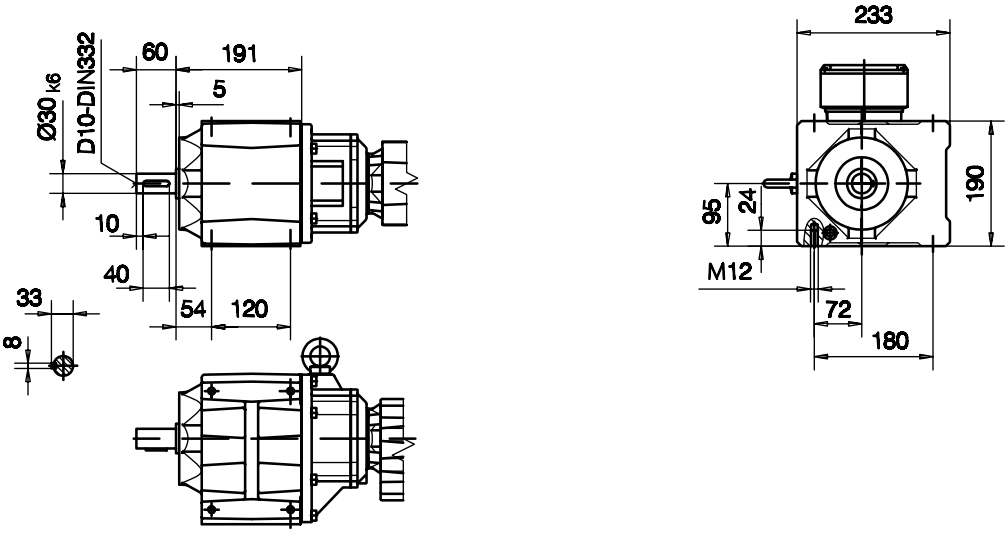
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/



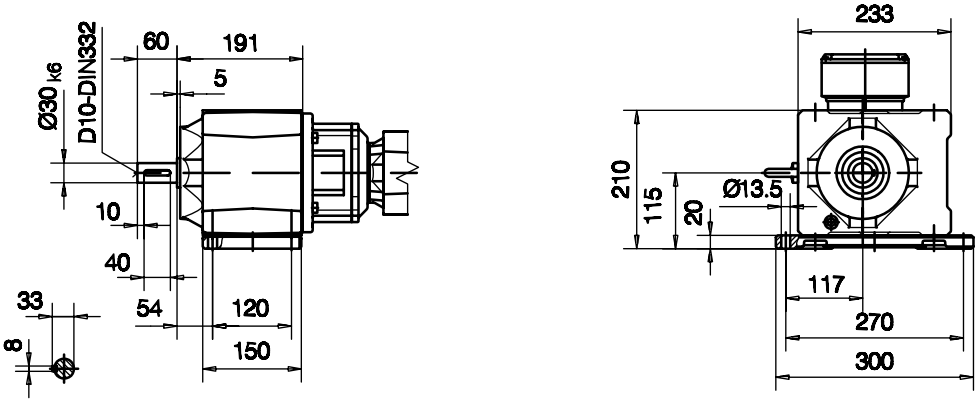
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

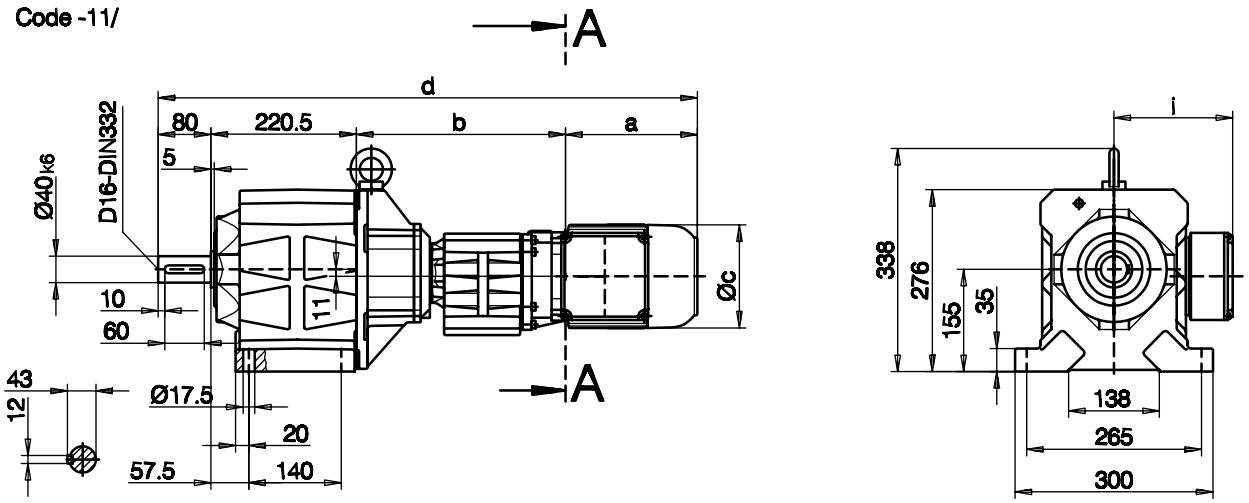


Fußplatte links/foot plate left/fixation du pied à gauche

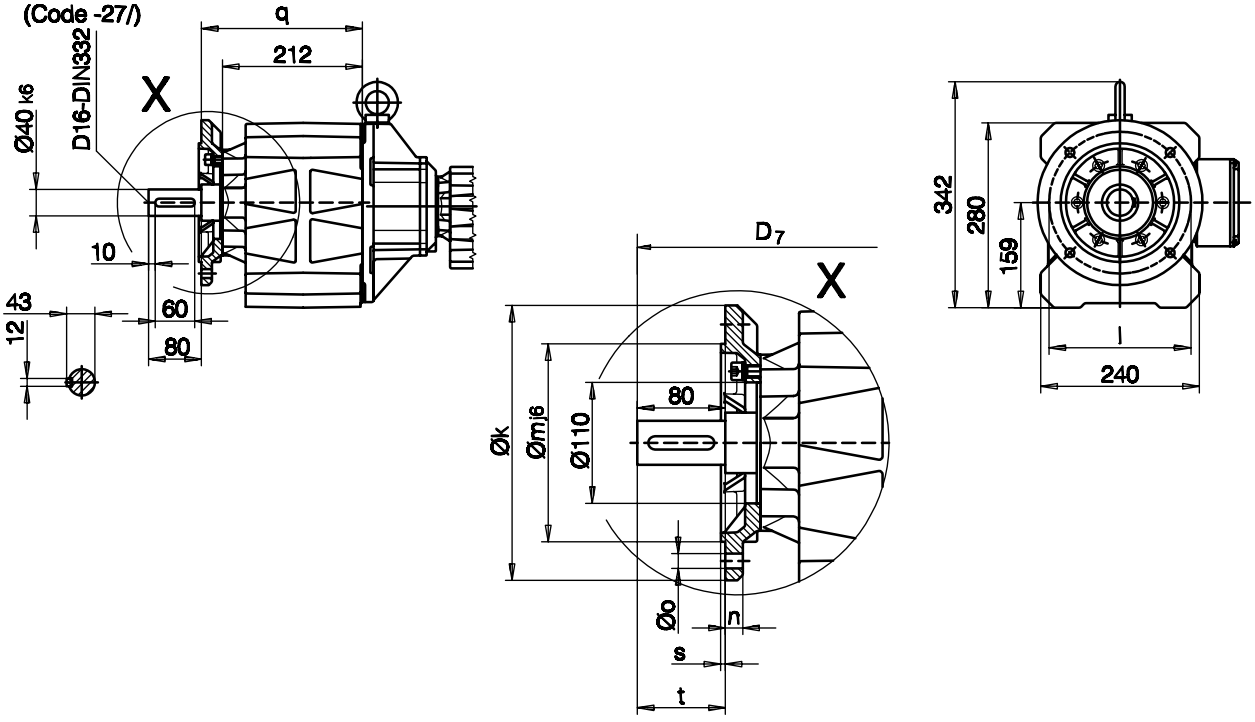
Code -91L/



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



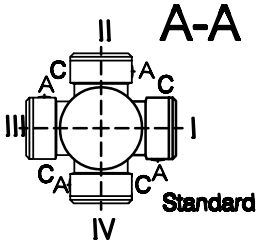
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

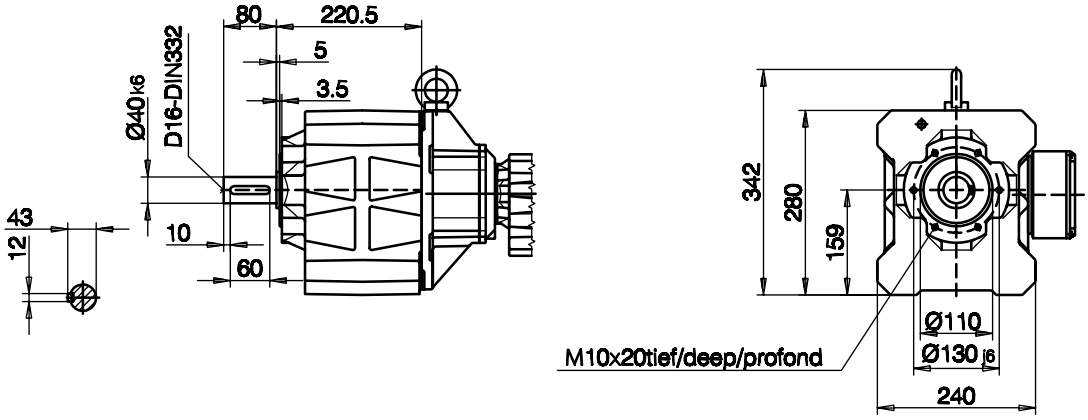
BG50G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	244	4	80	d+23.5
klein/small/petit -27/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	241	3.5	83	d+23.5

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



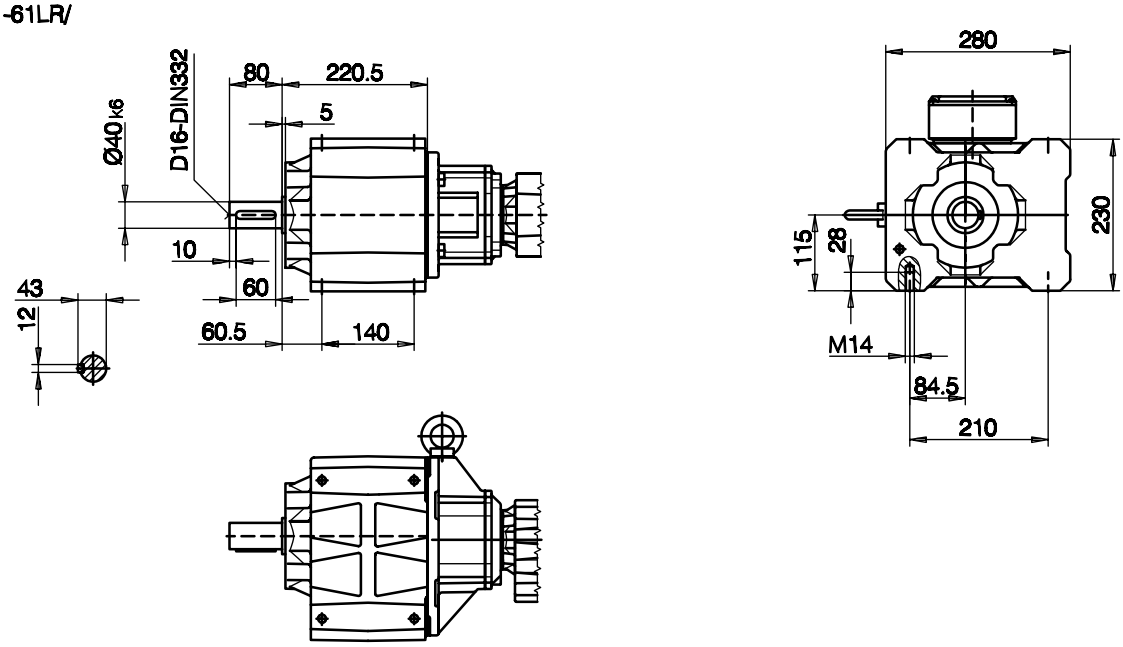
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/

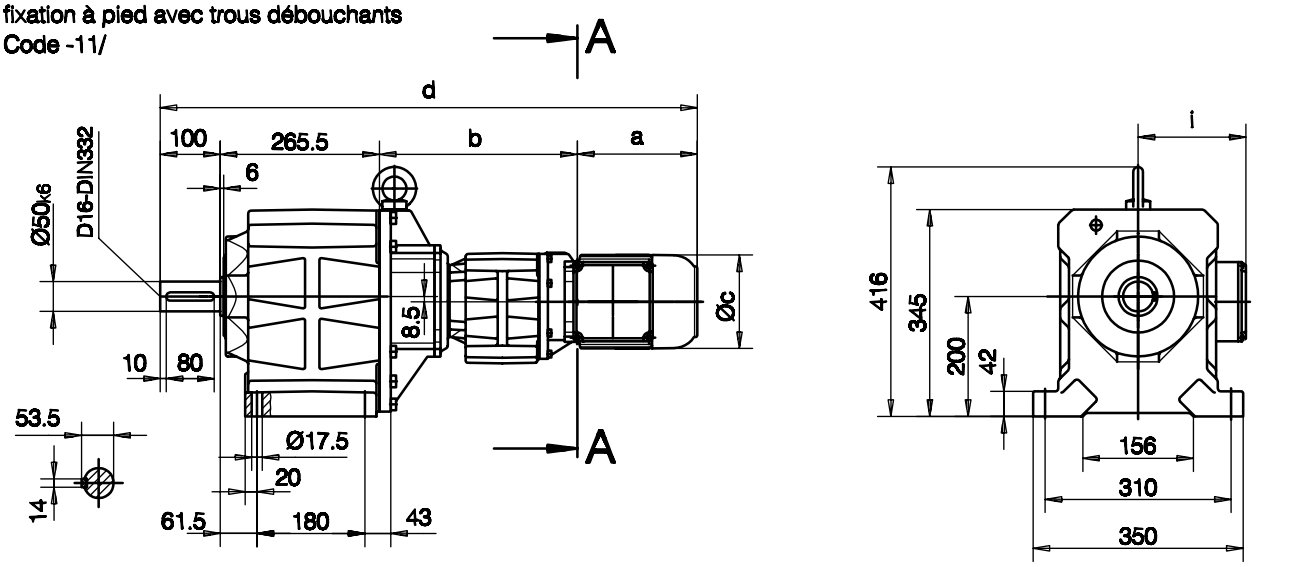


Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

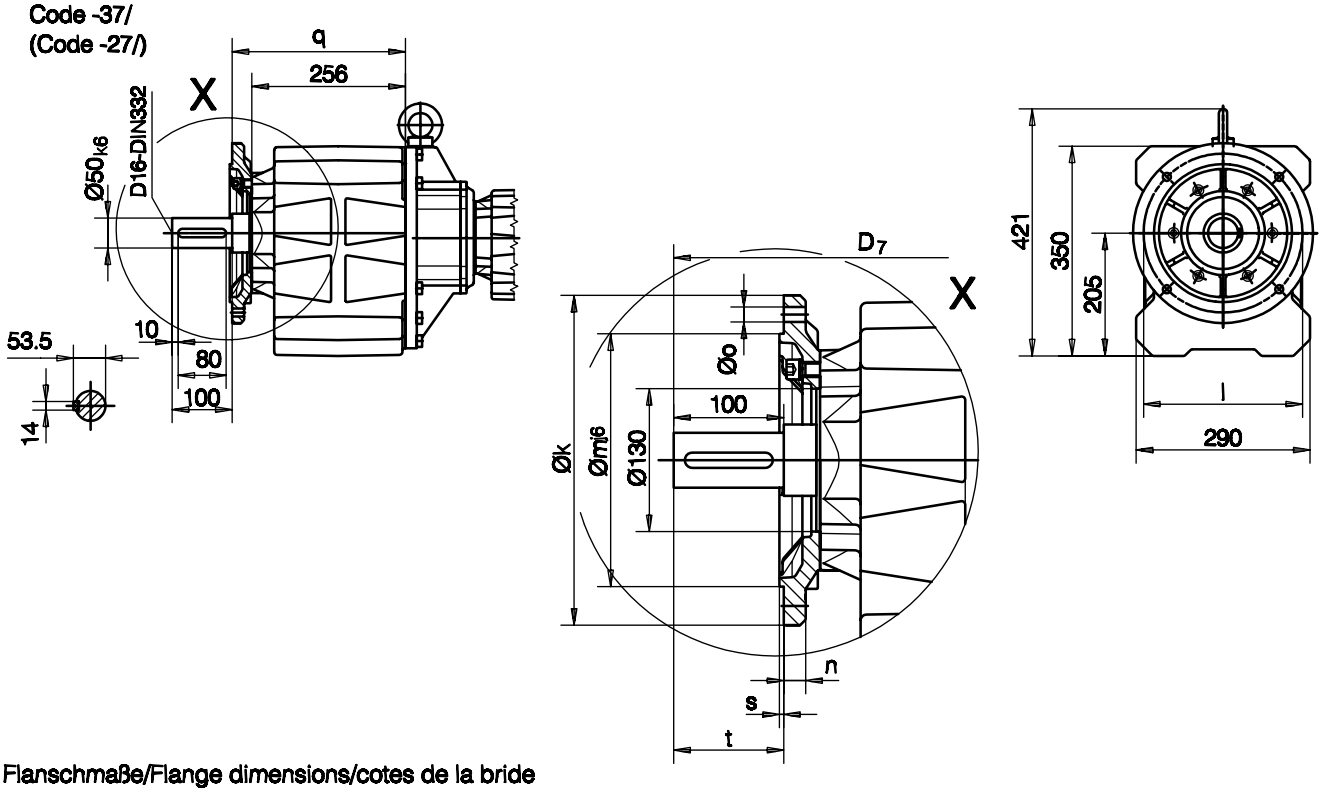
Code -61LR/



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



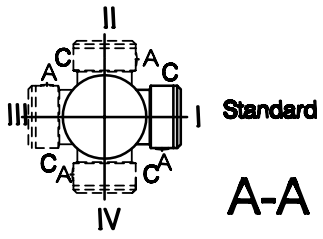
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

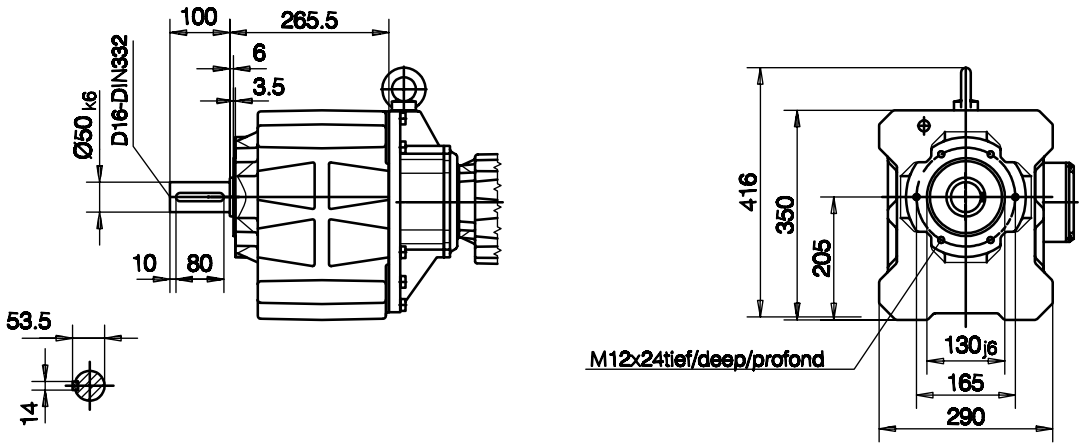
BG60G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	289	4	100	d+23.5
klein/small/petit -27/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	286	4	103	d+23.5

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



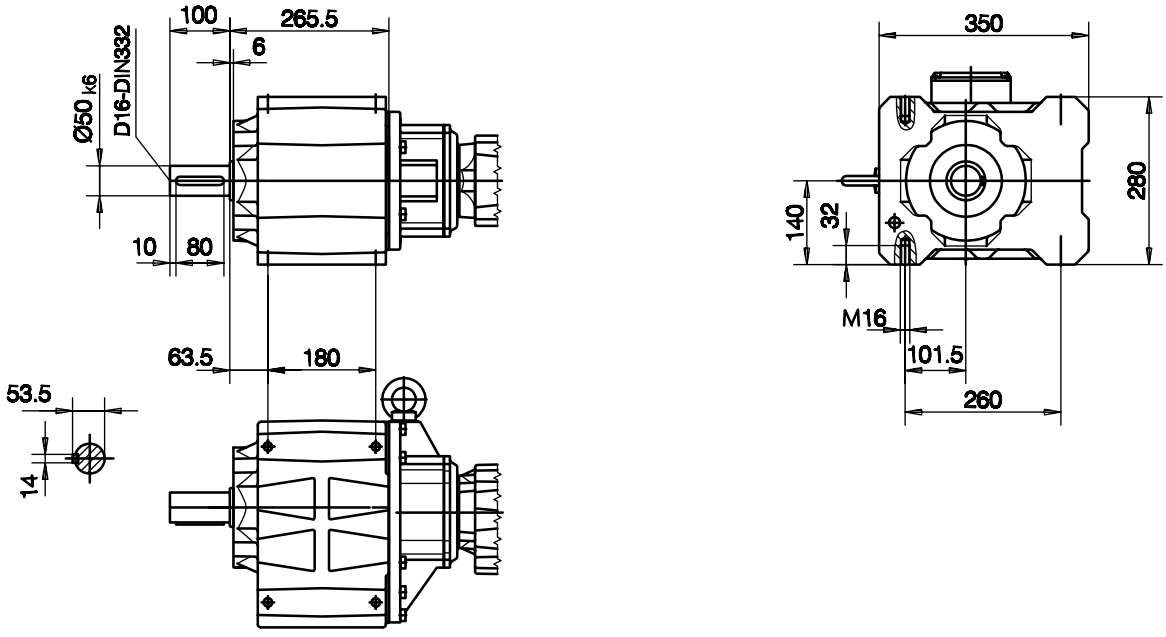
Flansch mit Gewindelöchern/flange with tapped holes/bride avec trous taraudés

Code -71/

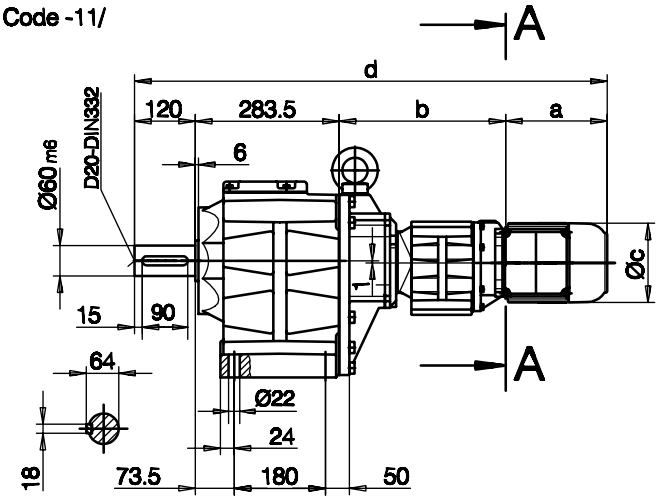


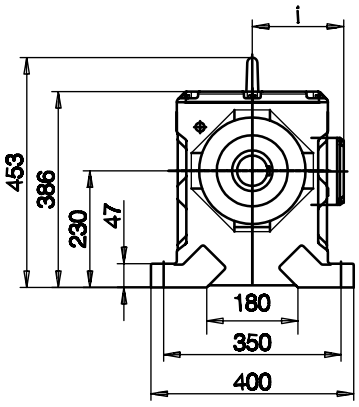
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts/foot with tapped holes left and right/
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -61LR/

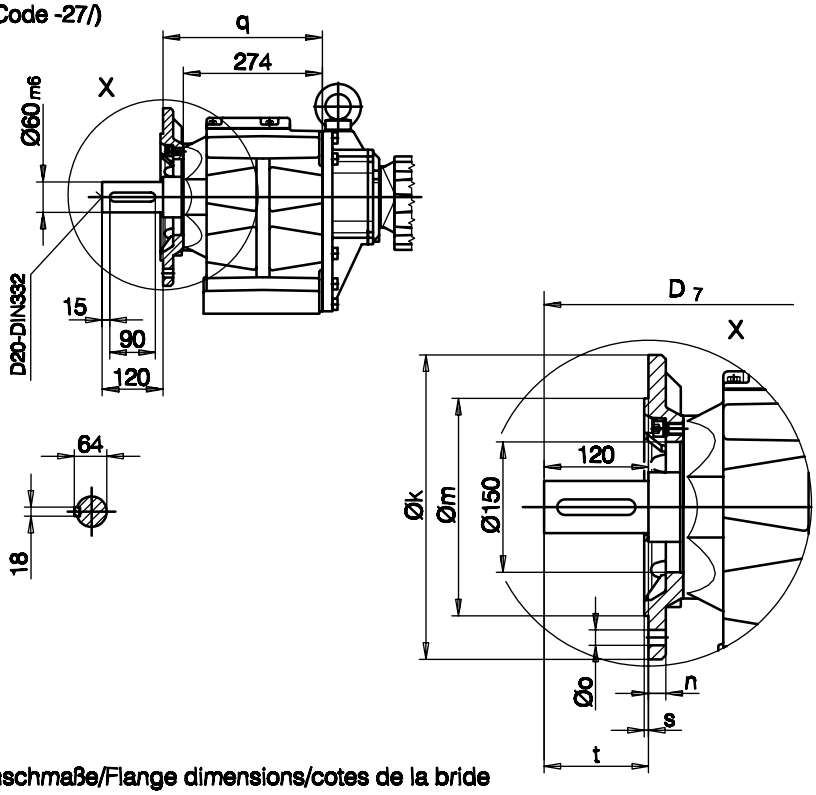


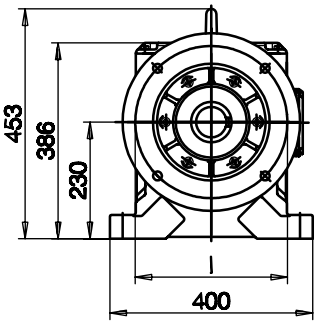
Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/
fixation à pied avec trous débouchants
Code -11/





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

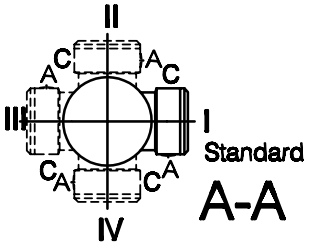




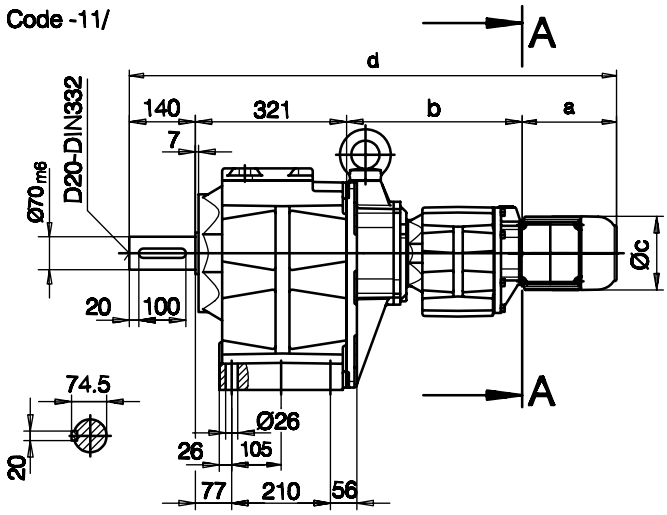
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

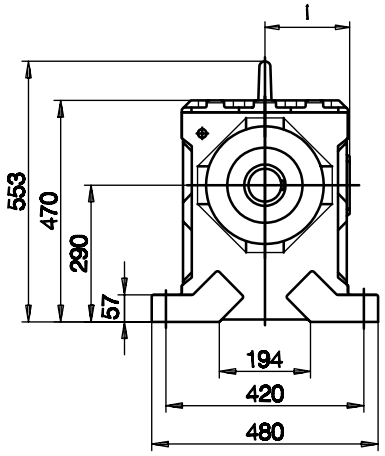
BG70G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	Ø350	Ø300	Ø250 h6	20	Ø17.5	314	5	120	d+30.5
klein/small/petit-27/	Ø300	Ø265	Ø230 j6	20	Ø13.5	322	4	112	d+30.5

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

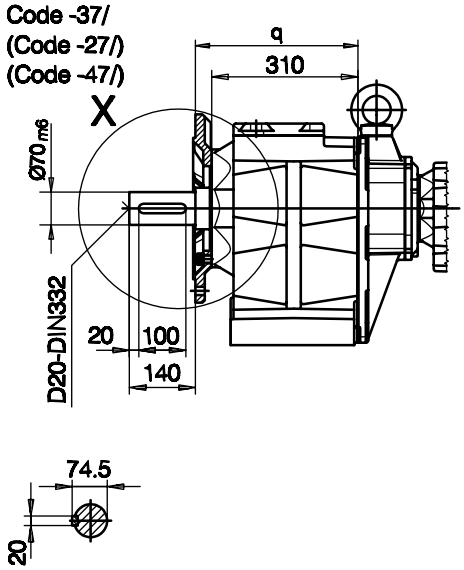


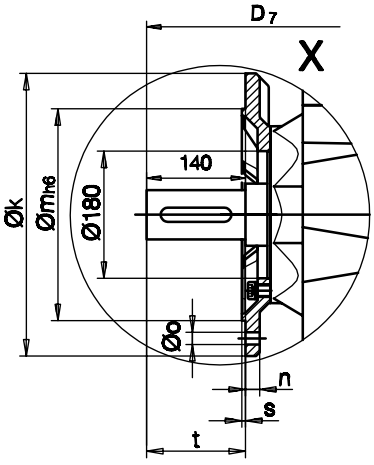
Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/
fixation à pied avec trous débouchants
Code -11/

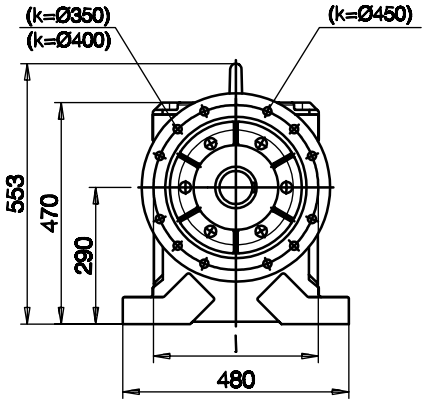




Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -27/)
(Code -47/)



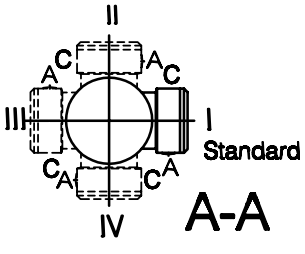




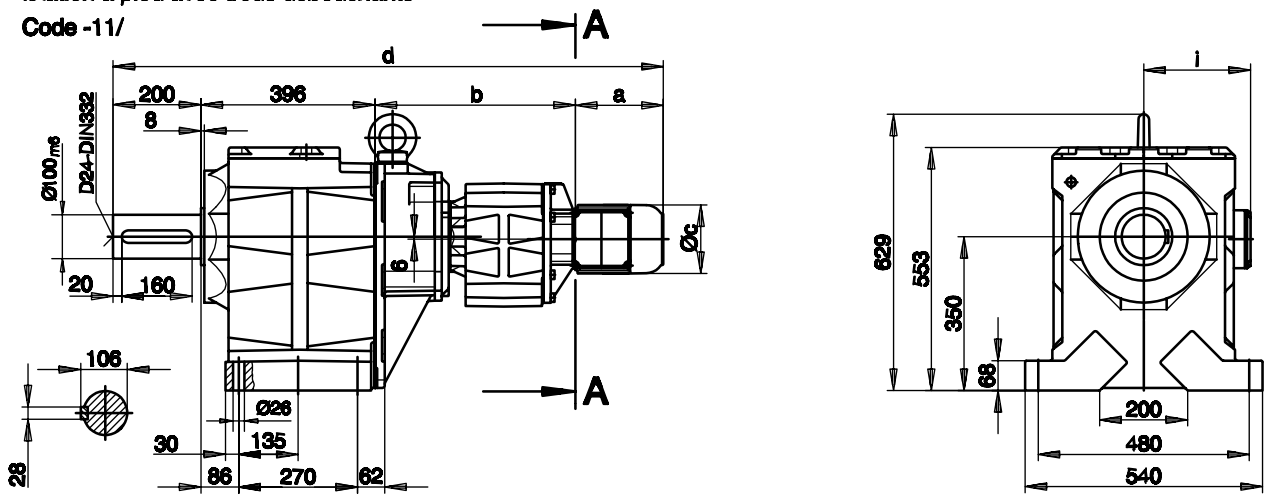
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG80G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
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

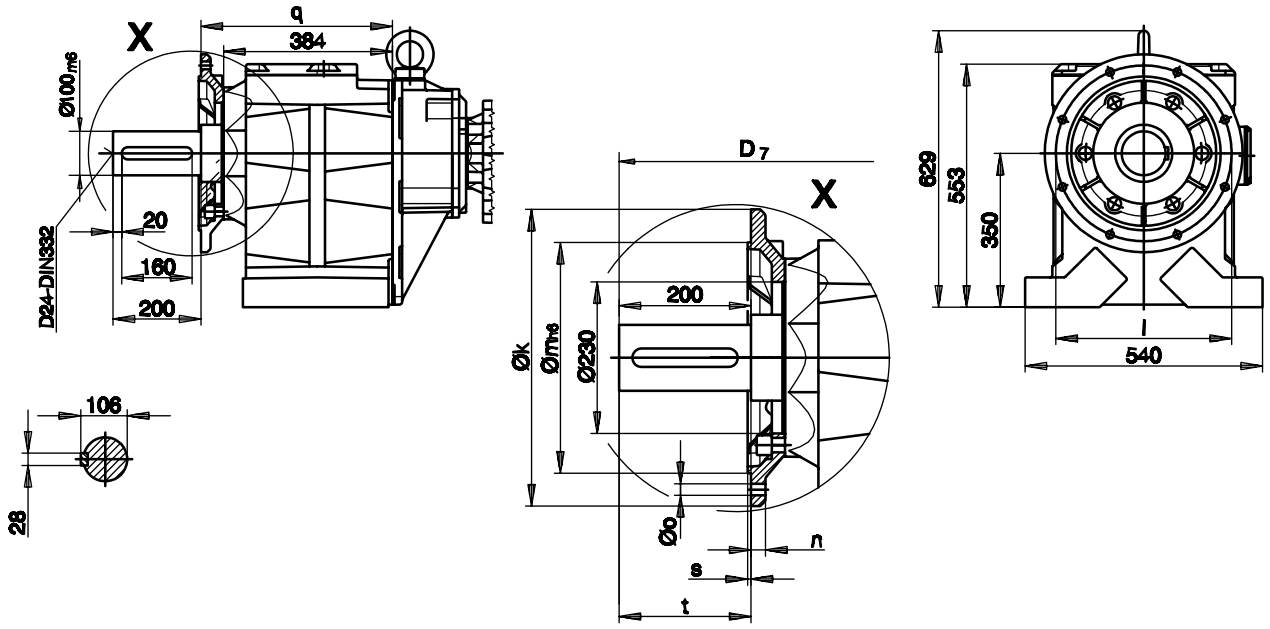
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BG80G40-.1/D08..	204	373	157	1038	180
BG80G40-.1/D09..	251	388	177	1100	164
BG80G40-.1/D11..	319	394	219	1174	181



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



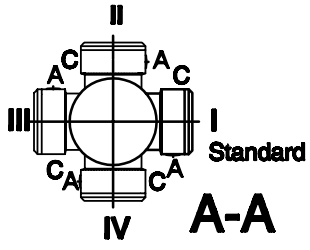
Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -47/)



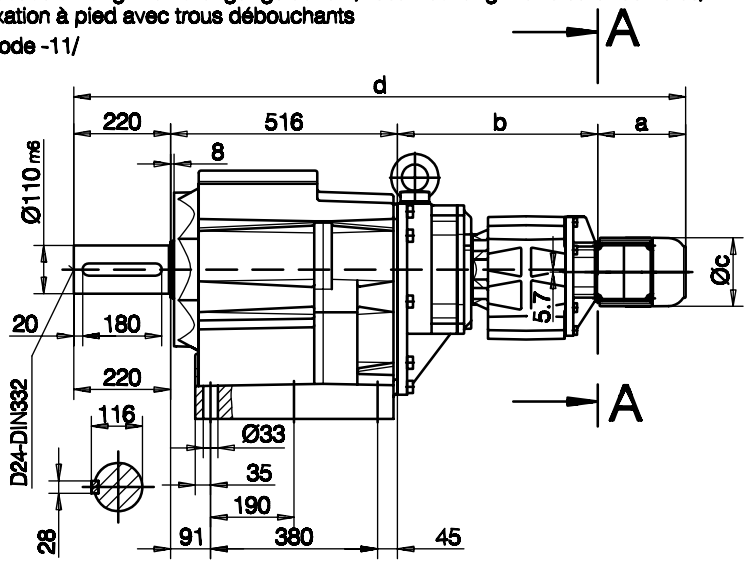
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

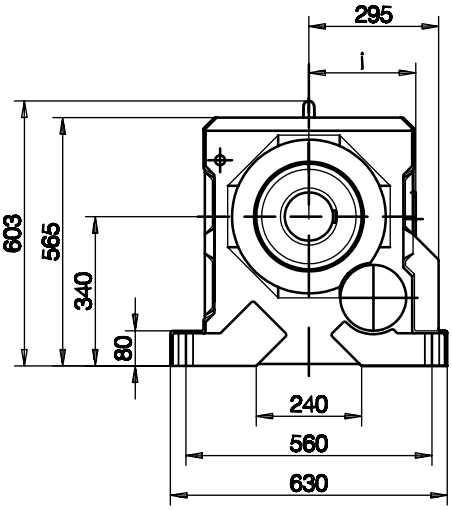
BG90G...	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
Standard -37/	Ø450	400	Ø350	22	Ø17.5	439	5	200	d+43
groß/big/grand -47/	Ø550	500	Ø450	22	Ø17.5	444	5	195	d+43

Typ/Type/Type	a	b	c	d	l
BG90G50-.1/D08..	204	456	157	1256	180
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

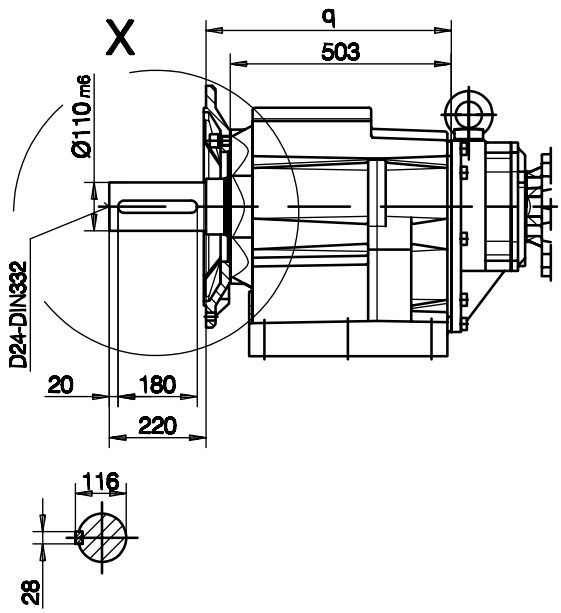


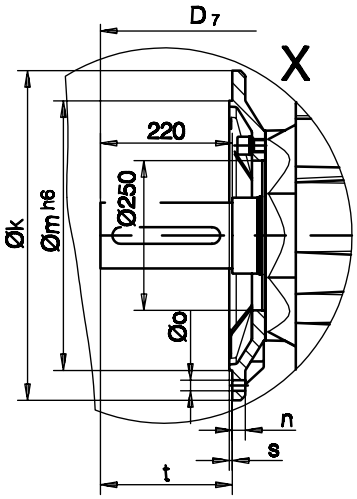
Fußausführung mit Durchgangslöchern/Foot mounting with clearance holes/
fixation à pied avec trous débouchants
Code -11/

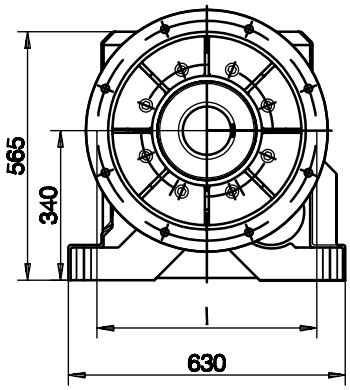




Flansch mit Durchgangslöchern/Flange with clearance holes/bride avec trous débouchants
Code -37/
(Code -47/)



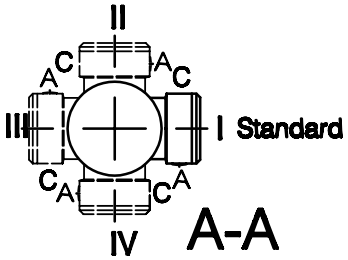




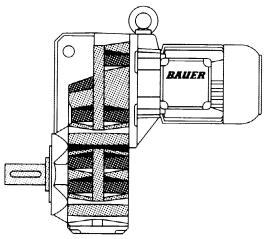
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BG100(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7
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



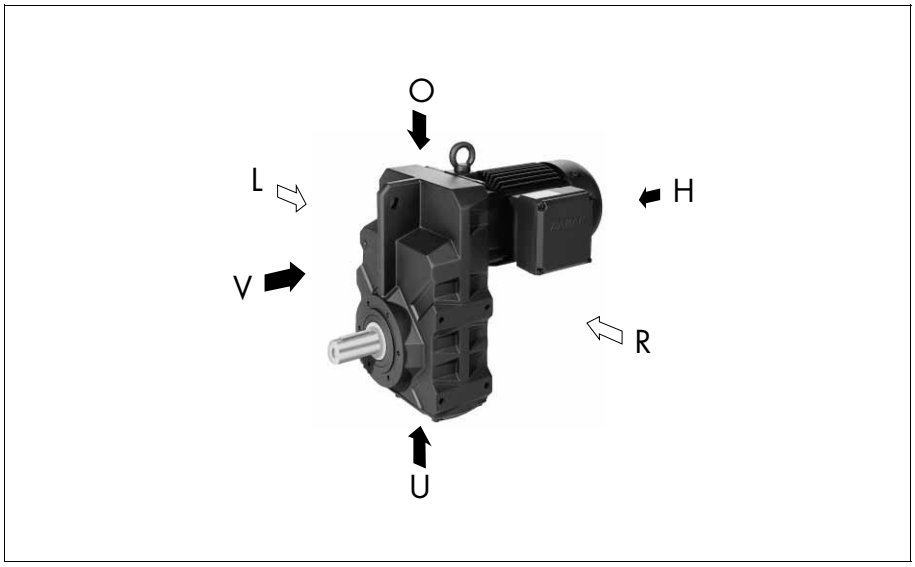
6 Flach-Getriebemotoren Reihe BF



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

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

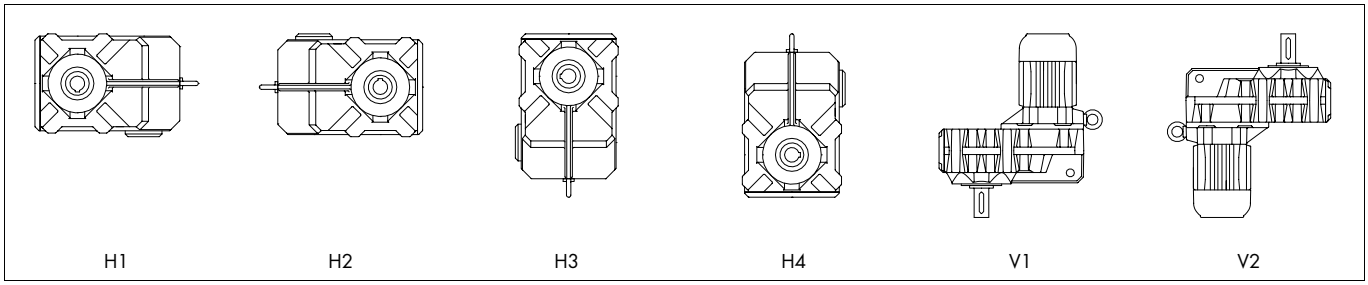
siehe Maßbild 6.3

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.

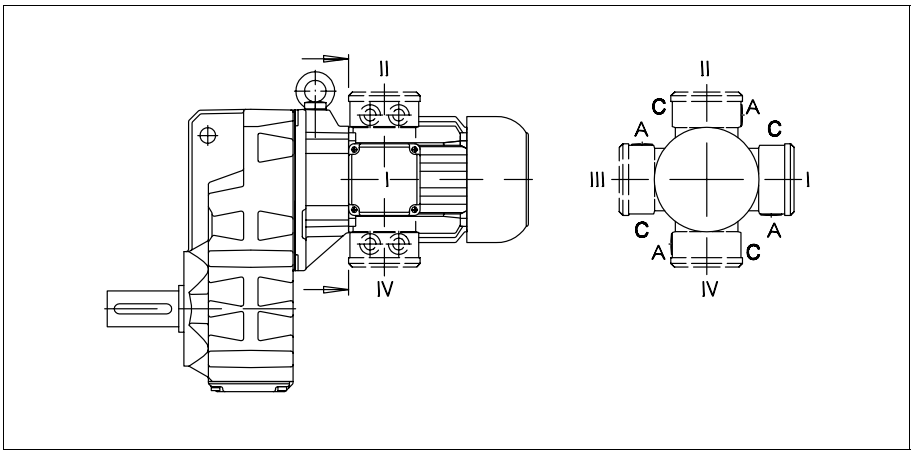


6.1.5 Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen

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 ≤ 1/h

Faktor f_1 für Stoßgrad und Betriebszeit

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

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

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb $t_d > 8$ h/d

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

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, $\varphi_N \geq 5°$)

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 $\varphi_N < 5°$)

Stoßgrad III:

Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

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

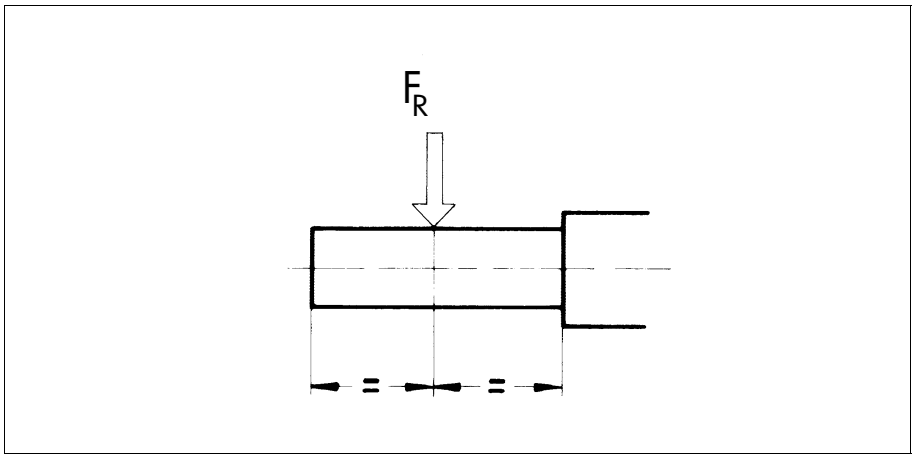
6.1.6.5 Erklärung der Kurzzeichen

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
φ_N	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment

6.2 Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

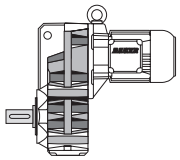
P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Danfoss Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei normaler Lagerung
F_{RV}	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle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

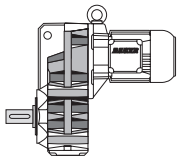
Motorleistung-Überlastungsschutz

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.



P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

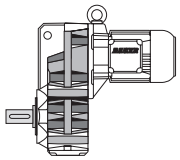


P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

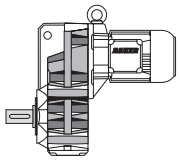
P = 0.18 kW

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*



P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
13.5	**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

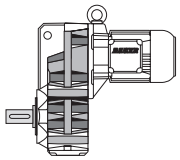


P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
0.75	**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*

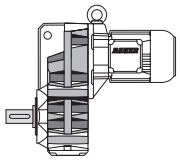


P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

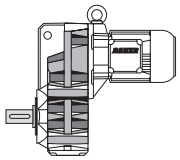
P = 0.37 kW

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_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
26.5	**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*

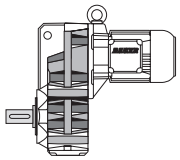


P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
1.5	**2100**	**1.0**	937.6	**BF60G20-../DXE08SA4**	136	15300	43300	*1.8*	*1720*	*1.25*
1.7	**1850**	**2.8**	872.1	**BF70G20-../DXE08SA4**	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	**BF80G40-../DXE08SA4**	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	**BF90G50-../DXE08SA4**	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*

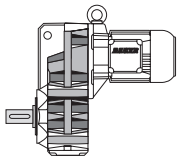
P = 0.55 kW

185	**28**	**4.6**	7.58	**BF10-../DXE08MA4**	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	**BF20-../DXE08MA4**	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	**BF30-../DXE08MA4**	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*



P = 0.55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

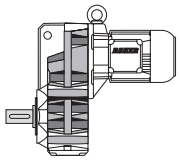


P = 0.55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
0.6	**7300**	**1.3**	2422	**BF80G40-../DXE08MA4**	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	**BF90G50-../DXE08MA4**	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*

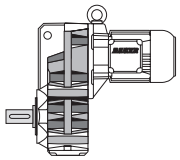
P = 0.75 kW

185	**38.5**	**3.3**	7.58	**BF10-../DXE08LA4**	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	**BF20-../DXE08LA4**	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	**BF30-../DXE08LA4**	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	**BF40-../DXE08LA4**	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*



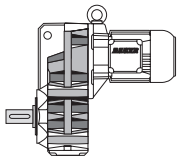
P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*



P = 1.1 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
185	**56**	**2.3**	7.58	**BF10-../DXE09SA4**	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	**BF20-../DXE09SA4**	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	**BF30-../DXE09SA4**	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	**BF40-../DXE09SA4**	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	**BF50-../DXE09SA4**	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*

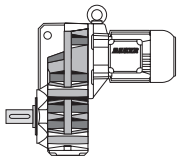


P = 1.1 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
14	**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*

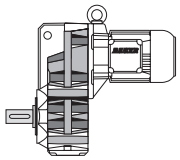
P = 1.5 kW

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*



P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
84	**170**	**1.8**	16.77	**BF20-../DXE09LA4**	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	**BF30-../DXE09LA4**	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	**BF40-../DXE09LA4**	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	**BF50-../DXE09LA4**	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	**BF60-../DXE09LA4**	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	**BF60Z-../DXE09LA4**	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*

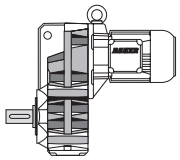


P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

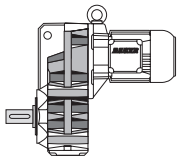


P = 2.2 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

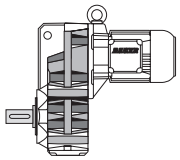


P = 3.0 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

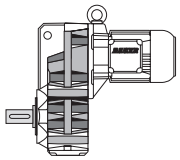
P = 4.0 kW

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*



P = 4.0 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
121	**315**	**1.3**	11.79	**BF40-../DXE11LA4**	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	**BF50-../DXE11LA4**	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	**BF60-../DXE11LA4**	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	**BF70-../DXE11LA4**	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	**BF70Z-../DXE11LA4**	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	**BF80-../DXE11LA4**	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	**BF80Z-../DXE11LA4**	375	39600	75000	*5.9*	*6400*	*1.45*
7.2	**5300**	**3.2**	198.8	**BF90-../DXE11LA4**	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	**BF90Z-../DXE11LA4**	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*

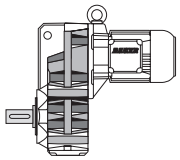


P = 4.0 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
2.5	**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*

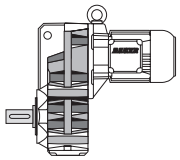


P = 7.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
190	**375**	**1.4**	7.71	**BF50-../DXE16MA4**	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	**BF60-../DXE16MA4**	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	**BF70-../DXE16MA4**	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	**BF80-../DXE16MA4**	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	**BF90-../DXE16MA4**	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	**BF90Z-../DXE16MA4**	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	**BF50-../DXE16LA4**	194	5100	–	230	390	1.35
189	**480**	**1.7**	7.74	**BF60-../DXE16LA4**	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

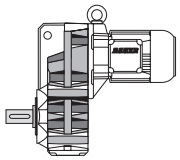


P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*



P = 11 kW

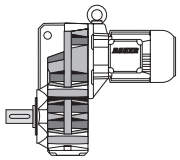
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
18	**5800**	**1.65**	83.16	**BF80-../DXE16XA4**	416	18400	65100	*21.5*	*4850*	*1.95*
15.5	**6700**	**1.4**	94.38	"	"	20300	68500	*19*	*5500*	*1.75*
14	**7500**	**1.25**	107.9	"	"	22400	72300	*16.5*	*6300*	*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*

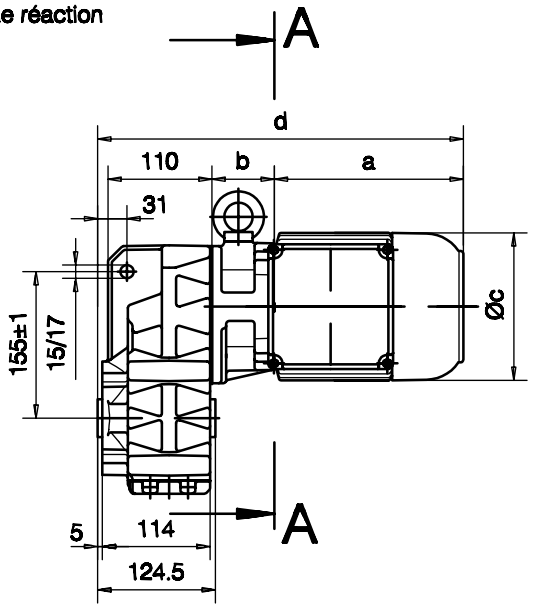


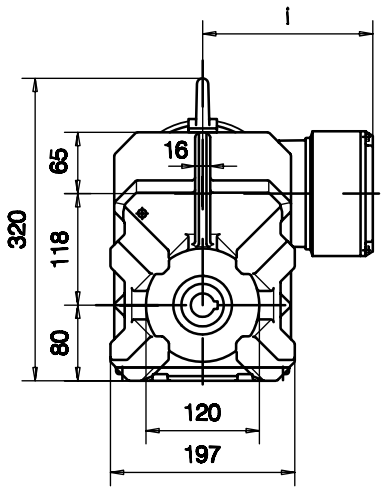
P = 18.5 kW

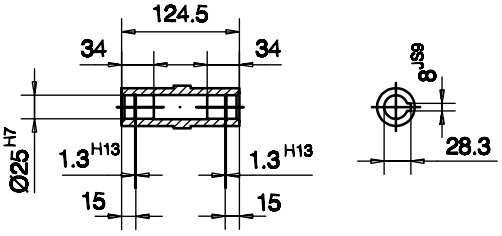
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
84	**2100**	**2.0**	17.39	**BF70-../DXE18XA4**	395	6200	25000	*102*	*1730*	*2.5*
70	**2500**	**1.85**	21.04	"	"	6400	26300	*84*	*2100*	*2.2*
60	**2900**	**1.75**	24.55	"	"	7000	27700	*72*	*2450*	*2.1*
54	**3250**	**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	**BF80-../DXE18XA4**	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	**BF90-../DXE18XA4**	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

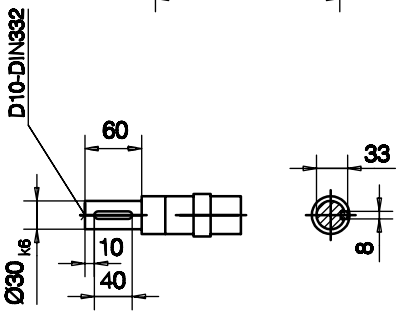
mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction
Code -0./



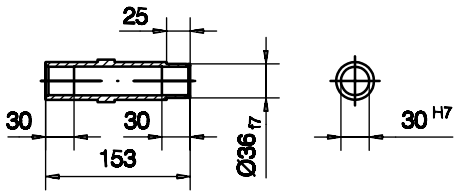




Code -.4/

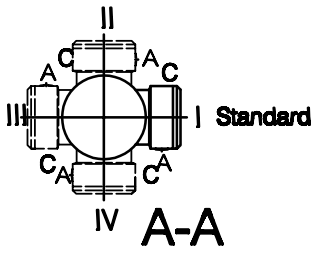


Code -.1/

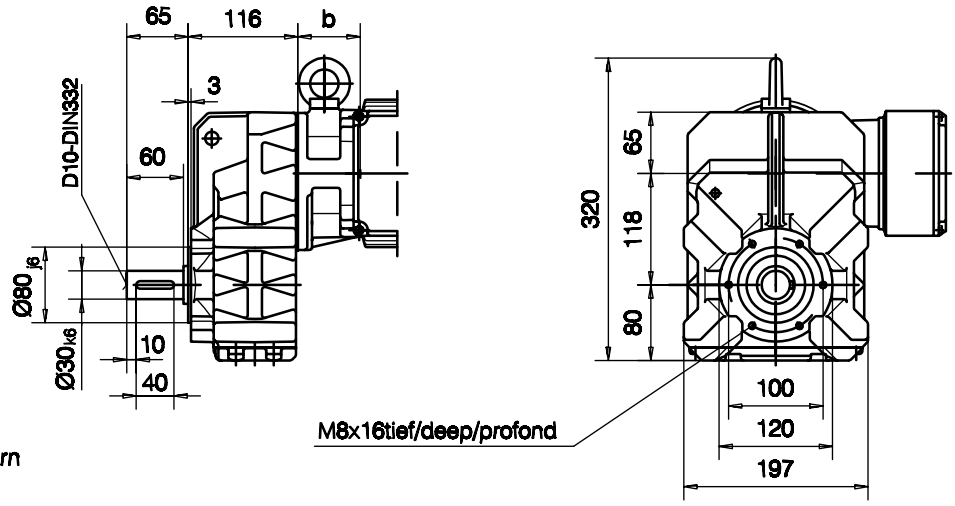


Code -.5/

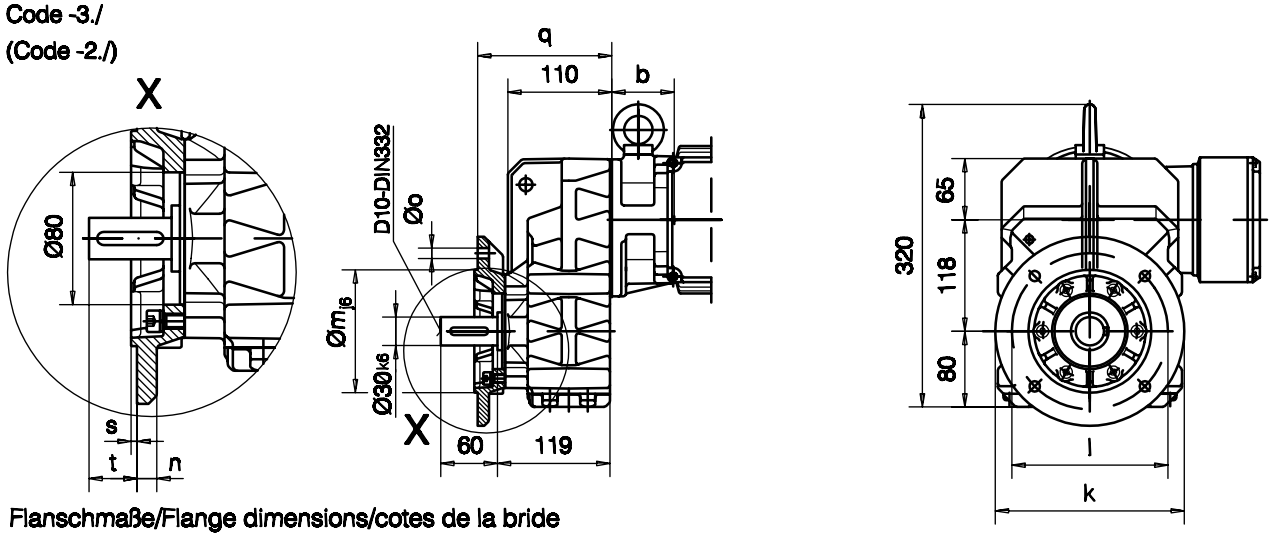
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF10-../D06..	174	62	124	357	162
BF10Z-../D06..	174	88	124	383	162
BF10-../D08..	204	66	157	391	180
BF10Z-../D08..	204	132	157	452	180
BF10-../D09..	251	81	177	453	164



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



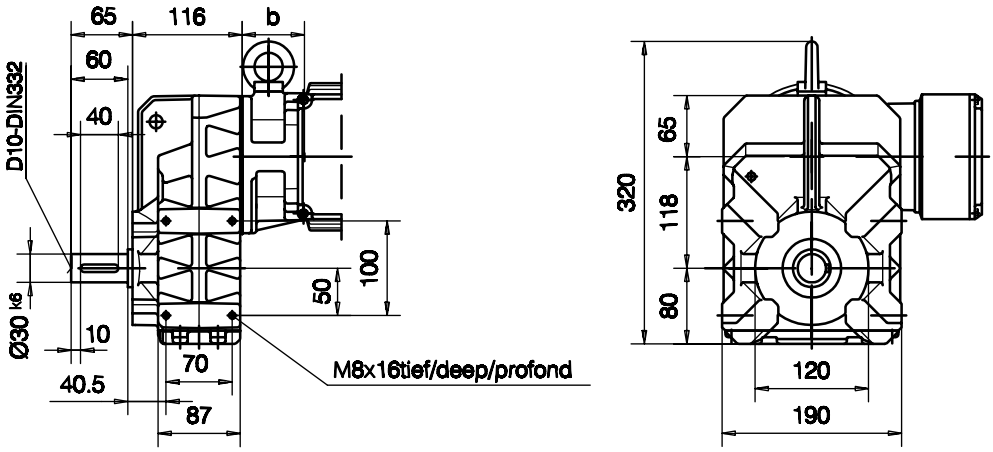
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -2./)



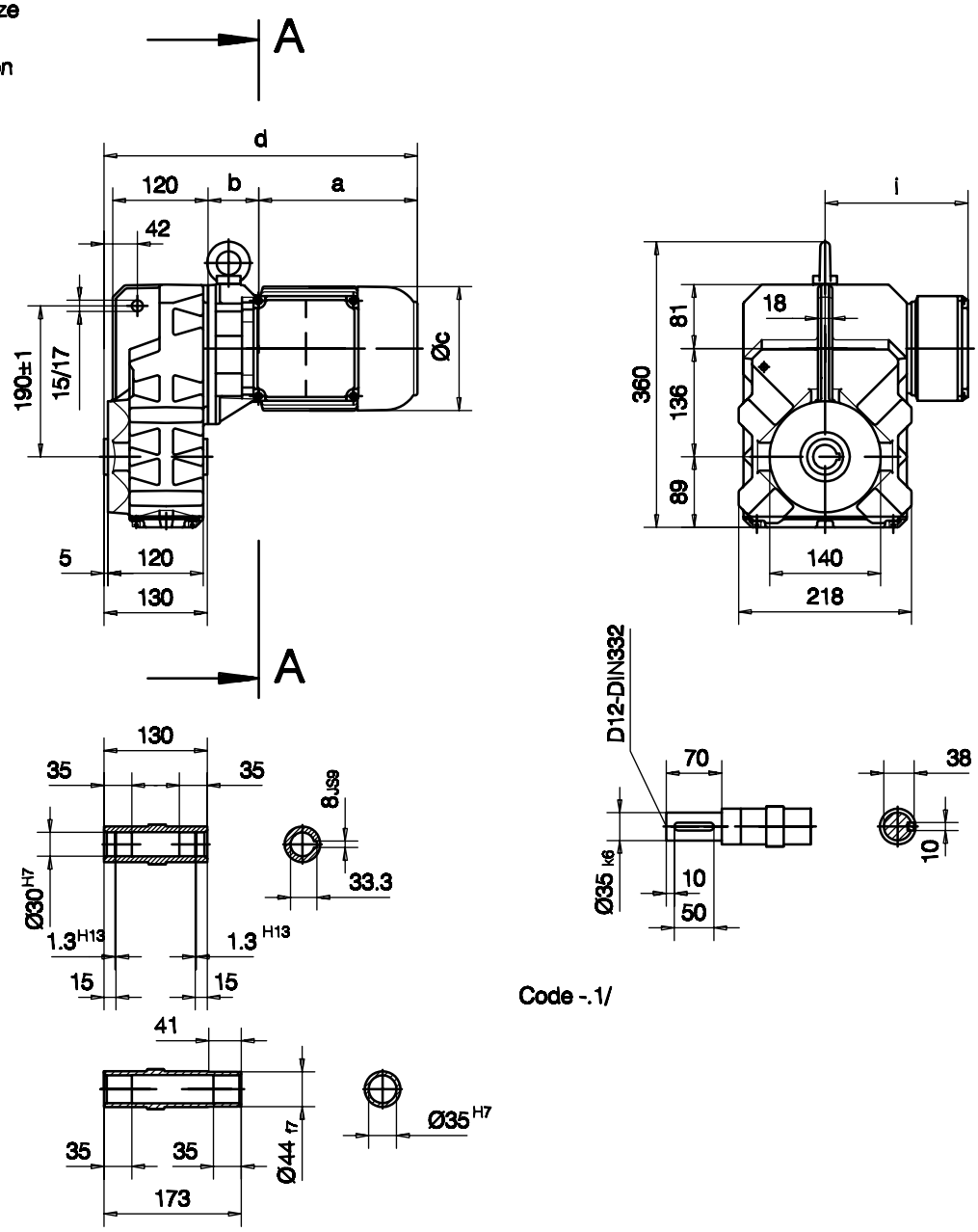
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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./

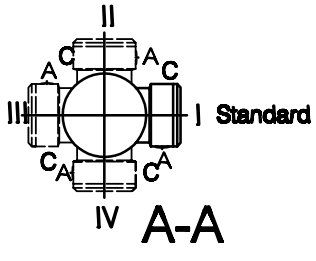


Code -.4/

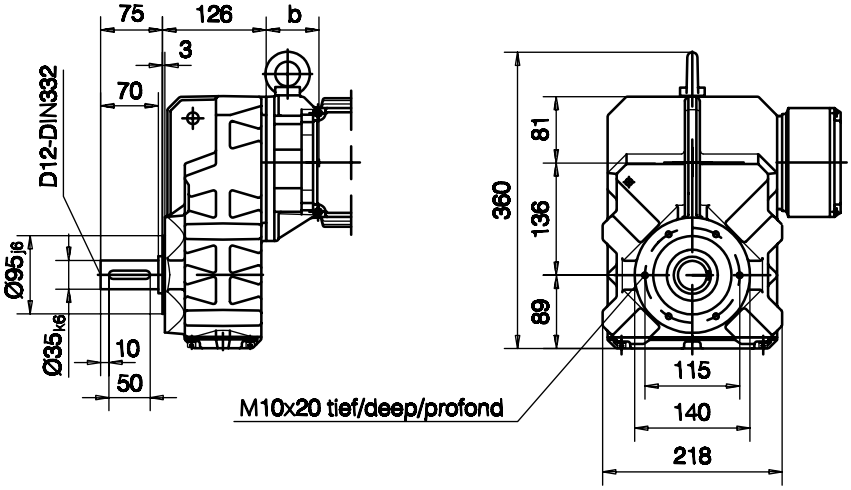
Code -.1/

Code -.5/

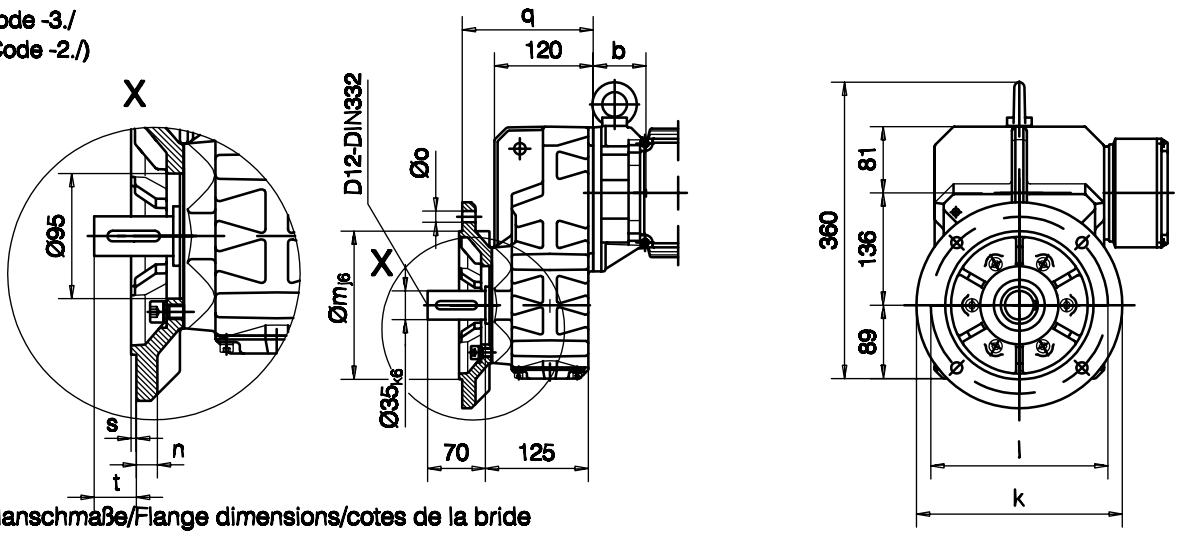
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF20-../D06..	174	60	124	365	162
BF20Z-../D06..	174	102	124	407	162
BF20-../D08..	204	64	157	399	180
BF20Z-../D08..	204	146	157	481	180
BF20-../D09..	251	79	177	461	164



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./)

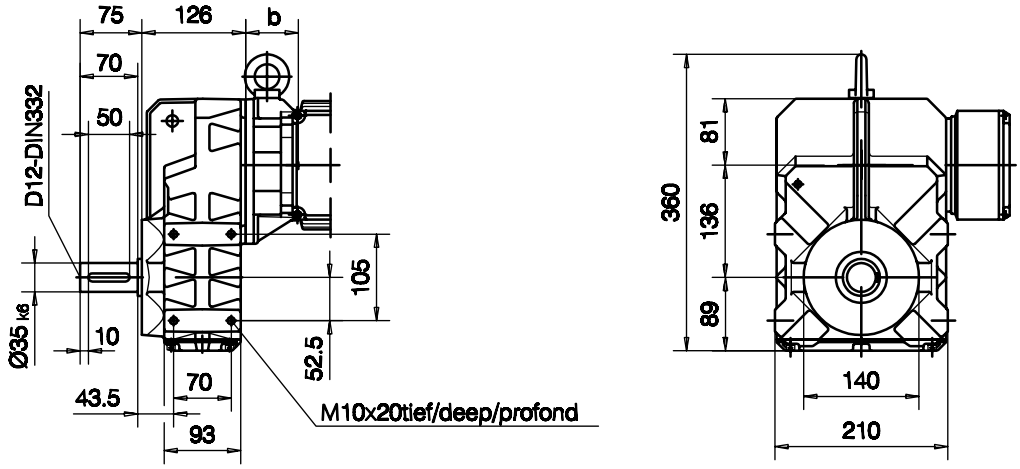


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

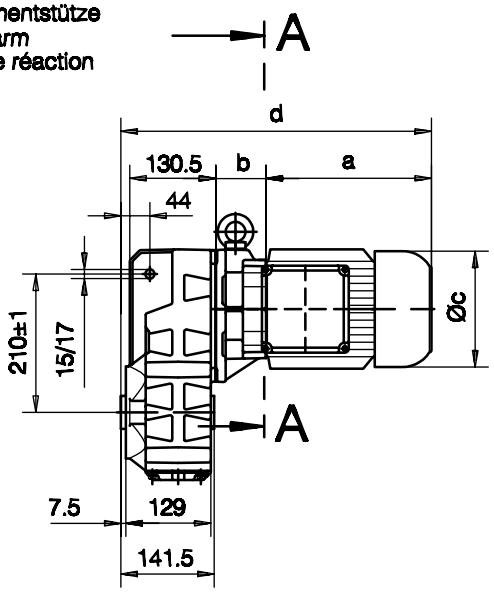
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

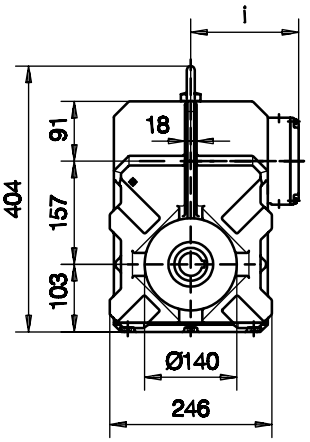
Code -6.LR/

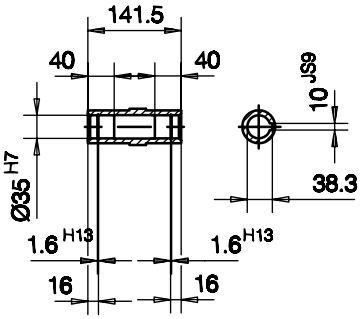


mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction

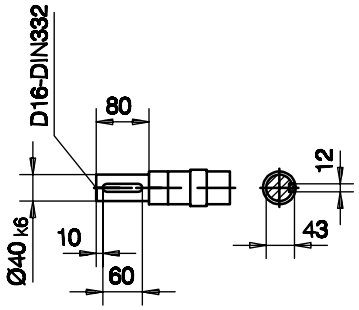
Code -0./



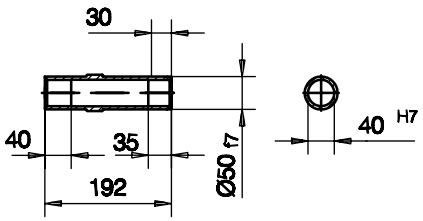




Code -.4/

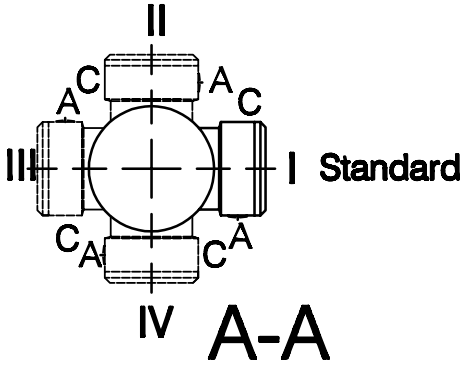


Code -.1/



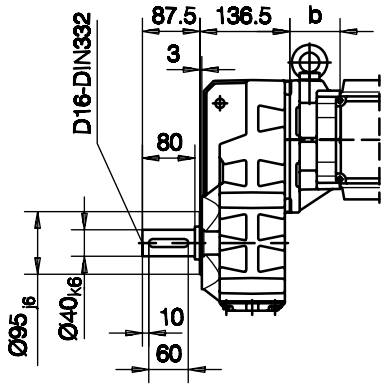
Code -.5/

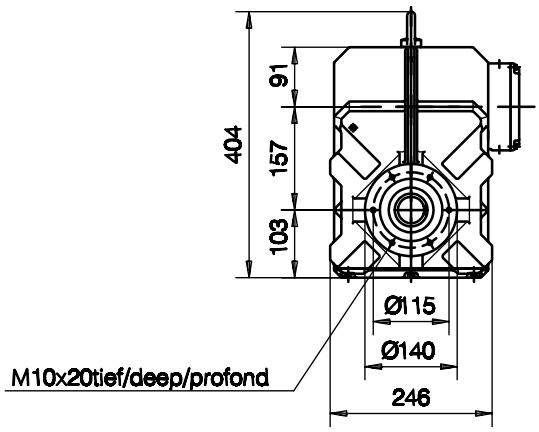
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF30-../D06..	174	58	124	376	162
BF30Z-../D06..	174	134	124	452	162
BF30-../D08..	204	62	157	410	180
BF30Z-../D08..	204	138	157	486	180
BF30-../D09..	251	77	177	472	164
BF30Z-../D09..	251	152	177	547	164



Flansch mit Gewindelöchern
flange with tapped holes
bride avec trous taraudés

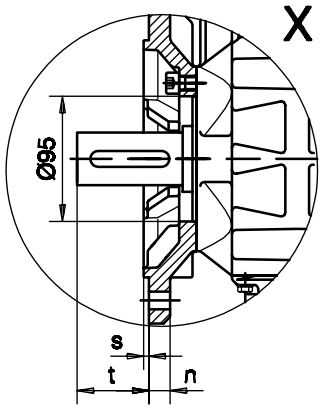
Code -7./

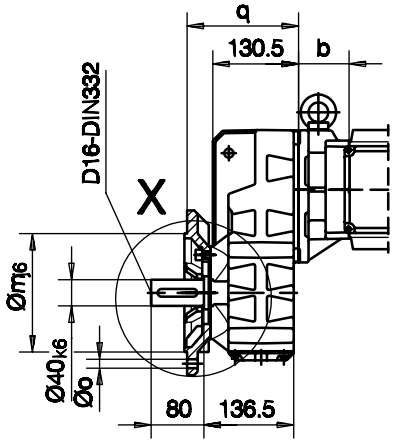


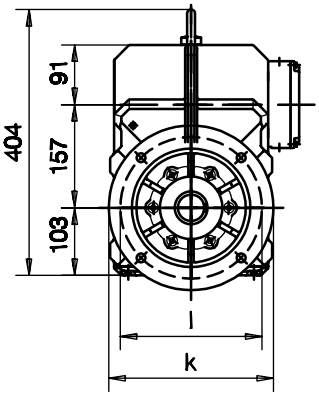


Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants

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





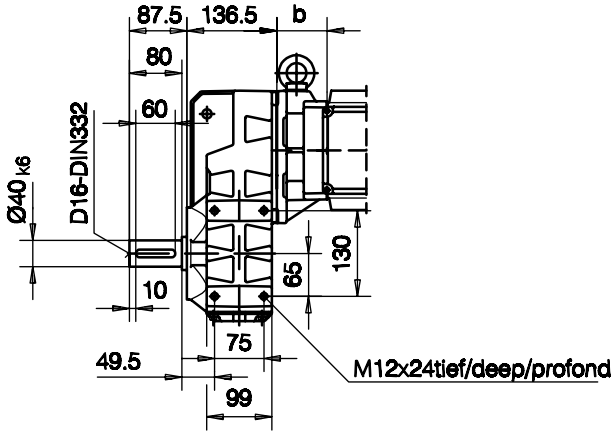


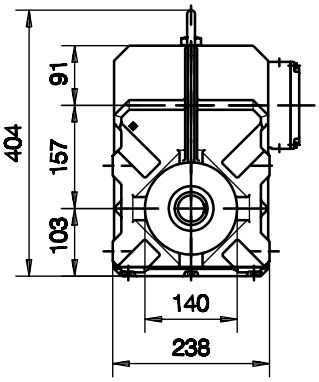
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

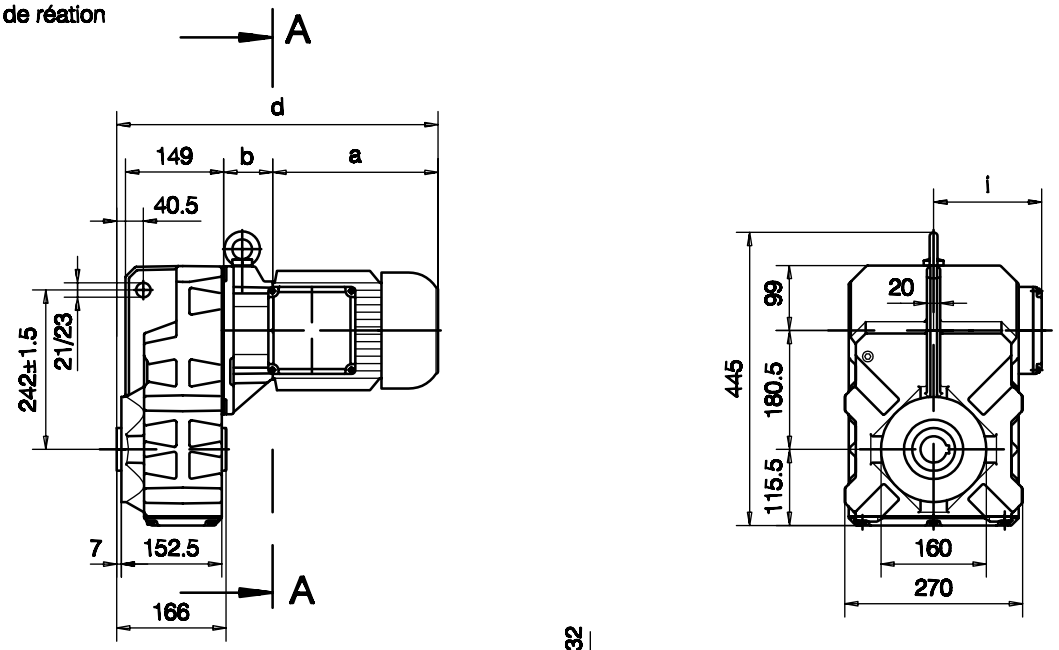
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

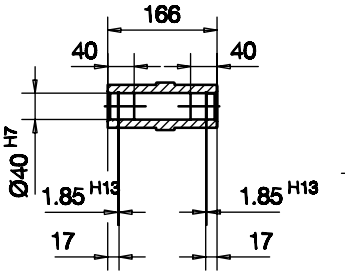
Code -6.LR/



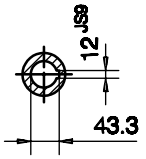


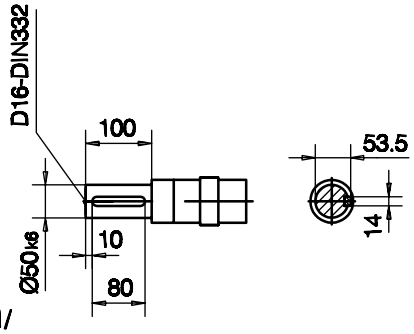
mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réation
Code -0./



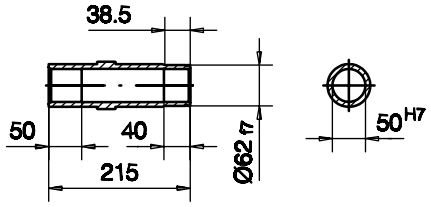


Code -.4/



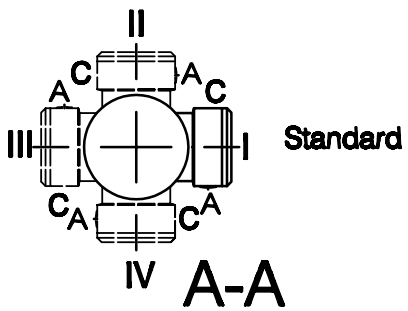


Cede -.1/



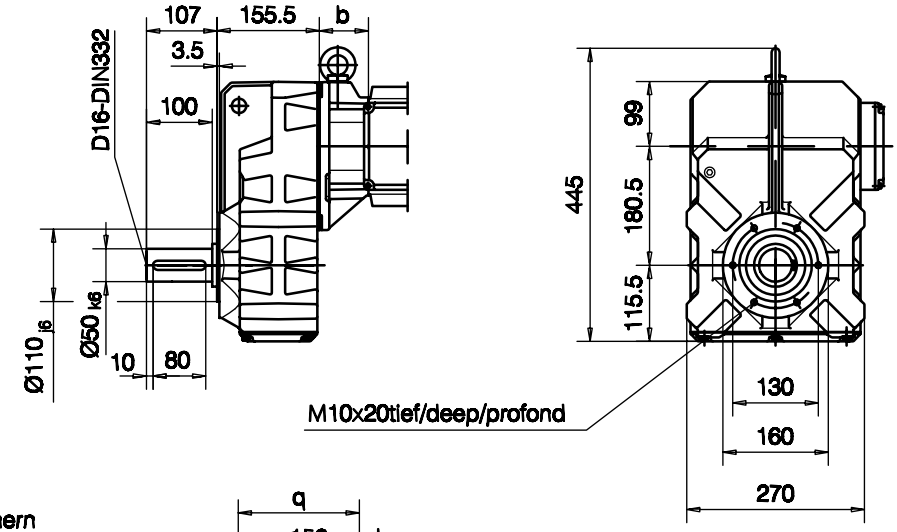
Code -.5/

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

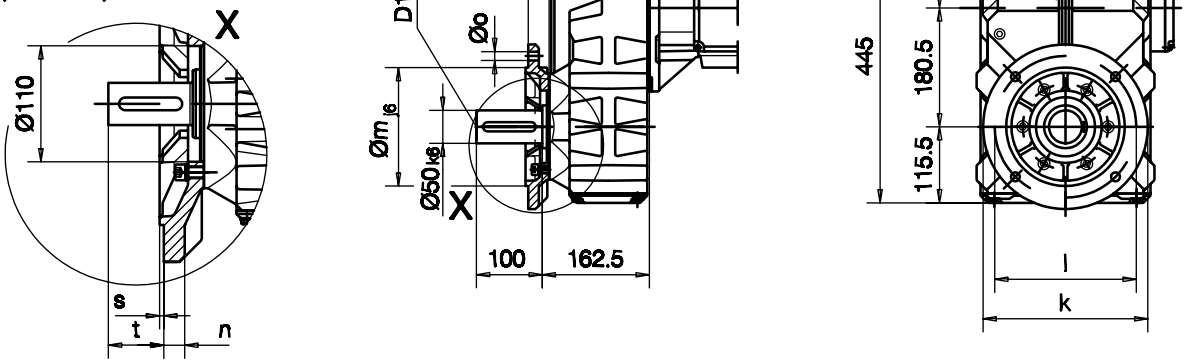


Standard

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



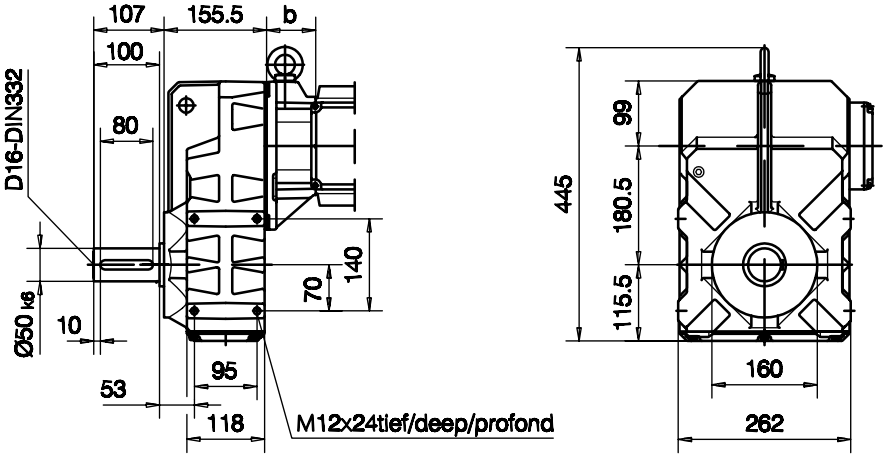
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -4./)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

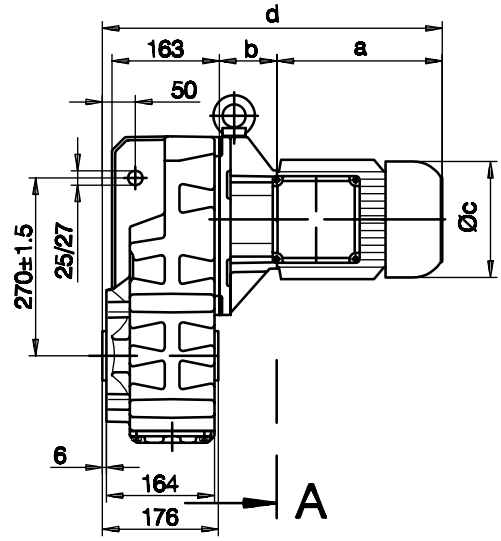
BF40(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	184	4	78.5
groß/big/grande -4./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	190	4	72.5

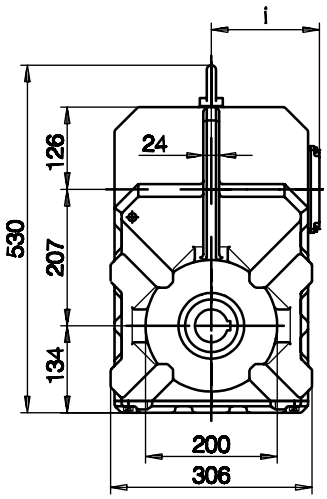
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite
Code -6.LR/

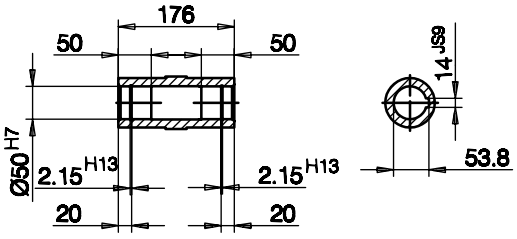


mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction

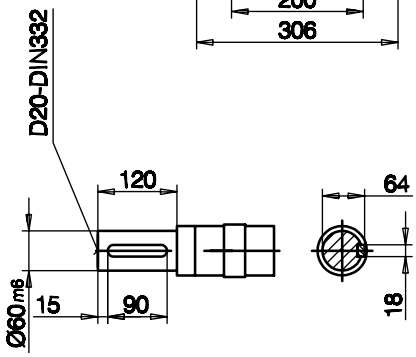
Code -0./



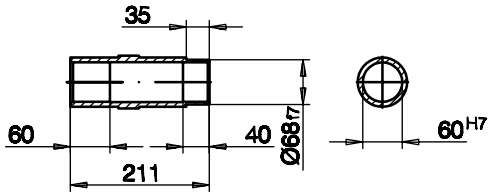




Code -.4/

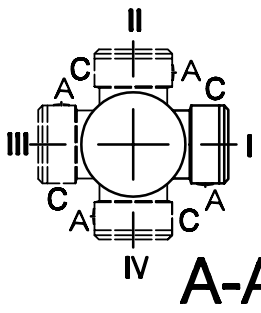


Code -.1/



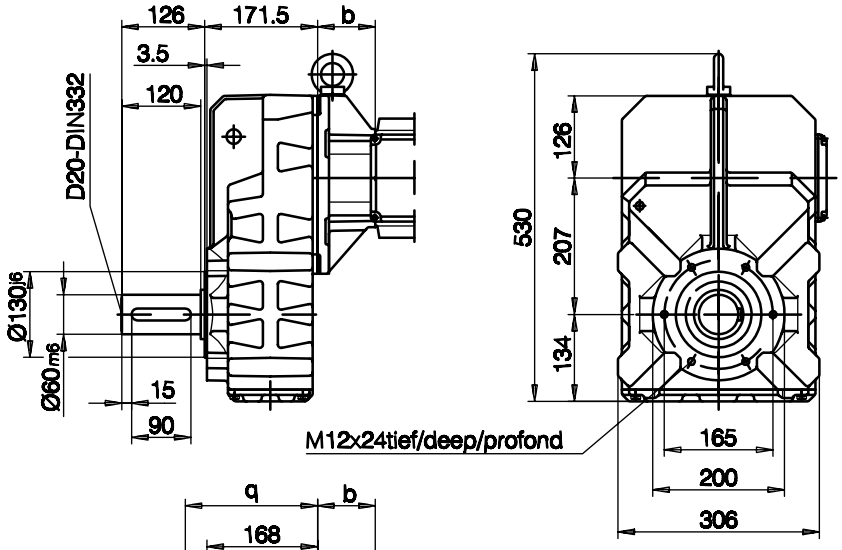
Code -.5/

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

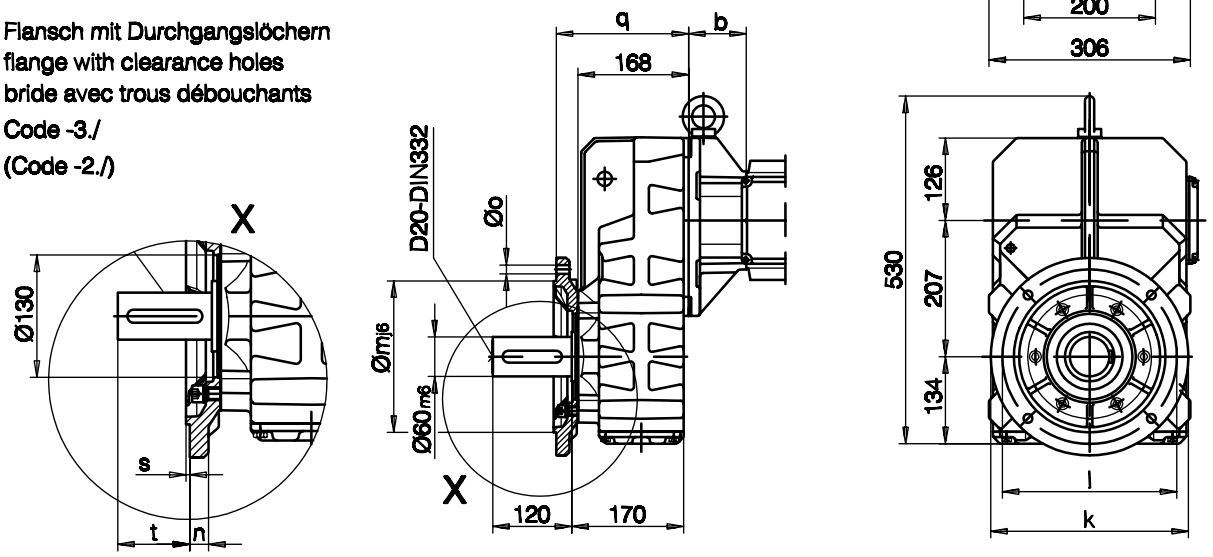


Standard

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



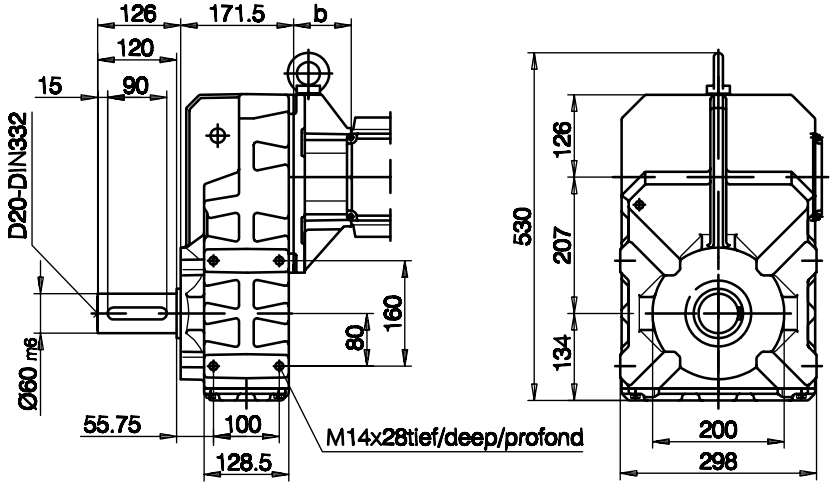
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -2./)



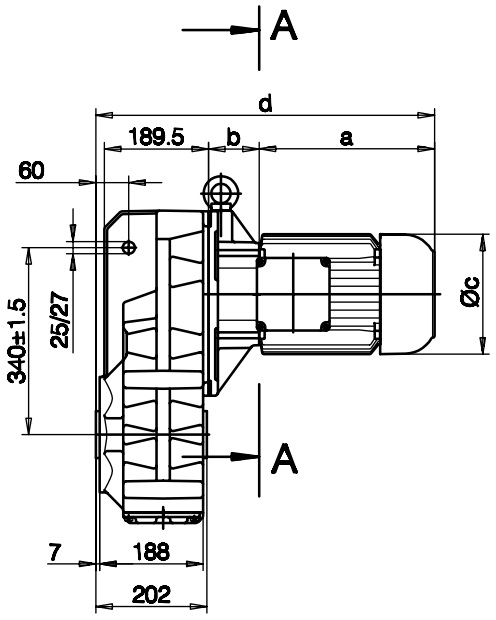
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

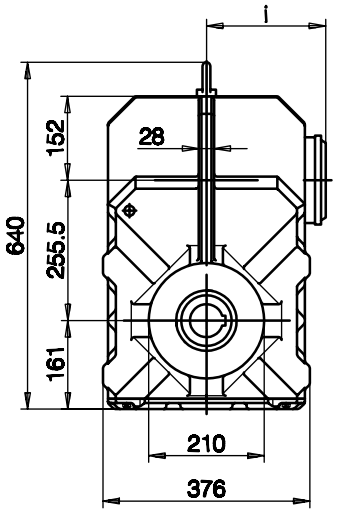
BF50(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	201	4	96.5
klein/small/petit -2./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	198	4	99.5

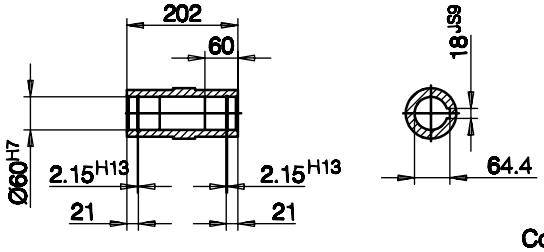
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite
Code -6.LR/



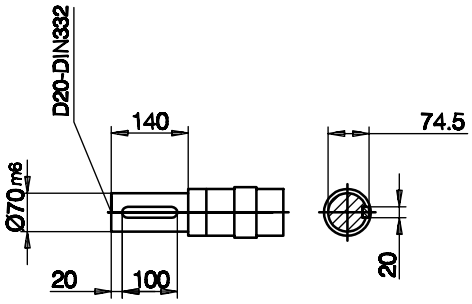
mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction
Code -0./



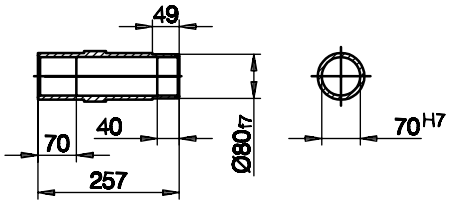




Code -.4/

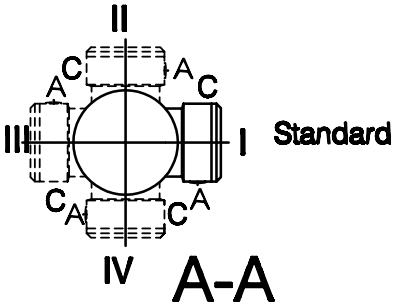


Code -.1/

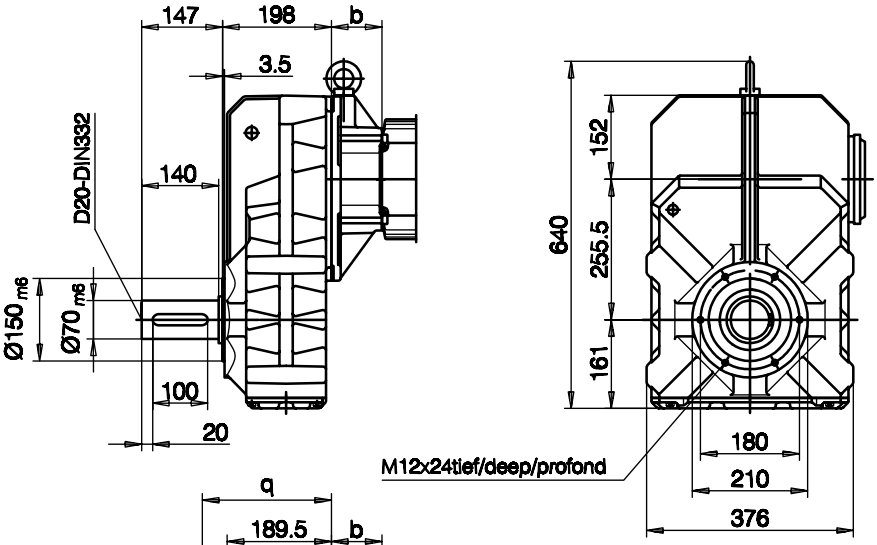


Code -.5/

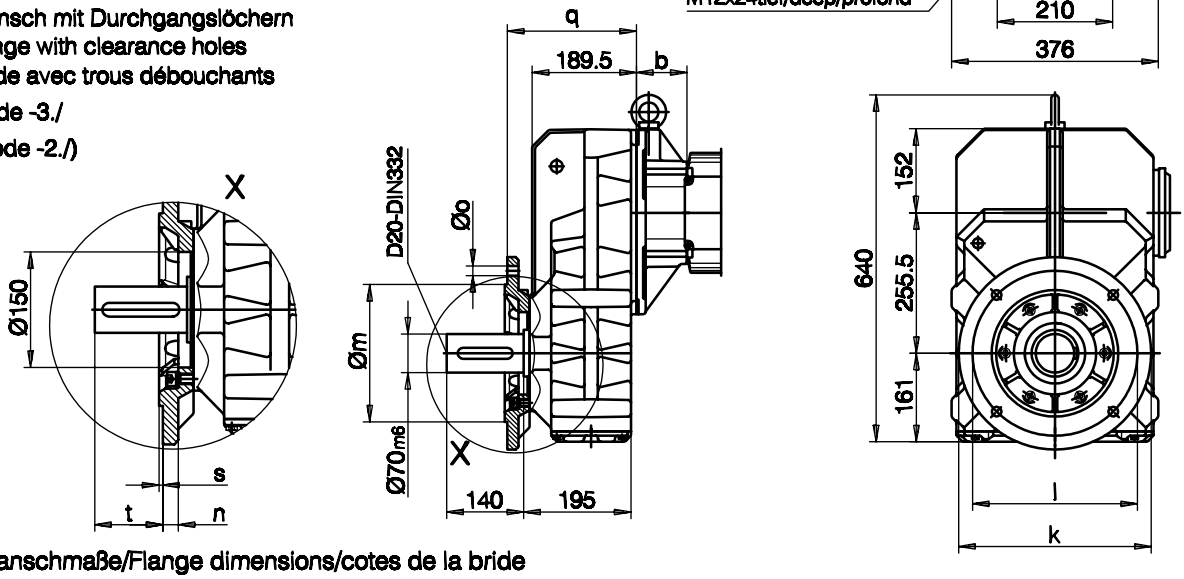
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF60Z-../D08..	204	181	157	590	180
BF60-../D09..	251	86	177	542	164
BF60Z-../D09..	251	196	177	652	164
BF60-../D11..	319	92	219	616	181
BF60Z-../D11..	319	202	219	726	181
BF60-../D13..	396	105	258	706	217
BF60-../D16..	433	119	310	757	243



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



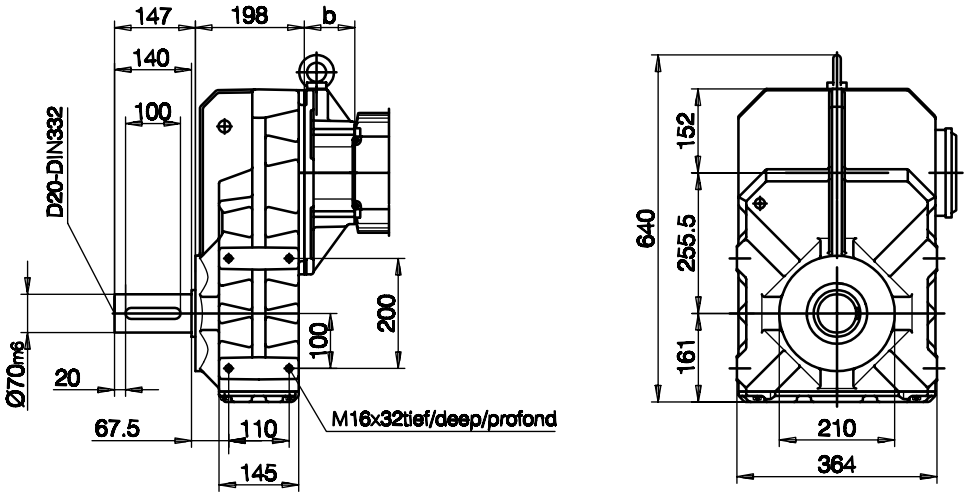
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -2./)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

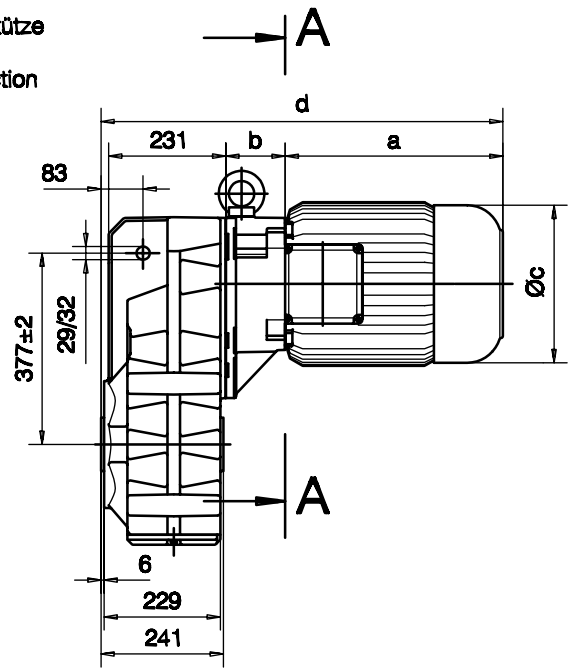
BF60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø350	Ø300	Ø250 h6	20	Ø17.5	234.5	5	110.5
klein/small/petit -2./	Ø300	Ø265	Ø230 j6	20	Ø13.5	242.5	4	102.5

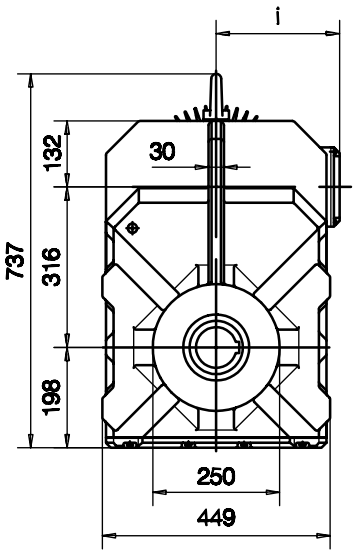
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite
Code -6.LR/

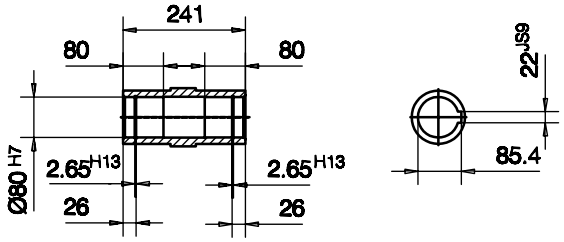


mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction

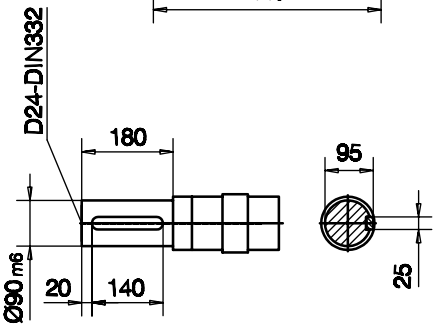
Code -0./



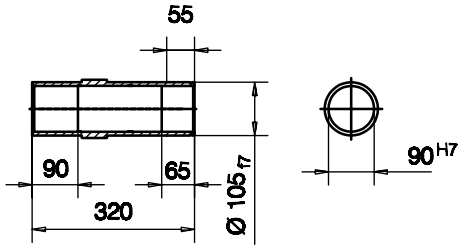




Code -.4/

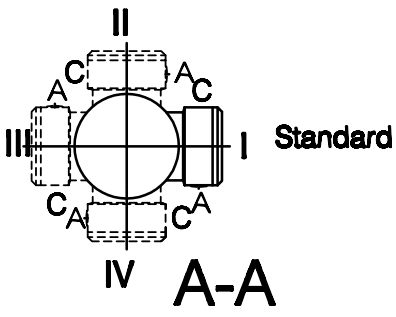


Code -.1/

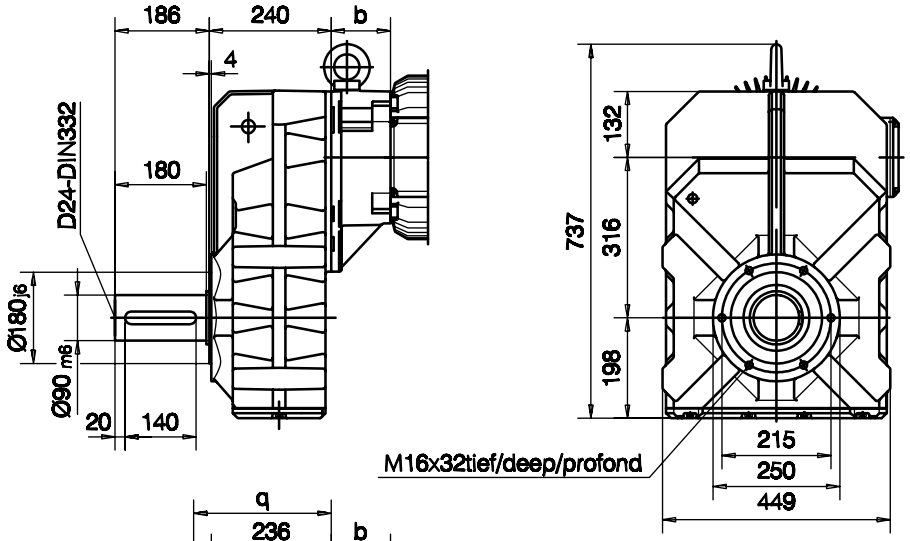


Code -.5/

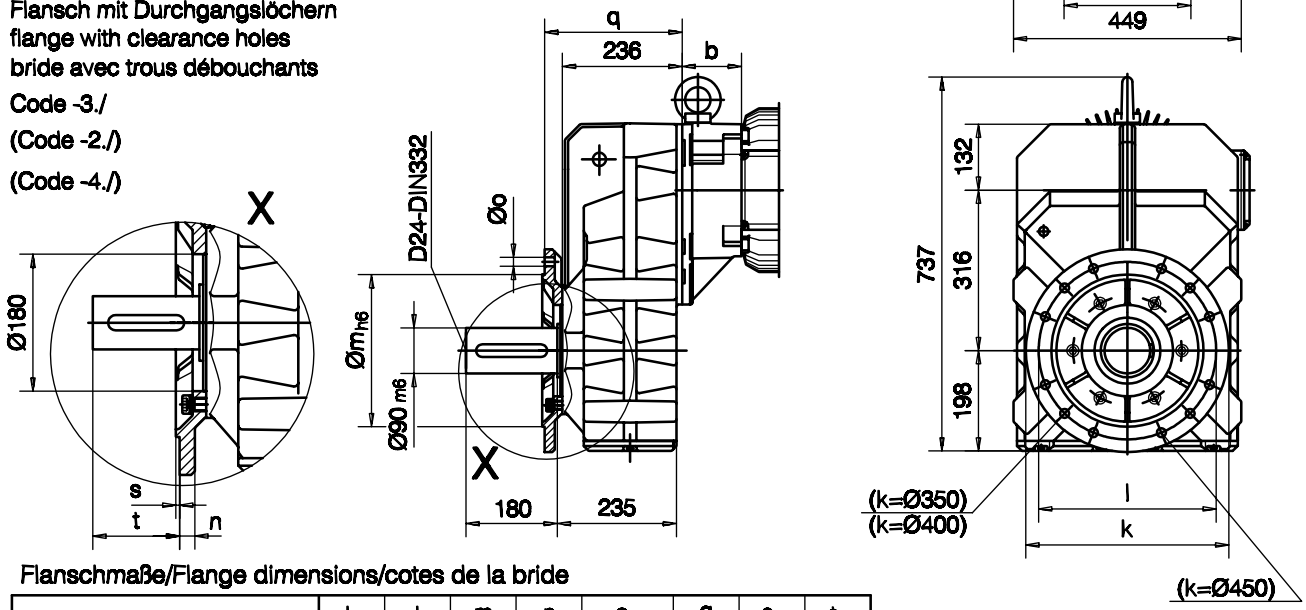
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF70Z-../D08..	204	202	157	652	180
BF70-../D09..	251	84	177	581	164
BF70Z-../D09..	251	217	177	714	164
BF70-../D11..	319	90	219	655	181
BF70Z-../D11..	319	223	219	788	181
BF70-../D13..	396	103	258	745	217
BF70Z-../D13..	396	236	258	878	217
BF70-../D16..	433	117	310	796	243
BF70Z-../D16..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



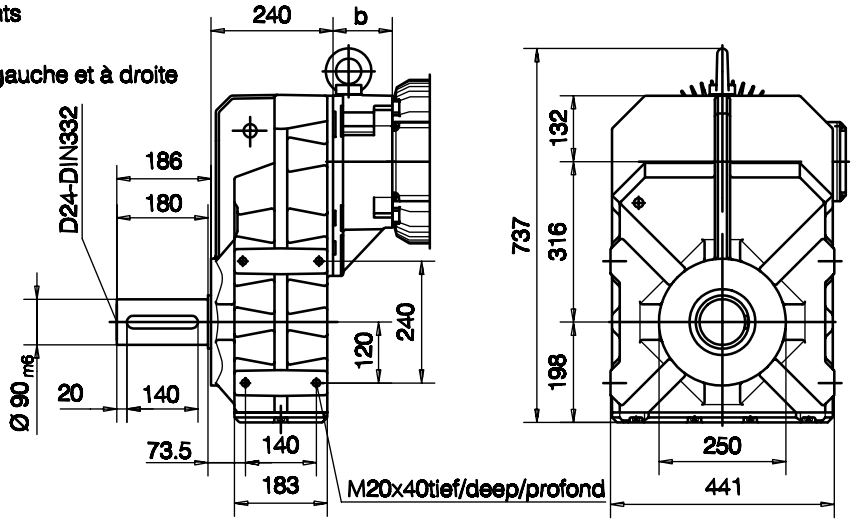
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -2./)
(Code -4./)



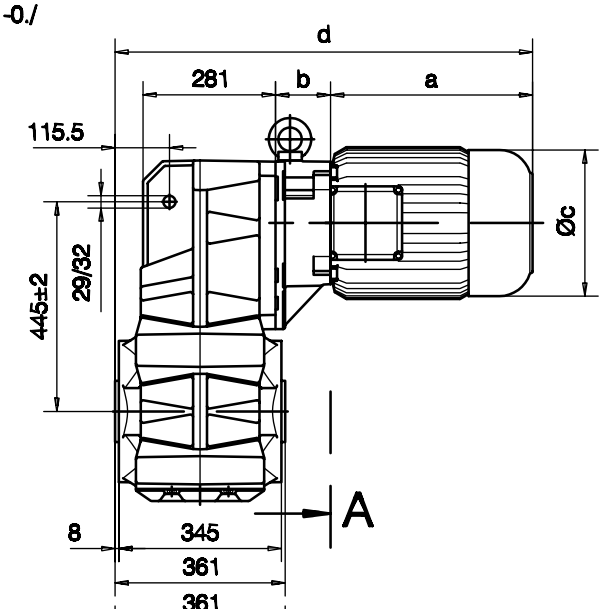
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

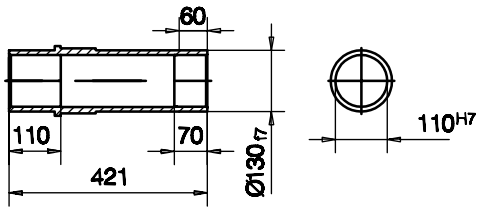
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite
Code -6.LR/



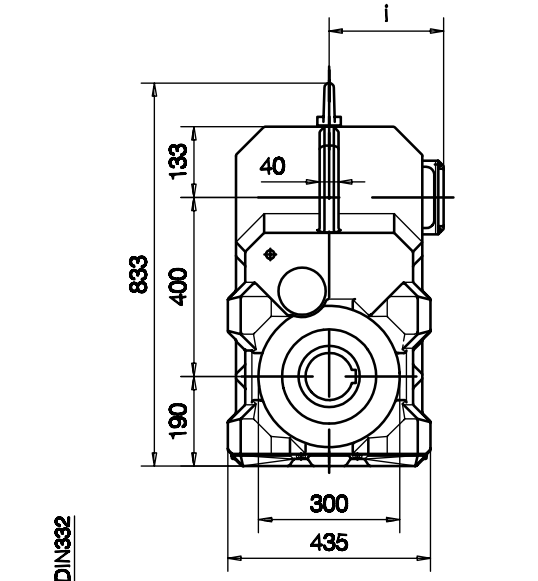
mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction
Code -0./



Code -.4/

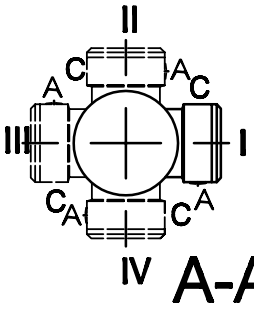


Code -.5/

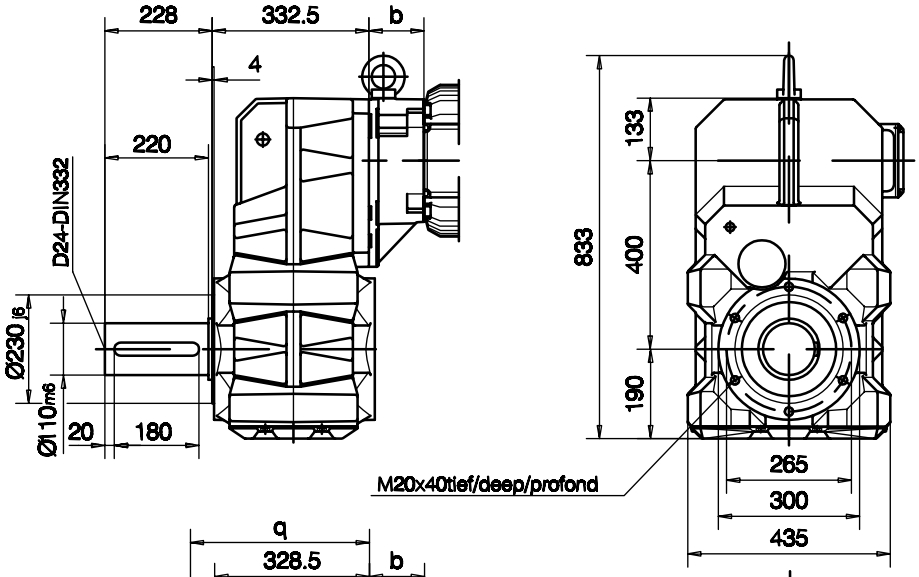


Code -.1/

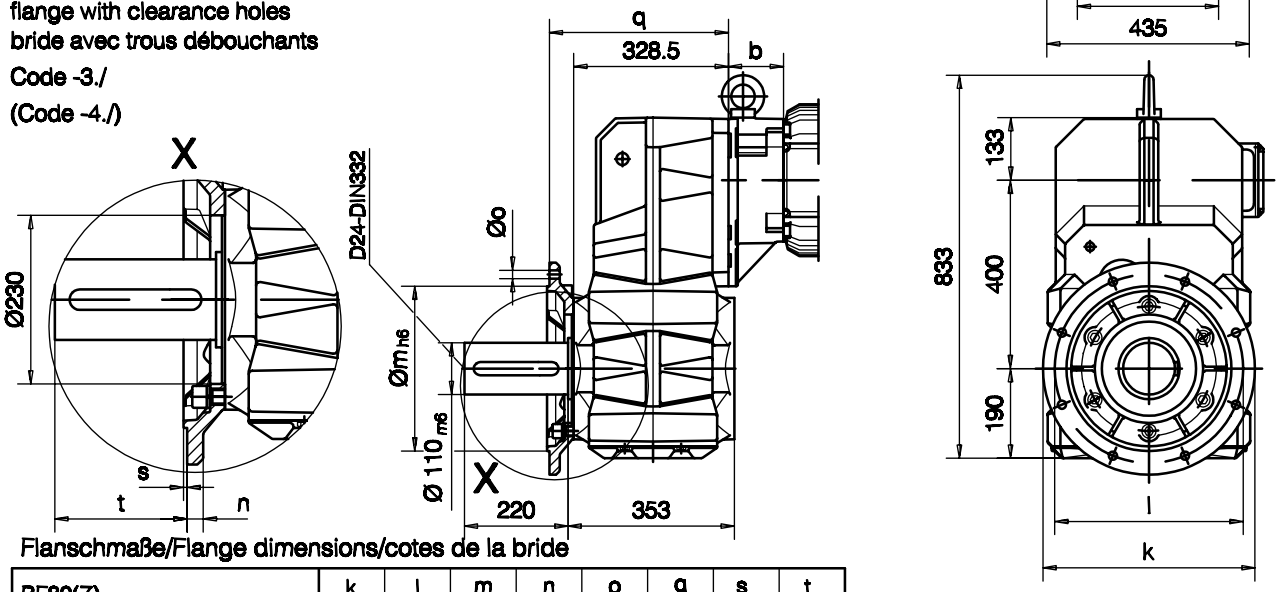
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF80Z-../D08..	204	202	157	747	180
BF80-../D09..	251	84	177	676	164
BF80Z-../D09..	251	217	177	809	164
BF80-../D11..	319	90	219	750	181
BF80Z-../D11..	319	223	219	883	181
BF80-../D13..	396	100	258	837	217
BF80Z-../D13..	396	236	258	973	217
BF80-../D16..	433	117	310	891	243
BF80Z-../D16..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



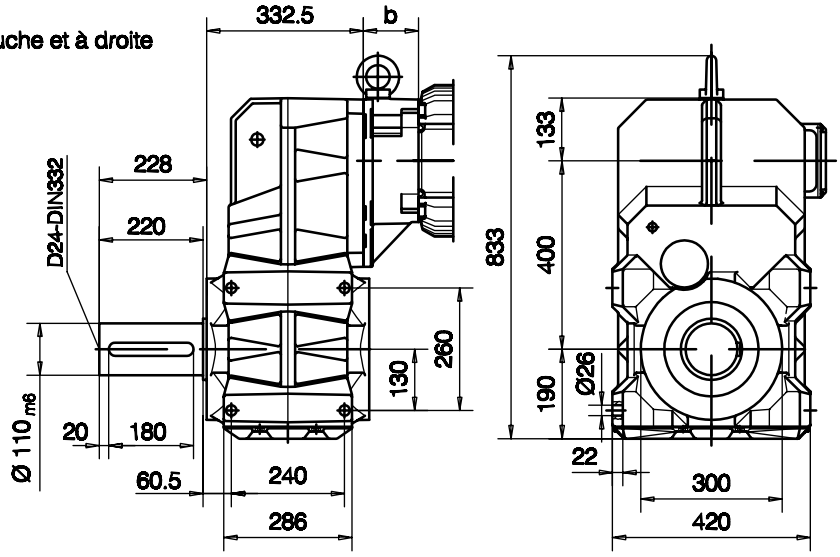
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -4./)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

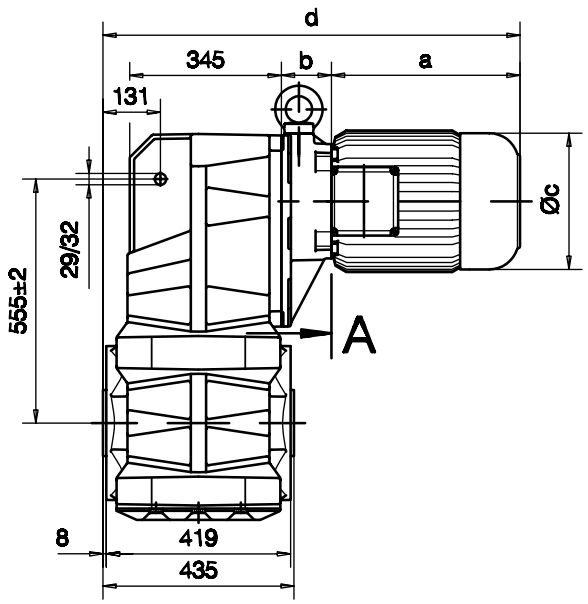
BF80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17.5	383.5	5	177
groß/big/grande -4./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	388.5	5	172

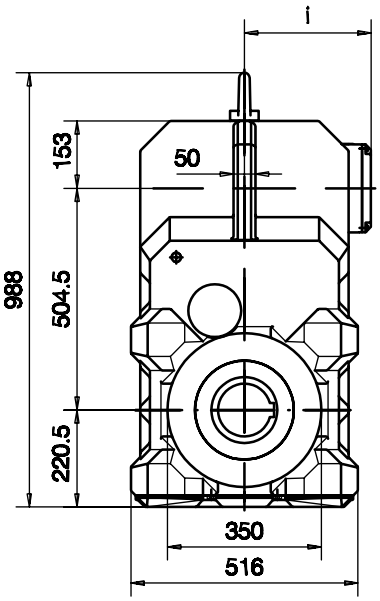
Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts
foot with clearance holes left and right
fixation à pied avec trous débouchants à gauche et à droite
Code -1.LR/

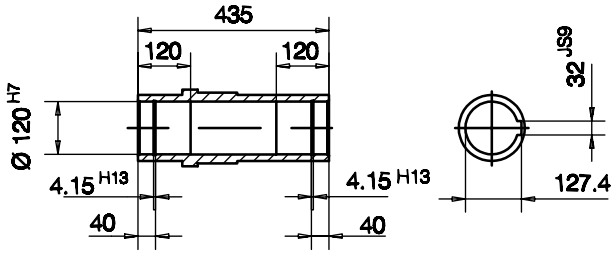


mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction

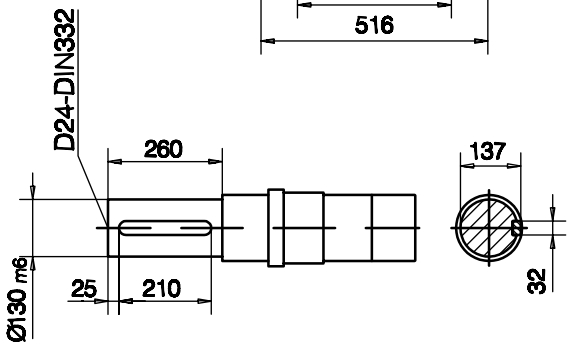
Code -0./



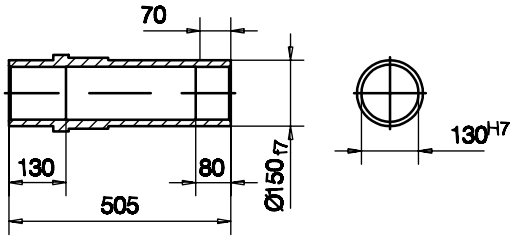




Code -.4/

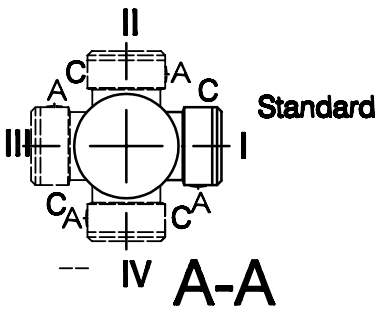


Code -.1/



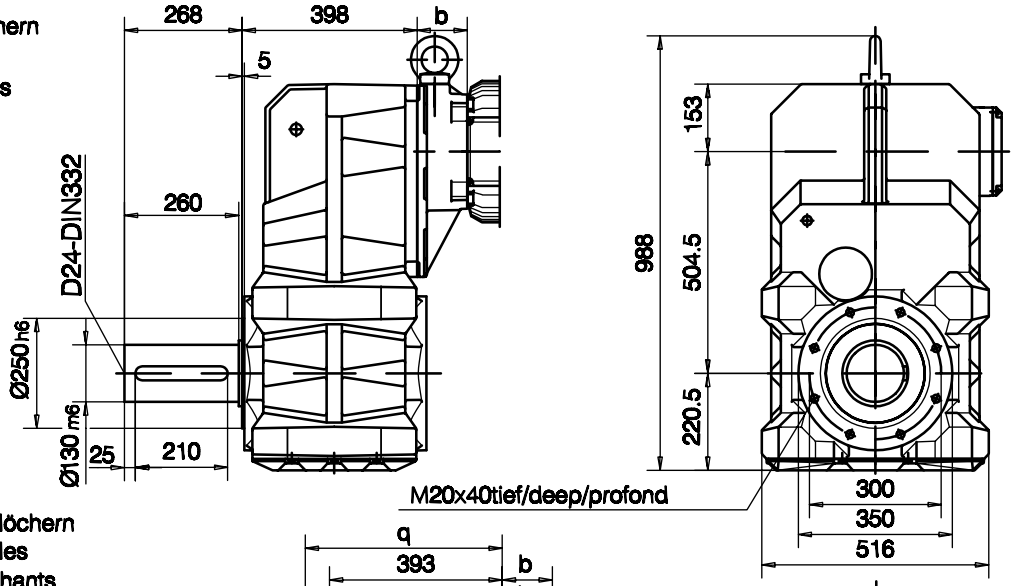
Code -.5/

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

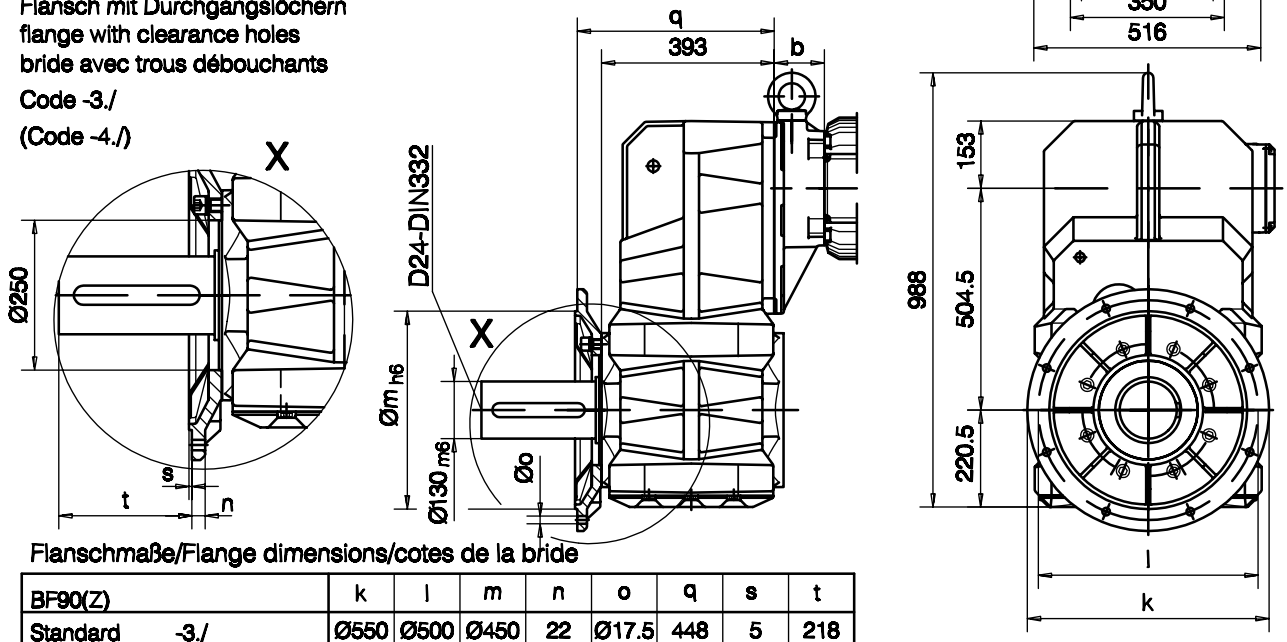


Standard

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



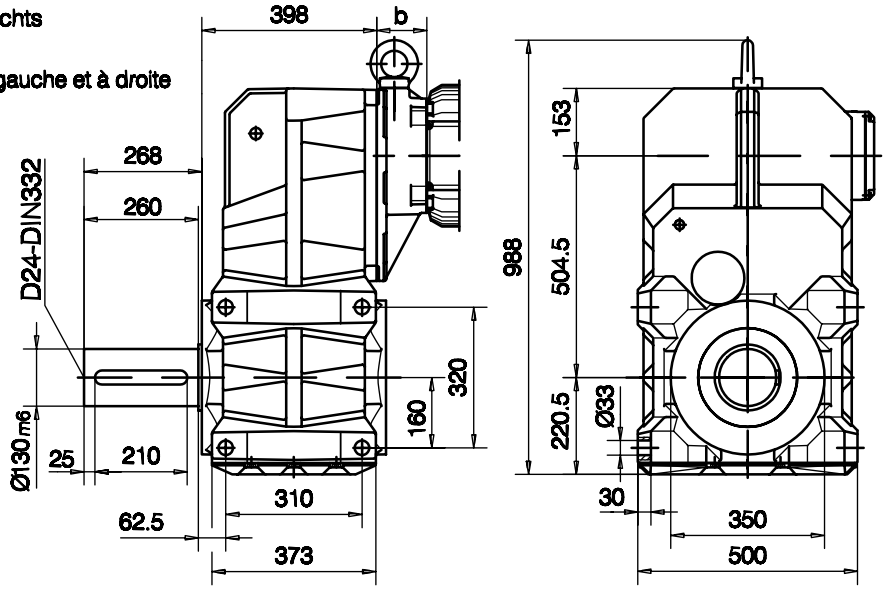
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -4./)



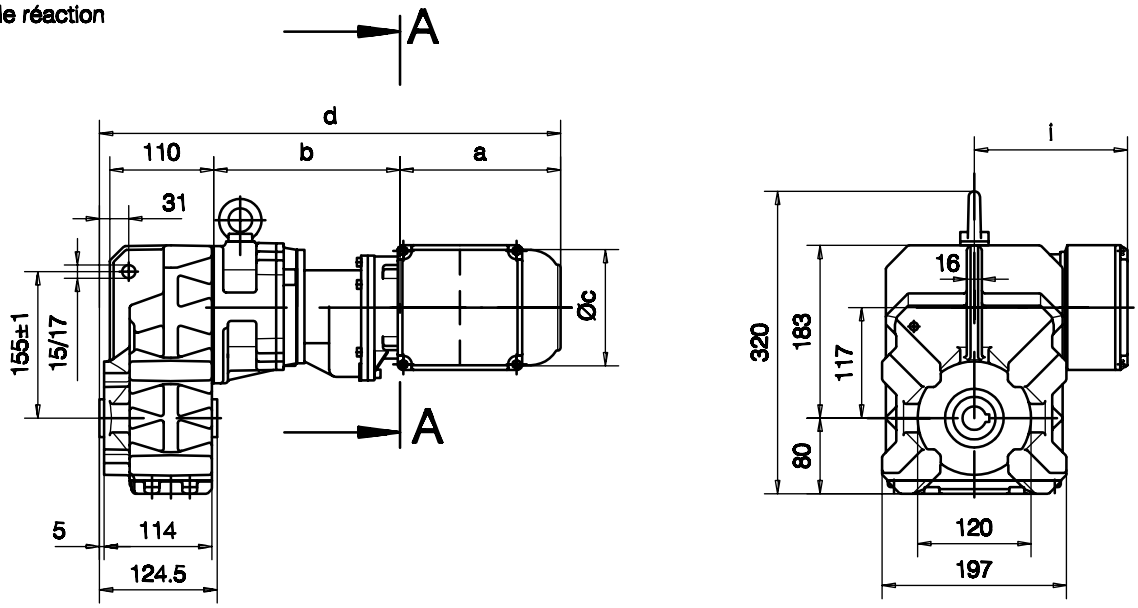
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

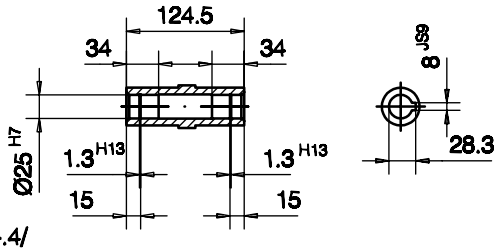
BF90(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	448	5	218
groß/big/grande -4./	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	442	6	224

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/

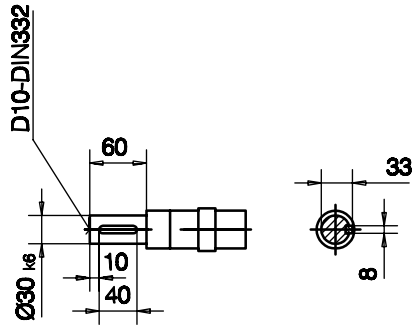


mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction
Code -0./

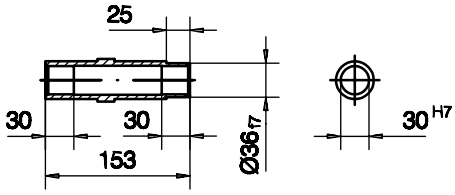




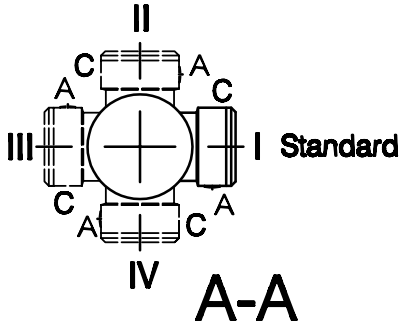
Code -.4/



Code -.1/

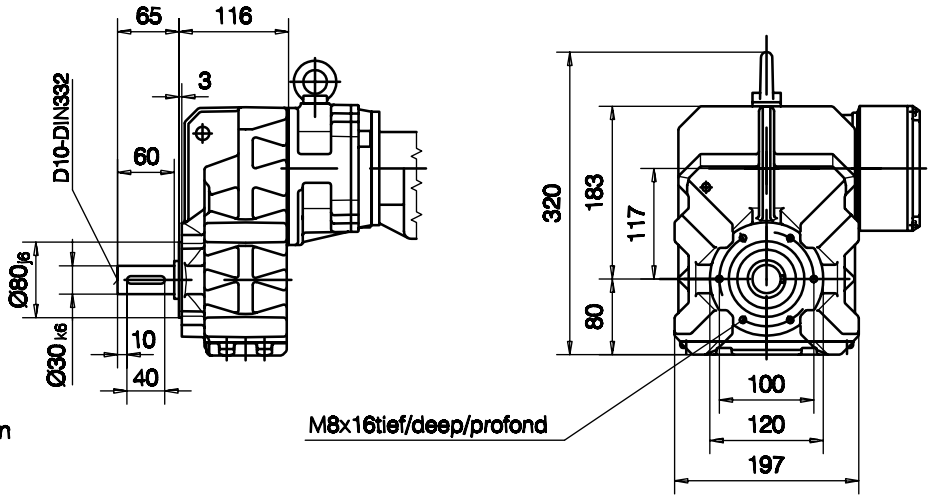


Code -.5/

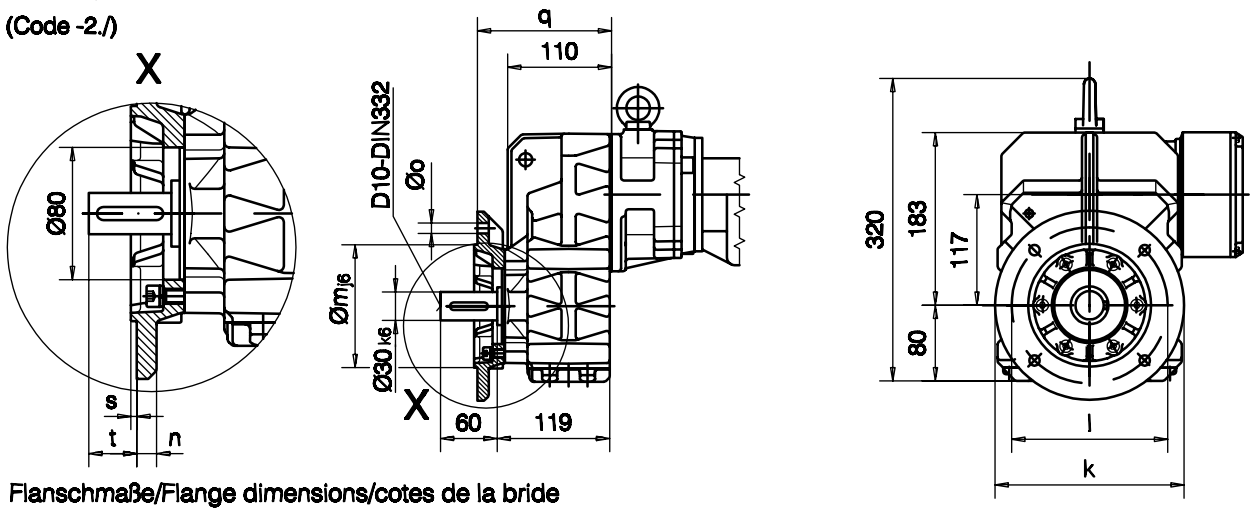


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF10G06-../D06..	174	197	124	492	162
BF10G06-../D08..	204	241	157	566	180

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



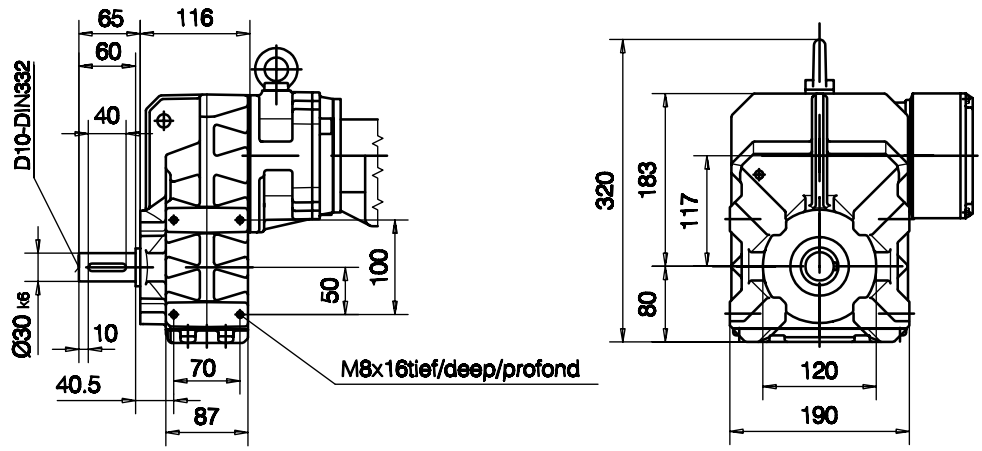
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -2./)



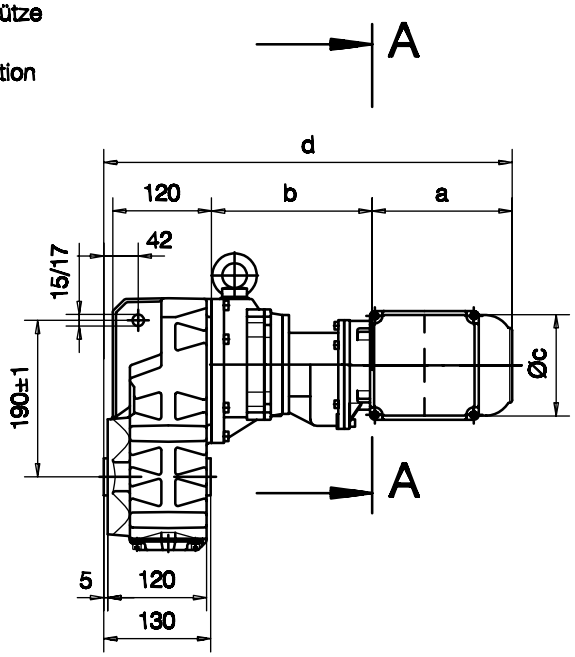
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

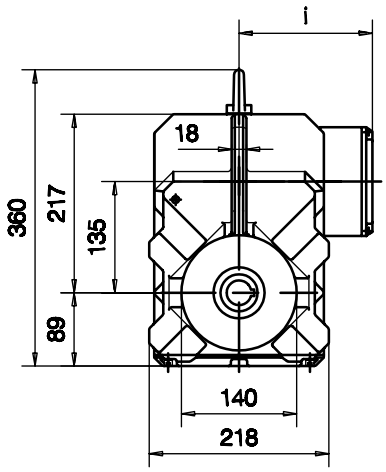
BF10G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	142	3.5	39
klein/small/petit -2./	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	135	3.5	46

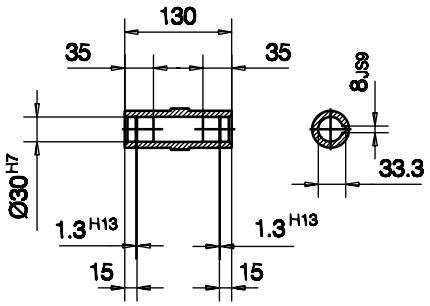
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite
Code -6.LR/



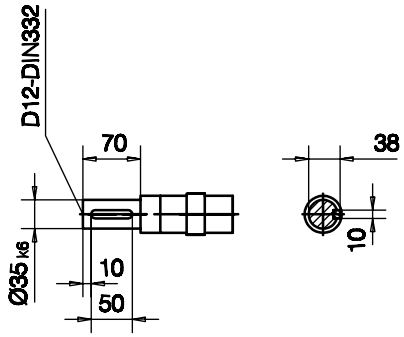
mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction
Code -0./



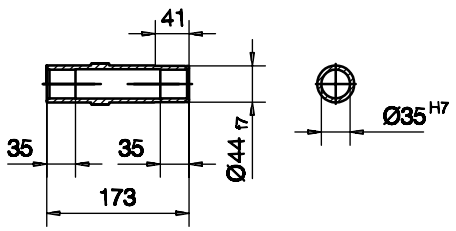




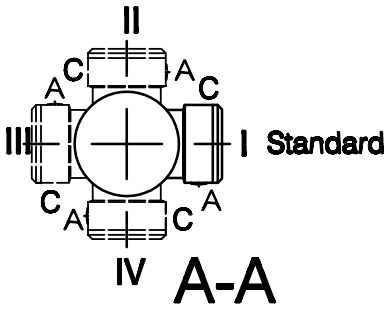
Code -.4/



Code -.1/

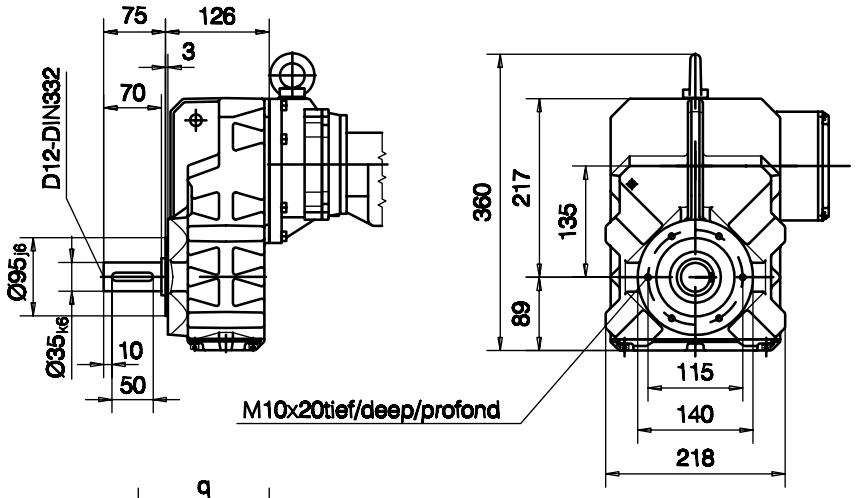


Code -.5/

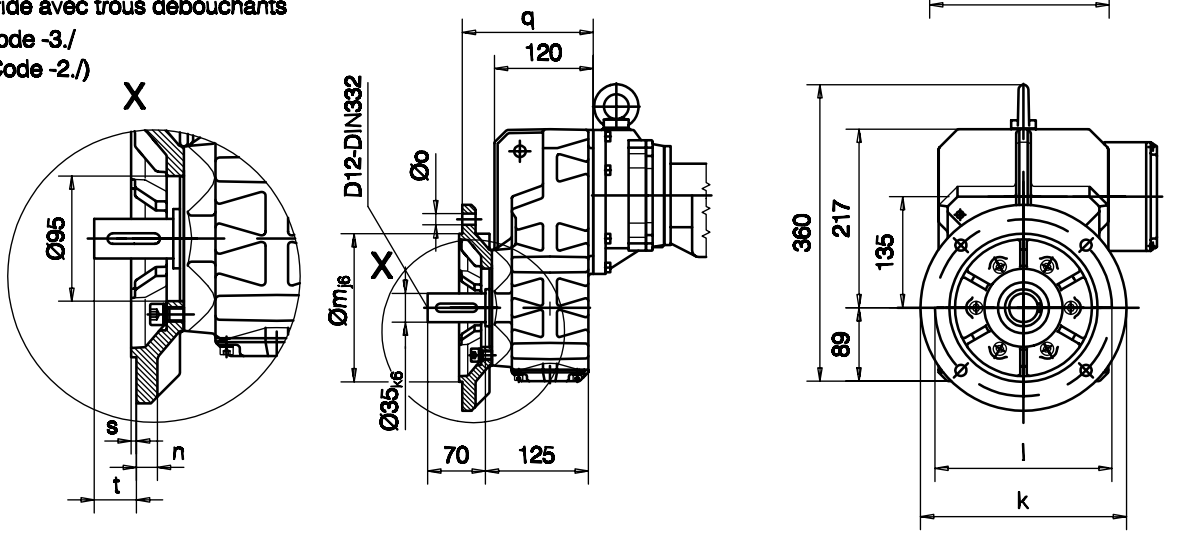


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF20G06-../D06..	174	195	124	500	162
BF20G06-../D08..	204	239	157	574	180

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./)

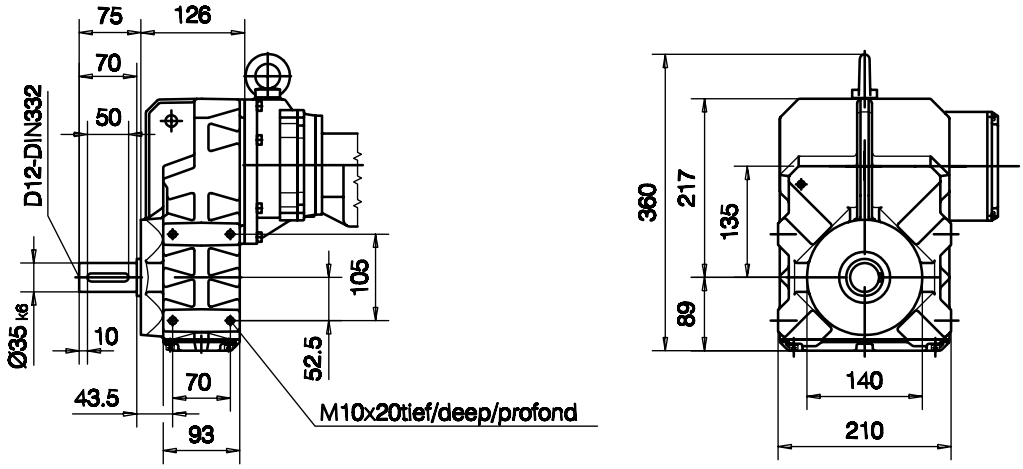


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

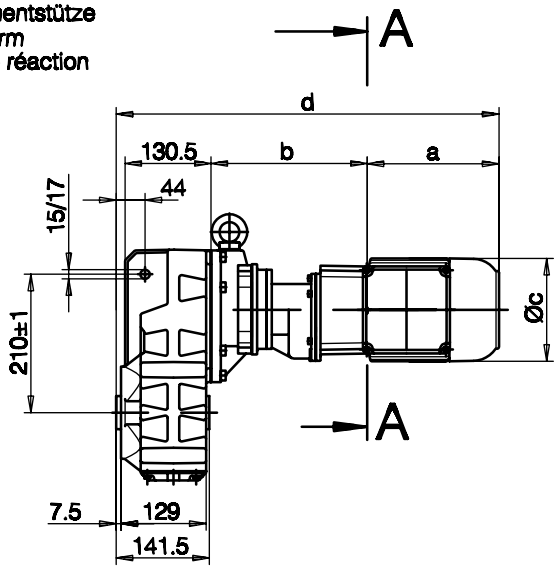
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

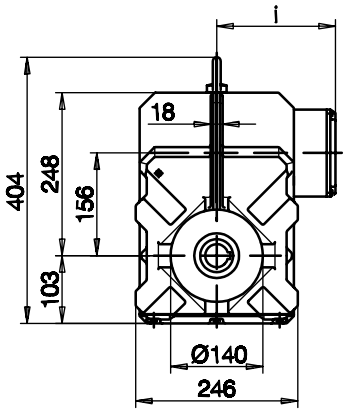
Code -6.LR/

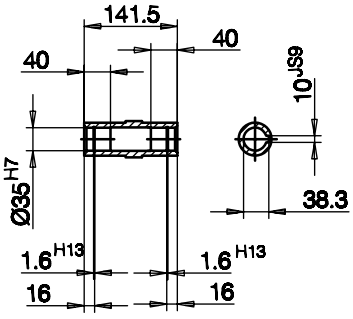


mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction

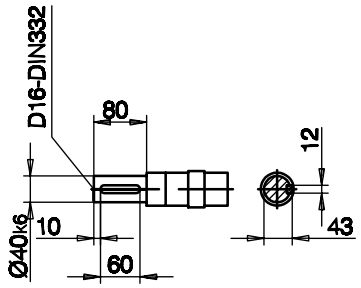
Code -0./



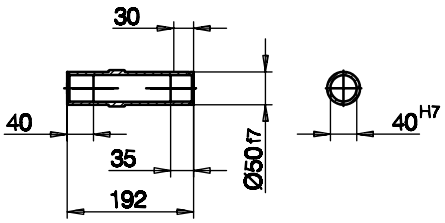




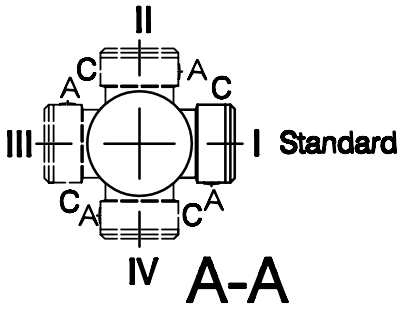
Code -.4/



Code -.1/



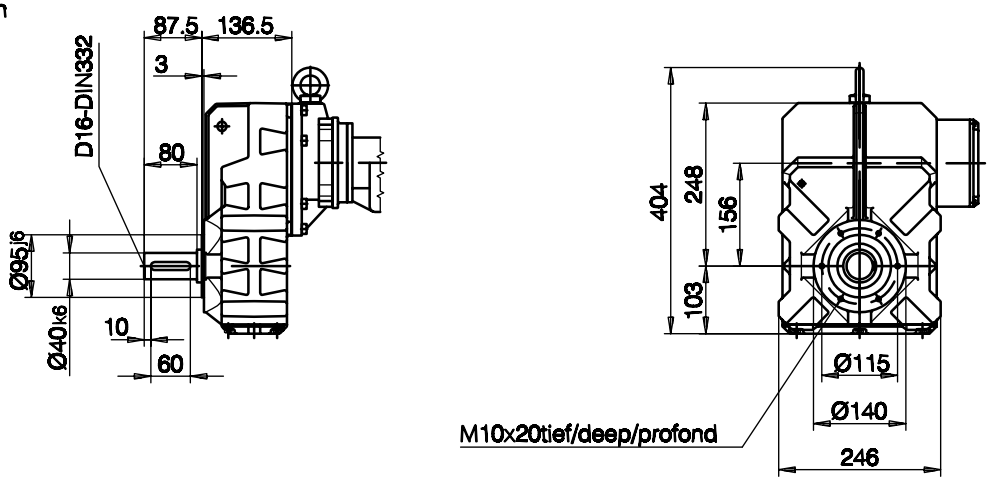
Code -.5/



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

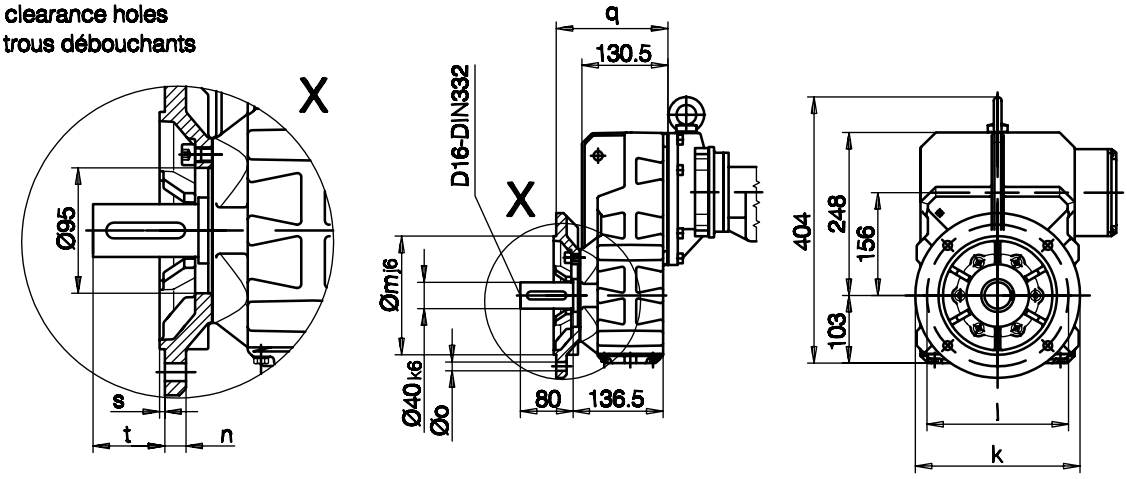
Flansch mit Gewindelöchern
flange with tapped holes
bride avec trous taraudés

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants

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

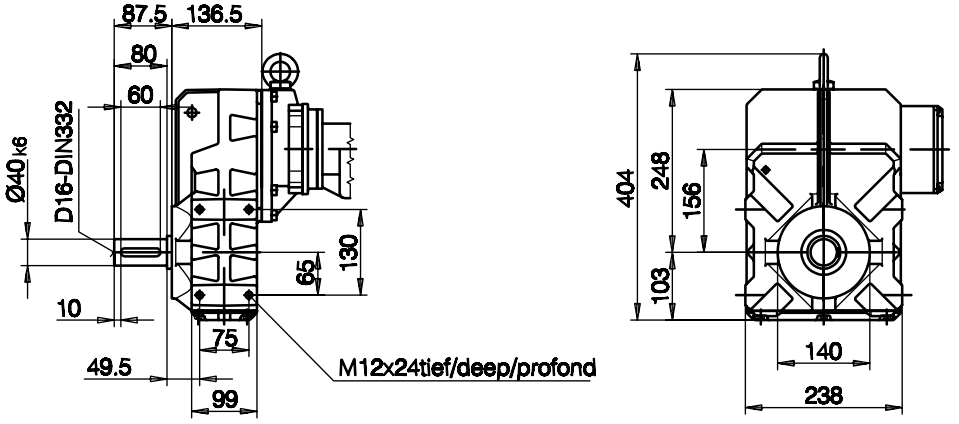


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

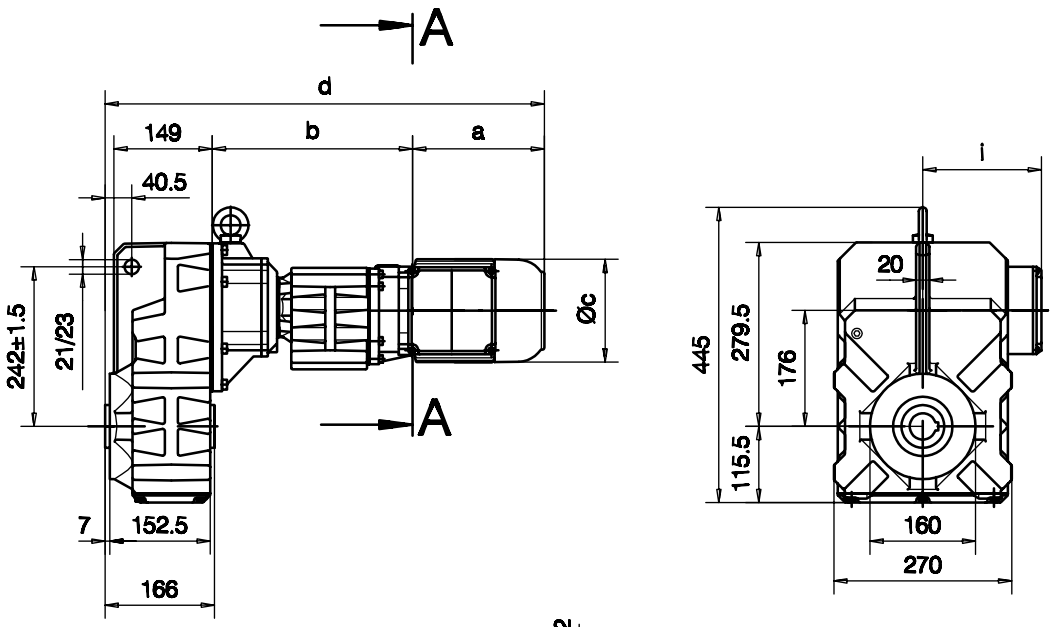
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite

Code -6.LR/

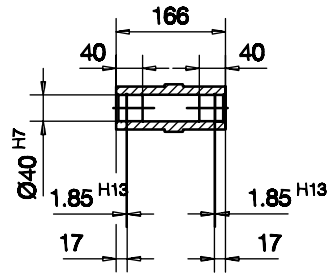


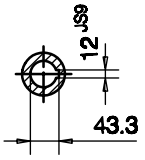
mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réation

Code -0./

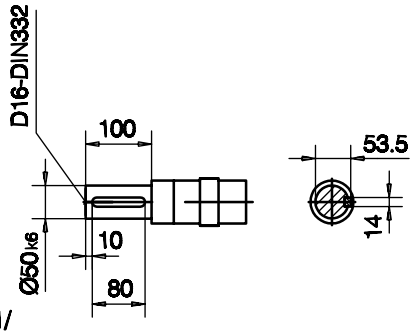


Code -.4/

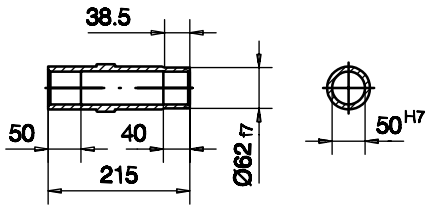


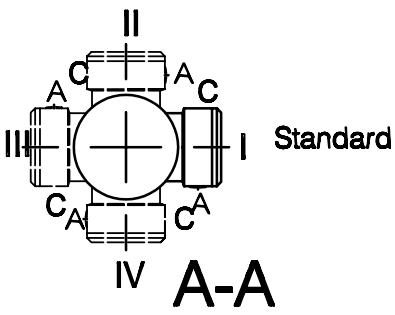


Code -.1/



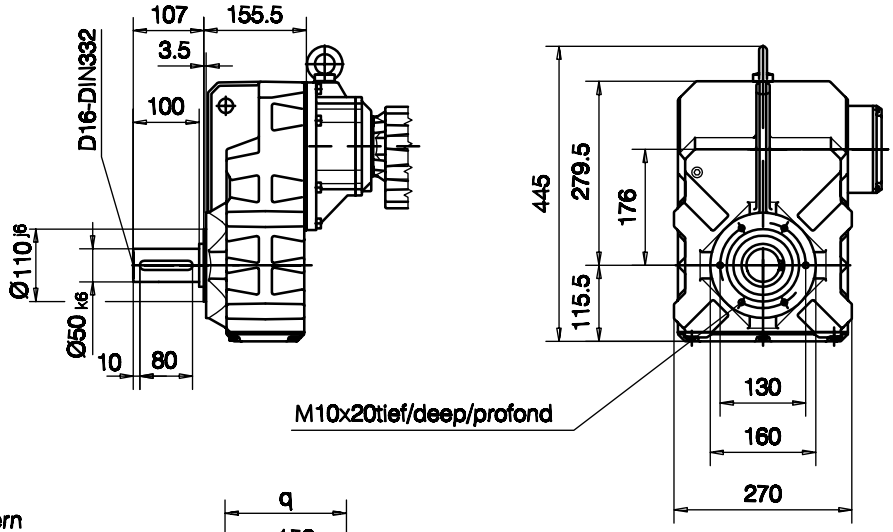
Code -.5/



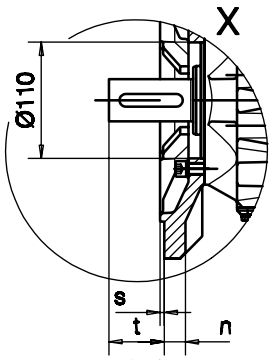


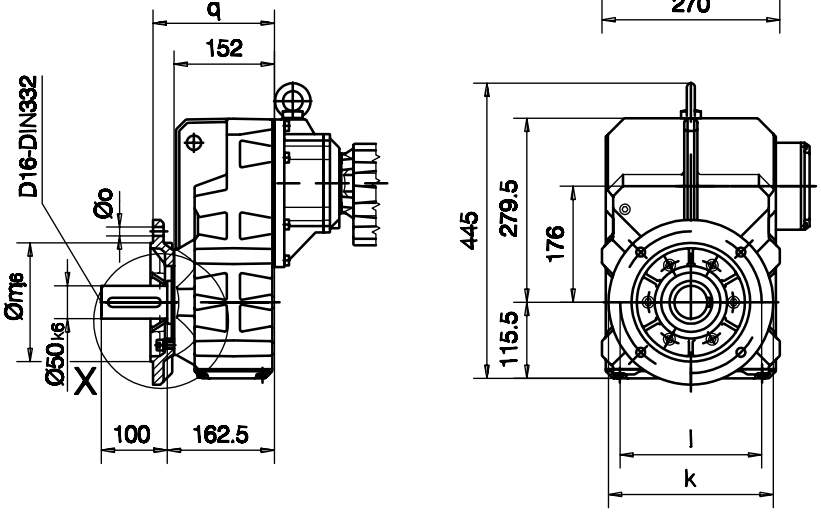
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF40G10-../D06..	174	300	124	637	162
BF40G10-../D08..	204	304	157	671	180
BF40G10-../D09..	251	319	177	732	164

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./)

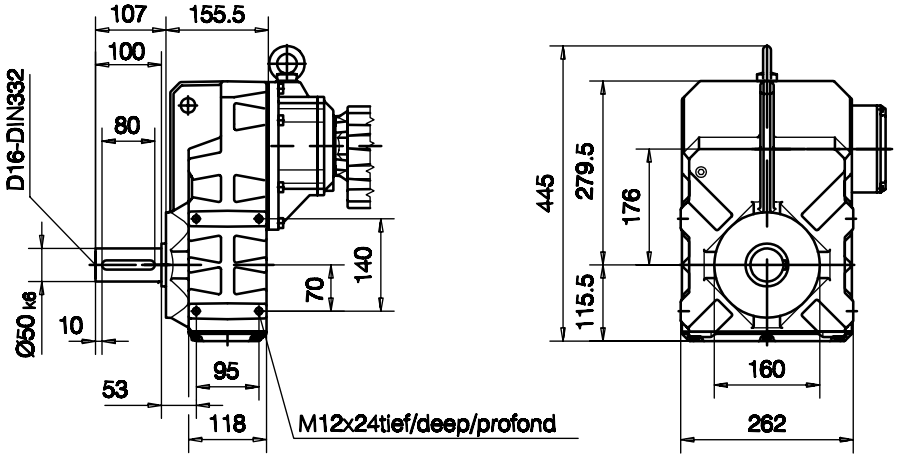




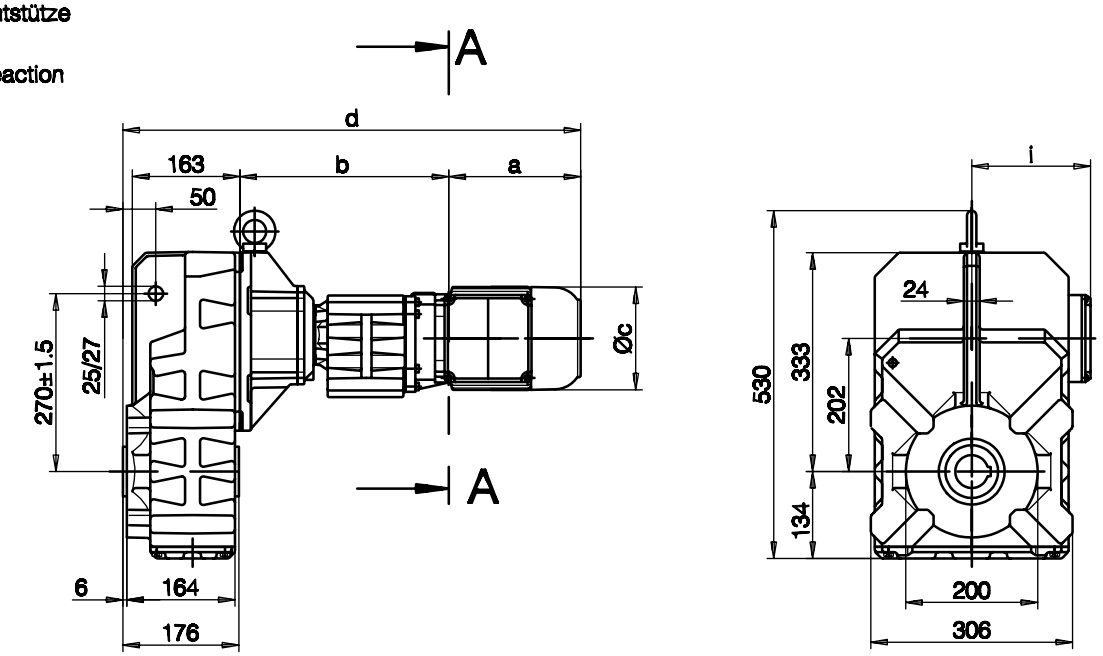
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

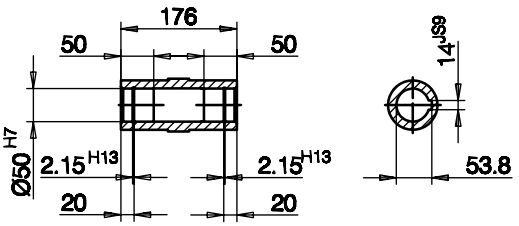
BF40G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	184	4	78.5
groß/big/grande -4./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	190	4	72.5

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/

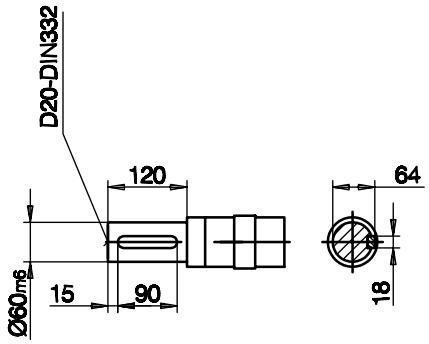


mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction
Code -0./

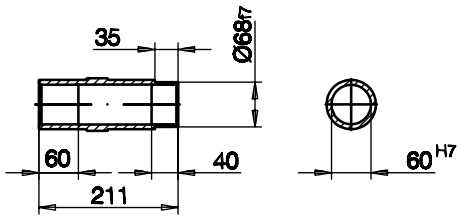




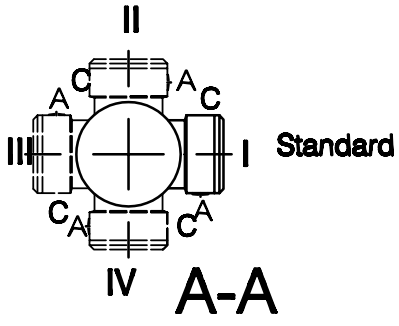
Code -.4/



Code -.1/

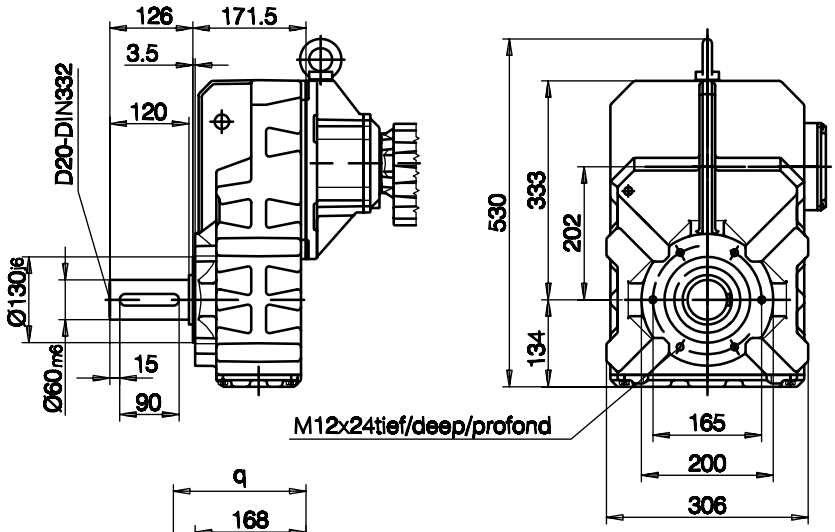


Code -.5/

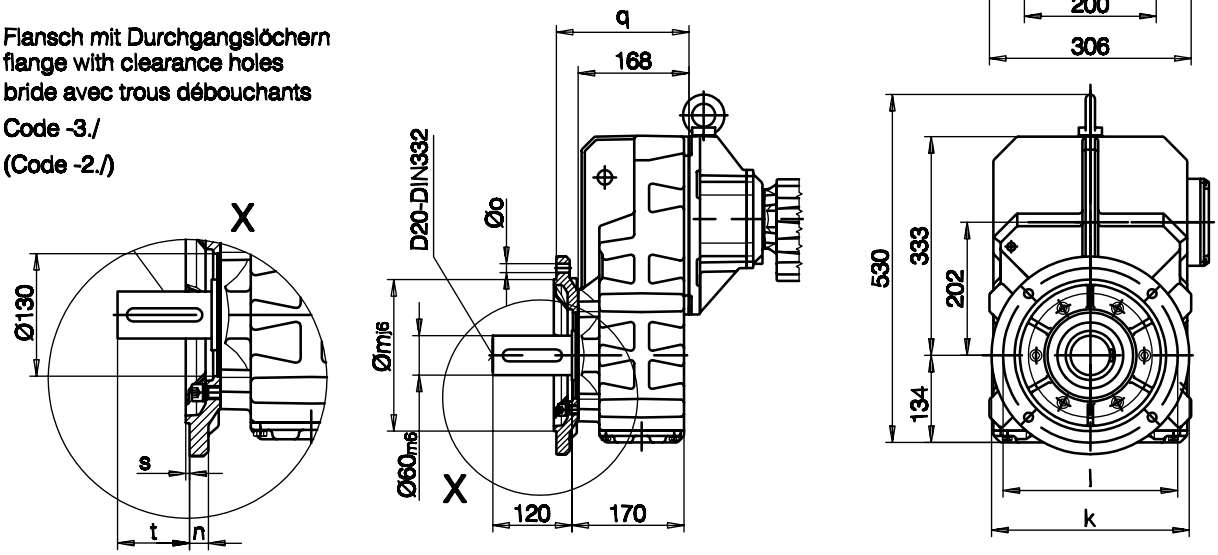


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF50G10-../D06..	174	313	124	665	162
BF50G10-../D08..	204	317	157	699	180
BF50G10-../D09..	251	332	177	761	164

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



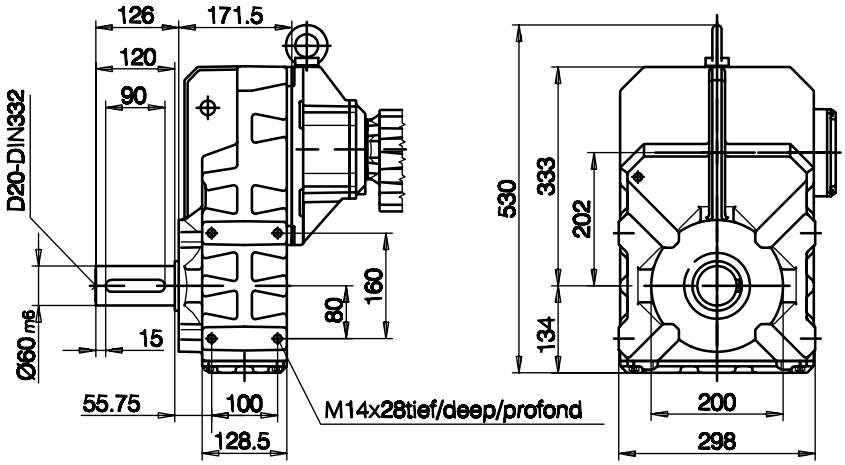
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -2./)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

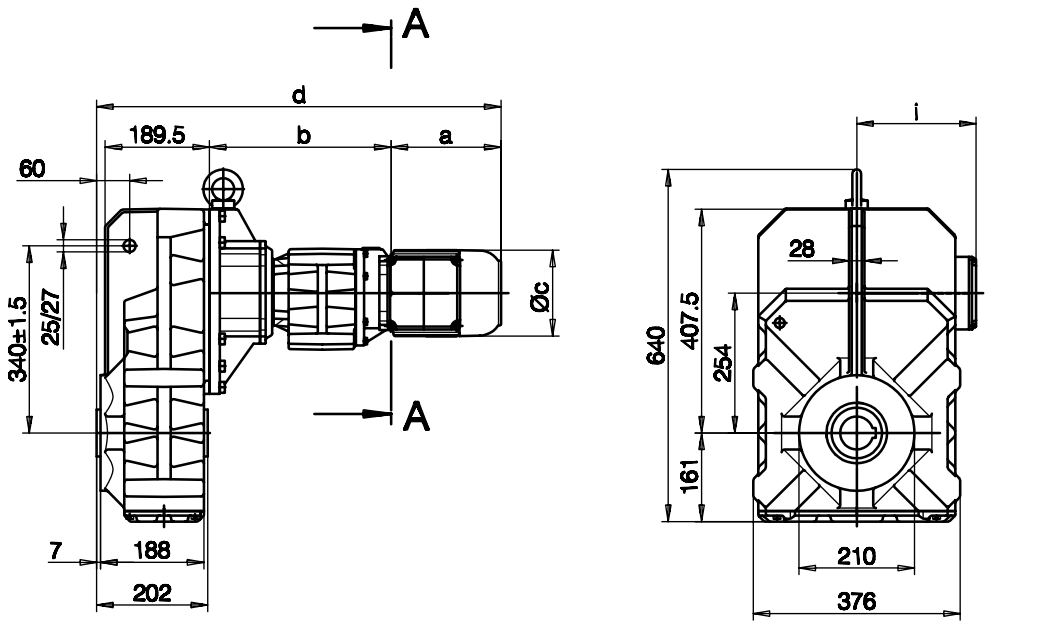
BF50G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	201	4	96.5
klein/small/petit -2./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	198	4	99.5

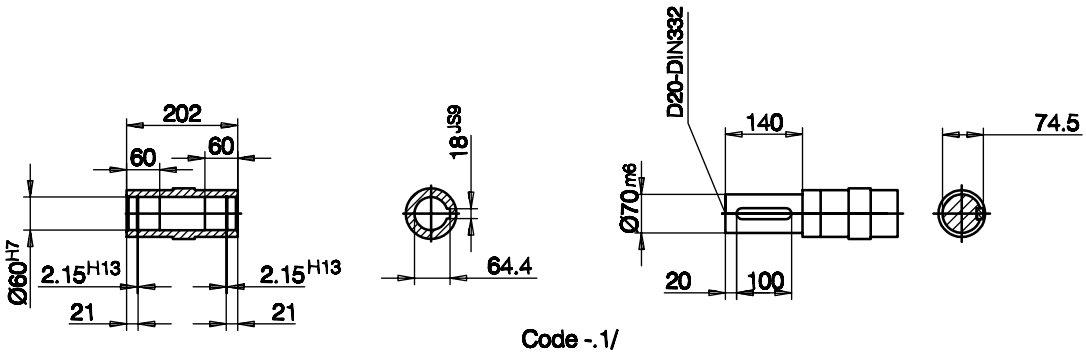
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite
Code -6.LR/



mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction

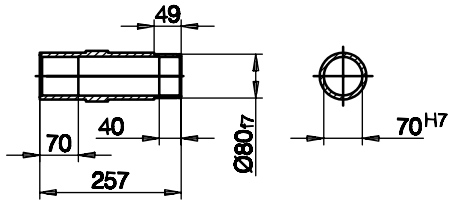
Code -0./



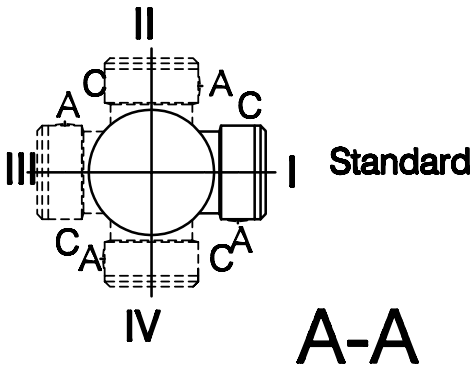


Code -.4/

Code -.1/

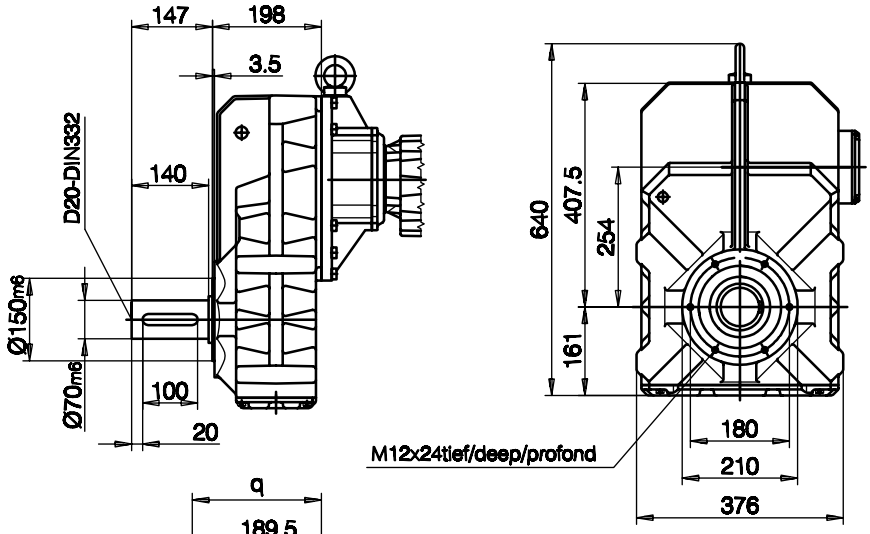


Code -.5/

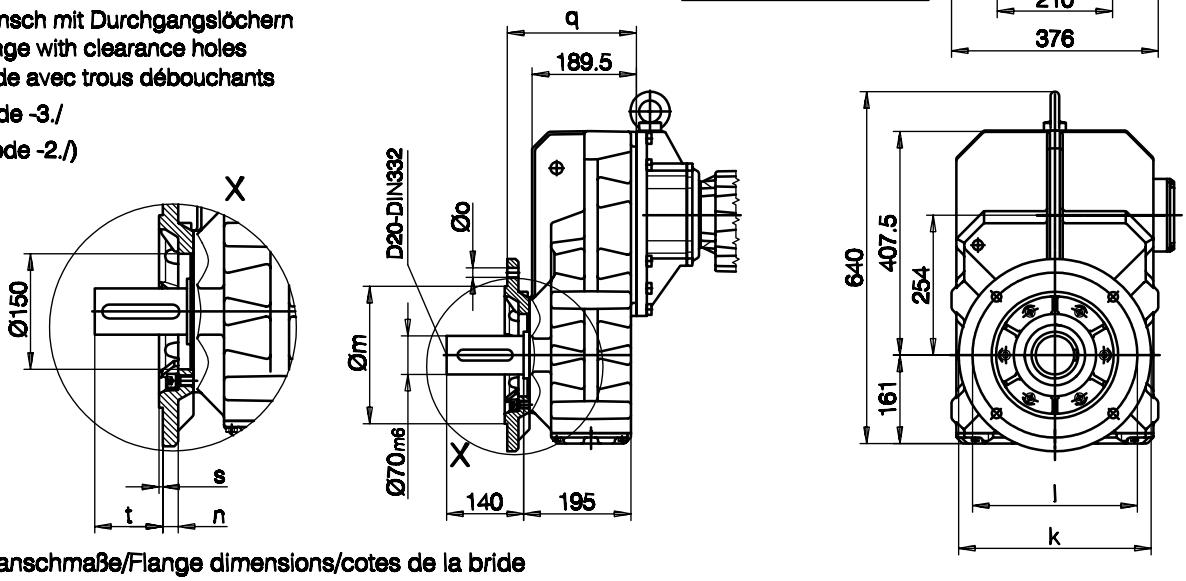


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF60G20-../D06..	174	326	124	705	162
BF60G20-../D08..	204	330	157	739	180
BF60G20-../D09..	251	345	177	801	164

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



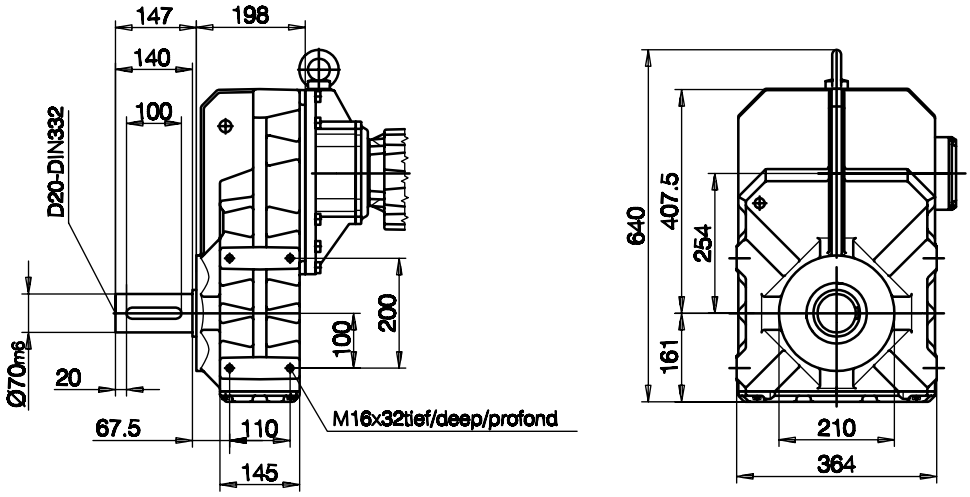
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -2./)



Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

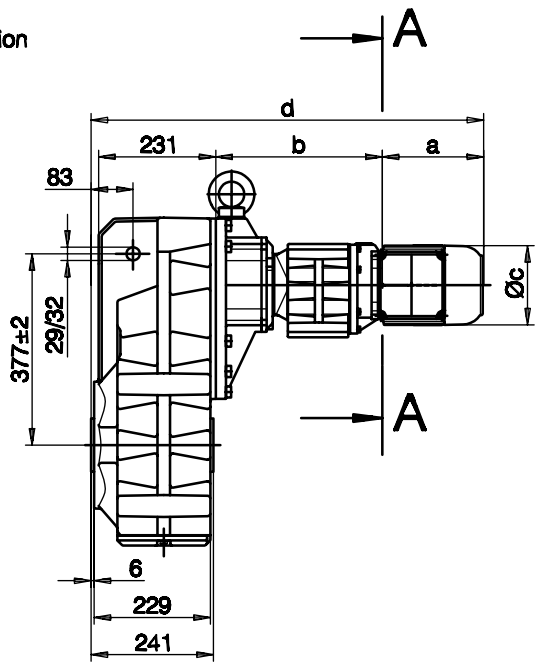
BF60G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø350	Ø300	Ø250 h6	20	Ø17.5	234.5	5	110.5
klein/small/petit -2./	Ø300	Ø265	Ø230 j6	20	Ø13.5	242.5	4	102.5

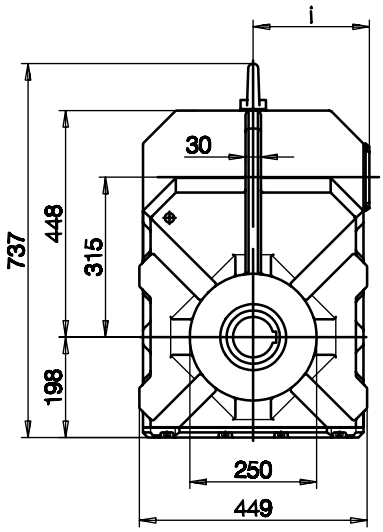
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite
Code -6.LR/

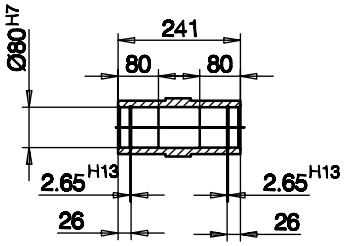


mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction

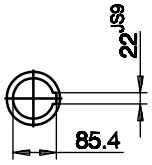
Code -0./

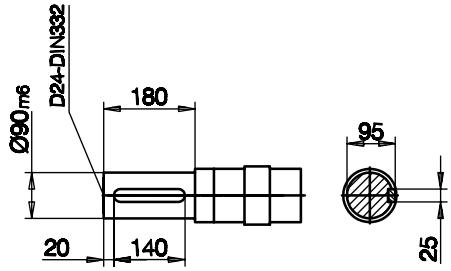




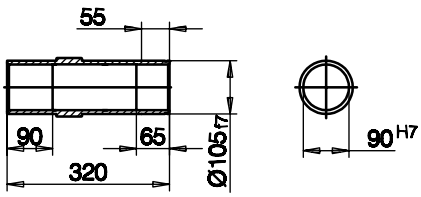


Code -.4/

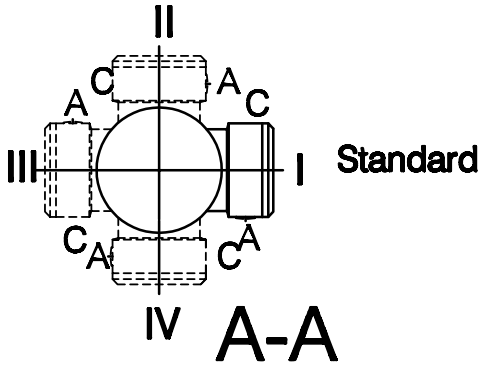




Code -.1/

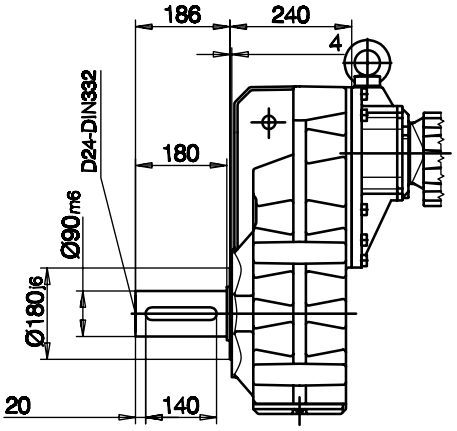


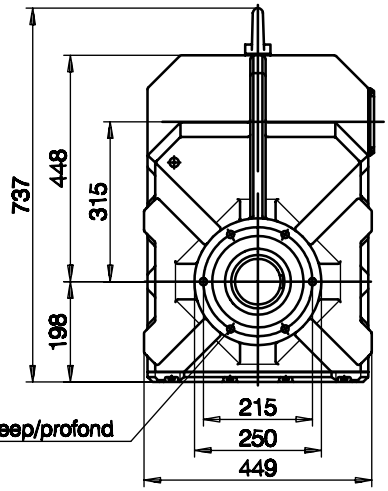
Code -.5/



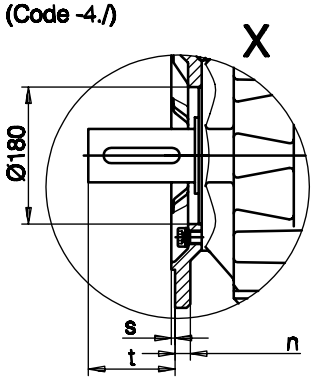
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF70G20-../D06..	174	324	124	744	162
BF70G20-../D08..	204	328	157	778	180
BF70G20-../D09..	251	343	177	840	164

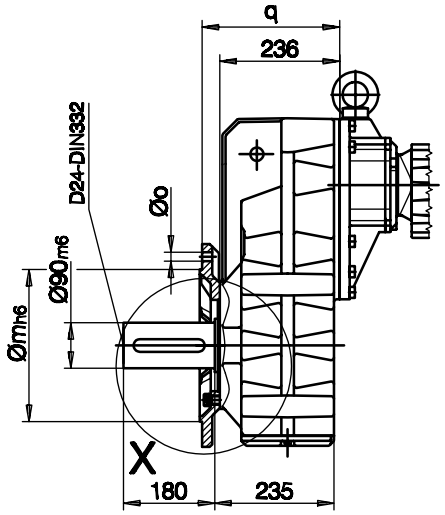
Flansch mit Gewindelöchern
flange with tapped holes
bride avec trous taraudés
Code -7./

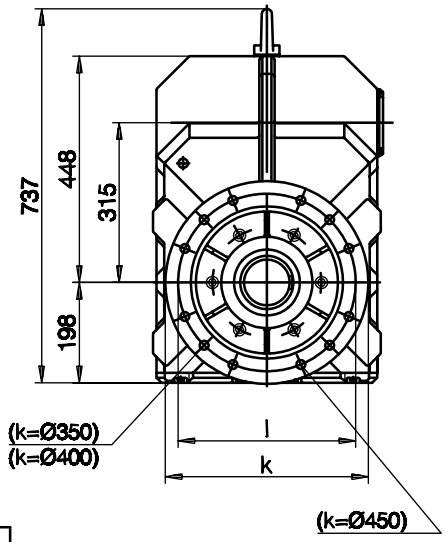




Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -2./)
(Code -4./)



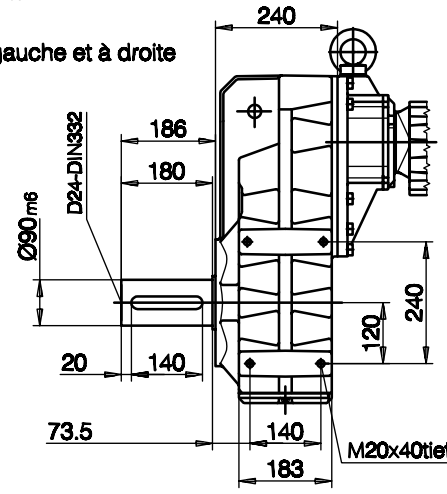


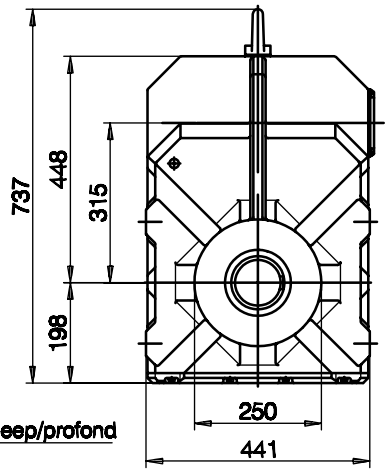


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

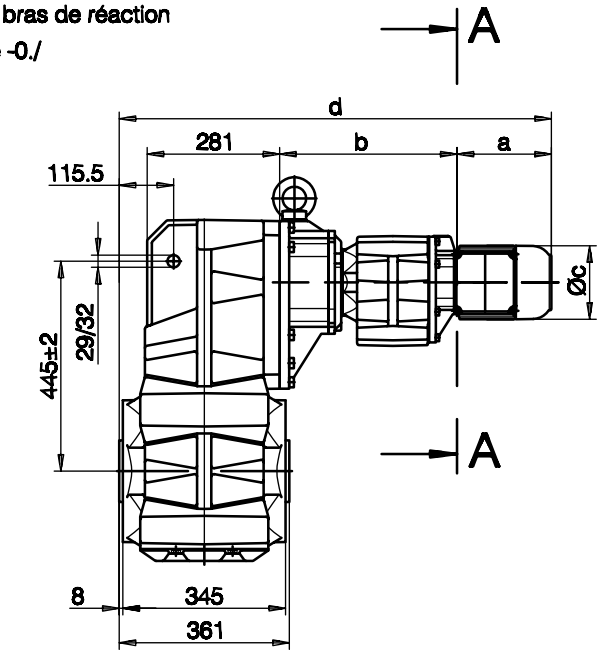
BF70G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø400	Ø350	Ø300	20	4xØ17.5	271	5	155
klein/small/petit -2./	Ø350	Ø300	Ø250	20	4xØ17.5	271	5	155
groß/big/grande -4./	Ø450	Ø400	Ø350	22	8xØ17.5	281	5	145

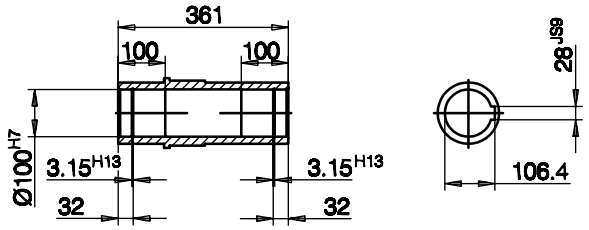
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
foot with tapped holes left and right
fixation à pied avec trous taraudés à gauche et à droite
Code -6.LR/



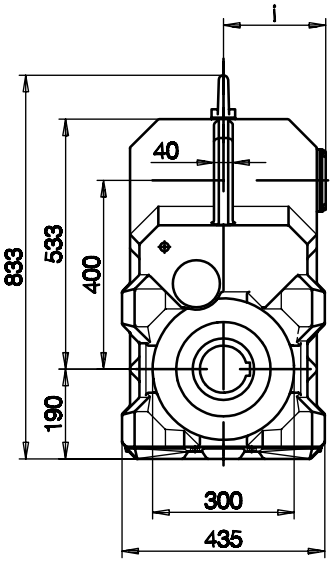


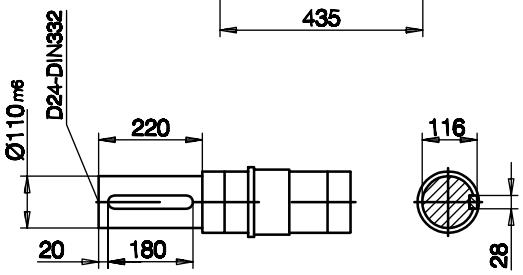
mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction
Code -0./



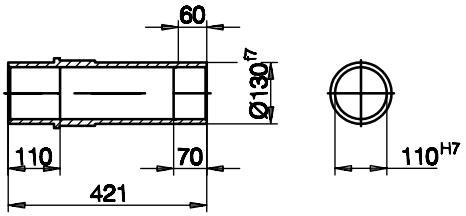


Code -.4/

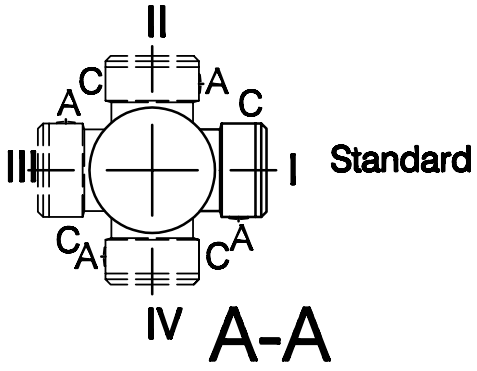




Code -.1/

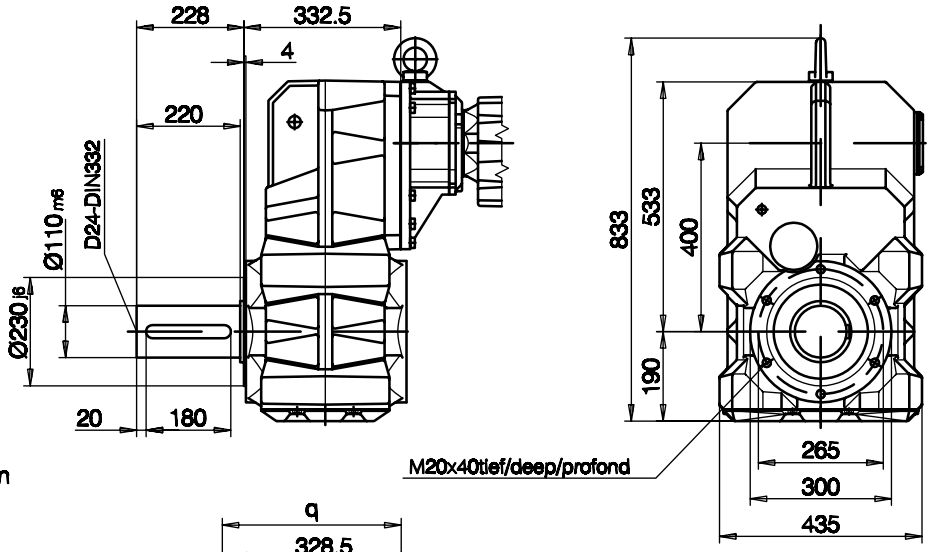


Code -.5/

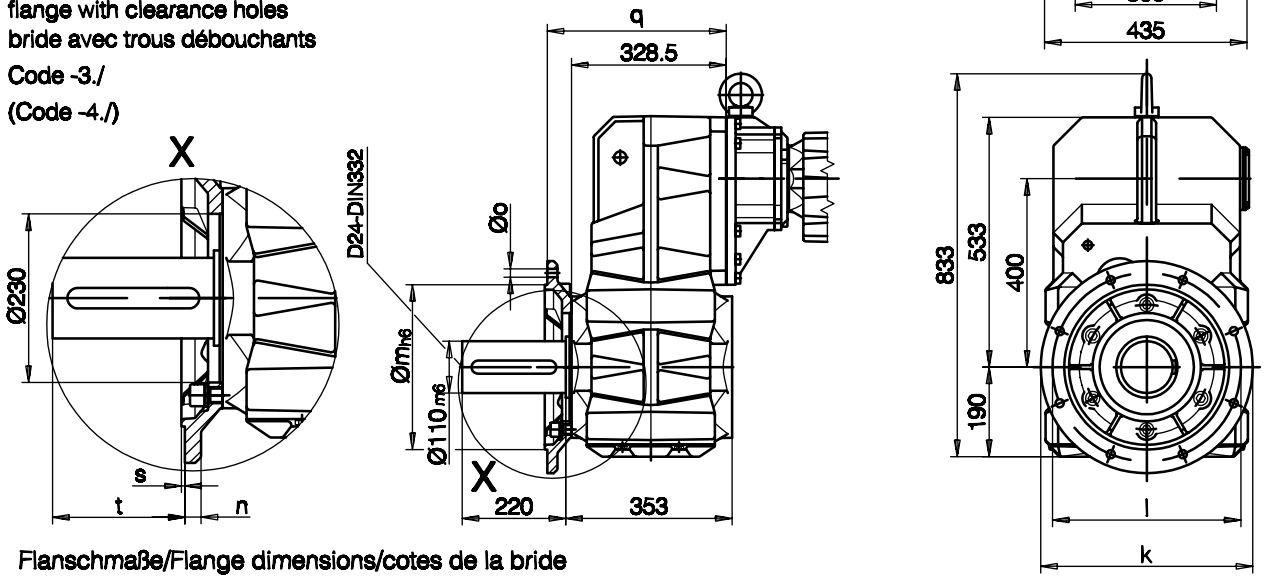


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BF80G40-../D08..	204	376	157	921	180
BF80G40-../D09..	251	391	177	982	164
BF80G40-../D11..	319	397	219	1057	181

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



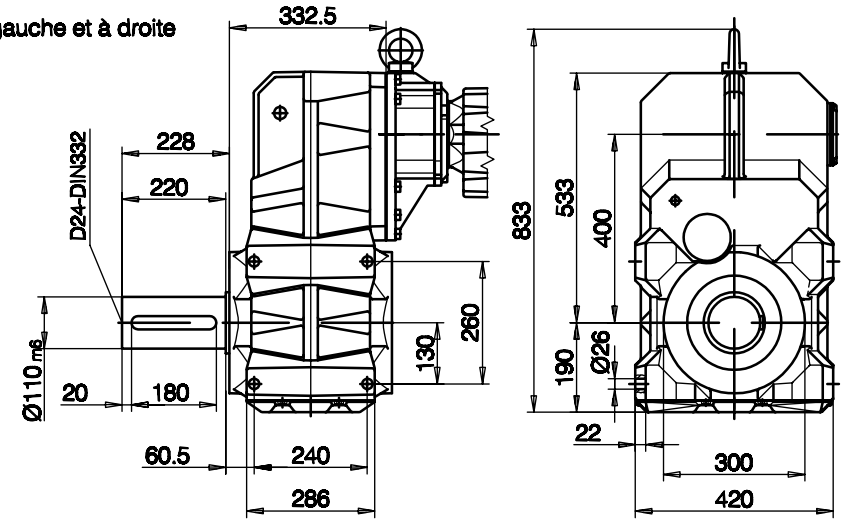
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -4./)



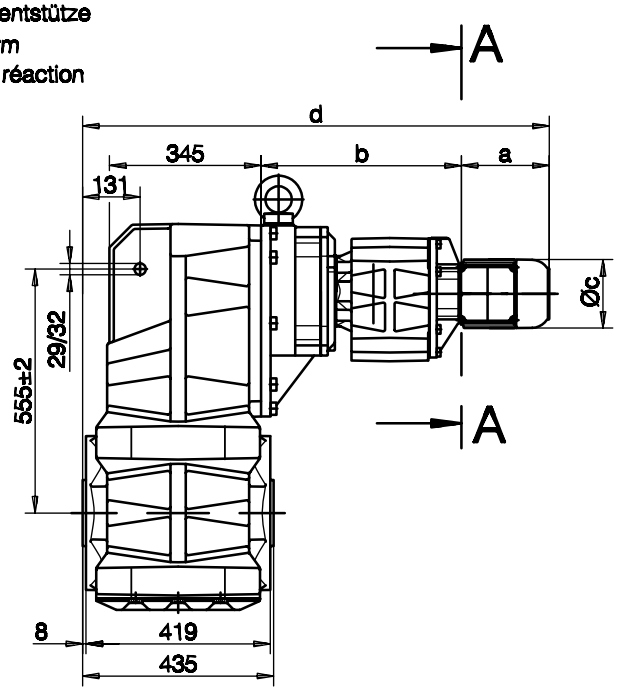
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

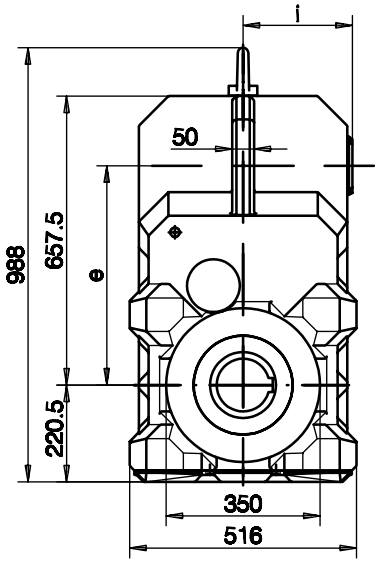
BF80G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17.5	383.5	5	177
groß/big/grande -4./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	388.5	5	172

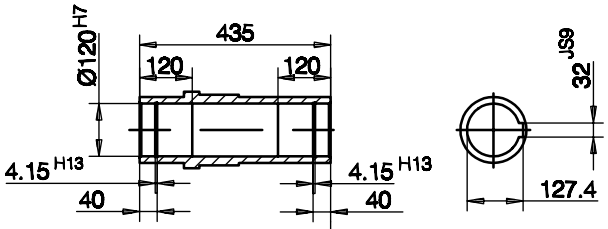
Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts
foot with clearance holes left and right
fixation à pied avec trous débouchants à gauche et à droite
Code -1.LR/



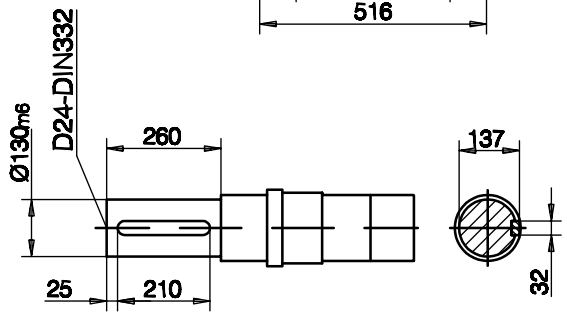
mit Drehmomentstütze
with torque arm
avec bras de réaction
Code -0./



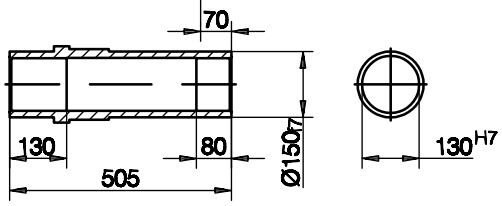




Code -.4/

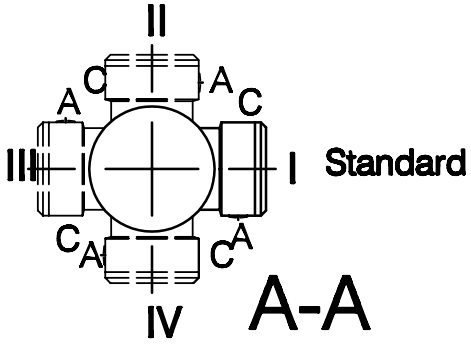


Code -.1/

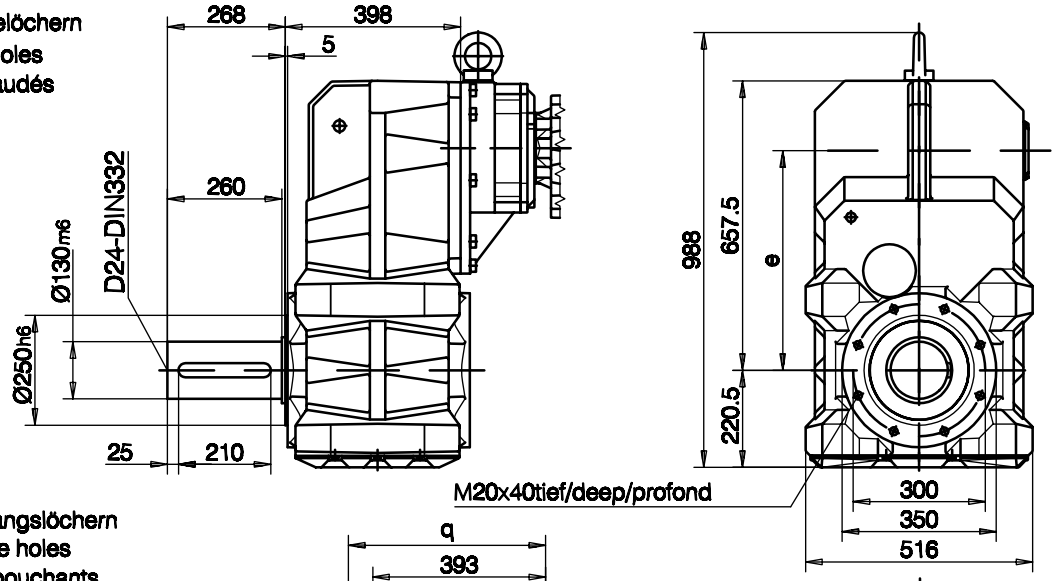


Code -.5/

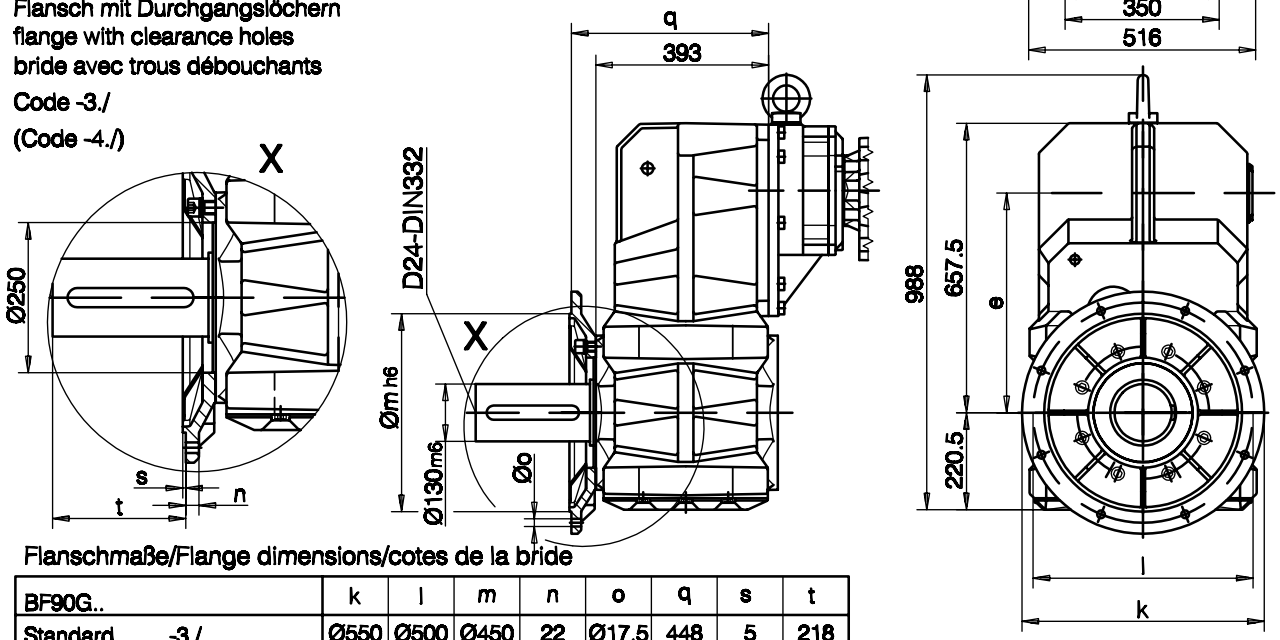
Typ/Type/Type	a	b	c	d	e	i
BF90G50-.1/D08..	204	456	157	1066	503	180
BF90G50-.1/D09..	251	471	177	1128	499	164
BF90G50-.1/D11..	319	477	219	1202	499	181
BF90G50-.1/D13..	396	490	258	1292	499	217
BF90G50-.1/D16..	433	504	310	1343	499	243



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



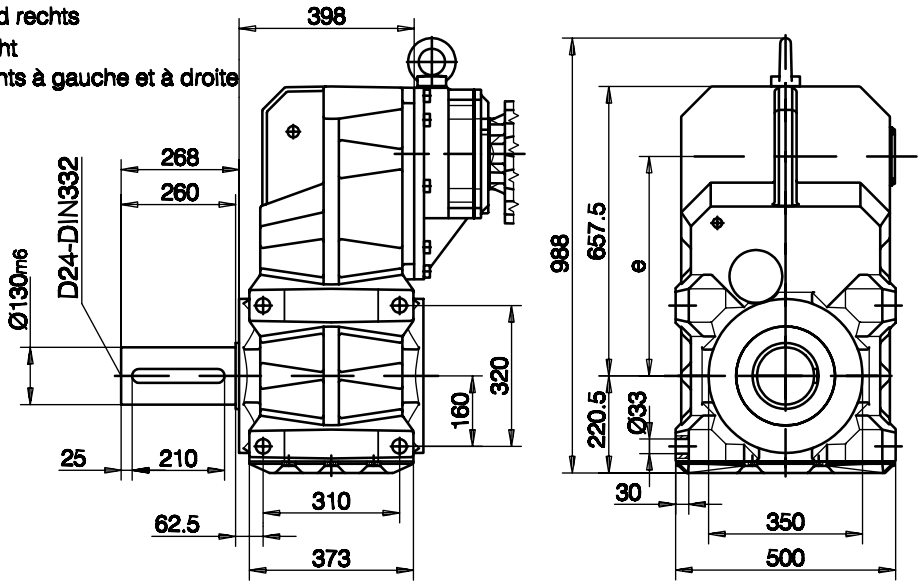
Flansch mit Durchgangslöchern
flange with clearance holes
bride avec trous débouchants
Code -3./
(Code -4./)



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/



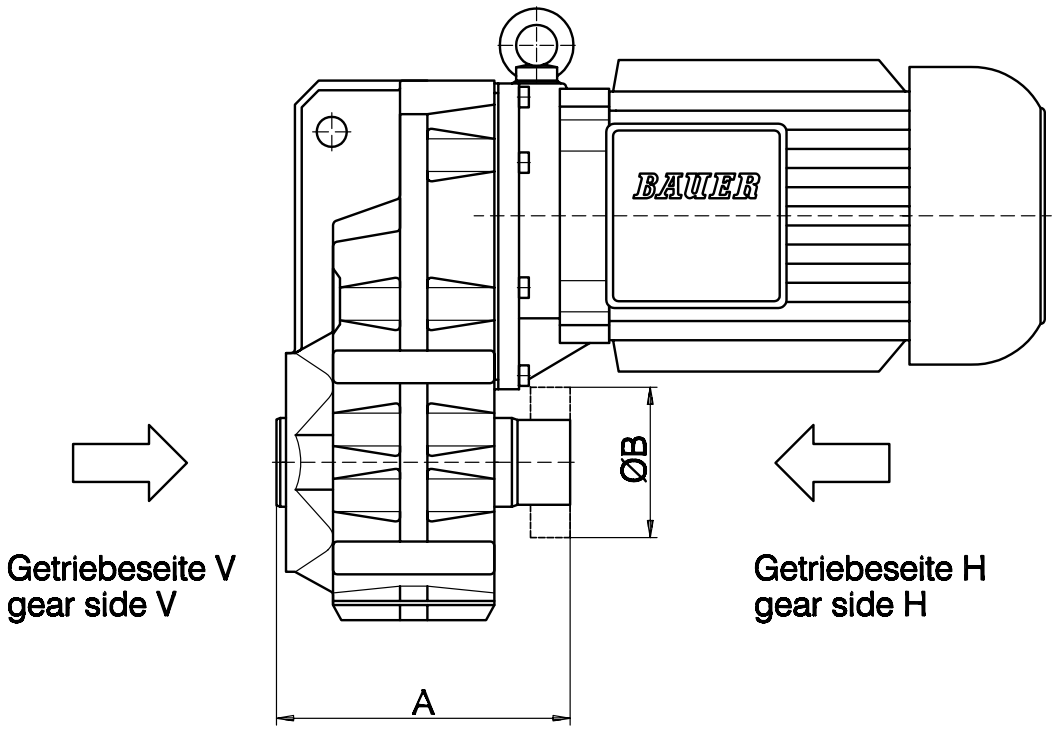
6.4 Zubehör für Flach-Getriebemotoren

6.4.1 Schrumpfscheiben-verbindungen

6.4.1.1 Ausführung mit Schrumpfscheibe SSV

Schrumpfscheibenverbindung
shrink disc connection

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



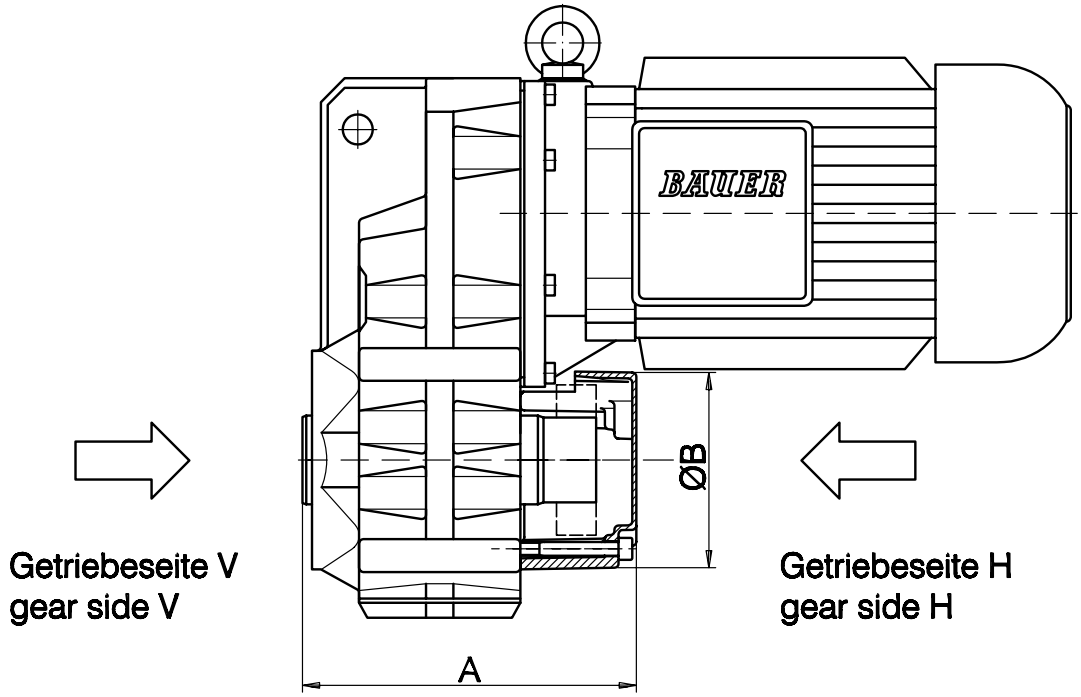
Typ Type	SSV* shrink disc size	A A	B B
BF10	HSD 36-22x36	153	72
BF20	HSD 44-22x44	173	80
BF30	HSD 50-22x50	192	90
BF40	HSD 62-22x62	215	110
BF50	HSD 68-22x68	211	115
BF60	HSD 80-22x80	257	138
BF70	HSD 110-22x105	316	185
BF80	HSD 125-22x130	421	215
BF90	HSD 155-22x150	505	263

* 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/...)

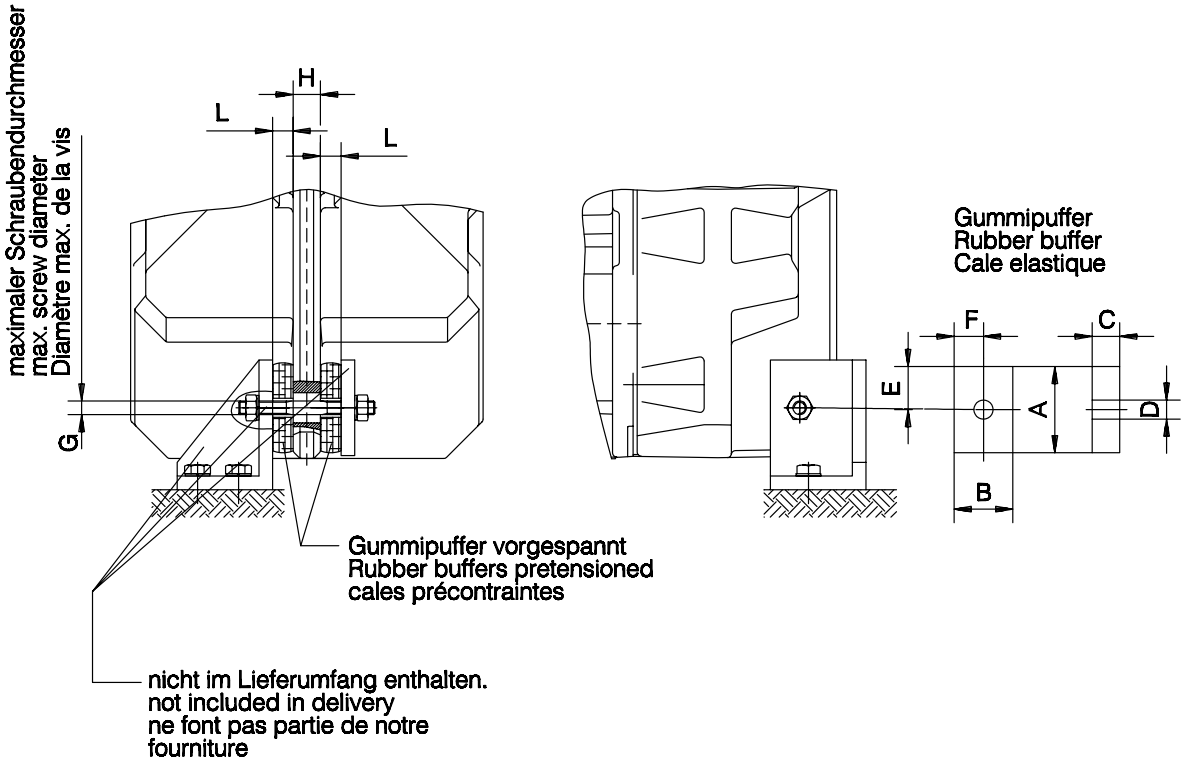


Typ Type	SSV* shrink disc size	A A	B B
BF10	HSD 36-22x36	174	120
BF20	HSD 44-22x44	211	140
BF30	HSD 50-22x50	223	140
BF40	HSD 62-22x62	245	160
BF50	HSD 68-22x68	227	200
BF60	HSD 80-22x80	290	210
BF70	HSD 110-22x105	359	250
BF80	HSD 125-22x130	463	300
BF90	HSD 155-22x150	557	350

* 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

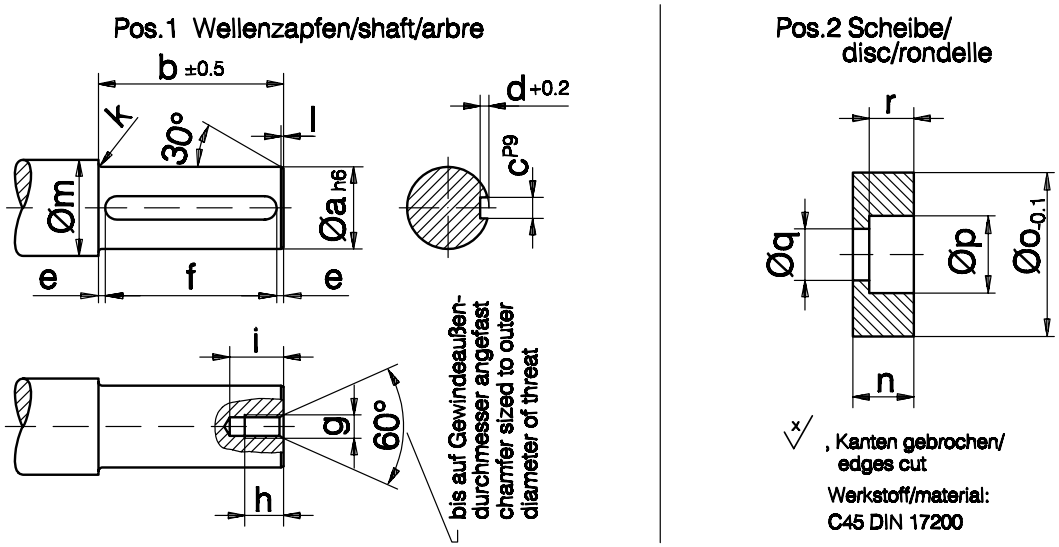
Abmessungen des Querlochs:
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

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

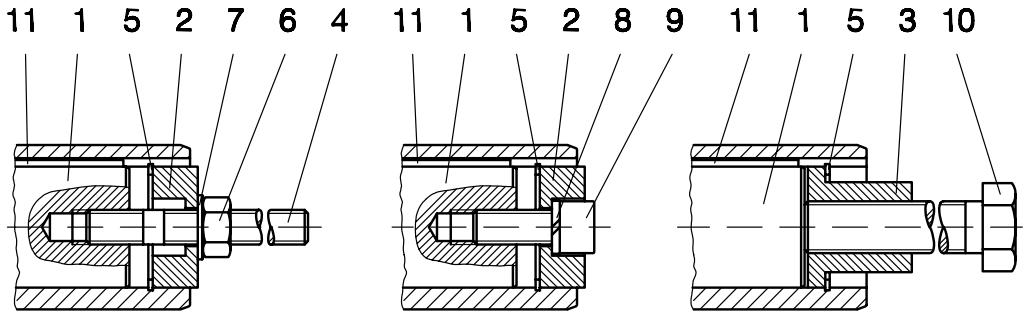
Dimensiones du trou transversal
consulter les croquis cotés
des réducteurs respectifs

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

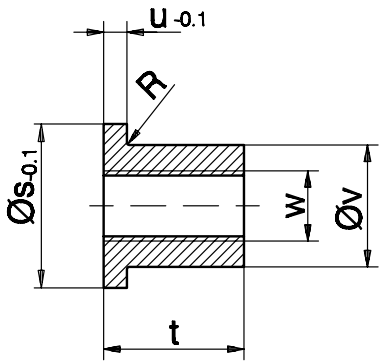


Typ Type Type	Maße/dimensions/cotes																
	Pos.1 Wellenzapfen/shaft												Pos.2 Scheibe/disc				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
BF10	25	102	8	4	6	90 +0.5	M8	18	24	2,5	1,5	33	13,5	24,8	15	9	8,5
BF20	30	108	8	4	9	90 +0.5	M10	20	26	3	1,5	38	15	29,8	18	11	10
BF30	35	118	10	5	9	100 +0.5	M10	20	26	3	1,5	43	16	34,8	18	11	10
BF40	40	141	12	5	8	125 +0.5	M12	22	29	3	2	48	18	39,8	20	13,5	12
BF50	50	148	14	5,5	11.5	125 +0.5	M16	30	37	3,5	2	58	21	49,8	26	17,5	15
BF60	60	173	18	7	6.5	160 +0.5	M20	38	46	3,5	2	68	24	59,8	33	22	18
BF70	80	205	22	9	12.5	180 +0.5	M20	38	46	4	2	90	27	79,8	33	22	20
BF80	100	317	28	10	18.5	280 +0.5	M24	45	54	4	3	110	32	99,8	40	26	25
BF90	120	383	32	11	11.5	360 +0.5	M24	45	54	4,5	3	130	35	119,8	40	26	28



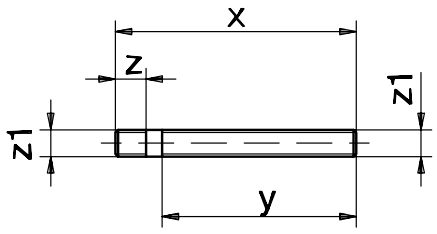
Stand: Mai 2000

Pos.3 Hülse/sleeve



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

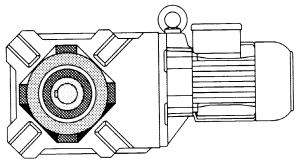
Pos.4 Gewindebolzen/stud bolt



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 1000N/mm²
Gewinde gerollt
Material: Steel, tensile strength ≥ 1000N/mm²
threads rolled

Typ Type Type	Maße/dimensions										Sicherungsring 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 Fillster head screw	Sechskantschraube DIN 933-8.8 hexagon bolt	Paßfeder key DIN 6885 Breitex-Höhex-Länge width-x-height-x-Length
	Pos.3 Hülse/sleeve						Pos.4 Gewindebolzen stud bolt										
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8	Pos.9	Pos.10	Pos.11
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

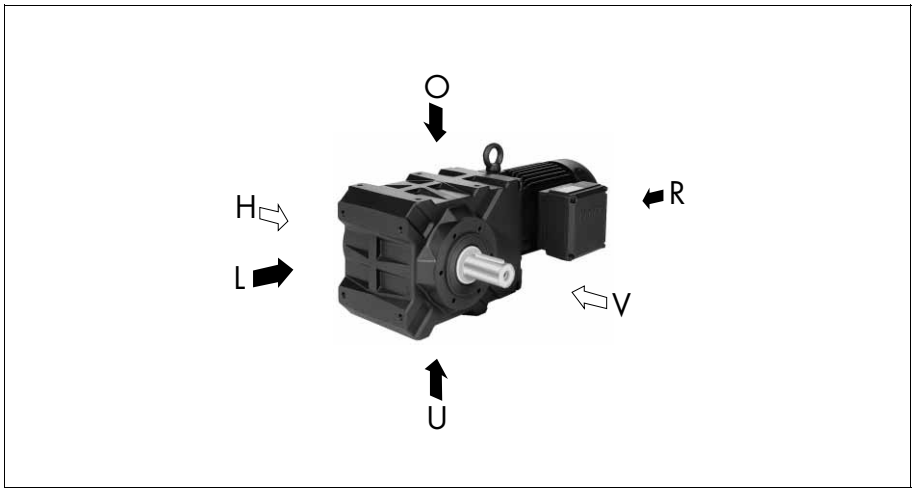
7 Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK



7.1 Beschreibung der Kegelradgetriebe

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 Kegelrad-Getriebemotoren BK

BK..-	***Bauer-Kegelradgetriebe***
	Getriebegröße (BK10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90)
BK..Z-..	Getriebe mit Vorstufe (z.B. BK50Z-..)
BK..X-..	Getriebe mit verstärkter Lagerung
BK..G..-..	Doppelgetriebe (z.B. BK30G06-..)
	Getriebegehäuseausführungen
BK..-1. U	Fuß mit Durchgangslöchern unten
BK..-1. L	Fuß mit Durchgangslöchern links
BK..-1. O	Fuß mit Durchgangslöchern oben
	Kleiner Flansch mit Durchgangslöchern
BK..-2.V	A-Flansch vorne (Normflansch)
BK..-2.H	A-Flansch hinten (Normflansch)
BK..-2.VH	A-Flansch vorne und hinten (Normflansch)
	Standardflansch mit Durchgangslöchern
BK..-3.V	A-Flansch vorne (Normflansch)
BK..-3.H	A-Flansch hinten (Normflansch)
BK..-3.VH	A-Flansch vorne und hinten (Normflansch)
	Großer Flansch mit Durchgangslöchern
BK..-4.V	A-Flansch vorne (Normflansch)
BK..-4.H	A-Flansch hinten (Normflansch)
BK..-4.VH	A-Flansch vorne und hinten (Normflansch)
BK..-5.VL	Drehmomentstütze vorne nach links
BK..-5.VO	Drehmomentstütze vorne nach oben
BK..-5.VU	Drehmomentstütze vorne nach unten
BK..-5.HL	Drehmomentstütze hinten nach links
BK..-5.HO	Drehmomentstütze hinten nach oben
BK..-5.HU	Drehmomentstütze hinten nach unten
BK..-6.U	Fuß mit Gewindelöchern unten
BK..-6.L	Fuß mit Gewindelöchern links
BK..-6.O	Fuß mit Gewindelöchern oben
BK..-7.V	C-Flansch mit Gewindelöchern vorne
BK..-7.H	C-Flansch mit Gewindelöchern hinten
BK..-7.VH	C-Flansch mit Gewindelöchern vorne und hinten
	Arbeitswellenausführungen
BK..-.1	Zapfenwelle vorne
BK..-.2	Zapfenwelle hinten
BK..-.3	Zapfenwelle vorne und hinten
BK..-.4	Hohlwelle mit Paßfedernut
BK..-.5	Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung hinten
BK..-.6	Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung vorne = Sonderausführung
	Zusatzausführung
BK..-..W	doppelte Wellendichtung
BK..-..A	Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV

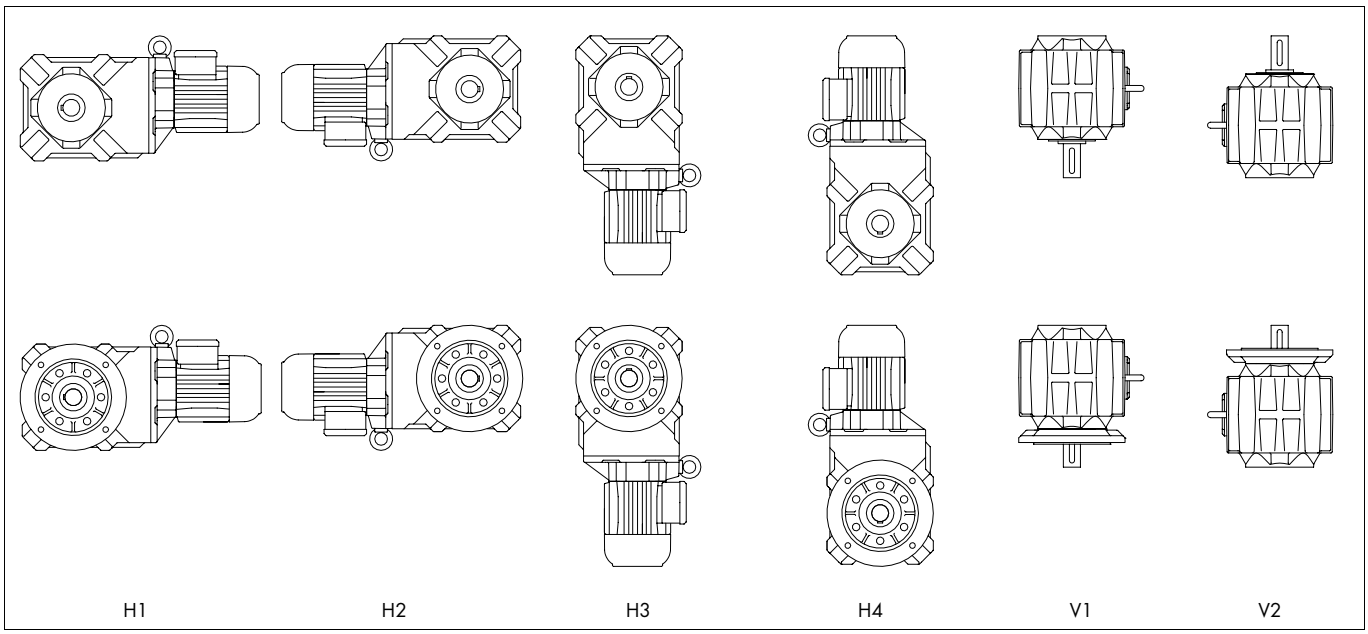
siehe Maßbild 7.3

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

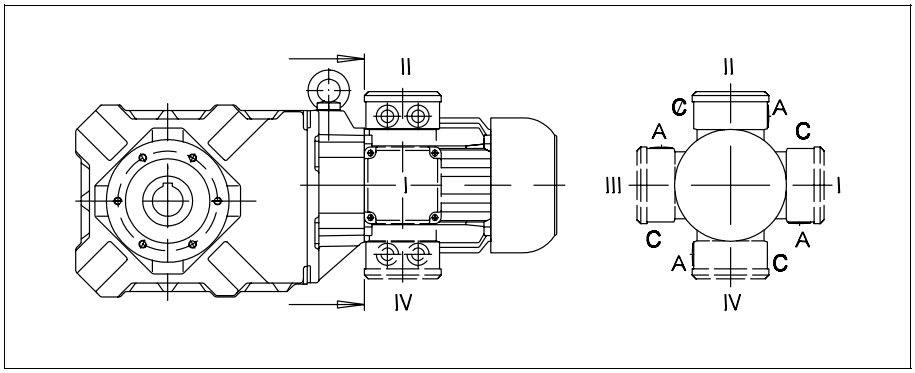
Für Danfoss Bauer-Kegelrad-Getriebemotoren sind folgende Standard-Einbaulagen definiert.



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 ≤ 1/h

Faktor f_1 für Stoßgrad und Betriebszeit

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

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

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb $t_d > 8$ h/d

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

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, $\varphi_N \geq 5°$)

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 $\varphi_N < 5°$)

Stoßgrad III:

Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

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

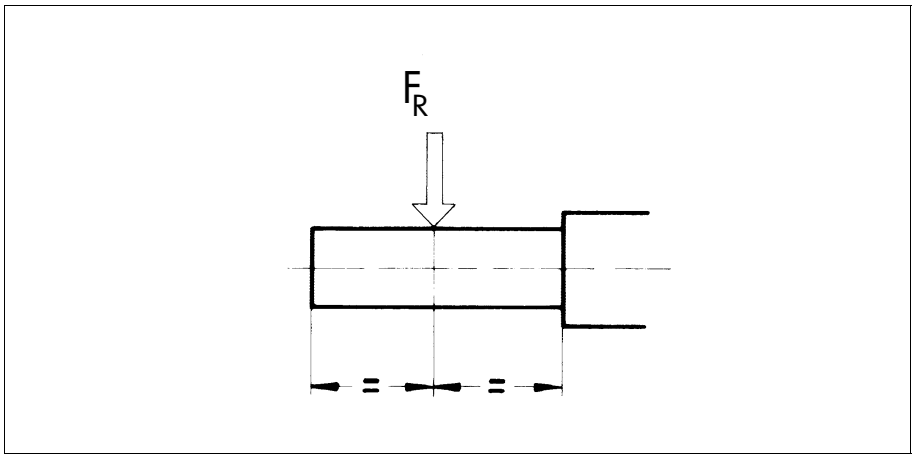
7.1.6.5 Erklärung der Kurzzeichen

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
φ_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)



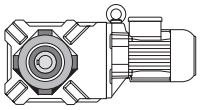
Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes und der Arbeitswelle kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Maßbild 7.3).

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

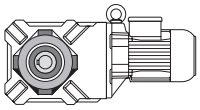
Motorleistung-Überlastungsschutz

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



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

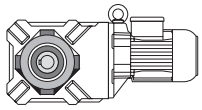


P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
0.45	**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*

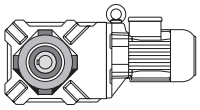


P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

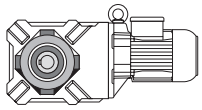


P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.0	**580**	**1.65**	465.1	**BK50G10-../DXE06LA4**	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	**BK60G20-../DXE06LA4**	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	**BK70G20-../DXE06LA4**	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	**BK10-../DXE08SA4**	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	**BK20-../DXE08SA4**	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	**BK20Z-../DXE08SA4**	37	8700	9000	*14*	*210*	*1.35*
24	**129**	**3.1**	59.27	**BK30-../DXE08SA4**	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	**BK30Z-../DXE08SA4**	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	**BK40-../DXE08SA4**	61	11700	17000	*16.5*	*182*	*3.7*
12	**250**	**2.7**	118.2	**BK40Z-../DXE08SA4**	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	**BK50Z-../DXE08SA4**	95	14100	26000	*11*	*265*	*3.6*



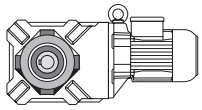
P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

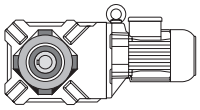
P = 0.55 kW

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



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
33	**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*

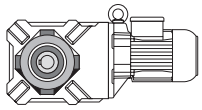


P = 0.55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
0.39	**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*



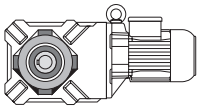
P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
3.7	**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*

P = 1.1 kW

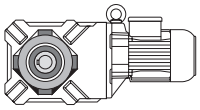


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
23.5	**390**	**1.75**	59.66	**BK40-../DXE09SA4**	68	9100	17000	*29*	*315*	*2.2*
20	**455**	**1.5**	70.11	"	"	9800	17000	*24.5*	*370*	*1.85*
17	**530**	**1.3**	84.36	"	"	10700	17000	*20.5*	*445*	*1.55*
13.5	**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*

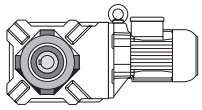
P = 1.5 kW

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



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
235	**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*

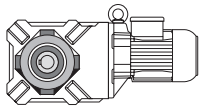


P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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*

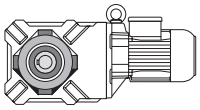


P = 2.2 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
4.3	**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*

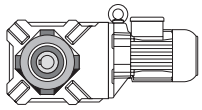


P = 3.0 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
7.2	**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

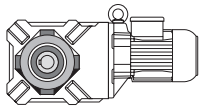


P = 4.0 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
9.3	**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

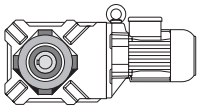


P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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

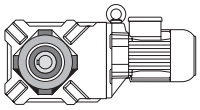
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
6.3	**11300**	**1.5**	234.6	**BK90Z-../DXE16MA4**	708	49400	120000	*7.6*	*9400*	*1.8*
5.6	**12700**	**1.3**	262.5	"	"	49400	120000	*6.8*	*10500*	*1.6*
5.0	**14300**	**1.15**	295.6	"	"	49400	120000	*6.0*	*11900*	*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*

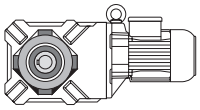


P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
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

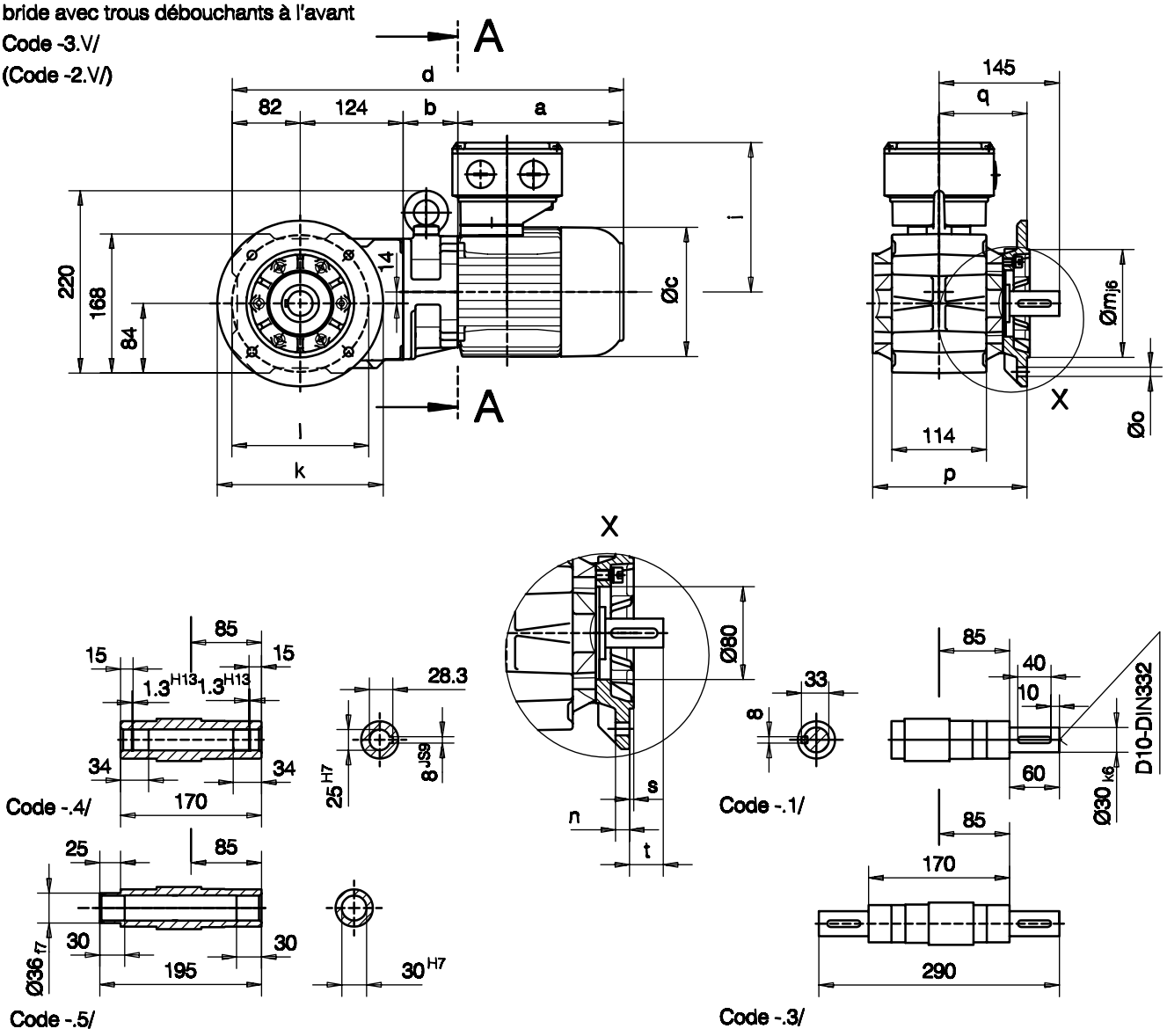
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2	f_B						n_2	M_2	f_B
1/min	Nm				kg	N	N	1/min	Nm	
35	**4050**	**2.0**	41.78	**BK80-../DXE18LA4**	480	13500	58700	*42.5*	*3350*	*2.5*
31.5	**4500**	**1.9**	46.80	"	"	14300	60900	*38*	*3750*	*2.3*
27.5	**5200**	**1.7**	53.21	"	"	14800	63100	*33.5*	*4250*	*2.1*
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

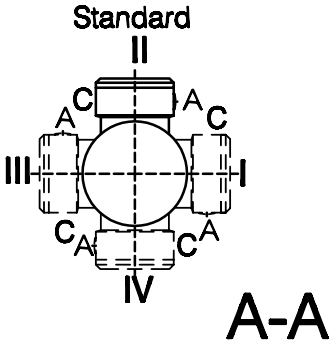
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -2.V/)



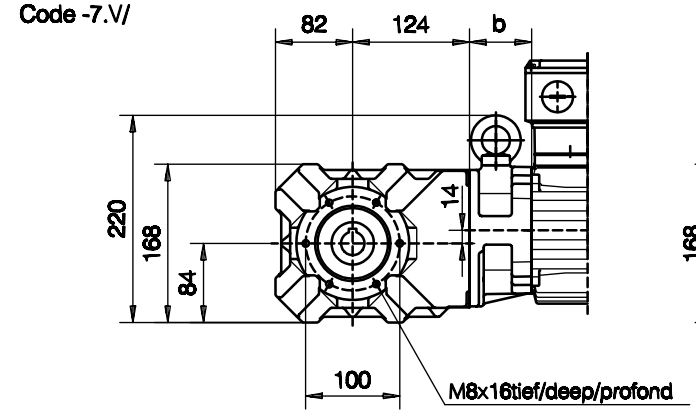
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

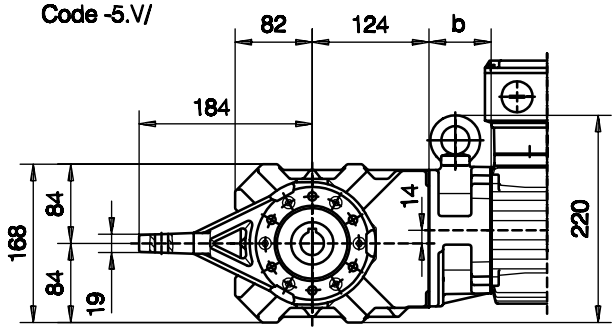
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK10-../D06..	174	62	124	442	162
BK10Z-../D06..	174	88	124	468	162
BK10-../D08..	204	66	157	476	180
BK10Z-../D08..	204	132	157	542	180
BK10-../D09..	251	81	177	538	164

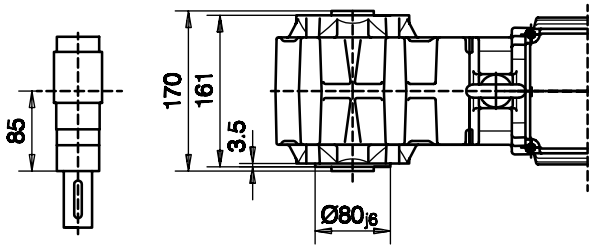


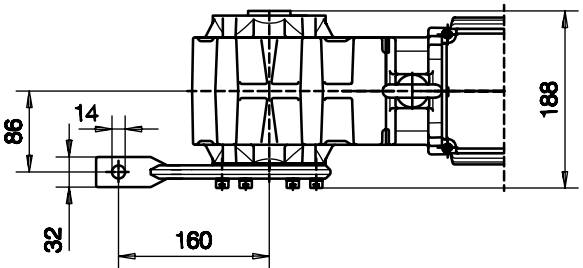
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



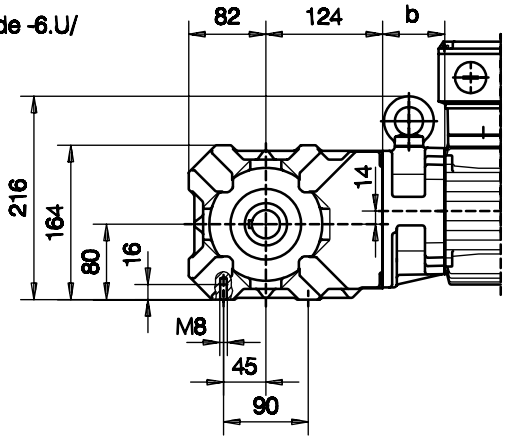
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

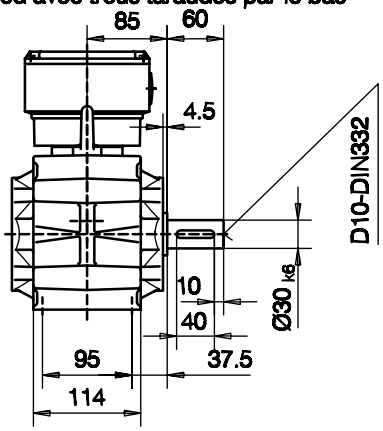




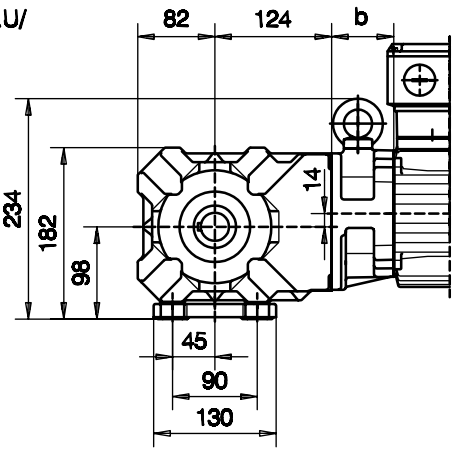


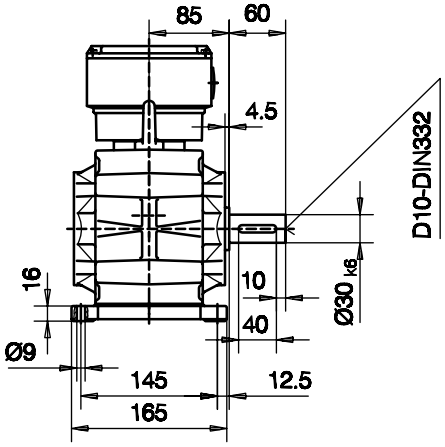
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas
Code -6.U/



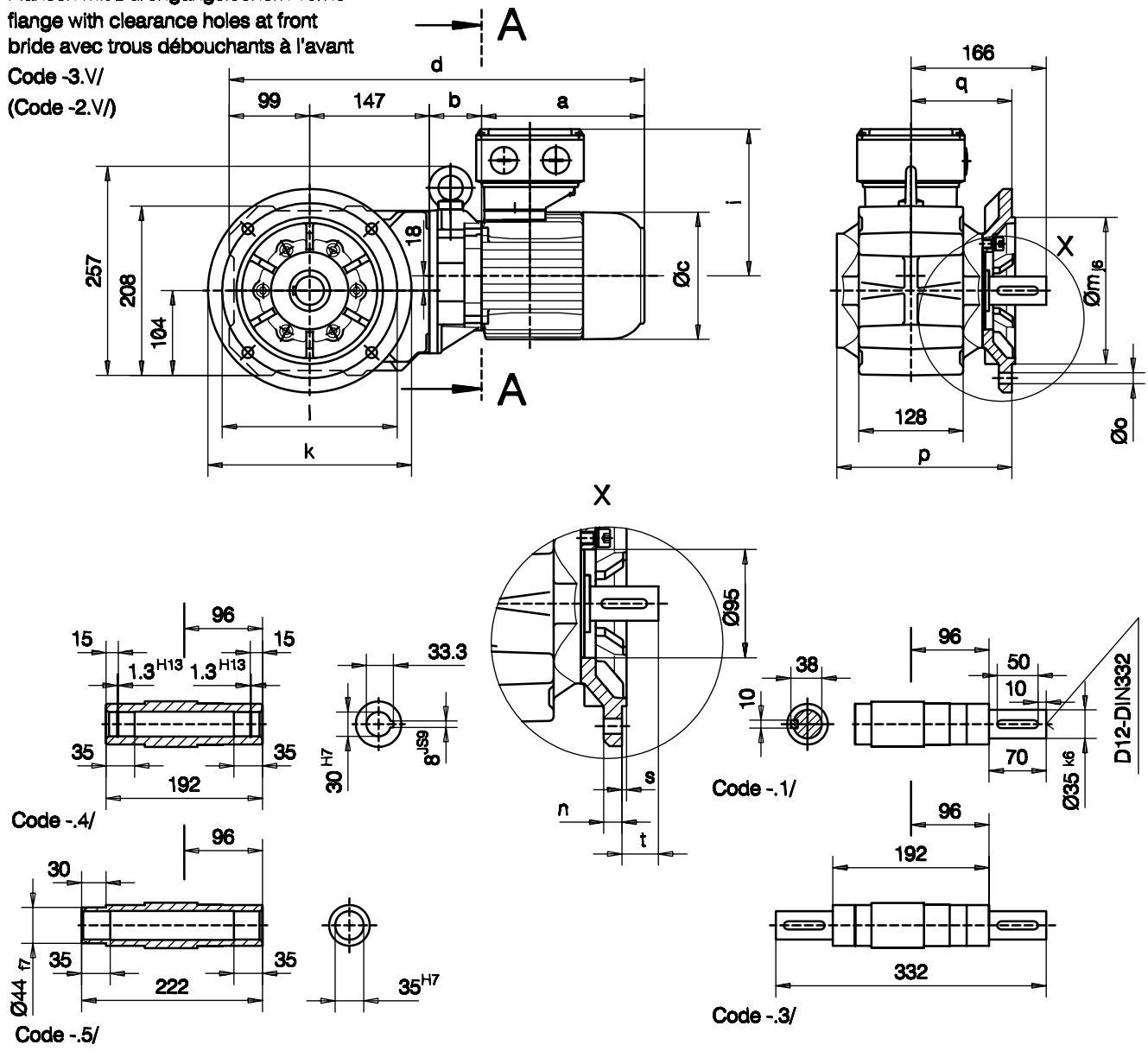


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous d´bouchants par le bas
Code -1.U/





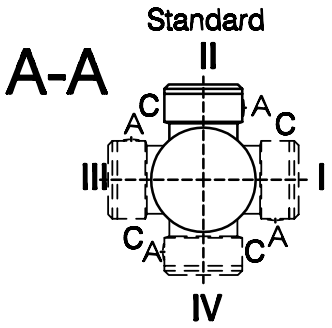
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -2.V/)



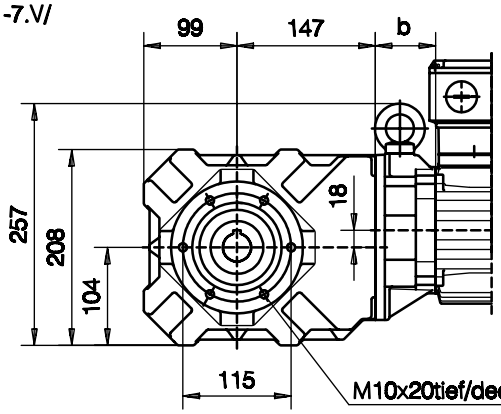
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

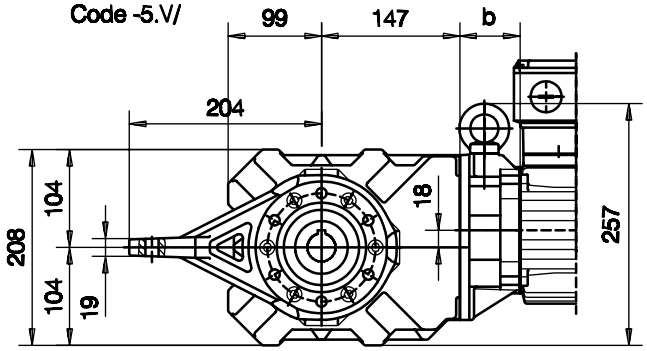
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK20-../D06..	174	60	124	480	162
BK20Z-../D06..	174	102	124	522	162
BK20-../D08..	204	64	157	514	180
BK20Z-../D08..	204	146	157	596	180
BK20-../D09..	251	79	177	576	164

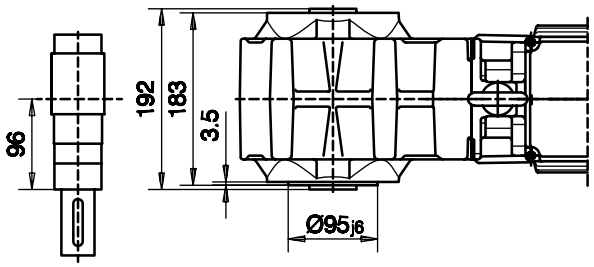


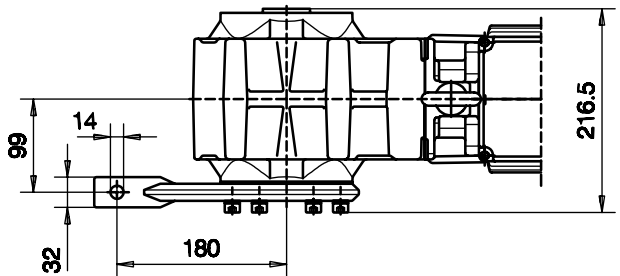
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



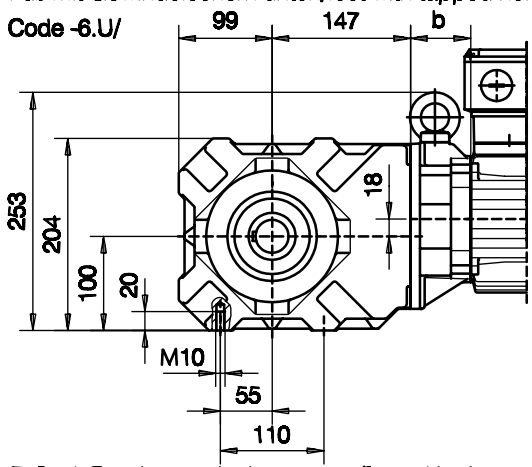
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

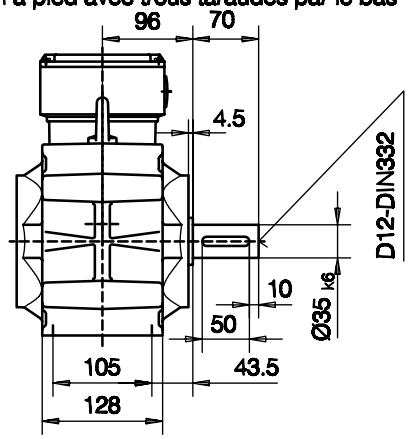




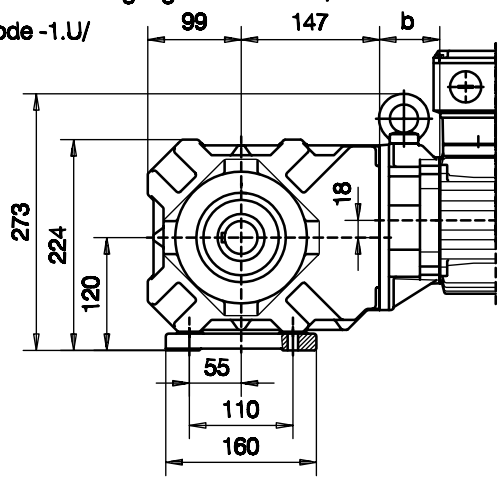


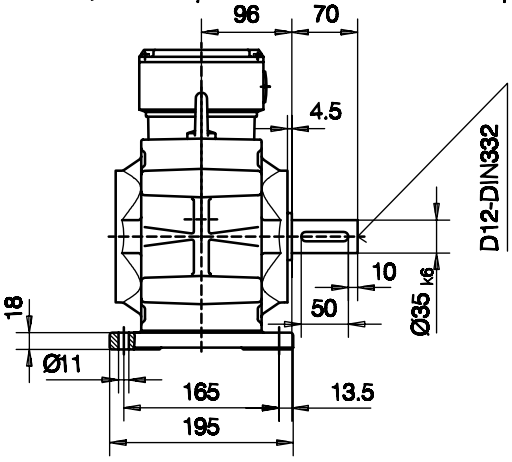
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas
Code -6.U/





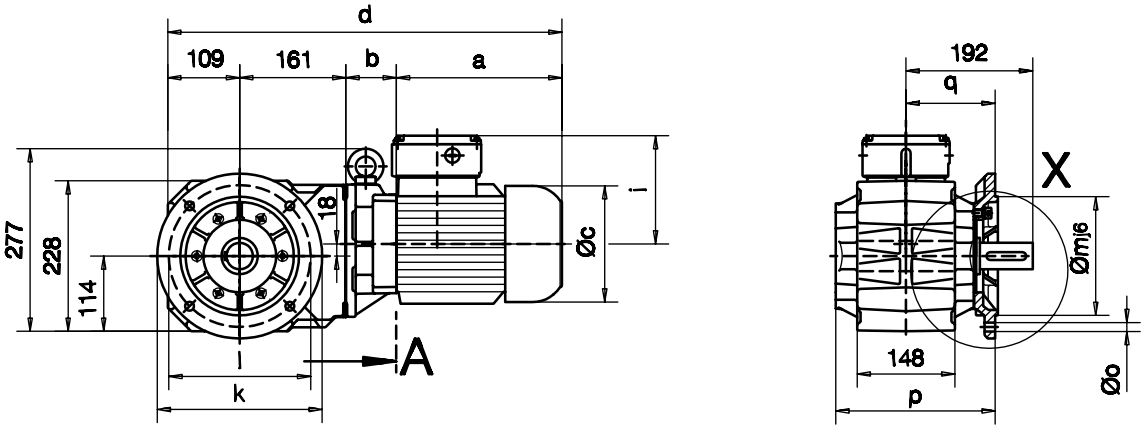
Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/

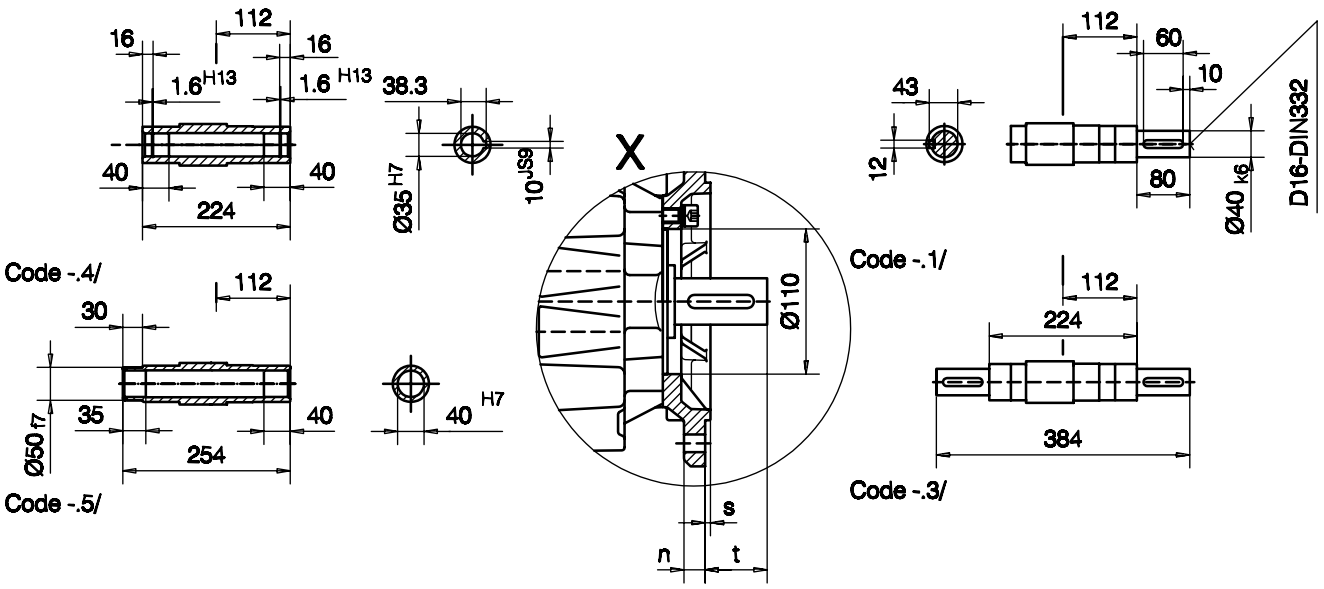




Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant

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

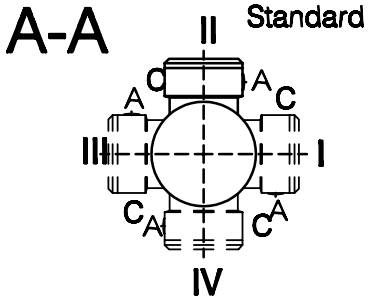




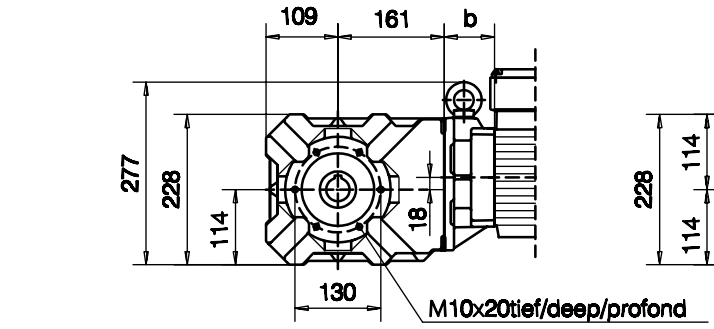
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

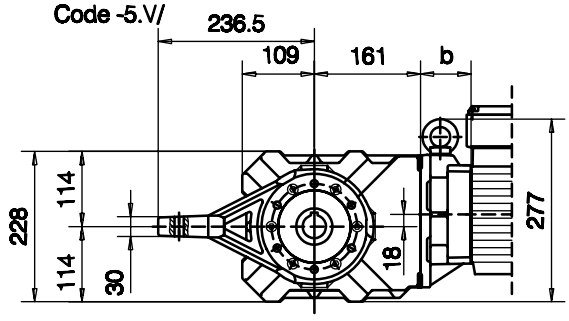
Typ/Type/Type	a	b	c	d	l
BK30-../D06..	174	58	124	502	162
BK30Z-../D06..	174	134	124	578	162
BK30-../D08..	204	62	157	536	180
BK30Z-../D08..	204	138	157	612	180
BK30-../D09..	251	77	177	598	164
BK30Z-../D09..	251	152	177	673	164

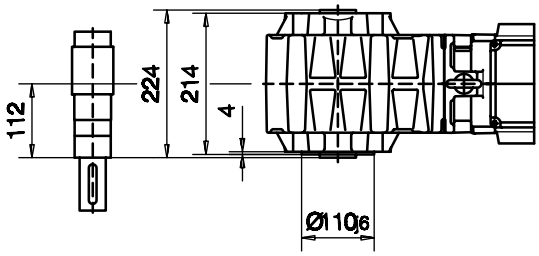


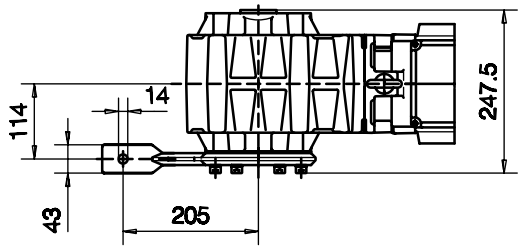
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



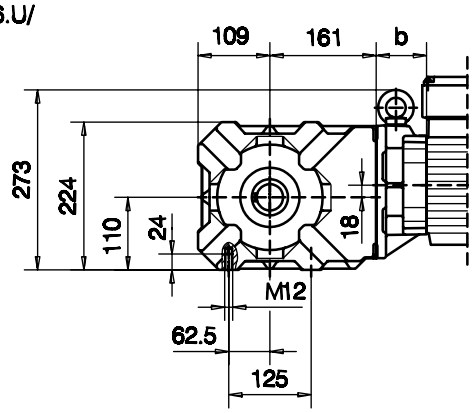
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

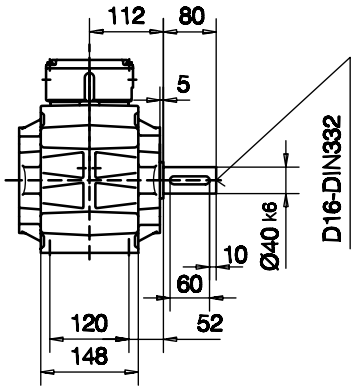




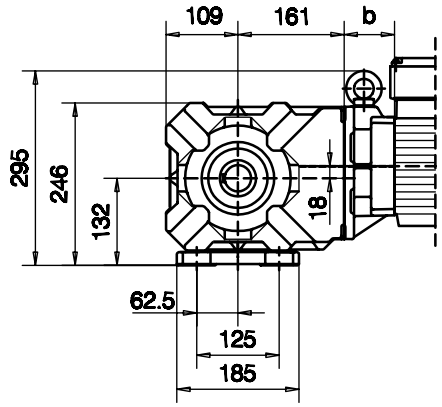


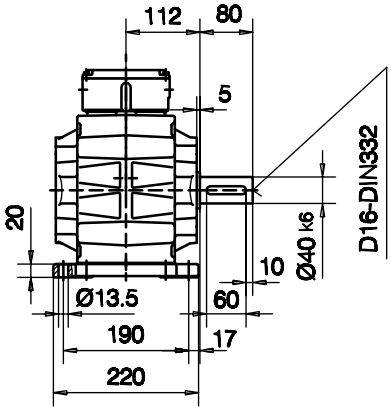
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas
Code -6.U/





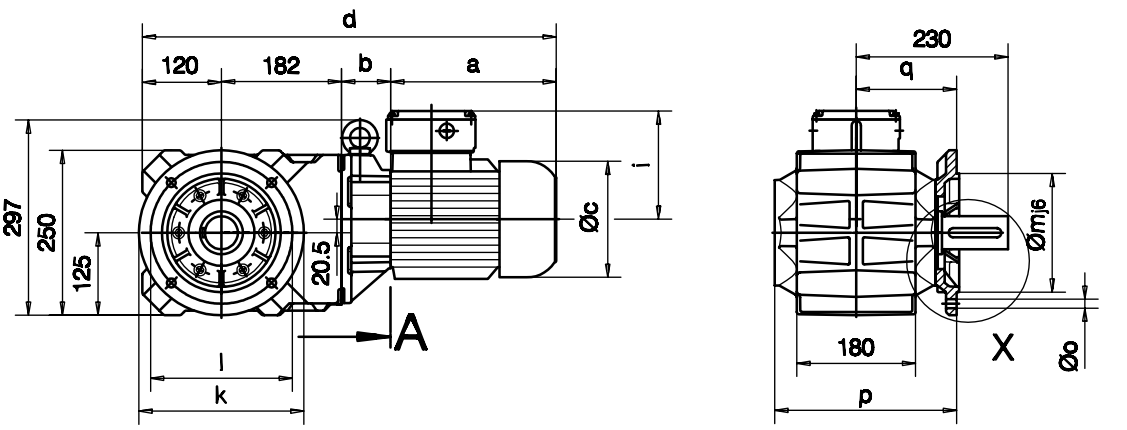
Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/

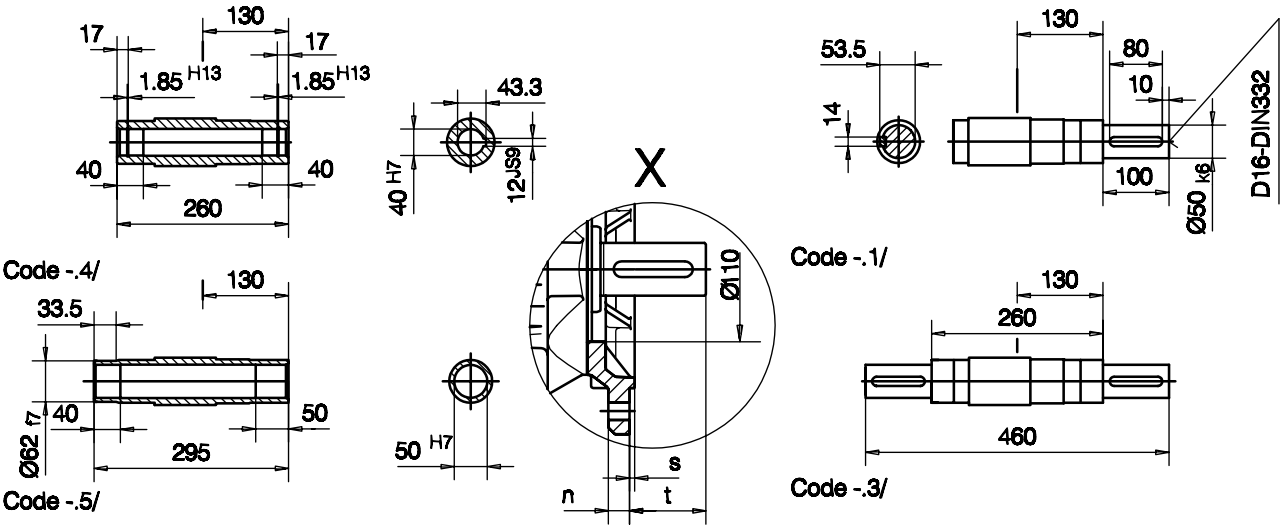




Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant

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

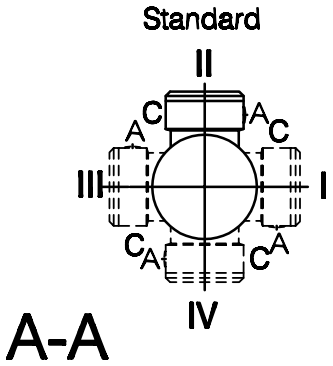




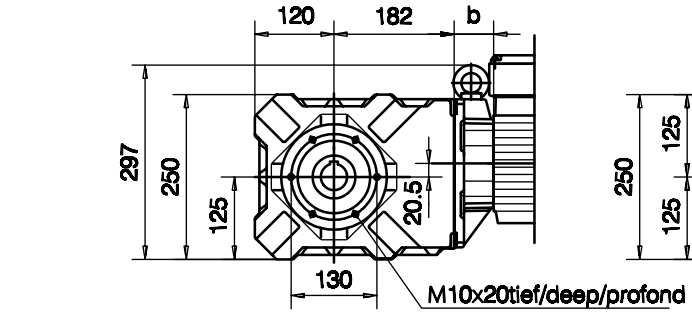
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

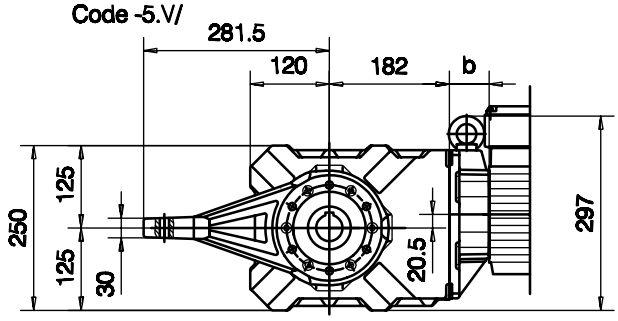
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK40Z-../D06..	174	139	124	615	162
BK40Z-../D08..	204	143	157	649	180
BK40-../D09..	251	75	177	628	164
BK40Z-../D09..	251	157	177	710	164
BK40-../D11..	319	81	219	702	181

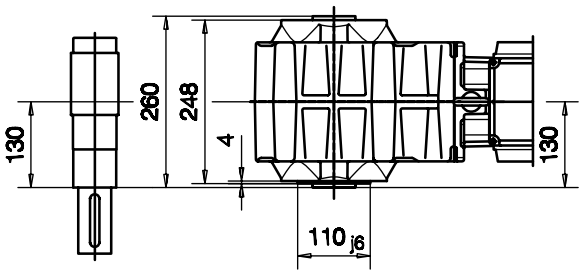


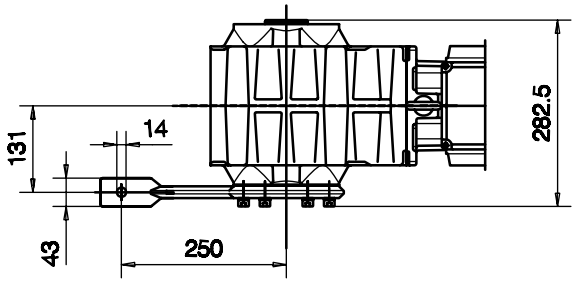
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



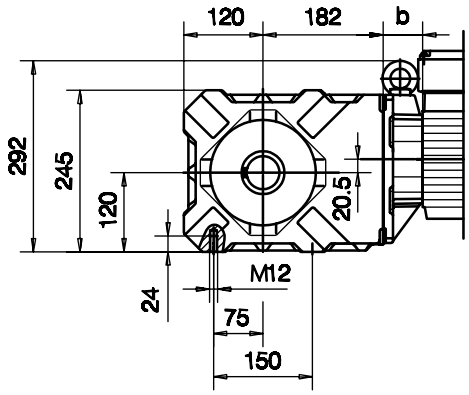
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

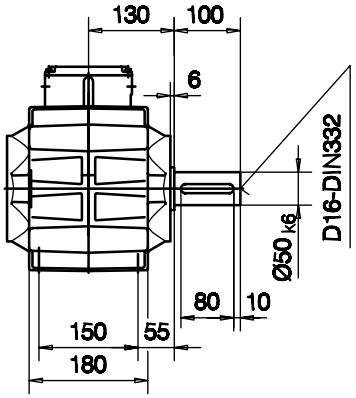




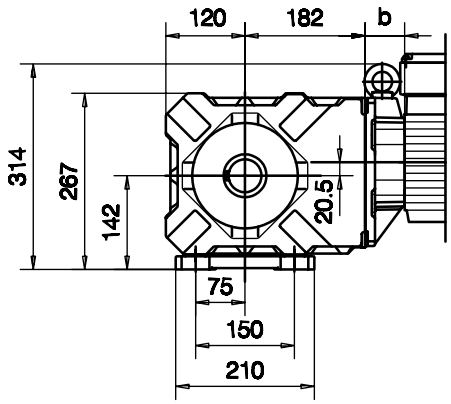


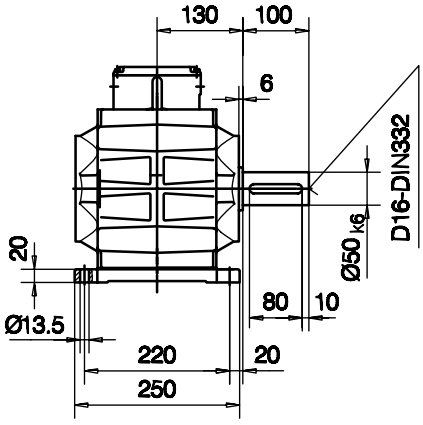
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas
Code -6.U/



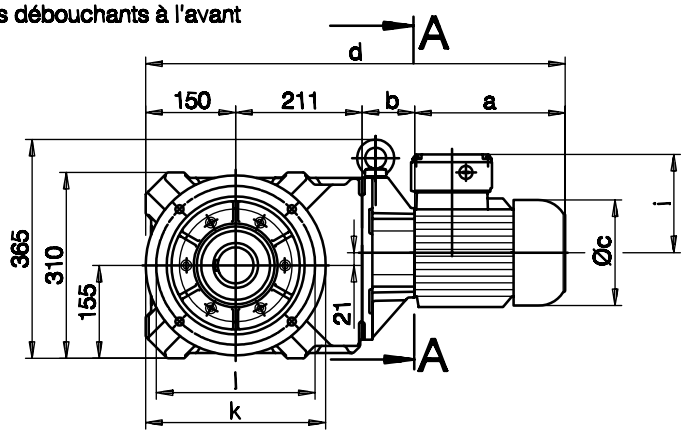


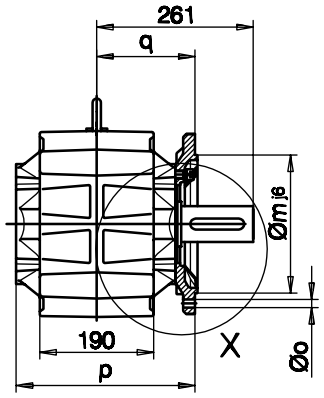
Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/

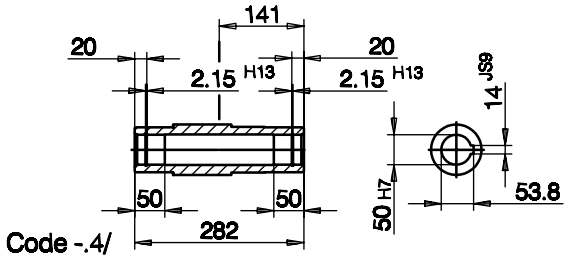




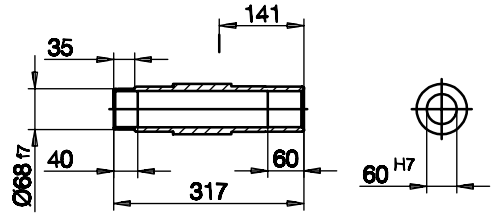
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -2.V/)



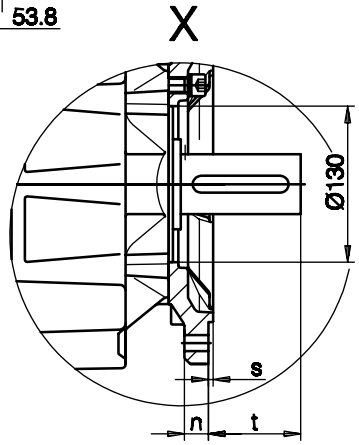


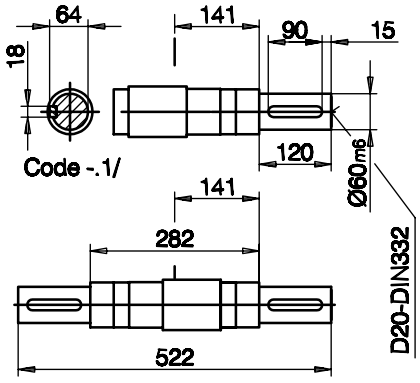


Code -.4/



Code -.5/





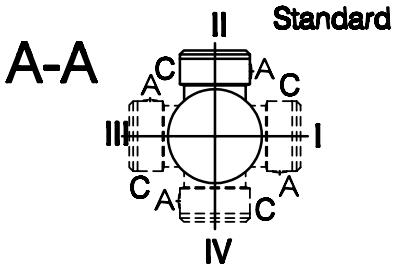
Code -.1/

Code -.3/

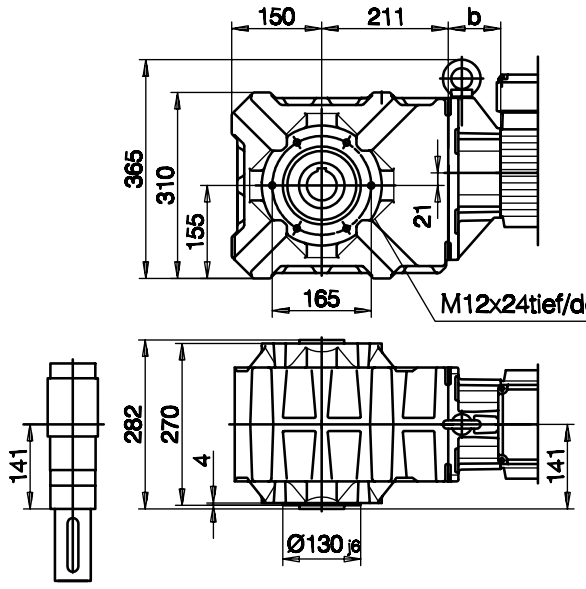
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

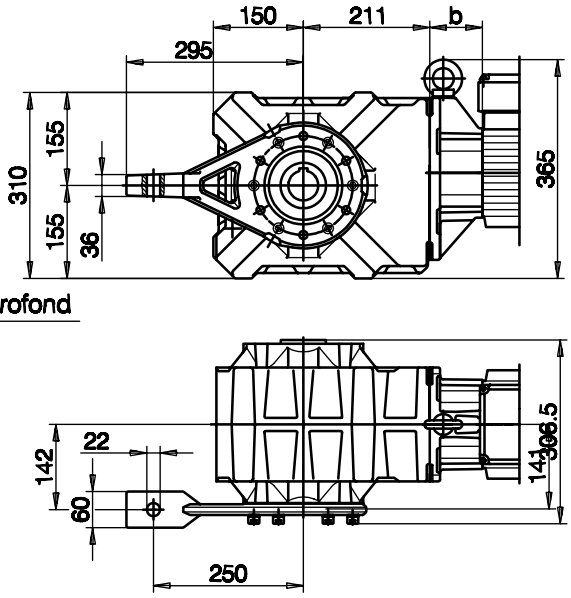
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK50Z-../D06..	174	155	124	690	100
BK50-../D08..	204	73	157	638	180
BK50Z-../D08..	204	159	157	724	180
BK50-../D09..	251	88	177	700	164
BK50Z-../D09..	251	174	177	786	164
BK50-../D11..	319	94	219	774	181
BK50-../D13..	396	107	258	864	217
BK50-../D16..	433	121	310	915	243



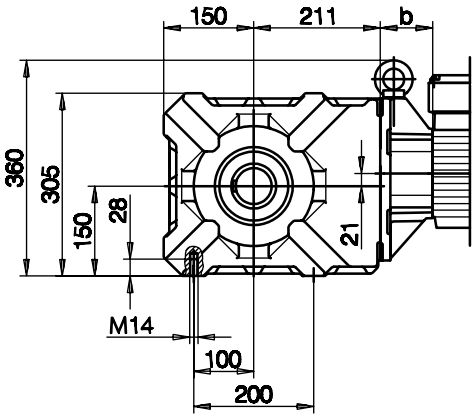
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/

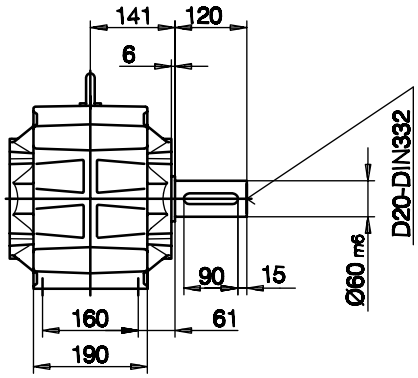


mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

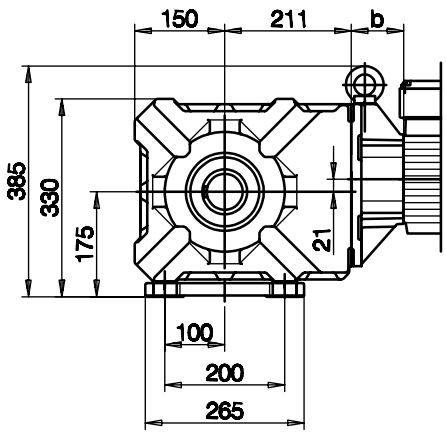


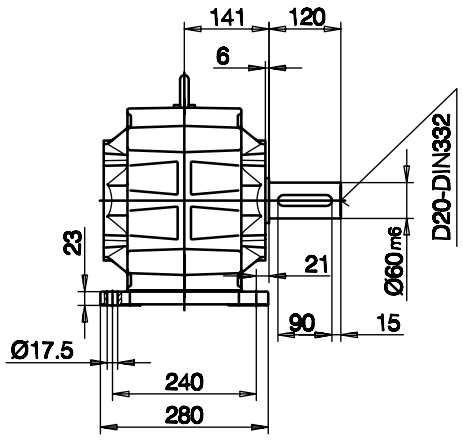
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation àpied avec trous taraudés par le bas
Code -6.U/



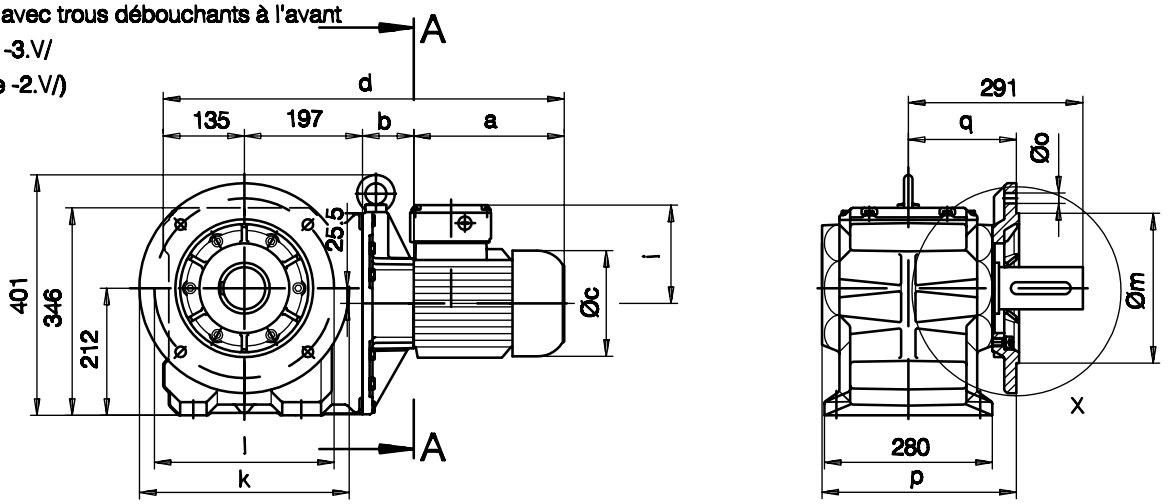


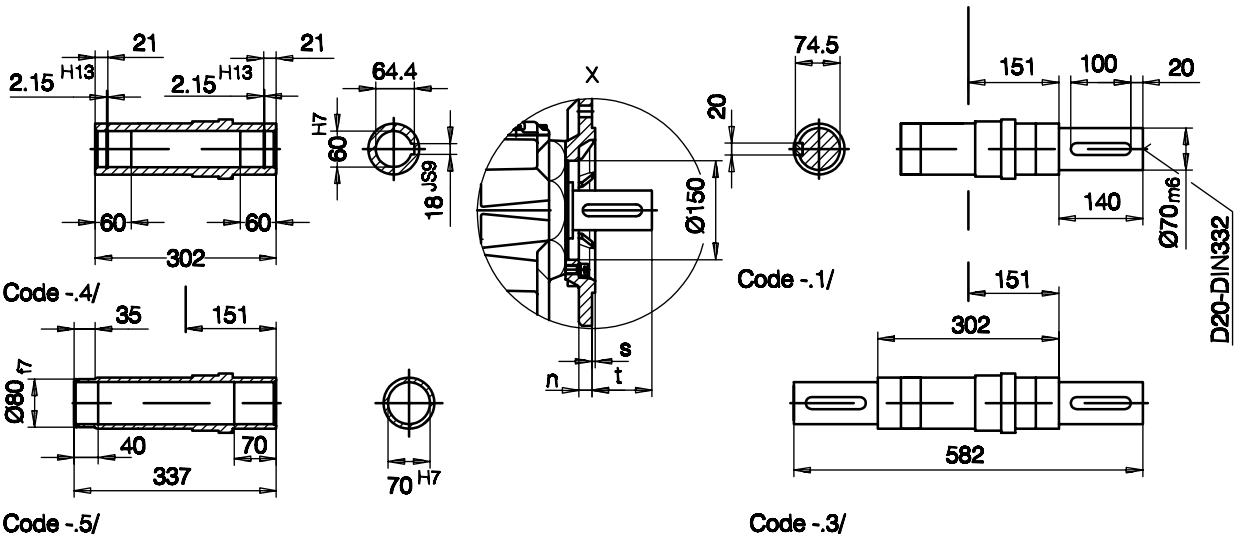
Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/





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



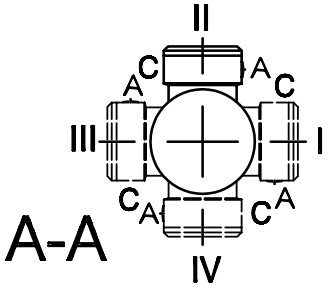


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

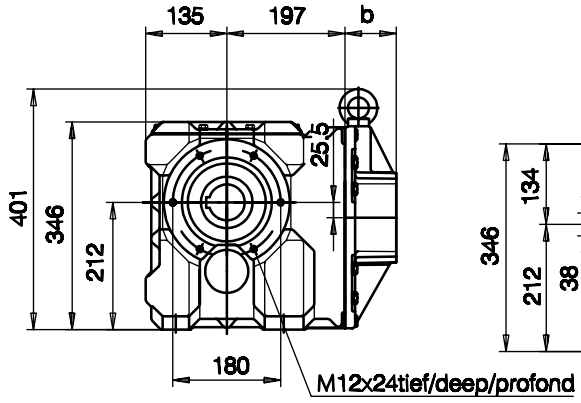
BK60(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø350	Ø300	Ø250 h6	20	Ø17.5	324	180	5	111
klein/small/petit-2.V/	Ø300	Ø265	Ø230 j6	20	Ø13.5	332	188	4	103

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

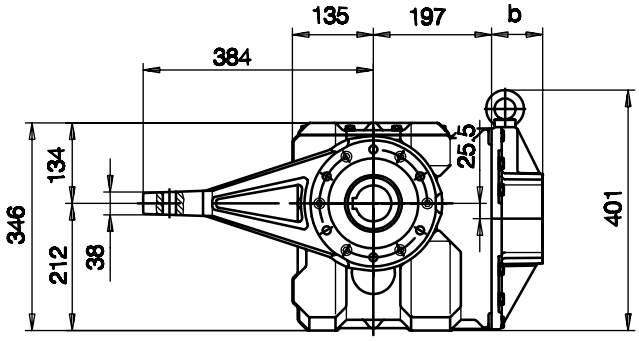
Standard

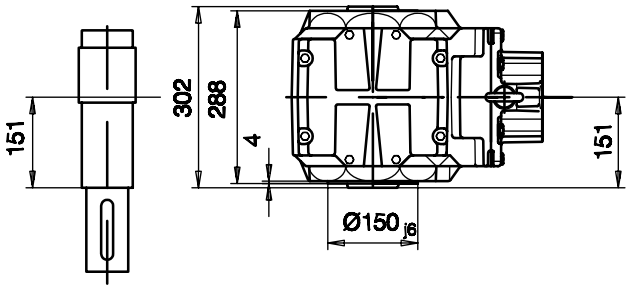


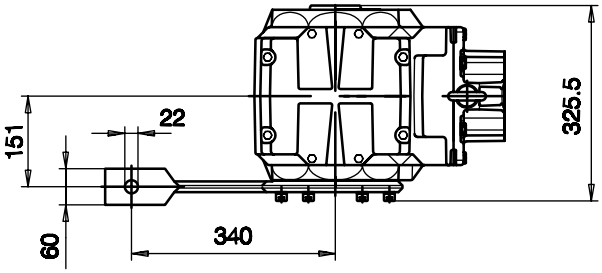
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



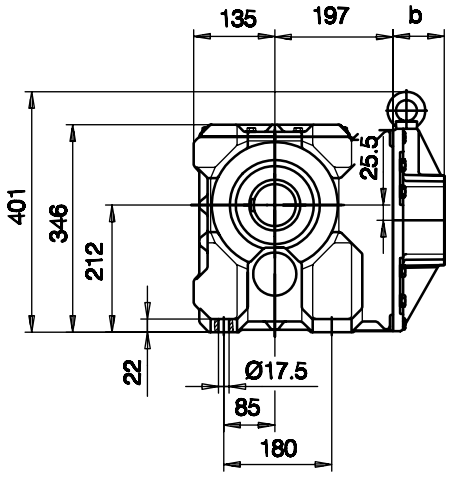
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

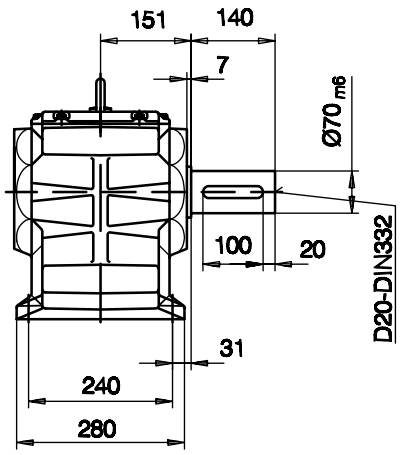




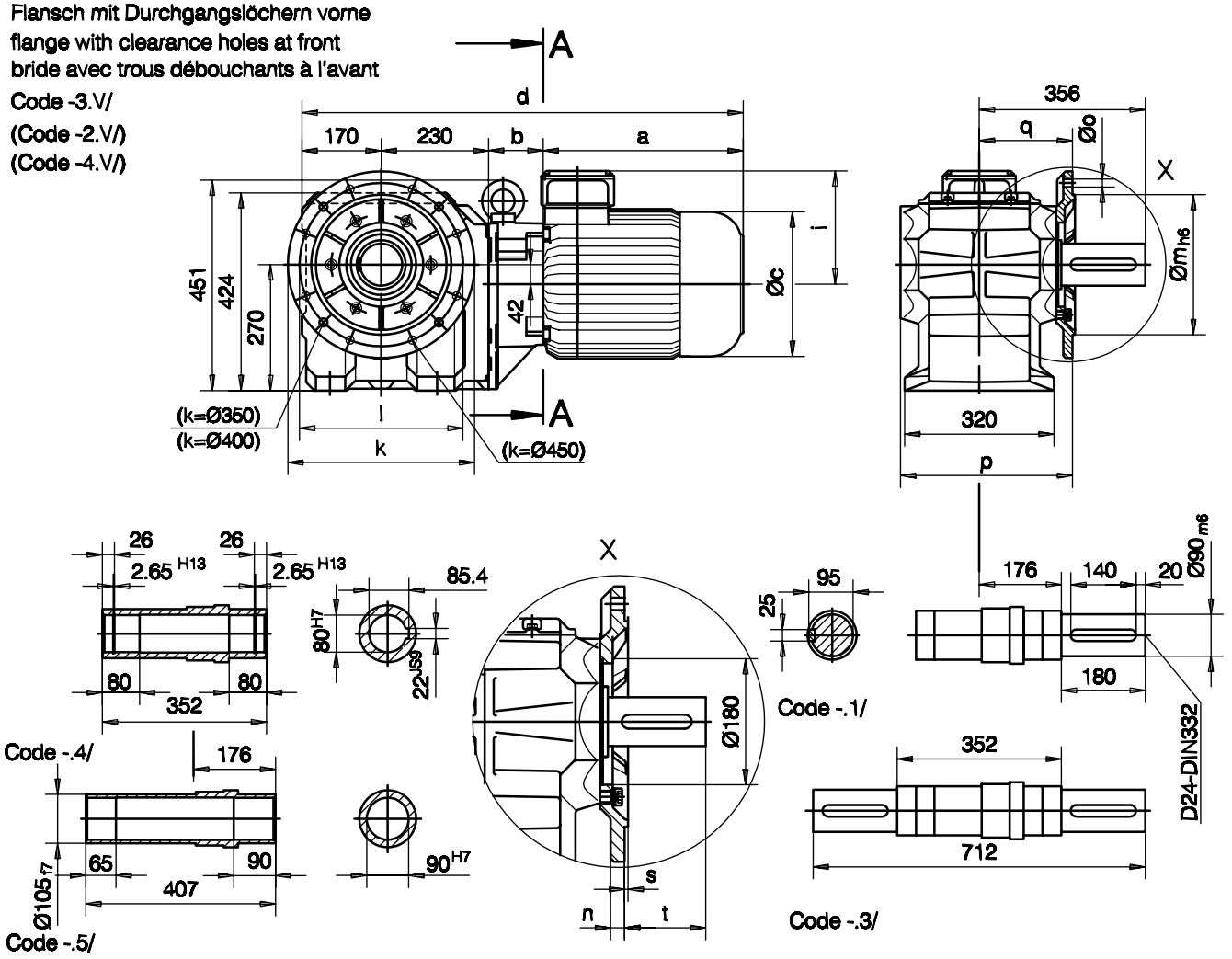


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/





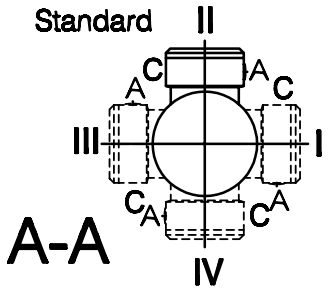
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)



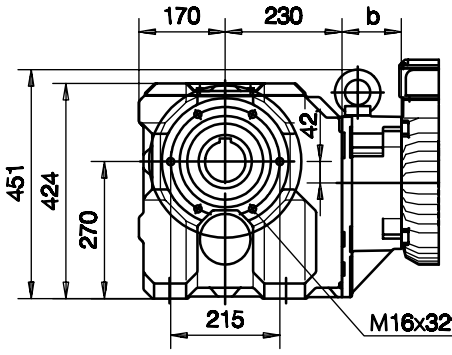
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

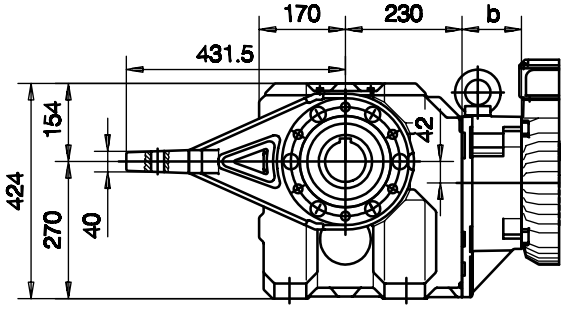
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK70Z-../D08..	204	202	157	806	180
BK70-../D09..	251	84	177	735	164
BK70Z-../D09..	251	217	177	868	164
BK70-../D11..	319	90	219	809	181
BK70Z-../D11..	319	223	219	942	181
BK70-../D13..	396	103	258	899	217
BK70Z-../D13..	396	236	258	1032	217
BK70-../D16..	433	117	310	950	243
BK70Z-../D16..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

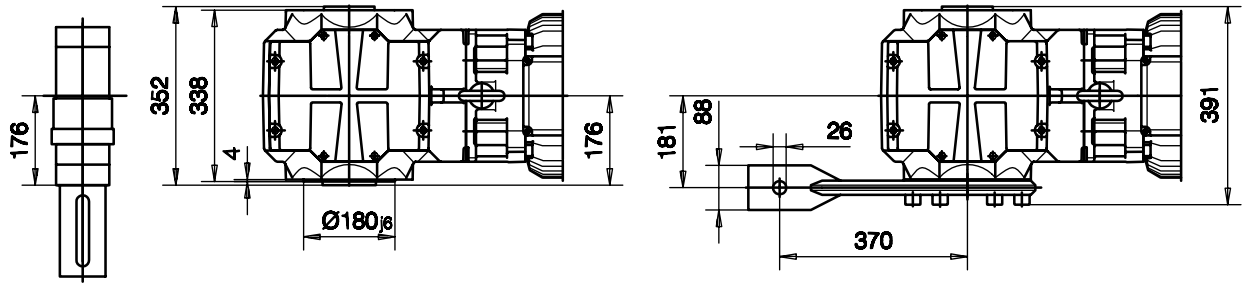


Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/

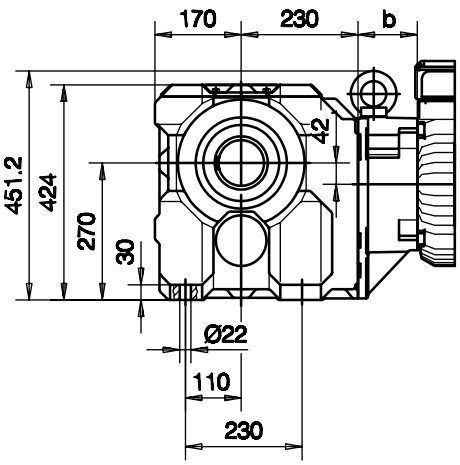


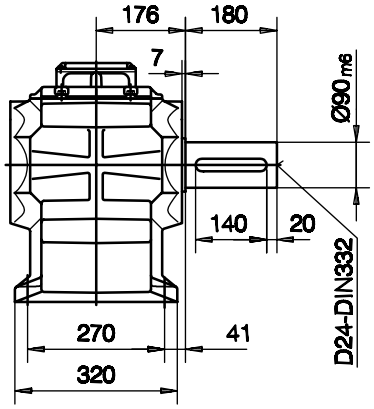
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/





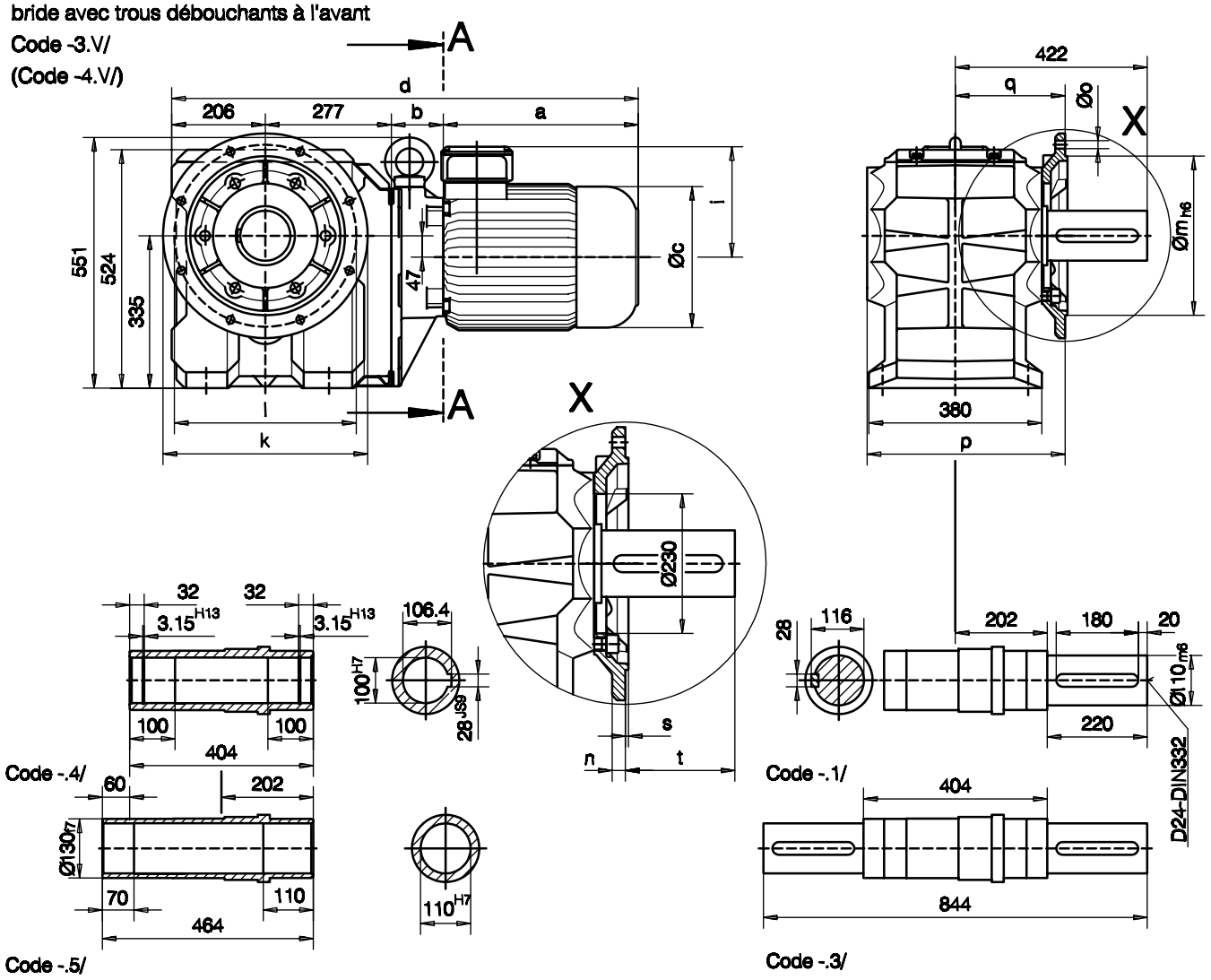
Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/





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

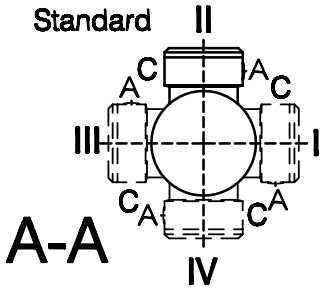
Code -3.V/
(Code -4.V/)



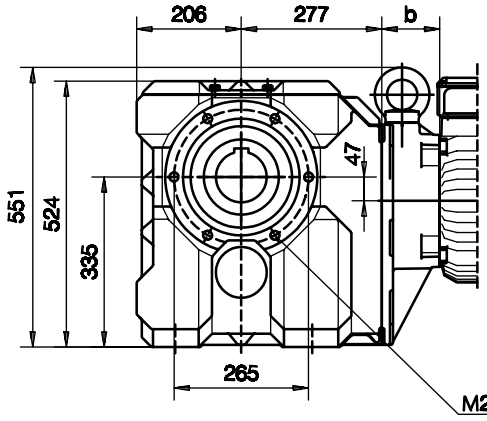
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

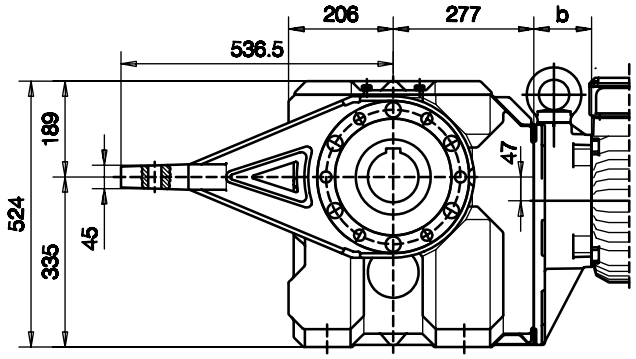
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK80Z-../D09..	251	257	177	991	164
BK80-../D11..	319	87	219	889	181
BK80Z-../D11..	319	259	219	1066	181
BK80-../D13..	396	100	258	979	217
BK80Z-../D13..	396	277	258	1156	217
BK80-../D16..	433	114	310	1030	243
BK80Z-../D16..	433	291	310	1207	243
BK80-../D18..	532	136	348	1151	288

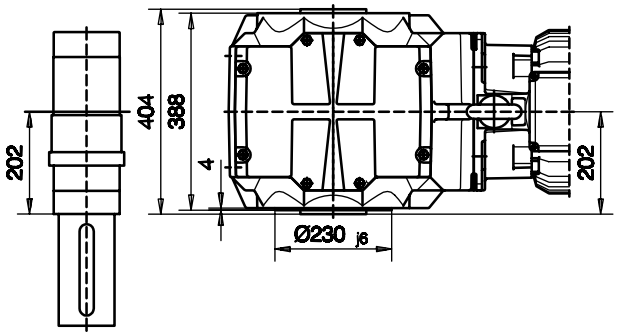


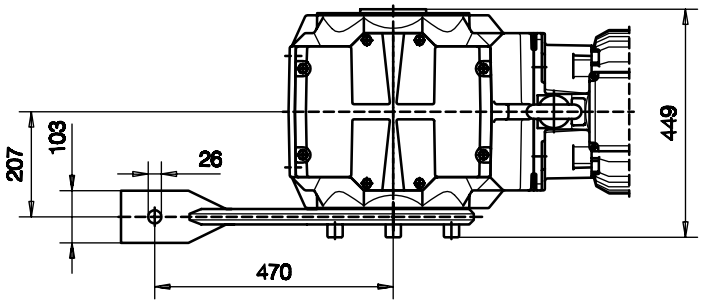
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



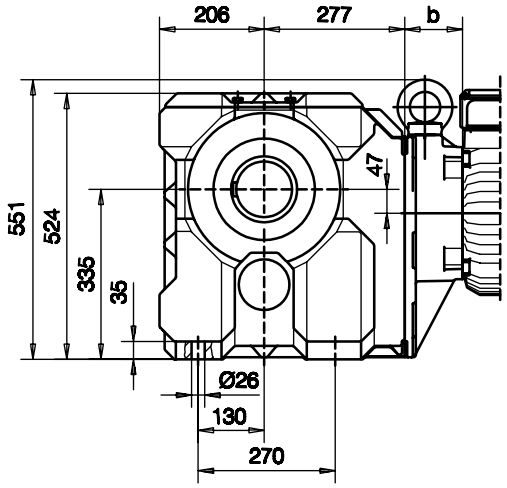
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réation à l'avant
Code -5.V/

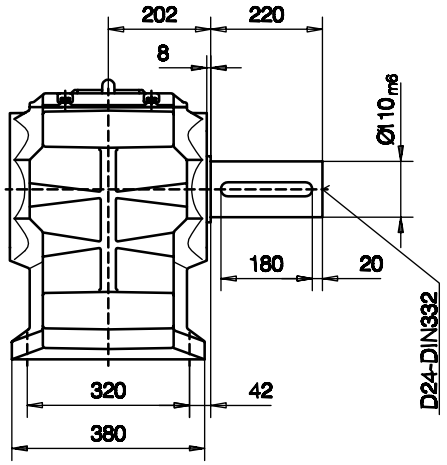




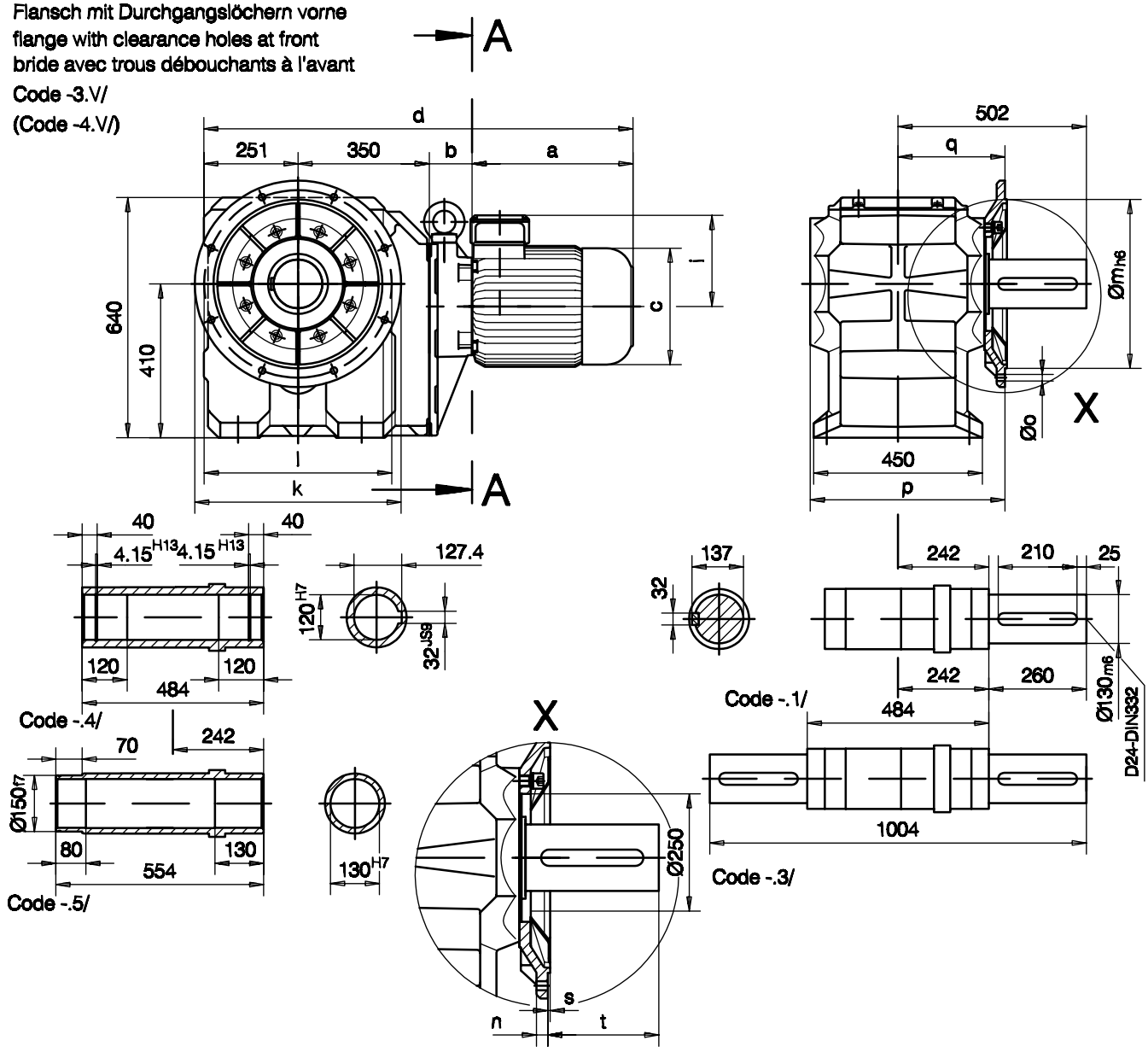


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/





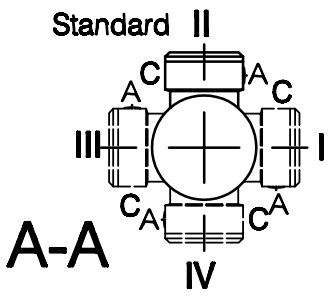
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -4.V/)



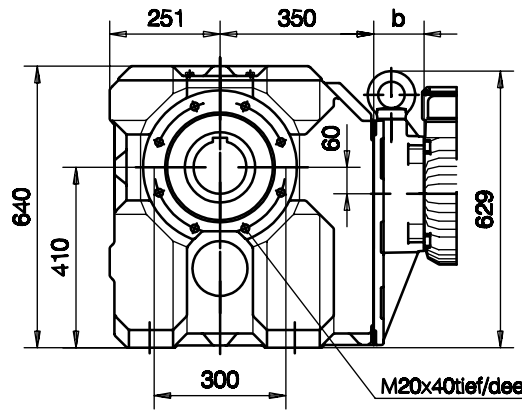
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

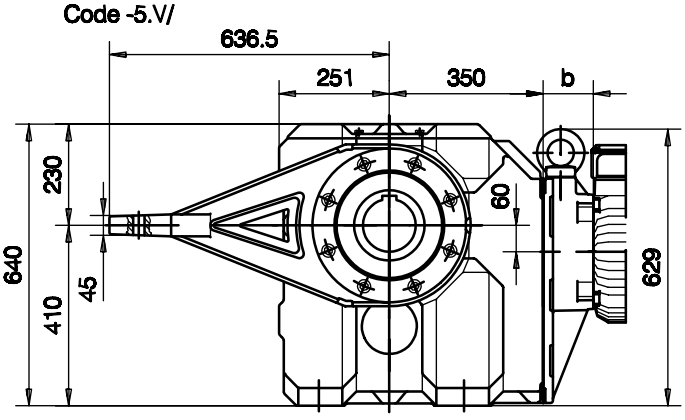
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK90Z-../D09..	251	267	177	1119	164
BK90Z-../D11..	319	274	218	1194	181
BK90-../D13..	396	100	258	1097	217
BK90Z-../D13..	396	287	258	1284	217
BK90-../D16..	433	114	310	1148	243
BK90Z-../D16..	433	301	310	1335	243
BK90-../D18..	532	136	348	1269	288
BK90Z-../D18..	532	323	348	1456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

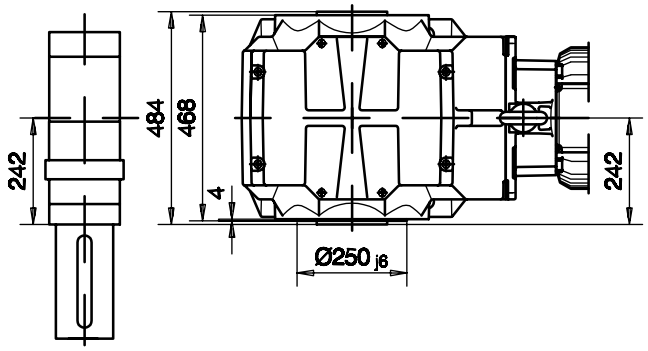


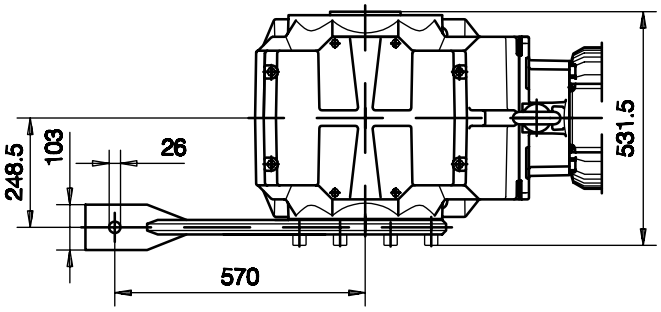
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



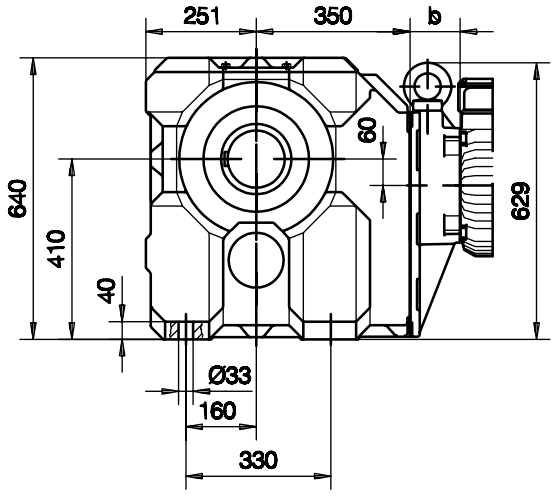
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

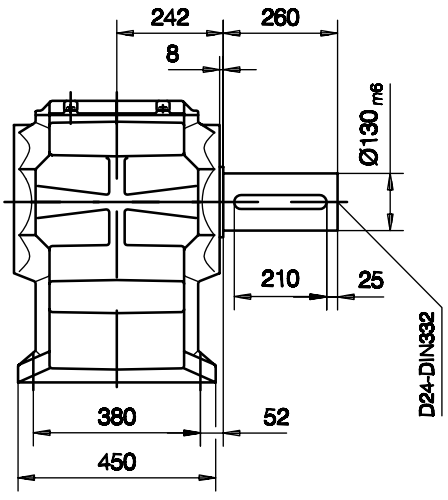




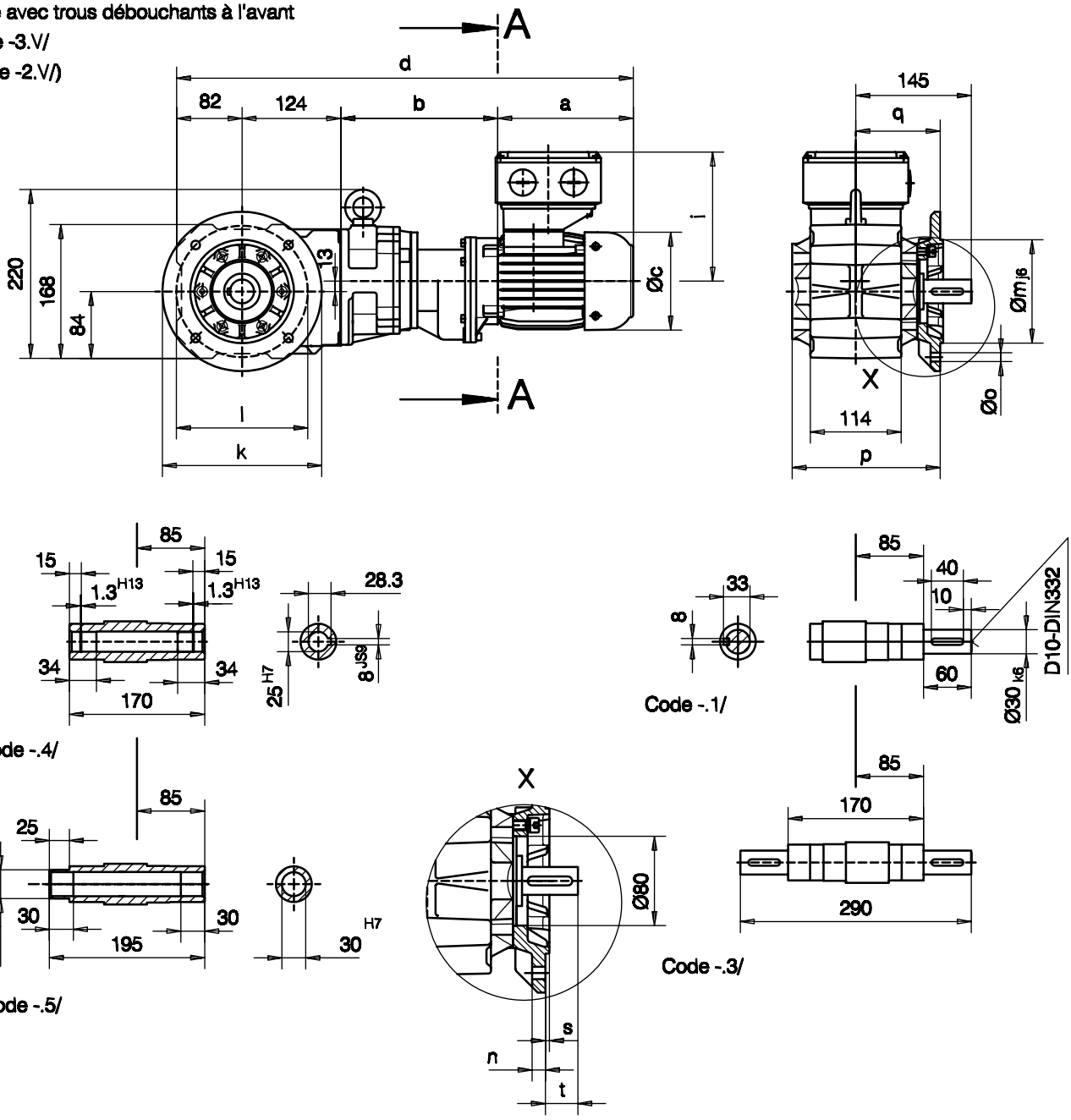


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/





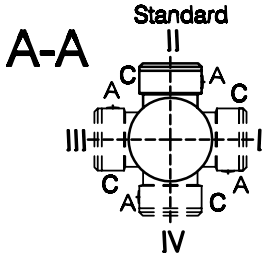
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -2.V/)



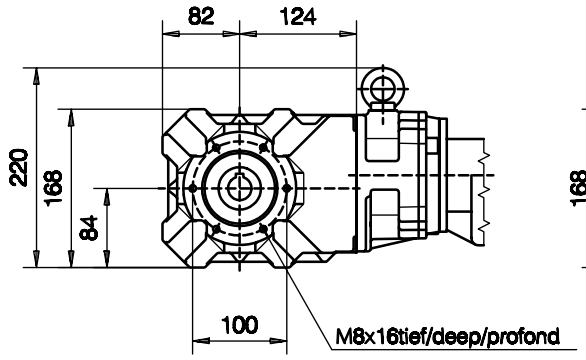
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

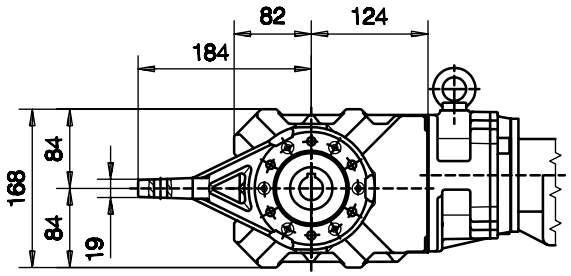
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK10G06-../D06..	174	197	124	577	162
BK10G06-../D08..	204	241	157	651	180

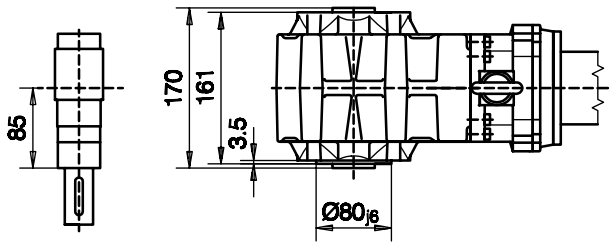


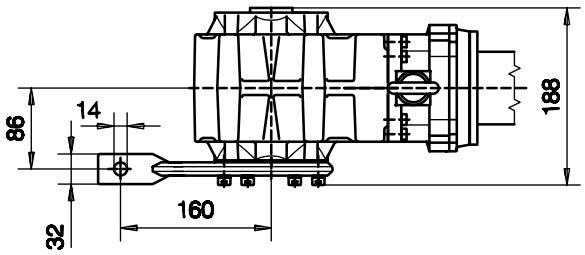
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



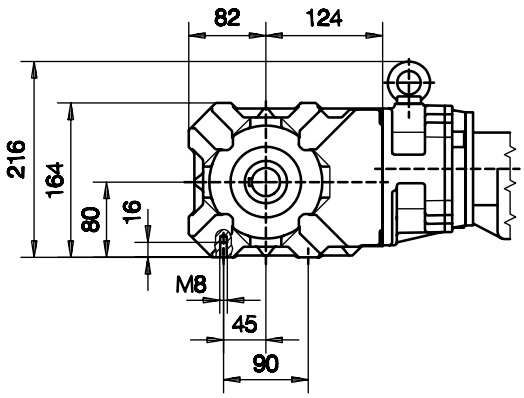
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

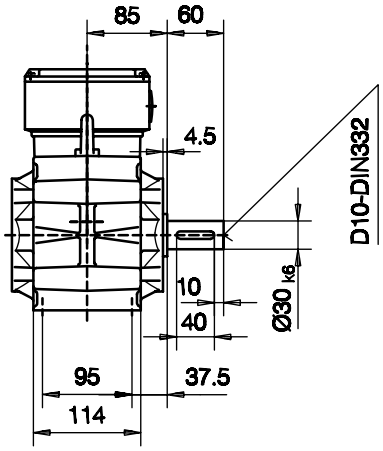




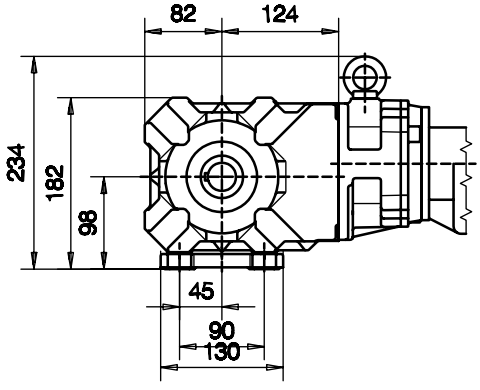


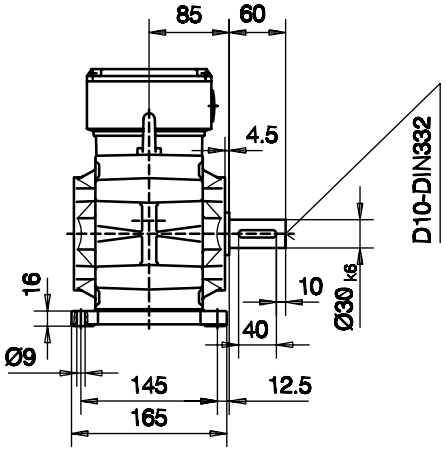
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas
Code -6.U/



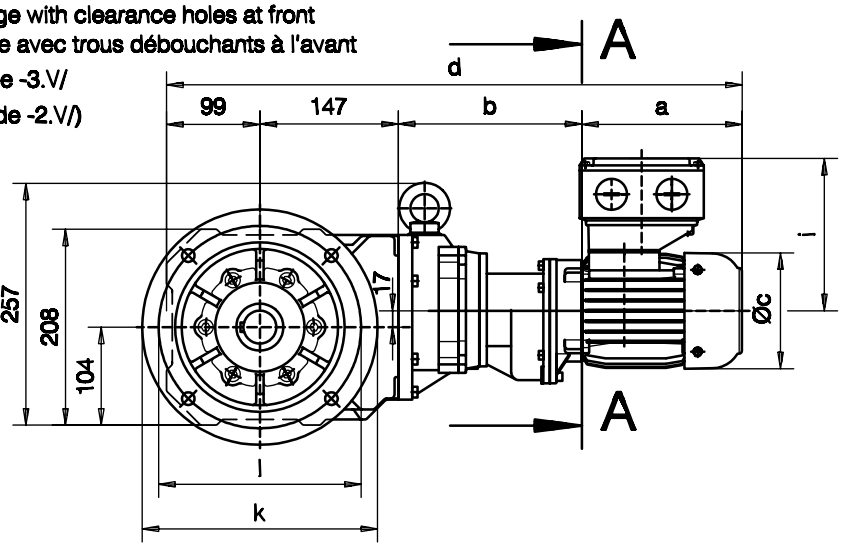


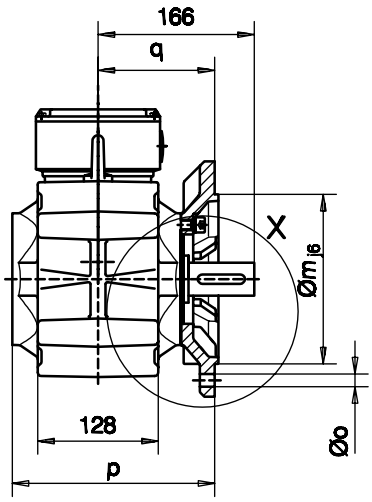
Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/

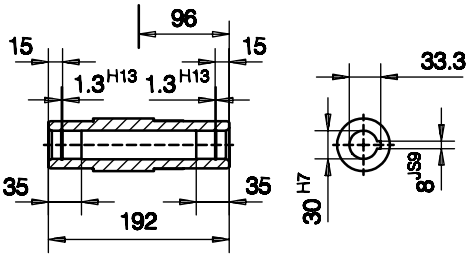




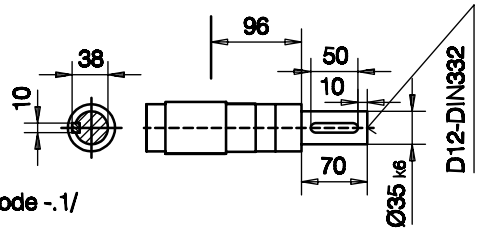
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -2.V/)



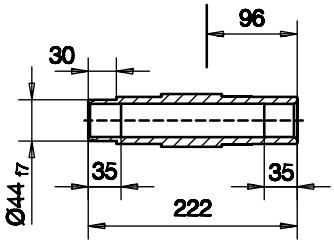




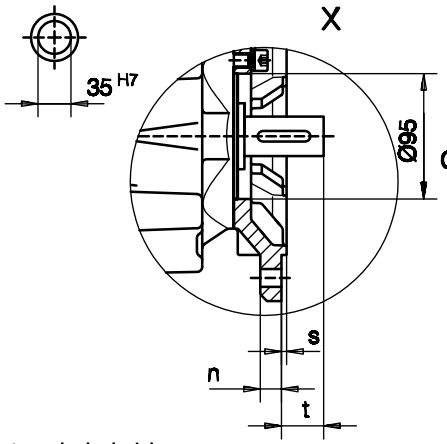
Code -.4/



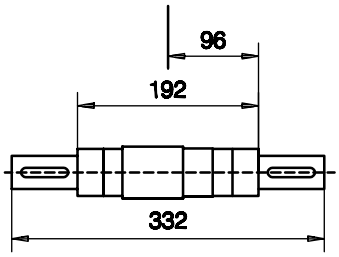
Code -.1/



Code -.5/



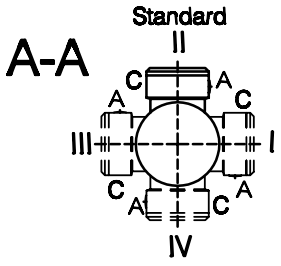
Code -.3/



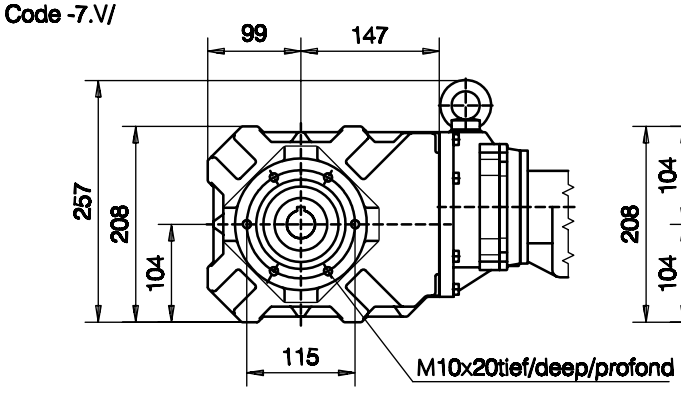
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

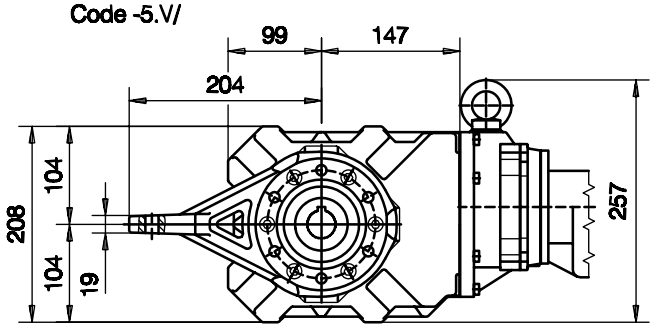
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK20G06-../D06..	174	195	124	615	162
BK20G06-../D08..	204	239	157	689	180

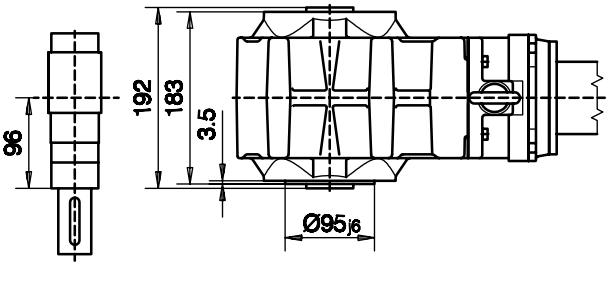


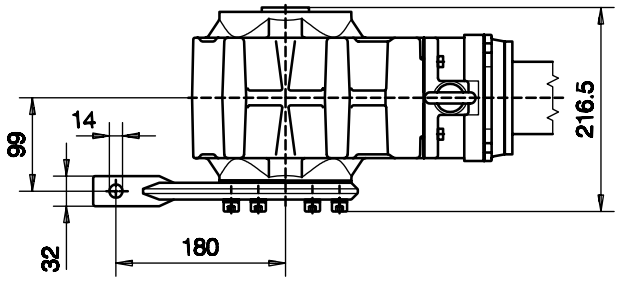
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



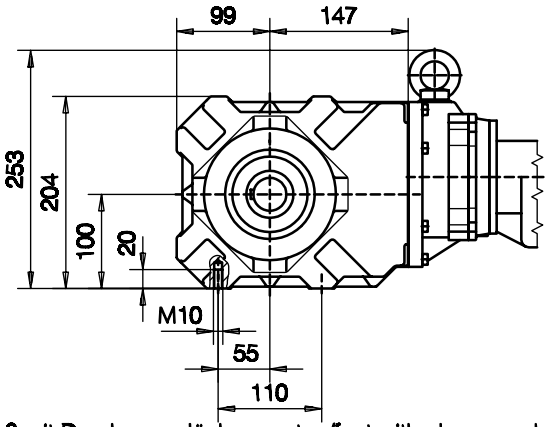
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

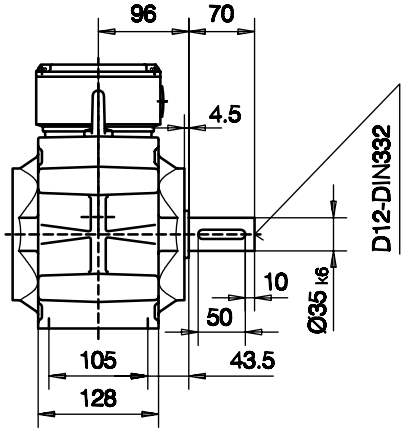




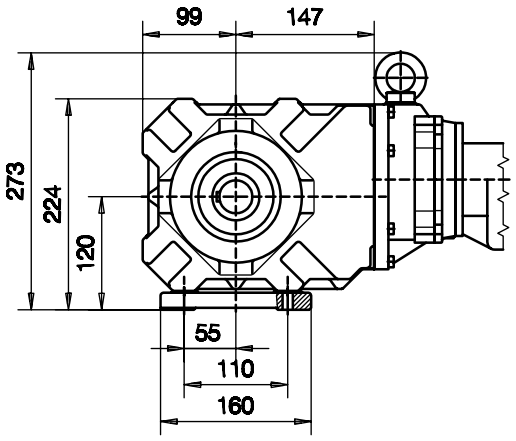


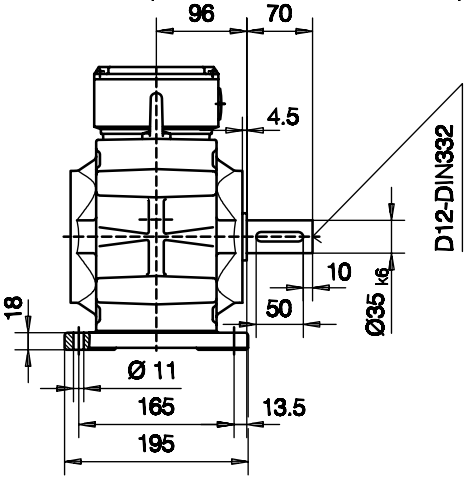
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas
Code -6.U/



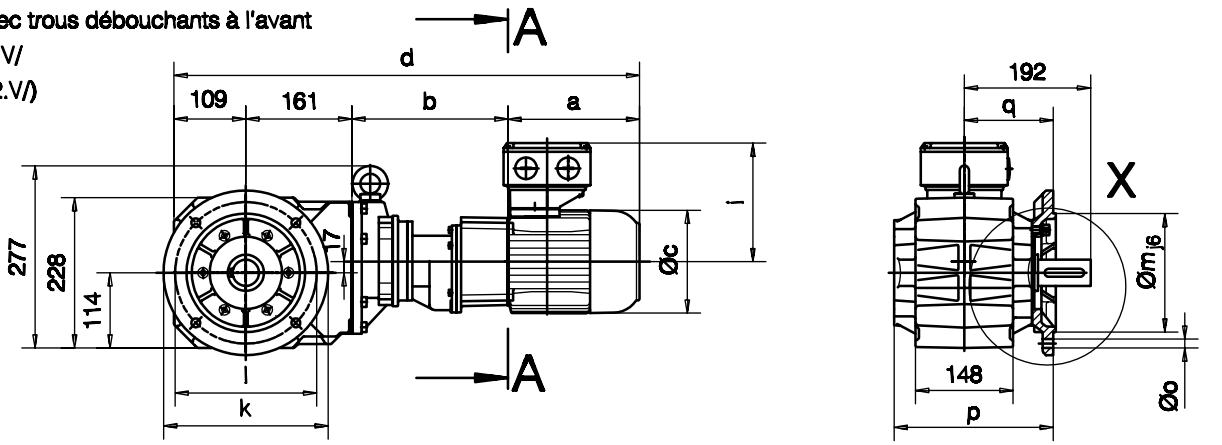


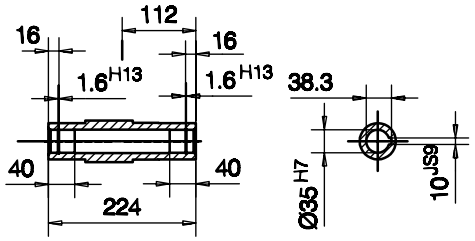
Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/



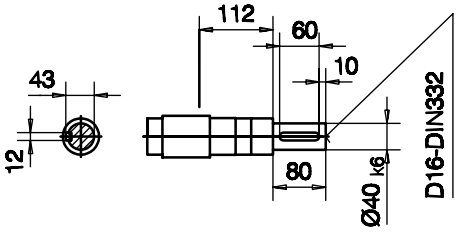


Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -2.V/)

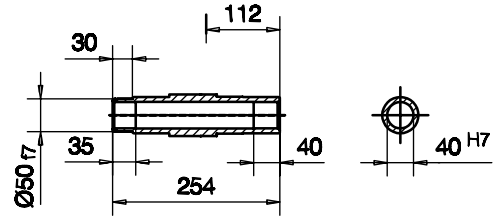




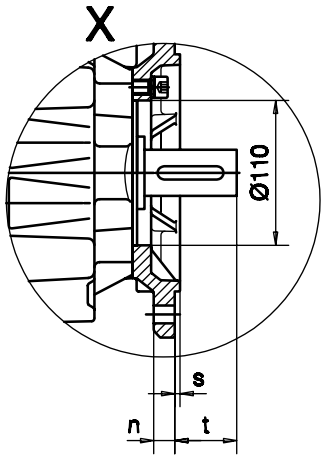
Code -.4/

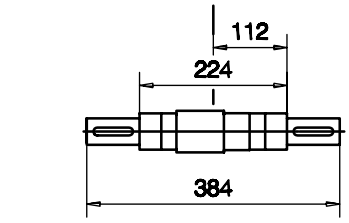


Code -.1/



Code -.5/

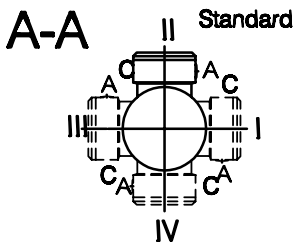




Code -.3/

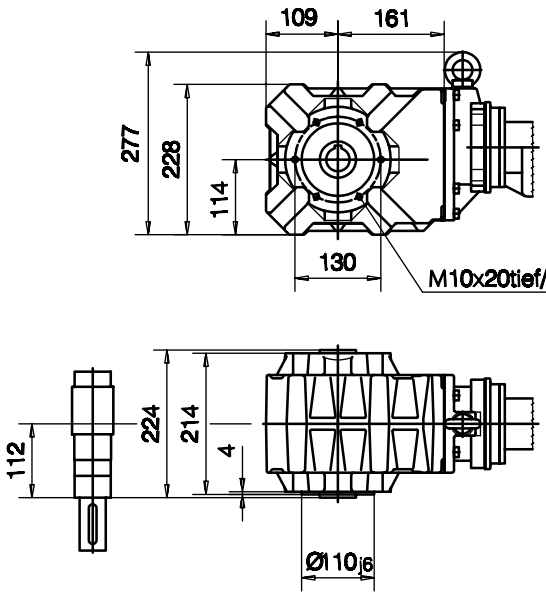
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

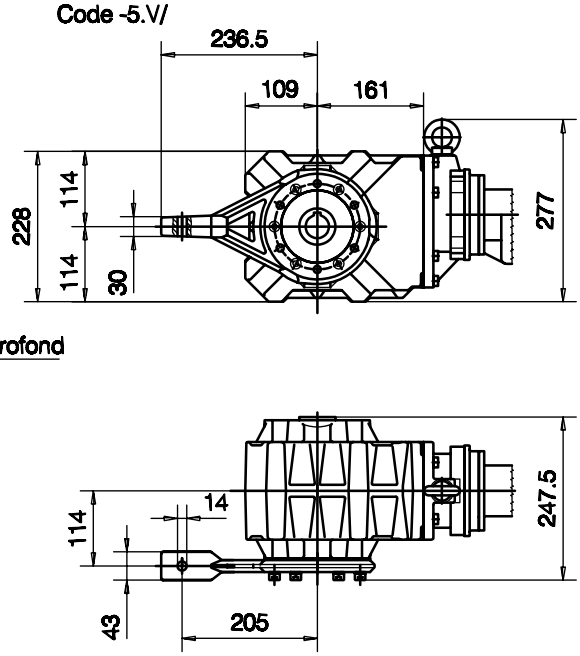


Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK30G06-../D06..	174	193	124	637	162
BK30G06-../D08..	204	237	157	711	180

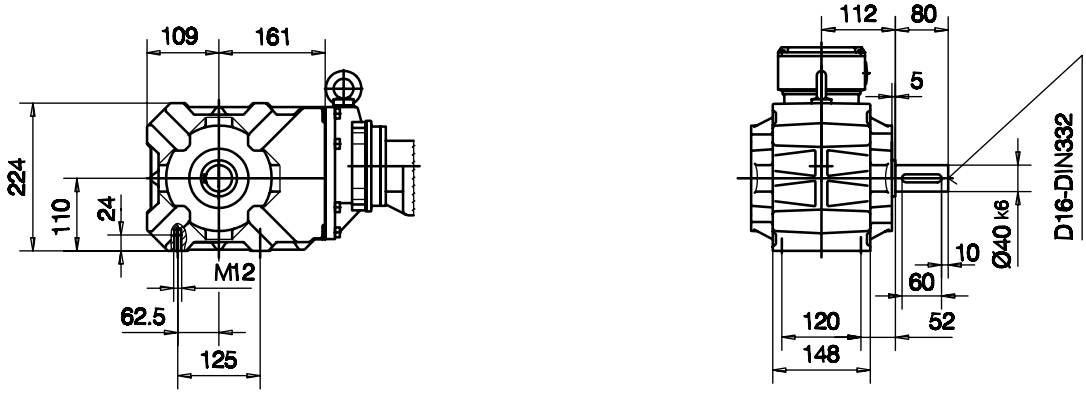
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



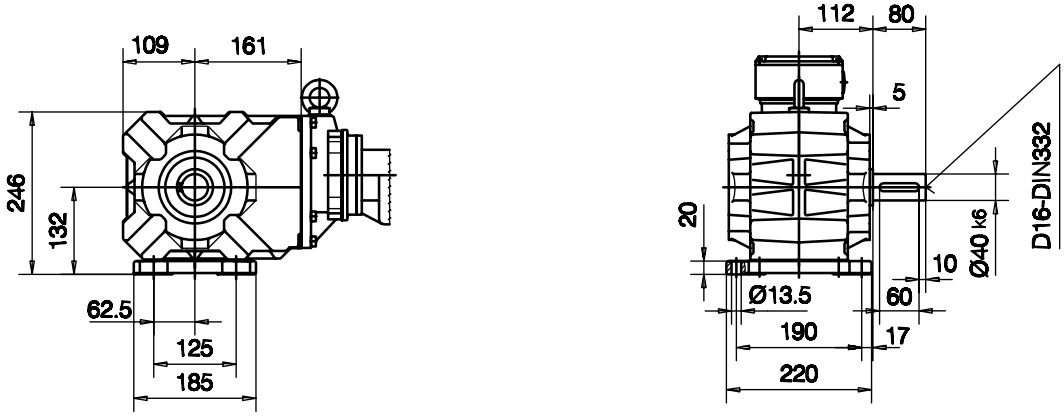
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/



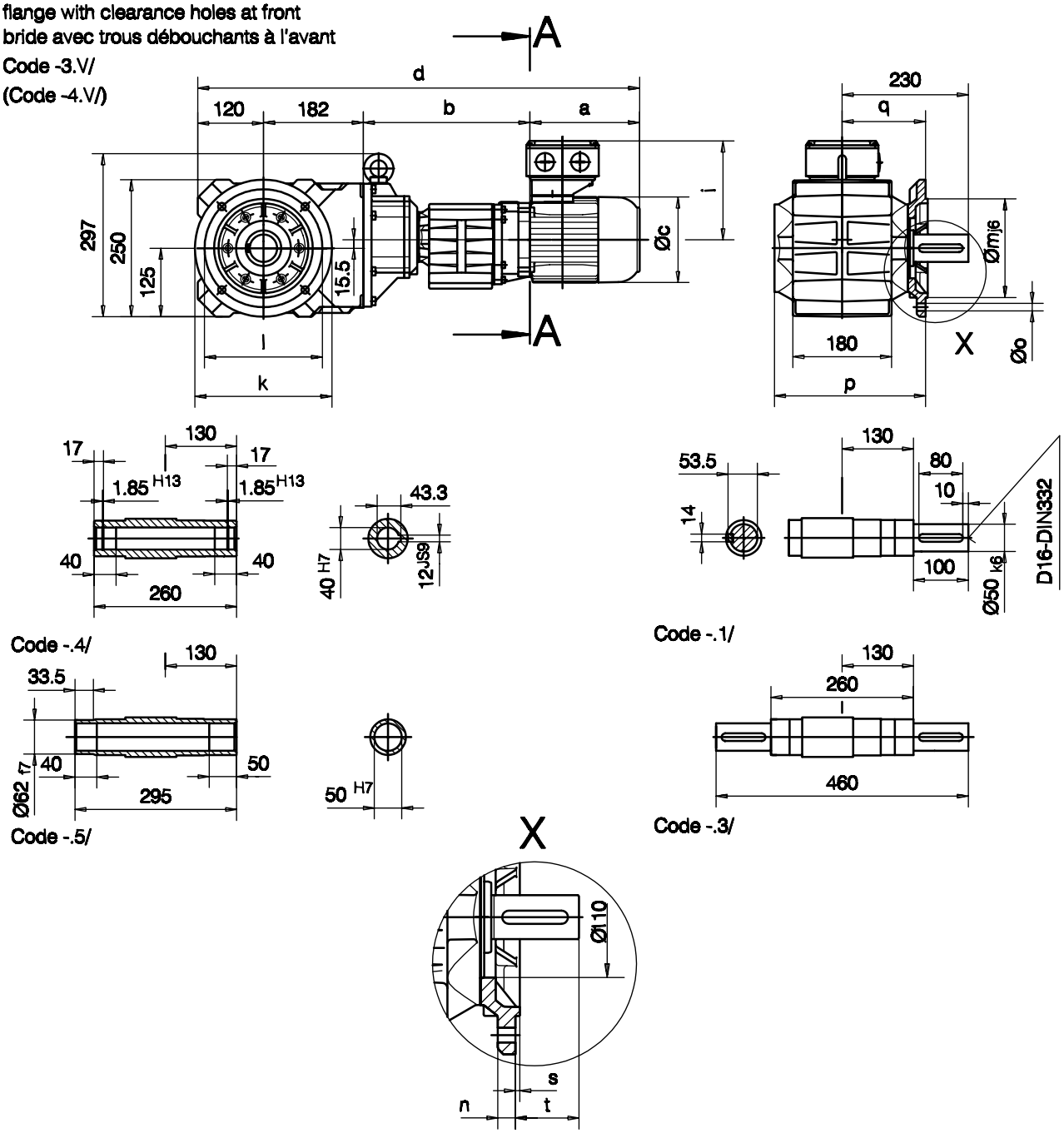
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas
Code -6.U/



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



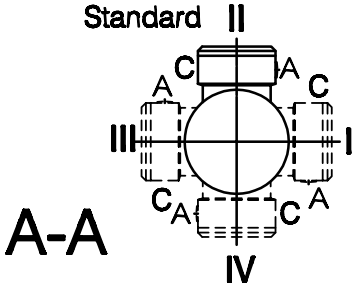
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -4.V/)



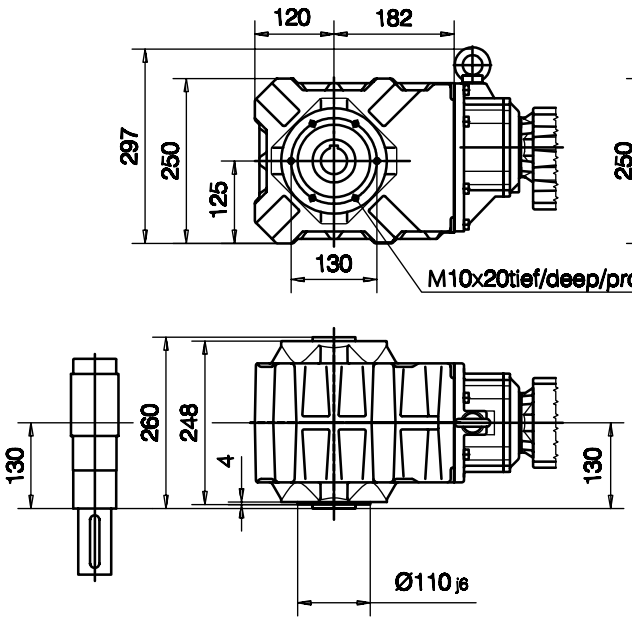
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

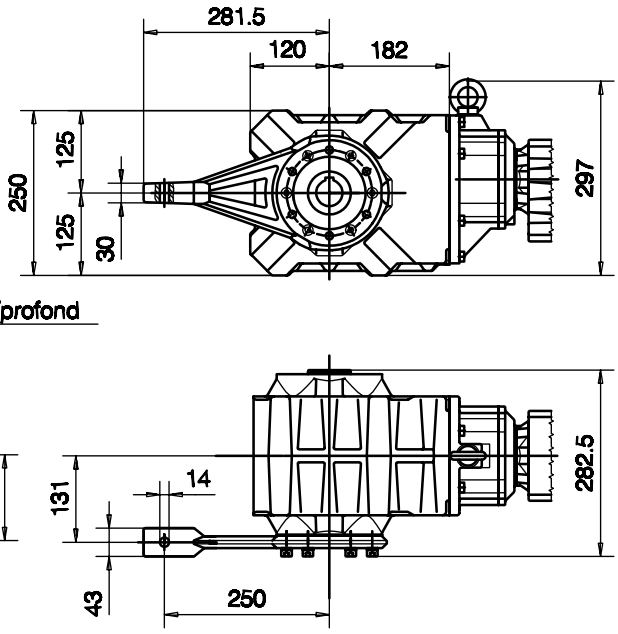
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK40G10-../D06..	174	300	124	776	162
BK40G10-../D08..	204	304	157	810	180
BK40G10-../D09..	251	319	177	872	164



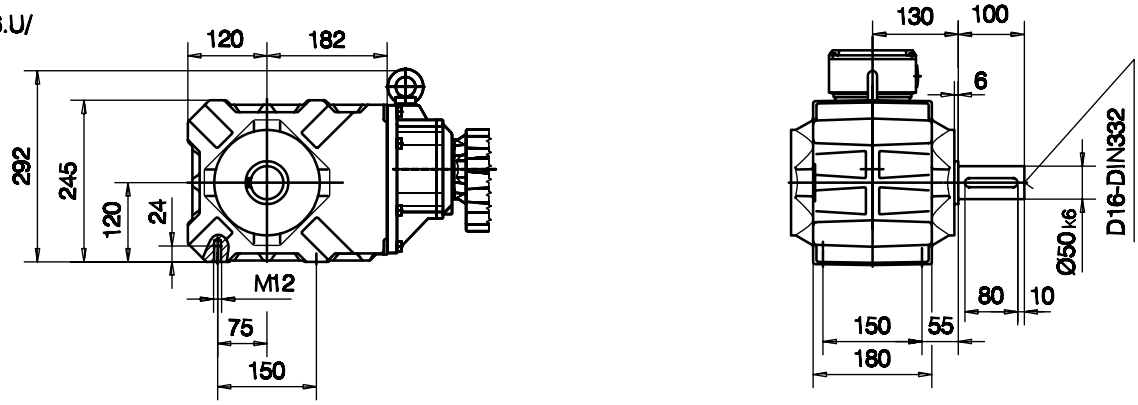
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



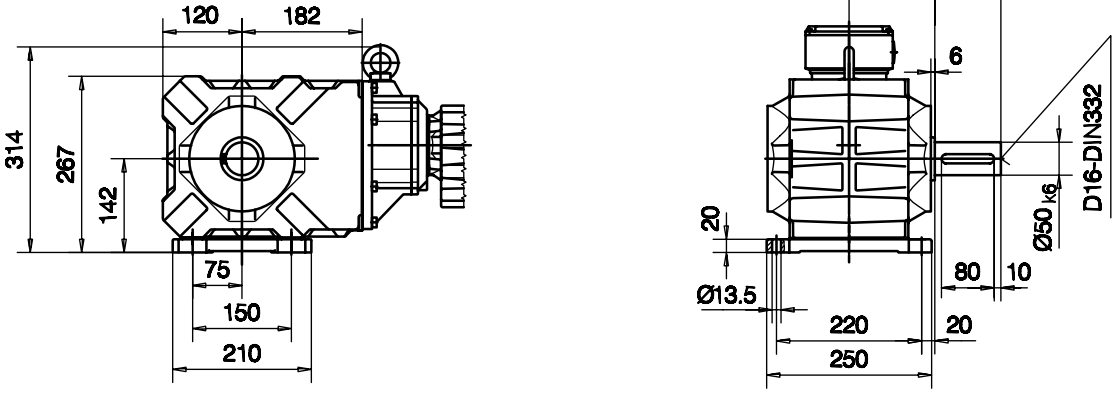
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/



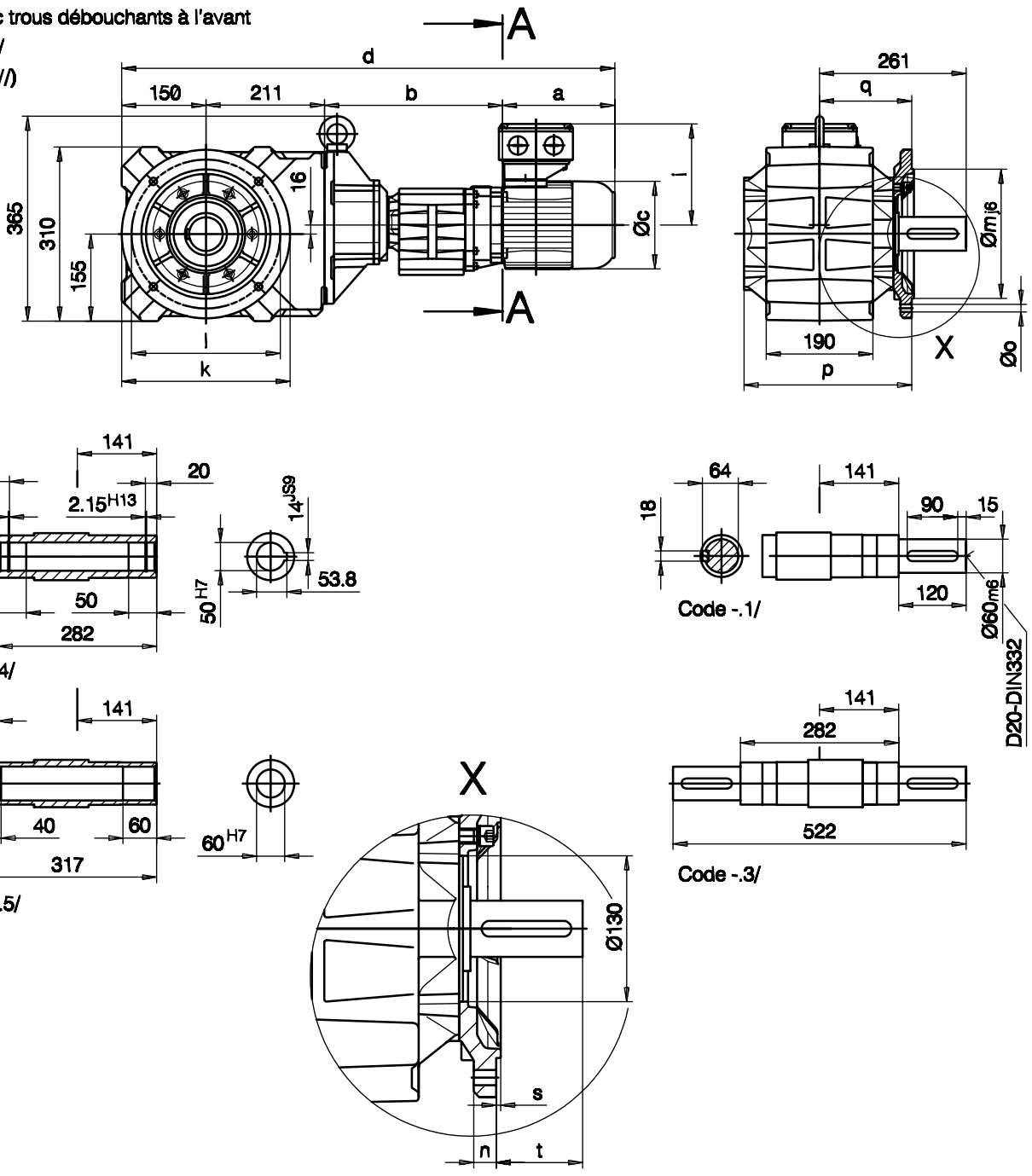
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas
Code -6.U/



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



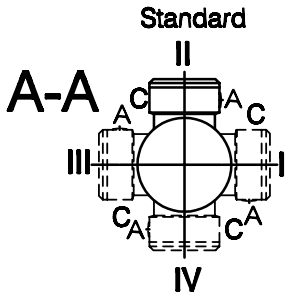
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -2.V/)



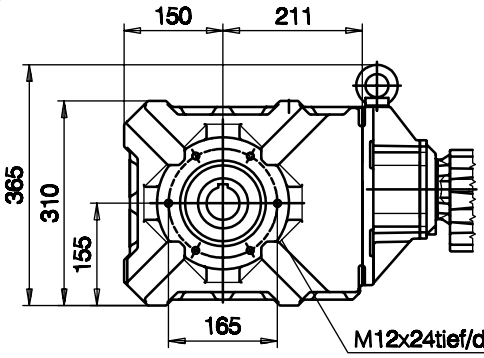
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

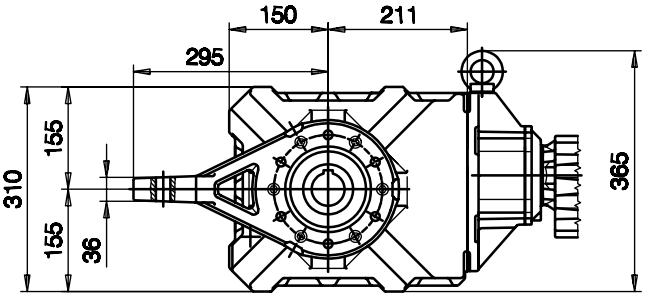
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK50G10-../D06..	174	313	124	848	162
BK50G10-../D08..	204	317	157	882	180
BK50G10-../D09..	251	332	177	944	164

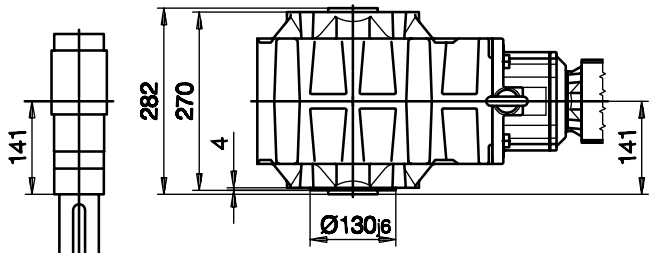


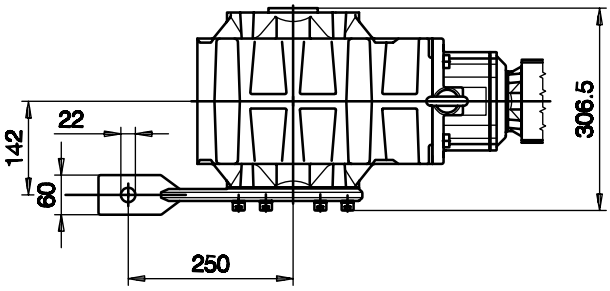
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



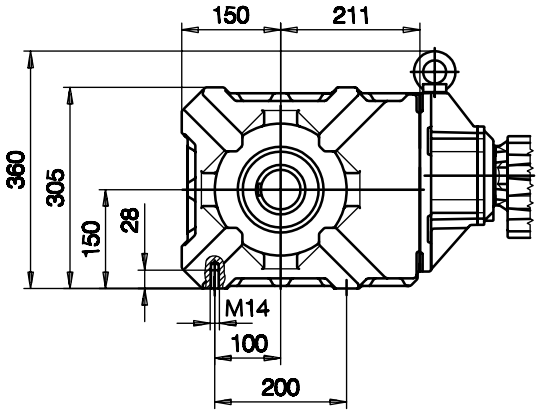
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

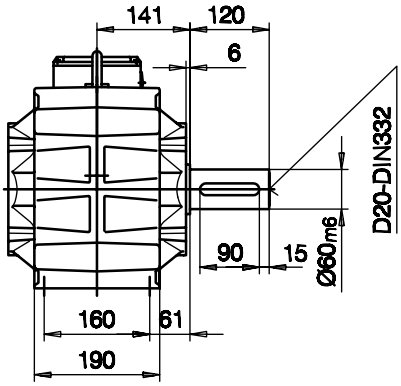




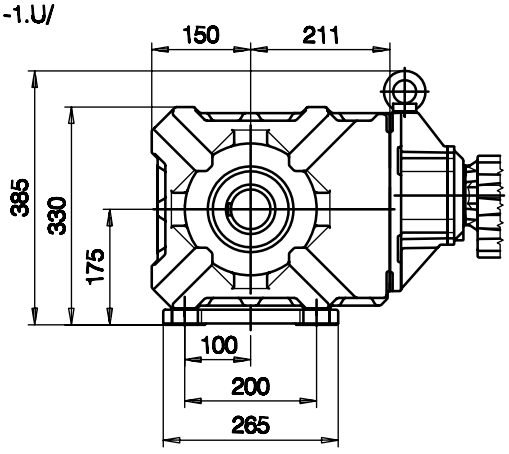


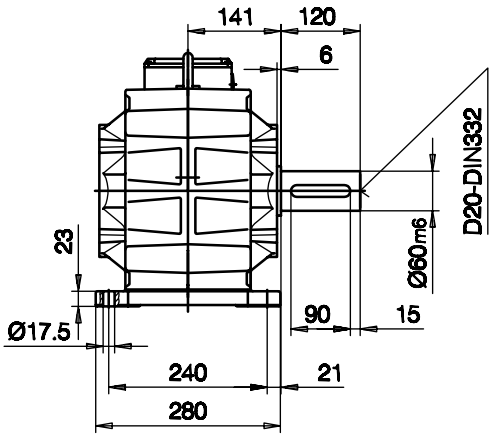
Fuß mit Gewindelöchern unten/foot with tapped holes at bottom/fixation à pied avec trous taraudés par le bas
Code -6.U/





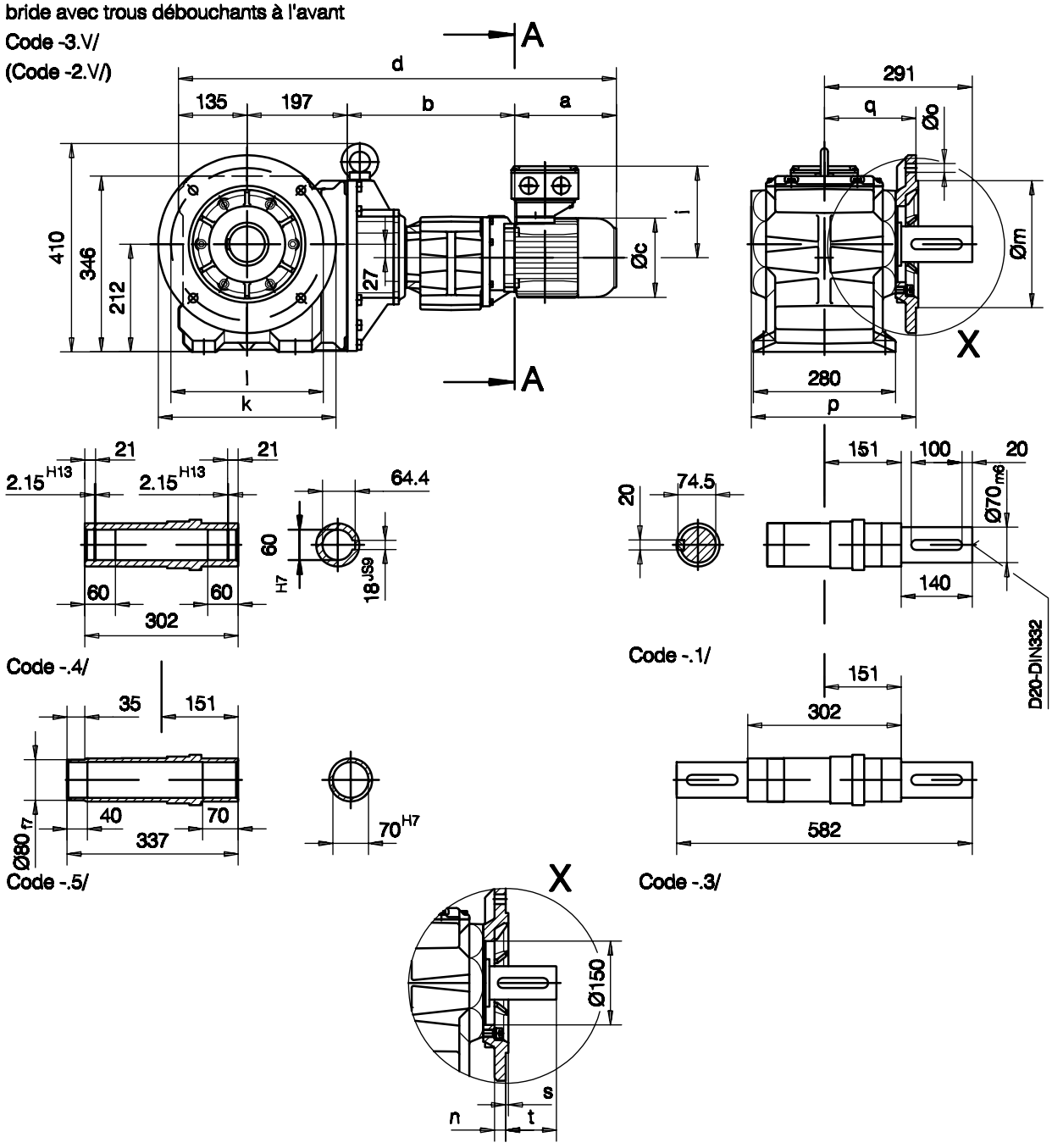
Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous d´bouchants par le bas
Code -1.U/





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

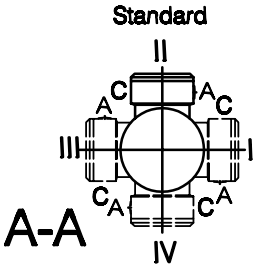
Code -3.V/
(Code -2.V/)



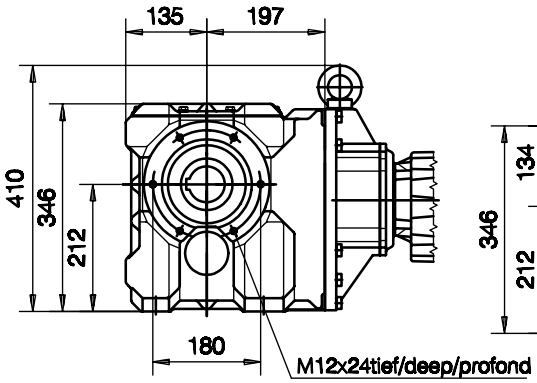
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

BK60G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø350	Ø300	Ø250 h6	20	Ø17.5	324	180	5	111
klein/small/petit-2.V/	Ø300	Ø265	Ø230 j6	20	Ø13.5	332	188	4	103

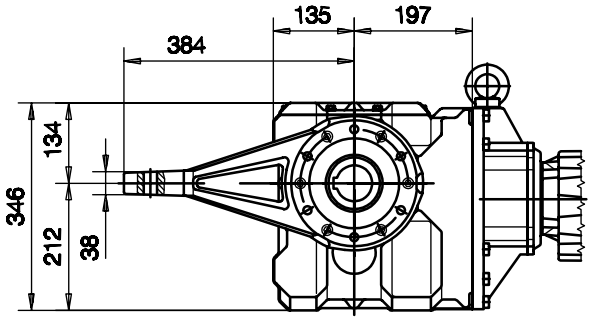
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK60G20-../D06..	174	326	124	832	162
BK60G20-../D08..	204	330	157	866	180
BK60G20-../D09..	251	345	177	928	164

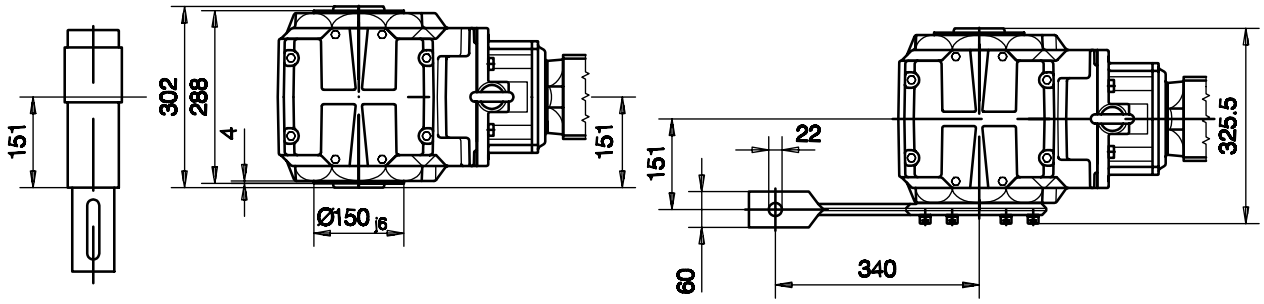


Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/

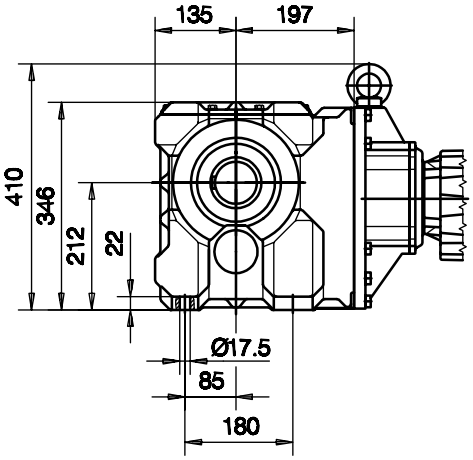


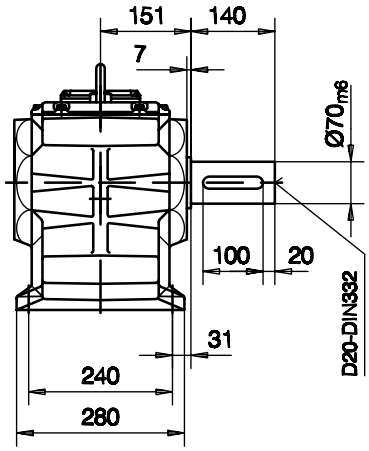
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/





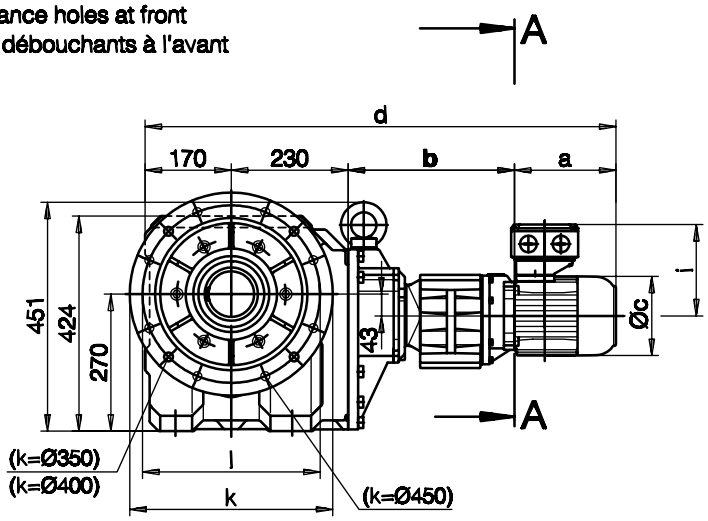
Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous d´bouchants par le bas
Code -1.U/

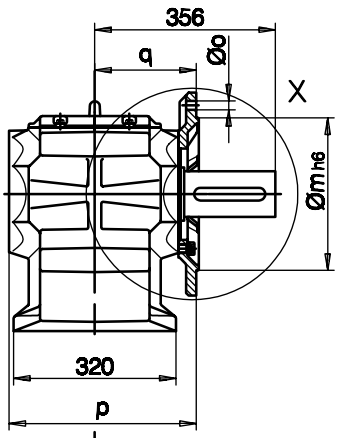


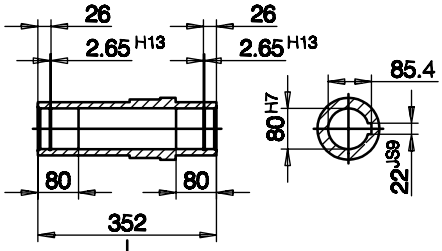


Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant

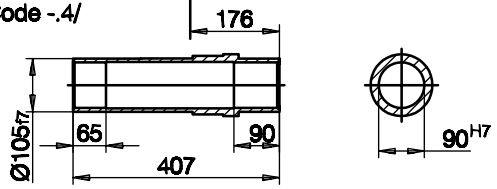
Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)



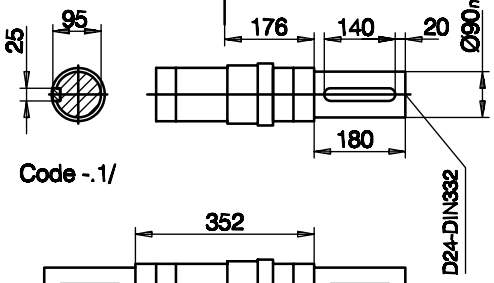




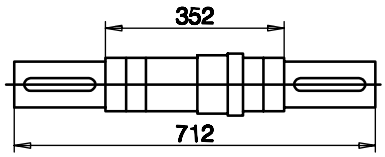
Code -.4/



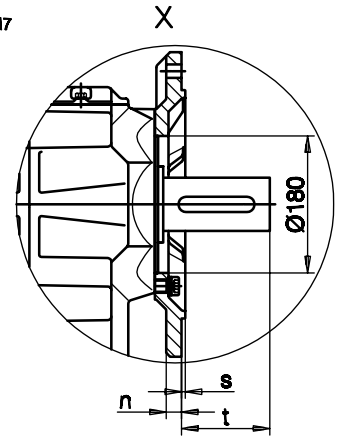
Code -.5/



Code -.1/



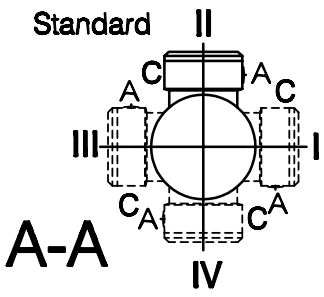
Code -.3/



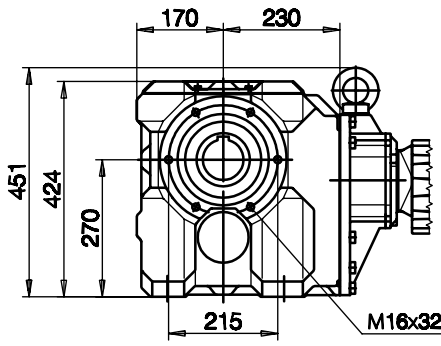
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

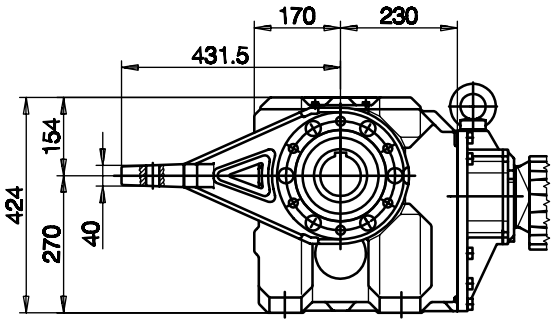
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK70G20-../D06..	174	324	124	898	162
BK70G20-../D08..	204	328	157	932	180
BK70G20-../D09..	251	343	177	994	164

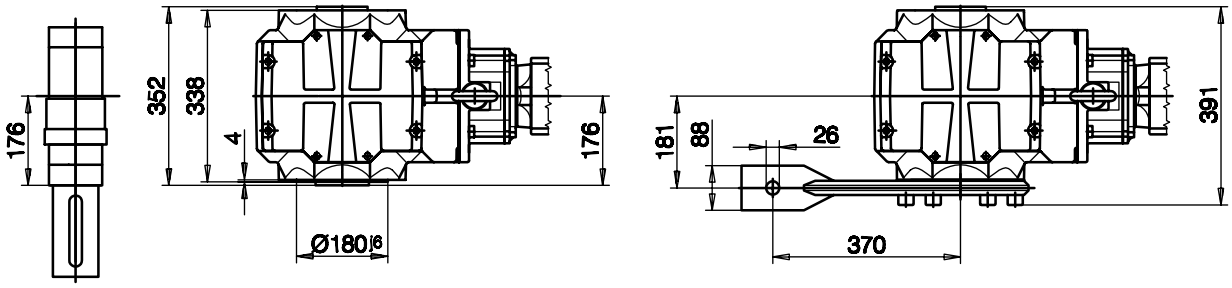


Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/

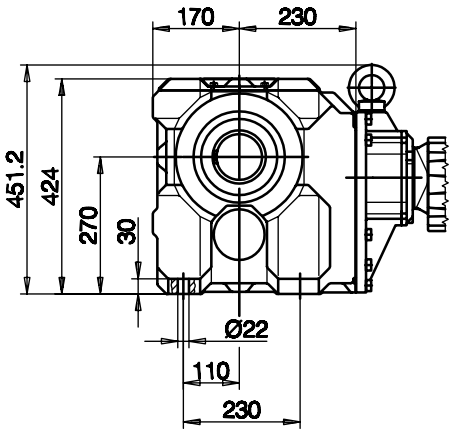


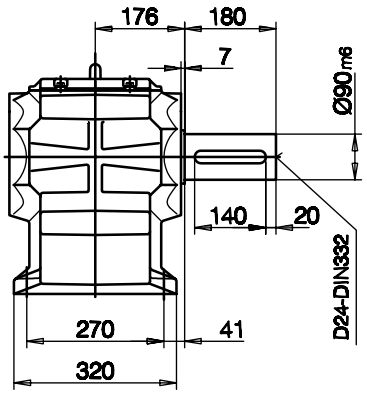
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/



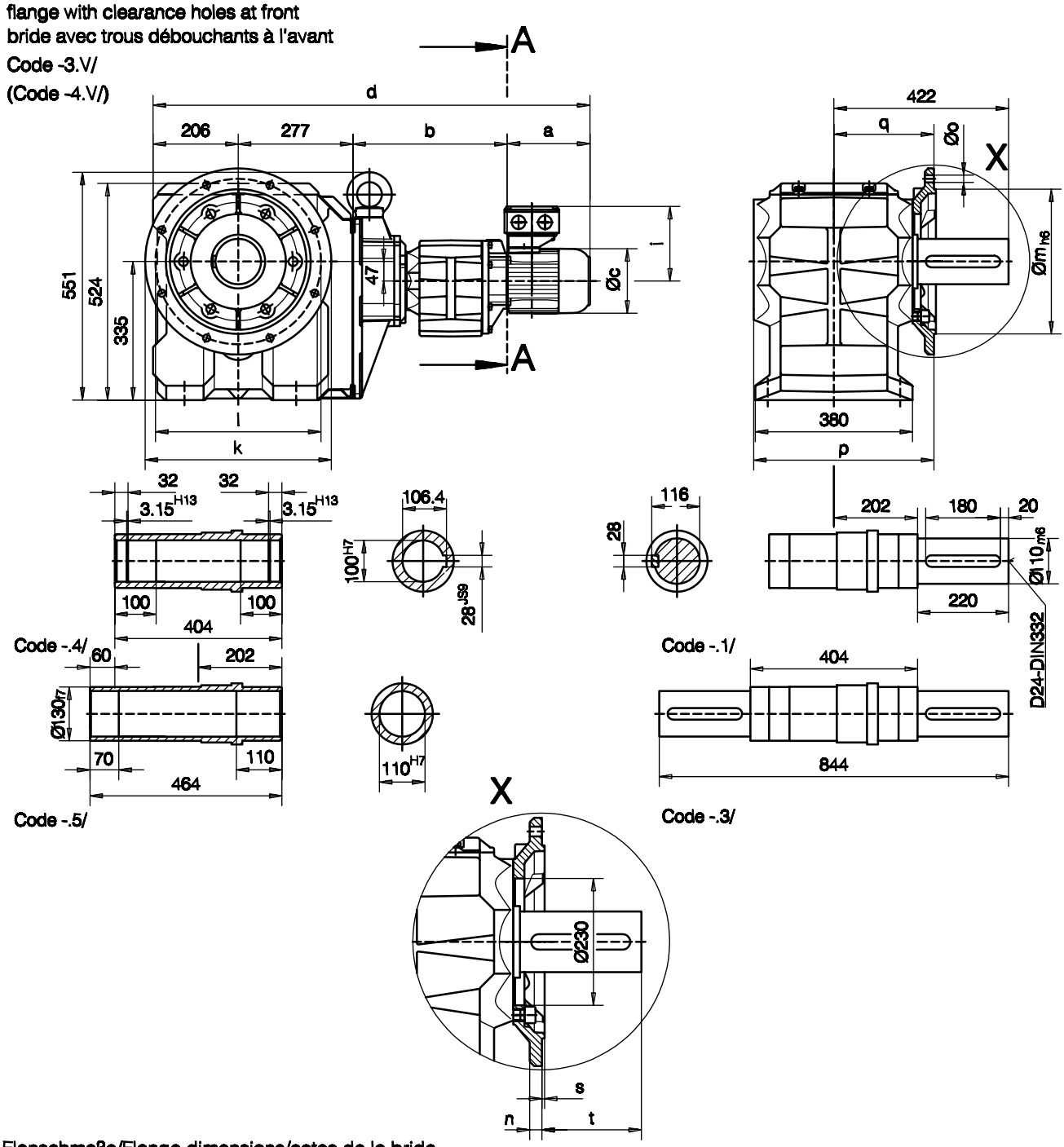


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/





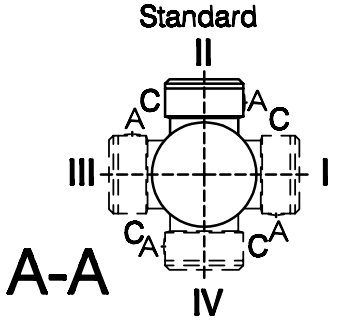
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
flange with clearance holes at front
bride avec trous débouchants à l'avant
Code -3.V/
(Code -4.V/)



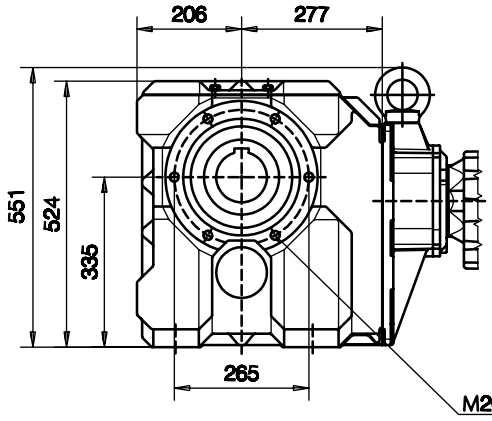
Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

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

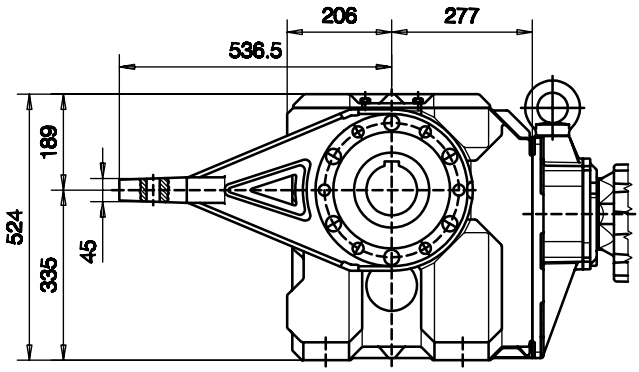
Typ/Type/Type	a	b	c	d	i
BK80G40-.1/D08..	204	373	157	1060	180
BK80B40-.1/D09..	251	388	177	1122	164
BK80B40-.1/D11..	319	394	219	1196	181

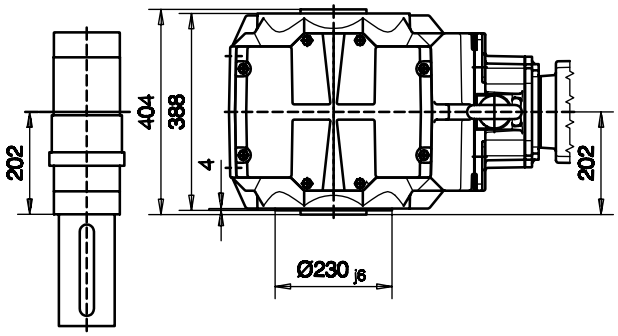


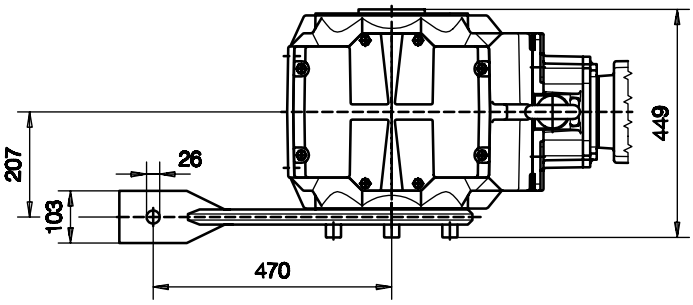
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



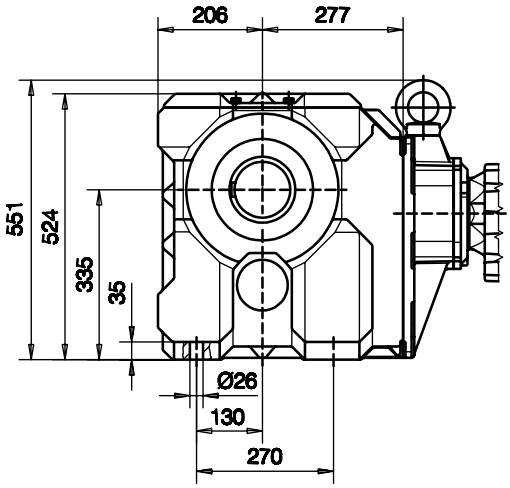
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réation à l'avant
Code -5.V/

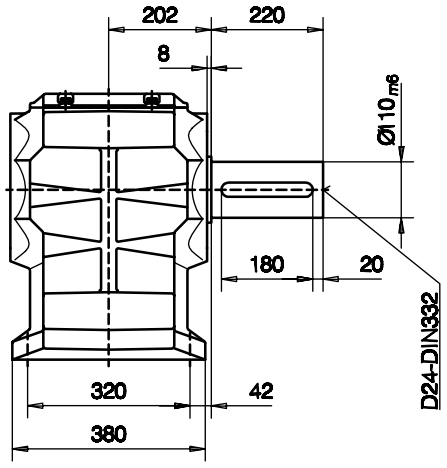




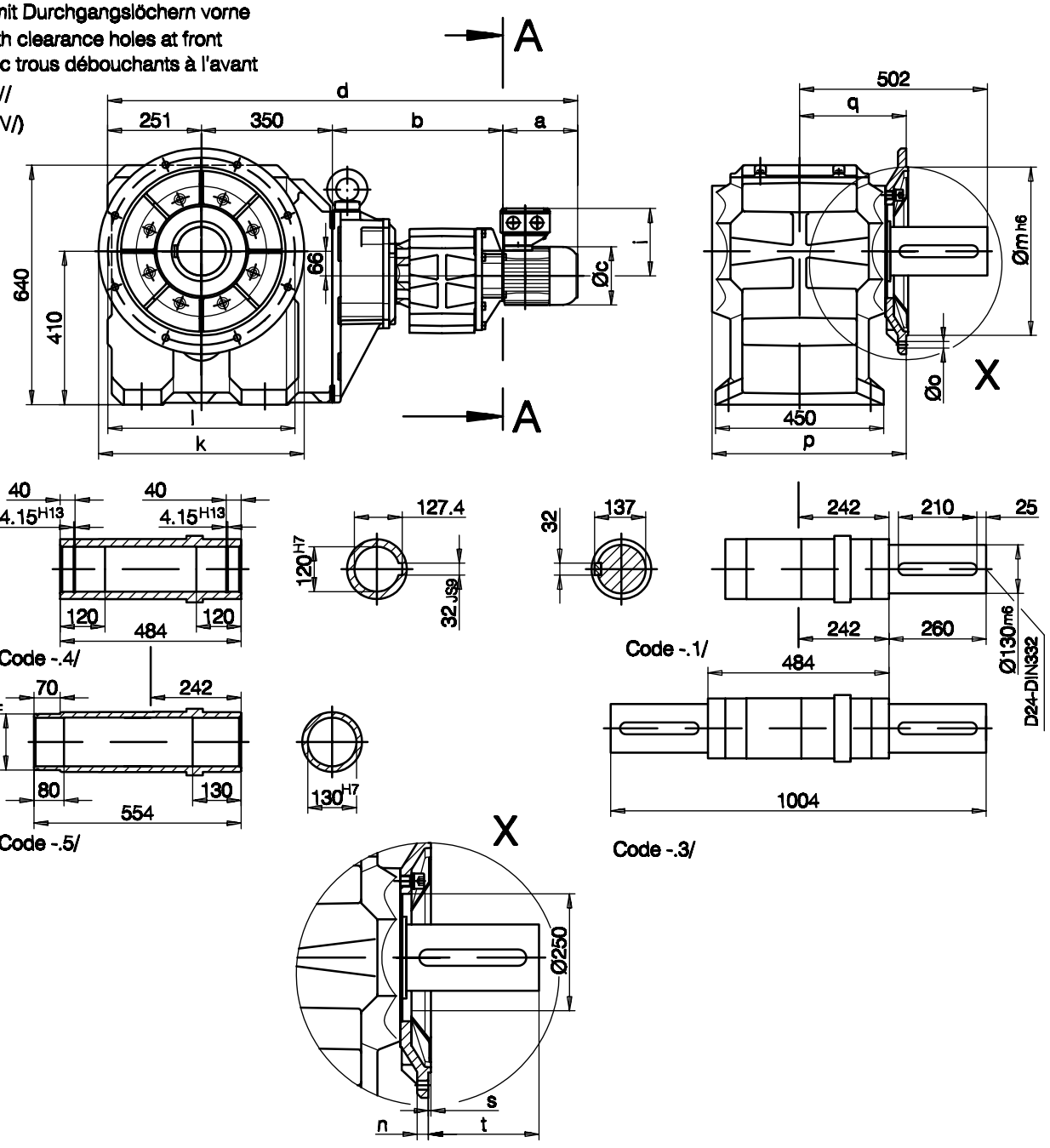


Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation à pied avec trous débouchants par le bas
Code -1.U/





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

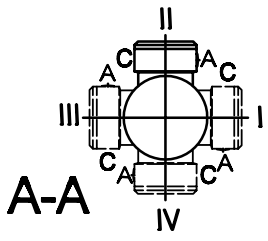


Flanschmaße/Flange dimensions/cotes de la bride

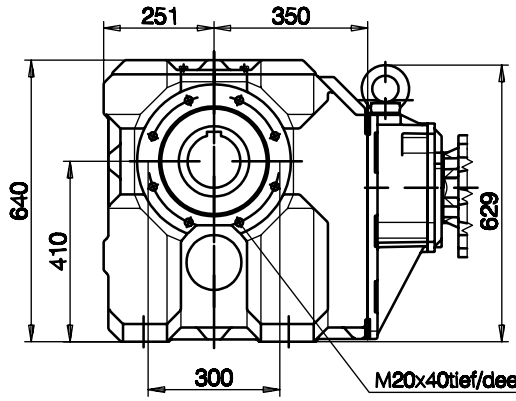
BK90G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	519	285	5	217
groß/big/grande -4.V/	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	513	279	6	223

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

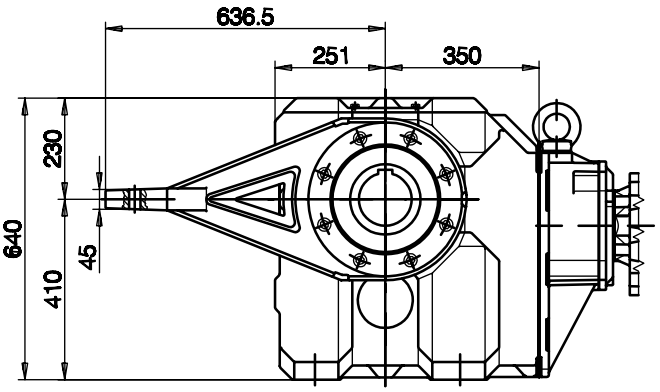
Standard

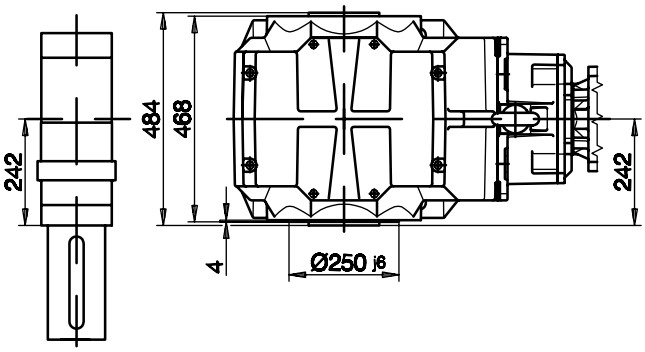


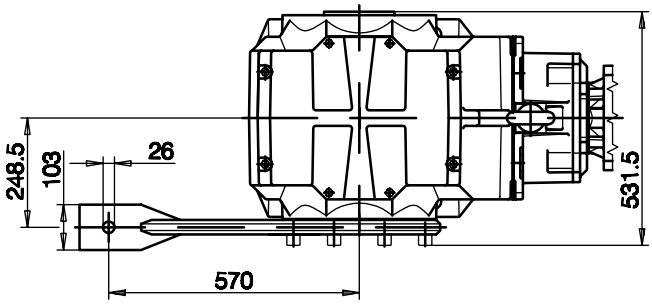
Flansch mit Gewindelöchern vorne
flange with tapped holes at front
bride avec trous taraudés à l'avant
Code -7.V/



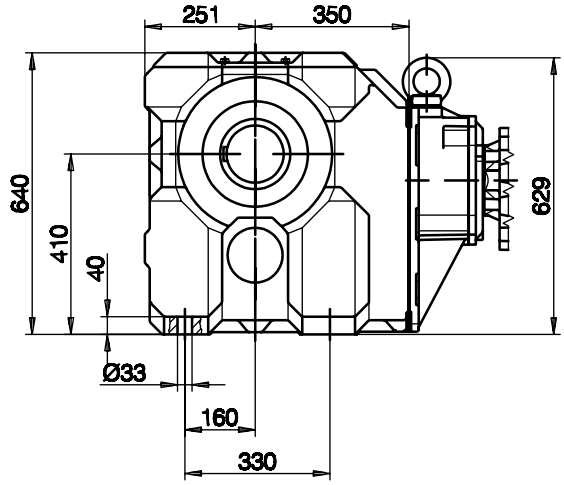
mit Drehmomentstütze vorne
with torque arm at front
avec bras de réaction à l'avant
Code -5.V/

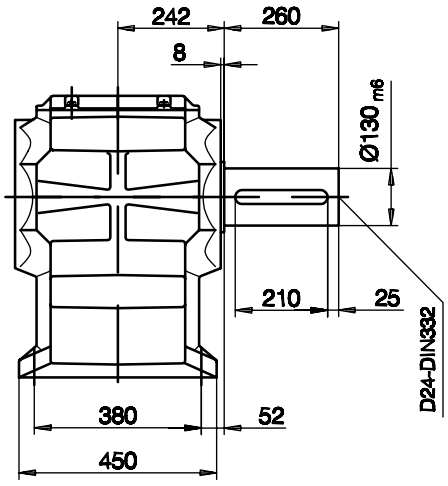






Fuß mit Durchgangslöchern unten/foot with clearance holes at bottom/fixation inférieure: trous débouchants
Code -1.U/





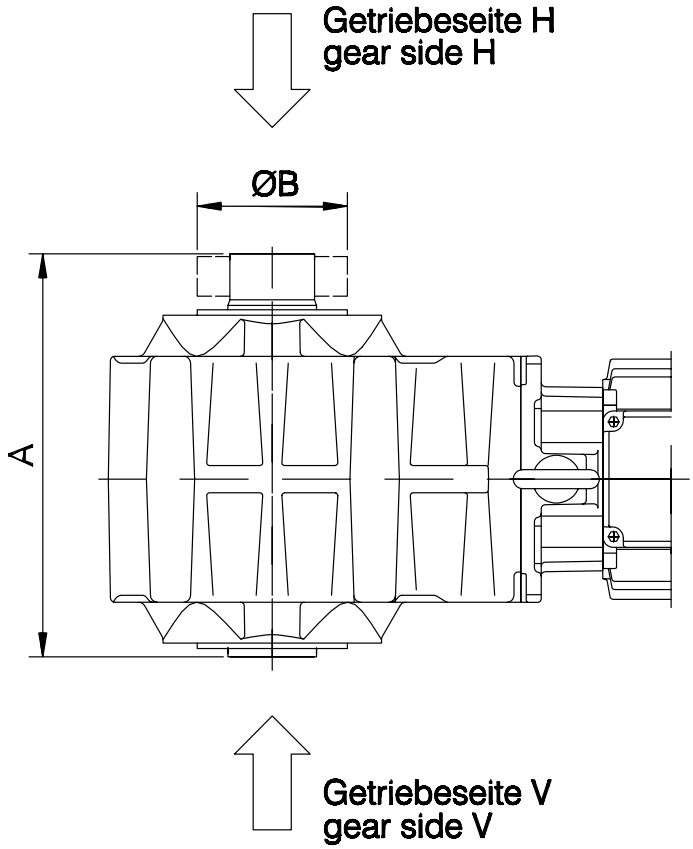
7.4 Zubehör für Kegelrad-Getriebemotoren

7.4.1 Schrumpfscheiben-verbindung

7.4.1.1 Ausführung mit Schrumpfscheibe SSV

Schrumpfscheibenverbindung
shrink disc connection

(Code BK10-.5/...)
(Code BK10Z-.5/...)

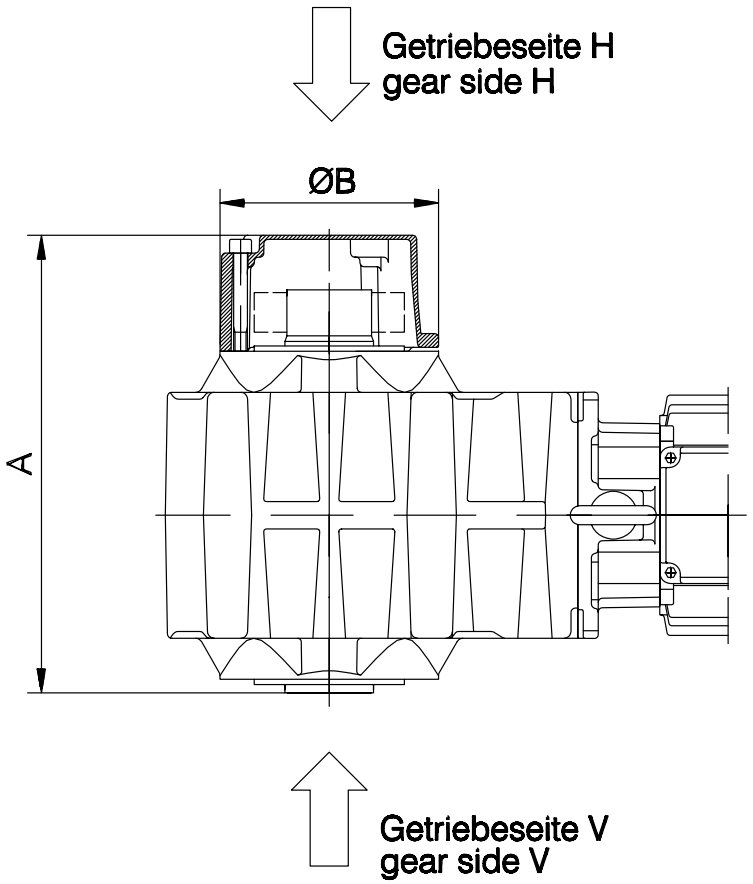


Typ Type	SSV* shrink disc size*	A A	B B
BK10	HSD 36-22-36	195	72
BK20	HSD 44-22-44	222	80
BK30	HSD 50-22-50	254	90
BK40	HSD 62-22-62	295	110
BK50	HSD 68-22-68	317	115
BK60	HSD 80-22-80	337	138
BK70	HSD 110-22-105	407	185
BK80	HSD 125-22-130	464	215
BK90	HSD 155-22-150	554	263

* 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

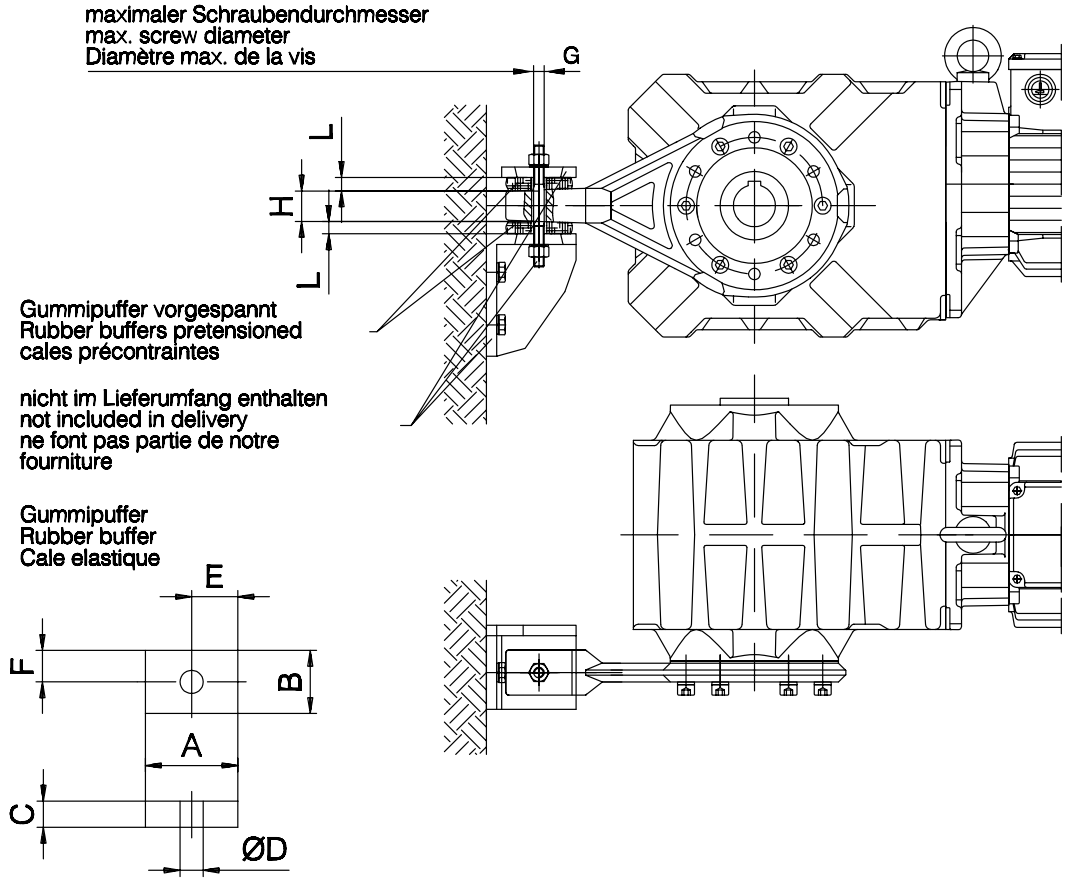
(Code BK10-.5A/...)
(Code BK10Z-.5A/...)



Typ Type	SSV * shrink disc size *	A A	B 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



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

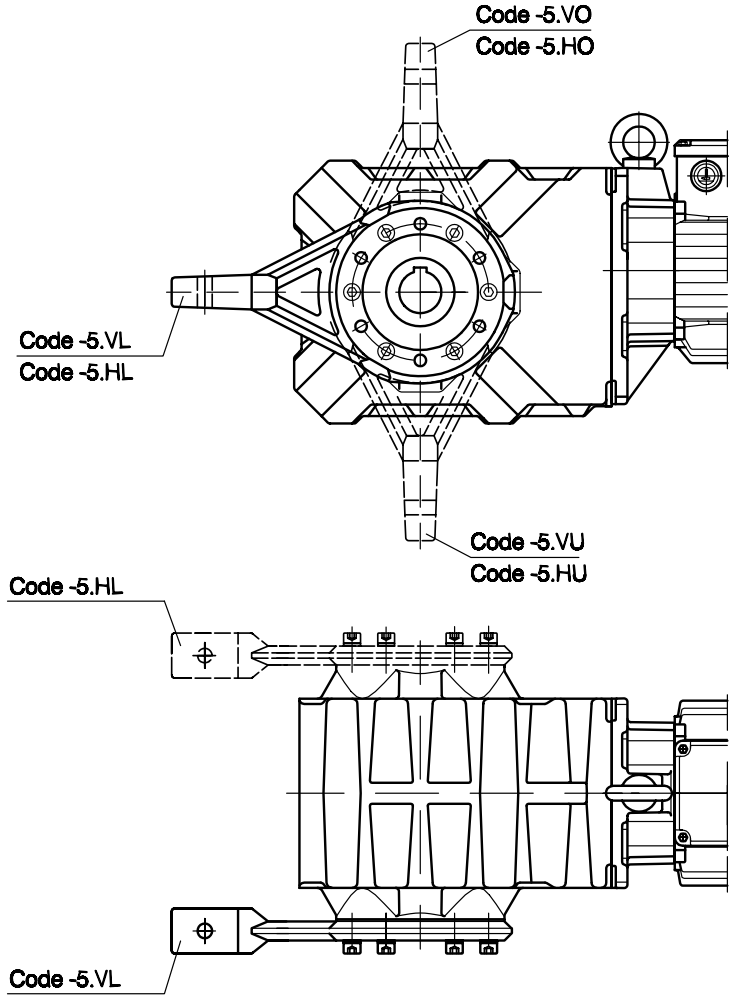
Dimensions of the transverse hole:
see dimensioned sketch of the respective shaft mounted gearbox

Dimensiones 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

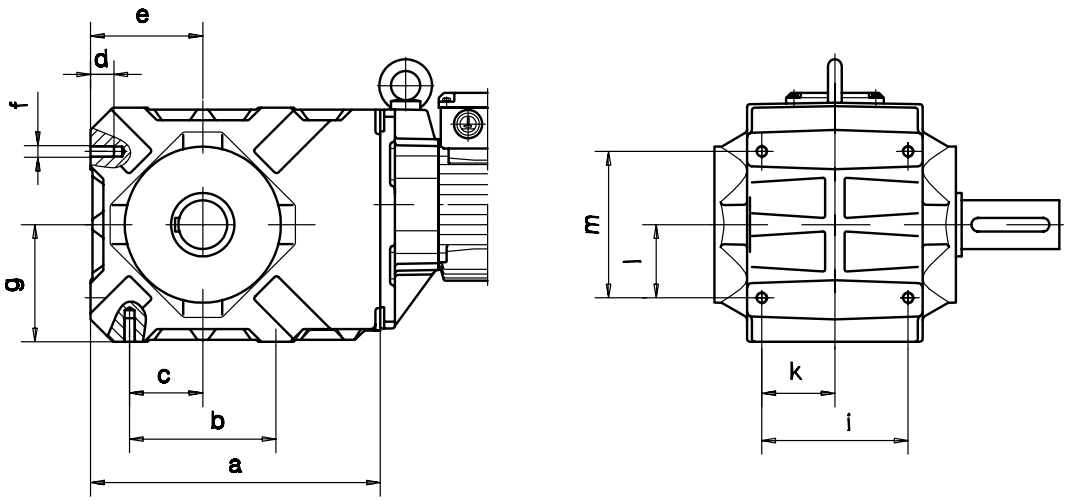


Andere Lagen auf Anfrage möglich !

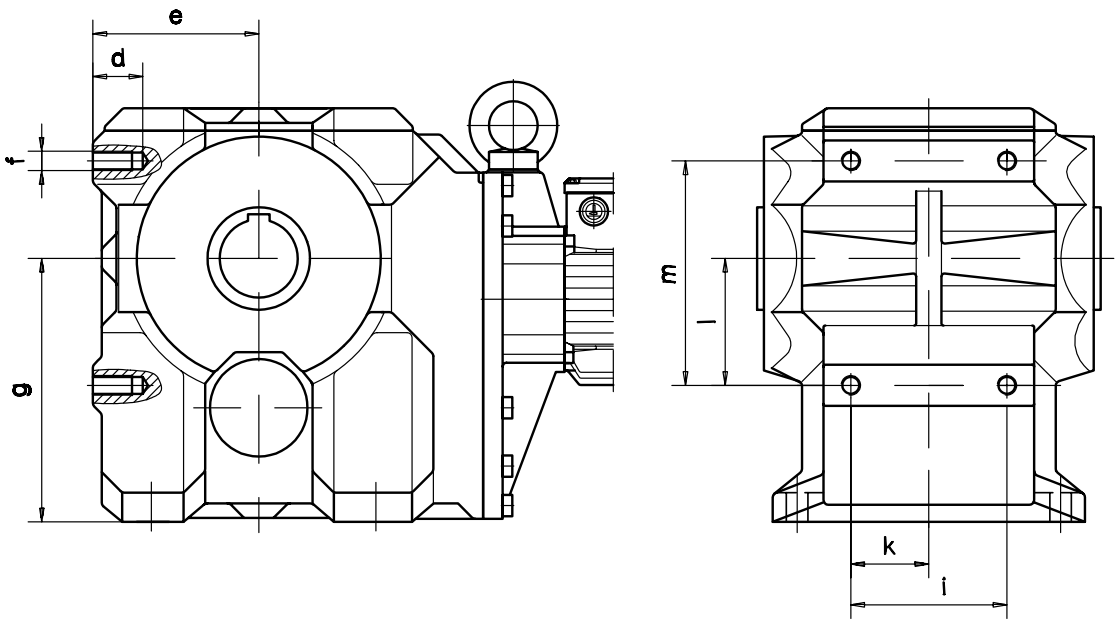
Other locations possible on request !

7.5 Zusatzmaßbilder für Kegelrad-Getriebemotoren

7.5.1 Fuß mit Gewindelöchern

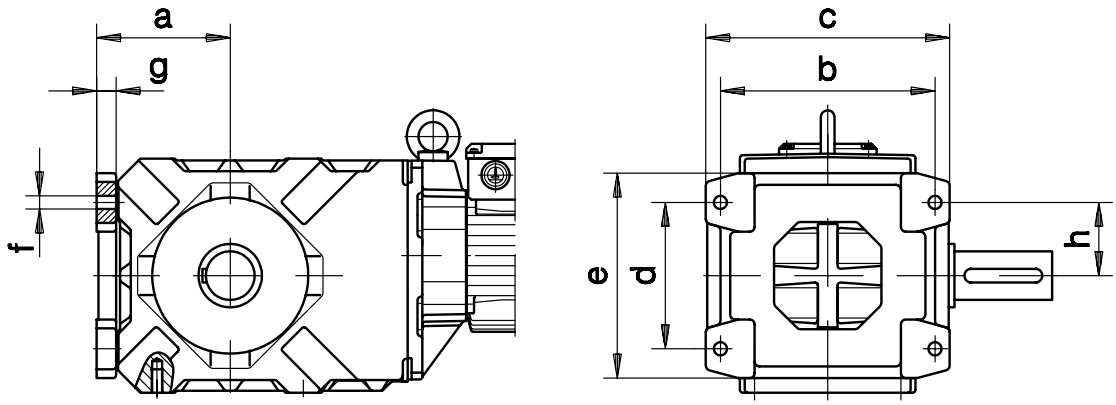


Typ/Type/Type	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK10-BK10Z	202	90	45	16	78	M8	80	95	47.5	45	90
BK20-BK20Z	242	110	55	20	95	M10	100	105	52.5	55	110
BK30-BK30Z	266	125	62.5	24	105	M12	110	120	60	62.5	125
BK40-BK40Z	297	150	75	24	115	M12	120	150	75	75	150
BK50-BK50Z	356	200	100	28	145	M14	150	160	80	100	200

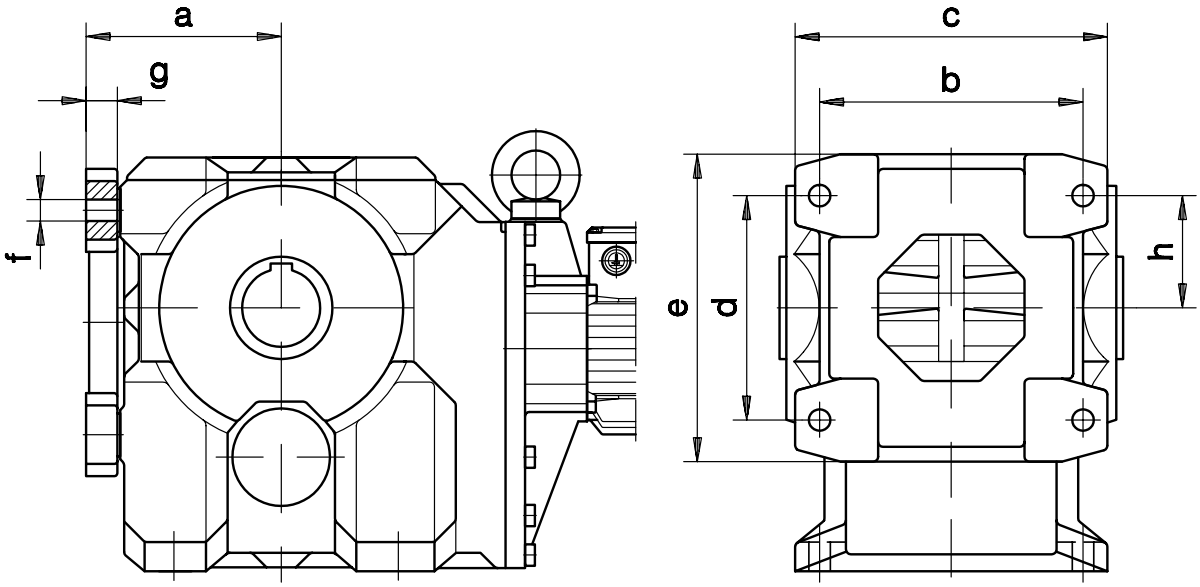


Typ/Type/Type	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK60-BK60Z	-	-	-	40	130	M20	212	160	80	145	230
BK70-BK70Z	-	-	-	40	165	M20	270	160	80	130	230
BK80-BK80Z	-	-	-	60	200	M30	335	210	105	240	360
BK90-BK90Z	-	-	-	60	245	M30	410	210	105	215	360

7.5.2 Fußplatte mit Durchgangslöchern

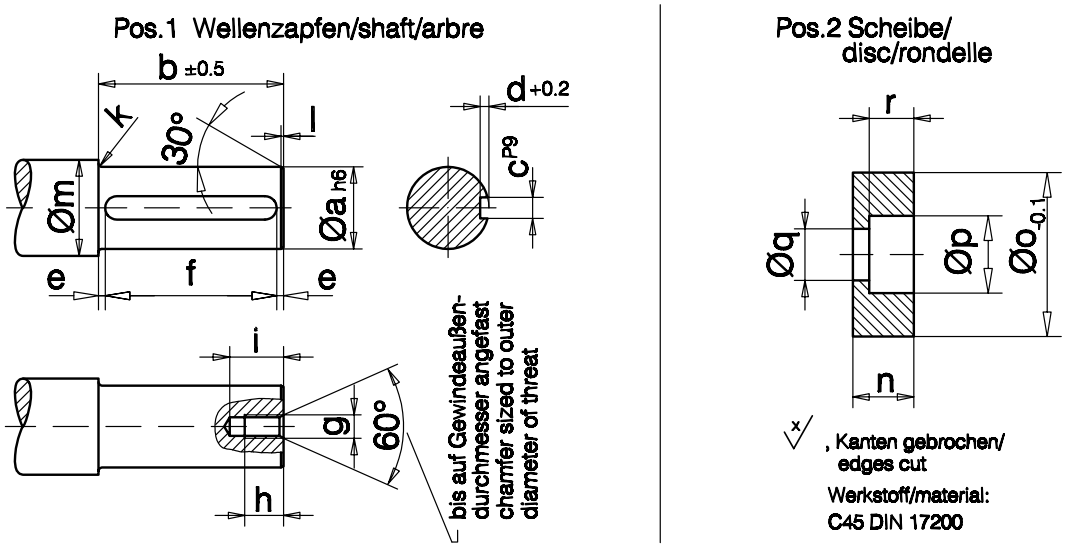


Typ/Type/Type	a	b	c	d	e	f	g	h
BK10-BK10Z	96	145	165	90	130	Ø9	16	45
BK20-BK20Z	115	165	195	110	160	Ø11	18	55
BK30-BK30Z	127	190	220	125	185	Ø13.5	20	62.5
BK40-BK40Z	137	220	250	150	210	Ø13.5	20	75
BK50-BK50Z	170	240	280	200	265	Ø17.5	23	100

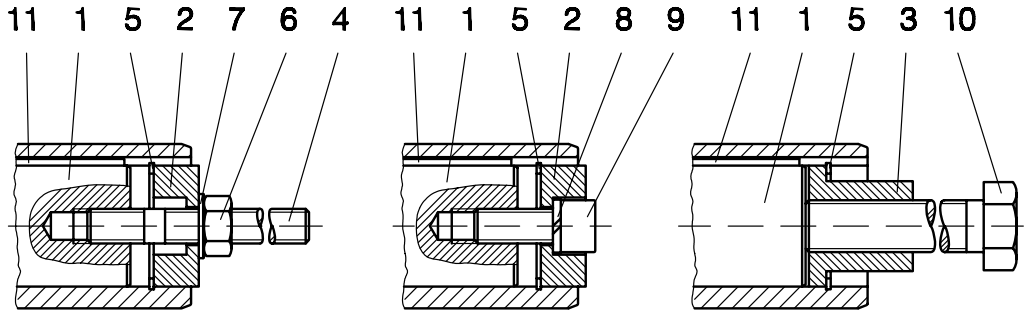


Typ/Type/Type	a	b	c	d	e	f	g	h
BK60-BK60Z	165	270	320	230	315	Ø22	32	85
BK70-BK70Z	200	270	320	230	315	Ø22	32	100
BK80-BK80Z	250	400	480	360	480	Ø33	47	120
BK90-BK90Z	295	400	480	360	480	Ø33	47	145

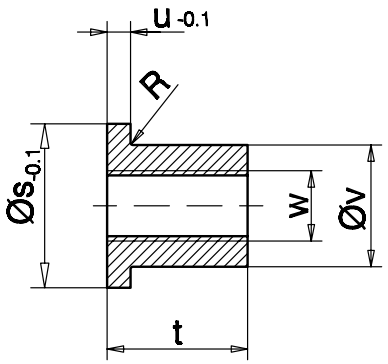
7.5.3 Montagehilfe für Kegelradgetriebe mit Hohlwelle mit Paßfedernut



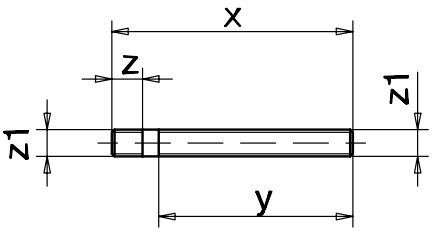
Typ Type Type	Maße/dimensions/cotes																	
	Pos.1 Wellenzapfen/shaft												Pos.2 Scheibe/disc					
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r	
BK10	25	148	8	4	11.5	125 +0.5	M8	18	24	2,5	1,5	33	13,5	24,8	15	9	8,5	
BK20	30	170	8	4	15	140 +0.5	M10	20	26	3	1,5	38	15	29,8	18	11	10	
BK30	35	201	10	5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



Pos.3 Hülse/sleeve



Pos.4 Gewindebolzen/stud bolt

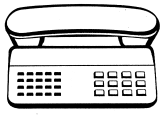


Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 1000N/mm²
Gewinde gerollt
Material: Steel, tensile strength ≥ 1000N/mm²
threads rolled

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

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 BreitexHöhexLänge
	Pos.3 Hülse/sleeve						Pos.4 Gewindebolzen stud bolt										
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8	Pos.9	Pos.10	Pos.11
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 Eletrónica
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 Watsriwareenoi
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