

1 Bauer 减速电机的优点



1.1 Bauer 减速电机

- 更少的可拆卸部件延长了使用寿命
- IP65 的保护级别更加适合多尘环境
- 高效率设计降低了运行成本

1.2 Bauer 齿轮箱

- 低维护成本，4 年或 15000 运行小时后更换润滑油
- 方便拆卸螺栓设计降低了安装成

1.3 Bauer 电机

- 高效率设计降低了运行成本（Eff2 标准设计，可提供 Eff1 设计）
- 使用 CAGE CLAMP 快速插头线而不是传统的接线柱设计，降低了安装成本（最大到 2.2 Kw）。

1.4 Bauer 制动器

- 延长使用寿命设计制动器，降低维护成本（不用重新校准）
- 一体化设计原则，更换简单

2 减速电机选型



2.1 查询表 / 订货表

查询
 订货
(请勾选)

Danfoss Bauer GmbH
Fax: +49 (0) 711/3518-381

公司 _____
地址 _____
邮政编码 _____
签名 _____ 日期 _____
调查 / 订单号 _____
应用领域 _____

(例如: 传送运输, 升降运输等方式等)

编号 _____ 期望发货日期 _____
型号 _____
功率 _____ Kw
输出轴速度 _____ I/min
扭矩 _____ Nm 服务系数 fB= _____
安装方式 _____ 接线盒位置 _____
喷漆颜色 RAL 7031 或 特殊 RAL 颜色 _____
防腐保护 标准 或 CORO1/CORO2/CORO3
额定电压 _____ V 开关操作次数 _____
频率 _____ Hz 温度级 _____
热敏保护 _____ 热熔断保护 _____
如需变频器操作, 速度 _____ I/min 到 _____ I/min
使用外部安装变频器 是 _____ 否 _____

齿轮箱设计 _____ 地脚光孔安装
_____ 法兰光孔安装 D= _____ mm
_____ 法兰螺纹孔安装
_____ 橡胶缓冲扭矩臂
_____ 地脚螺纹孔安装

输出轴 _____ 实心轴
_____ 键槽空心轴
_____ 收缩盘空心轴

电机附件 _____ 制动器
型号 _____ Mbr= _____ Nm
Ubr= _____ V _____ Hz oder _____ V DC
使用 / 不使用手动释放 _____

特殊设计特征说明 _____

签名

2.2 减速电机的安装位置

Bauer 电机提供多种安装方式。垂直安装（电机在下）要求严格的轴端密封。在需求较高转速和持久运转时，建议避免这种安装方式（例如速度超过 1800 r/min）。

2.3 安全性说明

请参照关于安装安全性的公告 122...

2.3.1 旋转部件防护

防护设备依据设备安全法中的工业设备条款，或者偶然事件保护措施（UVV）的要求完成，但是防护工作属于客户的责任，考虑到意外情况的发生，客户应该采用适合的防护办法。

见 Bulletin 122...

2.3.2 意外接触保护

D04LA 和 D05LA 小型电机的外壳光滑。在纺织、制药、食品行业等需要特别的处理中应用，此种设计比通常带散热条的设计有诸多优点。但是有一些情况下，因为技术的原因，防止意外接触的保护必须客户来安装，而此时电机表面的温度会非常的高，尤其是在连续工作的情况下。

2.4 运行噪声

Bauer 电机的运行噪音满足“VDI 指导性要求 2159 齿轮部分”和“EN60034-9 第二章电机部分”的要求。

考虑到物理因素，低减速比、高速度的齿轮箱中中高减速比、低速运行的减速箱产生更大噪音。

见 Bauer 特殊说明 SD18..获取更多此方面说明。

2.5 喷漆和防腐保护

Bauer 减速电机依据 DIN 1843 的要求喷漆 RAL 7031 作为标准，应顾客要求可提供其他 RAL 颜色，需追加费用。

出厂时输出轴带有保护套，以防止运输过程中的腐蚀。

如果需要更高等级防护，有以下防护可供选择：CORO1、CORO2 和 CORO3。详见 6.10。

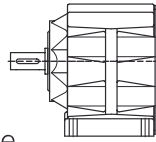
喷漆厚度可达 140 微米，但需付额外费用。超过此厚度的表面漆装并不实用，因为当开启终端接线盒时，漆料容易剥落。



3 模块化系统概览

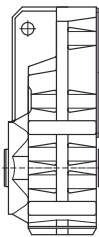
Getriebeausführung
Gear design
齿轮设计

BG



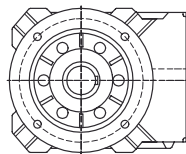
Stirnradgetriebe
Helical gear
同轴式齿轮减速箱

BF



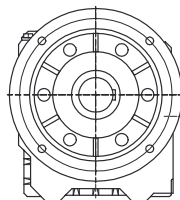
Flachgetriebe
Shaft-mounted gear
平行轴式齿轮减速箱

BK



Kegelradgetriebe
Bevel gear
直角轴式齿轮减速箱

BS



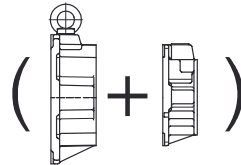
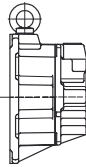
Schneckenradgetriebe
Worm gear
蜗轮蜗杆式齿轮减速箱

Motorausführung
Klemmenkästen
Motor terminal box design
电机接线盒设计

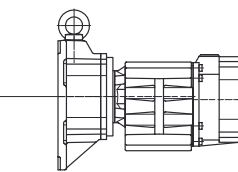
Systemdeckel
System cover
系统盖



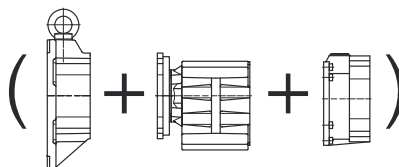
Vorstufe
Pre-stage
前阶段减速



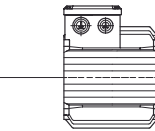
Vorstufe + Systemdeckel
Pre-stage + System cover
前阶段 + 系统盖



Zwischengetriebe
Intermediate gear
中间变速级



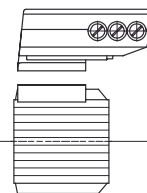
(Systemdeckel + Zwischengetriebe + Systemdeckel)
(System cover + Intermediate gear + System cover)
(系统盖 + 中间变速级 + 系统盖)



Motor mit
angegebenem
Klemmenkasten
(KAG)
Motor with cast-on
terminal box (KAG)
铸造一体式
终端接线盒 (KAG)



Motor mit
angeschraubten
Klemmenkasten (TB)
Motor with screw-on
terminal box (TB)
螺栓固定式
终端接线盒 (TB)

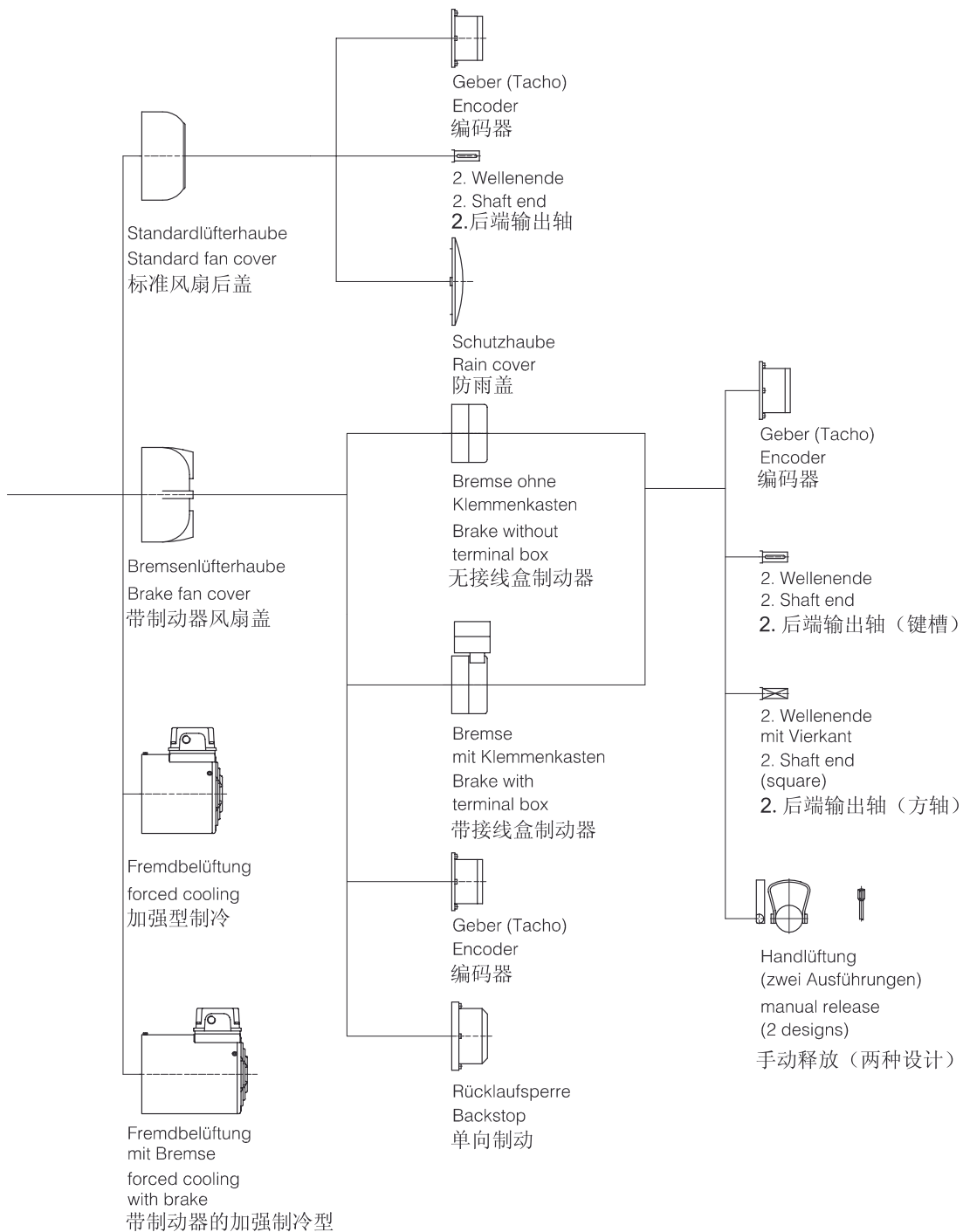


Motor mit
ETA-K-Umrichter
Motor with
ETA-K-Converter
ETA 变频器控制
电机

Lüfterhauben
B-Lagerschilde
Covers
B-side
电机后盖

Motoranbauten
Motor extensions
电机扩展部件

Bremsenanbauten
Brake extensions
制动器扩展部件



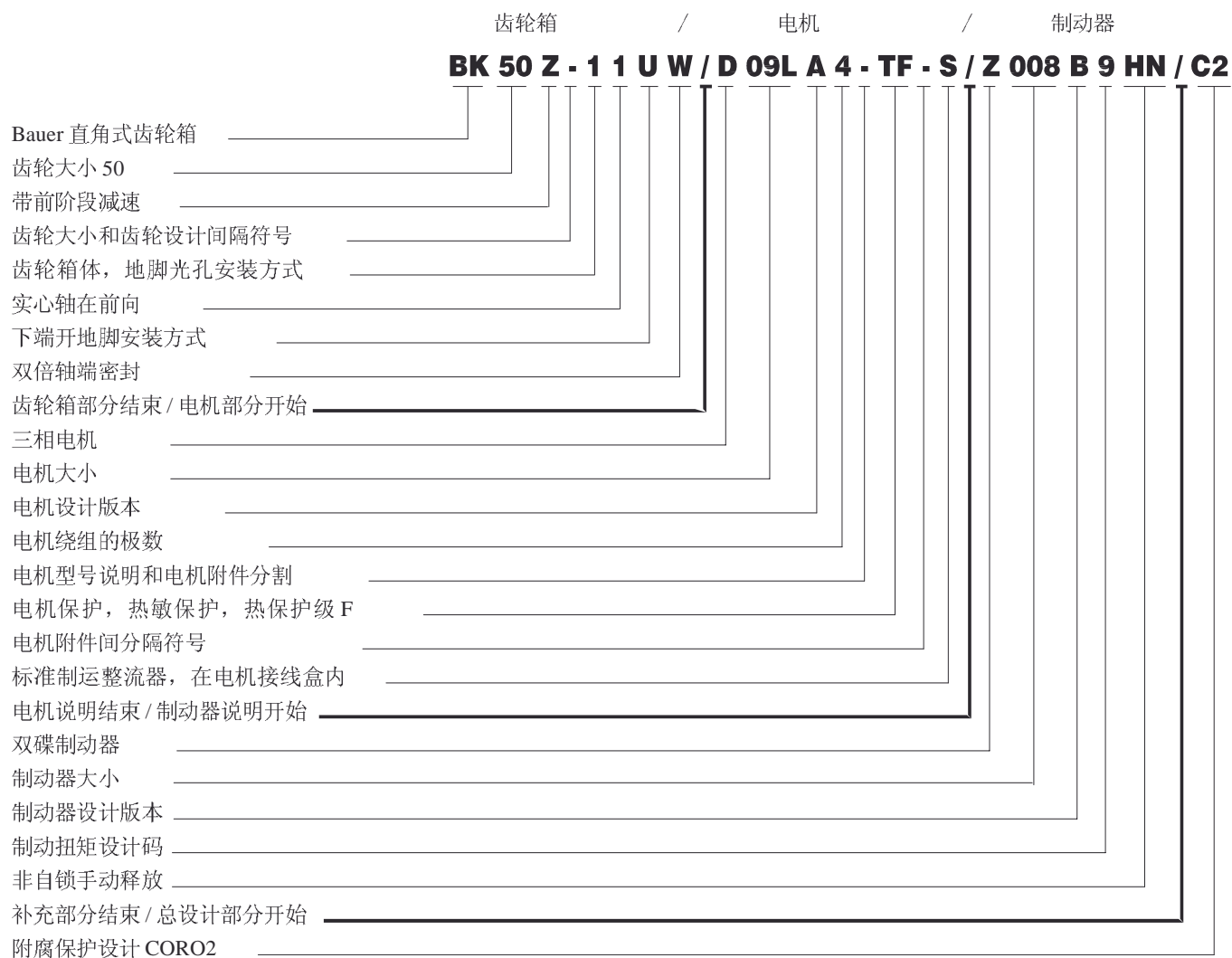
4 型号说明

4.1 型号说明的重要性

一个 Bauer 电机的型号指定了电机所有驱动特征的代码。

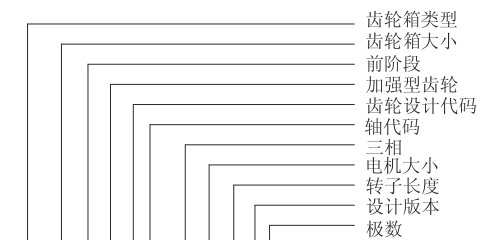
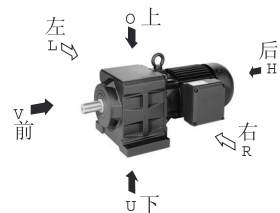
4.1.1 直角轴减速电机，带制动和标准配件

例如：Bauer 直角轴减速电机，带制动器和标准附件。



4.2 BG 系列

同轴式齿轮减速电机



BG10 Z X-71 / D08 LA4

Z- 单级前阶段
G- 双级前阶段

1. 带光孔地脚设计

2. 带光孔小法兰设计
3. 带光孔标准A-法兰设计
4. 带光孔大A-法兰设计

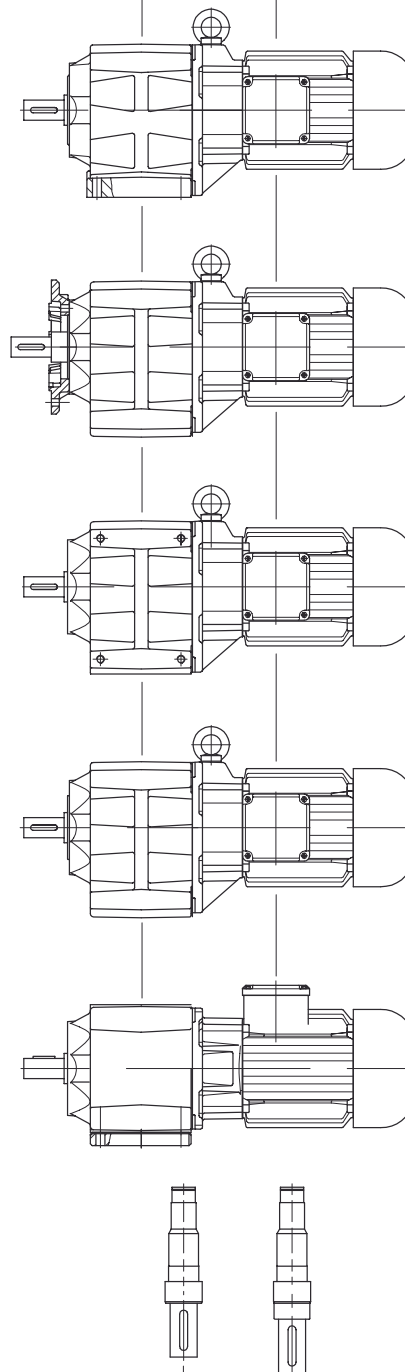
6. L 左侧螺纹孔地脚固定设计
6. R 右侧螺纹孔地脚固定设计
6. LR 左右螺纹孔地脚固定设计

7. 螺纹孔C-法兰设计
8. 完全机械加工

9. L 底盘, 左侧
9. R 底盘, 右侧
9. LR 底盘, 左右侧

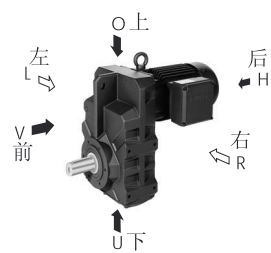
. 1 实心轴位于前侧面 V
. 7 实心轴位于前侧面 V 用于法兰固定, BG10 以上型号

.. W 双倍轴密封



4.3 BF 系列

平行轴式齿轮减速电机



齿轮箱类型
 齿轮箱大小
 前阶段
 加强型齿轮
 齿轮设计代码
 轴代码
 三相
 电机大小
 转子长度
 设计版本
 极数

BF70 Z X-74 / D11 LA4

Z-.. 前阶段减速设计
 X-.. 加强型轴承设计
 G-.. 双级前阶段设计

0. 铸造式扭矩臂

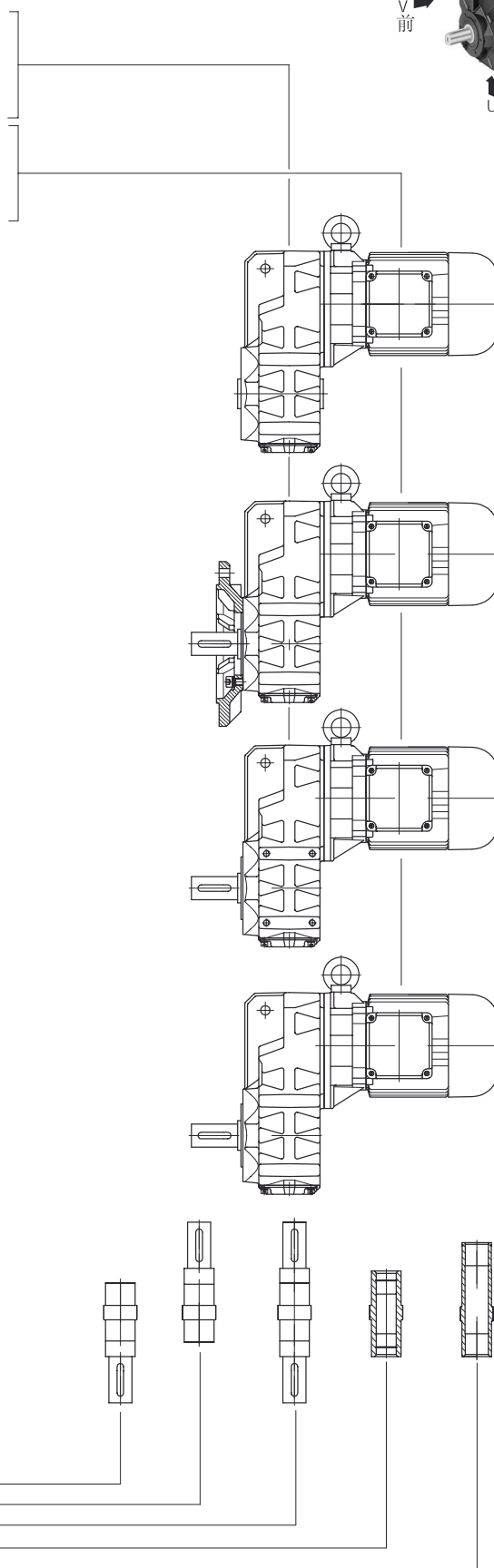
2. 带光孔小法兰设计
 3. 带光孔标准A-法兰设计
 4. 带光孔大A-法兰设计

1. LR 左右侧过孔地脚固定设计
 6. L 左侧螺孔地脚固定设计
 6. R 右侧螺孔地脚固定设计
 6. LR 左右螺孔地脚固定设计

7. 螺孔C-法兰设计
 8. 完全机械加工

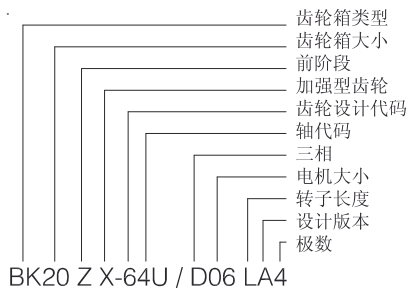
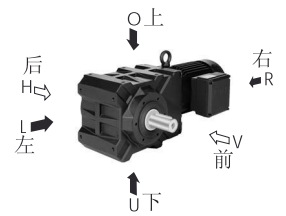
.1 实心轴位于齿轮箱 side V
 .2 实心轴位于齿轮箱 side H
 .3 实心轴位于齿轮箱 side V and H
 .4 带键槽空心轴
 .5 收缩盘空心轴
 .. W 双倍终端密封
 .. A 收缩盘后盖

SSV



4.4 BK 系列

直角轴式齿轮减速电机



BK20 Z X-64U / D06 LA4

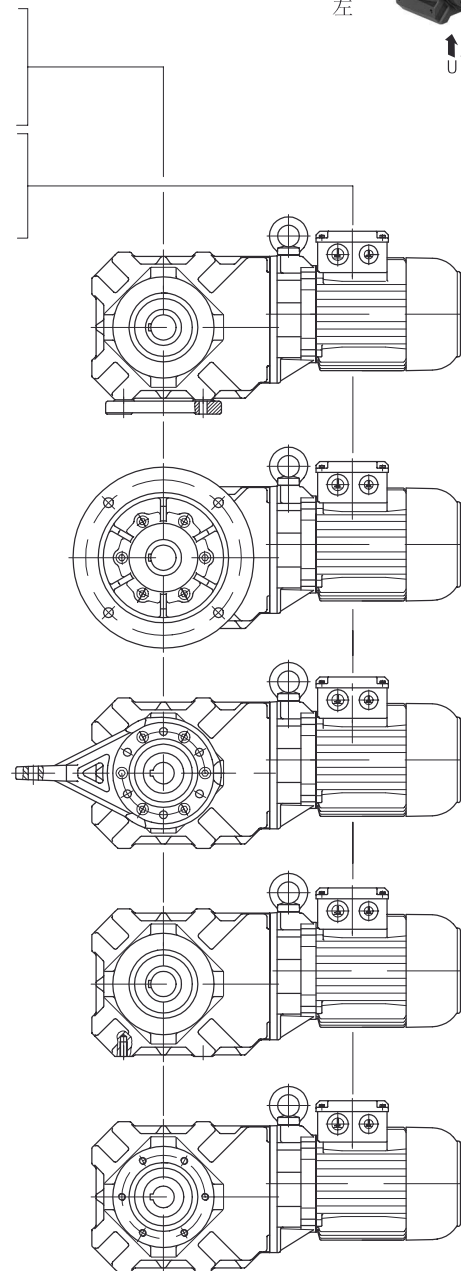
- 1. U —— 光孔地脚固定设计, 下侧
- 1. L —— 光孔地脚固定设计, 左侧
- 1. O —— 光孔地脚固定设计, 上侧

- 2. V —— 光孔小法兰, 在前
- 3. V —— 光孔标准A-法兰, 在前
- 4. V —— 光孔大A-法兰, 在前
- . . H —— A-法兰, 在后
- . . VH —— A-法兰, 前后

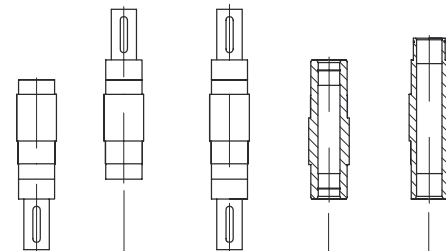
- 5. V —— 扭矩臂, 前
- 5. VL —— 扭矩臂, 前到左
- 5. VO —— 扭矩臂, 前到上
- 5. VU —— 扭矩臂, 前到下
- 5. HL —— 扭矩臂, 后到左
- 5. HO —— 扭矩臂, 后到上
- 5. HU —— 扭矩臂, 后到下

- 6. U —— 螺纹孔地脚固定设计, 下
- 6. L —— 螺纹孔地脚固定设计, 左
- 6. O —— 螺纹孔地脚固定设计, 上

- 7. V —— 螺纹孔C-法兰, 前
- 7. H —— 螺纹孔C-法兰, 后
- 7. VH —— 螺纹孔C-法兰, 前后
- 8. —— 完全机械加工

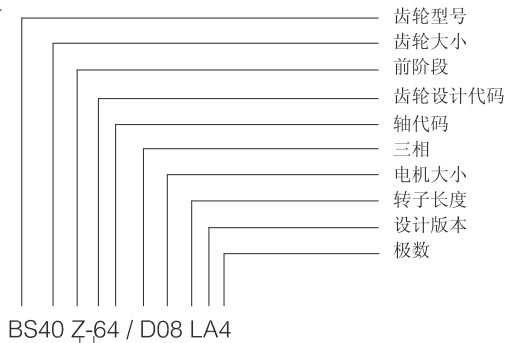
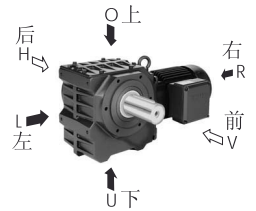


- . 1 实心轴位于 side V
- . 2 实心轴位于 side H
- . 3 实心轴位于 side V and H
- 空心轴, 带键槽
- . . W 收缩盘式空心轴位于H侧
- . . A 双倍轴密封
- . . A 收缩盘后盖 SSV



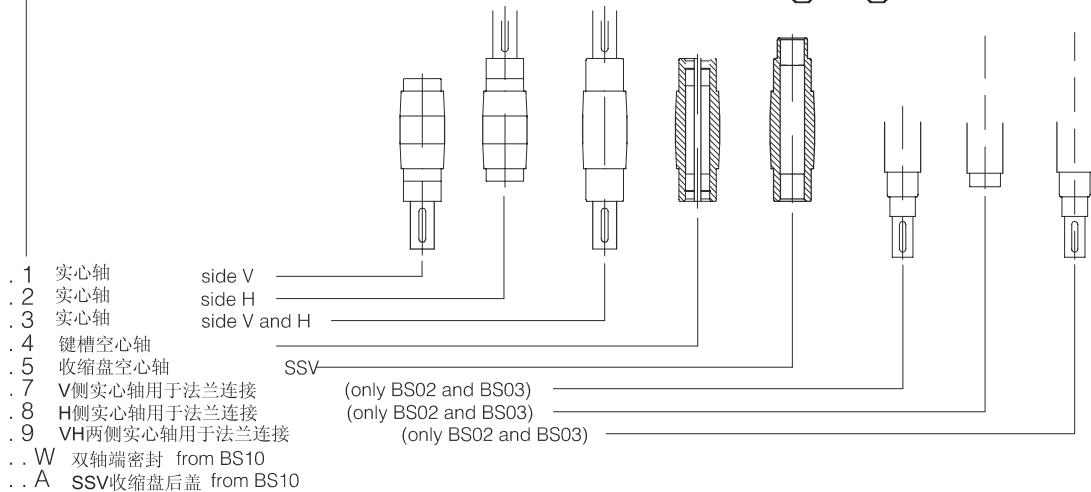
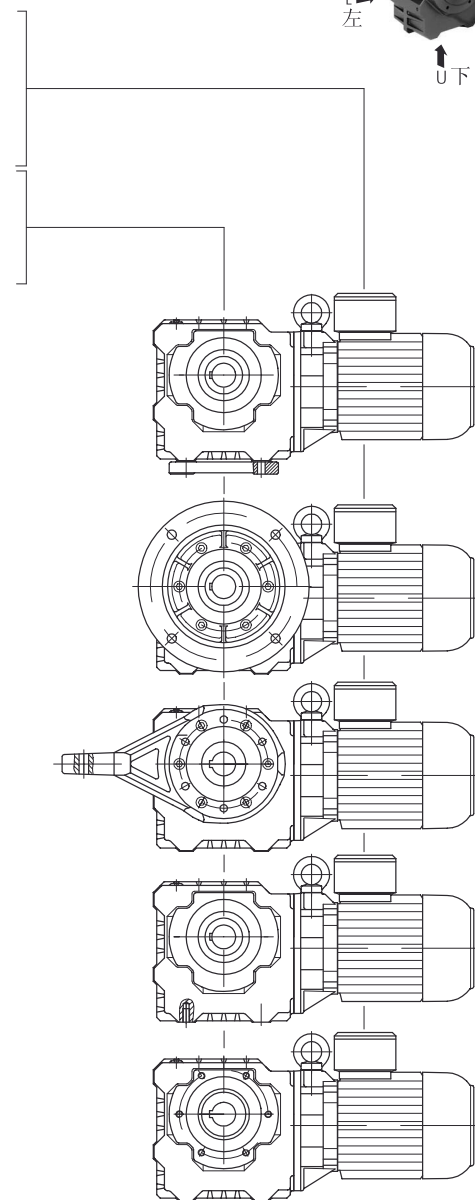
4.5 BS 系列

蜗轮蜗杆式齿轮减速电机



BS40 Z-64 / D08 LA4

- 1 . U ———— 光孔地脚固定设计, 下侧
- 1 . L ———— 光孔地脚固定设计, 左侧
- 1 . O ———— 光孔地脚固定设计, 上侧
- 2 . V ———— 光孔小法兰, 在前
- 3 . V ———— 光孔标准A-法兰, 在前
- 4 . V ———— 光孔大A-法兰, 在前
- .. H ———— A-法兰, 在后
- .. VH ———— A-法兰, 前后
- 5 . V ———— 扭矩臂, 前
- 5 . VL ———— 扭矩臂, 前到左
- 5 . VO ———— 扭矩臂, 前到上
- 5 . VU ———— 扭矩臂, 前到下
- 5 . HL ———— 扭矩臂, 后到左
- 5 . HO ———— 扭矩臂, 后到上
- 5 . HU ———— 扭矩臂, 后到下
- 6 . U ———— 螺孔足固定设计, 下
- 6 . L ———— 螺孔足固定设计, 左
- 6 . O ———— 螺孔足固定设计, 上
- 7 . V ———— 螺孔C-法兰, 前
- 7 . H ———— 螺孔C-法兰, 后
- 7 . VH ———— 螺孔C-法兰, 前后
- 8 . ———— 完全机械加工



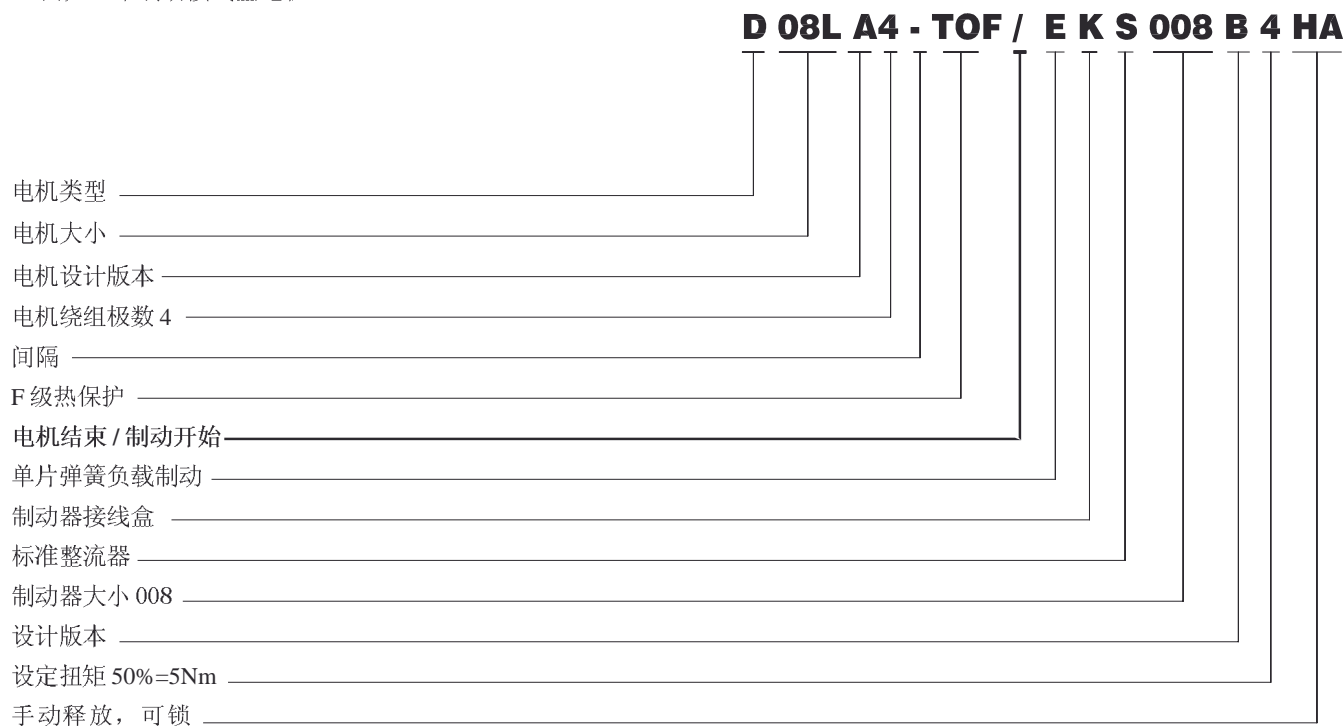
- 1 实心轴 side V
- 2 实心轴 side H
- 3 实心轴 side V and H
- 4 键槽空心轴
- 5 收缩盘空心轴 SSV
- 7 V侧实心轴用于法兰连接 (only BS02 and BS03)
- 8 H侧实心轴用于法兰连接 (only BS02 and BS03)
- 9 VH两侧实心轴用于法兰连接 (only BS02 and BS03)
- .. W 双轴端密封 from BS10
- .. A SSV收缩盘后盖 from BS10

4.6 电机和制动型号说明

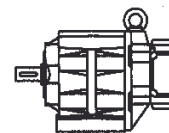
1. 例如：无制动接线盒的制动电机



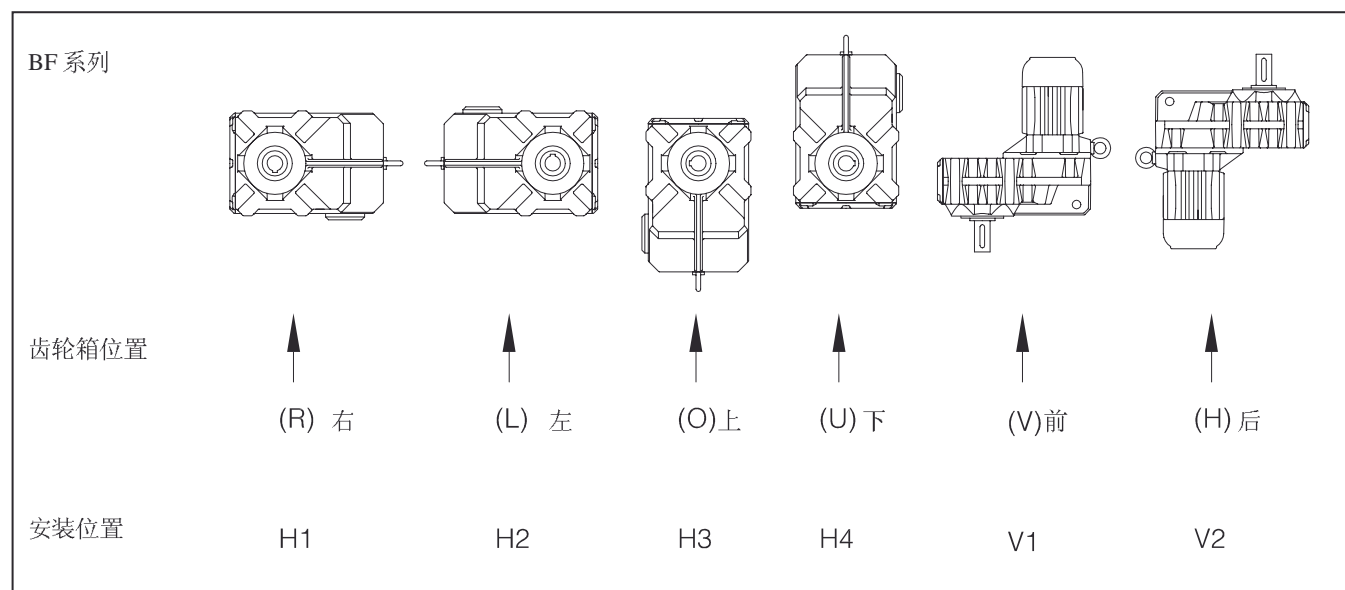
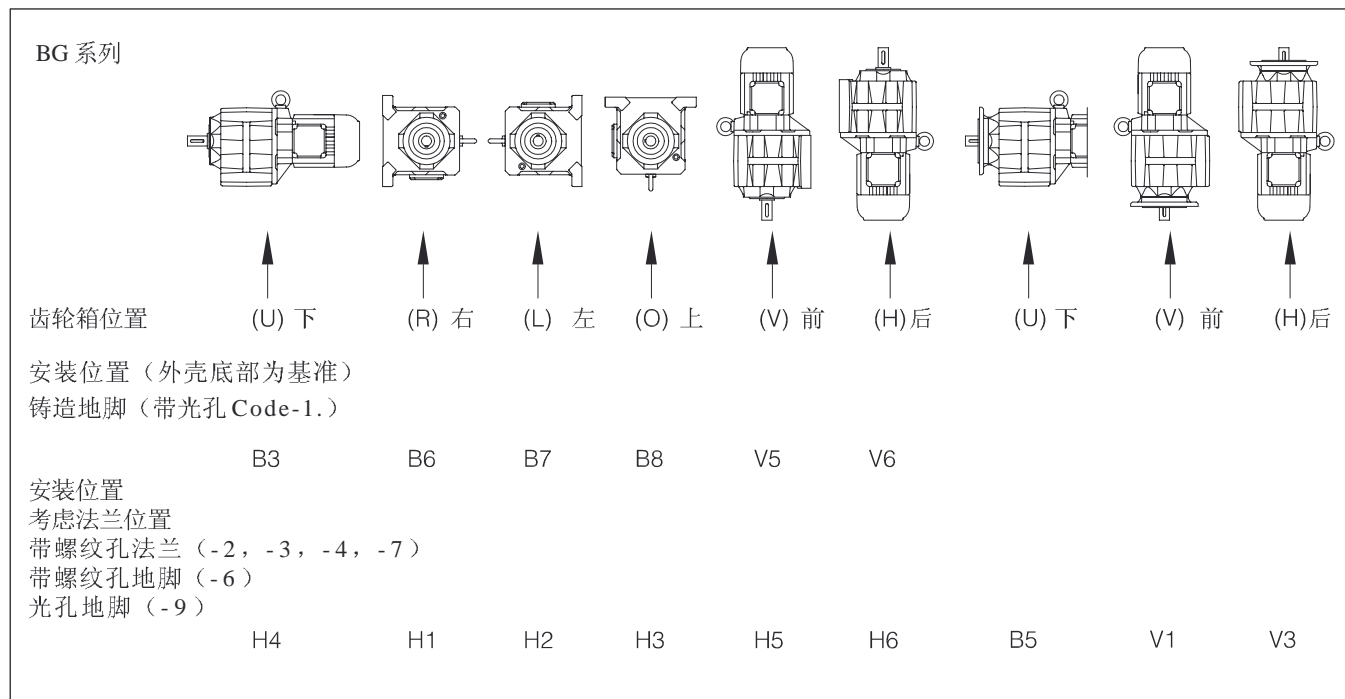
2. 例如：带制动接线盒电机

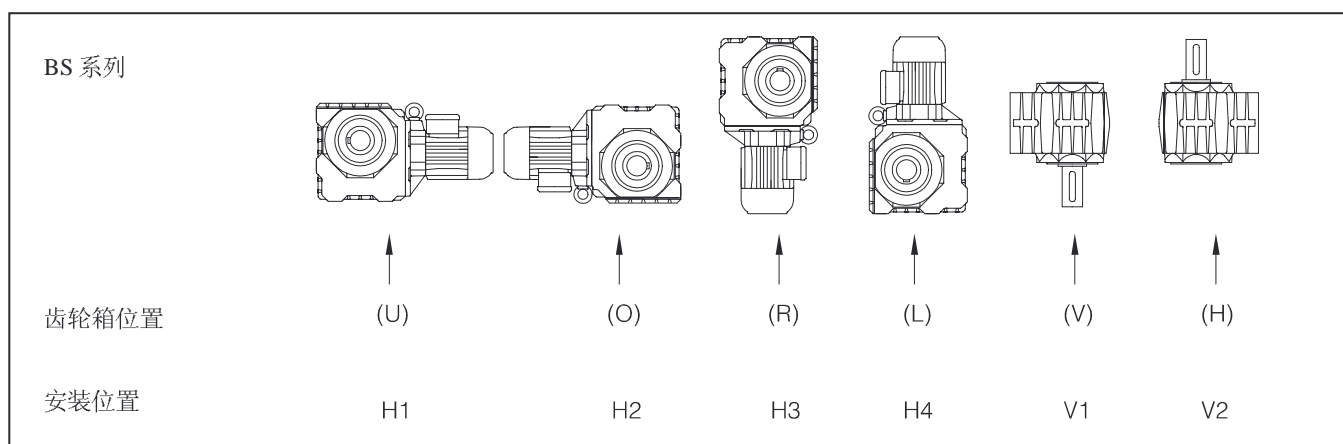
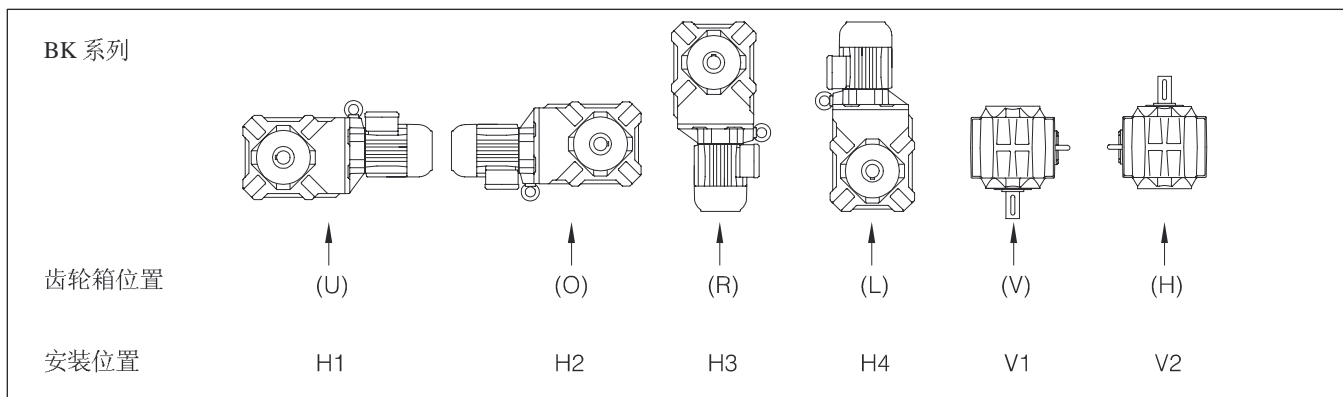


5 齿轮单元，安装类型，润滑油数量



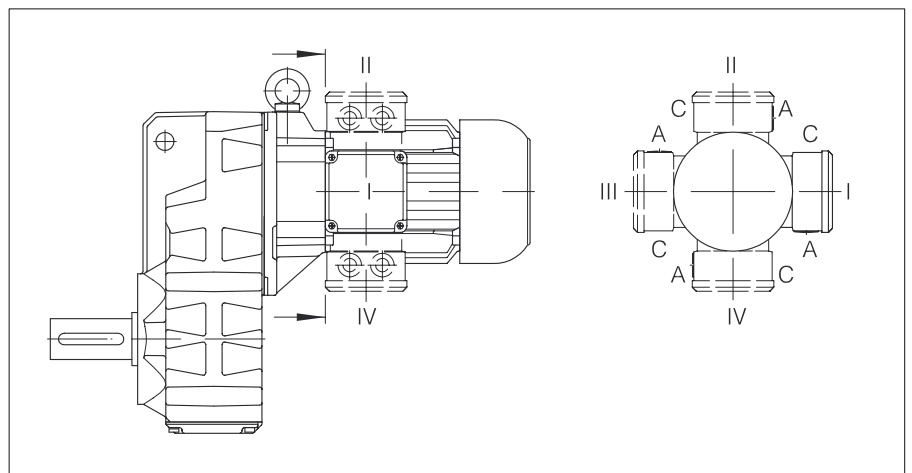
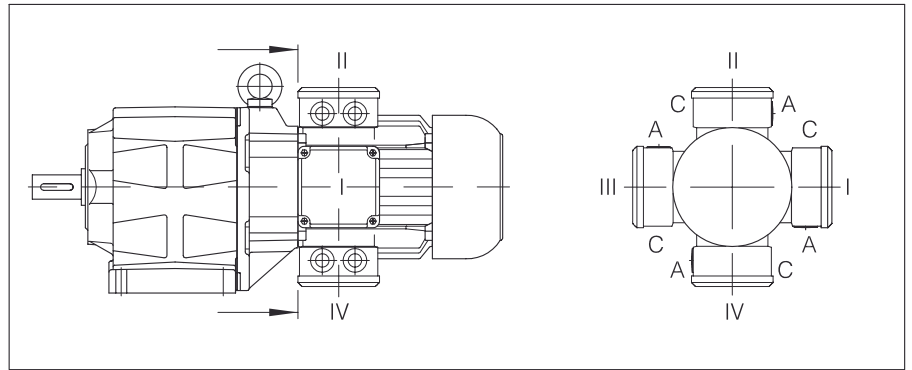
5.1 Bauer 减速电机的标准安装位置 / 安装类型





5.2 接线盒和电缆进入位置 (BG 和 BF)

同轴式和平行轴式减速电机的标准接线盒是位置 I。电缆可以从 A、C 等接入。

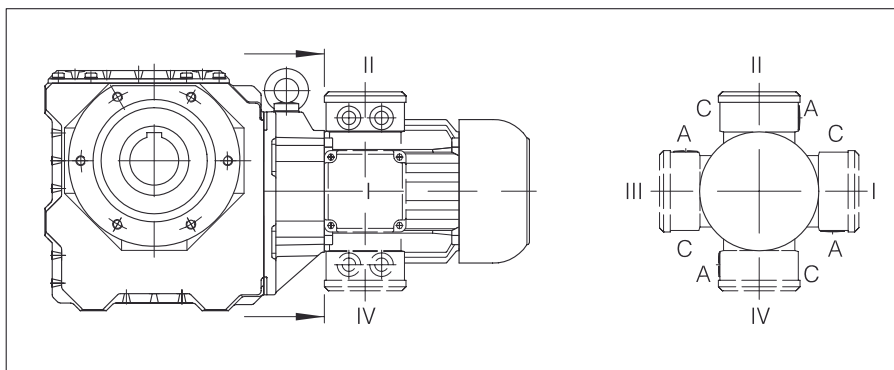
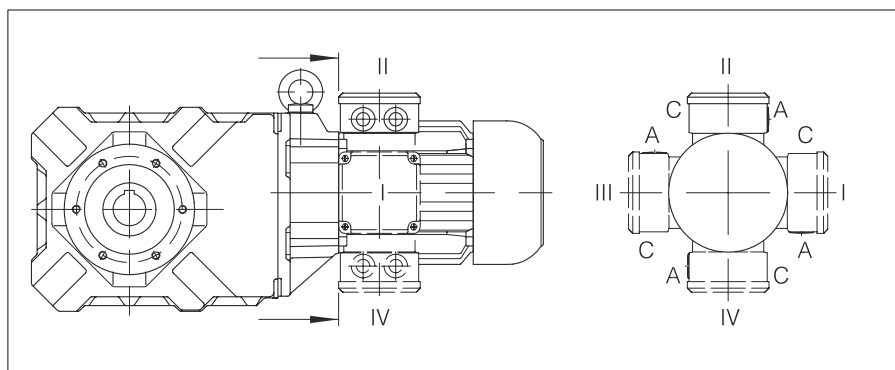


如图所示，可依据 DIN 42950 规定，在不同的位置安装接线盒，图示详细说明接线盒的位置和电缆进入的方向。

5.3 接线盒位置和电缆（BK 和 BS）

直角轴式和蜗型蜗杆式减速电机的接线盒位置标准是在 II。这种安排有利于直角轴式节省空间。

线缆从 A、C 边进入。



如图所示，可依据 DIN 42950 规定，在不同的位置安装接线盒，图示详细说明接线盒的位置和电缆进入的方向。

5.4 输出轴的径向和轴向力

输出轴和其支撑轴承是和电机扭矩匹配的。驱动轴的受力点越靠近里侧，负载引起的径向力不至太大。轴中心线上允许的倾向力值大小参见相关技术表。如果轴向力过高设计，请咨询 Bauer 技术人员。

5.5 输出轴和键槽尺寸

输出轴（或包括后端输出轴）、键槽、键依据 ISO 和 DIN 如下标准：

实心轴：

轴径	小于 D=50 mm in ISO k6 (DIN 748 Page 1)
	大于 D=50 mm in ISO m6 (DIN 748 Page 1)
键槽	ISO P9 (DIN 6885 Page 1)
键	ISO h9 (DIN 6885 Page 1 and DIN 6880)
孔—用户	ISO H7

空心轴带键槽

孔径	ISO H7(DIN 748)
键槽	ISO JS9 (DIN 6885 Page 1)
键高	ISO h9 (DIN 6685 Page 1 和 DIN 6880)
客户轴	ISO h6

空心轴（带收缩盘 SSV）

内径	ISO X7
键槽	ISO H7
用户装配轴	ISO h6

5.6 安装输送单元

注意：

应用法兰或扭矩臂的齿轮箱，必须有一方坚固安装以抵消径向力影响，请咨询工厂设计。

5.6.1 实心轴齿轮箱

请特别注意传动单元和输出轴的匹配公差，可能的话，请采用 DIN 332 标准。匹配安装通常在与传动单元被加热到大约 100°C 的情况下更容易安装。公差尺寸为 ISO H7。

在每端都带输出实心轴的齿轮箱（代码 -.3/），二键直线度按 DIN 7168 公差标准，角度精度为“普通标准”。

5.6.2 空心轴齿轮箱

空心轴通常容纳一实心轴驱动设备。齿轮箱之安装请保证没有限制条件。如果空心轴容纳实心轴，或由于某种砂因，其不圆度要引用减速箱壳体部分为基准（如法兰）请在合同中特别注明。

5.6.3 收缩盘安装

收缩盘安装（SSV）虽然是无键槽和光滑的出轴，但可以传送大转矩。SSV 易于安装和拆卸，是平行轴式驱动一个理想的补充单元。如按要求安装，最大传送扭矩超过各电机规定的标准破坏扭矩（见 11.4.1,12.4.1,13.4.1）。

5.7 扭矩限制

平行轴减速电机需要一个合适的扭矩平衡装置，来抵制反应扭矩，这一般都带有标准铸造扭矩臂。直角轴式和蜗轮蜗杆式可按要求设计带有螺栓固定的扭矩臂，其可固定在齿轮箱“V”边（见图 11.3，12.3，13.3），对于确保由于驱动轴的不正确转动使扭矩臂产生过量的约束力不要太大非常重要，例如，过量约束可能导致在调速或反转时产生过量冲击。因此，我们推荐使用预紧（橡胶）阻尼单元。这些缓冲垫对于扭矩臂设计，是在我们的供给范围内。（见 11.4.2，12.4.2，13.4.2）。

5.8 安装带键槽空心轴式平行轴式减速电机

(1) 空心轴与顾客实心轴装配在一起时：

螺栓 d 拧入驱动轴端孔，拧动螺母，压住压盘 b 和定位环 c。

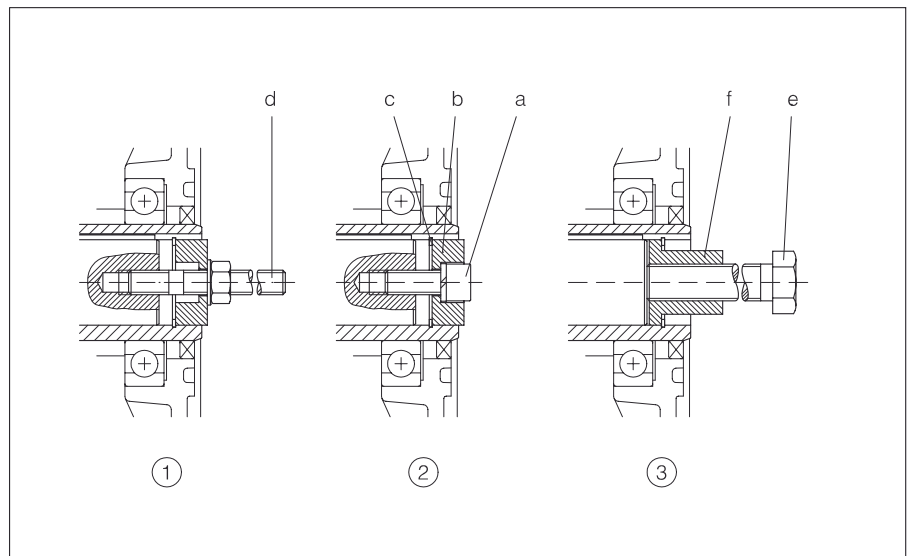
(2) 轴向拉紧。

反转 b 并拧动 a，压紧压盘 b 和定位环 c。

(3) 移除。

顶盖 f 在轴端和定位环 c 之间，拧动螺栓 e，推动实心轴离开减速电机空心轴。

应要求可提供装配图，但这些零件并不在供货范围之内。



关于箱轴、直角轴、蜗轮式的详细信息（见 11.4.3，12.5.3，13.5.3）。

5.9 齿轮和风冷

因为免受坏环境影响，其润滑效果好，会增加齿轮箱的寿命。如果油位及减速比引起了非常高的温度，则齿轮箱，要求标配一个呼吸阀。对应于环境温度或应要求，所有大于 10 的齿轮箱部分配备呼吸阀，其位置见图 5.13。

5.10 输出轴密封

所有大小超过 10 的齿轮箱可提供双倍密封输出轴，双倍密封的输出轴抵制外部环境变化相当有效。

5.11 润滑

所有齿轮箱出厂时已经加入润滑油保护，使齿轮箱适应工作于范围在 -10°C ~ $+40^{\circ}\text{C}$ 的环境，润滑油数量依据安装位置而不同，可以从标牌上找到比值。操作手提供了选择润滑油的方法，其它温度范围和特别应用的润滑油请咨询 Bauer。

下表中提供磨损防护 EP 齿轮油，实践中证明是特别有效的。

制造商	齿轮箱类型(标准) BF,DG,BK60-BK90 矿物油 CLP 220	齿轮箱类型(标准) BS02-BS10,BK06-BK10, BM09-BM10 高温时: BF,BG,BK10,BK60-BK90 BS02-BS10,BM09-BM10 化学合成油 PGLP 220	齿轮箱类型(标准) BS02-BS40,BK20-BK50, BM30-BM40 高温时: BS20-BS40,BK20-BK50 BM30-BM40 化学合成油 PGLP 460	齿轮箱类型(低温) BF,BG,BK,BM,BS 化学合成油 PGLP 68	齿轮箱类型(食品, 饮料行业) BF,BG,BK,BM,BS USDA H1 油
AGIP	Blasia 220				
ARAL	Degol BMB 220 Degol BG 220	Degol GS 220	Degol GS 460		Eural Gear 220
BECHEM RHUS	Staroil SMO 220				
BP	Energol GR-XP 220	Enersyn SG-XP 220	Enersyn SG-XP 460		
CASTROL	Alpha SP 220 Hypoy EP 90	Alphasyn PG 220	Alphasyn PG 460		
DEA	Falcon CLP 220				
ESSO	Spartan EP 220 GP 90				
FUCHS	Renolin CLP 220 Renolin CLPF 220 Super	Renolin PG 220	Renolin PG 460	Renolin PG 68	
HOUGHTON	Molygear 220				
KLÜBER	Klüberoil GEM 1-220	Syntheso HT 220 Klübersynth GH 6-220	Syntheso HT 460 Klübersynth GH 6-460	Syntheso HT 68 Klübersynth GH 6-80	Klüberoil 4UH1-220N
MOBIL	Mobilgear 630 Mobilube GX 85 W-90A	Glygoyle HE 220 Glygoyle 30	Glygoyle HE 460		
OEST	Gearyl C-LP 220				
OPTIMOL	Optigear 220	Optiflex 220	Optiflex 460		Optileb 220
SHELL	Omala Oil 220	Tivela WB Tivela S220	Tivela SD Tivela S460		Cassida Fluid GL 220
TEXACO	Geartex EP-A SAE 85W-90				
TOTAL	Carter EP 220				
WINTERSHALL	Ersolan 220				

注意：

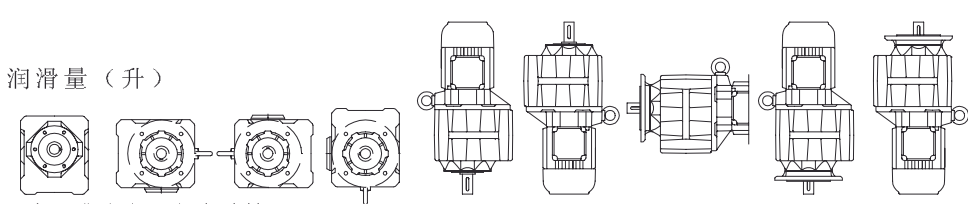
聚乙二醇基合成齿轮油作为工业废品必须分开处理。

据 ISO 3448 和 DIN 51519，只要周围环境温度在 -10°C ~ 40°C 间，推荐采用 VG220 (SAE90) 温度时，在北美采用 AGMA SEP。对于更低温度环境。相应采用更低粘度的润滑油，要求启动特征良好。例如对于 PGLP 用粘度为 VG68 (SAE80) 或 AGMA 2EP，这些品种对于接近冰点的温度环境，尤其重要，特别是当电源的功率较低或启动扭矩因为启动装置的温度而产生下降情况。

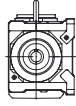
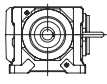
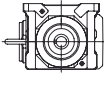

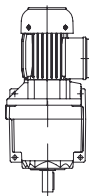
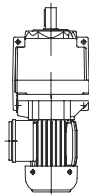
5.12 润滑量

电机铭牌上标有对各种不同的安装形式而设定的润滑量 (“油壶” 标记)，当采用向上安装时，据不同的匹配位置，确保齿轮和轴承良好润滑。特殊情况下会给出油量标记，其他润滑量信息可以向工厂咨询。

5.12.1 BG 系列润滑量

润滑量 (升)										
齿轮箱形式		H4	H1	H2	H3	H5	H6	B5	V1	V3
BG04-BG100 (法兰或地脚固定齿轮箱) 法兰 (-2, 3, 4, 7) 螺纹孔地脚 (-6) 光孔地脚 (-9) 全套加工 (-8)										
BG04-BG100 齿轮和外壳 铸造地脚带光孔										
		B3	B6	B7	B8	V5	V6			
BG04	*	-	0.03	0.03	0.03	-	-	0.03	0.05	0.05
	**	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	-	-	-
BG05	*	-	0.05	0.05	0.05	-	-	0.05	0.08	0.08
	**	0.08	0.08	0.08	0.08	0.16	0.08	-	-	-
BG06	*	-	0.08	0.08	0.08	-	-	0.08	0.15	0.15
	**	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24	0.15	-	-	-
BG10	*	0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	0.65	1.05	0.85
	**	0.45	0.45	0.45	0.6	0.75	0.6	-	-	-
BG20	*	0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	0.8	1.4	1.1
	**	0.6	0.6	0.6	1.0	1.15	0.9	-	-	-
BG30	*	1.0	1.0	1.0	1.7	2.2	1.6	1.0	2.2	1.6
	**	1.0	1.0	1.0	1.7	2.3	1.7	-	-	-
BG40	*	1.7	1.7	1.7	2.5	3.5	2.1	1.7	3.5	2.1
	**	1.7	1.7	1.7	2.5	3.5	2.1	-	-	-
BG50	*	3.0	3.0	3.0	4.5	5.5	3.3	3.0	5.5	3.3
	**	3.0	3.0	3.0	4.5	5.5	3.3	-	-	-
BG60	*	5.5	5.5	5.5	7.0	10.9	6.4	5.5	10.9	6.4
	**	5.5	5.5	5.5	7.0	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	55.0	50.0	66.0	50.0	35.0	66.0	50.0
* 附属箱体										
** 齿轮箱体										

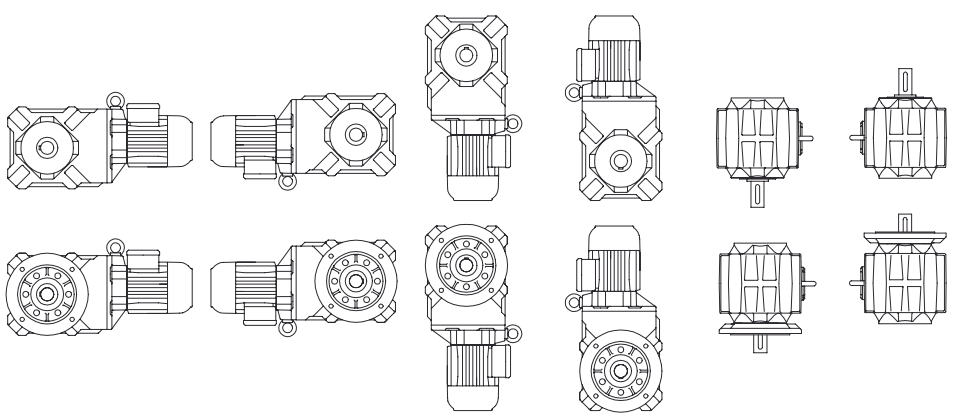
5.12.2 BG20-01R 润滑量

润滑量 (升)						
齿轮箱 形号						
	H4	H1	H2	H3	V5	V6
BG20-01R	0.8	1.0	0.8	1.4	1.65	1.0

5.12.3 BF 系列，润滑量。

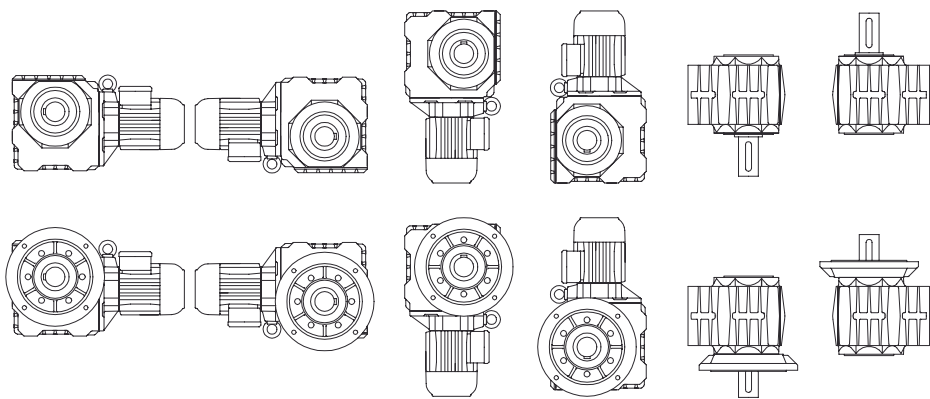
润滑量 (升)						
齿轮箱 形号	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BF06	0.25	0.25	0.25	0.37	0.35	0.3
BF10	0.85	0.85	0.85	1.1	1.45	1.5
BF20	1.3	1.3	1.3	1.7	2.2	2.25
BF30	1.7	1.7	1.7	2.2	3.2	3.0
BF40	2.7	2.7	2.7	3.5	4.9	4.8
BF50	3.8	3.8	3.8	5.0	6.7	6.7
BF60	6.7	6.7	6.7	9.0	12.3	12.0
BF70	12.2	12.2	12.2	16.0	24.2	21.8
BF80	17.0	17.0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

5.12.4 BK 系列, 润滑量

润滑量 (升)						
齿轮箱 形号						
	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BK06	0.15	0.23	0.29	0.31	0.18	0.23
BK10	0.83	0.83	0.92	1.65	0.92	0.92
BK20	1.5	1.5	1.6	2.8	1.65	1.65
BK30	2.2	2.2	2.3	4.4	2.4	2.4
BK40	3.5	3.5	3.5	6.7	3.7	3.7
BK50	5.8	5.8	5.8	11.5	6.0	6.0
BK60	6.0	8.7	6.9	12.5	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

5.12.5 BS 系列，润滑量

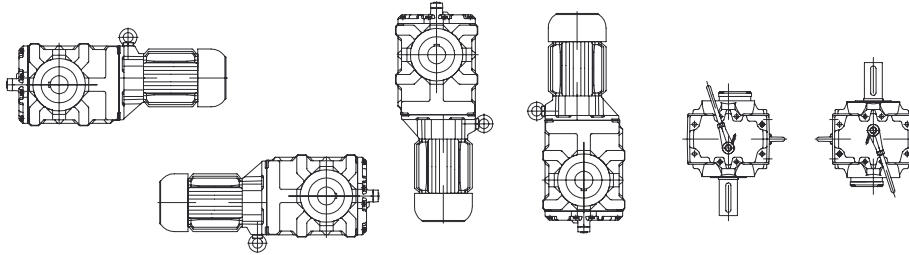
润滑量（升）



齿轮箱形号	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BS02	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
BS03	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BS04	0.11	0.11	0.11	0.2	0.11	0.11
BS06	0.24	0.24	0.24	0.45	0.24	0.24
BS10	0.9	0.9	0.9	1.6	0.9	0.9
BS20	1.5	1.5	1.5	2.7	1.5	1.5
BS30	2.2	2.2	2.2	3.8	2.2	2.2
BS40	3.5	3.5	3.5	6.0	3.5	3.5

5.12.6 BM 系列, 润滑量

润滑量 (升)

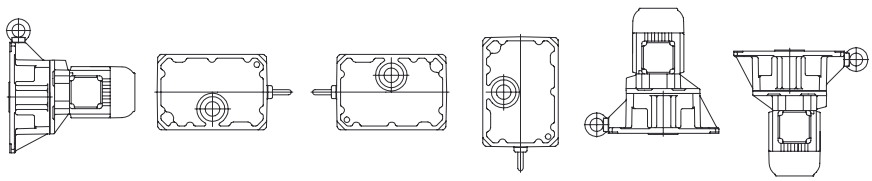


齿轮箱 形号	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BM09	0.5	应要求			0.45	0.7
BM10	0.65				0.8	1.3
BM30	1.2 1.8*				2.4	2.4
BM30/S1	1.2 1.8*				2.4	2.4
BM30/S2	1.3 1.9*				2.7	2.4
BM40	2.5 3.2*				3.0	3.5
BM40/S1	2.5 3.2*				3.0	3.5
BM40/S2	2.6 3.3*				3.3	3.5

* BM30Z/BM40Z 的润滑量

* 意味着前阶段的润滑量是主齿轮没入。

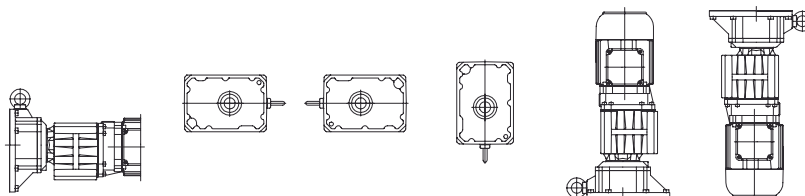
5.12.7 前阶段 (Z), 润滑量

润滑量 (升)							
							
		B3	B6	B7	B8	V5/H5	V6/H6
BG / BF		H4 B5	H1	H2	H3	V1	V3 V2
BK / BS		H1	V1	V2	H2	H4	H3
齿轮箱形号							
BG10Z	BF10Z	0.10	0.05	0.10	0.07	0.16	0.07
BK10Z	BS10Z						
BG20Z	BF20Z	0.15	0.07	0.17	0.17	0.27	0.10
BK20Z	BS20Z						
BG30Z	BF30Z	0.2*	0.10	0.26	0.22	0.35	0.19
BK30Z	BS30Z						
BM30Z							
BG40Z	BF40Z	0.32*	0.17	0.45	0.37	0.6	0.32
BK40Z	BS40Z						
BM40Z							
BG50Z	BF50Z	0.5	0.3	0.8	0.7	1.15	0.5
BK50Z							
BG60Z	BF60Z	0.9	0.5	1.3	1.1	2.0	0.7
BK60Z							
BG70Z	BF70Z	1.2	0.6	1.8	1.6	2.4	1.4
BK70Z	BF80Z						
BG80Z	BF90Z	3.1	1.3	3.3	2.6	5.2	2.0
BK80Z	BG100Z						
BG90Z		4.2	1.5	4.9	3.5	7.7	3.0
BK90Z							

* BM30Z/BM40Z 从主齿轮箱注入。

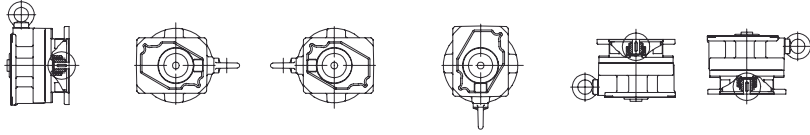
5.12.8 中间减速箱的润滑量

接线盒位置定义，中间减速箱的接线盒位置和主齿轮类似，如BG、BF的位置。



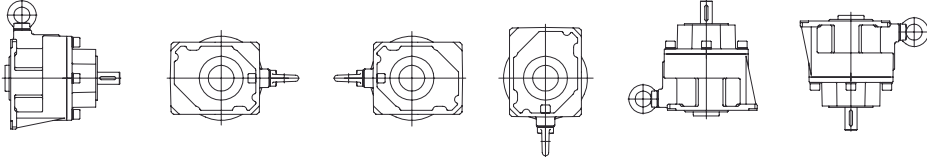
主齿轮箱安装位置	BG / BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5/H5 V1	V6/H6 V3 V2	
	BK / BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3	
标准安装位置		B5	H1	H2	H3	V1	V3	
双齿轮箱结合型号说明								
BG06G04 BS06G04 BK06G04		0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	
BG10G06 BF10G06 BK10G06 BS10G06		0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	
BG20G06 BF20G06 BK20G06 BS20G06		0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	
BG30G06 BF30G06 BK30G06 BS30G06		0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	
BG40G10 BF40G10 BK40G10 BS40G10		0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	
BG50G10 BF50G10 BK50G10		0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	
BG60G20 BF60G20 BK60G20		0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	
BG70G20 BF70G20 BK70G20		0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	
BG80G40 BF80G40 BK80G40		1.7	1.7	1.7	2.5	3.3	2.1	
BG90G50 BF90G50 BK90G50 BG100G50		3.0	3.0	3.0	4.5	5.5	3.3	

5.12.9 附加润滑量信息，带外部固定连接器类型-K

润滑量 (升)						
						
BG / BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2
BK / BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3
齿轮箱形号						
BK06-K / BS06-K	至 IEC 200 以上标准 或至 Nema284/286 TC 以上标准					
BG10-BG10Z-K BF10-BF10Z-K BK10-BK10Z-K BS10-BS10Z-K						
BG20-BG20Z-K BF20-BF20Z-K BK20-BK20Z-K BS20-BS20Z-K						
BG30-BG30Z-K BF30-BF30Z-K BK30-BK30Z-K BS30-BS30Z-K						
BG40-BG40Z-K BF40-BF40Z-K BK40-BK40Z-K BS40-BS40Z-K						
BG50-BG50Z-K BF50-BF50Z-K BK50-BK50Z-K						
BG60-BG60Z-K BF60-BF60Z-K BK60-BK60Z-K						
BG70-K BF70-K BK70-K						
BG80-K BF80-K BK80-K						
BG90-BG90Z-K BF90-K BK90-BK90Z-K						
BG100-K						
BG70Z-K BG80Z-K BG100Z-K	BF70Z-K BF80Z-K BF90Z-K	BK70Z-K BK80Z-K	2-Z 轴承 脂润滑密封 不可重复使用润滑脂			
BG70-K BK70-K BF70-K	BG80-K BK80-K BF80-K	BG90-BG90Z-K BK90-BK90Z-K BF90-K				

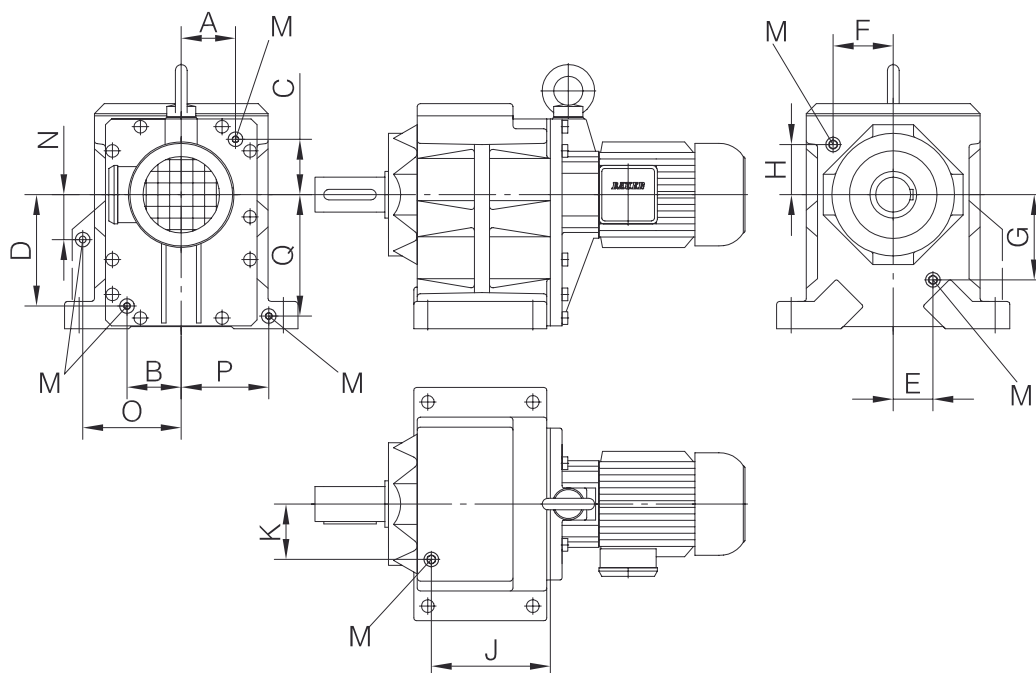


5.12.10 附加润滑信息, SN 输出轴齿轮箱

润滑量 (升)												
												
BG / BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2						
BK / BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3						
齿轮箱形号	<p>2-Z 轴承 脂润滑 密封 不可重复使用润滑脂</p>											
BK06-SN / BS06-SN												
BG10-BG10Z-SN BF10-BF10Z-SN BK10-BK10Z-SN BS10-BS10Z-SN												
BG20-BG20Z-SN BF20-BF20Z-SN BK20-BK20Z-SN BS20-BS20Z-SN												
BG30-BG30Z-SN BF30-BF30Z-SN BK30-BK30Z-SN BS30-BS30Z-SN												
BG40-BG40Z-SN BF40-BF40Z-SN BK40-BK40Z-SN BS40-BS40Z-SN												
BG50-BG50Z-SN BF50-BF50Z-SN BK50-BK50Z-SN												
BG60-BG60Z-SN BF60-BF60Z-SN BK60-BK60Z-SN												
BG70Z-SN BF70Z-SN BK70Z-SN BG80Z-SN BF80Z-SN BK80Z-SN BG100Z-SN BF90Z-SN												
BG70-SN BK70-SN BF70-SN BG80-SN BF80-SN BK80-SN BG90-BG90Z-SN BK90-BK90Z-SN BF90-SN BG100-SN							<p>脂润滑 连续润滑 可重复脂润滑 (PETAMO GHY133N)</p>					

5.13 螺纹插销位置

5.13.1 BG 系列

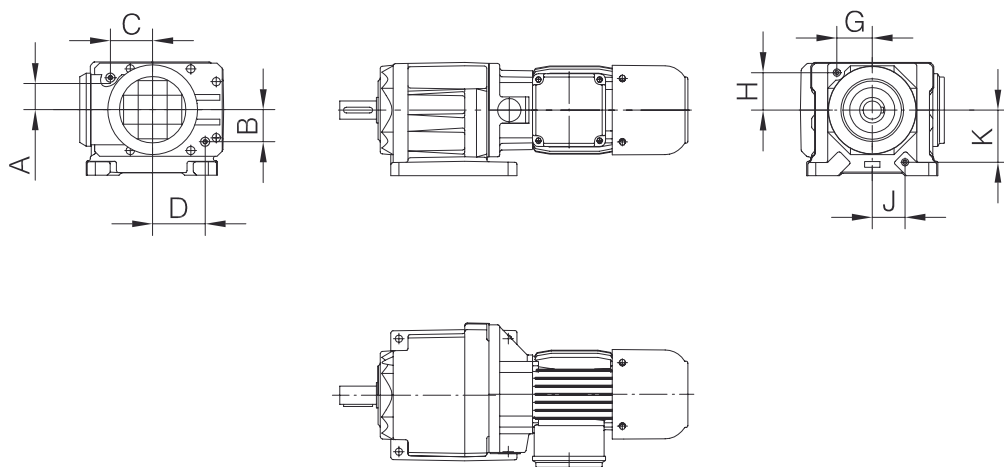


M= 插销，按 DIN 908 标准

Typ / Type / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N	O	P	Q	M	
BG10 Fußgehäuse	见排油孔和注油孔 在整机电壳上的位置	Tab.I-Tab.III Größe B.10			33	42	48	41.5	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG10 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.10			27	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG20 Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.20			-	47	-	52.5	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG20 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.20			-	28	-	68	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG30 Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.30			-	54	-	58	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG30 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.30			-	58	-	48	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG40 Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.40			-	75	-	48	-	-	-	-	-	-	-	M14x1.5
BG40 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.40			-	75	-	48	-	-	-	-	-	-	-	M14x1.5
BG50 Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.50			-	53	-	100	-	-	-	-	-	-	-	M14x1.5
BG50 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.50			-	53	-	100	-	-	-	-	-	-	-	M14x1.5
BG60 Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.60			-	70	-	119	-	-	-	-	-	-	-	M20x1.5
BG60 Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.60			-	70	-	119	-	-	-	-	-	-	-	M20x1.5
BG70		Tab.I-Tab.III Größe B.70			-	103	-	86	204	95	-	-	-	-	-	M20x1.5
BG80		Tab.I-Tab.III Größe B.80			-	133	-	110	237	111	-	-	-	-	-	M20x1.5
BG90		Tab.I-Tab.III Größe B.90			-	165	-	124	297	140	-	-	-	-	-	M24x1.5
BG100		Tab.I-Tab.III Größe B.80			-	202	-	128	420	165	135	263	202	293	-	M24x1.5

排油孔位置见 5.13.9

5.13.2 BG20-01R, 螺纹插销位置

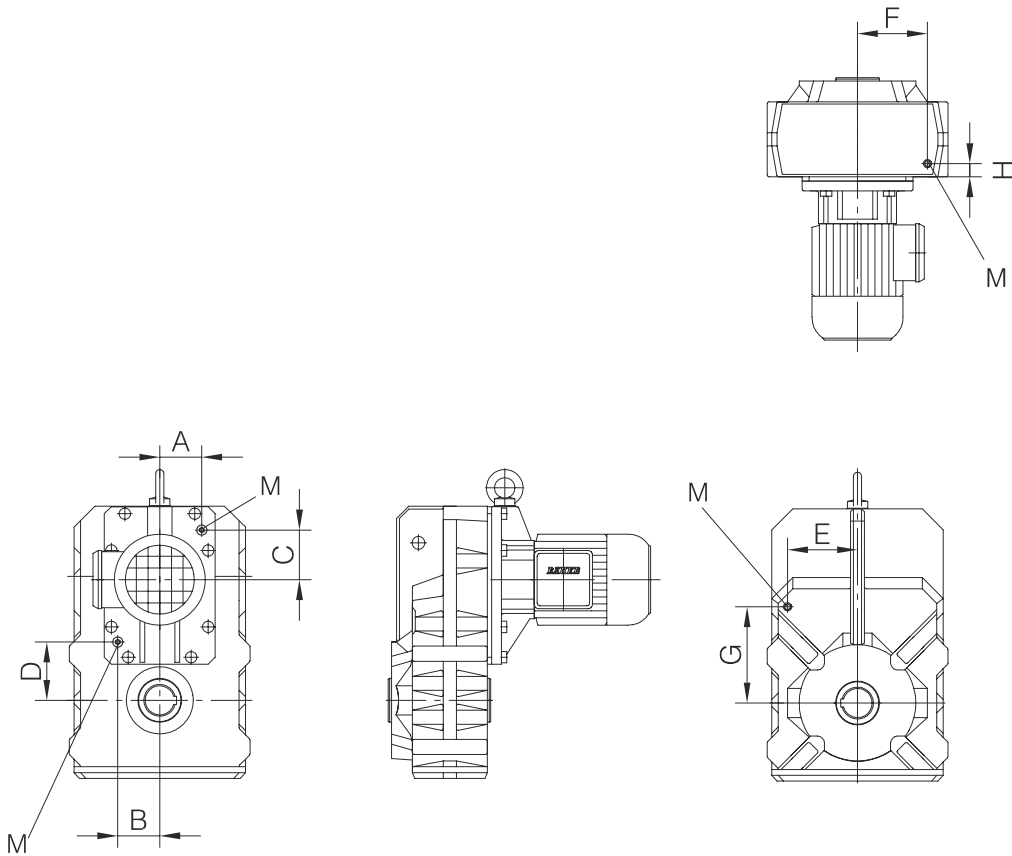


M= 插销按 DIN908

	A	B	C	D	G	H	J	K	M
BG20-01R Rollerbed	见排油孔和注油孔 在整机外壳上的位置				48.5	51.5	45	71.5	M10x1

排油孔位置见 5.13.9

5.13.3 插销位置-BF系列

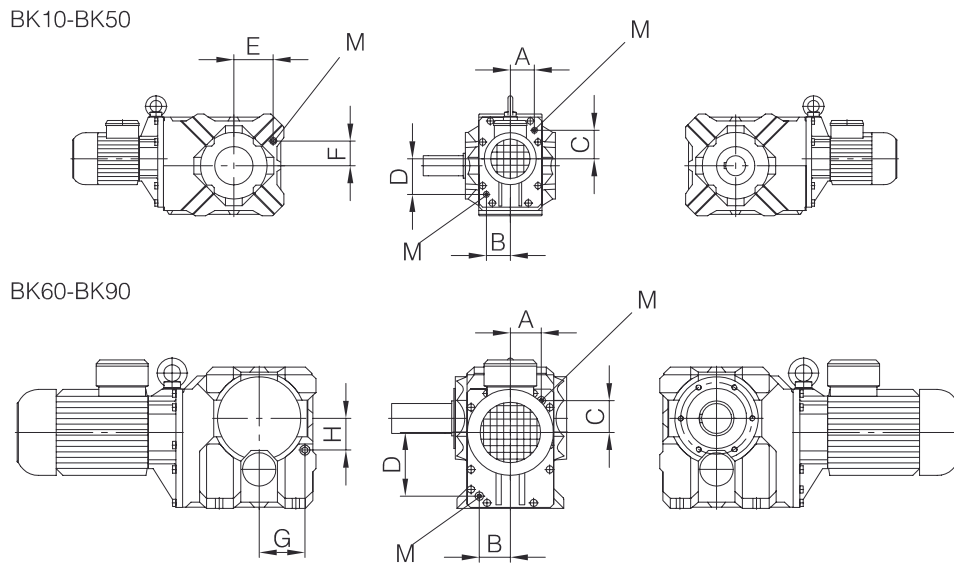


M= 插销, DIN908

	A	B	C	D	E	F	G	H	M						
BF06	见排油孔和注油孔 在整机电壳上的位置														
BF10										Tab.I - Tab.III Größe B.10	64	65	97	28	M10x1
BF20										Tab.I - Tab.III Größe B.20	77	70	115	30.5	M10x1
BF30										Tab.I - Tab.III Größe B.30	88	82	125	36.5	M10x1
BF40										Tab.I - Tab.III Größe B.40	100	86	141	33	M14x1.5
BF50										Tab.I - Tab.III Größe B.50	120	105	165	42.5	M14x1.5
BF60										Tab.I - Tab.III Größe B.60	140	145	200	50.5	M20x1.5
BF70										Tab.I - Tab.III Größe B.70	165	177	235	52.5	M20x1.5
BF80										Tab.I - Tab.III Größe B.70	145	148	255	123	M20x1.5
BF90	Tab.I - Tab.III Größe B.80	155	176	347.5	260	M24x1.5									

排油孔位置见 5.13.9

5.13.4 插销位置 -BK 系列



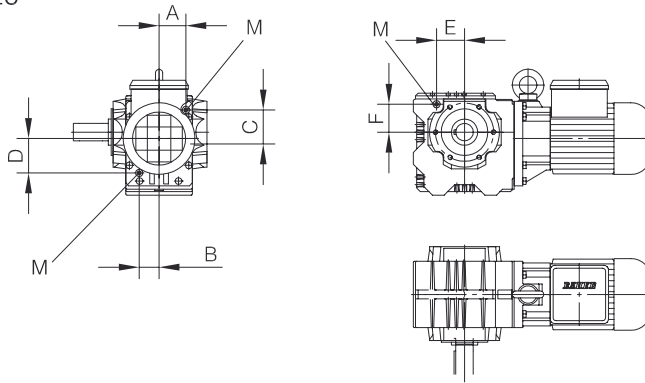
M= 插销, DIN 908

	A	B	C	D	E	F	G	H	M						
BK06	见排油孔和注油孔 在整机外壳上的位置														
BK10										Tab.I- Tab.III Größe B.10	62	32.5	-	-	M10x1
BK20										Tab.I- Tab.III Größe B.20	73.5	37.5	-	-	M10x1
BK30										Tab.I- Tab.III Größe B.30	80	43	-	-	M10x1
BK40										Tab.I- Tab.III Größe B.40	88	49	-	-	M14x1.5
BK50										Tab.I- Tab.III Größe B.50	118	74	-	-	M14x1.5
BK60										Tab.I- Tab.III Größe B.60	-	-	93	87	M20x1.5
BK70										Tab.I- Tab.III Größe B.70	-	-	137	95	M20x1.5
BK80										Tab.I- Tab.III Größe B.80	-	-	150	117	M20x1.5
BK90	Tab.I- Tab.III Größe B.90	-	-	208	135	M24x1.5									

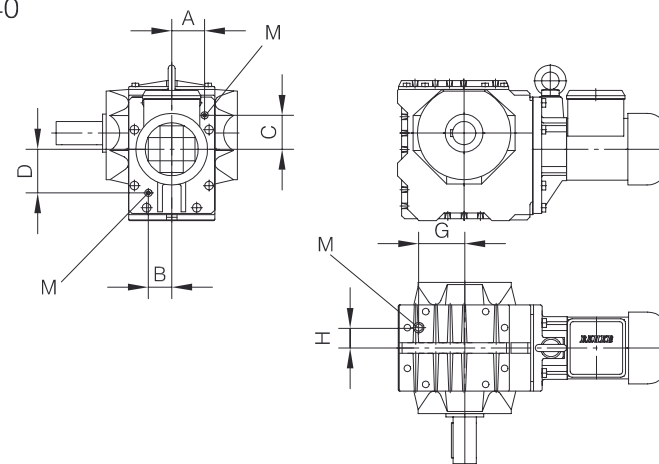
排油孔位置见 5.13.9

5.13.5 插销位置-BS系列

BS10 - BS20



BS30 - BS40

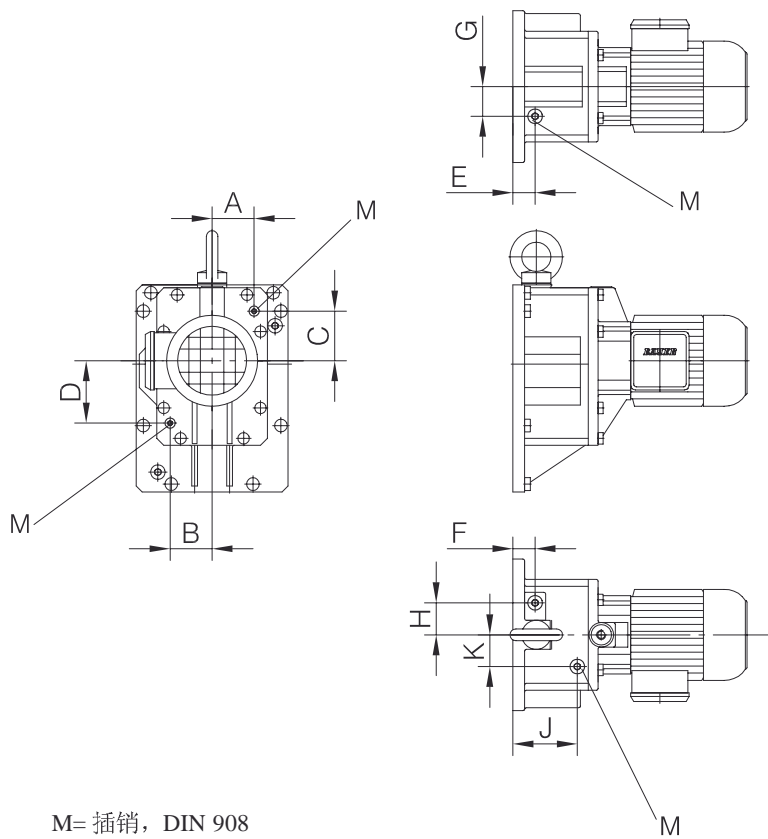


M= 插销, DIN 908

Typ / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BS10	见排油孔和注油孔 在整机外壳上的位 置		Tab.I-Tab.III Größe B.10		48	50	-	-	M10x1
BS20			Tab.I-Tab.III Größe B.20		59	63	-	-	M10x1
BS30			Tab.I-Tab.III Größe B.30		-	-	79	35	M10x1
BS40			Tab.I-Tab.III Größe B.40		-	-	93.5	41.5	M14x1.5

排油孔位置见 5.13.9

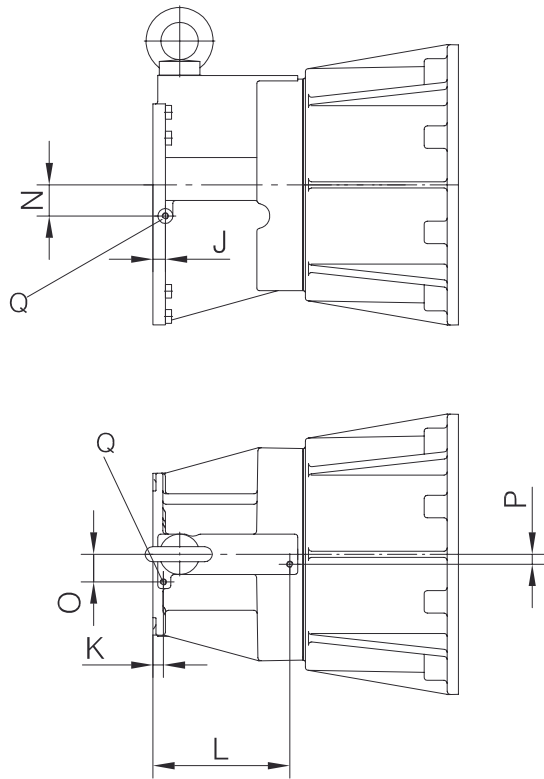
5.13.6 插销位置 - 前阶段 (Z)



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
BG10(Z);BK10(Z); BF10(Z);BS10(Z)	-	-	-	-	25	-	17.5	-	44	25	M10x1
BG20(Z);BK20(Z); BF20(Z);BS20(Z)	-	-	-	-	49	-	28.5	-	23.5	28	M10x1
BG30(Z);BK30(Z);BF30(Z) BS30(Z);BM30(Z)	见排油孔和注油孔 在整机电壳上的位置	Tab.I u. II Größe B.10		-	24	-	30	-	-	-	M10x1
BG40(Z);BK40(Z);BF40(Z) BS40(Z);BM40(Z)		Tab.I u. II Größe B.20		-	27.5	-	36.5	-	-	-	M14x1.5
BG50(Z);BK50(Z); BF50(Z)		Tab.I u. II Größe B.30		-	-	-	-	29	43	-	M14x1.5
BG60(Z);BK60(Z); BF60(Z)		Tab.I u. II Größe B.40		-	33	-	48	-	-	-	M20x1.5
BG70(Z);BK70(Z); BF70(Z);BF80(Z)		Tab.I u. II Größe B.50		-	38	-	55	-	-	-	M20x1.5
BG80(Z);BK80(Z); BF90(Z);BG100(Z)		Tab.I u. II Größe B.60		-	45	-	73	-	-	-	M20x1.5
BG90(Z);BK90(Z)		Tab.I u. II Größe B.70		-	45	-	62	-	-	-	M24x1.5

排油孔位置见 5.13.9

5.13.7 插销位置 - 带联接器 K

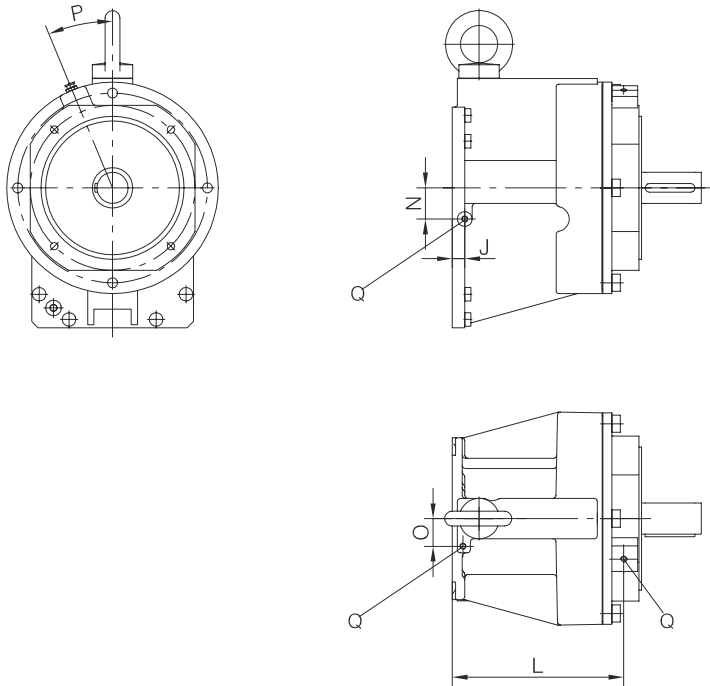


Q= 脂润滑孔

DIN 3404-AM10x1,5

	J	K	L	N	O	P
BG10(Z); BK10(Z); BF10(Z); BS10(Z)	-	-	-	-	-	-
BG20(Z); BK20(Z); BF20(Z); BS20(Z)	-	-	-	-	-	-
BG30(Z); BK30(Z); BF30(Z) BS30(Z); BM30(Z)	-	-	-	-	-	-
BG40(Z); BK40(Z); BF40(Z); BS40(Z); BM40(Z)	-	-	-	-	-	-
BG50(Z); BK50(Z); BF50(Z)	-	-	-	-	-	-
BG60(Z); BK60(Z); BF60(Z)	-	-	-	-	-	-
BG70(Z); BK70(Z); BF70(Z); BF80(Z)	20	-	220	50	-	16
BG80(Z); BK80(Z); BF90(Z); BG100(Z)	-	17	217	-	44.5	16
BG90(Z); BK90(Z)	-	17	217	-	44.5	16

5.13.8 插销位置 -SN 输入轴齿轮箱



Q= 脂润滑孔

DIN 3404-AM10x1,5

	J	K	L	N	O	P
BK06; BS06	-	-	-	-	-	-
BG10(Z); BK10(Z); BF10(Z); BS10(Z)	-	-	-	-	-	-
BG20(Z); BK20(Z); BF20(Z); BS20(Z)	-	-	-	-	-	-
BG30(Z); BK30(Z); BF30(Z) BS30(Z); BM30(Z)	-	-	-	-	-	-
BG40(Z); BK40(Z); BF40(Z); BS40(Z); BM40(Z)	-	-	-	-	-	-
BG50(Z); BK50(Z); BF50(Z)	-	-	-	-	-	-
BG60(Z); BK60(Z); BF60(Z)	-	-	-	-	-	-
BG70(Z); BK70(Z); BF70(Z); BF80(Z)	20	-	277.5	50	-	22.5°
BG80(Z); BK80(Z); BF90(Z); BG100(Z)	-	17	274.5	-	44.5	22.5°
BG90(Z); BK90(Z)	-	17	274.5	-	44.5	22.5°

5.13.9 插销位置 - 机盖

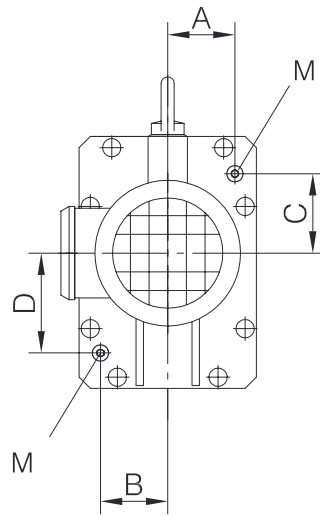
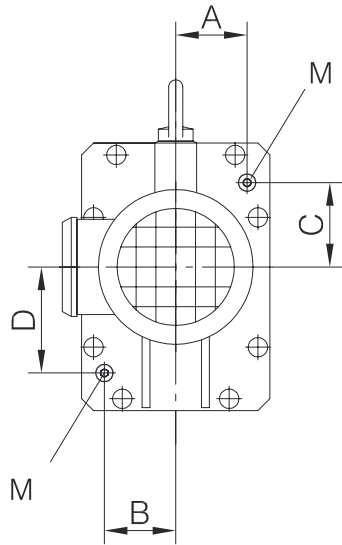


表 1: 标准减速电机设计

M= 插销, DIN 908

		A	B	C	D	M
BG10(Z); BK10(Z); BM10(Z) BF10(Z); BS10(Z)	D05-D09	36	34	43.5	59	M10x1
BG20(Z); BK20(Z); BF20(Z); BS20(Z)	D05-D09	44	44	58	72.5	M10x1
BG30(Z); BK30(Z); BF30(Z) BS30(Z); BM30(Z)	D05-D09	56.5	40	58.2	75	M10x1
BG40(Z); BK40(Z); BF40(Z); BS40(Z); BM40(Z)	D08-D11	66	71	71	94	M14x1.5
BG50(Z); BK50(Z); BF50(Z)	D08-D11	72	74	85	109	M14x1.5
	D13-D16	78	74	82	109	M14x1.5
BG60(Z); BK60(Z); BF60(Z)	D09-D13	84	81	120	155	M20x1.5
	D16	86	81	120	155	M20x1.5
BG70(Z); BK70(Z); BF70(Z); BF80(Z)	D09-D18	95	85	97	193	M20x1.5
BG80(Z); BK80(Z); BF90(Z); BG100(Z)	D11-D18	118	118	110	245	M20x1.5
BG90(Z); BK90(Z)	D13-D18	145	145	116	294	M24x1.5
N-BG-VS, N-BF-VS, N-BK-VS, N-BS-VS, N-ZB-VS						



M= 插销, DIN 908

表 II= 应用第三方其他电机的设计或带输入的齿轮箱设计

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

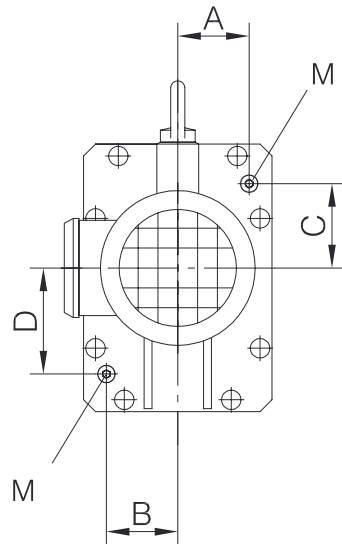


表 III, 前阶段 (Z) 设计
M= 插销, DIN 908

	A	B	C	D	M
BG10Z; BK10Z; BF10Z; BS10Z	38	39.5	44	61.5	M10x1
BG20Z; BK20Z; BF20Z; BS20Z	44	44	58	72	M10x1
BG30Z; BK30Z; BF30Z BS30Z; BM30Z	59	42	58.2	77	M10x1
BG40Z; BK40Z; BF40Z; BS40Z; BM40Z	66	71	71	96	M14x1.5
BG50Z; BK50Z; BF50Z	72	73	85	111	M14x1.5
BG60Z; BK60Z; BF60Z	85	81	120	192	M20x1.5
BG70Z; BK70Z; BF70Z; BF80Z	95	95	97	193	M20x1.5
BG80Z; BK80Z; BF90Z; BG100Z	118	118	110	245	M20x1.5
BG90Z; BK90Z	139	139	124	302	M24x1.5
N-BG-VS, N-BF-VS, N-BK-VS, N-BS-VS, N-ZB-VS					

6 电机



保尔减速电机用的三相电机是特别设计的感应电机，设计保证了在高启动扭矩和最小启动电流情况下的安全性。

扭矩 / 速度特性保证避免扭矩差。扭矩的适合匹配和应用参数需要进行了优化，见 Danfoss Bauer SD4，获取更多信息。

6.1 扭矩

选型表中的扭矩是输出轴扭矩，适用于在环境温度 40°C 以下海拔 1000 米下连续工作 (S1-100%) 条件，应顾客要求，也提供高温度和海拔的减速电机产品。选型表也已考虑到齿轮效率，其低于通常正齿轮标准值。

6.2 线电压

保尔电机可以连接下列三相电压：

电机类型	标准电压
D04LA4-D09XA4 0, 0.6-2, 2kW	220 V Δ / 380 V Y 50 Hz
	230 V Δ / 400 V Y 50 Hz*
	240 V Δ / 415 V Y 50 Hz**
	440 V Y / 60 Hz
	460 V Y / 60 Hz
D11SA40 3.0kW 以上	220 V Δ / 380 V Y 50 Hz
	230 V Δ / 400 V Y 50 Hz
	240 V Δ / 415 V Y 50 Hz**
	440 V Y / 60 Hz
	460 V Y / 60 Hz
	380 V Δ / 660 V Y 50 Hz
	400 V Δ / 690 V Y 50 Hz*
	415 V Δ / 50 Hz**
440 V Δ / 60 Hz	
460 V Δ / 60 Hz	

* 在欧洲 CENELEC 和在全球 IEC38 推荐使用的电压。

** 需 F 级绝缘

应要求也可提供其他电压设计（另收费）、除非具体说明、带 50/60Hz 变频转换的电机按 Y 接线连接。

除非其他陈述，按 IEC60034-1 电压波动范围在 $\pm 5\%$ 之内。

4 极 D04 到 D18 电机在 $\pm 10\%$ 电压波动范围内操作。

4 极电机 (D04-D11) 对国际之用可提供变电压绕组 (DV 系列电机，见 6.22)

变电压范围绕组适用如下电压：

200...255 V Δ / 380... 440 V Y 50Hz,
 200...280 V Δ / 380... 480 V Y 60Hz,
 240...280 V Δ / 420... 480 V Y 60Hz

电压波动值 $\pm 5\%$ 之内。

如电机预热在应用中很重要，则在预先咨询前不要使用变电压范围绕组。

因为根据线电压的不同，启动和损坏扭矩区别大于100%。

选择齿轮箱时，如外负载较大，则遵守较高的服务系数（见10.1.2，11.1.2，12.1.2，13.1.3）。这些情况下，应选择小齿轮箱和标准电机组合而不应用变电压电机。

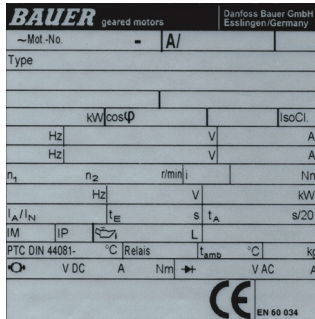


6.3 频率

所有电机的电源频率为50或60Hz。

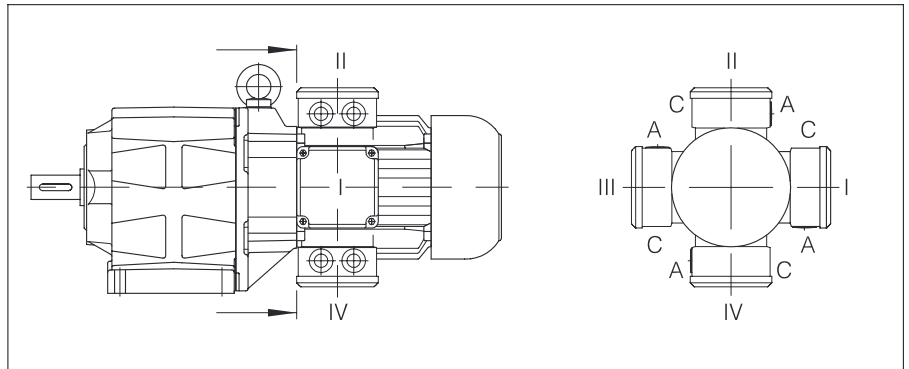
6.4 铭牌

Bauer 减速电机都带有耐磨耐腐蚀铭牌，铭牌采用特殊材料，并且经过在真实应用环境中测试检验，可用于危险区域（服从PTB规范）。



6.5 接线盒

带制动或不带制动电机的电缆接入可以从A或C边接入。

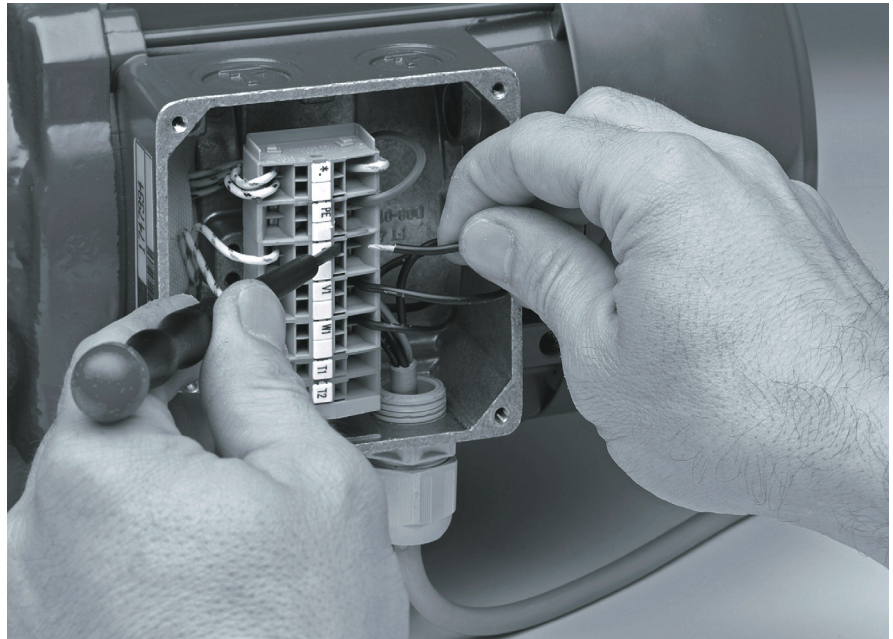


标准接线盒位置及其尺寸如图（10.3，11.3，12.3，13.3）所示，也可以安装在其他3个位置，应考虑现场环境作出选择。4种位置可选，分别位于电机轴周围且间隔 90° （尺寸图和具体说见9.1）

接线盒提供标准公制固定螺纹。

6.6 电机接线

电机接线过程耗时且增加安装成本。我们不能忽视这部分成本。顾客可以选择 Bauer 电机减少这部分成本，因为 2,2kW 以下的电机标准配置 CAGE CLAMP 快速接头，而不是传统的接线箱，所以节省成本。



顾客获得的益处是什么？

连接时，操作成本降低

测试表示，使用 CAGE CLAMP 可以节省 75% 的工作时间，比传统的接线柱和螺丝固定效率高很多。

简单操作

连接非常容易：按下 CAGE CLAMP 弹簧，从前方插入电源，如图。

线径选择？

适合的线径为 0.5mm² 到 2.5 mm² 铜线。

节省材料和工具成本

- 多种线缆接点，无需接线片
- 不再需要剥线钳等工具
- 不再需要拧紧，固定控制操作
- 不再需要找螺母，垫片等细小部件

抵制振动和冲击

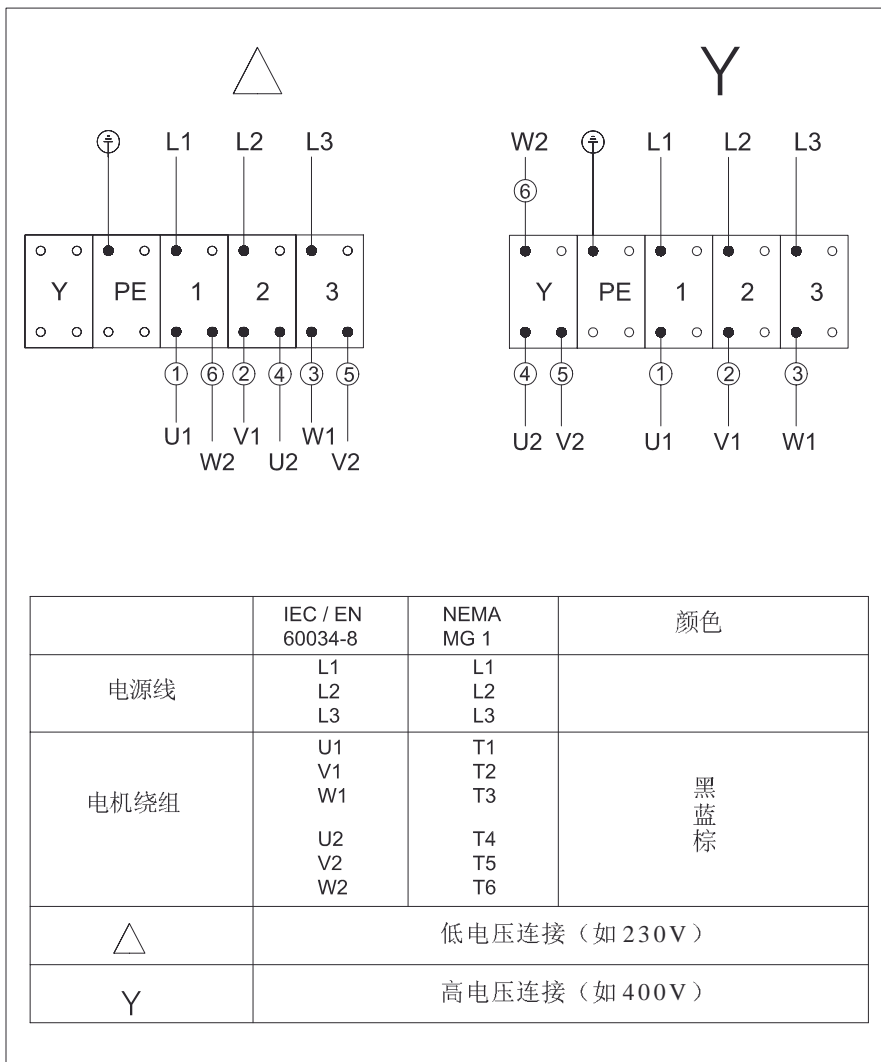
振动和冲击容易使传统连接松动而发生断路。而 Bauer 方法连接不存在这些现象。

导电性确保

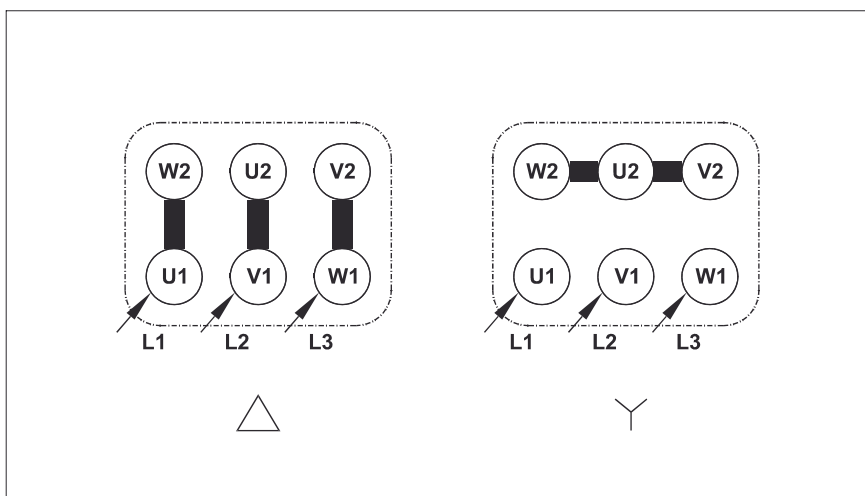
CAGE CLAMP 能夹紧线缆、线芯。

6.6.1 无电机保护的单速电机，接线连接。

无电机保护的三相电机 D04-D09 使用 CAGE CLAMP 标准连接方法。

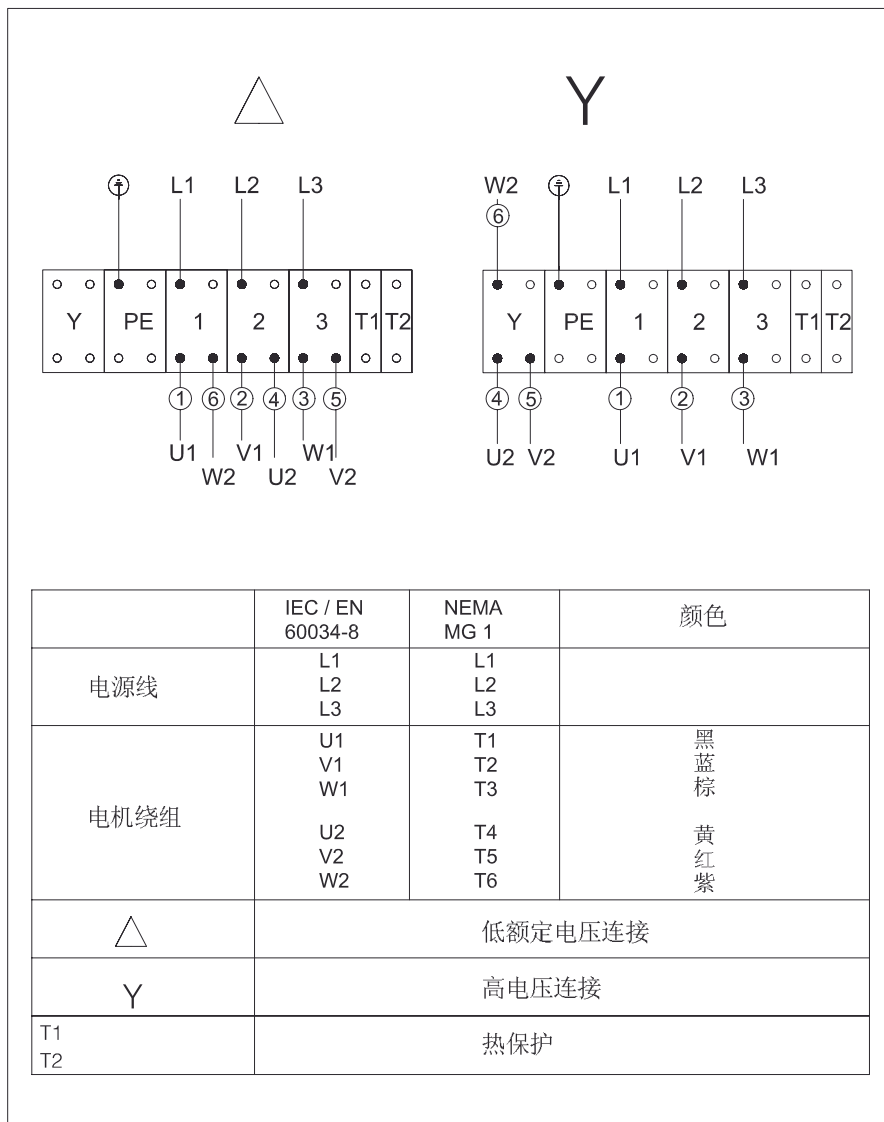


三相电机 D11-D18 使用接线板的标准连接方法。

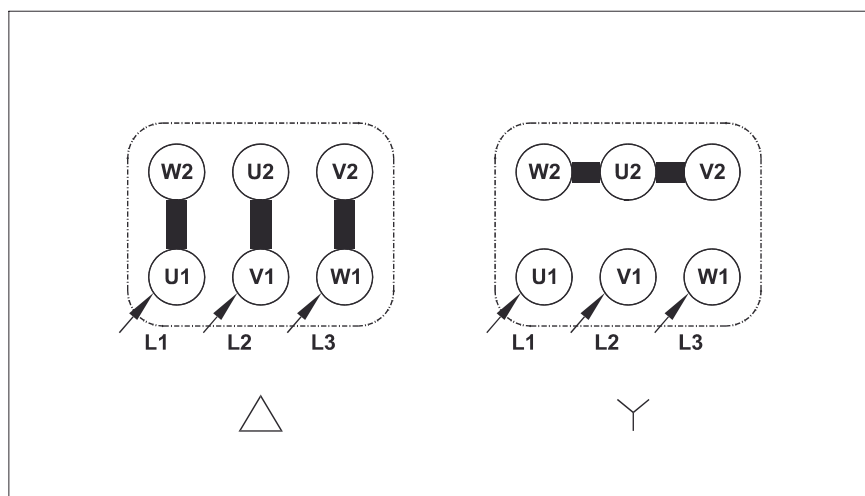


6.6.2 带电机保护的单速电机经接线

三相电机 D04-D09 使用 CAGE CLAMP* 的标准连接方法。

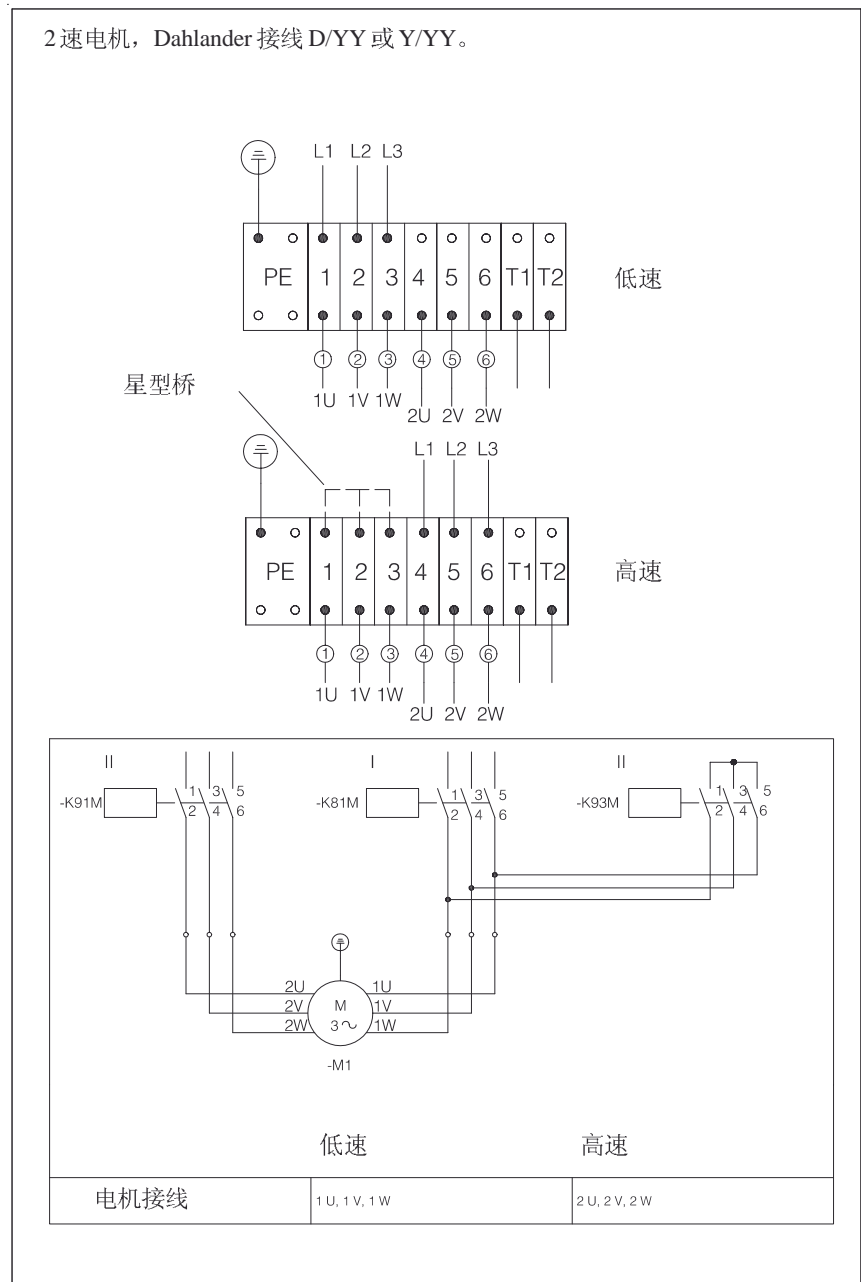


三相电机 D11-D18 使用接线板的标准连接方法。



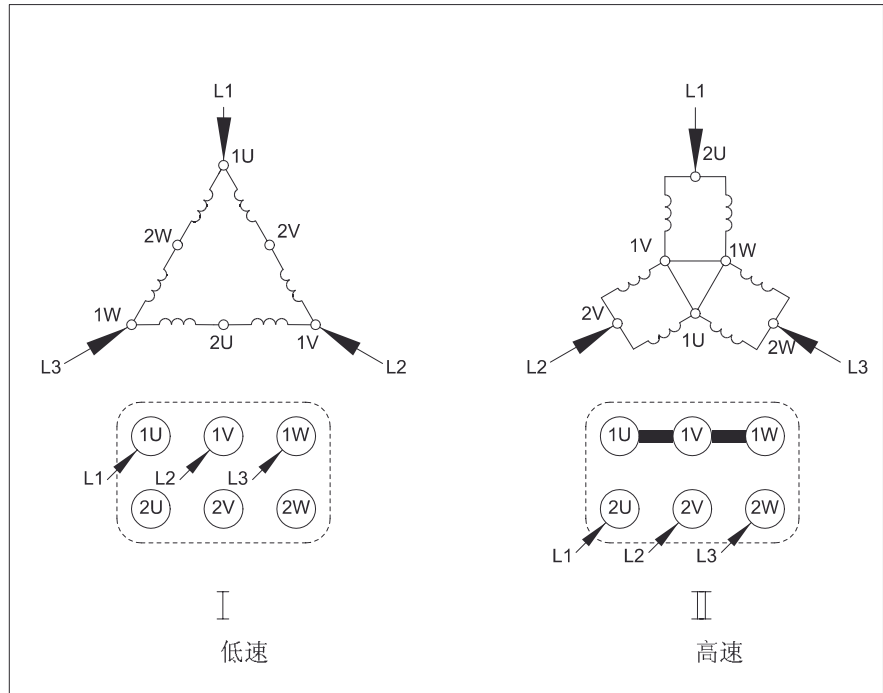
6.6.3 变极电机 Dahlander 连接接线方法 (Δ/YY 或 Y/YY)

使用 CAGE CLAMP, D04-D09 标准接线方法。



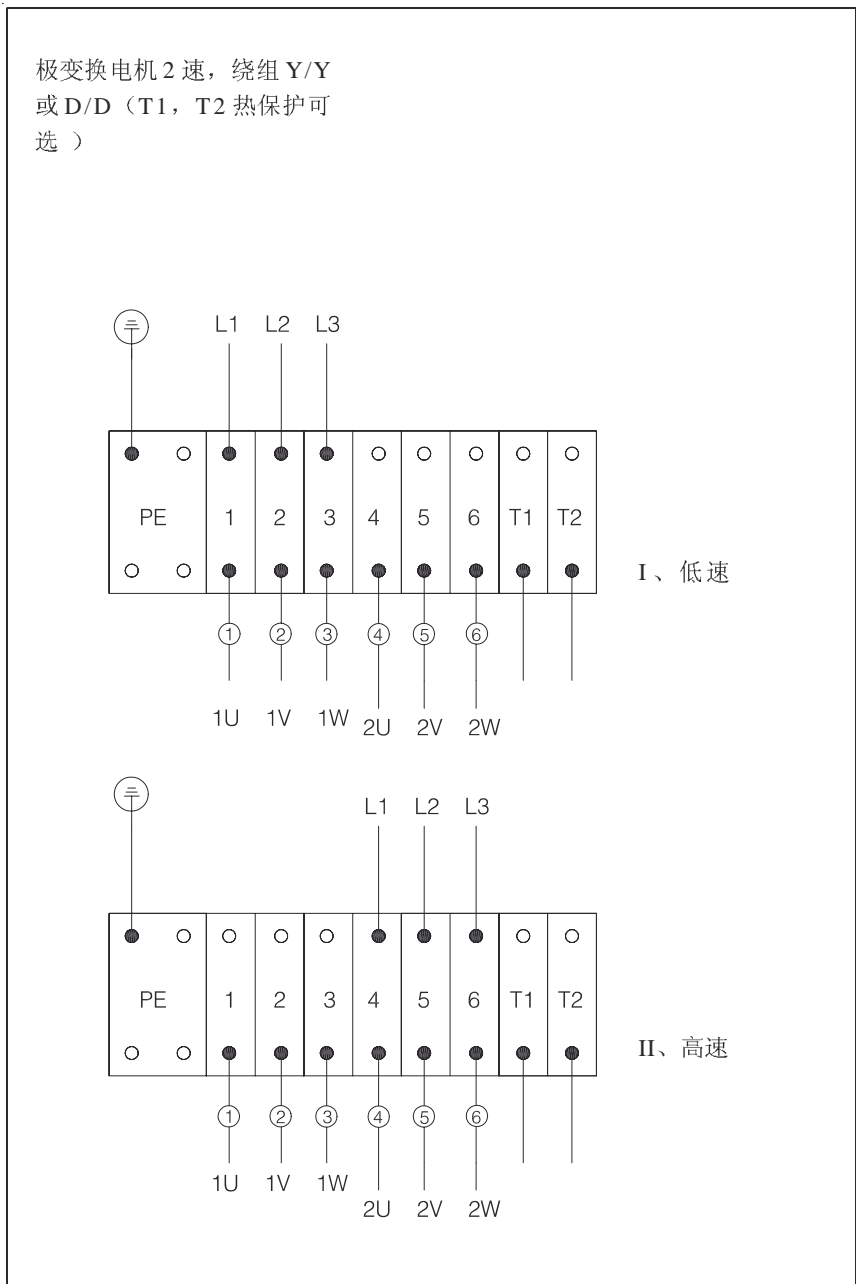
三相电机 D11-D18 使用接线板标准连接方法。(△/YY 或 Y/YY)

绕组是 Dahlander 连接 (△/YY 形) 终端类型遵从国际惯例



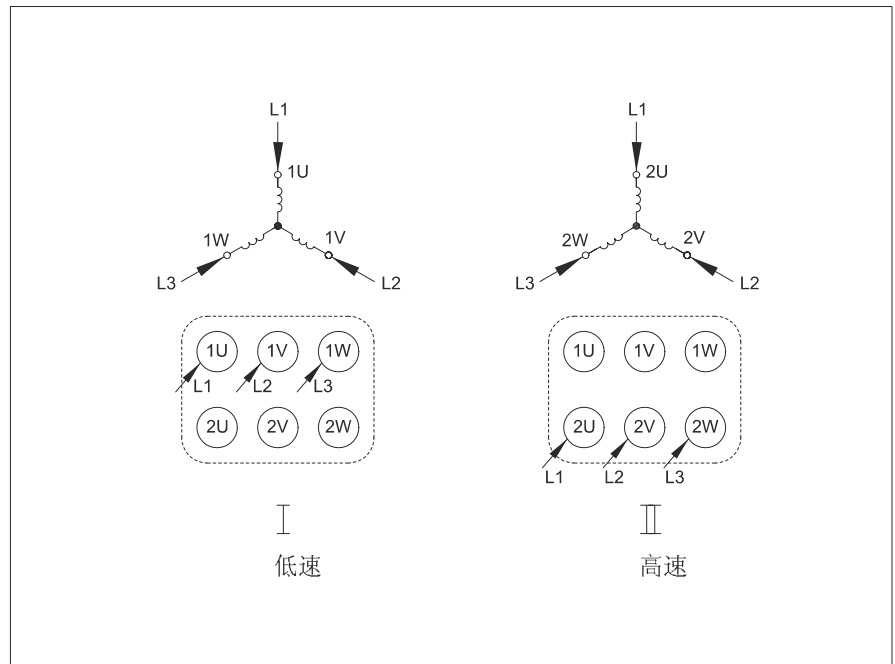
6.6.4 二分离绕组变速电机终端连接方法 (Y/Y 或 Δ/Δ)

使用 CAGE CLAMP, D04-D09 标准接线方法。



使用接线板 Y/Y 或 Δ/Δ 的三相电机 D11-D18 标准连接。

绕组是 Y/Y 型，终端类型遵从国际惯例。



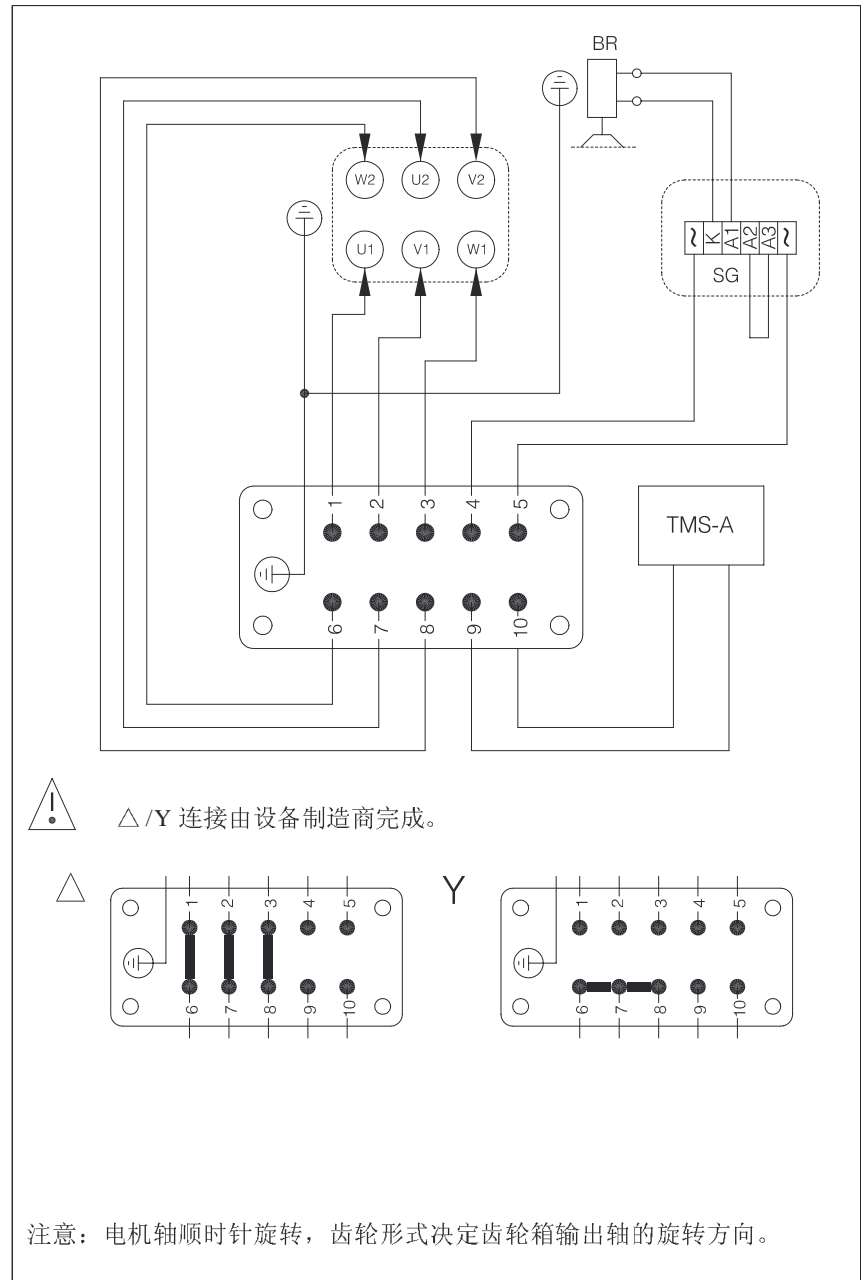
6.6.5 插槽连接

D06-D16 保尔电机提供插槽式连接方法，插槽的标准位置在终端接线盒靠近风扇的一侧。

标准插销和插槽连接与附属壳体，入销和后盖一体（尺寸见 9.2）。



Grommet 型壳体 and 插孔需另收费，按顾客要求定制销孔位置（见 9.2）同时提供符合 VDW 规范的 DESINA 单压紧把手设计



连接也可选较低成本的圆形插销连接作为替代的，这个零件和标准接线盒匹配，同时也适用于制动器和热保护连接。可在 Bauer 技术人员获取更多信息。

备有制动器的保尔电机（D08 以上），可选插销制动器接线。这意味着如有需要，制动器可以随时更换。

6.7 电机保护

每一个减速电机需要一个电流保护开关，或一个使用热延迟的过电流继电器来保护电机绕组，订购时需告知额定电流，绕组热保护在特殊操作条件下，作为另一种安全措施推荐使用，例如中短期过载，高的开关频率，严重电压波动，严格风冷要求或使用变频器时。

6.7.1 电热调节器 (PTC)

一种热敏电阻，安装在每相绕组上，和一个电机保护装置一起作用，可确保绕组急速升温的情况下电机不被损坏，见 DIN44081 和 IEC34-11-2-Mark A 要求，电热调节器可用于所有型号电机，另付费。必须的监测装置不在提供范围之内。

6.7.2 温度检测器 (双金属开关)

温度检测器是一个小的双金属开关，嵌入每相绕组，主要应用于缓慢变化的温度，适用于所有型号电机，须另付费。因技术原因，不推荐大型号电机使用的设计。

6.8 绝缘

选型表中 D04, D05, D06, D08, D09S 和 D09L 电机，采用了绝缘保护，F 级温度保护应要求可供，分别付费。

6.9 保护级

Bauer 电机自 D06 以上采用 IP65 保护作为标准，D04 和 D05 为光滑外壳，保护级 IP54，按要求可至 IP65、电机接线盒都是 IP65。

6.10 特殊防腐保护

如果需要高级防腐保护，Bauer 电机提供 3 种加强级防腐保护。

- CORO1: 双层漆装，防止化学性腐蚀全体和蒸汽。
- CORO2: 漆装如 CORO1，另外，钢板风扇漆装 (D09 以上的放置制动用铸铁风扇)，固定终端接线盒用螺口为不锈钢。
- CORO3、IP66: 适用 D06 以上电机，同 CORO2 防腐保护，所有电机用 F 级绝缘保护，接线盒和电机机体用注塑分离，各接触面及螺纹紧固均采用特殊密封，详见 SD1 获取更多信息。

6.11 输出轴速度

选型表中额定速度是在额定功率下有负载的电机速度，针对不同负载和温度，速度会有变化 (特别是对于小电机)。针对低速时用的齿轮单元可向 Bauer 咨询。

6.12 工作类型

表中的单速电机适用于“连续工作 S1”状态，然而许多驱动以“间歇性定期的 S3”或“连续运动间歇性负载 S6”。对此类电机，Bauer 产品提供对于相对工作参数 60% 或者说“SB/S6-6%”标准功率输出有吸引力的价格（见 6.21.2）。同标准工作状态相比，承载负荷时间在一个工作周期内小于 20 分钟。针对低工作参数和“短时间服务 S2”提供小型齿轮和应用。如果将来电机工作过程中，负载属性和服务类型上升因长时间的工作较易引起热过载，我们推荐使用热保护器（TMS）。

6.13 极变换

本手册中的减速电机也可使用极数变换电机，提供不同的驱动速度，功率比对应于不同的速度比，或者说驱动在输出轴上的扭矩不变，此种设计适用于大多数驱动设计的扭矩要求（例如传送带），Dahlander 电机（Y/Δ）如 1:2 的速度比运动，则可以在低速度范围内设计一个更高的额定扭矩和额定功率，且电机以连续状态工作。这些变化会影响电机选型，应顾客要求，可提供特殊型号，如转矩比（1:2.5）/功率比（1:5）的 Δ/Y 连接减速电机可供货。

6.13.1 速度比 1:2

极数变化 Dahlander 电机有 4/2 极和 8/4 极两种，电机的二速工作状态按 S1 运行设计，S3 设计须订购。

6.13.2 速度比 1:4, 1:6

分体绕组的极数变化电机有 8/2 一极和 12/2 极二种，其他速度比须订购。电机设计按 S3-25/75% 运行设计，对应于典型的操作周期。速度变化和启动数必须足够低，不能影响绕组温度。每小时启动或变换次数大于 30 次。请提供一个详细的运行周期说明。其他具体的影响请向 Bauer 设计人员咨询，S1 运行设计根据需要或参考光盘。

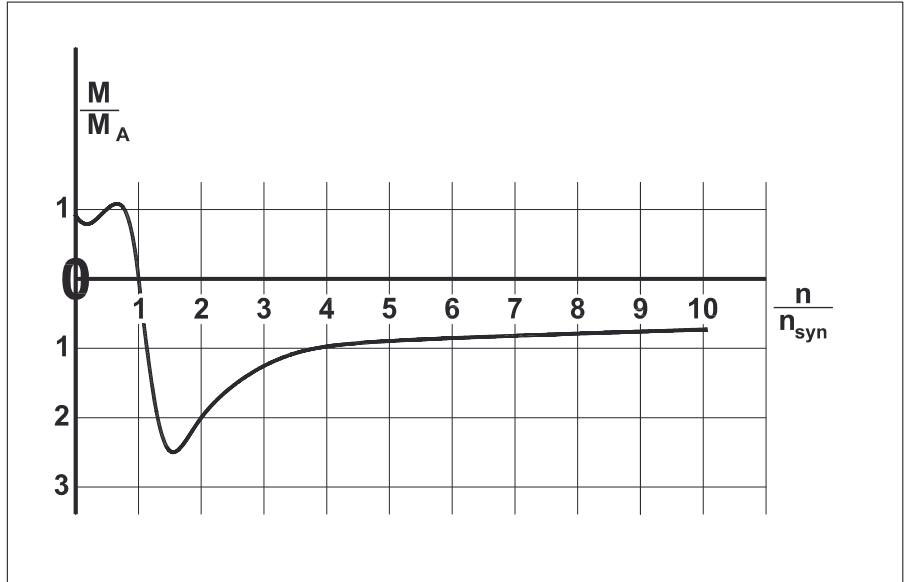


6.14 开关和制动

标准索引在减速电机应用中十分常见。大多数情况下都应用标准 Bauer 电机。极变换电机适用于两种速度的在线启动情况。如果您在应用中涉及频繁的开关变换，速度变化，反向制动或反向旋转，请咨询 Bauer 技术人员。

当极变换电机的速度从高下降至很低时，驱动短时间内可以做为一个异步发电机减缓机构，在一个超同步速度范围工作，在这种情况下，制动扭矩远比作为电机本身的驱动扭矩大。

由于齿轮和机械负载以及被驱动机构或冲击负载造成损伤的可能性，我们强烈推荐一个电气装置起缓冲减速作用。



驱动应总是在高速状态下被制动，而不是经历从高到低的速度变化，而后制动。

只有安装有外部制动器的电机才会先减速至低速，而后才被机械制动完全停止，旋转能置换损失与速度平方成正比，所以这种制动过程意味着较少磨损。

经特殊处理，驱动机构适用于严酷工作条件和操作的情况。

见 Danfoss Bauer SD4 获取更多信息。

6.15 重型冷却风扇

一个重型风扇叶轮适用于需要软启动器或减小极变换时产生的开关冲击的情况以取代D05至D09电机中级标准风扇。重型铸造风扇减少电机的允许开关次数。

6.15.1 分类，电机和铸铁风扇

电机类型	J_{fl} (风扇叶轮转动惯量)
D05/D06	0,0014 kgm ²
D07	0,0014 kgm ²
D08	0,004 kgm ²
D09	0,007 kgm ²

6.16 CE 标记

Bauer 电机经 CE 认证。

遵守：

- 机械指令 (98/37/EC)
应要求可提供制造商声明

- 低电压指令 (73/23/EC)
见 CE 认证文件

- EMC 指令 (89/336/EC)
见 CE 认证文件

- 防爆要求指令 (94/9/EC)
(仅对 EEX e 加强安全电机)
见 CE 认证文件, PTB 认证文件和 EC 制造商声明

见丹佛斯 Bauer SD33 获取更多信息。

6.17 德国以为国家相关法规

电机的电气标定和功能遵从 IEC 法规, 运用于以下国家:

澳大利亚、奥地利、比利时、独联体国家、捷克、丹麦、芬兰、法国、德国、英国、匈牙利、以色列、意大利、日本、波兰、斯洛伐克、南非、南韩、瑞典、瑞士、土耳其。出口到北美的减速电机, 电机标定遵从 CSA、NEMA 或 ANSI、UL 的规范要求。

Bauer 电机自 2003 年 8 月 1 日起, 通过中国 CCC 认证。

6.18 防爆保护

本手册中的大多数电机可应用于危险环境。应实际情况需要, 增强安全型防爆电机遵从 EN50019: 1996(VDE0170/0171,6)或者“防爆密封要求”遵守 EN50018: 1995 (VDE0170/0171,6)。

6.19 带变频器操作

因为绕线高质量, 保尔电机完全适合与变速器一起工作, 手册中陈述的扭矩可在 30~50Hz 的变频范围内连续运行的情况下获得。

每种保尔电机可以在短期内可以在一个非常低的频率运动 (例如定位操作)。大的变速范围也是可以的。

定货时请陈述需要的变频范围, 以便准备和适应的变频器 (Y 形接法针对 50/60 Hz 变频) (△形或 Y 形针对 87/104Hz 变频)。

Danfoss Bauer 很荣幸辅助顾客设计, 见 Danfoss Bauer SD29 获取更多信息。



6.20.1 4 极电机，连续运行 S1，频率 50Hz

p	Type	n	M _N	I _N (400 V)	Y/Δ	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot}	Standard brake	Standard brake > 2 × M _N
kW		rpm	Nm	A							kgm ²		
0,03	D04LA4	1350	0,21	0,20	Y	0,60	2,2	2,6	2,6	3,0	0,000175	E003B4	E003B9
0,04	D04LA4	1350	0,28	0,20	Y	0,60	2,2	2,0	2,0	2,3	0,000175	E003B4	E003B9
0,06	D04LA4	1350	0,42	0,30	Y	0,60	2,3	2,1	2,1	2,4	0,000175	E003B4	E003B9
0,09	D04LA4	1350	0,63	0,45	Y	0,69	2,5	2,2	2,2	2,6	0,000175	E003B4	E003B9
0,12	D04LA4	1350	0,84	0,46	Y	0,73	2,3	1,7	1,7	1,9	0,000175	E003B4	E003B9
0,06	D05LA4	1350	0,42	0,35	Y	0,72	3,7	3,7	3,5	3,7	0,000295	E003B4	E003B9
0,09	D05LA4	1350	0,63	0,38	Y	0,70	3,9	3,0	2,8	3,0	0,000295	E003B4	E003B9
0,12	D05LA4	1350	0,85	0,42	Y	0,73	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295	E003B4	E003B9
0,18	D05LA4	1350	1,28	0,63	Y	0,70	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295	E003B4	E003B9
0,25	D05LA4	1350	1,75	0,88	Y	0,69	3,3	2,3	2,2	2,3	0,000295	E003B4	E003B9
0,06	D06LA4	1350	0,42	0,35	Y	0,72	3,7	3,7	3,5	3,7	0,000295	E003B4	E003B9
0,09	D06LA4	1350	0,63	0,38	Y	0,70	3,9	3,0	2,8	3,0	0,000295	E003B4	E003B9
0,12	D06LA4	1350	0,85	0,42	Y	0,73	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295	E003B4	E003B9
0,18	D06LA4	1350	1,28	0,63	Y	0,70	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295	E003B4	E003B9
0,25	D06LA4	1350	1,76	0,89	Y	0,69	3,2	2,3	2,2	2,3	0,000295	E003B4	E003B9
0,3	D07LA4	1350	2,1	1,30	Y	0,60	2,7	2,7	2,7	2,8	0,000385	E003B9	E004B9
0,37	D07LA4	1350	2,6	1,35	Y	0,66	2,6	2,2	2,2	2,2	0,000385	E003B9	E004B9
0,55	D08MA4	1400	3,8	1,60	Y	0,75	4,2	2,1	1,9	2,3	0,00115	E008B5	E008B9
0,75	D08LA4	1400	5,1	2,0	Y	0,76	4,6	2,2	2,0	2,5	0,0015	E008B5	E008B9
1,1	D09SA4	1400	7,5	2,8	Y	0,78	5,1	2,3	2,1	2,7	0,00245	E008B9	Z008B9
1,5	D09LA4	1400	10,2	3,6	Y	0,80	5,4	2,4	2,2	2,8	0,0032	E008B9	Z008B9
2,2	D09XA4	1400	15	5,1	Y	0,80	4,6	2,2	2,1	2,6	0,0038	Z008B9	Z015B9
3,0	D11SA4	1420	20	6,8	Δ	0,82	5,3	2,1	1,9	2,7	0,0081	Z015B6	Z015B9
4,0	D11MA4	1420	26,5	8,5	Δ	0,83	5,2	2,1	2,0	2,7	0,0105	Z015B6	E075B7
5,5	D11LA4	1420	37	11,6	Δ	0,83	5,9	2,4	2,3	2,9	0,014	Z015B9	E075B9
7,5	D13MA4	1420	50	15	Δ	0,85	6,0	2,6	2,2	3,0	0,029	E075B7	Z075B7
9,5	D13LA4	1420	64	19,5	Δ	0,81	6,2	2,8	2,5	2,9	0,0345	E075B9	Z075B9
11	D16MA4	1460	72	22,5	Δ	0,82	6,9	2,4	1,9	2,6	0,057	E075B9	Z075B9
15	D16LA4	1460	98	31	Δ	0,82	6,2	2,3	2,0	2,6	0,076	Z075B7	Z100B9
18,5	D16XA4	1460	121	38	Δ	0,82	6,4	2,5	1,9	2,4	0,087	Z075B9	Z100B9
22	D18LA4	1460	144	42,5	Δ	0,87	6,1	2,4	2,0	2,3	0,16	Z100B9	E500B8
30	D18XA4	1460	196	59	Δ	0,87	6,8	3,0	2,4	2,8	0,195	Z100B9	E500B8
37	DNF22SB4	1460	240	67	Δ	0,86	6,5	2,0	1,7	2,5	0,275		
45	DNF22MB4	1460	290	80	Δ	0,86	6,5	2,2	1,7	2,5	0,313		

- P 50Hz 时额定功率
- n 额定电机速度
- M_N 转子轴上额定扭矩
- I_N 400V 时额定电流
- cos φ 功率因数
- I_A/I_N 相对启动电流
- M_A/M_N 相对启动扭矩
- M_S/M_N 相对拉起扭矩
- M_K/M_N 相对堵转扭矩
- J_{rot} 转子转动惯性
- 制动器 通常要求下推荐使用标准制动（见 8.1）

标准电机的绕组适用 400V/50Hz。

所有电机适用于电压范围 380...420V 或 400V+/-10%，F 级防护

注意：表中数据为 400V 电压下获得
 电流、功率因数和扭矩变化随电压变化而不同，见 Danfoss Bauer SD4 获取更多信息。

6.20.2 4 极电机，间歇定期运行 S3/S6，50Hz

p kW	ED	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	Y/Δ	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²	Standard brake
0,15	15%	D04LA4	1350	1,05	0,60	Y	0,77	2,0	1,6	1,5	1,6	0,000175	E003B4
0,3	15%	D05LA4	1350	2,1	0,98	Y	0,75	2,6	1,9	1,8	1,9	0,000295	E003B9
0,3	60%	D06LA4	1350	2,1	0,98	Y	0,75	2,6	1,9	1,8	1,9	0,000295	E003B9
0,55	60%	D07LA4	1350	3,9	1,95	Y	0,86	3,4	1,6	1,5	1,6	0,000385	E004B9
0,75	60%	D08MA4	1400	5,1	2,0	Y	0,81	3,4	1,6	1,4	1,7	0,00115	E008B5
1,1	60%	D08LA4	1400	7,5	2,8	Y	0,82	3,3	1,5	1,4	1,7	0,0015	E008B9
1,5	60%	D09SA4	1400	10,2	3,6	Y	0,84	3,9	1,7	1,5	2,0	0,00245	E008B9
2,2	60%	D09LA4	1400	15	5,0	Y	0,86	3,9	1,6	1,5	1,9	0,0032	Z008B9
3,0	60%	D09XA4	1400	20	6,8	Y	0,86	3,4	1,7	1,6	1,9	0,0038	Z008B9
4,0	60%	D11SA4	1420	26,5	8,9	Δ	0,85	4,0	1,6	1,4	2,0	0,0081	Z015B6
5,5	60%	D11MA4	1420	37	11,7	Δ	0,87	4,3	1,5	1,5	2,0	0,0105	Z015B9
7,5	60%	D11LA4	1420	50	16	Δ	0,87	4,3	1,8	1,7	2,1	0,014	E075B7
9,5	60%	D13MA4	1420	64	19	Δ	0,87	4,9	1,9	1,6	2,2	0,029	E075B9
11	60%	D13LA4	1420	72	22	Δ	0,84	5,5	2,4	2,1	2,5	0,0345	Z075B7
13,5	60%	D16MA4	1460	88	28	Δ	0,84	5,6	2,1	1,6	2,0	0,057	Z075B7
18,5	60%	D16LA4	1460	121	38	Δ	0,84	5,1	1,9	1,6	2,1	0,076	Z075B9
22	60%	D16XA4	1460	144	46	Δ	0,84	5,4	2,1	1,3	2,0	0,087	Z100B9
30	60%	D18LA4	1460	196	58	Δ	0,89	4,5	1,8	1,5	1,7	0,16	Z100B9
37	60%	D18XA4	1460	240	74	Δ	0,85	5,5	2,5	2,0	2,3	0,195	E500B8



- P 50Hz 时额定功率 S3/S6
- ED 循环周期因数
- n 电机转速
- M_N 额定扭矩
- I_N 额定电流 400V
- cos φ 功率因数
- I_A/I_N 相对启动电流
- M_A/M_N 相对启动扭矩
- M_S/M_N 相对拉起扭矩
- M_K/M_N 相对堵转扭矩
- J_{rot} 转子转动惯性
- 制动器 通常要求下推荐使用标准制动（见 8.1）

标准电机的绕组适用 400V/50Hz。

见 Danfoss Bauer SD4 获取更多信息。

6.20.3 4/2 极电机△/YY，连续运行 S1，频率 50Hz

P kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²
0,03 / 0,06	D04LA42	1350 / 2700	0,210 / 0,210	0,230 / 0,250	0,56 / 0,67	2,2 / 3,1	3,4 / 3,1	3,4 / 3,1	3,6 / 3,3	0,000175
0,04 / 0,08	D04LA42	1350 / 2700	0,280 / 0,280	0,250 / 0,280	0,60 / 0,75	2,0 / 2,8	3,0 / 2,1	3,0 / 2,1	3,3 / 2,2	0,000175
0,06 / 0,12	D05LA42	1350 / 2700	0,420 / 0,420	0,450 / 0,450	0,50 / 0,75	2,8 / 3,3	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,6	0,000295
0,08 / 0,16	D05LA42	1350 / 2700	0,56 / 0,56	0,50 / 0,50	0,55 / 0,75	2,8 / 3,3	3,1 / 1,8	2,7 / 1,7	3,4 / 2,3	0,000295
0,06 / 0,12	D06LA42	1350 / 2700	0,420 / 0,420	0,450 / 0,450	0,50 / 0,75	2,8 / 3,3	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,6	0,000295
0,08 / 0,16	D06LA42	1350 / 2700	0,56 / 0,56	0,50 / 0,50	0,55 / 0,75	2,8 / 3,3	2,8 / 1,8	2,7 / 1,7	3,4 / 2,3	0,000295
0,11 / 0,22	D06LA42	1350 / 2700	0,77 / 0,77	0,68 / 0,68	0,55 / 0,75	2,8 / 3,3	2,8 / 1,8	2,7 / 1,7	3,4 / 2,3	0,000295
0,16 / 0,32	D06LA42	1350 / 2700	1,13 / 1,13	0,90 / 0,90	0,57 / 0,80	2,8 / 3,3	2,6 / 1,7	2,5 / 1,6	3,1 / 2,1	0,000295
0,2 / 0,4	D07LA42	1400 / 2800	1,35 / 1,37	1,10 / 1,15	0,58 / 0,81	2,9 / 3,6	2,8 / 1,6	2,7 / 1,4	3,0 / 2,0	0,000385
0,28 / 0,56	D08MA42	1400 / 2800	1,90 / 1,90	1,20 / 1,75	0,61 / 0,81	3,4 / 2,9	2,3 / 1,5	2,3 / 1,4	3,0 / 1,9	0,00115
0,4 / 0,8	D08LA42	1400 / 2800	2,7 / 2,7	1,53 / 1,91	0,62 / 0,90	4,7 / 5,1	2,7 / 1,8	2,4 / 1,7	3,1 / 2,1	0,0015
0,5 / 1,0	D09SA42	1400 / 2800	3,4 / 3,4	1,65 / 2,4	0,71 / 0,91	5,1 / 4,5	2,9 / 1,9	2,9 / 1,9	3,6 / 2,4	0,00245
0,7 / 1,4	D09SA42	1400 / 2800	4,8 / 4,8	2,1 / 3,3	0,71 / 0,93	4,7 / 4,1	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6	3,1 / 2,0	0,00245
1,0 / 2,0	D09LA42	1400 / 2800	6,8 / 6,8	2,9 / 4,7	0,72 / 0,94	4,7 / 4,1	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6	3,1 / 2,0	0,0032
1,2 / 2,4	D09XA42	1400 / 2800	8,2 / 8,1	3,8 / 5,7	0,65 / 0,87	6,2 / 3,0	2,5 / 1,8	2,5 / 1,8	3,1 / 2,3	0,0038
1,4 / 2,8	D11SA42	1420 / 2840	9,4 / 9,4	3,6 / 6,2	0,74 / 0,90	6,4 / 4,5	3,0 / 1,7	2,6 / 1,5	4,1 / 2,8	0,0081
2,0 / 4,0	D11MA42	1420 / 2840	13,5 / 13,4	5,5 / 9,1	0,70 / 0,90	6,7 / 5,4	3,1 / 2,1	2,7 / 1,6	3,7 / 2,5	0,0105
2,5 / 5,0	D11LA42	1420 / 2840	16,8 / 16,8	5,5 / 10	0,79 / 0,92	5,6 / 4,6	2,8 / 1,8	2,7 / 1,7	3,7 / 2,6	0,014
3,5 / 7,0	D13MA42	1420 / 2840	23 / 23	8,2 / 14,8	0,76 / 0,91	6,8 / 5,2	3,4 / 2,0	2,8 / 1,8	3,8 / 2,7	0,029
4,5 / 9,0	D13LA42	1420 / 2840	30,2 / 30	10,5 / 19	0,76 / 0,91	6,8 / 5,5	3,2 / 1,9	2,6 / 1,7	3,5 / 2,5	0,0345
5,5 / 11	D16MA42	1460 / 2920	36 / 36	13,4 / 24	0,73 / 0,91	6,7 / 5,2	2,8 / 1,7	2,2 / 1,2	3,2 / 2,3	0,057
7,0 / 14	D16LA42	1460 / 2920	45 / 45	15,5 / 28,5	0,78 / 0,92	7,2 / 5,5	3,1 / 2,1	2,5 / 1,4	3,3 / 2,6	0,076
9,0 / 18	D16XA42	1460 / 2920	58 / 58	19,1 / 36,5	0,79 / 0,92	7,9 / 5,8	2,8 / 1,8	2,2 / 1,2	3,1 / 2,2	0,087
12,5 / 25	D18LA42	1460 / 2920	81 / 81	28,5 / 49,5	0,77 / 0,89	8,5 / 7,0	3,9 / 2,8	3,3 / 1,9	3,8 / 3,0	0,16
16 / 32	D18XA42	1460 / 2920	104 / 104	38,5 / 66	0,77 / 0,89	7,8 / 6,5	3,7 / 2,6	3,1 / 1,8	3,6 / 2,8	0,195

P	50Hz 时额定功率
n	电机转速
M _N	额定扭矩
I _N	额定电流 400V △/YY
cos φ	功率因数
I _A /I _N	相对启动电流
M _A /M _N	相对启动扭矩
M _S /M _N	相对拉起扭矩
M _K /M _N	相对堵转扭矩
J _{rot}	转子转动惯性

6.20.4 8/4 极电机△/YY，连续运行 S1，频率 50Hz

P kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²
0,03 / 0,06	D05LA84	680 / 1350	0,410 / 0,420	0,300 / 0,280	0,52 / 0,71	1,6 / 2,6	2,7 / 1,9	1,6 / 1,7	1,6 / 1,7	0,000295
0,03 / 0,06	D06LA84	680 / 1350	0,410 / 0,420	0,300 / 0,280	0,52 / 0,71	1,6 / 2,6	2,7 / 1,9	1,6 / 1,7	1,6 / 1,7	0,000295
0,04 / 0,08	D06LA84	680 / 1350	0,54 / 0,56	0,480 / 0,400	0,52 / 0,66	1,4 / 2,2	2,6 / 2,1	1,6 / 1,7	1,6 / 1,7	0,000295
0,06 / 0,12	D07LA84	680 / 1350	0,84 / 0,85	0,70 / 0,60	0,52 / 0,66	1,7 / 2,8	3,2 / 1,7	3,2 / 1,5	3,3 / 2,1	0,000385
0,06 / 0,12	D08LA84	700 / 1400	0,81 / 0,81	0,50 / 0,50	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	3,1 / 2,3	3,1 / 2,3	3,7 / 3,1	0,0025
0,08 / 0,16	D08LA84	700 / 1400	1,08 / 1,09	0,62 / 0,62	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	3,0 / 2,2	3,0 / 2,2	3,5 / 3,0	0,0025
0,11 / 0,22	D08LA84	700 / 1400	1,49 / 1,5	0,80 / 0,80	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	2,8 / 2,1	2,8 / 2,1	3,3 / 2,8	0,0025
0,14 / 0,28	D08LA84	700 / 1400	1,90 / 1,91	1,00 / 1,00	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	2,8 / 2,1	2,8 / 2,1	3,3 / 2,8	0,0025
0,2 / 0,4	D08LA84	700 / 1400	2,7 / 2,7	1,10 / 1,30	0,55 / 0,77	2,8 / 3,7	2,3 / 1,7	2,3 / 1,7	2,7 / 2,3	0,0025
0,25 / 0,5	D09XC84	700 / 1400	3,3 / 3,3	1,40 / 1,40	0,48 / 0,77	2,9 / 5,0	2,7 / 2,0	2,7 / 2,1	3,1 / 2,7	0,006
0,28 / 0,56	D09XC84	700 / 1400	3,8 / 3,8	1,40 / 1,50	0,57 / 0,80	2,9 / 4,9	2,4 / 1,8	2,4 / 1,9	2,8 / 2,4	0,006
0,4 / 0,8	D09XC84	700 / 1400	5,4 / 5,4	1,95 / 2,4	0,55 / 0,79	2,8 / 4,2	2,3 / 1,7	2,3 / 1,8	2,7 / 2,3	0,006
0,5 / 1,0	D09XC84	700 / 1400	6,8 / 6,8	2,4 / 2,6	0,55 / 0,81	2,6 / 4,0	2,2 / 1,6	2,2 / 1,6	2,5 / 2,2	0,006
0,8 / 1,6	D11LC84	710 / 1420	10,7 / 10,7	3,0 / 4,2	0,63 / 0,88	3,5 / 4,3	2,2 / 1,9	2,2 / 1,7	2,8 / 2,7	0,0215
1,1 / 2,2	D11LC84	710 / 1420	14,7 / 14,7	4,0 / 5,0	0,58 / 0,85	3,9 / 5,7	2,3 / 2,1	2,3 / 1,7	2,7 / 2,5	0,0215
1,6 / 3,2	D11LC84	710 / 1420	21,5 / 21,5	6,0 / 7,6	0,59 / 0,84	3,7 / 5,1	2,2 / 1,8	2,1 / 1,5	2,6 / 2,3	0,0215
2,2 / 4,4	D13LC84	710 / 1420	29 / 29	7,2 / 9,5	0,60 / 0,87	4,3 / 5,4	2,1 / 1,7	2,1 / 1,4	2,9 / 2,8	0,046
2,8 / 5,6	D13LC84	710 / 1420	37,5 / 37,5	9,4 / 12,3	0,60 / 0,86	4,3 / 5,4	2,1 / 1,7	2,1 / 1,4	2,9 / 2,8	0,046
3,5 / 7,0	D16MA84	730 / 1460	45,8 / 45,5	13,9 / 15,6	0,59 / 0,84	3,3 / 4,9	2,1 / 1,8	1,8 / 1,4	2,1 / 2,2	0,057
5,0 / 10	D16LA84	730 / 1460	65 / 65	17,5 / 20,5	0,57 / 0,87	3,6 / 5,6	2,1 / 1,8	1,9 / 1,4	2,1 / 2,2	0,076
7,0 / 14	D16XA84	730 / 1460	91 / 91	24,5 / 29	0,60 / 0,84	3,3 / 5,2	2,1 / 1,9	2,0 / 1,6	2,1 / 2,4	0,087
8,0 / 16	D18LA84	730 / 1460	105 / 104	24 / 32,5	0,60 / 0,86	3,7 / 5,5	2,2 / 2,2	1,8 / 1,8	1,9 / 2,1	0,16
10 / 20	D18XA84	730 / 1460	130 / 130	30 / 41	0,60 / 0,86	3,7 / 5,5	2,2 / 2,2	1,8 / 1,8	1,9 / 2,1	0,195



- P 50Hz 时额定功率
- n 电机转速
- M_N 额定扭矩
- I_N 额定电流 400V △/YY
- cos φ 功率因数
- I_A/I_N 相对启动电流
- M_A/M_N 相对启动扭矩
- M_S/M_N 相对拉起扭矩
- M_K/M_N 相对堵转扭矩
- J_{rot} 转子转动惯性

6.20.5 8/2 极电机 Y/Y，间歇定期运行 S3-25/75%，频率 50Hz

p kW	ED	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²
0,04 / 0,16	25/75%	D05LA82	680 / 2700	0,56 / 0,56	0,400 / 0,80	0,63 / 0,75	1,6 / 3,2	1,9 / 2,2	1,9 / 2,1	2,0 / 2,3	0,000295
0,05 / 0,20	25/75%	D06LA82	680 / 2700	0,70 / 0,70	0,51 / 1,02	0,63 / 0,75	1,4 / 2,8	1,7 / 2,0	1,7 / 1,9	1,8 / 2,1	0,000295
0,063 / 0,25	25/75%	D07LA82	650 / 2840	0,87 / 0,87	0,60 / 1,20	0,69 / 0,62	1,4 / 2,6	1,6 / 1,4	1,6 / 1,4	1,8 / 2,7	0,000385
0,071 / 0,28	25/75%	D07LA82	650 / 2840	0,99 / 0,98	0,65 / 1,40	0,69 / 0,68	1,4 / 2,6	1,5 / 1,3	1,5 / 1,3	1,7 / 2,6	0,000385
0,063 / 0,25	25/75%	D08LA82	700 / 2800	0,85 / 0,85	0,55 / 0,70	0,55 / 0,87	2,8 / 4,0	2,4 / 2,6	2,4 / 2,5	2,8 / 3,0	0,0015
0,09 / 0,36	25/75%	D08LA82	700 / 2800	1,22 / 1,22	0,70 / 1,05	0,60 / 0,92	2,9 / 4,5	2,0 / 2,6	2,0 / 2,5	2,4 / 2,9	0,0015
0,12 / 0,5	25/75%	D08LA82	700 / 2800	1,70 / 1,70	0,95 / 1,43	0,60 / 0,92	2,9 / 4,5	2,0 / 2,6	2,0 / 2,5	2,4 / 2,9	0,0015
0,16 / 0,63	25/75%	D08LA82	700 / 2800	2,1 / 2,1	1,20 / 1,45	0,63 / 0,90	2,0 / 4,6	1,8 / 2,1	1,8 / 2,0	2,2 / 2,4	0,0015
0,25 / 1,0	25/75%	D09XA82	700 / 2800	3,4 / 3,4	1,30 / 2,3	0,62 / 0,90	2,2 / 5,2	1,9 / 2,3	1,9 / 2,3	2,0 / 2,6	0,0038
0,36 / 1,4	25/75%	D09XA82	700 / 2800	4,9 / 4,8	2,1 / 3,3	0,57 / 0,87	2,0 / 4,5	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	2,0 / 2,4	0,0038
0,45 / 1,8	25/75%	D09XA82	700 / 2800	6,1 / 6,1	2,4 / 4,3	0,65 / 0,89	2,0 / 4,3	1,7 / 2,0	1,7 / 2,0	2,0 / 2,5	0,0038
0,56 / 2,2	25/75%	D11LA82	710 / 2840	7,5 / 7,3	2,3 / 4,7	0,60 / 0,94	3,2 / 4,9	1,9 / 2,9	1,9 / 2,4	2,2 / 2,9	0,014
0,71 / 2,8	25/75%	D11LA82	710 / 2840	9,5 / 9,4	2,8 / 5,6	0,58 / 0,94	2,5 / 4,7	1,9 / 2,3	1,9 / 2,0	2,1 / 2,4	0,014
0,90 / 3,6	25/75%	D11LA82	710 / 2840	12,1 / 12,1	3,5 / 7,9	0,58 / 0,94	2,5 / 4,5	1,8 / 2,0	1,8 / 1,8	2,0 / 2,1	0,014
1,10 / 4,5	25/75%	D13LA82	710 / 2840	14,7 / 15,1	4,0 / 10,1	0,59 / 0,90	2,8 / 5,4	1,8 / 2,5	1,8 / 1,8	2,3 / 2,7	0,0345
1,25 / 5,0	25/75%	D13LA82	710 / 2840	16,8 / 16,8	4,5 / 11,5	0,59 / 0,88	2,9 / 5,4	1,6 / 2,3	1,6 / 1,8	2,1 / 2,7	0,0345
1,6 / 6,3	25/75%	D16XA82	730 / 2920	20 / 20,5	7,6 / 13,5	0,48 / 0,88	3,6 / 6,5	2,4 / 3,0	2,2 / 2,1	2,7 / 3,0	0,087
2,0 / 8,0	25/75%	D16XA82	730 / 2920	25,5 / 26	9,5 / 17	0,50 / 0,89	3,6 / 6,1	2,4 / 3,0	2,1 / 2,0	2,7 / 3,0	0,087
2,8 / 11	25/75%	D16XA82	730 / 2920	36,6 / 36	11,5 / 24	0,53 / 0,91	3,0 / 5,9	1,8 / 2,9	1,6 / 2,0	1,9 / 2,8	0,087
3,6 / 14	25/75%	D18XA82	730 / 2920	47 / 45,5	13,6 / 30,5	0,55 / 0,91	3,3 / 4,9	1,7 / 2,2	1,6 / 1,5	2,1 / 2,4	0,195
4,0 / 16	25/75%	D18XA82	730 / 2920	52 / 52	15,1 / 34,5	0,55 / 0,91	3,3 / 4,9	1,7 / 2,2	1,6 / 1,5	2,1 / 2,4	0,195
5,0 / 20	25/75%	D18XA82	730 / 2920	65 / 65	18,8 / 43	0,55 / 0,91	3,3 / 4,9	1,7 / 2,2	1,6 / 1,5	2,1 / 2,4	0,195

P	50Hz 时额定功率 S3-25/75%
n	电机转速
M _N	额定扭矩
I _N	额定电流 400V Y/Y
cos φ	功率因数
I _A /I _N	相对启动电流
M _A /M _N	相对启动扭矩
M _S /M _N	相对拉起扭矩
M _K /M _N	相对堵转扭矩
J _{rot}	转子转动惯性

6.20.6 12/2 极电机/Y/Y, 间歇定期运行 S3-25/75%, 频率 50Hz

p kW	ED	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²
0,045 / 0,28	25/75%	D08LA122	470 / 2800	0,92 / 0,95	0,55 / 0,86	0,70 / 0,90	1,4 / 4,5	1,9 / 2,4	1,9 / 2,4	1,9 / 2,7	0,0015
0,063 / 0,4	25/75%	D08LA122	470 / 2800	1,29 / 1,36	0,66 / 1,10	0,70 / 0,90	1,4 / 4,5	1,7 / 2,2	1,7 / 2,2	1,7 / 2,4	0,0015
0,09 / 0,56	25/75%	D08LA122	470 / 2800	1,85 / 1,91	1,00 / 1,45	0,63 / 0,89	1,4 / 4,1	1,7 / 2,1	1,7 / 2,3	1,8 / 2,4	0,0015
0,11 / 0,71	25/75%	D09XA122	470 / 2800	2,3 / 2,4	1,05 / 1,60	0,59 / 0,88	1,5 / 5,5	1,7 / 2,7	1,7 / 2,6	1,8 / 3,3	0,0038
0,16 / 1,0	25/75%	D09XA122	470 / 2800	3,2 / 3,4	1,70 / 2,4	0,62 / 0,89	1,5 / 5,5	1,8 / 2,6	1,8 / 2,5	1,8 / 3,3	0,0038
0,20 / 1,25	25/75%	D09XA122	470 / 2800	4,1 / 4,2	2,0 / 3,0	0,62 / 0,89	1,5 / 5,0	1,7 / 2,4	1,7 / 2,3	1,7 / 3,1	0,0038
0,25 / 1,6	25/75%	D11LA122	470 / 2840	5,1 / 5,3	2,3 / 3,4	0,53 / 0,95	1,6 / 4,9	1,7 / 2,6	1,7 / 2,4	2,0 / 2,8	0,014
0,32 / 2,0	25/75%	D11LA122	470 / 2840	6,5 / 6,7	2,9 / 4,0	0,53 / 0,94	1,6 / 4,7	1,7 / 2,5	1,7 / 2,2	2,0 / 2,7	0,014
0,45 / 2,8	25/75%	D11LA122	470 / 2840	9,2 / 9,4	4,5 / 5,6	0,52 / 0,94	1,6 / 4,7	1,5 / 2,3	1,5 / 2,0	1,8 / 2,4	0,014
0,63 / 4,0	25/75%	D13LA122	470 / 2840	12,9 / 13,4	4,1 / 8,6	0,45 / 0,95	1,6 / 5,6	1,6 / 2,4	1,6 / 1,8	1,8 / 2,7	0,0345
0,80 / 5,0	25/75%	D13LA122	470 / 2840	16,3 / 16,8	6,3 / 11,3	0,41 / 0,92	1,7 / 5,3	1,5 / 2,7	1,5 / 1,9	2,0 / 2,9	0,0345
1,0 / 6,3	25/75%	D16XA122	490 / 2920	19,6 / 20	8,0 / 13,4	0,35 / 0,90	2,2 / 6,3	1,9 / 2,7	1,9 / 1,7	2,4 / 2,8	0,087
1,25 / 8,0	25/75%	D16XA122	490 / 2920	24,5 / 26	9,9 / 16,9	0,35 / 0,90	2,2 / 6,3	1,9 / 2,7	1,9 / 1,7	2,4 / 2,8	0,087
1,6 / 10	25/75%	D16XA122	490 / 2920	30,5 / 32	10,5 / 21	0,40 / 0,92	1,9 / 5,4	1,6 / 2,4	1,6 / 1,4	2,1 / 2,4	0,087
2,4 / 14	25/75%	D18XA122	490 / 2920	47 / 45	16,6 / 31	0,39 / 0,91	1,8 / 4,3	1,6 / 2,6	1,7 / 2,0	1,9 / 2,6	0,195
2,5 / 16	60/60%	D18XA122	490 / 2920	49 / 52	15,5 / 31	0,46 / 0,92	1,8 / 5,4	1,6 / 2,5	1,4 / 1,5	1,6 / 2,6	0,195
2,8 / 18	10/40%	D18XA122	490 / 2920	55 / 58	19,3 / 39,5	0,39 / 0,91	1,8 / 4,3	1,6 / 2,6	1,7 / 2,0	1,9 / 2,6	0,195



- P 50Hz 时额定功率 S3-25/75%
- n 电机转速
- M_N 额定扭矩
- I_N 额定电流 400V Y/Y
- cos φ 功率因数
- I_A/I_N 相对启动电流
- M_A/M_N 相对启动扭矩
- M_S/M_N 相对拉起扭矩
- M_K/M_N 相对堵转扭矩
- J_{rot} 转子转动惯性

6.21.1 4 极电机, 连续操作 S1, 频率 60Hz

p	Type	n	M _N	I _N (460 V)	Y/Δ	cos φ	I _A /I _N	M _s /M _N	M _s /M _N	M _k /M _N	J _{rot}	Standard brake	Standard brake > 2 × M _N
kW		rpm	Nm	A							kgm ²		
0,03	D04LA4	1620	0,17	0,18	Y	0,60	2,4	2,9	2,9	3,3	0,000175	E003B4	E003B9
0,04	D04LA4	1620	0,23	0,18	Y	0,60	2,4	2,2	2,2	2,5	0,000175	E003B4	E003B9
0,06	D04LA4	1620	0,35	0,28	Y	0,60	2,5	2,3	2,3	2,7	0,000175	E003B4	E003B9
0,09	D04LA4	1620	0,52	0,40	Y	0,69	2,7	2,4	2,4	2,9	0,000175	E003B4	E003B9
0,12	D04LA4	1620	0,7	0,42	Y	0,73	2,5	1,9	1,9	2,1	0,000175	E003B4	E003B9
0,06	D05LA4	1620	0,35	0,32	Y	0,72	4,1	4,1	3,8	4,1	0,000295	E003B4	E003B9
0,09	D05LA4	1620	0,52	0,35	Y	0,70	4,3	3,3	3,1	3,3	0,000295	E003B4	E003B9
0,12	D05LA4	1620	0,7	0,38	Y	0,73	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295	E003B4	E003B9
0,18	D05LA4	1620	1,06	0,58	Y	0,70	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295	E003B4	E003B9
0,25	D05LA4	1620	1,45	0,80	Y	0,69	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295	E003B4	E003B9
0,06	D06LA4	1620	0,35	0,32	Y	0,72	4,1	4,1	3,8	4,1	0,000295	E003B4	E003B9
0,09	D06LA4	1620	0,52	0,35	Y	0,70	4,3	3,3	3,1	3,3	0,000295	E003B4	E003B9
0,12	D06LA4	1620	0,7	0,38	Y	0,73	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295	E003B4	E003B9
0,18	D06LA4	1620	1,06	0,58	Y	0,70	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295	E003B4	E003B9
0,25	D06LA4	1620	1,45	0,80	Y	0,69	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295	E003B4	E003B9
0,3	D07LA4	1620	1,76	1,20	Y	0,60	3,0	3,0	3,0	3,1	0,000385	E003B9	E004B9
0,37	D07LA4	1620	2,1	1,26	Y	0,66	2,8	2,4	2,4	2,4	0,000385	E003B9	E004B9
0,55	D08MA4	1680	3,1	1,47	Y	0,75	4,6	2,3	2,1	2,5	0,00115	E008B5	E008B9
0,75	D08LA4	1680	4,2	1,82	Y	0,76	5,0	2,4	2,2	2,7	0,0015	E008B5	E008B9
1,1	D09SA4	1680	6,2	2,5	Y	0,78	5,6	2,5	2,3	3,0	0,00245	E008B9	Z008B9
1,5	D09LA4	1680	8,5	3,3	Y	0,80	5,9	2,6	2,4	3,1	0,0032	E008B9	Z008B9
2,2	D09XA4	1680	12,5	4,6	Y	0,80	5,0	2,4	2,3	2,8	0,0038	Z008B9	Z015B9
3,0	D11SA4	1710	16,6	6,2	Δ	0,82	5,8	2,3	2,1	3,0	0,0081	Z015B6	Z015B9
4,0	D11MA4	1710	22	7,7	Δ	0,85	6,4	2,2	2,2	3,0	0,0105	Z015B6	E075B7
5,5	D11LA4	1710	30,5	10,7	Δ	0,85	6,5	2,6	2,5	3,2	0,014	Z015B9	E075B9
7,5	D13MA4	1710	41,5	13,7	Δ	0,85	6,8	2,6	2,3	3,1	0,029	E075B7	Z075B7
9,5	D13LA4	1710	53	17,8	Δ	0,81	6,8	3,1	2,7	3,2	0,0345	E075B9	Z075B9
11	D16MA4	1760	60	20,5	Δ	0,82	7,6	2,8	2,2	2,7	0,057	E075B9	Z075B9
15	D16LA4	1760	81	28,5	Δ	0,82	6,8	2,5	2,2	2,9	0,076	Z075B7	Z100B9
18,5	D16XA4	1760	100	35	Δ	0,82	7,1	2,7	2,1	2,6	0,087	Z075B9	Z100B9
22	D18LA4	1760	120	39	Δ	0,87	6,7	2,6	2,2	2,5	0,16	Z100B9	E500B8
30	D18XA4	1760	163	54	Δ	0,87	7,4	3,3	2,6	3,1	0,195	Z100B9	E500B8
37	DNF22SB4	1760	200	62	Δ	0,86	7,1	2,2	1,9	2,8	0,275		
45	DNF22MB4	1760	240	74	Δ	0,86	7,1	2,4	1,9	2,8	0,313		

P	60Hz 时额定功率
n	电机转速
M _N	额定扭矩
I _N	额定电流 460V
cos φ	功率因数
I _A /I _N	相对启动电流
M _s /M _N	相对启动扭矩
M _k /M _N	相对堵转扭矩
J _{rot}	转子转动惯性
制动	一般应用推荐标准制动器

标准电机的绕组适用 460V/60Hz。

所有电机适用于电压范围 380...420V 或 400V+/-10%，F 级绝缘防护

注意：

电流、功率因数和扭矩变化随电压变化而变化（基于 460V），见 Danfoss Bauer SD4 获取更多信息。

6.21.2 4 极电机，同期性间歇操作 S3/S6，频率 60Hz

p kW	ED	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (460 V) A	Y/Δ	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²	Standard brake
0,15	15%	D04LA4	1620	0,87	0,56	Y	0,77	2,2	1,8	1,7	1,8	0,000175	E003B4
0,3	15%	D05LA4	1620	1,75	0,9	Y	0,75	2,8	2,1	2,0	2,1	0,000295	E003B9
0,3	60%	D06LA4	1620	1,75	0,9	Y	0,75	2,8	2,1	2,0	2,1	0,000295	E003B9
0,55	60%	D07LA4	1620	3,2	1,78	Y	0,86	3,7	1,8	1,6	1,8	0,000385	E004B9
0,75	60%	D08MA4	1680	4,2	1,84	Y	0,81	3,7	1,8	1,5	1,9	0,00115	E008B5
1,1	60%	D08LA4	1680	6,2	2,5	Y	0,82	3,6	1,6	1,5	1,9	0,0015	E008B9
1,5	60%	D09SA4	1680	8,5	3,3	Y	0,84	4,3	1,9	1,6	2,2	0,00245	E008B9
2,2	60%	D09LA4	1680	12,5	4,5	Y	0,86	4,3	1,8	1,6	2,1	0,0032	Z008B9
3,0	60%	D09XA4	1680	16,6	6,2	Y	0,86	3,7	1,9	1,8	2,1	0,0038	Z008B9
4,0	60%	D11SA4	1710	22	8,1	Δ	0,85	4,4	1,8	1,5	2,2	0,0081	Z015B6
5,5	60%	D11MA4	1710	30,5	10,7	Δ	0,87	4,7	1,6	1,6	2,2	0,0105	Z015B9
7,5	60%	D11LA4	1710	41,5	14,6	Δ	0,87	5,0	2,0	1,9	2,3	0,014	E075B7
9,5	60%	D13MA4	1710	53	17,3	Δ	0,87	5,4	2,1	1,8	2,4	0,029	E075B9
11	60%	D13LA4	1710	60	20	Δ	0,84	6,0	2,6	2,3	2,7	0,0335	Z075B7
13,5	60%	D16MA4	1760	73	25,5	Δ	0,84	6,1	2,3	1,8	2,2	0,057	Z075B7
18,5	60%	D16LA4	1760	100	35	Δ	0,84	5,6	2,1	1,8	2,3	0,076	Z075B9
22	60%	D16XA4	1760	120	42	Δ	0,84	5,9	2,3	1,4	2,2	0,087	Z100B9
30	60%	D18LA4	1760	163	53	Δ	0,89	4,9	2,0	1,6	1,9	0,16	Z100B9
37	60%	D18XA4	1760	200	68	Δ	0,85	6,0	2,7	2,2	2,5	0,195	E500B8



- P 60Hz 时额定功率 S3/S6
- EN 循环周期因数
- n 电机转速
- M_N 额定扭矩
- I_N 额定电流 460V
- cos φ 功率因数
- I_A/I_N 相对启动电流
- M_A/M_N 相对启动扭矩
- M_S/M_N 相对上拉扭矩
- M_K/M_N 相对堵转扭矩
- J_{rot} 转子转动惯性
- 制动 一般应用推荐标准制动器

标准电机的绕组适用 460V/60Hz。

见 Danfoss Bauer SD4 获取更多信息。

6.21.3 4/2 极电机△/YY，连续操作 S1，频率 60Hz

P kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (460 V) A	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²
0,03 / 0,06 0,04 / 0,08	D04LA42 D04LA42	1620 / 3240 1620 / 3240	0,160 / 0,170 0,230 / 0,230	0,200 / 0,230 0,230 / 0,260	0,56 / 0,67 0,60 / 0,75	2,4 / 3,4 2,2 / 3,1	3,8 / 3,4 3,3 / 2,3	3,8 / 3,4 3,3 / 2,3	4,0 / 3,7 3,7 / 2,4	0,000175 0,000175
0,06 / 0,12 0,08 / 0,16	D05LA42 D05LA42	1620 / 3240 1620 / 3240	0,350 / 0,350 0,470 / 0,470	0,420 / 0,420 0,460 / 0,460	0,50 / 0,75 0,55 / 0,75	3,1 / 3,6 3,1 / 3,6	3,4 / 2,2 3,1 / 2,0	3,3 / 2,1 3,0 / 1,9	4,2 / 2,9 3,8 / 2,5	0,000295 0,000295
0,06 / 0,12 0,08 / 0,16 0,11 / 0,22 0,16 / 0,32	D06LA42 D06LA42 D06LA42 D06LA42	1620 / 3240 1620 / 3240 1620 / 3240 1620 / 3240	0,350 / 0,350 0,470 / 0,470 0,64 / 0,64 0,94 / 0,94	0,420 / 0,420 0,460 / 0,460 0,63 / 0,63 0,82 / 0,82	0,50 / 0,75 0,55 / 0,75 0,55 / 0,75 0,57 / 0,80	3,1 / 3,6 3,1 / 3,6 3,1 / 3,6 3,1 / 3,6	3,4 / 2,2 3,1 / 2,0 3,1 / 2,0 2,8 / 1,9	3,3 / 2,1 3,0 / 1,9 3,0 / 1,9 2,7 / 1,8	4,2 / 2,9 3,8 / 2,5 3,8 / 2,5 3,4 / 2,3	0,000295 0,000295 0,000295 0,000295
0,2 / 0,4	D07LA42	1680 / 3360	1,12 / 1,14	1,04 / 1,08	0,58 / 0,81	3,2 / 3,9	3,1 / 1,8	3,0 / 1,5	3,3 / 2,2	0,000385
0,28 / 0,56 0,4 / 0,8	D08MA42 D08LA42	1680 / 3360 1680 / 3360	1,58 / 1,58 2,2 / 2,2	1,10 / 1,60 1,40 / 1,74	0,61 / 0,81 0,62 / 0,90	3,7 / 3,2 5,1 / 5,6	2,5 / 1,7 3,0 / 2,0	2,5 / 1,5 2,6 / 1,9	3,3 / 2,1 3,4 / 2,3	0,00115 0,0015
0,5 / 1,0 0,7 / 1,4 1,0 / 2,0 1,2 / 2,4	D09SA42 D09SA42 D09LA42 D09XA42	1680 / 3360 1680 / 3360 1680 / 3360 1680 / 3360	2,8 / 2,8 3,9 / 3,9 5,6 / 5,6 6,8 / 6,7	1,60 / 2,6 1,93 / 3,1 2,8 / 4,3 3,4 / 5,2	0,71 / 0,91 0,71 / 0,93 0,72 / 0,94 0,65 / 0,87	5,5 / 4,6 5,1 / 4,5 5,1 / 4,5 6,8 / 3,3	3,4 / 2,2 2,8 / 1,8 2,8 / 1,8 2,7 / 2,0	3,4 / 2,2 2,8 / 1,8 2,8 / 1,8 2,7 / 2,0	4,2 / 2,6 3,4 / 2,2 3,4 / 2,2 3,4 / 2,5	0,00245 0,00245 0,0032 0,0038
1,4 / 2,8 2,0 / 4,0 2,5 / 5,0	D11SA42 D11MA42 D11LA42	1710 / 3420 1710 / 3420 1710 / 3420	7,8 / 7,8 11,2 / 11,1 14 / 14	3,3 / 5,7 5,1 / 8,4 5,0 / 9,1	0,74 / 0,90 0,70 / 0,90 0,79 / 0,92	7,0 / 4,9 7,3 / 5,9 6,1 / 5,0	3,3 / 1,9 3,4 / 2,3 3,1 / 2,0	2,8 / 1,6 3,0 / 1,8 3,0 / 1,9	4,5 / 3,1 4,1 / 2,8 4,1 / 2,8	0,0081 0,0105 0,014
3,5 / 7,0 4,5 / 9,0	D13MA42 D13LA42	1710 / 3420 1710 / 3420	19,1 / 19,1 25 / 25	7,5 / 13,5 9,6 / 17,3	0,76 / 0,91 0,76 / 0,91	7,4 / 5,7 7,4 / 6,0	3,7 / 2,2 3,5 / 2,1	3,1 / 2,0 2,8 / 1,9	4,2 / 3,0 3,8 / 2,7	0,029 0,0345
5,5 / 11 7,0 / 14 9,0 / 18	D16MA42 D16LA42 D16XA42	1760 / 3520 1760 / 3520 1760 / 3520	30 / 29,5 37,5 / 37,5 48,5 / 48,5	12,4 / 22,5 14,1 / 26 17,6 / 34	0,73 / 0,91 0,78 / 0,92 0,79 / 0,92	7,3 / 5,7 7,9 / 6,0 8,7 / 6,4	3,1 / 1,9 3,4 / 2,3 3,1 / 2,0	2,4 / 1,3 2,7 / 1,5 2,4 / 1,3	3,5 / 2,5 3,6 / 2,8 3,4 / 2,4	0,057 0,076 0,087
12,5 / 25 16 / 32	D18LA42 D18XA42	1760 / 3520 1760 / 3520	68 / 67 86 / 86	26,5 / 45,5 35 / 60	0,77 / 0,89 0,77 / 0,89	9,3 / 7,7 8,5 / 7,1	4,3 / 3,1 4,1 / 2,8	3,7 / 2,1 3,4 / 2,0	4,2 / 3,3 3,9 / 3,1	0,16 0,195

P	60Hz 时额定功率
n	电机转速
M _N	额定扭矩
I _N	额定电流 460V △/YY
cos φ	功率因数
I _A /I _N	相对启动电流
M _A /M _N	相对启动扭矩
M _S /M _N	相对上拉扭矩
M _K /M _N	相对堵转扭矩
J _{rot}	转子转动惯性

6.21.4 8/4 极电机△/YY，连续操作 S1，频率 60Hz

P kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (460 V) A	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²
0,03 / 0,06	D05LA84	810 / 1620	0,340 / 0,350	0,280 / 0,260	0,52 / 0,71	1,8 / 2,8	3,0 / 2,1	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	0,000295
0,03 / 0,06	D06LA84	810 / 1620	0,340 / 0,350	0,280 / 0,260	0,52 / 0,71	1,8 / 2,8	3,0 / 2,1	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	0,000295
0,04 / 0,08	D06LA84	810 / 1620	0,450 / 0,460	0,440 / 0,370	0,52 / 0,66	1,5 / 2,4	2,9 / 2,3	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	0,000295
0,06 / 0,12	D07LA84	810 / 1620	0,70 / 0,70	0,65 / 0,55	0,52 / 0,66	1,9 / 3,1	3,5 / 1,9	3,5 / 1,7	3,6 / 2,3	0,000385
0,06 / 0,12	D08LA84	840 / 1680	0,67 / 0,67	0,460 / 0,460	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,4 / 2,5	3,4 / 2,5	3,9 / 3,2	0,0025
0,08 / 0,16	D08LA84	840 / 1680	0,90 / 0,90	0,57 / 0,57	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,3 / 2,4	3,3 / 2,4	3,9 / 3,3	0,0025
0,11 / 0,22	D08LA84	840 / 1680	1,24 / 1,25	0,74 / 0,74	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,1 / 2,3	3,1 / 2,3	3,7 / 3,1	0,0025
0,14 / 0,28	D08LA84	840 / 1680	1,58 / 1,59	0,92 / 0,92	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,1 / 2,3	3,1 / 2,3	3,7 / 3,1	0,0025
0,2 / 0,4	D08LA84	840 / 1680	2,2 / 2,2	1,05 / 1,20	0,55 / 0,77	3,1 / 4,1	2,5 / 1,9	2,5 / 1,9	3,0 / 2,5	0,0025
0,25 / 0,5	D09XC84	840 / 1680	2,8 / 2,8	1,28 / 1,28	0,48 / 0,77	3,2 / 5,5	3,0 / 2,2	3,0 / 2,3	3,4 / 3,0	0,006
0,28 / 0,56	D09XC84	840 / 1680	3,1 / 3,1	1,29 / 1,38	0,57 / 0,80	3,2 / 5,4	2,7 / 2,0	2,7 / 2,1	3,1 / 2,7	0,006
0,4 / 0,8	D09XC84	840 / 1680	4,5 / 4,5	1,80 / 2,2	0,55 / 0,79	3,1 / 4,6	2,5 / 1,9	2,5 / 2,0	3,0 / 2,5	0,006
0,5 / 1,0	D09XC84	840 / 1680	5,6 / 5,6	2,2 / 2,4	0,55 / 0,81	2,9 / 4,4	2,4 / 1,8	2,4 / 1,8	2,8 / 2,4	0,006
0,8 / 1,6	D11LC84	850 / 1710	8,9 / 8,9	2,8 / 3,8	0,63 / 0,88	3,8 / 4,7	2,4 / 2,1	2,4 / 1,9	3,1 / 3,0	0,0215
1,1 / 2,2	D11LC84	850 / 1710	12,2 / 12,2	3,7 / 4,5	0,58 / 0,85	4,3 / 6,2	2,5 / 2,3	2,5 / 1,9	3,0 / 2,7	0,0215
1,6 / 3,2	D11LC84	850 / 1710	17,9 / 17,9	5,5 / 7,0	0,59 / 0,84	4,1 / 5,6	2,4 / 2,0	2,3 / 1,6	2,8 / 2,5	0,0215
2,2 / 4,4	D13LC84	850 / 1710	24 / 24	6,6 / 8,7	0,60 / 0,87	4,7 / 5,9	2,3 / 1,9	2,3 / 1,5	3,2 / 3,1	0,046
2,8 / 5,6	D13LC84	850 / 1710	31 / 31	8,6 / 11,2	0,60 / 0,86	4,7 / 5,9	2,3 / 1,9	2,3 / 1,5	3,2 / 3,1	0,046
3,5 / 7,0	D16MA84	880 / 1760	38 / 38	12,7 / 14,2	0,59 / 0,84	3,6 / 5,4	2,3 / 2,0	2,0 / 1,5	2,3 / 2,4	0,057
5,0 / 10	D16LA84	880 / 1760	54 / 54	16,1 / 18,9	0,57 / 0,87	3,9 / 6,1	2,3 / 2,0	2,1 / 1,5	2,3 / 2,4	0,076
7,0 / 14	D16XA84	880 / 1760	76 / 75	22,5 / 26,5	0,60 / 0,84	3,6 / 5,7	2,3 / 2,1	2,2 / 1,8	2,3 / 2,6	0,087
8,0 / 16	D18LA84	880 / 1760	87 / 86	22 / 30	0,60 / 0,86	4,1 / 6,0	2,4 / 2,4	2,0 / 2,0	2,1 / 2,3	0,16
10 / 20	D18XA84	880 / 1760	108 / 108	27,5 / 37,5	0,60 / 0,86	4,1 / 6,0	2,4 / 2,4	2,0 / 2,0	2,1 / 2,3	0,195



P	60Hz 时额定功率
n	电机转速
M _N	额定扭矩
I _N	额定电流 460V △/YY
cos φ	功率因数
I _A /I _N	相对启动电流
M _A /M _N	相对启动扭矩
M _S /M _N	相对上拉扭矩
M _K /M _N	相对堵转扭矩
J _{rot}	转子转动惯性

6.21.5 8/2 极电机 Y/Y，周期性间歇操作 S3-25/75%，频率 60Hz

p kW	ED	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (460 V) A	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²
0,04 / 0,16	25/75%	D05LA82	810 / 3240	0,460 / 0,470	0,370 / 0,74	0,63 / 0,75	1,8 / 3,5	2,1 / 2,4	2,1 / 2,3	2,2 / 2,5	0,000295
0,05 / 0,20	25/75%	D06LA82	810 / 3240	0,58 / 0,59	0,470 / 0,94	0,63 / 0,75	1,5 / 3,1	1,9 / 2,2	1,9 / 2,1	2,0 / 2,3	0,000295
0,063 / 0,25	25/75%	D07LA82	800 / 3420	0,75 / 0,75	0,55 / 1,10	0,69 / 0,62	1,5 / 2,8	1,8 / 1,5	1,8 / 1,5	2,0 / 3,0	0,000385
0,071 / 0,28	25/75%	D07LA82	800 / 3420	0,82 / 0,81	0,60 / 1,30	0,69 / 0,68	1,5 / 2,8	1,7 / 1,4	1,7 / 1,4	1,9 / 2,9	0,000385
0,063 / 0,25	25/75%	D08LA82	840 / 3360	0,70 / 0,71	0,51 / 0,65	0,55 / 0,87	3,1 / 4,4	2,6 / 2,9	2,6 / 2,8	3,1 / 3,3	0,0015
0,09 / 0,36	25/75%	D08LA82	840 / 3360	1,01 / 1,01	0,65 / 0,98	0,60 / 0,92	3,2 / 4,9	2,2 / 2,9	2,2 / 2,8	2,7 / 3,2	0,0015
0,12 / 0,50	25/75%	D08LA82	840 / 3360	1,41 / 1,41	0,90 / 1,33	0,60 / 0,92	3,2 / 4,9	2,2 / 2,9	2,2 / 2,8	2,7 / 3,2	0,0015
0,16 / 0,63	25/75%	D08LA82	840 / 3360	1,79 / 1,75	1,12 / 1,35	0,63 / 0,90	2,2 / 5,0	2,0 / 2,3	2,0 / 2,2	2,5 / 2,7	0,0015
0,25 / 1,0	25/75%	D09XA82	840 / 3360	2,8 / 2,8	1,19 / 2,1	0,62 / 0,90	2,4 / 5,7	2,1 / 2,5	2,1 / 2,5	2,2 / 2,8	0,0038
0,36 / 1,4	25/75%	D09XA82	840 / 3360	4,0 / 3,9	1,91 / 3,0	0,57 / 0,87	2,2 / 4,9	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,2 / 2,6	0,0038
0,45 / 1,8	25/75%	D09XA82	840 / 3360	5,1 / 5,0	2,2 / 3,9	0,65 / 0,89	2,2 / 4,7	1,9 / 2,2	1,9 / 2,2	2,2 / 2,7	0,0038
0,56 / 2,2	25/75%	D11LA82	850 / 3420	6,2 / 6,0	2,1 / 4,3	0,60 / 0,94	3,5 / 5,4	2,1 / 3,2	2,1 / 2,6	2,4 / 3,2	0,014
0,71 / 2,8	25/75%	D11LA82	850 / 3420	7,9 / 7,8	2,5 / 5,1	0,58 / 0,94	2,7 / 5,1	2,1 / 2,5	2,1 / 2,2	2,3 / 2,6	0,014
0,90 / 3,6	25/75%	D11LA82	850 / 3420	10 / 10	3,2 / 7,2	0,58 / 0,94	2,7 / 4,9	2,0 / 2,2	2,0 / 2,0	2,2 / 2,3	0,014
1,10 / 4,5	25/75%	D13LA82	850 / 3420	12,2 / 12,5	3,6 / 9,2	0,59 / 0,90	3,1 / 5,9	2,0 / 2,7	2,0 / 2,0	2,5 / 3,0	0,0345
1,25 / 5,0	25/75%	D13LA82	850 / 3420	14 / 13,9	4,2 / 10,7	0,59 / 0,88	3,2 / 5,9	1,8 / 2,6	1,8 / 2,0	2,3 / 3,0	0,0345
1,6 / 6,3	25/75%	D16XA82	880 / 3520	16,6 / 17	7,0 / 12,3	0,48 / 0,88	3,9 / 7,1	2,6 / 3,3	2,4 / 2,3	3,0 / 3,3	0,087
2,0 / 8,0	25/75%	D16XA82	880 / 3520	21 / 21,5	8,9 / 15,5	0,50 / 0,89	3,9 / 6,7	2,6 / 3,3	2,3 / 2,2	3,0 / 3,3	0,087
2,8 / 11	25/75%	D16XA82	880 / 3520	30,5 / 29,5	10,7 / 22,5	0,53 / 0,91	3,3 / 6,5	2,0 / 3,2	1,8 / 2,2	2,1 / 3,1	0,087
3,6 / 14	25/75%	D18XA82	880 / 3520	39 / 38	12,7 / 28,5	0,55 / 0,91	3,6 / 5,4	1,9 / 2,5	1,8 / 1,7	2,3 / 2,7	0,195
4,0 / 16	25/75%	D18XA82	880 / 3520	43 / 43	14,1 / 32,5	0,55 / 0,91	3,6 / 5,4	1,9 / 2,5	1,8 / 1,7	2,3 / 2,7	0,195
5,0 / 20	25/75%	D18XA82	880 / 3520	54 / 54	17,5 / 40	0,55 / 0,91	3,6 / 5,4	1,9 / 2,5	1,8 / 1,7	2,3 / 2,7	0,195

P	60Hz 时额定功率 S3-25/75%
n	电机转速
M _N	额定扭矩
I _N	额定电流 460V Y/Y
cos φ	功率因数
I _A /I _N	相对启动电流
M _A /M _N	相对启动扭矩
M _S /M _N	相对上拉扭矩
M _K /M _N	相对堵转扭矩
J _{rot}	转子转动惯性

6.21.6 12/2 极电机 Y/Y，周期性间歇操作 S3-25/75%，频率 60Hz

p kW	ED	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (460 V) A	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²
0,045 / 0,28	25/75%	D08LA122	560 / 3360	0,76 / 0,79	0,51 / 0,79	0,70 / 0,90	1,5 / 4,9	2,1 / 2,7	2,1 / 2,7	2,1 / 3,0	0,0015
0,063 / 0,40	25/75%	D08LA122	560 / 3360	1,07 / 1,13	0,61 / 1,02	0,70 / 0,90	1,5 / 4,9	1,9 / 2,4	1,9 / 2,4	1,9 / 2,7	0,0015
0,09 / 0,56	25/75%	D08LA122	560 / 3360	1,54 / 1,59	0,95 / 1,35	0,63 / 0,89	1,5 / 4,5	1,9 / 2,3	1,9 / 2,5	2,0 / 2,6	0,0015
0,11 / 0,71	25/75%	D09XA122	560 / 3360	1,88 / 2,0	1,00 / 1,50	0,59 / 0,88	1,6 / 6,0	1,9 / 3,0	1,9 / 2,9	2,0 / 3,6	0,0038
0,16 / 1,0	25/75%	D09XA122	560 / 3360	2,7 / 2,8	1,56 / 2,2	0,62 / 0,89	1,6 / 6,0	2,0 / 2,9	2,0 / 2,7	2,0 / 3,6	0,0038
0,2 / 1,25	25/75%	D09XA122	560 / 3360	3,4 / 3,5	1,85 / 2,8	0,62 / 0,89	1,6 / 5,5	1,9 / 2,6	1,9 / 2,5	1,9 / 3,4	0,0038
0,25 / 1,6	25/75%	D11LA122	560 / 3420	4,2 / 4,4	2,1 / 3,1	0,53 / 0,95	1,8 / 5,4	1,9 / 2,8	1,9 / 2,6	2,2 / 3,1	0,014
0,32 / 2,0	25/75%	D11LA122	560 / 3420	5,4 / 5,5	2,7 / 3,6	0,53 / 0,94	1,8 / 5,1	1,9 / 2,7	1,9 / 2,4	2,2 / 3,0	0,014
0,45 / 2,8	25/75%	D11LA122	560 / 3420	7,6 / 7,8	3,8 / 5,1	0,52 / 0,94	1,8 / 5,1	1,6 / 2,5	1,6 / 2,2	2,0 / 2,6	0,014
0,63 / 4,0	25/75%	D13LA122	560 / 3420	10,7 / 11,1	3,8 / 7,9	0,45 / 0,95	1,8 / 6,1	1,8 / 2,6	1,8 / 2,0	2,0 / 3,0	0,0345
0,80 / 5,0	25/75%	D13LA122	560 / 3420	13,5 / 14	5,8 / 10,3	0,41 / 0,92	1,9 / 5,8	1,6 / 3,0	1,6 / 2,1	2,2 / 3,2	0,0345
1,0 / 6,3	25/75%	D16XA122	590 / 3520	16,3 / 16,6	7,3 / 12,2	0,35 / 0,90	2,4 / 6,9	2,1 / 3,0	2,1 / 1,9	2,6 / 3,1	0,087
1,25 / 8,0	25/75%	D16XA122	590 / 3520	20 / 21,5	9,0 / 15,4	0,35 / 0,90	2,4 / 6,9	2,1 / 3,0	2,1 / 1,8	2,6 / 3,1	0,087
1,6 / 10	25/75%	D16XA122	590 / 3520	25 / 26,5	9,6 / 19,1	0,40 / 0,92	2,1 / 5,9	1,8 / 2,6	1,8 / 1,5	2,3 / 2,6	0,087
2,4 / 14	25/75%	D18XA122	590 / 3520	39 / 37,5	15,1 / 28,5	0,39 / 0,91	2,0 / 4,7	1,8 / 2,8	1,9 / 2,2	2,1 / 2,8	0,195
2,5 / 16	60/60%	D18XA122	590 / 3520	40,5 / 43	14,1 / 28,5	0,46 / 0,92	2,0 / 5,9	1,8 / 2,7	1,5 / 1,6	1,8 / 2,8	0,195
2,8 / 18	10/40%	D18XA122	590 / 3520	45,5 / 48	17,6 / 36	0,39 / 0,91	2,0 / 4,7	1,8 / 2,8	1,9 / 2,2	2,1 / 2,8	0,195



- P 60Hz 时额定功率 S3-25/75%
- n 电机转速
- M_N 额定扭矩
- I_N 额定电流 460V Y/Y
- cos φ 功率因数
- I_A/I_N 相对启动电流
- M_A/M_N 相对启动扭矩
- M_S/M_N 相对上拉扭矩
- M_K/M_N 相对堵转扭矩
- J_{rot} 转子转动惯性

6.22 技术参数, 50/60Hz 变电压范围电机

P	Type	n	M _N	I _N max (Δ/Y)	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N *	M _S /M _N *	M _K /M _N *	J _{rot}	Standard brake
kW		rpm	Nm	A						kgm ²	
0,06	DV04LA4	1350	0,42	0,78 / 0,450	0,51	2,6	1,8	1,8	2,0	0,000175	E003B4
0,09	DV05LA4	1350	0,64	0,78 / 0,450	0,50	3,6	1,8	1,7	1,8	0,000295	E003B4
0,12	DV05LA4	1350	0,85	1,20 / 0,70	0,53	3,1	2,0	1,9	2,0	0,000295	E003B4
0,18	DV05LA4	1350	1,28	1,80 / 1,05	0,53	3,0	1,8	1,7	1,8	0,000295	E003B4
0,06	DV06LA4	1350	0,42	0,58 / 0,330	0,70	3,6	1,8	1,7	1,8	0,000295	E003B4
0,09	DV06LA4	1350	0,64	0,78 / 0,450	0,50	3,6	1,8	1,7	1,8	0,000295	E003B4
0,12	DV06LA4	1350	0,85	1,20 / 0,70	0,53	3,1	2,0	1,9	2,0	0,000295	E003B4
0,18	DV06LA4	1350	1,28	1,80 / 1,05	0,53	3,0	1,8	1,7	1,8	0,000295	E003B4
0,25	DV07LA4	1350	1,77	2,7 / 1,55	0,53	3,0	1,8	1,7	1,8	0,000385	E003B9
0,3	DV08MA4	1400	2,0	2,5 / 1,46	0,62	3,5	1,8	1,6	1,9	0,00115	E008B5
0,37	DV08MA4	1400	2,5	3,1 / 1,80	0,62	3,5	1,8	1,6	1,9	0,00115	E008B5
0,55	DV08LA4	1400	3,8	3,7 / 2,1	0,65	4,5	1,7	1,7	1,9	0,0015	E008B5
0,75	DV09SA4	1400	5,1	4,7 / 2,7	0,63	4,2	1,6	1,1	2,0	0,00245	E008B9
1,1	DV09LA4	1400	7,5	6,3 / 3,6	0,66	5,3	1,8	1,7	2,1	0,0032	E008B9
1,5	DV09XA4	1400	10,2	8,8 / 5,1	0,60	5,1	1,9	1,6	2,2	0,0038	E008B9
2,2	DV11SA4	1420	15	11,1 / 6,4	0,70	6,3	1,6	1,3	2,1	0,0081	Z015B6
3,0	DV11MA4	1420	20	14,7 / 8,5	0,70	6,2	1,6	1,3	2,1	0,0105	Z015B6
4,0	DV11LA4	1420	26,5	20,5 / 11,7	0,70	6,1	1,6	1,3	2,1	0,014	Z015B6

电压范围:

200...255 V Δ/380...440 V Y 50Hz

200...280 V Δ/380...480 V Y 60Hz (P60Hz=P50Hz)

200...280 V Δ/380...480 V Y 60Hz (M60Hz=M50Hz)

电压范围 100...140 V Δ Δ 50/60 Hz 可应顾客要求

P 50Hz 时额定功率(60Hz 时如应用转矩相同则上升 20%，否则相同)

n 电机转速(50Hz 时, 60Hz 时上升 20%)

M_N 额定扭矩(50Hz 时)

I_{Nmax} 热相关额定电流

cos φ 功率因数

I_A/I_N 相对启动电流

M_A/M_N 相对扭矩启动

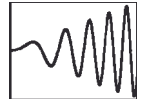
M_S/M_N 相对上拉扭矩

M_K/M_N 相对堵转扭矩

J_{rot} 转子转动惯性

制定 一般应用推荐使用标准制动器(见 8.1)

启动, 上拉和堵转扭矩数值是在最低额定电压情况下得到(200V Δ 60Hz)。在最大电压时(440V Δ 50Hz), 扭矩要高一些(据因数 2.1)



6.23 带变频器操作

表中数据是 Bauer 减速电机和 Danfoss VLT 变频器结合情况下取得，应用其他变频器的情况见 6.24.10。表 6.24.1 和 6.24.2 中的扭矩在连续运行的情况下 (S1=100%)，根据具体的频率取得。

6.23.1 电机扭矩，频率转换范围 5Hz-70Hz，频率 50Hz

P kW	Type	Y/Δ	5 Hz	10 Hz	20 Hz	30 Hz	50 Hz	60 Hz	70 Hz	5 Hz	10 Hz	20 Hz	30 Hz	50 Hz	60 Hz	70 Hz
			M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	I A	I A	I A	I A	I A
0,03	D04LA4	Y	0,125	0,155	0,185	0,205	0,210	0,210	0,180	0,190	0,193	0,198	0,200	0,200	0,230	0,230
0,04	D04LA4	Y	0,165	0,210	0,250	0,275	0,280	0,275	0,205	0,190	0,193	0,198	0,200	0,200	0,230	0,200
0,06	D04LA4	Y	0,250	0,315	0,375	0,410	0,420	0,420	0,320	0,290	0,295	0,300	0,300	0,300	0,340	0,305
0,09	D04LA4	Y	0,375	0,470	0,56	0,62	0,63	0,63	0,52	0,435	0,440	0,450	0,450	0,450	0,51	0,495
0,12	D04LA4	Y	0,50	0,63	0,75	0,82	0,84	0,69	0,50	0,440	0,450	0,455	0,460	0,460	0,460	0,450
0,06	D05LA4	Y	0,250	0,315	0,375	0,410	0,420	0,420	0,360	0,300	0,315	0,340	0,350	0,350	0,395	0,400
0,09	D05LA4	Y	0,375	0,470	0,56	0,62	0,63	0,63	0,54	0,355	0,365	0,375	0,380	0,380	0,430	0,430
0,12	D05LA4	Y	0,51	0,63	0,76	0,83	0,85	0,81	0,59	0,370	0,385	0,410	0,420	0,420	0,455	0,410
0,18	D05LA4	Y	0,76	0,96	1,15	1,26	1,28	1,28	0,97	0,59	0,60	0,62	0,63	0,63	0,72	0,64
0,25	D05LA4	Y	1,05	1,31	1,57	1,72	1,75	1,74	1,28	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	1,00	0,88
0,06	D06LA4	Y	0,250	0,315	0,375	0,410	0,420	0,420	0,360	0,300	0,315	0,340	0,350	0,350	0,395	0,400
0,09	D06LA4	Y	0,375	0,470	0,56	0,62	0,63	0,63	0,54	0,355	0,365	0,375	0,380	0,38	0,430	0,430
0,12	D06LA4	Y	0,51	0,63	0,76	0,83	0,85	0,81	0,59	0,37	0,385	0,41	0,420	0,42	0,455	0,41
0,18	D06LA4	Y	0,76	0,96	1,15	1,26	1,28	1,28	0,97	0,59	0,60	0,62	0,63	0,63	0,72	0,64
0,25	D06LA4	Y	1,05	1,32	1,58	1,73	1,76	1,75	1,29	0,85	0,87	0,88	0,89	0,89	1,01	0,89
0,3	D07LA4	Y	1,27	1,59	1,9	2,0	2,1	2,1	1,81	1,25	1,27	1,29	1,30	1,30	1,47	1,47
0,37	D07LA4	Y	1,57	1,96	2,3	2,5	2,6	2,5	1,83	1,30	1,32	1,34	1,35	1,35	1,46	1,34
0,55	D08MA4	Y	2,2	2,8	3,3	3,7	3,8	3,7	2,8	1,38	1,46	1,54	1,60	1,60	1,81	1,58
0,75	D08LA4	Y	3,0	3,8	4,5	5,0	5,1	5,1	4,0	1,69	1,80	1,92	1,99	2,0	2,3	2,2
1,1	D09SA4	Y	4,5	5,6	6,7	7,4	7,5	7,5	6,4	2,3	2,5	2,7	2,8	2,8	3,2	3,2
1,5	D09LA4	Y	6,1	7,6	9,1	10	10,2	10,2	8,7	3,0	3,2	3,5	3,6	3,6	4,1	4,1
2,2	D09XA4	Y	9,0	11,2	13,5	14,8	15	15	12,4	4,1	4,5	4,9	5,1	5,1	5,8	5,6
3,0	D11SA4	Y	12	15	18	19,7	20	20	17,1	5,5	6,0	6,5	6,8	6,8	7,7	7,7
4,0	D11MA4	Y	15,9	19,8	23,5	26	26,5	26,5	22,5	6,6	7,3	8,0	8,5	8,5	9,6	9,7
5,5	D11LA4	Y	22	27,5	33	36,5	37	37	31,5	8,7	9,7	10,8	11,5	11,6	13,1	13,2
7,5	D13MA4	Y	30	37,5	45	49	50	50	42,5	11,7	12,8	14,1	14,9	15	17	17
9,5	D13LA4	Y	38	48	57	63	64	64	54	14,5	16,2	18,2	19,4	19,5	22	22,5
11	D16MA4	Y	43	54	64	71	72	72	59	16,3	18,4	21	22,5	22,5	25,5	25
15	D16LA4	Y	58	73	88	96	98	98	81	21,5	25	28,5	31	31	35	34
18,5	D16XA4	Y	72	90	108	119	121	121	92	27	31	35	38	38	43	38,5
22	D18LA4	Y	86	108	129	142	144	143	105	28,5	33,5	39	42,5	42,5	48	41,5
30	D18XA4	Y	117	147	176	193	196	196	168	40	47	54	59	59	67	67
37	DNF22SB4	Y	144	180	215	235	240	240	191	45	53	61	67	67	76	71
45	DNF22MB4	Y	174	215	260	285	290	290	230	53	63	73	80	80	91	85

绕组设计为 400V Y/50 Hz，超过 50Hz 频率，场强降低，绝缘保护级 F。

- P 50Hz 时额定功率
- n 电机转速
- M 允许负载扭矩
- M_N 额定扭矩
- I 负载电流

标准绕组设计电机，在存在一单相电源连接的变频器应用时，可以进行 Y 到 Δ 连接的切换。此操作不会影响到上表输出的扭矩和频率，然而选择变频器时，注意电流在 Y 连接时高一些（因数 1.73），表中负载电流是用于选择变频器的。如果负载扭矩低于 30-70Hz 时的允许值，负载电流会降低，这意味着在连接大的电机时，有时可以应用小的变频器。

6.23.2 频率范围 5Hz-100Hz 的电机扭矩，线频率 50Hz

P kW	Type	Y/Δ	5 Hz	8,7 Hz	10 Hz	20 Hz	87 Hz	100 Hz	5 Hz	8,7 Hz	10 Hz	20 Hz	87 Hz	100 Hz
			M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	I A	I A	I A	I A	I A
0,03	D04LA4	Δ	0,125	0,150	0,155	0,185	0,210	0,210	0,330	0,335	0,335	0,345	0,350	0,380
0,04	D04LA4	Δ	0,165	0,200	0,210	0,250	0,280	0,280	0,330	0,335	0,335	0,345	0,350	0,380
0,06	D04LA4	Δ	0,25	0,300	0,315	0,375	0,42	0,420	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,57
0,09	D04LA4	Δ	0,375	0,45	0,47	0,56	0,63	0,63	0,76	0,76	0,77	0,78	0,78	0,86
0,12	D04LA4	Δ	0,5	0,6	0,63	0,75	0,84	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,80
0,06	D05LA4	Δ	0,25	0,3	0,315	0,375	0,42	0,42	0,52	0,54	0,55	0,59	0,61	0,67
0,09	D05LA4	Δ	0,375	0,45	0,47	0,56	0,63	0,63	0,62	0,63	0,63	0,65	0,66	0,73
0,12	D05LA4	Δ	0,51	0,61	0,63	0,76	0,85	0,85	0,64	0,67	0,67	0,71	0,73	0,80
0,18	D05LA4	Δ	0,76	0,92	0,96	1,15	1,28	1,28	1,01	1,04	1,04	1,07	1,10	1,20
0,25	D05LA4	Δ	1,05	1,25	1,31	1,57	1,75	1,75	1,46	1,48	1,49	1,51	1,53	1,68
0,06	D06LA4	Δ	0,25	0,3	0,315	0,375	0,42	0,42	0,52	0,54	0,55	0,59	0,61	0,67
0,09	D06LA4	Δ	0,375	0,45	0,47	0,56	0,63	0,63	0,62	0,63	0,63	0,65	0,66	0,73
0,12	D06LA4	Δ	0,51	0,61	0,63	0,76	0,85	0,85	0,64	0,67	0,67	0,71	0,73	0,80
0,18	D06LA4	Δ	0,76	0,92	0,96	1,15	1,28	1,28	1,01	1,04	1,04	1,07	1,10	1,20
0,25	D06LA4	Δ	1,05	1,26	1,32	1,58	1,76	1,76	1,47	1,49	1,50	1,53	1,55	1,69
0,3	D07LA4	Δ	1,27	1,52	1,59	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,5
0,37	D07LA4	Δ	1,57	1,88	1,96	2,3	2,6	2,6	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,6
0,55	D08MA4	Δ	2,2	2,7	2,8	3,3	3,8	3,8	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,1
0,75	D08LA4	Δ	3,0	3,6	3,8	4,5	5,1	5,1	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,8
1,1	D09SA4	Δ	4,5	5,4	5,6	6,7	7,5	7,5	4,0	4,2	4,2	4,5	4,8	5,3
1,5	D09LA4	Δ	6,1	7,3	7,6	9,1	10,2	10,2	5,1	5,4	5,5	6,0	6,3	6,9
2,2	D09XA4	Δ	9,0	10,7	11,2	13,5	15	15	7,1	7,6	7,7	8,4	8,9	9,7
3	D11SA4	Δ	12	14,3	15	18	20	20	9,5	10,1	10,3	11,2	11,8	13
4	D11MA4	Δ	15,9	19	19,8	23,5	26,5	26,5	11,3	12,3	12,5	13,8	14,8	16,2
5,5	D11LA4	Δ	22	26,5	27,5	33	37	37	15	16,4	16,8	18,7	20,5	22,5
7,5	D13MA4	Δ	30	36	37,5	45	50	50	20,5	22	22,5	24,5	26	28,5
9,5	D13LA4	Δ	38	46	48	57	64	64	25	27,5	28,5	31,5	34	37,5
11	D16MA4	Δ	43	51	54	64	72	72	28,5	31,5	32	36,5	39	43
15	D16LA4	Δ	58	70	73	88	98	98	37	41,5	42,5	49,5	54	59
18,5	D16XA4	Δ	72	87	90	108	121	121	46,5	52	54	61	66	73
22	D18LA4	Δ	86	103	108	129	144	144	49	56	58	67	74	81
30	D18XA4	Δ	117	141	147	176	196	196	70	79	81	94	103	113
37	DNF22SB4	Δ	144	172	180	215	240	240	78	89	91	106	117	128
45	DNF22MB4	Δ	174	205	215	260	290	290	92	105	108	126	139	152

绕组设计参考 230V Δ /50 Hz ($U_{max}=400$ V Δ /87Hz)，温度防护级 F，频率大于 87Hz 增强降低。

- P 额定输出
- n 电机转速
- M 各频率下允许负载扭矩
- M_N 额定电机扭矩
- I 负载电流

表中的负载电流是一个参考值，用于选择变频器型号，如果负载扭矩小于频率范围 30Hz-100Hz 内的允许值，且选择高一级型号的变频器（例如 VLT 变频器），则负载电流变小，这意味着有时会应用一个小变频器，尤其连接大电机时。

6.23.3 频率范围 6 Hz-84Hz 的电机扭矩，线频率 60Hz

p kW	Type	Y/Δ	6 Hz	12 Hz	24 Hz	36 Hz	60 Hz	72 Hz	84 Hz	6 Hz	12 Hz	24 Hz	36 Hz	60 Hz	72 Hz	84 Hz
			M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	I A	I A	I A	I A	I A
0,03	D04LA4	Y	0,115	0,140	0,165	0,180	0,180	0,180	0,150	0,176	0,178	0,180	0,185	0,180	0,205	0,205
0,04	D04LA4	Y	0,145	0,180	0,215	0,235	0,230	0,230	0,180	0,176	0,178	0,180	0,185	0,180	0,205	0,190
0,06	D04LA4	Y	0,220	0,275	0,325	0,355	0,350	0,350	0,300	0,275	0,275	0,280	0,290	0,280	0,320	0,320
0,09	D04LA4	Y	0,330	0,410	0,485	0,53	0,520	0,520	0,445	0,400	0,400	0,400	0,415	0,400	0,455	0,455
0,12	D04LA4	Y	0,445	0,55	0,65	0,71	0,70	0,63	0,465	0,410	0,415	0,420	0,435	0,420	0,435	0,415
0,06	D05LA4	Y	0,220	0,275	0,325	0,355	0,350	0,350	0,300	0,280	0,295	0,315	0,330	0,320	0,365	0,365
0,09	D05LA4	Y	0,330	0,410	0,485	0,53	0,520	0,520	0,445	0,335	0,340	0,350	0,360	0,350	0,395	0,400
0,12	D05LA4	Y	0,445	0,55	0,65	0,71	0,70	0,70	0,53	0,345	0,36	0,375	0,395	0,38	0,43	0,385
0,18	D05LA4	Y	0,67	0,83	0,99	1,08	1,06	1,06	0,87	0,54	0,56	0,58	0,60	0,58	0,66	0,64
0,25	D05LA4	Y	0,92	1,14	1,36	1,48	1,45	1,45	1,15	0,78	0,79	0,8	0,83	0,8	0,91	0,85
0,06	D06LA4	Y	0,22	0,275	0,325	0,355	0,35	0,35	0,3	0,28	0,295	0,315	0,330	0,32	0,365	0,365
0,09	D06LA4	Y	0,33	0,41	0,485	0,53	0,52	0,52	0,445	0,335	0,34	0,35	0,360	0,35	0,395	0,4
0,12	D06LA4	Y	0,445	0,55	0,65	0,71	0,70	0,70	0,53	0,345	0,36	0,375	0,395	0,38	0,43	0,385
0,18	D06LA4	Y	0,67	0,83	0,99	1,08	1,06	1,06	0,87	0,54	0,56	0,58	0,60	0,58	0,66	0,64
0,25	D06LA4	Y	0,92	1,14	1,36	1,48	1,45	1,45	1,15	0,78	0,79	0,8	0,83	0,8	0,91	0,85
0,3	D07LA4	Y	1,12	1,38	1,65	1,80	1,76	1,76	1,5	1,18	1,19	1,20	1,24	1,2	1,36	1,36
0,37	D07LA4	Y	1,37	1,69	2,0	2,2	2,1	2,1	1,64	1,24	1,25	1,26	1,30	1,26	1,43	1,28
0,55	D08MA4	Y	1,98	2,4	2,9	3,1	3,1	3,1	2,4	1,29	1,36	1,44	1,51	1,47	1,66	1,55
0,75	D08LA4	Y	2,7	3,3	3,9	4,3	4,2	4,2	3,6	1,57	1,67	1,78	1,87	1,82	2,1	2,1
1,1	D09SA4	Y	3,9	4,8	5,8	6,3	6,2	6,2	5,3	2,2	2,3	2,5	2,6	2,5	2,8	2,8
1,5	D09LA4	Y	5,4	6,7	7,9	8,7	8,5	8,5	7,2	2,8	3,0	3,2	3,4	3,3	3,8	3,8
2,2	D09XA4	Y	7,9	9,8	11,7	12,8	12,5	12,5	10,7	3,6	4,0	4,5	4,8	4,7	5,3	5,3
3,0	D11SA4	Y	10,6	13,1	15,5	17	16,6	16,6	14,2	5,0	5,5	6,0	6,4	6,2	7,0	7,1
4,0	D11MA4	Y	14	17,3	20,5	22,5	22	22	18,8	6,2	6,8	7,5	8,0	7,7	8,7	8,8
5,5	D11LA4	Y	19,5	24	28,5	31	30,5	30,5	26	8,0	9,0	10,2	11	10,7	12,1	12,1
7,5	D13MA4	Y	26,5	32,5	38,5	42,5	41,5	41,5	35,5	10,8	11,9	13,2	14,1	13,7	15,5	15,5
9,5	D13LA4	Y	33,5	41,5	49,5	54	53	53	45	13,1	14,9	17	18,3	17,8	20,5	20,5
11	D16MA4	Y	38	47	56	61	60	60	51	15	17,2	19,5	21,5	20,5	23,5	23,5
15	D16LA4	Y	51	63	76	83	81	81	69	20,5	24	27,5	29,5	28,5	32,5	32,5
18,5	D16XA4	Y	63	78	93	102	100	100	82	24,5	28,5	33,5	36	35	39,5	38,5
22	D18LA4	Y	76	94	112	123	120	120	95	27,5	32	37	40,5	39	44	41,5
30	D18XA4	Y	104	128	153	167	163	163	139	38,5	44,5	52	56	54	61	62
37	DNF22SB4	Y	127	157	187	205	200	200	171	43,5	51	59	64	62	70	71
45	DNF22MB4	Y	153	189	225	245	240	240	205	52	60	70	77	74	84	84

绕组设计参考 460V Δ /60 Hz，温度防护级 F，频率大于 60Hz，增强降低。

- P 额定输出
- n 电机转速
- M 各频率下允许负载扭矩
- M_N 额定电机扭矩
- I 负载电流

使用一单机接的变频器，标准绕组电机可以在 Y 或 Δ 连接切换使用，这并不影响表中的频率和扭矩，选择变频器的，电流会比 Y 型联接以因数 1.73 高出。

负载电流用于参与选择变频器，如负载扭矩小于频率范围 36Hz-84Hz 内的允许值，且选择高级型号的变频器，则负载电流变小。这意味着有时会应用一个小变频器，尤其联接大电机时。

6.23.4 频率范围 6 Hz-120Hz 的电机扭矩，线频率 60Hz

p kW	Type	Y/Δ	6 Hz	12 Hz	24 Hz	36 Hz	104 Hz	120 Hz	6 Hz	12 Hz	24 Hz	36 Hz	104 Hz	120 Hz
			M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	M Nm	I A	I A	I A	I A	I A
0,03	D04LA4	Δ	0,105	0,13	0,155	0,180	0,17	0,17	0,245	0,25	0,26	0,325	0,26	0,29
0,04	D04LA4	Δ	0,145	0,18	0,215	0,235	0,23	0,23	0,28	0,28	0,28	0,325	0,28	0,305
0,06	D04LA4	Δ	0,22	0,275	0,325	0,355	0,35	0,35	0,455	0,465	0,48	0,50	0,485	0,54
0,09	D04LA4	Δ	0,33	0,41	0,485	0,53	0,52	0,52	0,72	0,73	0,74	0,72	0,75	0,82
0,12	D04LA4	Δ	0,445	0,55	0,65	0,71	0,7	0,65	0,63	0,65	0,67	0,75	0,68	0,7
0,06	D05LA4	Δ	0,22	0,275	0,325	0,355	0,35	0,35	0,48	0,51	0,55	0,57	0,56	0,61
0,09	D05LA4	Δ	0,33	0,41	0,485	0,53	0,52	0,52	0,58	0,59	0,61	0,63	0,61	0,67
0,12	D05LA4	Δ	0,445	0,55	0,65	0,71	0,7	0,7	0,6	0,62	0,65	0,68	0,66	0,73
0,18	D05LA4	Δ	0,67	0,83	0,99	1,08	1,06	1,06	0,93	0,96	1,00	1,04	1,01	1,11
0,25	D05LA4	Δ	0,92	1,14	1,36	1,48	1,45	1,45	1,34	1,36	1,38	1,43	1,39	1,53
0,06	D06LA4	Δ	0,22	0,275	0,325	0,355	0,35	0,35	0,48	0,51	0,55	0,57	0,56	0,61
0,09	D06LA4	Δ	0,33	0,41	0,485	0,53	0,52	0,52	0,58	0,59	0,61	0,63	0,61	0,67
0,12	D06LA4	Δ	0,445	0,55	0,65	0,71	0,7	0,7	0,6	0,62	0,65	0,68	0,66	0,73
0,18	D06LA4	Δ	0,67	0,83	0,99	1,08	1,06	1,06	0,93	0,96	1,00	1,04	1,01	1,11
0,25	D06LA4	Δ	0,92	1,14	1,36	1,48	1,45	1,45	1,34	1,36	1,38	1,43	1,39	1,53
0,3	D07LA4	Δ	1,12	1,38	1,65	1,80	1,76	1,76	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,3
0,37	D07LA4	Δ	1,37	1,69	2	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4
0,55	D08MA4	Δ	1,98	2,4	2,9	3,1	3,1	3,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,6	2,8
0,75	D08LA4	Δ	2,7	3,3	3,9	4,3	4,2	4,2	2,8	2,9	3,1	3,2	3,2	3,5
1,1	D09SA4	Δ	3,9	4,8	5,8	6,3	6,2	6,2	3,7	4,0	4,2	4,5	4,4	4,8
1,5	D09LA4	Δ	5,4	6,7	7,9	8,7	8,5	8,5	4,8	5,1	5,6	5,9	5,8	6,3
2,2	D09XA4	Δ	7,9	9,8	11,7	12,8	12,5	12,5	6,2	6,9	7,8	8,3	8,1	8,9
3,0	D11SA4	Δ	10,6	13,1	15,5	17	16,6	16,6	8,7	9,5	10,4	11,1	10,8	11,9
4,0	D11MA4	Δ	14	17,3	20,5	22,5	22	22	10,6	11,7	12,9	13,7	13,4	14,7
5,5	D11LA4	Δ	19,5	24	28,5	31	30,5	30,5	13,8	15,6	17,7	19,1	18,6	20,5
7,5	D13MA4	Δ	26,5	32,5	38,5	42,5	41,5	41,5	18,6	21	23	24,5	24	26,5
9,5	D13LA4	Δ	33,5	41,5	49,5	54	53	53	23	26	29,5	32	31	34
11	D16MA4	Δ	38	47	56	61	60	60	26	30	34	36,5	36	39,5
15	D16LA4	Δ	51	63	76	83	81	81	35,5	41	47	51	49,5	55
18,5	D16XA4	Δ	63	78	93	102	100	100	42	49,5	58	63	61	67
22	D18LA4	Δ	76	94	112	123	120	120	47	55	64	70	68	75
30	D18XA4	Δ	104	128	153	167	163	163	67	77	89	97	94	103
37	DNF22SB4	Δ	127	157	187	205	200	200	75	88	102	111	108	119
45	DNF22MB4	Δ	153	189	225	245	240	240	89	104	121	132	129	141

频率大于 87Hz 场强降低，绕组标准设计参考 265V Δ /60 Hz (U_{max}=460V Δ /104 Hz)，温度防护级 F。

- P 额定输出
- n 电机转速
- M 各频率下扭矩
- M_N 电机扭矩
- I 负载电流

负载电流用于参考选择变频器，如负载扭矩小于频率范围 36Hz-120Hz 内的允许值，且选择高级型号的变频器，则负载电流变小。这意味着有时会应用一个小变频器，尤其联接大电机时。

6.23.5 设计说明

在使用低转速时，且扭矩选择在各种速度范围内需要恒扭矩，例如提升和传送应用，请记住，在磁场削弱范围内扭矩可能降低。

在用最高速时，扭矩需求与速度平方成正比的应用，例如泵和风扇、不允许磁场减弱现象发生。

电机功率根据频率，计算见下式，给定 M 和 50Hz 或 60Hz 的电机速度。

$$P = \frac{M \times n \times f}{9550 \times 50} \quad \text{或} \quad P = \frac{M \times n \times f}{9550 \times 60}$$

如果应用 Danfoss VLT-5000 变频器，并连接脉冲发生器，50Hz 或 60Hz 时的额定扭矩是作为锁定扭矩（延长的停止时间需要独立风扇），许多情况下，一个机械制动应用是必要的，以便安全的精确的锁定位置。

在使用变频器时强烈推荐推荐使用热保护器。

6.23.6 减少工作因数以高扭矩

在低频范围内，减少工作因数，可以提供高扭矩（在磁场减弱之前），如下表：

工作因数	电机扭矩	电流增加估值
100 %	-	-
60 %	1,15 x S1 torque	1,15 x S1 current
40 %	1,30 x S1 torque	1,30 x S1 current
25 %	1,45 x S1 torque	1,45 x S1 current
15 %	1,60 x S1 torque	1,60 x S1 current

所以，低速启动时因数为 1.6 的短期过载是允许的。磁场减弱时由于低工作因数导致扭矩增加仅在某种条件下达到。1.6 × S1 扭矩通常不能实现。

6.23.7 外部风扇增大扭矩

如果应用独立风扇，低频率范围时 (<30Hz) 的 S1 转矩不会减少，例如，当有独立风扇时，电机可以提供 50Hz 或 60Hz 的额定扭矩，在磁场减弱前的整个频率范围内。

用 VLT-5000 变频器，独立制冷结合降低的工作因数，在磁场减弱的频率变换范围提供 50Hz/60Hz 的额定转矩。

额外制冷可提供给 D08 和更大型号电机（见 8.5），许多时候，有更经济的方法选择无额外制冷的大电机。

6.23.8 能量节约功能

Danfoss VLT-5000 变频器减少电压，降低电流以提高效率，变频器的功能可做为一个能量节约装置。

6.23.9 再生制动

再生扭矩（制动扭矩）用于提升用电机如 VLTA-5000 结合使用时，表中的电机扭矩也可做为再生扭矩，使用减少工作因数获得更高再生扭矩的方法是允许的。

6.23.10 使用其他厂商变频器时注意事项

先决条件是变频器产生的电机电流总体上避免谐波，一些老型号变频器产生的电机谐波造成整个频率范围内大约 10% 的扭矩损失，这些情况容易产生共振而损坏齿轮箱。

在频率低于 5Hz 情况下，因先进的变频器可以获得无脉冲发生器操作。如应用变频器与负载和电流调整无关，在许多情况下，尤其小电机（D04-D09），电机电流消耗的增加意味着，即使用额外风扇或小工作因数，也会导致频率低于 10Hz 时的扭矩减少（仅在特定情况下，可以使用再生制动操作）。

6.24 防爆电机



本手册中所述齿轮箱可以应用于易爆区域 1, 2, 21 和 22。可提供 EC 符合声明与电机有关的爆炸级别依据的应用的区域和应用方法来定义，通常电机要大一些（防爆要求）或采用不同设计。第三章所示的模块化系统说明，在许多情况下，可以保证相同的齿轮和联接件尺寸。

6.24.1 ATEX

ATEX 源于“*At mesphere explosible*”，ATEX95，陈述了对易爆环境中设备和保护性系统的应用要求。自 01.07.2003 后生产的设备的应用服从此要求。

ATEX137：针对提高在潜在危险爆炸性区域工作上的工人的安全和健康保护的最低要求，自 01.07.2003 以后的设备应服从此要求，已有设备自 01.07.2006 起服从此要求。

6.24.2 供货范围

类型	电机防爆型号	区域	温度级 T3	温度级 T4	最大表面温度 120°C	最大表面温度 <160°C
DXE	II 2 G EEx e II T3	1	X			
DXD	II 2 G EEx d(e) IIC T4	1	X	X		
DXN	II 3 G EEx nA II T3	2	X			
DXC	II 2 D Ex tD A21 IP65 T<160°C	21				X
DXC	II 2 D Ex tD A21 IP65 T120°C	21			X	
DXS	II 3 D EEx tD T<160°C	22				X
DXE	II 2 G EEx e II T3 / II 2D Ex tD A21 IP65T120°C	1 and 21	X		X	
DXD	II 2 G EEx de IIC T4 / II 2 D T120°C	1 and 21	X	X	X	
DXS	II 3 G EEx nA II T3 / II 3 D EEx tD T<160°C	2 and 22	X			X



6.24.3 爆炸性气体保护

IG 类（0 区）非常见电机，Bauer 并不供应。

类型	2G (Gas)	3G (Gas)
区域	1	2
安全性	High level	Normal level
第 1 电机防爆级	II 2G EEx e II T3	II 3G EEx nA II T3
功率范围	0,12 ... 11 kW	0,03 ... 30 kW
选型	Catalogue XE ..	Base type acc. to Catalogue DG ..
标准		
有效期至 01.03.2007	EN 50014	EN 50014
有效期至 01.07.2006	EN 50019	EN 50021
自 01.12.2004	EN 60079-0	EN 60079-0
自 01.03.2004	EN 60079-7	EN 60079-15
认证	Type examination certificate	Declaration of conformity
遵守安全标准	BA 170 ..	BA 170 ..
可选电机防爆级	II 2G EEx d(e) IIC T4	II 2G EEx e II T3
功率范围	0,12 ... 45 kW	0,12 ... 11 kW
选型	on request Catalogue XD in preparation	Catalogue XE ..
标准		
有效期至 01.03.2007	EN 50014	EN 50014
有效期至 01.07.2006	EN 50018	EN 50019
自 01.12.2004	EN 60079-0	EN 60079-0
自 01.03.2004	EN 60079-1	EN 60079-7 (since 01.007.2003)
认证	Type examination certificate	Type examination certificate
遵守安全标准	BA 170 ..	BA 170 ..

6.24.4 防尘保护

1D 级（20 区域）的电机运用为非常见且不允许

类型	2D (Dust)	3D (Dust)
区域	21; 22 with conductable dust	22
安全性	High level	Normal level
第 1 电机防爆级	II 2 D Ex tD A21 IP65 T<160°C	II 3D EEx tD II T<160°C
功率范围	0,03 ... 30 kW	0,03 ... 30 kW
选型	Base type acc. to Catalogue DG ..	Base type acc. to Catalogue DG ..
标准		
有效期	EN 50281-1-1	EN 50281-1-1
计划从 2005 开始	EN 61241-0, -1	EN 61241-0, -1
认证	Type examination certificate	Declaration of conformity
遵守安全标准	BA 170 ..	BA 170 ..
可选电机防爆级	II 2 D Ex tD A21 IP65 T120°C	II 2 D Ex tD A21 IP65 T<160°C
功率范围	0,12 ... 11 kW	0,03 ... 30 kW
选型	Catalogue XE 2000	Base type acc. to Catalogue DG ..
标准		
有效期	EN 50281-1-1	EN 50281-1-1
计划从 2005 开始	EN 61241-0, -1	EN 61241-0, -1
认证	Type examination certificate	Type examination certificate
遵守安全标准	BA 170 ..	BA 170 ..

6.24.5 气体和尘土保护

类型	2G/D	3G/D
区域	1 and 21	2 and 22
安全性	High level	Normal level
第 1 电机防爆级	II 2 G EEx e II T3 / II 2D Ex tD A21 IP65T120°C	II 3 G EEx nA II T3 / II 3 D EEx tD T<160°C
功率范围	0,12 ... 11 kW	0,03 ... 30 kW
选型	Catalogue XE 2000.	Base type acc. to Catalogue DG ..
标准		
有效期至 01.03.2007	EN 50014	EN 50014
有效期至 01.07.2006	EN 50019	EN 50021
自 01.12.2004	EN 60079-0	EN 60079-0
自 01.07.2003	EN 60079-7	EN 60079-15
有效期	EN 50281-1-1	EN 50281-1-1
计划从 2005 开始	EN 61241-0, -1	EN 61241-0, -1
认证	Type examination certificate	Declaration of conformity
遵守安全标准	BA 170 ..	BA 170 ..
可选电机防爆级	II 2 G EEx de IIC T4 / II 2 D T120°C	II 2 G EEx e II T3 / II 2D Ex tD A21 IP65T120°C
功率范围	0,12 ... 45 kW	0,12 ... 11 kW
造型	on request Catalogue XD in preparation	Catalogue XE 2000
标准		
有效期至 01.03.2007	EN 50014	EN 50014
有效期至 01.07.2006	EN 50018	EN 50019
自 01.12.2004	EN 60079-0	EN 60079-0
自 01.03.2003	EN 60079-1	EN 60079-7 (since 01.07.2003)
有效期	EN 50281-1-1	EN 50281-1-1
计划 2005	EN 61241-0, -1	EN 61241-0, -1
认证	Type examination certificate	Type examination certificate
遵守安全标准	BA 170 ..	BA 170 ..

6.24.6 用于非电气设备齿轮单元的防爆保护

自 01.07.2003 起，机械设备需遵守 ATEX95 需求，机械设备根据 ATEX 具体定义，此要求对减速电机的齿轮箱体适用，也适用于驱动设备，其安装于爆炸性环境时减速电机的安全性评估是基于 ATEX 要求，然而如果评估针对目前已存在或正在起草的标准，对产品更有积极意义。

如果同时在几种不同条件下（例如环境温度>40°C，速度>1500r/min 电机垂直安装，温度级 T4），则会限制更高功率电机的选型范围。

评估 Danfoss Bauer 电机遵守下列标准：

EN 1127	爆炸性环境，防爆预防和保护，基本方法和概念
EN 13463	用于爆炸性环境的非电气设备
EN 13463-1	基本方法和要求
EN 13463-5	建设性安全保护要求
EN 13463-8	液体淹没“K”保护要求

6.24.7 变频形式速度变化

区域	类别	带 JMS, 单独防护下, 可用爆炸等级	独立变频器	一体变频器
1	2G	II 2G EEx de IIC T4	Power up to 45 kW	
2	3G	II 3G EEx nA T3	Power up to 30 kW	Power up to 7,5 kW
21	2D	II 2D Ex tD A21 IP65T<160°C	Power up to 30 kW	
22	3D	II 3D EEx tD T <160 °C	Power up to 30 kW	Power up to 7,5 kW
1 and 21	2G/D	II 2 G EEx de IIC T4 / II 2 D T120°C	Power up to 45 kW	-

防爆电机“nA”和“e”必须和变频器一体作防爆测试。

对于“e”，必须由 EN60079-14，第 11.2.4 指定机构检测。

Danfoss Bauer 不对总体检测负责。

对于防爆“nA”是通过制造商检测（见 EN50021，10.9.2）

对于温度级 T4 的“d”和“de”电机和变频器不必同时检测，表面温度通过热保护或检测装置进行检测（EN6009-14，10.5a）。

对于防爆标志“tD”表示温度由检测装置或热保护监测，不必进行变频器和电机连接测试（EN61241-14，12.4a）。

只有电机使用热保护器形式温度检测装置，才允许电机和变频器结合使用时。

6.24.8 加强安全级防爆电机技术参数

6.24.8.1 II 2G EEx e II T3 2p=4,50Hz

p kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	Y/Δ	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	EU Type examination certificate	T1 s	T2 s	T3 s	T4 s
0,12	DXE06LA4	1355	0,85	0,420	Y	0,73	3,4	2,2	2,2	PTB99ATEX3270-BI.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	PTB99ATEX3270-BI.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	PTB99ATEX3270-BI.03	30,0	30,0	30,0	0,0
0,37	DXE08MA4	1410	2,5	1,08	Y	0,73	4,7	2,3	2,6	PTB99ATEX3271-BI.09	25,0	25,0	25,0	0,0
0,55	DXE08MA4	1395	3,8	1,60	Y	0,75	4,2	2,1	2,3	PTB99ATEX3271-BI.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	PTB99ATEX3271-BI.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	PTB99ATEX3272-BI.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	PTB99ATEX3272-BI.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	PTB99ATEX3273-BI.02	12,0	12,0	12,0	0,0
3,0	DXE11MA4	1428	20,2	6,5	Δ	0,85	6,3	2,2	2,8	PTB99ATEX3273-BI.03	11,0	11,0	11,0	0,0
4,0	DXE11LA4	1445	26,5	8,7	Δ	0,81	7,8	2,9	3,6	PTB99ATEX3273-BI.04	9,0	9,0	9,0	0,0
5,5	DXE13LA4	1460	36	11,9	Δ	0,80	7,1	3,2	3,5	PTB99ATEX3274-BI.02	13,0	13,0	12,0	0,0
7,5	DXE16MA4	1467	49	15,2	Δ	0,84	6,9	2,5	2,7	PTB99ATEX3465-BI.01	16,0	16,0	15,0	0,0
9,5	DXE16LA4	1472	64	19,1	Δ	0,84	8,0	2,7	2,8	PTB99ATEX3465-BI.02	14,0	14,0	9,0	0,0
11,0	DXE16XA4	1473	71	22	Δ	0,84	8,1	3,0	3,1	PTB99ATEX3465-BI.04	12,0	12,0	10,0	0,0

6.24.8.2 II 2G EEx e II T3 2p=4,60Hz

p kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (440 V) A	Y/Δ	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	EU Type examination certificate	T1 s	T2 s	T3 s	T4 s
0,12	DXE06LA4	1655	0,70	0,370	Y	0,73	3,9	2,4	2,4	PTB99ATEX3270-BI.05	160,0	160,0	160,0	40,0
0,18	DXE06LA4	1660	1,06	0,57	Y	0,70	3,8	2,6	2,7	PTB99ATEX3270-BI.04	50,0	50,0	50,0	19,0
0,25	DXE06LA4	1641	1,45	0,80	Y	0,69	3,6	2,5	2,5	PTB99ATEX3270-BI.06	30,0	30,0	30,0	0,0
0,37	DXE08MA4	1710	2,0	0,98	Y	0,73	5,1	2,5	2,9	PTB99ATEX3271-BI.10	25,0	25,0	25,0	0,0
0,55	DXE08MA4	1695	3,1	1,45	Y	0,75	4,6	2,3	2,5	PTB99ATEX3271-BI.05	21,0	21,0	21,0	0,0
0,75	DXE08LA4	1699	4,2	1,82	Y	0,76	5,0	2,4	2,7	PTB99ATEX3271-BI.06	16,0	16,0	16,0	0,0
1,10	DXE09SA4	1713	6,2	2,5	Y	0,78	5,6	2,5	3,0	PTB99ATEX3272-BI.04	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	PTB99ATEX3272-BI.05	12,0	12,0	12,0	0,0
2,2	DXE11SA4	1735	12,2	4,6	Y	0,82	6,8	2,4	3,2	PTB99ATEX3273-BI.05	12,0	12,0	12,0	0,0
3,0	DXE11MA4	1728	16,7	5,9	Δ	0,85	6,9	2,4	3,1	PTB99ATEX3273-BI.06	11,0	11,0	11,0	0,0
4,0	DXE11LA4	1745	22	7,9	Δ	0,81	8,4	3,2	3,9	PTB99ATEX3273-BI.07	9,0	9,0	9,0	0,0
5,5	DXE13LA4	1760	30	10,7	Δ	0,80	8,6	3,5	3,8	PTB99ATEX3274-BI.03	13,0	13,0	12,0	0,0
7,5	DXE16MA4	1767	40,5	13,8	Δ	0,84	7,6	2,7	3,0	PTB99ATEX3465-BI.05	16,0	16,0	15,0	0,0
9,5	DXE16LA4	1772	53	17,3	Δ	0,84	8,2	3,0	3,1	PTB99ATEX3465-BI.06	14,0	14,0	9,0	0,0
11,0	DXE16XA4	1773	59	19,8	Δ	0,84	8,7	3,3	3,4	PTB99ATEX3465-BI.08	12,0	12,0	10,0	0,0



6.24.9 “防爆型” 防爆电机技术参数

6.24.9.1 EEx d(e) IIC T4 2p=4 50Hz 99 ATEX 1105, single speed

p kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	Y/Δ	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N
0,25	<i>DNFXD07K0D4</i>	1350	1,74	0,70	Y	0,80	3,5	2,0	2,5
0,37	<i>DNFXD07L0D4</i>	1350	2,6	0,95	Y	0,80	3,6	2,2	2,6
0,55	<i>DNFXD08K0D4</i>	1400	3,8	1,36	Y	0,80	3,8	2,0	2,3
0,75	<i>DNFXD08L0D4</i>	1400	5,18	1,83	Y	0,79	4,2	2,1	2,5
1,10	<i>DNFXD09L1D4</i>	1400	7,5	2,5	Y	0,84	4,8	2,1	2,5
1,50	<i>DNFXD09L2D4</i>	1400	10,2	3,2	Y	0,84	5,0	2,3	2,7
2,2	<i>DNFXD10L1D4</i>	1400	14,8	5,0	Y	0,80	5,4	2,4	2,8
3,0	<i>DNFXD10L2D4</i>	1400	20,2	6,6	Y	0,82	5,5	2,3	2,7
4,0	<i>DNFXD11M0D4</i>	1420	26,2	8,1	Y	0,84	6,8	2,7	3,2
5,5	<i>DNFXD13S0D4</i>	1420	36,5	10,7	Y	0,86	6,2	2,5	2,7
7,5	<i>DNFXD13M0D4</i>	1420	50	14,3	Y	0,86	6,5	2,7	2,8
11,0	<i>DNFXD16M0D4</i>	1460	72	21	Δ	0,85	6,6	2,5	2,8
15,0	<i>DNFXD16L0D4</i>	1460	98	28	Δ	0,86	6,5	2,8	3,1
18,5	<i>DNFXD18M0D4</i>	1460	121	35	Δ	0,84	6,6	2,9	3,0
22	<i>DNFXD18L0D4</i>	1460	144	41	Δ	0,85	6,9	3,0	3,0
30	<i>DNFXD20L0D4</i>	1460	196	53	Δ	0,88	6,8	2,6	2,9
37	<i>DNFXD22S0D4</i>	1460	241	65	Δ	0,89	6,7	2,7	2,6
45	<i>DNFXD22M0D4</i>	1460	292	78	Δ	0,89	6,5	2,7	2,6

6.24.9.2 EEx d(e) IIC T4 2p=4/2 50Hz 99 ATEX 1105, pole changing(4/2-pole)

p kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	Y/Δ	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N
0,50/0,65	<i>DNFXD08K0D42</i>	1400/2800	3,4/2,2	1,43/1,66	Δ /YY	0,75/0,89	3,9/4,2	2,0/2,2	2,6/3,0
0,70/0,85	<i>DNFXD08L0D42</i>	1400/2800	4,8/2,8	1,92/2,1	Δ /YY	0,75/0,87	4,0/4,8	2,1/2,4	2,7/3,2
1,10/1,40	<i>DNFXD09L1D42</i>	1400/2800	7,5/4,7	2,7/3,1	Δ /YY	0,84/0,92	4,2/4,9	1,8/1,9	2,2/3,0
1,50/1,90	<i>DNFXD09L2D42</i>	1400/2800	10,2/6,4	3,5/4,1	Δ /YY	0,83/0,92	4,7/5,4	2,0/2,2	2,3/3,0
2,6/3,2	<i>DNFXD10L0D42</i>	1400/2800	17,6/10,6	5,9/6,5	Δ /YY	0,82/0,91	4,8/5,8	2,0/2,1	2,7/3,0
3,7/4,4	<i>DNFXD11M0D42</i>	1420/2840	24,7/14,5	7,6/8,9	Δ /YY	0,85/0,91	6,0/6,7	2,2/2,5	3,0/3,3
5,0/6,0	<i>DNFXD13S0D42</i>	1420/2840	33/19,6	10,4/12	Δ /YY	0,84/0,91	5,0/6,4	2,1/2,5	2,9/2,9
7,0/9,0	<i>DNFXD13M0D42</i>	1420/2840	46/29,5	14,2/17,3	Δ /YY	0,85/0,92	5,8/6,8	2,6/2,5	2,8/3,0
9,5/11,0	<i>DNFXD16M0D42</i>	1460/2920	62/35,5	18,7/19,8	Δ /YY	0,84/0,92	6,0/6,8	2,5/2,7	2,8/3,1
13,0/16,0	<i>DNFXD16L0D42</i>	1460/2920	85/52	25/28,5	Δ /YY	0,84/0,92	6,0/6,8	2,3/2,6	2,8/3,2
16,5/20	<i>DNFXD18M0D42</i>	1460/2920	108/65	32/36,5	Δ /YY	0,83/0,90	6,5/6,9	2,8/2,8	2,7/3,0
19,0/25	<i>DNFXD18L0D42</i>	1460/2920	124/81	36,5/45,5	Δ /YY	0,83/0,90	6,5/6,8	3,1/3,1	2,9/3,2

6.24.9.3 EEx d(e) IIC T4 2p=8/4 50Hz 99 ATEX 1105, pole changing(8/4-pole)

p kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	Y/Δ	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N
0,40/0,60	<i>DNFXD09L1D84</i>	700/1400	5,7/4,0	1,48/1,40	Δ /YY	0,69/0,88	2,7/4,4	1,5/2,0	2,0/2,5
0,55/0,88	<i>DNFXD09L2D84</i>	700/1400	7,7/5,4	2,0/1,87	Δ /YY	0,68/0,87	3,3/4,2	1,7/2,0	2,2/2,6
0,90/1,30	<i>DNFXD10L1D84</i>	700/1400	12,5/8,9	3,0/3,1	Δ /YY	0,71/0,90	3,1/4,2	1,6/2,1	1,6/2,2
1,00/1,60	<i>DNFXD10L2D84</i>	700/1400	13,6/10,9	3,1/3,5	Δ /YY	0,71/0,91	3,5/4,5	1,7/1,7	2,2/2,4
1,50/2,5	<i>DNFXD11M0D84</i>	710/1420	20,2/16,8	4,1/5,0	Δ /YY	0,73/0,90	4,4/5,4	1,8/1,9	2,2/2,3
2,3/3,6	<i>DNFXD13S0D84</i>	710/1420	30,7/24	6,8/7,3	Δ /YY	0,66/0,89	4,2/5,3	1,7/1,8	2,6/2,5
3,0/5,0	<i>DNFXD13M0D84</i>	710/1420	40/33	8,1/9,5	Δ /YY	0,67/0,90	4,6/5,8	1,9/1,9	2,7/2,6
4,7/5,5	<i>DNFXD16M1D84</i>	730/1460	62/36	11,5/12,1	Δ /YY	0,73/0,86	4,7/5,7	1,7/2,1	2,5/3,0
5,5/7,5	<i>DNFXD16M2D84</i>	730/1460	73/49,5	12,1/14,8	Δ /YY	0,79/0,90	4,6/6,1	1,7/2,0	2,2/2,8
7,0/11,0	<i>DNFXD16L0D84</i>	730/1460	93/72	16,3/22	Δ /YY	0,74/0,89	5,5/6,6	2,0/2,0	2,7/3,0
11,0/18,0	<i>DNFXD18L0D84</i>	730/1460	145/117	25/32	Δ /YY	0,74/0,92	6,0/6,9	2,2/2,1	2,8/3,2

6.24.9.4 EEx d(e) IIC T4 2p=4 VF 5...70Hz U_{50Hz}=440V 99 ATEX 1105, Torques when used on frequency inverters

p kW	S	Type		M _{5Hz} Nm	M _{10Hz} Nm	M _{20Hz} Nm	M _{30Hz} Nm	M _{50Hz} Nm	M _{60Hz} Nm	M _{70Hz} Nm
0,25	S1	<i>DNFXD07K0D4</i>	Y	1,04	1,30	1,56	1,71	1,745	1,45	1,20
0,37	S1	<i>DNFXD07L0D4</i>	Y	1,53	1,92	2,3	2,5	2,5	2,1	1,8
0,55	S1	<i>DNFXD08K0D4</i>	Y	2,2	2,8	3,4	3,8	3,8	3,2	2,8
0,75	S1	<i>DNFXD08L0D4</i>	Y	3,0	3,8	4,5	5,0	5,1	4,3	3,7
1,10	S1	<i>DNFXD09L1D4</i>	Y	4,5	5,6	6,7	7,4	7,5	6,3	5,4
1,50	S1	<i>DNFXD09L2D4</i>	Y	6,1	7,6	9,1	10	10,2	8,5	7,3
2,2	S1	<i>DNFXD10L1D4</i>	Y	8,8	11,1	13,3	14,6	14,8	12,3	10,6
3,0	S1	<i>DNFXD10L2D4</i>	Y	12,1	15,1	18,1	19,9	20	16,9	14,5
4,0	S1	<i>DNFXD11M0D4</i>	Y	15,9	19,9	23,5	26	26,5	22,2	19,0
5,5	S1	<i>DNFXD13S0D4</i>	Y	21,5	27	32,5	36	36,5	30,4	26,0
7,5	S1	<i>DNFXD13M0D4</i>	Y	30	37,5	45	49	50	41	36
11,0	S1	<i>DNFXD16M0D4</i>	Y	43	54	64	71	72	60	51
15,0	S1	<i>DNFXD16L0D4</i>	Y	58	73	88	96	98	82	70
18,5	S1	<i>DNFXD18M0D4</i>	Y	72	90	108	119	121	101	86
22	S1	<i>DNFXD18L0D4</i>	Y	86	108	129	142	144	120	103
30	S1	<i>DNFXD20L0D4</i>	Y	117	147	176	193	196	164	140
37	S1	<i>DNFXD22S0D4</i>	Y	144	180	201	235	240	201	172
45	S1	<i>DNFXD22M0D4</i>	Y	175	215	240	285	290	244	209

6.24.10 无火花级防爆电机技术参数

电机型号 DXN

功率选择, 见表 6.20, 可选择 D04...D18

6.24.11 多尘防爆型电机技术参数

电机型号 DXC, 21 区域, 最下表示温度 <160 °C

功率选择: 见表 6.20, 可选择 D05...D18

电机型号 DXS, 22 区域, 最大表示温度 <160 °C

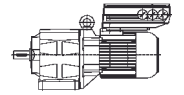
功率选择, 见表 6.20, 可选型 D05...D18

6.24.12 气体和尘土防爆型、电机技术参数

应要求



7 驱动方案：集中式和分离式技术



7.1 FCD 300

所有 Bauer 电机，自 0.37 至 3.0Kw 可以和 FCD 变频器结合使用。FCD300 变频器可以直接安装在电机接线盒上。变频器也可以安装在电机附近。



7.1.1 FCD 减速电机特点

弹性安装

- FCD300 可以安装在 Bauer 电机上或附近

接线简单

- 通过弹性联接器和大空间接线盒，接入方式：3 X M25，2 X M20，2 X M16
- 最大线径：控制电缆 2.5mm² 电源接入 4mm²，PE：10mm²
- 接线盒可以做为电源三通连接使用，和总线连接形式
- 快速接头可供。

一体化制动控制

- FCD 直接控制制动器
- FCD 可给制动器供电

坚固的外壳设计

- 封闭级 IP66
- 易清洗
- 恶劣环境保护

高级总线通讯

- DP 3/12 MB，AS (i) 或 DeviceNet
- 可应用 RS 485 通讯连接

液晶表示各种信息状态

- 总线
- 状态
- 报警
- 警告
- 电源接通

一体化的过滤器

- 标准单元包括 1A 级（工业）滤波器

7.1.2 FCD300 技术参数

功率范围:

0,37-3kW (3 机)

电压范围

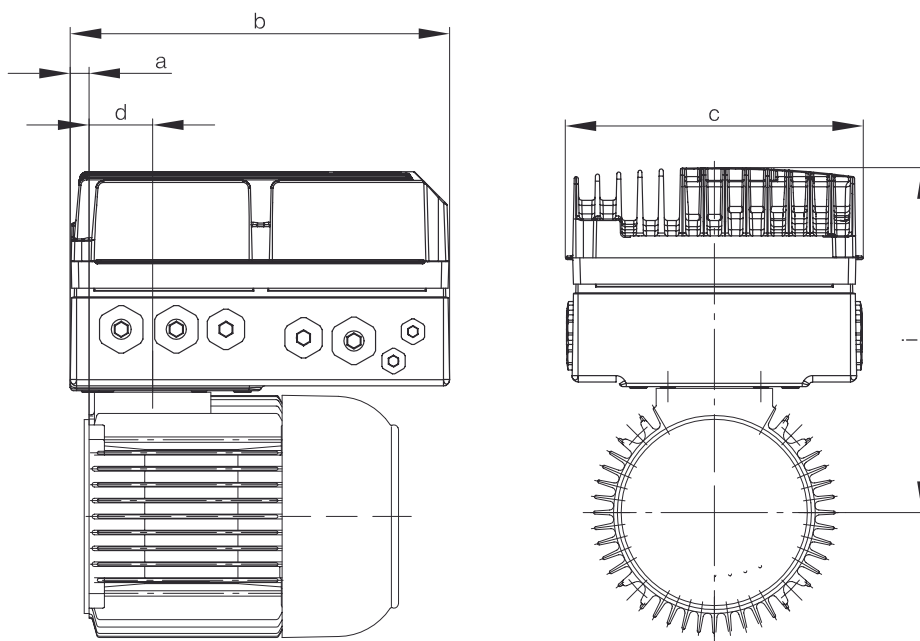
380-480V

优点:

- 适合减速电机，标准电机或附近区域应用。
- 封闭级 IP66
- 对有害介质高抗性
- 总线选择
- EMV 滤波器一体化 (EN55011, 1A)
- 对流冷却，不需制冷装置
- 自动电机调节
- 操作简单



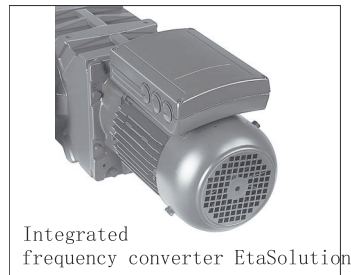
7.1.3 FCD300 的位置选择



电机	FCD 类型	尺寸					电缆进入
		a	b	c	d	i	
D08	D303 D305	13	244.5	192	40.5	222	2 x M16x1.5 4x M16x1.5
	D307 D311						2 x M20x1.5 4 x M20x1.5
	D315						3 x M25x1.5 6 x M25x1.5
D09	D303 D305	0	244.5	192	62	240.5	2 x M16x1.5 4 x M16x1.5
	D307 D311						2 x M20x1.5 4 x M20x1.5
	D315						3 x M25x1.5 6 x M25x1.5
D11	D322 D330	0.5	302	258	62	266	2 x M16x1.5 4 x M16x1.5
							2 x M20x1.5 5 x M20x1.5
							3 x M25x1.5 6 x M25x1.5

7.2 Eta 减速电机

从0.12-7.5kW 所有的 Bauer 电机可以装配 Eta-K 变频器，可以直接安装在电机终端接线盒的位置，减速电机上的安装体积不应大于标准电机所需要的体积。



7.2.1 Eta 减速电机特性

变频器和减速电机的结合提供有吸引力的多种可能：

减少成本 - 节约空间

- 计划和安装成本降低
- 降低开关装置空间要求
- 更多驱动版本，只需准备较少库存
- 控制箱内部热条件状态更好
- 较少屏蔽电缆范围

会思考的系统 - 避免接口

- 变频器和电机紧凑一体化
- 变频器优化电机使用状态
- 已有驱动方案花样更新
- 连线简化

标准备件 - 功能力强

- 无须机械远端控制，方便操作
- 无须使用变极电机

设计特性

- 紧凑，细线尺寸
- 易于和电机联接
- 维护友善化，易于替换
- 完整一体，无需额外控制电压

用户利益

- 针对具体应用预先设计，即插即用
- 负载无关的恒速滑差补偿
- PID 控制器用于结构处理控制
- 频率据温度变换自动调整。

7.2.2 Eta-K 技术参数

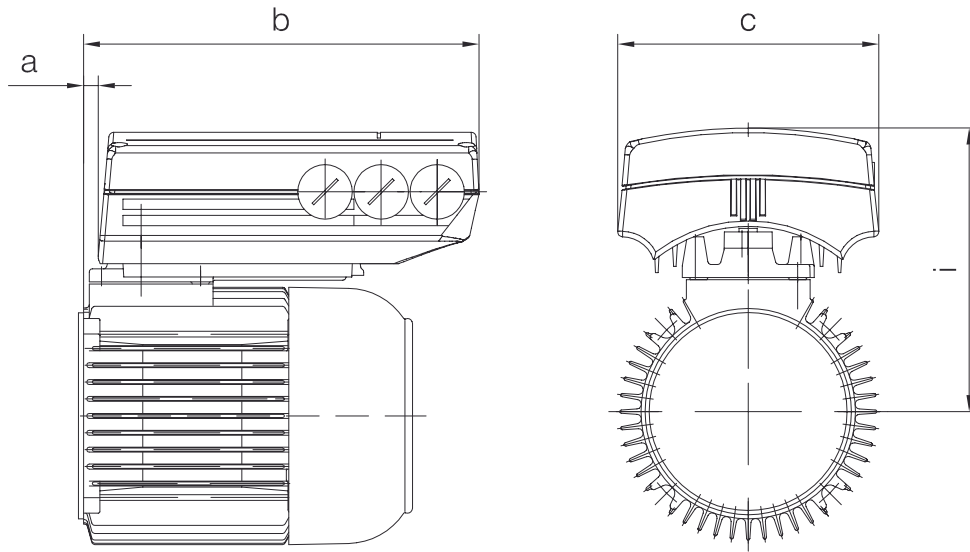
- 电机功率范围 0.12-7.5kW
- 供电电压区 $3 \times 380 \dots 480V \pm 10\%$
- 频率 50/60Hz
- 速度范围 1:50
- 全频范围 160% 额定电机扭矩
- 磁通制动
- 可供一体化总线，替代标准控制板应用
- CE 标准
- 遵守 EMC 关于工业和家用产品规定 EN61800-3 (EN50081, EN50082)
- 按 UL 要求设计
- 保护级 IP65: 电机和变频器
- 一体化过载保护，过电流保护，缺相，过电压和低电压
- 驱动有热状态监测

7.2.3 分类

电机功率	电机类型	变频器类型	变频器类型
0,12	D06LA4	K305	K305
0,18	D06LA4	K305	K305
0,25	D06LA4	K305	K305
0,37	D08MA4	K305	K307
0,55	D08MA4	K305	K311
0,75	D08LA4	K307	K315
1,1	D09SA4	K311	K322
1,5	D09LA4	K315	K330
1,8	D09XA4	K322	K340
2,2 *	D09XA4-FV	K322	K340
2,2	D11SA4	K322	K340
3,0	D11MA4	K330	K355
4,0	D11LA4	K340	K375
5,5	D13LA4	K355	-
7,5	D16MA4	K375	-

*= 此种电机设计只对应加强制冷（FV）应用

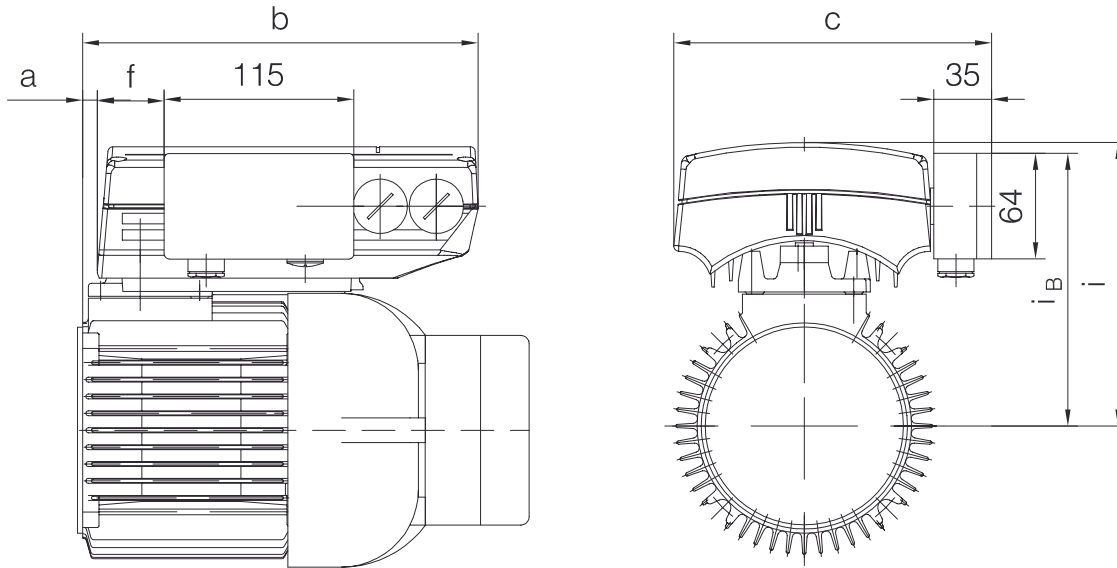
7.2.4 尺寸图，装配外部 Eta-K 变频器的电机



电机	Eta-K 类型		尺寸 (mm)				电缆进入
			a	b	c	i	
D06	K305		12	218	141	148	3xM20x1.5
D08	K305	K307	8	214	141	166	3xM20x1.5
D08	K311	K315	9	240	158	174	3xM20x1.5
D09	K311	K315	5	236	158	202	3xM20x1.5
D09	K322	K330	2	259	176	212	3xM20x1.5
D09	K340		1	289	197	228	2xM20x1.5, 1xM25x1.5
D11	K322	K330	3	260	176	223	3xM20x1.5
D11	K340		2	290	197	245	2xM20x1.5, 1xM25x1.5
D11	K355	K375	4	363	245	257	2xM20x1.5, 1xM25x1.5
D13	K355		7	366	245	278	2xM20x1.5, 1xM25x1.5
D16	K375		8	367	245	304	2xM20x1.5, 1xM25x1.5



7.2.5 尺寸图，带制动控制的 Eta-K 变频器



电机	Eta-K 类型		尺寸 (mm)						电缆进入
			a	b	c	f	i	i _B	
D06	K305		12	218	180.5	17	148	157	2xM20x1.5
D08	K305	K307	8	214	180.5	17	166	172	2xM20x1.5
D08	K311	K315	9	240	198	40	175	170	2xM20x1.5
D09	K311	K315	5	236	198	40	202	197	2xM20x1.5
D09	K322	K330	2	259	215	65	212	210	2xM20x1.5
D09	K340		1	289	236	82	228	218	1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D11	K322	K330	3	260	215	65	223	223	1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D11	K340		2	290	236	82	245	235	1xM20x1.5, 1xM25x1.5

7.2.6 附件

7.2.6.1 设定参数用带键盘操作面板 (LCP2)

IP65 级防护控制面板有一液晶显示，易于进行操作和参数设置，所有参数可以存储在控制面板内，可以直接传输给其他变频器，控制板连接 RS485 串行接口，2 根线缆设置如下：

- 连接 LCP 和变频器的终端接线
- 连接 LCP 和快速接头，适配器应用于 PG16 插座孔。用于安装控制面板至主面板接线的工具可供。



7.2.6.2 本地操作面板 (LOP)

线缆连接的 LOP 可以用于设置本地速度和开启 / 停止驱动。通过可编程变频器的输入 / 输出 LOP 可用于控制下列功能，顺时针启动、逆时针启动、停止，认可，加速、减速。



7.2.6.3 电位针

电位计通过管螺纹密封安装于变频器壳体上，用于直接调整驱动的输出速度，电阻 1kΩ，旋转角度 270°，IP52 防护级。电位计特别适合用于替代机械式调整装置。



7.2.6.4 参数设置软件

用此软件可以设置参数，用 PC 形式操作和控制所有 Danfoss 变频器，这种属性大大简化了整个参数设置工作，初始化操作，诊断和系统文件存档，可以同时网络设置最多 126 台变频器，更换设备导致的停工期间因此而大大减少。

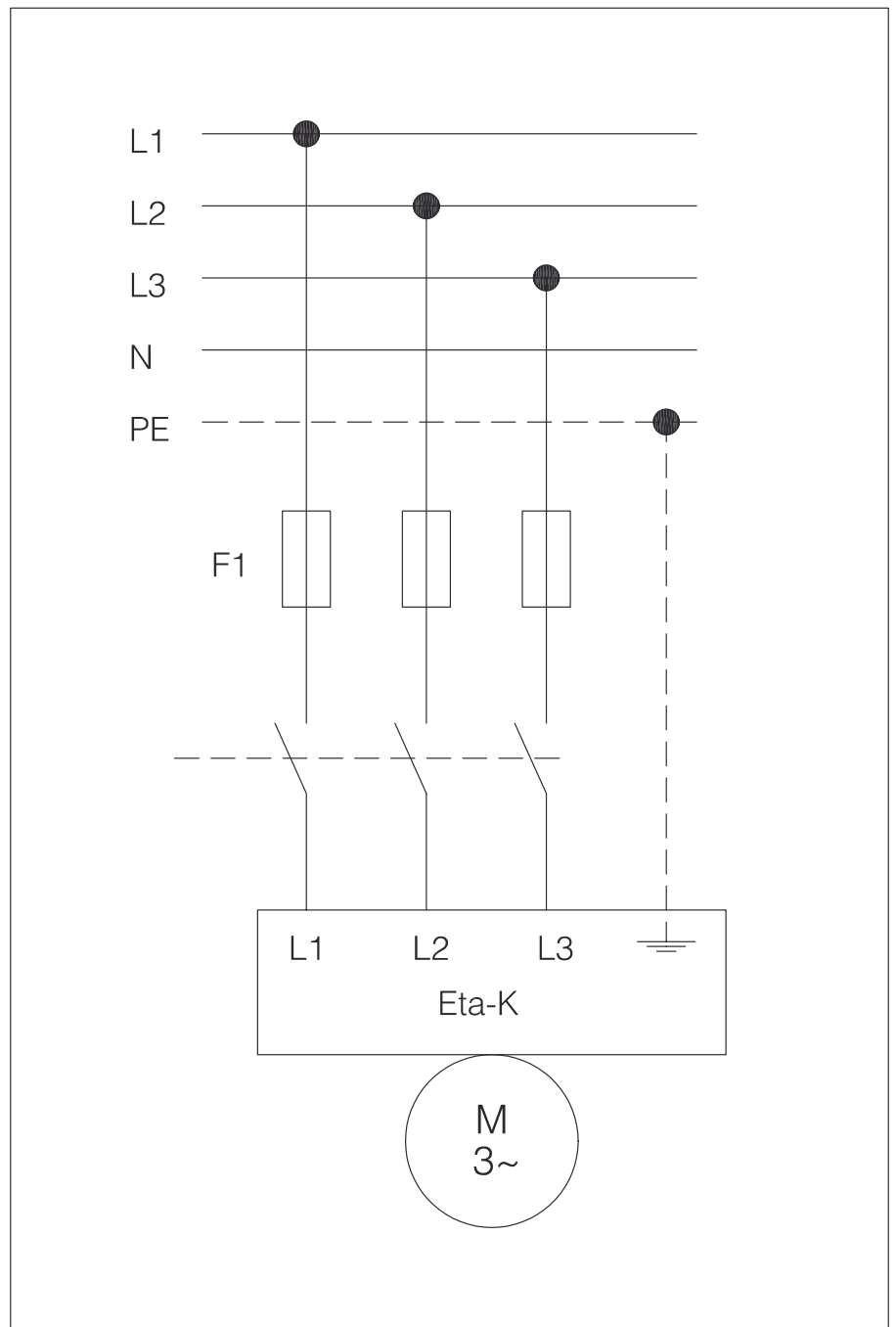
- 方便参数设置和测试的基本模块
- 用于复杂系统带监测功能的日志模块，调制解调器通讯。
- 编辑模块用于编辑输入 / 出形式，并提供密码保护。

7.2.6.5 机械式制动供应

机械式制动也可以通过变频器直接控制，通过变频器上附加终端接线盒的形式连接，两个输出继电器分别为“Eta-K 准备”和“制动错误”状态信号。

7.2.7 接线图

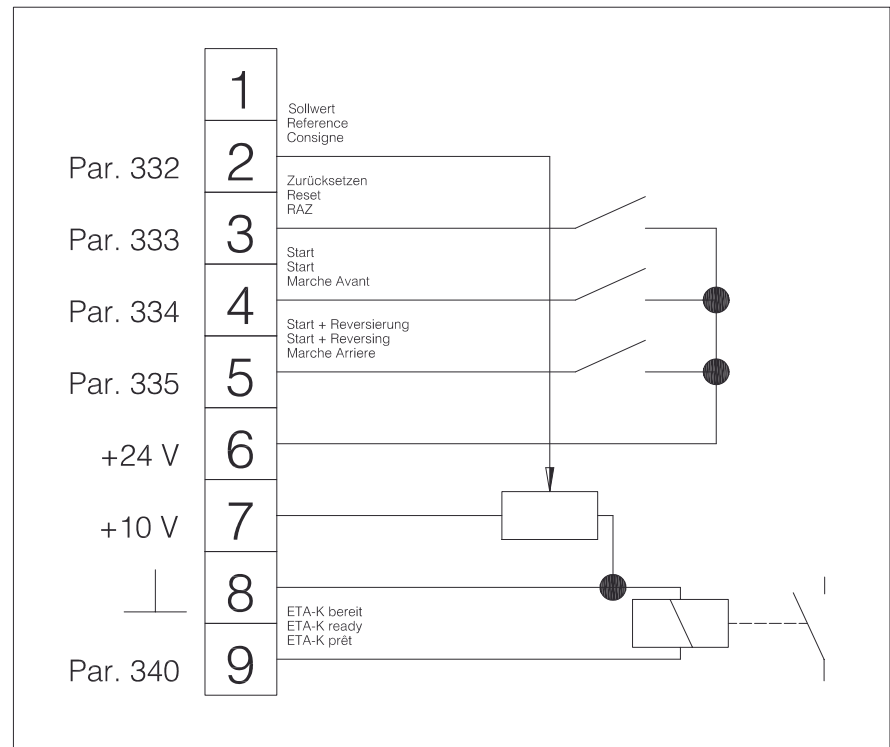
7.2.7.1 电源



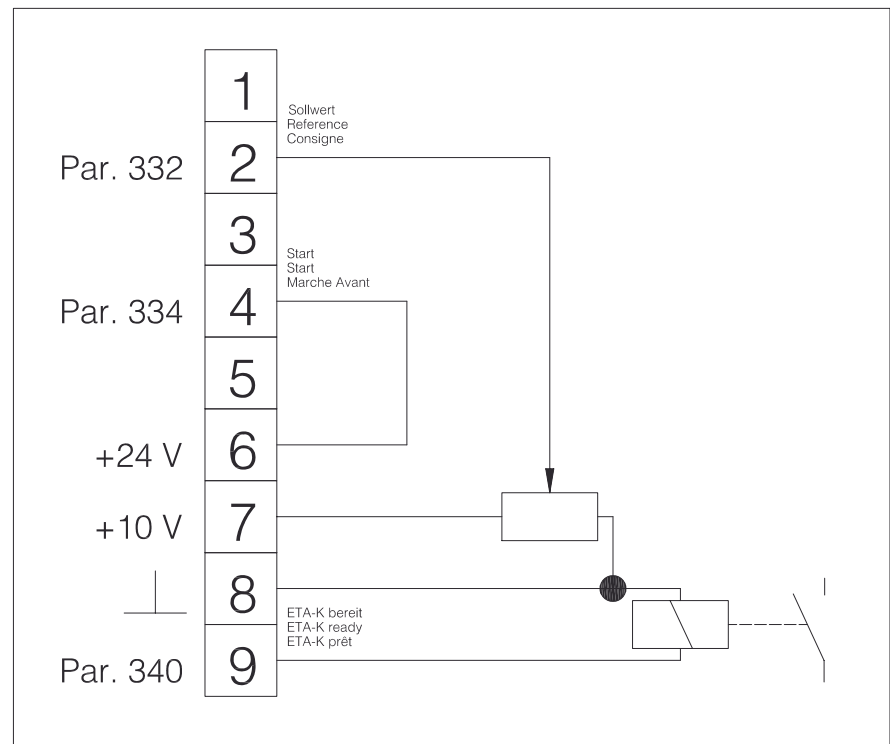
7.2.7.2 控制部分

标准

双旋转方向使用模拟接点

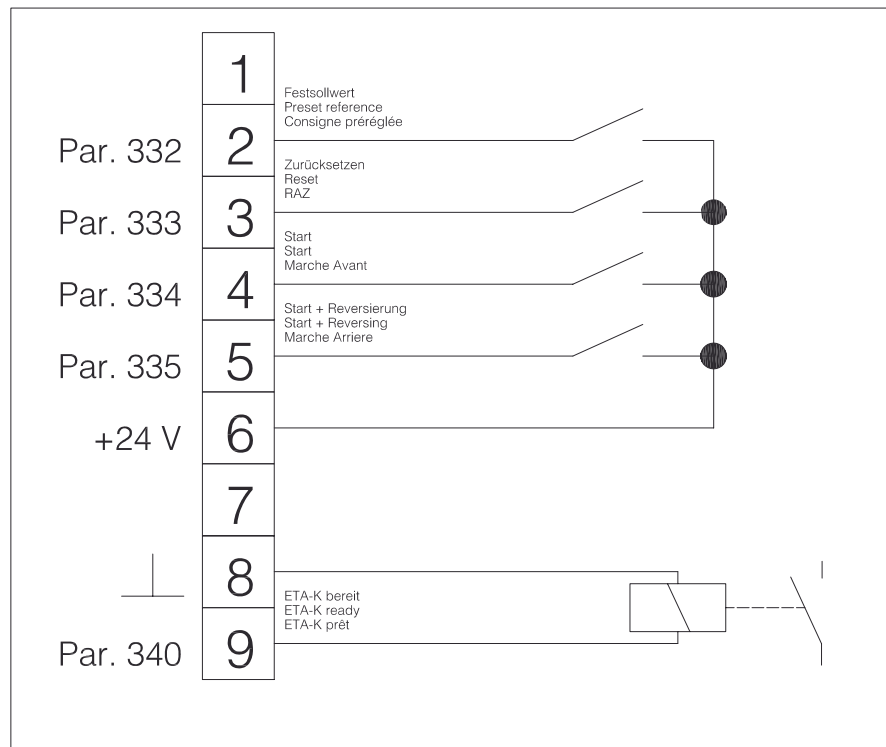


单旋转方向模拟接点



2速+2旋转方向

例：极变速电机替代接法



7.3 FCD 和 Eta-K 可能集成方式

BG 系列

接线盒位置	B3 H4	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 H5	V6 H6	B5	V1	V3
I	+	o	+	+	+	+	+	+	+
II	+	+	+	o	+	+	+	+	+
III	+	+	o	+	+	+	+	+	+
IV	o	+	+	+	+	+	o	+	+

+ 可能, o 不可能

BF 系列

接线盒位置	H1	H2	H3	H4	V1	V2			
I	o	+	+	+	+	+			
II	+	+	o	+	+	+			
III	+	o	+	+	+	+			
IV	+	+	+	o	+	+			

+ 可能, o 不可能

BK 系列

接线盒位置	H1	H2	H3	H4	V1	V2			
I	+	+	+	+	o	+			
II	+	o	+	+	+	+			
III	+	+	+	+	+	o			
IV	o	+	+	+	+	+			

+ 可能, o 不可能

BS 系列

接线盒位置	H1	H2	H3	H4	V1	V2			
I	+	+	+	+	o	+			
II	+	o	+	+	+	+			
III	+	+	+	+	+	o			
IV	o	+	+	+	+	+			

+ 可能, o 不可能



7.4 VLT® 2800



7.4.1 技术参数

功率范围：
0, 55-18, 5kW（3相）
0, 37-1, 5kW（单相）

电压范围
3 × 380-480V
1 × 200-240V

优点

- 一体化 EMC 滤波器（EN55011, 1A）
- 一体化面板显示
- 紧凑结构，小空间要求
- 总线选择
- 自动电机调整

7.5 VLT® 5000



7.5.1 技术参数

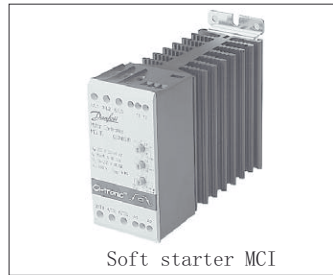
功率范围
0, 75-400kW（3相）

电压范围
3 × 380-500V
1 × 200-240V（<37kW）

优点

- 一体化 EMC 滤波器（EN55011, 1A）
- IP20/54 保护级
- 文字显示，直观简单操作
- 电机线缆最长 150m
- 自动电机调整
- 总线方式（Profibus, Interbus-S, Lon-Bus, Modbus+）
- 可选的整合可编程应用控制器

7.6 MCI 软启动器



7.6.1 技术参数

功率范围
0,18..11kW

电压范围
 $3 \times 380..480V$

优点

- 小空间需求
- 保护机械传输单元
- 易于处理和操作

7.7 MCD3000 软启动器



7.7.1 技术参数

功率范围
7,5-800kW

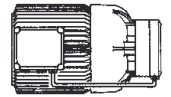
电压范围
 $3 \times 200..500V$
 $3 \times 200..690V$

优点

- 紧凑结构，小空间需求
- 一体化电机温度监测
- 数字一体化显示，易于操作
- 4套参数设置
- 串口通讯



8 电机元件



8.1 制动器

应顾客要求，Bauer 电机可以提供制动器安装，制动器用于锁定位置或支撑负载。

8.1.1 设计

Bauer 制动为带支持功能的安全制动，制动力矩为弹簧力量提供，应用电磁释放设计，DC 螺线管设计用于连续操作 (S1)。

制动器为电机外安装设计易于制动器维护，D04-D07 电机上的制动器装配在风扇帽下的 NDE 轴承其上 D08 以上电机制动器装配在风扇罩外部，如有需要，内部装配的制动器可以提供 E008-Z100 的接线盒。

需要与 AC 电源连接的制动整流器已整合在电机或制动接线盒内。

8.1.2 运行公差要求

制动时间 t_A 内的运行见（表 8.1.3）与负载无关且为不变的。

其因为制动期间的全速运行，可能会相对大一些。

表中的 t_A 决定螺线管的直流回路断开时间（见操作指导），推荐的制动器应用方式受益于大量减少的提升用齿轮减速电机的运行时间。重要的是不要忽略开关装置的内部延迟和散布。

制动期间运行时间 t_A 根源于负载，外部质量惯性和制动扭矩。所以不可避免因物理原因产生的磨损波动特性，因安全原因允许相对大一些的公差范围，我们推荐大至全公差 $\pm 25\%$ 的运行要求制动时间，这允许所有条件下运行，如负载，温度、切换装置和控制器的反应时间。

8.1.3 技术参数、制动器

类型	M_N Nm	t_{DC} ms	P_{el} W	W_{max} 10^3 J	W_{th} 10^3 J	W_L 10^6 J	M_{red} Nm
E003B9	3	15	20	1,5	36	55	2,2 / 1,5
E003B4	1,5	30	20	2,1	36	140	-
E004B9	5	15	30	2,5	60	50	4 / 2,8 / 2 / 1,4
E..008B9	10	10	30	50	250	60	8 / 6,5 / 5 / 3,5 / 2,5
E..008B5	5	15	30	50	250	180	3,5 / 2,5
Z..008B9	20	10	30	50	250	60	16 / 13 / 10 / 7
Z..015B9	40	10	45	50	350	470	34 / 27 / 22 / 16
Z..015B6	27	15	45	50	350	690	22 / 16
E..075B9	70	20	110	100	600	600	63 / 50 / 42 / 33 / 25 / 19
E..075B7	50	20	110	100	600	1200	42 / 33 / 25 / 19
Z..075B9	140	20	110	100	600	600	125 / 105 / 85 / 65 / 50 / 38
Z..075B7	105	20	110	100	600	1200	85 / 65 / 50 / 38
Z..100B9	200	50	120	150	700	1500	185 / 150 / 125 / 100 / 80 / 60
E500B9	500	80	150	100	700	1200	400 / 350 / 250 / 200
E500B8	400	90	150	110	700	1600	350 / 250 / 200

更大制动器需定制

M_N 额定制动扭矩

t_{DC} 机械连接制动器 DC 回路的切断反应时间

P_{el} 螺线管的电功率损耗

W_{max} 制动期间许可切换功率

W_{th} 每小时许可热功率

W_L M_{Br} 工作状况下磨擦片更换前许可切换能量

M_{red} 设置的降低制动扭矩

8.1.4 连接

制动器连接至电机接线盒内终端，标准主电源。

380...420V 50/60Hz (制动线圈电压 180V DC)

220...230V 50/60Hz (制动线圈电压 105V DC)

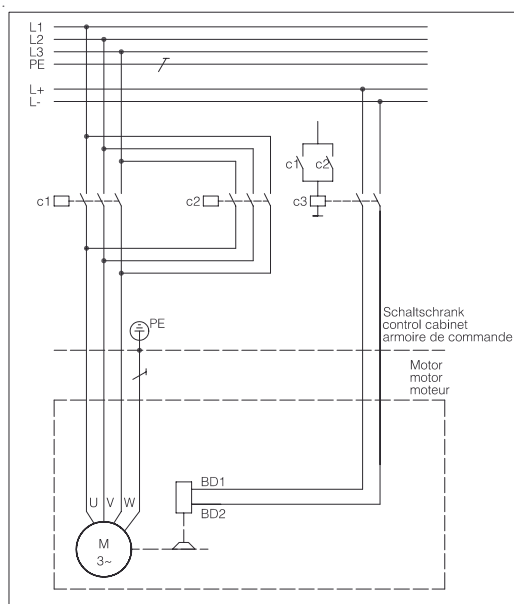
24 V DC (制动线圈电压 24V DC)

其他电压应需求可供。



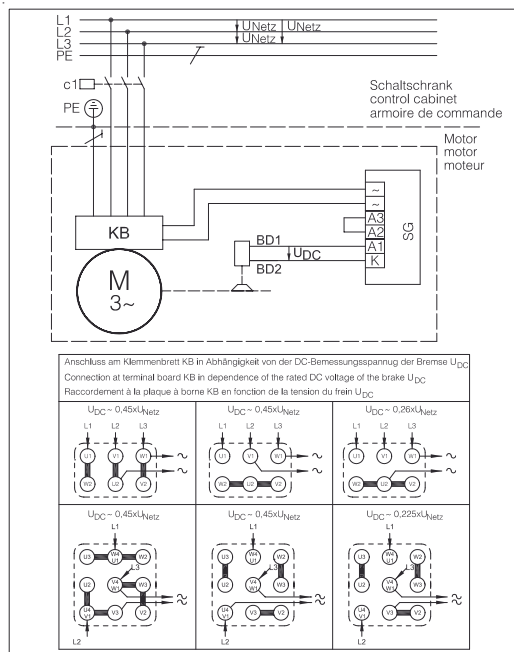
8.1.4.1 通过终端的D.C.连接(K)

制动器须通过电机 / 制动接线盒的不同终端连接至直流电源，标准电压是 180 V DC，105 V DC，24 V DC 其他电压应需求可供。



8.1.4.2 标准整流器(S)

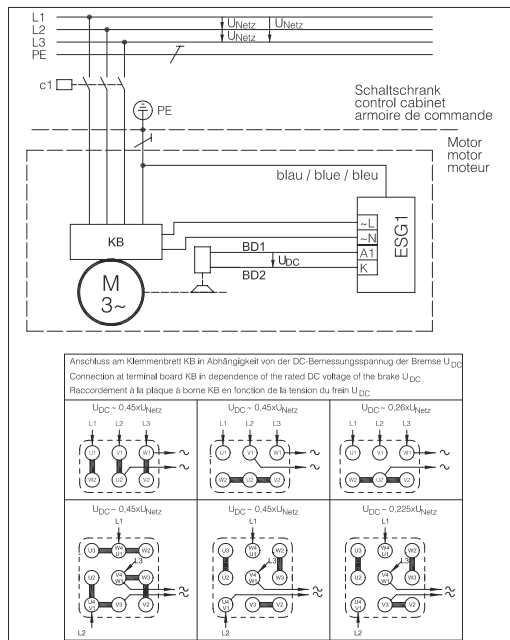
制动器可以通过电机接线盒和制动器接线盒内的标准整流器连接至交流电源，标准电压是 380...420V 50/60 Hz 或 220...230V 50/60 Hz。其他电压最高至 575V 可应需求提供 (另付费)。设置标准整流器时，制动回路为减少反应时间可通过另接 DC 端断开此特性减少制动时间和延迟距离。



8.1.4.3 电子式快速断开整流器 (E)

整流器允许制动回路的 DC 端电子式切断。整流器无需附加电缆，整流器配有保护性电阻，通过高速电机接触装置的断开弧端阻止主短路的产生。反应时间要比制动回路的 AC 的切断方式明显减短，然而要比机械式开关的 DC 端切断方式时间长些。

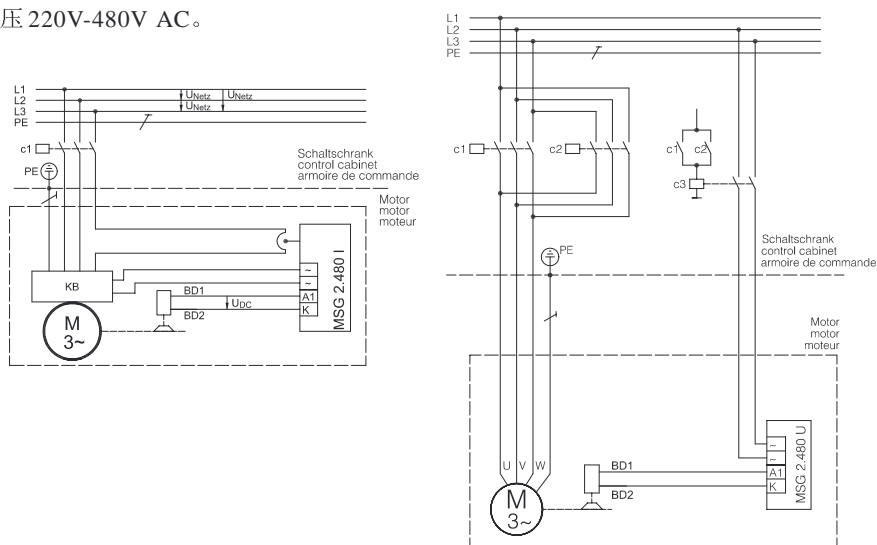
制动器通过接线盒内的快速断开整流器连接至交流电源。标准电压是 380...420V 50/60 Hz 或 220...230V 50/60 Hz 其他小于 460V 电压应需求可供。



8.1.4.4 过激励和快速断开整流器 (M)

在高频率开关电机应用时，制动器可应用此方式快速制动，因此减少作用于电机上的热应力。另外，通过电子方式断开制动 DC 回路也明显减少反应时间。依据具体应用情况不同，MSG2.480U（通过移除电源迅速切断）或 MSG2.480I（移除单相电流迅速切断）两种方式可以应用。

电压 220V-480V AC。



8.1.5 变频器应用时，制动器连接	当应用变频器时，电机终端电压产生频率变化，制动器要求恒电压，因此必需要分别与电气联接，这正是为什么出厂时制动器电源没有连接在电机接线盒的原因。
8.1.6 极变换电机的制动器连接	极变换电机制动需要一个独立电气联接，变频器应用时电机操作情况下，制动器不能直接连接至电机接线盒。
8.1.7 手动释放（HA，HN）	所有制动应需求提供机械手动释放，非闭锁型手动释放是标准配置（HN）。应需求可为所有型号制动提供闭锁手动释放（HA）。
8.1.8 保护级	所有 Bauer 制动遵循 IP65 保护级
8.1.9 特殊防腐要求	如需要高级别防腐要求，Bauer 制动器可提供两级加强腐蚀保护。 CORO1（C1）： 二元漆装，保护化学有害气体或蒸气侵蚀。 CORO2（C2）： 在 CORO1 的基础上，终端接线盒螺纹采用不锈钢设计，制动器内部机械装置采用防腐材料。
8.1.10 CE 标准	Bauer 减速电机装配的弹性负载制动器都有 CE 标准。制动器遵守： <ul style="list-style-type: none"> • 机械要求（89/392/EC） 应要求可提供制造商声明 <ul style="list-style-type: none"> • 低压要求（73/23/EC） CE 认证文件 <ul style="list-style-type: none"> • EMC 要求（89/336/EC） CE 认证文件 见 Bauer SD33 获取更多信息。
8.1.11 防爆要求	制动器如用于危险环境，则必须遵守相关法规，请咨询 Bauer 技术人员有关信息。
8.2 反向制动（RR，RL）	D09（1，1kW）至 D18（30kW）可提供反向制动，依需求定制顺时针方向旋转锁定，参考减速箱和连接侧，如连接侧面未明确定义，则为减速箱“V”侧（前侧）应用变频器时，此功能只能在电机转速大于 670/min 情况下保证。 在腐蚀环境中的应用，尤其电机朝下安装，请咨询 Bauer 关于应用信息。
8.3 第二输出轴（ZW，ZV）	应需求可提供第二电机输出轴，键槽式（ZW）或方轴式（ZV），每一端输出轴承担电机一半的额定输出功率，应要求 Bauer 可提供许可的轴的径向负载。供应范围不包括保护套（见图 9.6）。 带制动器电机也可提供第二输出轴，轴端可延伸通过制动器。
8.4 风扇保护帽	室外安装时，如电机朝上，并非常易于长时间接触到水（见图 9.7）则推荐使用保护帽风扇等，这对于防爆电机而言，是强制性的。 对纺织行业特殊风扇应要求可供，此种风扇设计可以阻止纤维或绒毛阻碍风扇转动。

8.5 独立风扇 (FV)

对于特殊应用，D09 以上标准电机和制动器电机可提供外部安装的独立风扇。其标准线电压和减速电机的线电压匹配（见 9.8 和 9.9）。

独立风扇提供 Bayonet 标准化安装对应具体型号如：D16 至 D18（标准电机）
D11 至 D18（制动器电机）

封闭级 IP 66

技术参数：多电压概念

电机类型	强制风冷所需电压 V	最大功率 W	最大电流 A	空气流量	
				m ³ /h	dB(A)
D08	1 ~ 200 bis 277 V; 50/60 Hz	44	0,13	88	55
	3 ~ 200 bis 290 V; 50/60 Hz	29	0,10		
	3 ~ 346 bis 500 V; 50/60 Hz	29	0,05		
	3 ~ 575 V; 60 Hz	29	0,05		
D09	1 ~ 200 bis 277 V; 50/60 Hz	88	0,25	169	58
	3 ~ 200 bis 290 V; 50/60 Hz	86	0,28		
	3 ~ 346 bis 500 V; 50/60 Hz	82	0,16		
	3 ~ 575 V; 60 Hz	82	0,16		
D11	1 ~ 200 bis 277 V; 50/60 Hz	107	0,31	295	61
	3 ~ 200 bis 290 V; 50/60 Hz	85	0,27		
	3 ~ 346 bis 500 V; 50/60 Hz	82	0,15		
	3 ~ 575 V; 60 Hz	82	0,16		
D13	1 ~ 200 bis 277 V; 50/60 Hz	185	0,52	450	69
	3 ~ 200 bis 290 V; 50/60 Hz	130	0,45		
	3 ~ 346 bis 500 V; 50/60 Hz	138	0,24		
	3 ~ 575 V; 60 Hz	148	0,24		
D16 D18	1 ~ 200 bis 277 V; 50/60 Hz	215	0,76	780	74
	3 ~ 200 bis 290 V; 50/60 Hz	225	0,86		
	3 ~ 346 bis 500 V; 50/60 Hz	230	0,43		
	3 ~ 575 V; 60 Hz	280	0,51		



8.6 轴置编码器 (G)

Bauer 减速电机可以匹配安装增量编码器或绝对值编码器以适应特殊应用需要，此二种编码器适用于所有的变频器。

特殊特征：标准增量编码器

- 坚固安装
- IP 65 级防护
- EMC 测试
- 变极保护
- 供电电压 8-30 V DC
- A-, B-, N-, 转变信号，输出信号优先
- HTL 输出信号（TTL 应要求）
- 1024 脉冲 / 转

特性：标准绝对值编码器

- IP65 封闭级
- 分辨率（步 / 转）：8192（13Bit）
- 转数：4096（12Bit）轴转
- 电气装置：SSI
- 输出码：Gray-Code
- 供电电压：11-27VDC
- 损失效率（无负载）：≤ 3 瓦
- 输出轴：RS-422（2 线）

9 电机安装元件的附加装配图

9.1 装配图：标准终端接线盒

9.2 装配图：易插终端接线盒

9.3 装配图：无接线盒标准制动器

9.4 装配图：有接线盒标准制动器

9.5 装配图：反向制动电机

9.6 装配图：第二输出轴电机

9.7 装配图：带保护罩电机

9.8 装配图：带独立风扇电机

9.9 装配图：带制动和独立风扇电机

9.10 装配图：带编码器电机

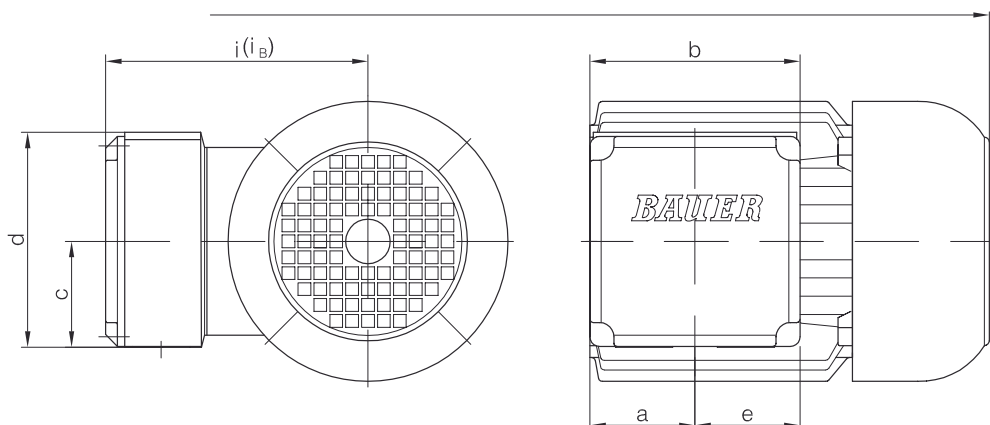
9.11 装配图：带制动和编码器电机

9.12 IEC 设计电机

“驱动单元的一般长度”定义在下列装配图表中，意为：第 10.3，11.3，12.3 和 13.3 章节中的装配图所示的标准风冷型电机的一般长度，无任何附件和第二输出轴。

9.1 装配图，标准终端接线盒

驱动单元的一般长度



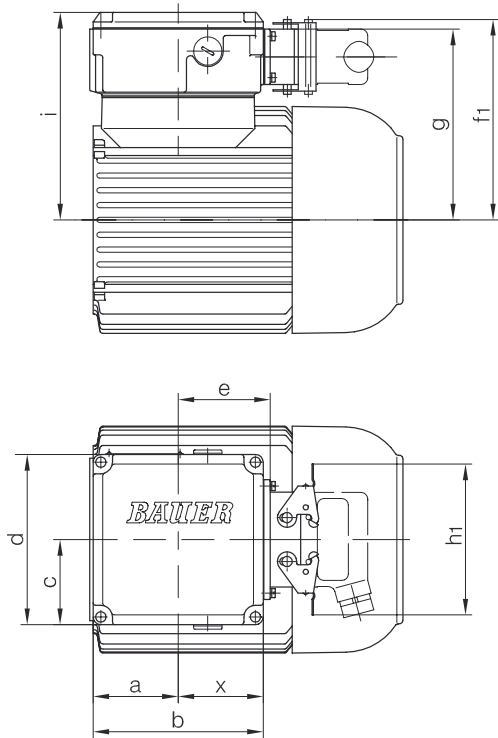
电机	尺寸 (mm)						编号	电缆进入	最大扳手类型
	a	b	c	d	e	i			
D04..	42.5	88	44	88	44	90	KAG1	M=2xM20x1.5	24 mm
D05..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D06..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D07..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D08..	50	100	50	100	50	115	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D09..	50	100	50	100	50	124	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D11..	62	132	66.5	135	66	181	TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5	-
D13..	78	156	78.5	158	78	217	TB322	M=2xM40x1.5, N=2xM25x1.5	-
D16..	74	156	78.5	158	78	243	TB322	M=2xM40x1.5, N=2xM25x1.5	-
D18..	94	200	100.5	201	100	288	TB422	M=2xM50x1.5, N=2xM25x1.5	-

带制动器电机	尺寸						编号	电缆进入	最大扳手类型
	a	b	c	d	e	i _B			
D04..	42.5	88	44	88	44	90	KAG1	M=2xM20x1.5	24 mm
D05..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D06..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D07..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D08..	50	100	50	100	50	115	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D09..	50	100	50	100	50	124	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D11..	62	132	66.5	135	66	181	TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5	-
D13..	78	156	78.5	158	78	217	TB322	M=2xM40x1.5, N=2xM25x1.5	-
D16..	74	156	78.5	158	78	243	TB322	M=2xM40x1.5, N=2xM25x1.5	-
D18..	94	200	100.5	201	100	288	TB422	M=2xM50x1.5, N=2xM25x1.5	-

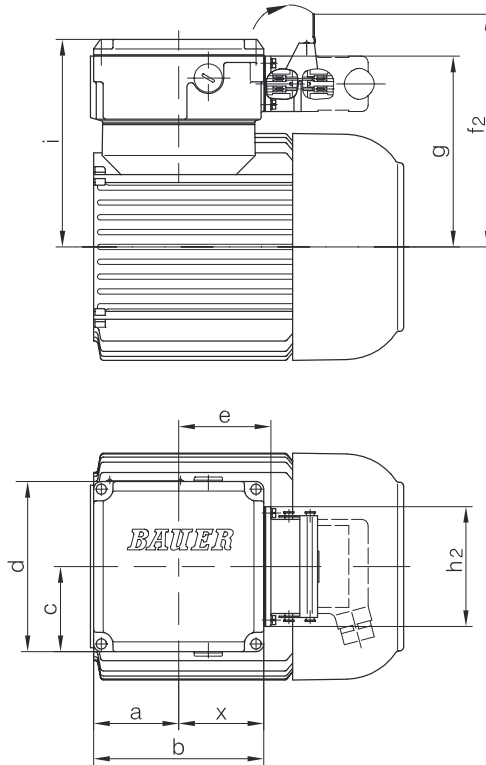


9.2 装配图，插入式接线盒

标准设计（双支架）



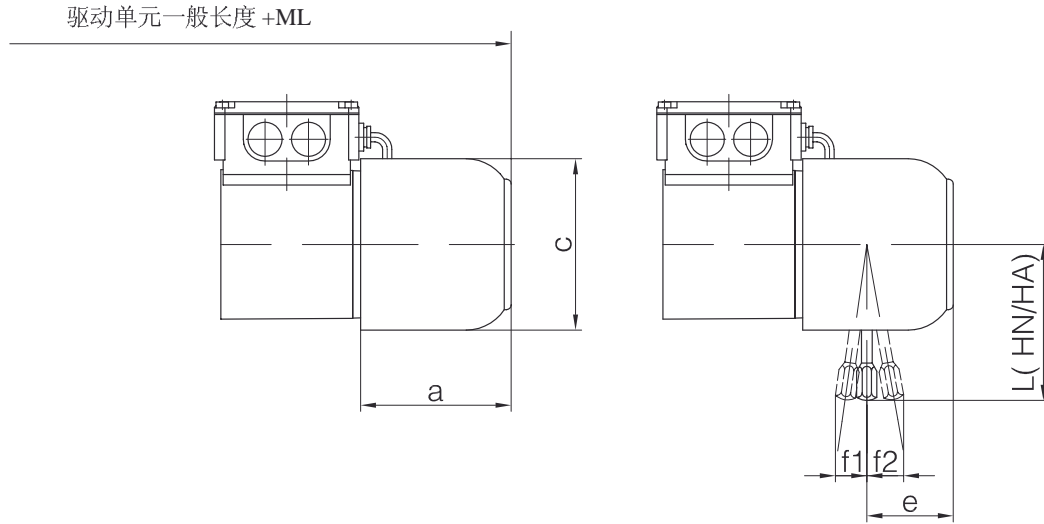
Desina 可选（单支架）



电机	接线盒型号	a	b	c	d	e	f1	f2	g	h1	h2	i	x
D04	TBS1	30	90	52.5	106	49	118.5	147	111	117	93	124.5	46
D05	TBS1	57	90	52.5	106	49	123.5	152	116	117	93	129.5	46
D06	TBS1	45	90	52.5	106	49	125.5	154	118	117	93	131.5	46
D07	TBS1	45	90	52.5	106	49	125.5	154	118	117	93	131.5	46
D08	TBS1	45	90	52.5	106	49	143.5	172	136	117	93	149.5	46
D09	TBS2	62	132	66	135	71.5	158.5	187	158	117	93	164	68.5
D11	TBS2	62	132	66	135	71.5	175.5	191	166	117	93	181	68.5
D13	TBS3	78	156	78	158	83.5	199	227.5	191.5	117	93	216	79.5
D16	TBS3	74	156	78	158	83.5	225	253.5	225	117	93	242	79.5
D18	TBS4	94	200	100	201	105.5	257	299	257	117	93	287	100.5

9.3 装配图，无接线盒标准制动

9.3.1 单碟制动低风扇罩设计 E003-E004

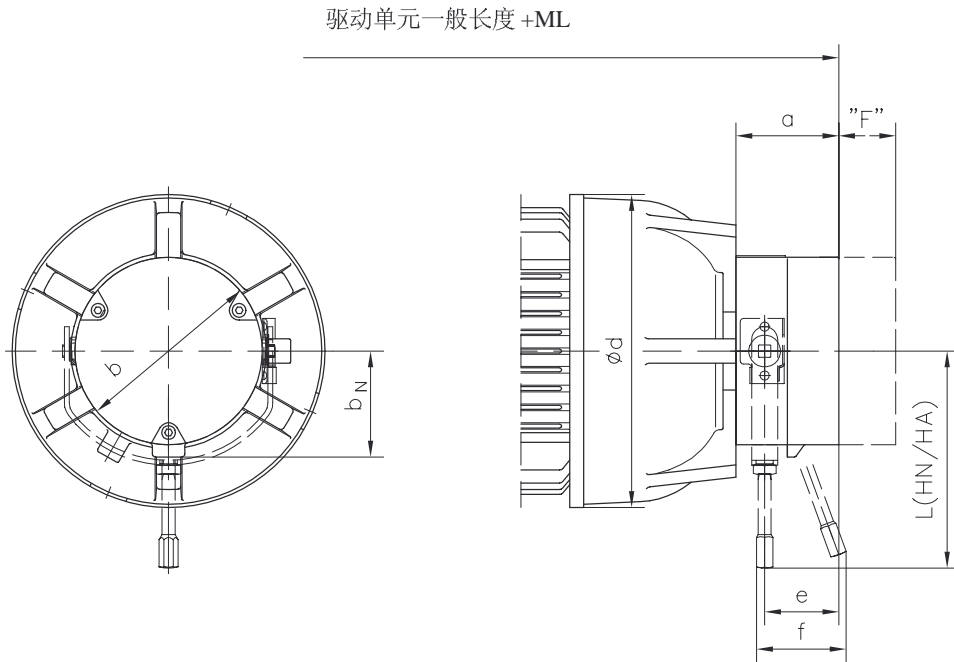


电机类型	制动类型	ML 带制动 附加长度	尺寸 (mm)					
			a	c	e	f1	f2	L(HN/HA)
D04	E003	43.5	97	111	58.3	20.5	24	103
D05	E003	42	102	123	60	20.5	24	103
D06	E003	42	102	123	60	20.5	24	103
D07	E003/E004	42	102	123	58.5	20.5	24	108

HN= 不可调整释放 HA= 可调整释放

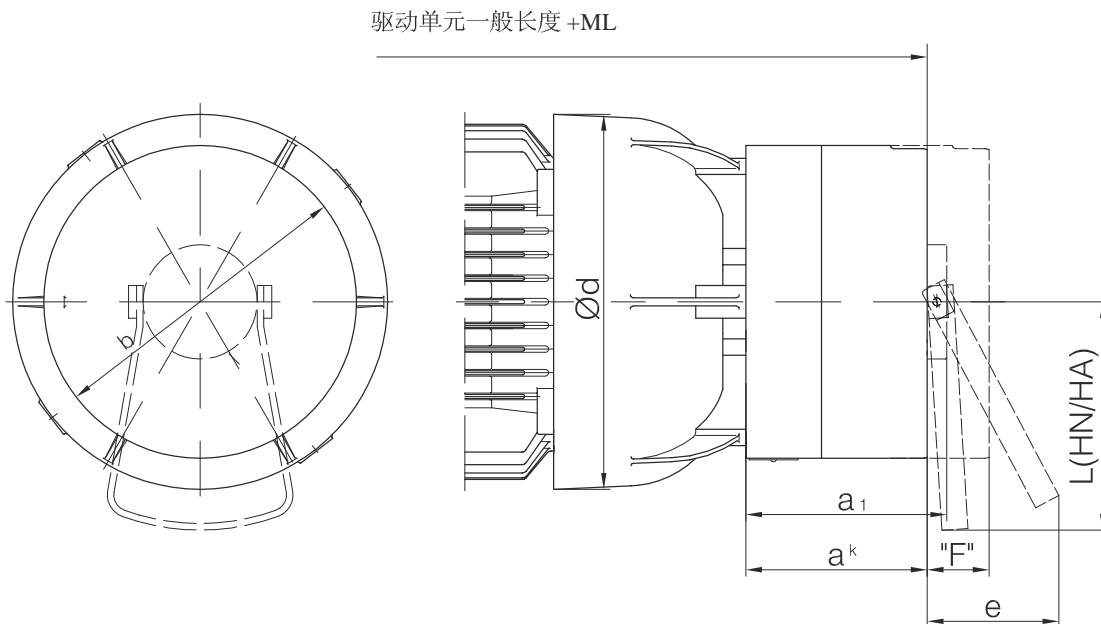


9.3.2 单碟和双碟制动 E008-Z015



电机	制动	ML 带制动 附加长度	尺寸 (mm)								附加重量 kg	移除制动的 自由空间 “F”
			a	b	b _N	b	d	e	f	L		
单碟制动												
D08	E008	74	63	115	65	115	166	45.5	57.5	156	5.5	30
D09	E008	78	63	115	65	115	192	45.5	57.5	156	5.5	30
双碟制动												
D09	Z008	93	77	115	65	115	192	45.5	57.5	156	8.5	41
	Z015	101	83	131	76	131	192	49.5	64.5	175	10.5	41
D11	Z015	105	83	131	76	131	230	49.5	64.5	175	11	41

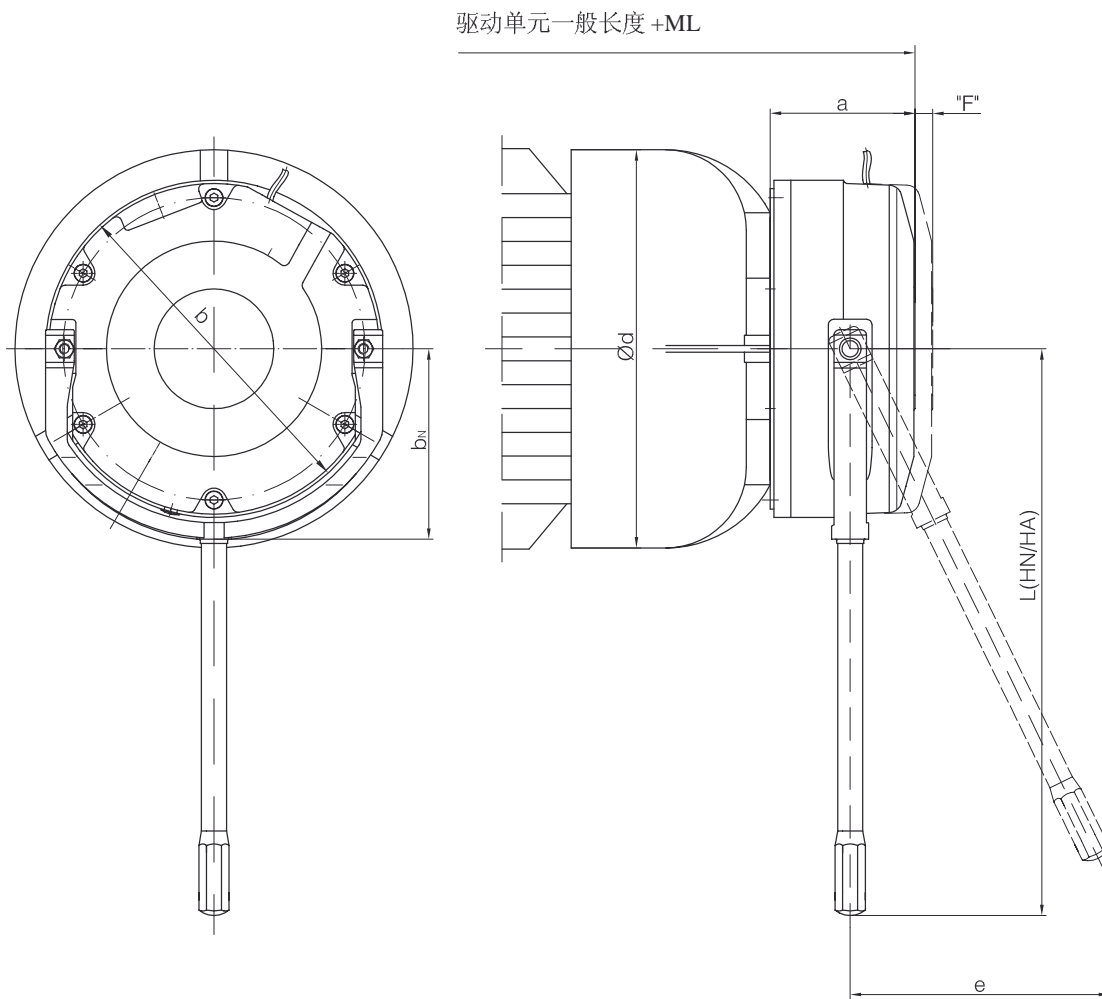
9.3.3 单碟和双碟制动 E075-Z100



电机	制动	ML 附加长度	尺寸 (mm)							附加重量 kg	移除制动的 自由空间 “F”
			a ^k	a ₁	b	d	e	L			
单碟制动											
D11	E075	133	113	123	192	231	81	140	23	38	
D13	E075	134	113	123	192	275	81	140	25	38	
D16	E075	133	113	123	192	326	81	140	27	38	
双碟制动											
D13	Z075	154	133	143	192	275	81	140	31	53	
D16	Z075	152	133	143	192	326	81	140	31	53	
	Z100	171	152	162	242	326	81	140	47	58	
D18	Z100	180	152	162	242	366	81	140	50	58	



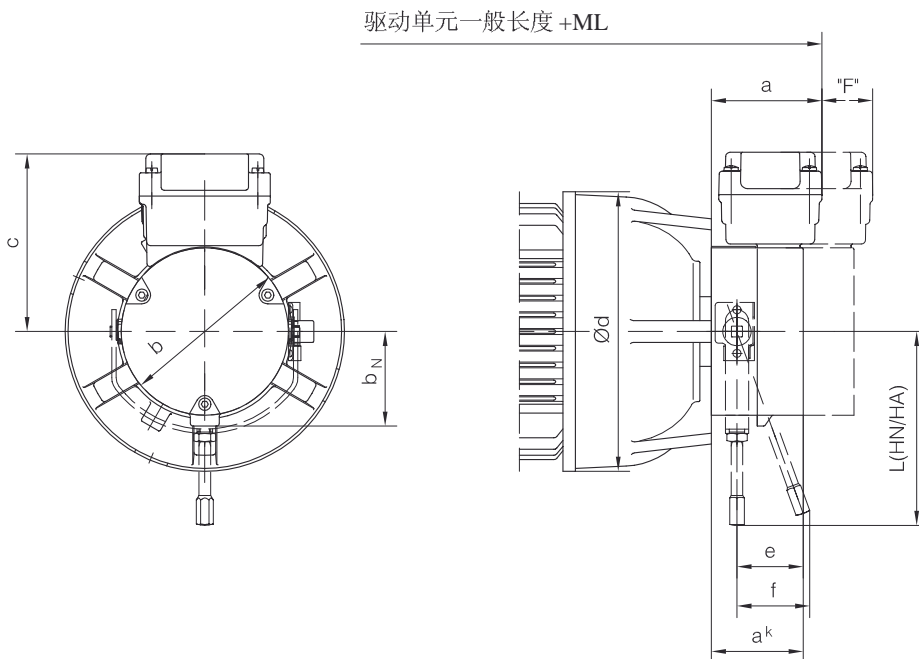
9.3.4 单碟制动 E500



电机	制动	ML 附加长度	尺寸 (mm)						附加重量 kg	移除制动的 自由空间 “F”
			a	b	b_N	d	e	L		
D16	E500	152	133	310	175	326	239	521	40	40
D18	E500	161	133	310	175	366	239	521	40	40

9.4 装配图，带接线盒制动器

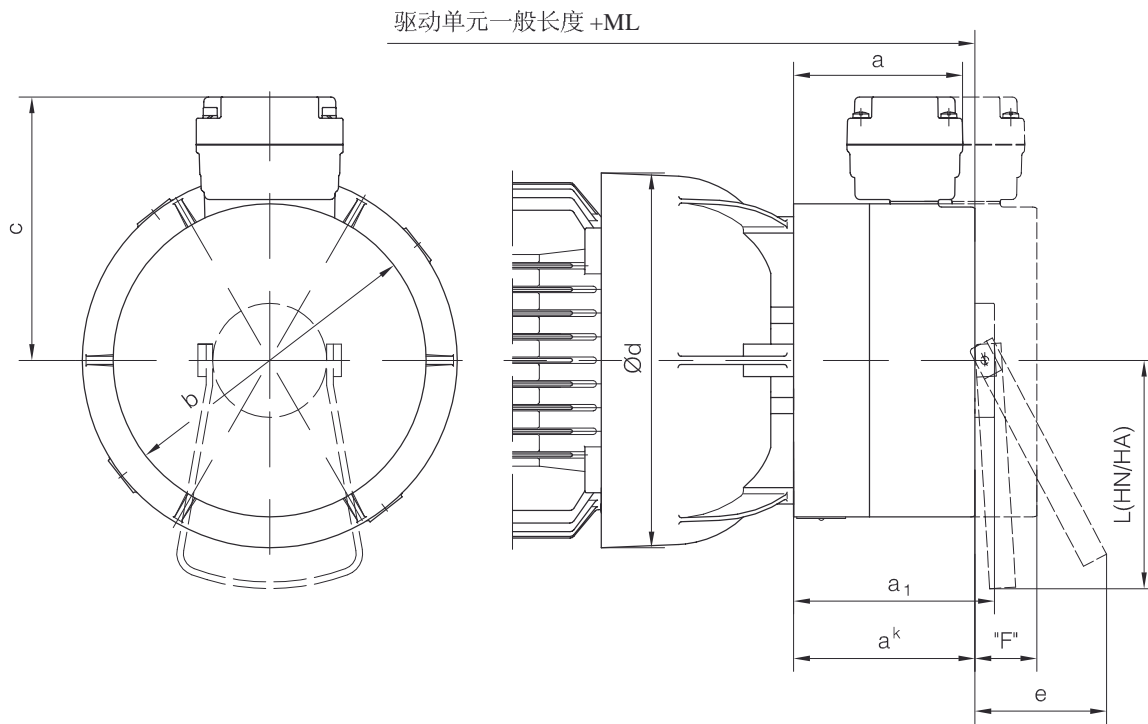
9.4.1 带接线盒，单 / 双碟制动，EK.008-ZK.015



电机	制动	ML 附加长度	尺寸 (mm)										附加重量 kg	移除制动的 自由空间 “F”
			a	a ^k	b	b _N	c	d	e	f	L			
单碟制动														
D08	EK.008	87	76	63	115	65	123	166	45.5	57.5	156	6.5	30	
D09	EK.008	92	76	63	115	65	123	192	45.5	57.5	156	6.5	30	
双碟制动														
D09	ZK.008	106	90	77	115	65	123	192	45.5	57.5	156	10.5	41	
	ZK.015	108	92	83	131	76	136	192	49.5	64.5	175	12.5	41	
D11	ZK.015	111	92	83	131	76	136	231	49.5	64.5	175	13	41	

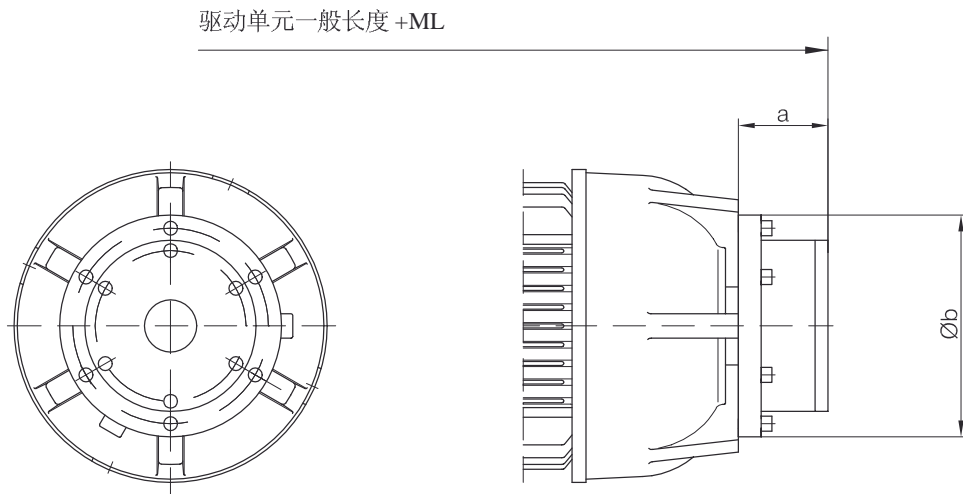


9.4.2 带接线盒，单 / 双碟制动，EK.075-ZK.100



电机	制动	ML 附加长度	尺寸 (mm)								附加重量 kg	移除制动的 自由空间 “F”
			a	a ^k	a ₁	b	c	d	e	L		
单碟制动												
D11	EK.075	131	104	113	123	192	162	230	81	140	24	38
D13	EK.075	134	104	113	123	192	162	275	81	140	26	38
D16	EK.075	133	104	113	123	192	162	326	81	140	28	38
双碟制动												
D13	ZK.075	150	123	133	143	192	162	275	81	140	32	53
D16	ZK.075	152	123	133	143	192	162	326	81	140	34	53
	ZK.100	171	133	152	162	242	188	326	81	140	50	58
D18	ZK.100	180	133	152	162	242	188	366	81	140	52	58

9.5 装配图，反向制动电机

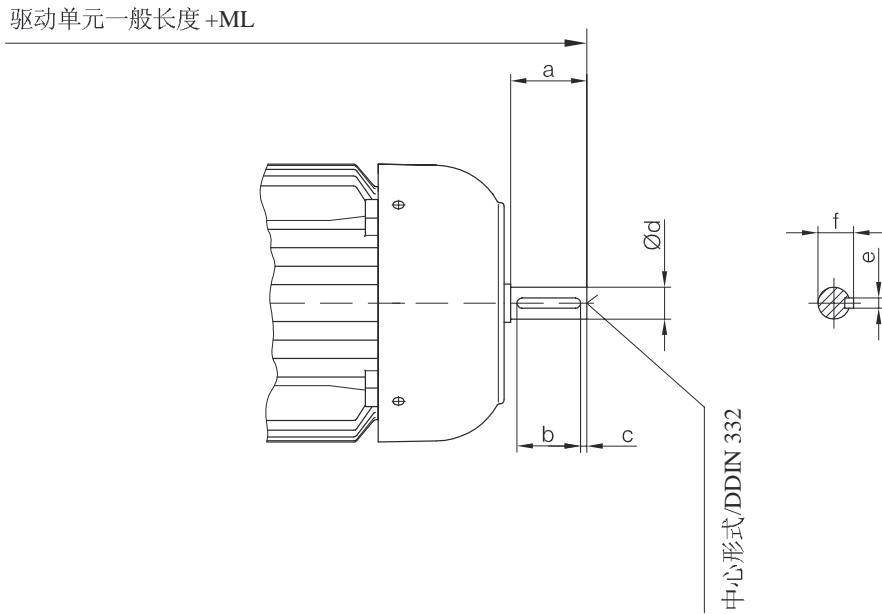


电机	ML 附加长度	尺寸 (mm)		附加重量 kg
		a	b	
D09	71	55	136	6
D11	74	55	136	7.5
D13	81	60	190	13
D16	79	60	190	15
D18	88	60	190	17



9.6 装配图，第二输出轴电机

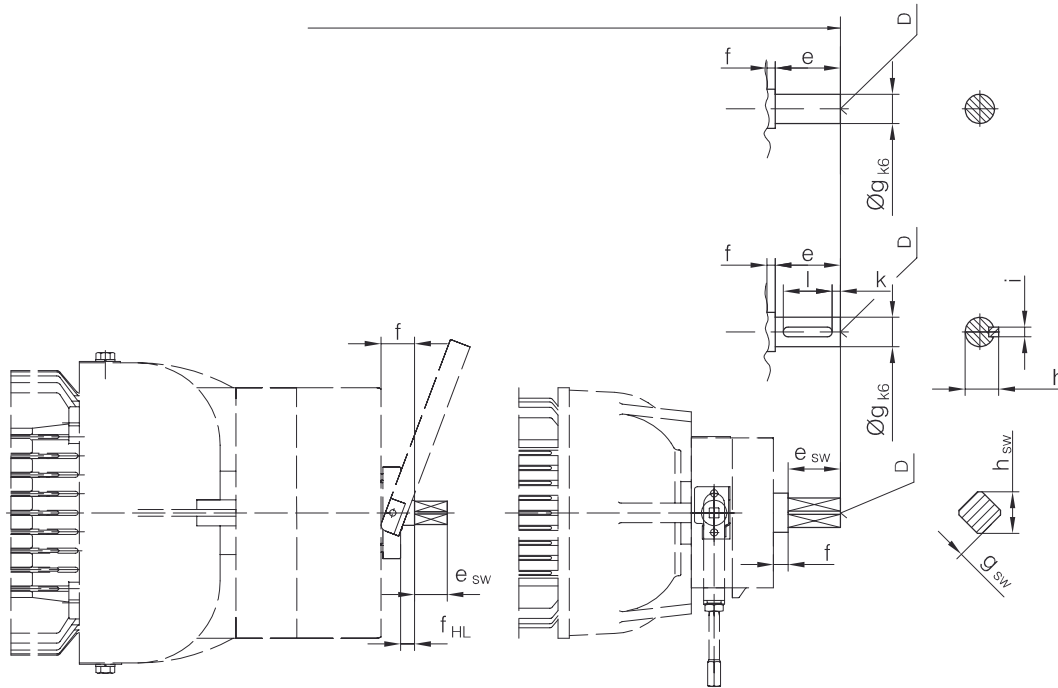
9.6.1 二输出轴标准电机



电机	ML 附加长度	尺寸 (mm)						中心 DIN 332
		a	b	c	d	e	f	
D04	20	15	-	-	8 _{g6}	-	-	-
D05	25	20	-	-	10 _{k6}	-	-	-
D06	25	20	-	-	10 _{k6}	-	-	-
D07	25.5	20	-	-	10 _{k6}	-	-	-
D08	45	40	30	5	16 _{k6}	5	18	D 5
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

9.6.2 带制动二输出轴电机

驱动单元一般长度 +ML



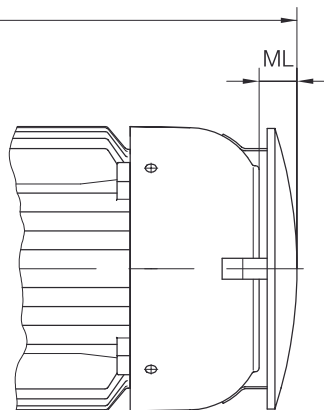
电机	制动	ML 附加长度		尺寸 (mm)											中心 D DIN332	
		ML	ML _{SW}	e	e _{SW}	f	f _{HL}	g	g _{SW}	h	h _{SW}	i	k	l		
D04	E003	63	-	15	-	5	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
D05	E003	63	-	20	-	5	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
D06	E003	63	-	20	-	5	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
D07	E003	63	-	20	-	5	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
D07	E004	63	-	20	-	5	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
D08	E008	133.5	108.5*	50	25*	9	-	18	SW14*	20.5	18*	6	5	40	D6	D4*
D09	E008	138	127*	50	25*	9	-	18	SW14*	20.5	18*	6	5	40	D6	D4*
	Z008	152	127*	50	25*	9	-	18	SW14*	20.5	18*	6	5	40	D6	D4*
	Z015	152	127*	50	25*	5	-	18	SW14*	20.5	18*	6	5	40	D6	D4*
D11	E075	196.5*	171.5	50*	25	14	1**	20*	SW14	22.5*	18	6*	5*	40*	D6*	D4
D13	Z075	229*	209	60*	40	15	2**	28*	SW22	31*	29	8*	5*	50*	D10*	D10
D16	Z075	227*	207	60*	40	15	2**	28*	SW22	31*	29	8*	5*	50*	D10*	D10
D18	Z100	255.5*	235.5	60*	40	15	2**	28*	SW22	31*	29	8*	5*	50*	D10*	D10

* 特殊设计

** 带手动释放

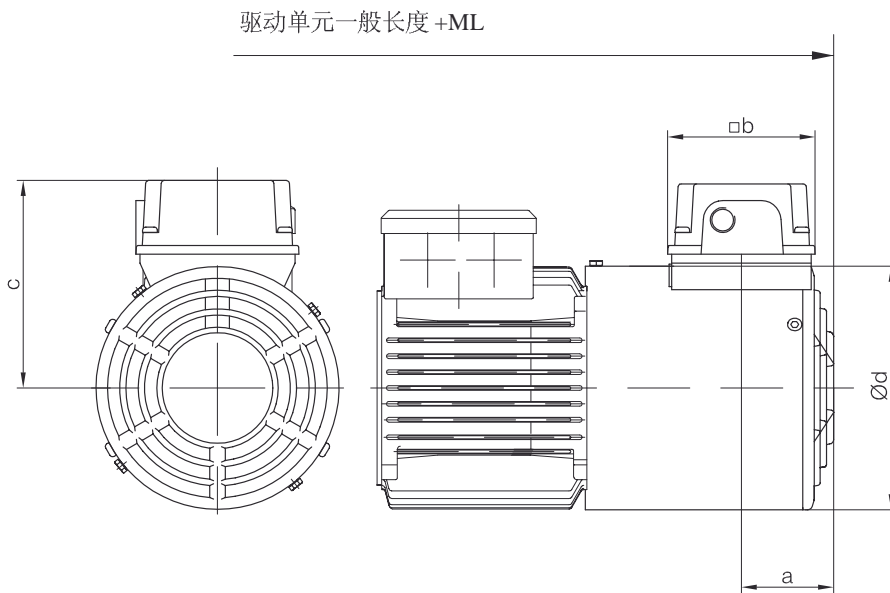
9.7 装配图，带保护罩

驱动单元一般长度 +ML



电机	ML 附加长度	附加重量
		kg
D06	18	0.12
D07	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

9.8 装配图，带独立风扇电机

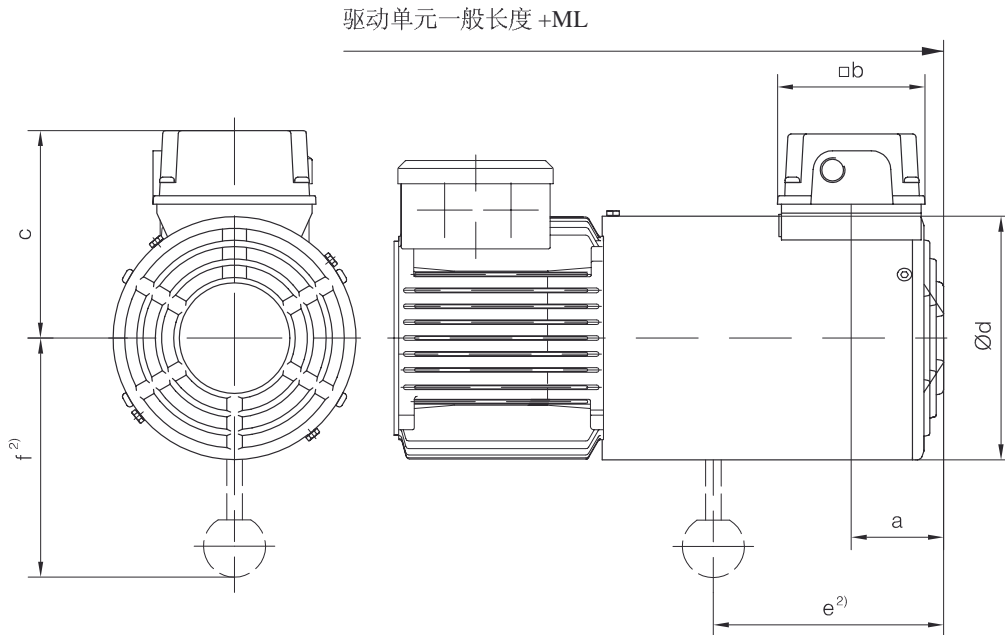


电机	风扇	kW	r/min	A	ML 附加长度	尺寸 (mm)				附加重量 ~ kg
						a	b	c	d	
D08	FV D08	0.019	2670	0.029	92	69.5	95	131.5	157	2.2
D09	FV D09	0.046	2820	0.106	97	69.5	95	141.5	176	2.7
D11	FV D11	0.051	2660	0.110	99	79.5	95	162.5	219	3.2
D13	FV D13	0.073	2820	0.169	122	78.8	95	182	258	4.6
D16 *	FV D16	0.154	2760	0.347	146	78.8	95	208.5	311	6.4
D18 *	FV D18	0.154	2760	0.347	358	78.8	95	208.5	348	8.4

*Bayonet 连接



9.9 装配图，带制动和独立风扇电机



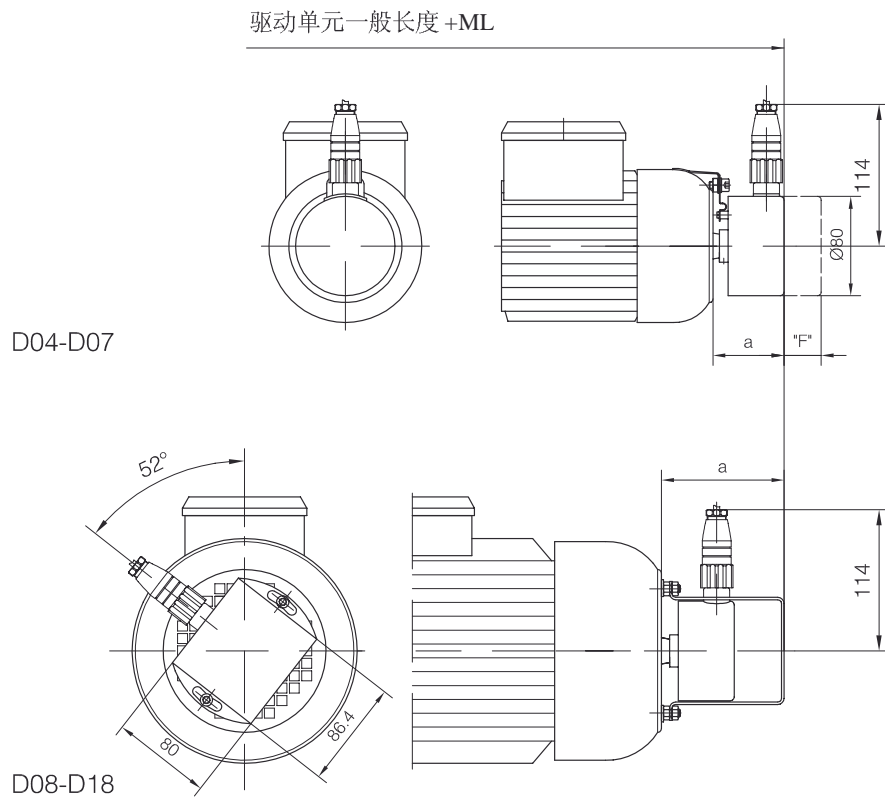
电机	制动	ML 附加长度	尺寸 (mm)						附加重量 ~ kg
			a	b	c	d	e ²⁾	f ²⁾	
D08	E008	152	59	95	131.5	157	210	134	2.6
D09	E/Z008	254	69.5	95	141.5	176	271 / 257	133 / 133	3.3
	Z015						257	175	
D11 *	Z015	301	69.5	95	162.5	219	288	175	4.0
	E075						-	-	
D13 *	E/Z075	315	79.5	95	182	258	272 / 252	225	5.7
D16 *	E/Z075	374	78.8	95	208.5	311	329 / 309	225	7.9
	Z100						308	250	
D18 *	Z100	358	78.8	95	208.5	348	302	250	10.9
	E500						-	-	

*Bayonet 连接

- 1) 附加长度不包括制动器长度。其他尺寸见相应的正常尺寸图。
- 2) 应要求提供制动释放。

9.10 装配图，编码器电机

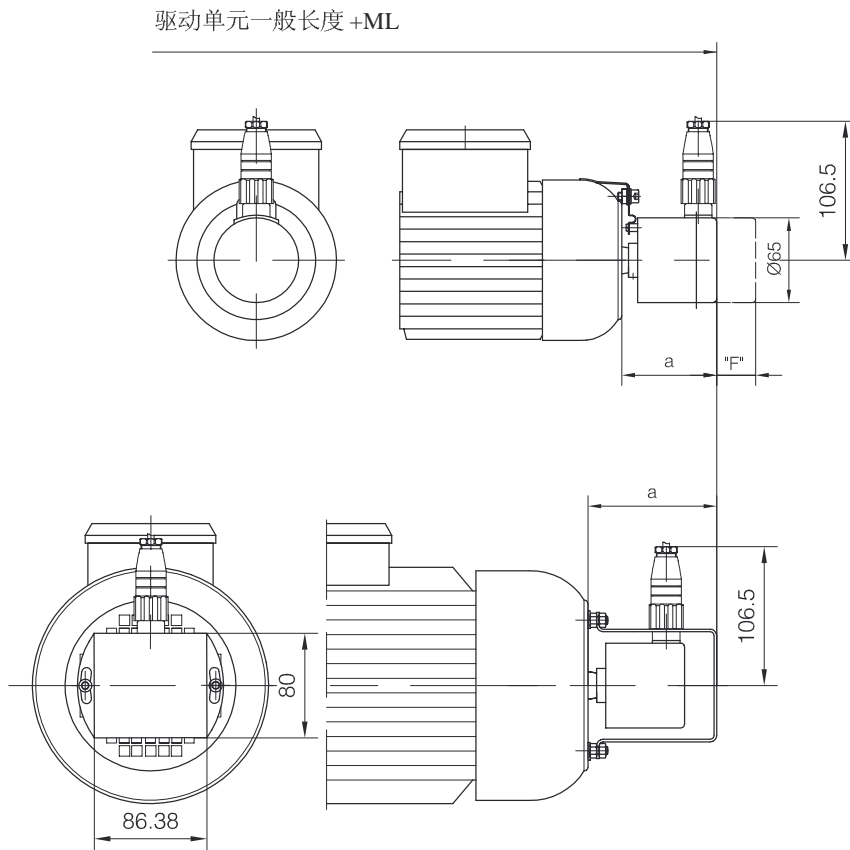
9.10.1 标准脉冲编码器



电机	ML 附加长度	尺寸 (mm)	附加重量	移除编码器自由空间要求 “F”
		a	kg	
D04	60	60	0.8	30
D05	61	61	0.8	30
D06	61	61	0.8	30
D07	61	61	0.8	30
D08	104	104	1.0	-
D09	102	102	1.0	-
D11	102	102	1.0	-
D13	102	102	1.0	-
D16	102	102	1.0	-
D18	102	102	1.0	-



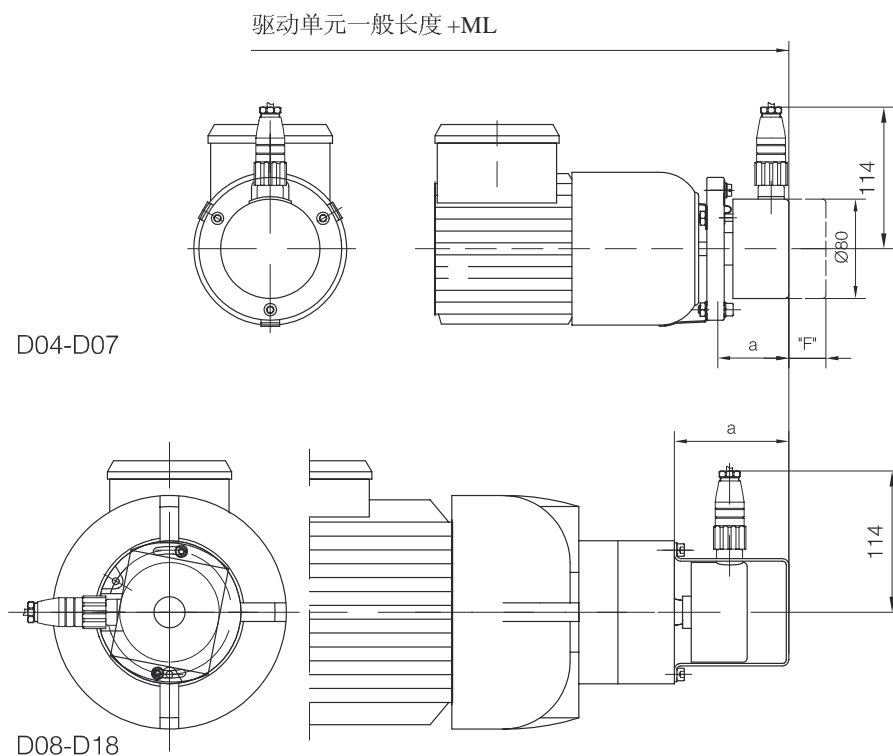
9.10.2 标准绝对值编码器



电机	ML 附加长度	尺寸 (mm)		附加重量 kg	移除编码器自由空间要求 “F”
			a		
D04	74		74	0.6	30
D05	74		74	0.6	30
D06	74		74	0.6	30
D07	74		74	0.6	30
D08	104		104	1.0	-
D09	101		101	1.0	-
D11	101		101	1.0	-
D13	101		101	1.0	-
D16	101		101	1.0	-
D18	101		101	1.0	-

9.11 装配图，带制动和编码器电机

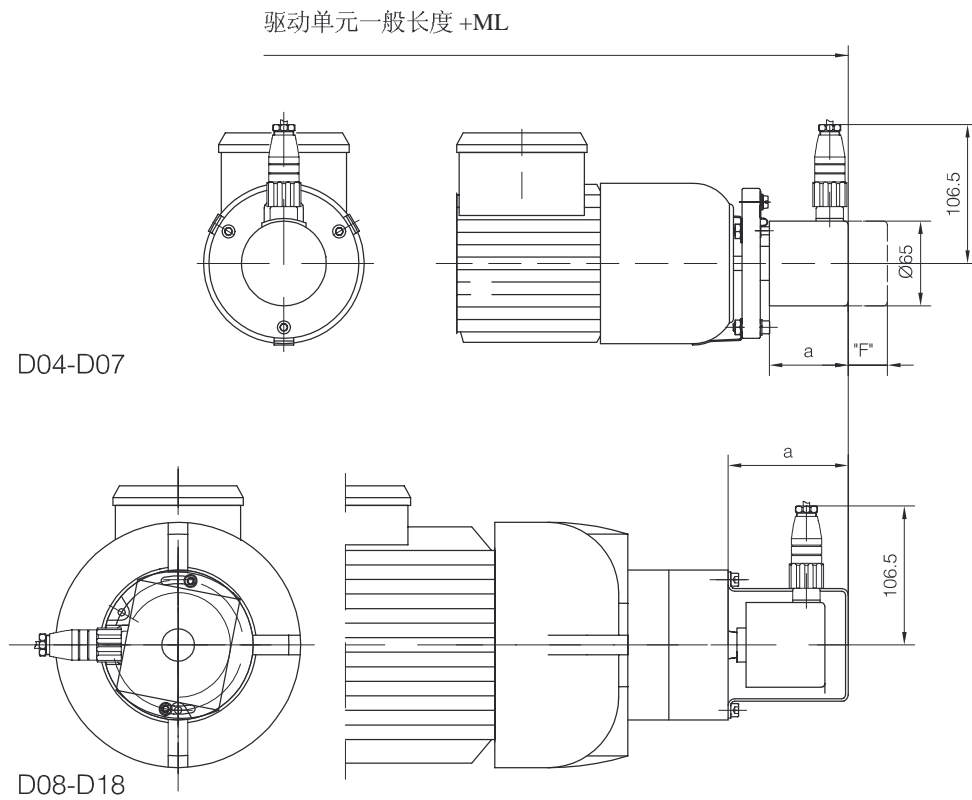
9.11.1 带制动标准增量编码器



电机	制动	ML 附加长度 (mm)	位置	尺寸 (mm)	附加重量 kg	移除空间要求 “F”
				a		
D04	E003	115	0°	71.5	1.2	30
D05	E003	117	0°	75	1.2	30
D06	E003	117	0°	75	1.2	30
D07	E003, E004	117	0°	75	1.2	30
D08	E008	177	90°	102	1.0	-
D09	E008, Z008 Z015	181.5 / 195 201	90°	102	1.0	-
			0°			
D11	Z015, E075	205 / 233	0°	102	1.0	-
			30°			
D13	E075, Z075	234.5 / 254	30°	102	1.0	-
D16	E075, Z075 Z100	233 / 252.5 271.5	30°	102	1.0	-
D18	Z100 E500	280.5	30°	102	1.0	-
		263				

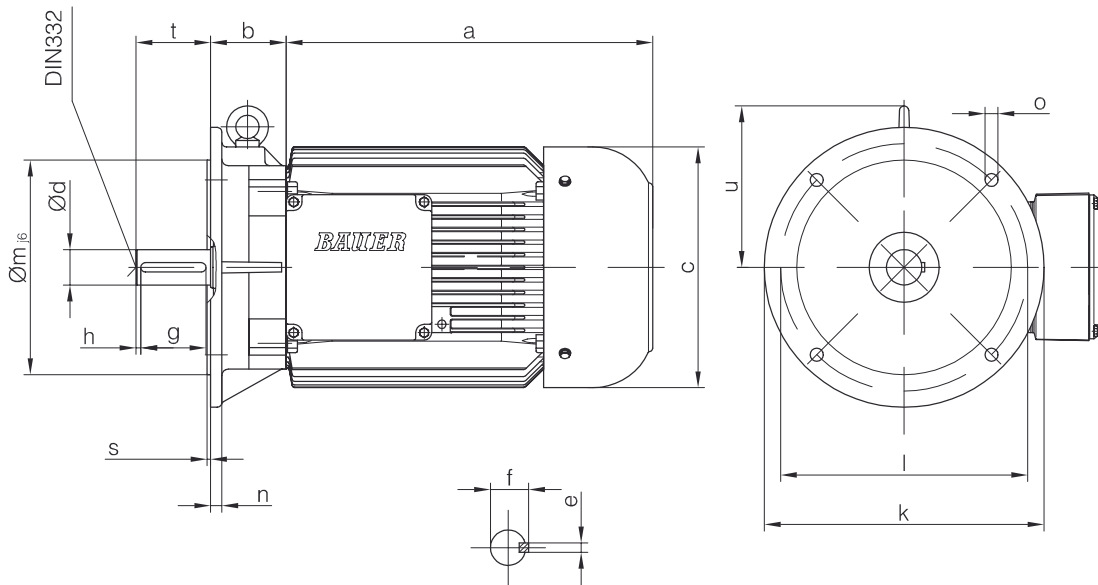


9.11.2 带制动标准绝对值编码器



电机	制动	ML 附加长度 (m m)	位置	尺寸 (m m)		移除空间要求 “F”
				a	kg	
D04	E003	72.5	0°	71.5	1.2	30
D05	E003	72.5	0°	72.5	1.2	30
D06	E003	72.5	0°	72.5	1.2	30
D07	E003, E004	72.5	0°	72.5	1.2	30
D08	E008	92	90°	92	1.0	-
D09	E008, Z008 Z015	92	90°	92	1.0	-
			0°			
D11	Z015, E075	92	0°	92	1.0	-
			30°			
D13	E075, Z075	92	30°	92	1.0	-
D16	E075, Z075 Z100	92	30°	92	1.0	-
			30°			
D18	Z100 E500	92	30°	92	1.0	-

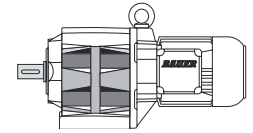
9.12 装配图, IEC 设计电机



电机	尺寸 (mm)																中心
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	s	t	u	
																	DIN 332
D06	170	45	123	11 _{j6}	4	12.8	18	2.5	140	115	95	9	10	2.75	23	-	D4
D07	190	45	123	11 _{j6}	4	12.8	18	2.5	140	115	95	9	10	2.75	23	-	D4
D08	200	49	156	19 _{j6}	6	21.8	35	2.5	200	165	130	10	12	3.5	40	-	D4
D09	251	66	176	24 _{j6}	8	27.3	40	5	200	165	130	10	12	3.5	50	128.5	D6
D11	319	75	218	28 _{j6}	8	31.3	50	5	250	215	180	11	14.5	4	60	145.5	D8
D13	393	81	258	38 _{k6}	10	41.3	70	5	300	265	230	12	14	4	80	173	D12



10 BG 系列同轴式齿轮减速电机



10.1 同轴齿轮单元描述

10.1.1 型号

Bauer BG 系列同轴式减速电机可供多种标准型号，输出扭矩范围。从 20Nm 到 18,500Nm，应要求可供更高扭矩范围。

10.1.2 Bauer 服务系数 (f_b)

有许多系数对齿轮单元的负载产生影响，最重要的包括：

- 额定扭矩
- 日常运行时间
- 扭矩峰值严重程度（冲击分类）
- 扭矩峰值频率（开关次数）

这些系数通常以一个更简化和更实际的系数代替，即服务系数。下表中的解释主要是用于提供一个客观的冲击分类描述，而不是驱动设备的分类。经验表明，扭矩冲击可由驱动设备，所有功率传送单元（离合，链等）和质量的比等关键性因素引起。

见 Danfoss Bauer SD32 获取更多相关信息。

10.1.2.1 无开关频率的连续操作 $Z \leq 1/h$

因数 f1，操作时间和冲击分类

冲击分类	操作时间 /td	>4 h	>8 h	>16 h
		≤ 8 h	≤ 16 h	≤ 24 h
I		0,8	1,0	1,2
II		1,05	1,25	1,45
III		1,45	1,55	1,7

10.1.2.2 开关操作

因数 f2，冲击分类和开关频率。

开关频率（单班制工作时间 ≤ 8 h/d）

冲击分类	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

开关频率（多班制工作时间 ≥ 8 h/d）

冲击分类	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

10.1.2.3 DV 系列宽电压范围电机 和能量节约型电机 (eff 1)

因数 f_1 , 和 f_2 依据冲击分类增加:

冲击分类 I $\times 1, 2$
冲击分类 II $\times 1, 5$
冲击分类 III $\times 1, 8$

10.1.2.4 Bauer 服务系数

Bauer 服务系数 $f_B=f_1$ 或 $f_B=f_2$, 例如: 冲击种类 II, $Z=100$ 开关操作 / 小时, 多转换操作情况下, 服务系数 $f_B=f_2=1.5$

10.1.2.5 冲击分类解释

无冲击负载, 所有下列要求必须满足:

冲击分类 II:

- $FI \leq 1, 3$
- $M/M_N \leq 1, 0$
- 功率传送部件的冲击减弱性良好 (例如高柔性, 零间隙联接件 $\varphi N \geq 5^\circ$)

冲击分类 II:

中型冲击负载, 至少满足下一条件:

- $1, 3 < FI \leq 4$
- $1 < M/M_N \leq 1, 6$
- 冲击中原型功率传输部件 (例: 轮齿, 刚性, 零间隙或柔性, 联接件 $\varphi N < 5^\circ$)

冲击分类 III:

重型冲击负载, 至少应用下一条件:

- $FI > 4$
- $1, 6 < M/M_N \leq 2, 0$
- 冲击放大功率传输部件 (例如间隙联接或链传动)

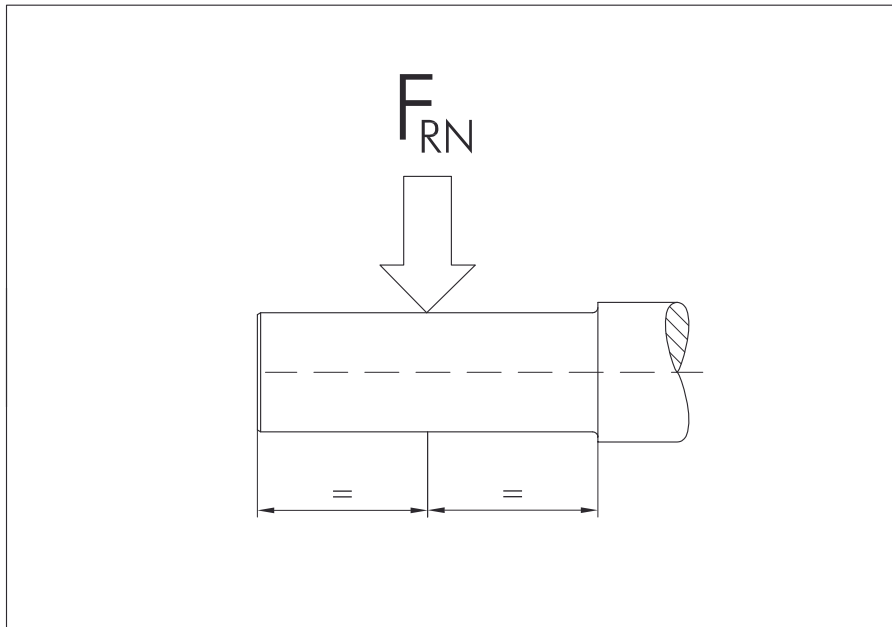
10.1.2.6 名词

Z	每小时开关操作次数
t_d	每日运行时间 (h / d)
FI	惯性因数 $FI = (J_{ext} + J_{rot}) / J_{rot}$
J_{ext}	被驱动设备的转动惯量 (kgm^2)
J_{rot}	电机转子转动惯量 (kgm^2)
M/M_N	相对冲击
φN	扭力补偿角度



缩写名词

P	额定输出
N2	输出轴额定转速
i	齿轮减速机
M_2	额定扭矩
f_B	服务系数
F_{RN}	标准轴上最大许可径向力 (代码 -1)
F_{RV}	标准实体轴时, 加强型轴承可允许最大径向力 (代码 -1, -7)



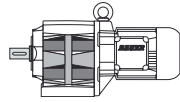
使用选型表决定需要的减速电机类型, 编码清楚地定义了齿轮类型 (见 10.3)

标有“*”号的扭矩是在服务系数 $f_B=1.0$ 下的最大许可扭矩。

电机功率过载保护

电机功率, 尤其连接 4 阶段和多阶段减速齿轮时, 比其他情况复杂一些。因此, 很大程度上与低功率电机相同, 额定电流不是一个用于量定齿轮负载的工具, 不能用于保护齿轮免于过载危险。明智的办法是提供一个保护性机构避免过载和阻转情况 (如滑动离合, 滑动轴, 安全轴等作为替代。)

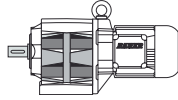
P = 0.03 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
370	0.77	6.5	3.65	BG04-../D04LA4	4.4	390	-	445	0.64	7.8
310	0.92	7.6	4.39	"	"	380	-	370	0.77	9.1
255	1.12	8.0	5.36	"	"	380	-	305	0.93	9.7
205	1.39	7.2	6.67	"	"	410	-	245	1.16	8.6
158	1.81	6.1	8.58	"	"	410	-	189	1.51	7.3
150	1.91	6.3	9.00	"	"	470	-	180	1.59	7.5
137	2.05	6.3	9.90	"	"	480	-	164	1.74	7.5
125	2.25	6.2	10.82	"	"	480	-	150	1.91	7.3
114	2.5	6.0	11.90	"	"	490	-	137	2.05	7.3
108	2.65	5.7	12.55	"	"	490	-	130	2.2	6.8
103	2.75	5.8	13.20	"	"	500	-	123	2.3	7.0
93	3.05	5.6	14.52	"	"	510	-	112	2.55	6.7
83	3.45	5.2	16.44	"	"	530	-	99	2.85	6.3
75	3.8	4.7	18.08	"	"	540	-	90	3.15	5.7
64	4.45	4.3	21.12	"	"	560	-	77	3.7	5.1
59	4.85	4.1	23.23	"	"	600	-	70	4.05	4.9
56	5.1	3.9	24.45	"	"	610	-	67	4.25	4.7
51	5.6	3.6	26.89	"	"	650	-	61	4.65	4.3
44	6.5	3.1	30.91	"	"	690	-	53	5.4	3.7
40	7.1	2.8	34.00	"	"	720	-	48	5.9	3.4
38.5	7.4	2.7	35.35	"	"	730	-	46	6.2	3.2
35	8.1	2.5	38.89	"	"	750	-	42	6.8	2.9
32	8.9	2.2	42.24	"	"	750	-	38.5	7.4	2.7
29.5	9.7	2.1	46.47	"	"	750	-	35	8.1	2.5
28.5	10	2.0	47.52	"	"	750	-	34.5	8.3	2.4
26	11	1.8	52.28	"	"	750	-	31	9.2	2.2
25	11.4	1.75	54.97	"	"	750	-	29.5	9.7	2.1
22.5	12.7	1.55	60.47	"	"	750	-	27	10.6	1.9
31	9.2	3.3	43.57	BG05-../D04LA4	5.1	900	-	37.5	7.6	3.9
29	9.8	3.1	47.00	"	"	930	-	34.5	8.3	3.6
26.5	10.8	2.8	51.27	"	"	970	-	32	8.9	3.4
25.5	11.2	2.7	53.44	"	"	980	-	30.5	9.3	3.2
23.5	12.1	2.5	58.30	"	"	1000	-	28	10.2	2.9
20.5	13.9	3.2	66.79	BG06-../D04LA4	6.1	1070	-	24.5	11.6	3.9
18	13.8	2.9	75.99	BG06G04-../D04LA4	8.4	1070	-	21.5	11.2	3.6
16.5	15	2.9	82.89	"	"	1070	-	20	12	3.6
15	16.5	2.7	93.00	"	"	1070	-	17.5	13.8	3.3
13.5	18.4	2.4	101.5	"	"	1070	-	16	15.1	3.0
11.5	21	2.1	122.0	"	"	1070	-	13.5	17.3	2.6
9.1	26	1.75	149.0	"	"	1070	-	11	21	2.1
7.3	33.5	1.35	185.4	"	"	1070	-	8.8	26.5	1.7
5.4	46	0.98	250.2	"	"	1070	-	6.5	37	1.2
5.0	50	0.9	275.2	"	"	1070	-	5.9	41	1.1
4.1	45*	1.0	330.8	"	"	1070	-	4.9	45	1.0
3.7	45*	1.0	367.0	"	"	1070	-	4.5	45	1.0
3.0	45*	1.0	457.0	"	"	1070	-	3.6	45	1.0
2.7	45*	1.0	502.6	"	"	1070	-	3.3	45	1.0
2.3	45*	1.0	587.1	"	"	1070	-	2.8	45	1.0
2.1	45*	1.0	645.8	"	"	1070	-	2.6	45	1.0
1.9	45*	1.0	747.5	"	"	1070	-	2.2	45	1.0
1.6	45*	1.0	859.3	"	"	1070	-	1.9	45	1.0
1.5	45*	1.0	945.2	"	"	1070	-	1.8	45	1.0
1.3	45*	1.0	1081	"	"	1070	-	1.5	45	1.0
1.2	45*	1.0	1174	"	"	1070	-	1.4	45	1.0
1.1	45*	1.0	1321	"	"	1070	-	1.3	45	1.0
0.9	45*	1.0	1528	"	"	1070	-	1.1	45	1.0
0.85	45*	1.0	1681	"	"	1070	-	1.0	45	1.0
0.7	45*	1.0	1948	"	"	1070	-	0.85	45	1.0
0.65	45*	1.0	2126	"	"	1070	-	0.8	45	1.0
0.6	45*	1.0	2435	"	"	1070	-	0.7	45	1.0
7.4	38.5	3.1	184.0	BG10Z-../D04LA4	11	2000	2800	8.9	32	3.8
7.0	40.5	3.0	194.6	"	"	2000	2800	8.4	34	3.5
6.3	45	2.7	215.7	"	"	2000	2800	7.6	37.5	3.2
5.7	50	2.4	240.4	"	"	2000	2800	6.8	42	2.9



P = 0.03 kW



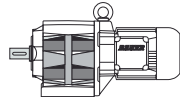
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
5.1	56	2.1	266.3	BG10Z-../D04LA4	11	2000	2800	6.1	46.5	2.6
4.9	58	2.1	276.0	"	"	2000	2800	5.9	48.5	2.5
4.5	63	1.9	305.8	"	"	2000	2800	5.3	54	2.2
3.6	49	2.7	379.6	BG10G06-../D04LA4	14	2000	2800	4.3	36	3.6
3.1	57	2.3	435.9	"	"	2000	2800	3.8	40	3.3
2.7	68	1.9	512.6	"	"	2000	2800	3.2	51	2.5
2.3	83	1.55	613.6	"	"	2000	2800	2.7	65	2.0
1.9	105	1.25	748.9	"	"	2000	2800	2.2	84	1.55
1.6	130	1.0	899.5	"	"	2000	2800	1.9	102	1.25
1.3	130*	1.0	1081	"	"	2000	2800	1.5	130	1.0
1.1	130*	1.0	1272	"	"	2000	2800	1.3	130	1.0
0.9	130*	1.0	1523	"	"	2000	2800	1.1	130	1.0
0.75	130*	1.0	1863	"	"	2000	2800	0.9	130	1.0
0.6	130*	1.0	2356	"	"	2000	2800	0.7	130	1.0
0.55	130*	1.0	2699	"	"	2000	2800	0.65	130	1.0
0.46	130*	1.0	2944	"	"	2000	2800	0.6	130	1.0
0.4	130*	1.0	3378	"	"	2000	2800	0.48	130	1.0
0.37	130*	1.0	3684	"	"	2000	2800	0.44	130	1.0
0.31	130*	1.0	4477	"	"	2000	2800	0.37	130	1.0
0.28	130*	1.0	4884	"	"	2000	2800	0.34	130	1.0
2.5	77	2.9	550.6	BG20G06-../D04LA4	17	5000	-	3.0	58	3.8
2.1	95	2.3	671.9	"	"	5000	-	2.5	73	3.0
1.7	125	1.75	807.1	"	"	5000	-	2.1	93	2.4
1.4	160	1.4	969.9	"	"	5000	-	1.7	123	1.8
1.2	188	1.15	1142	"	"	5000	-	1.5	141	1.55
1.0	230	0.96	1366	"	"	5000	-	1.2	186	1.2
0.85	220*	1.0	1672	"	"	5000	-	1.0	220	1.0
0.75	220*	1.0	1824	"	"	5000	-	0.9	220	1.0
0.65	220*	1.0	2114	"	"	5000	-	0.8	220	1.0
0.6	220*	1.0	2422	"	"	5000	-	0.7	220	1.0
0.55	220*	1.0	2642	"	"	5000	-	0.65	220	1.0
0.45	220*	1.0	3031	"	"	5000	-	0.55	220	1.0
0.41	220*	1.0	3306	"	"	5000	-	0.5	220	1.0
0.34	220*	1.0	4017	"	"	5000	-	0.41	220	1.0
0.31	220*	1.0	4383	"	"	5000	-	0.37	220	1.0
2.0	101	3.2	690.6	BG30G06-../D04LA4	21	6000	-	2.4	77	4.2
1.8	116	2.8	760.7	"	"	6000	-	2.2	87	3.7
1.7	124	2.6	829.5	"	"	6000	-	2.0	98	3.3
1.4	158	2.1	996.8	"	"	6000	-	1.7	122	2.7
1.3	173	1.9	1088	"	"	6000	-	1.5	143	2.3
1.1	205	1.6	1280	"	"	6000	-	1.3	166	1.95
1.0	230	1.4	1404	"	"	6000	-	1.2	184	1.75
0.8	295	1.1	1718	"	"	6000	-	0.95	240	1.35
0.75	320	1.0	1875	"	"	6000	-	0.9	255	1.25
0.65	325*	1.0	2173	"	"	6000	-	0.75	325	1.0
0.5	325*	1.0	2715	"	"	6000	-	0.6	325	1.0
0.44	325*	1.0	3115	"	"	6000	-	0.55	325	1.0
0.4	325*	1.0	3398	"	"	6000	-	0.48	325	1.0
0.35	325*	1.0	3867	"	"	6000	-	0.42	325	1.0
0.3	325*	1.0	4504	"	"	6000	-	0.36	325	1.0

P = 0.04 kW

370	1.03	4.9	3.65	BG04-../D04LA4	4.4	390	-	445	0.85	5.9
310	1.23	5.7	4.39	"	"	380	-	370	1.03	6.8
255	1.49	6.0	5.36	"	"	380	-	305	1.25	7.2
205	1.86	5.4	6.67	"	"	410	-	245	1.55	6.5
158	2.4	4.6	8.58	"	"	410	-	189	2.0	5.5
150	2.5	4.8	9.00	"	"	470	-	180	2.1	5.7
137	2.75	4.7	9.90	"	"	480	-	164	2.3	5.7
125	3.05	4.6	10.82	"	"	480	-	150	2.5	5.6
114	3.35	4.5	11.90	"	"	490	-	137	2.75	5.5
108	3.5	4.3	12.55	"	"	490	-	130	2.9	5.2
103	3.7	4.3	13.20	"	"	500	-	123	3.1	5.2

BAUER geared motors

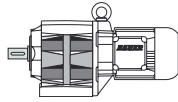
P = 0.04 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
93	4.1	4.1	14.52	BG04-../D04LA4	4.4	510	-	112	3.4	5.0
83	4.6	3.9	16.44	"	"	530	-	99	3.85	4.7
75	5.0	3.6	18.08	"	"	540	-	90	4.2	4.3
64	5.9	3.2	21.12	"	"	560	-	77	4.95	3.8
59	6.4	3.1	23.23	"	"	600	-	70	5.4	3.7
56	6.8	2.9	24.45	"	"	610	-	67	5.7	3.5
51	7.4	2.7	26.89	"	"	650	-	61	6.2	3.2
44	8.6	2.3	30.91	"	"	690	-	53	7.2	2.8
40	9.5	2.1	34.00	"	"	720	-	48	7.9	2.5
38.5	9.9	2.0	35.35	"	"	730	-	46	8.3	2.4
35	10.9	1.85	38.89	"	"	750	-	42	9.0	2.2
32	11.9	1.7	42.24	"	"	750	-	38.5	9.9	2.0
29.5	12.9	1.55	46.47	"	"	750	-	35	10.9	1.85
28.5	13.4	1.5	47.52	"	"	750	-	34.5	11	1.8
26	14.6	1.35	52.28	"	"	750	-	31	12.3	1.65
25	15.2	1.3	54.97	"	"	750	-	29.5	12.9	1.55
22.5	16.9	1.2	60.47	"	"	750	-	27	14.1	1.4
39	9.7	3.1	35.00	BG05-../D04LA4	5.1	810	-	46.5	8.2	3.7
35.5	10.7	2.8	38.18	"	"	850	-	42.5	8.9	3.4
34	11.2	2.7	39.94	"	"	860	-	41	9.3	3.2
31	12.3	2.4	43.57	"	"	900	-	37.5	10.1	3.0
29	13.1	2.3	47.00	"	"	930	-	34.5	11	2.7
26.5	14.4	2.1	51.27	"	"	970	-	32	11.9	2.5
25.5	14.9	2.0	53.44	"	"	980	-	30.5	12.5	2.4
23.5	16.2	1.85	58.30	"	"	1000	-	28	13.6	2.2
27	14.1	3.2	50.38	BG06-../D04LA4	6.1	940	-	32.5	11.7	3.8
26	14.6	3.1	52.56	"	"	950	-	31	12.3	3.7
24	15.9	2.8	57.34	"	"	1000	-	28.5	13.4	3.4
22.5	16.9	2.7	61.22	"	"	1020	-	26.5	14.4	3.1
20.5	18.6	2.4	66.79	"	"	1070	-	24.5	15.5	2.9
18	19.1	2.1	75.99	BG06G04-../D04LA4	8.4	1070	-	21.5	15.6	2.6
16.5	20.5	2.1	82.89	"	"	1070	-	20	16.8	2.6
15	22.5	2.0	93.00	"	"	1070	-	17.5	19.2	2.3
13.5	25.5	1.75	101.5	"	"	1070	-	16	21	2.1
11.5	29	1.55	122.0	"	"	1070	-	13.5	24	1.9
9.1	36.5	1.25	149.0	"	"	1070	-	11	29.5	1.55
7.3	46.5	0.97	185.4	"	"	1070	-	8.8	37.5	1.2
10.5	36	3.3	131.8	BG10Z-../D04LA4	11	2000	2800	12.5	30.5	3.9
9.3	41	2.9	146.0	"	"	2000	2800	11.5	33	3.6
8.2	46.5	2.6	166.0	"	"	2000	2800	9.8	38.5	3.1
7.4	51	2.4	184.0	"	"	2000	2800	8.9	42.5	2.8
7.0	54	2.2	194.6	"	"	2000	2800	8.4	45	2.7
6.3	60	2.0	215.7	"	"	2000	2800	7.6	50	2.4
5.7	67	1.8	240.4	"	"	2000	2800	6.8	56	2.1
5.1	74	1.6	266.3	"	"	2000	2800	6.1	62	1.95
4.9	77	1.55	276.0	"	"	2000	2800	5.9	64	1.9
4.5	84	1.45	305.8	"	"	2000	2800	5.3	72	1.65
4.1	60	2.2	332.0	BG10G06-../D04LA4	14	2000	2800	4.9	45.5	2.9
3.6	75	1.75	379.6	"	"	2000	2800	4.3	58	2.2
3.1	88	1.5	435.9	"	"	2000	2800	3.8	65	2.0
2.7	103	1.25	512.6	"	"	2000	2800	3.2	81	1.6
2.3	125	1.05	613.6	"	"	2000	2800	2.7	100	1.3
1.9	155	0.84	748.9	"	"	2000	2800	2.2	128	1.0
6.1	62	3.2	222.1	BG20Z-../D04LA4	13	5000	-	7.3	52	3.8
3.9	69	3.2	352.1	BG20G06-../D04LA4	17	5000	-	4.7	52	4.2
3.5	77	2.9	391.1	"	"	5000	-	4.2	59	3.7
3.0	93	2.4	460.0	"	"	5000	-	3.6	71	3.1
2.5	116	1.9	550.6	"	"	5000	-	3.0	90	2.4
2.1	141	1.55	671.9	"	"	5000	-	2.5	112	1.95
1.7	181	1.2	807.1	"	"	5000	-	2.1	138	1.6
1.4	225	0.98	969.9	"	"	5000	-	1.7	180	1.2
1.2	265	0.83	1142	"	"	5000	-	1.5	200	1.1



P = 0.04 kW

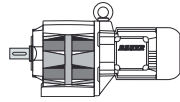


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
2.4	121	2.7	565.8	BG30G06-../D04LA4	21	6000	-	2.9	93	3.5
2.0	149	2.2	690.6	"	"	6000	-	2.4	117	2.8
1.8	169	1.9	760.7	"	"	6000	-	2.2	130	2.5
1.7	180	1.8	829.5	"	"	6000	-	2.0	146	2.2
1.4	225	1.45	996.8	"	"	6000	-	1.7	178	1.85
1.3	245	1.35	1088	"	"	6000	-	1.5	205	1.6
1.1	290	1.1	1280	"	"	6000	-	1.3	235	1.4
1.0	325	1.0	1404	"	"	6000	-	1.2	260	1.25

P = 0.06 kW

370	1.54	3.2	3.65	BG04-../D04LA4	4.4	390	-	445	1.28	3.9
310	1.84	3.8	4.39	"	"	380	-	370	1.54	4.5
255	2.2	4.1	5.36	"	"	380	-	305	1.87	4.8
205	2.75	3.6	6.67	"	"	410	-	245	2.3	4.3
158	3.6	3.1	8.58	"	"	410	-	189	3.0	3.7
150	3.8	3.2	9.00	"	"	470	-	180	3.15	3.8
137	4.15	3.1	9.90	"	"	480	-	164	3.45	3.8
125	4.55	3.1	10.82	"	"	480	-	150	3.8	3.7
114	5.0	3.0	11.90	"	"	490	-	137	4.15	3.6
108	5.3	2.8	12.55	"	"	490	-	130	4.4	3.4
103	5.5	2.9	13.20	"	"	500	-	123	4.65	3.4
93	6.1	2.8	14.52	"	"	510	-	112	5.1	3.3
83	6.9	2.6	16.44	"	"	530	-	99	5.7	3.2
75	7.6	2.4	18.08	"	"	540	-	90	6.3	2.9
64	8.9	2.1	21.12	"	"	560	-	77	7.4	2.6
59	9.7	2.1	23.23	"	"	600	-	70	8.1	2.5
56	10.2	1.95	24.45	"	"	610	-	67	8.5	2.4
51	11.2	1.8	26.89	"	"	650	-	61	9.3	2.2
44	13	1.55	30.91	"	"	690	-	53	10.8	1.95
40	14.3	1.4	34.00	"	"	720	-	48	11.9	1.7
38.5	14.8	1.35	35.35	"	"	730	-	46	12.4	1.6
35	16.3	1.25	38.89	"	"	750	-	42	13.6	1.45
32	17.9	1.1	42.24	"	"	750	-	38.5	14.8	1.35
29.5	19.4	1.05	46.47	"	"	750	-	35	16.3	1.25
28.5	20	1.0	47.52	"	"	750	-	34.5	16.6	1.2
26	22	0.91	52.28	"	"	750	-	31	18.4	1.1
25	22.5	0.89	54.97	"	"	750	-	29.5	19.4	1.05
22.5	25	0.8	60.47	"	"	750	-	27	21	0.95
72	7.9	3.3	18.82	BG05-../D04LA4	5.1	680	-	87	6.5	4.0
66	8.6	3.1	20.53	"	"	700	-	79	7.2	3.8
57	10	2.8	24.00	"	"	740	-	68	8.4	3.3
52	11	2.6	26.18	"	"	760	-	62	9.2	3.2
49	11.6	2.6	27.82	"	"	770	-	59	9.7	3.1
44.5	12.8	2.3	30.35	"	"	760	-	54	10.6	2.8
39	14.6	2.1	35.00	"	"	810	-	46.5	12.3	2.4
35.5	16.1	1.85	38.18	"	"	850	-	42.5	13.4	2.2
34	16.8	1.8	39.94	"	"	860	-	41	13.9	2.2
31	18.4	1.65	43.57	"	"	900	-	37.5	15.2	1.95
29	19.7	1.5	47.00	"	"	930	-	34.5	16.6	1.8
26.5	21.5	1.4	51.27	"	"	970	-	32	17.9	1.7
25.5	22	1.35	53.44	"	"	980	-	30.5	18.7	1.6
23.5	24	1.25	58.30	"	"	1000	-	28	20	1.5
42	13.6	3.3	32.22	BG06-../D04LA4	6.1	890	-	51	11.2	4.0
38.5	14.8	3.0	35.15	"	"	880	-	46.5	12.3	3.7
37	15.4	2.9	36.91	"	"	890	-	44	13	3.5
34	16.8	2.7	40.26	"	"	890	-	40.5	14.1	3.2
29.5	19.4	2.3	46.19	"	"	890	-	35.5	16.1	2.8
27	21	2.1	50.38	"	"	940	-	32.5	17.6	2.6
26	22	2.0	52.56	"	"	950	-	31	18.4	2.4
24	23.5	1.9	57.34	"	"	1000	-	28.5	20	2.3
22.5	25	1.8	61.22	"	"	1020	-	26.5	21.5	2.1
20.5	27.5	1.65	66.79	"	"	1070	-	24.5	23	1.95
18	29.5	1.35	75.99	BG06G04-../D04LA4	8.4	1070	-	21.5	24.5	1.65

P = 0.06 kW

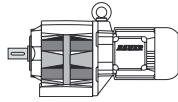


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
16.5	32	1.35	82.89	BG06G04-.../D04LA4	8.4	1070	-	20	26	1.65
15	35.5	1.25	93.00	"	"	1070	-	17.5	30	1.5
13.5	39.5	1.15	101.5	"	"	1070	-	16	33	1.35
11.5	45.5	0.99	122.0	"	"	1070	-	13.5	38.5	1.15
15	38	3.2	92.19	BG10Z-.../D06LA4	14	2000	2800	18	31.5	3.8
13.5	42	2.9	102.1	"	"	2000	2800	16	35.5	3.4
12.5	45.5	2.6	109.8	"	"	2000	2800	15	38	3.2
11.5	49.5	2.4	121.7	"	"	2000	2800	13.5	42	2.9
10.5	54	2.2	131.8	"	"	2000	2800	12.5	45.5	2.6
9.3	61	1.95	146.0	"	"	2000	2800	11.5	49.5	2.4
8.2	69	1.75	166.0	"	"	2000	2800	9.8	58	2.1
7.4	77	1.55	184.0	"	"	2000	2800	8.9	64	1.9
7.0	81	1.5	194.6	"	"	2000	2800	8.4	68	1.75
6.3	90	1.35	215.7	"	"	2000	2800	7.6	75	1.6
5.7	100	1.2	240.4	"	"	2000	2800	6.8	84	1.45
5.1	112	1.05	266.3	"	"	2000	2800	6.1	93	1.3
4.9	116	1.05	276.0	"	"	2000	2800	5.9	97	1.25
4.5	127	0.94	305.8	"	"	2000	2800	5.3	108	1.1
4.1	107	1.2	332.0	BG10G06-.../D06LA4	18	2000	2800	4.9	84	1.55
3.6	128	1.0	379.6	"	"	2000	2800	4.3	102	1.25
3.1	149	0.87	435.9	"	"	2000	2800	3.8	115	1.15
8.4	68	2.9	162.2	BG20Z-.../D06LA4	16	5000	-	10	57	3.5
7.5	76	2.6	180.1	"	"	5000	-	9.0	63	3.2
6.8	84	2.4	199.9	"	"	5000	-	8.2	69	2.9
6.1	93	2.2	222.1	"	"	5000	-	7.3	78	2.6
5.5	77	2.9	248.0	BG20G06-.../D06LA4	20	5000	-	6.6	60	3.7
4.6	95	2.3	297.9	"	"	5000	-	5.5	75	2.9
3.9	118	1.85	352.1	"	"	5000	-	4.7	93	2.4
3.5	132	1.65	391.1	"	"	5000	-	4.2	104	2.1
3.0	156	1.4	460.0	"	"	5000	-	3.6	125	1.75
2.5	192	1.15	550.6	"	"	5000	-	3.0	154	1.45
2.1	230	0.96	671.9	"	"	5000	-	2.5	188	1.15
6.0	95	3.2	225.9	BG30Z-.../D06LA4	22	6000	-	7.2	79	3.8
5.2	110	2.7	261.9	"	"	6000	-	6.2	92	3.3
4.7	121	2.5	290.5	"	"	6000	-	5.6	102	2.9
3.9	118	2.8	346.8	BG30G06-.../D06LA4	25	6000	-	4.7	93	3.5
3.4	136	2.4	401.9	"	"	6000	-	4.1	107	3.0
2.9	162	2.0	472.8	"	"	6000	-	3.5	128	2.5
2.4	200	1.65	565.8	"	"	6000	-	2.9	159	2.0
2.0	240	1.35	690.6	"	"	6000	-	2.4	196	1.65
1.8	275	1.2	760.7	"	"	6000	-	2.2	215	1.5
1.7	290	1.1	829.5	"	"	6000	-	2.0	240	1.35
1.4	360	0.9	996.8	"	"	6000	-	1.7	290	1.1
1.3	390	0.83	1088	"	"	6000	-	1.5	330	0.98
2.2	147	3.2	640.0	BG40G10-.../D06LA4	43	7000	-	2.6	107	4.3
1.9	176	2.6	710.9	"	"	7000	-	2.3	123	3.8
1.8	179	2.6	789.1	"	"	7000	-	2.1	133	3.5
1.4	255	1.8	965.2	"	"	7000	-	1.7	186	2.5
1.2	315	1.5	1225	"	"	7000	-	1.4	250	1.85
0.95	440	1.05	1459	"	"	7000	-	1.2	315	1.5
1.5	230	3.0	960.2	BG50G10-.../D06LA4	51	10000	-	1.7	186	3.7
1.2	315	2.2	1219	"	"	10000	-	1.4	250	2.8
0.95	445	1.55	1452	"	"	10000	-	1.2	315	2.2
0.8	550	1.25	1729	"	"	10000	-	0.95	445	1.55
0.7	660	1.05	2076	"	"	10000	-	0.8	550	1.25
0.8	445	2.9	1741	BG60G20-.../D06LA4	100	16000	-	0.95	330	3.9
0.75	490	2.7	1880	"	"	16000	-	0.9	365	3.6
0.65	610	2.1	2249	"	"	16000	-	0.75	490	2.7
0.48	920	1.4	2818	"	"	16000	-	0.6	680	1.9
0.42	1090	1.2	3234	"	"	16000	-	0.55	770	1.7
0.38	1230	1.05	3592	"	"	16000	-	0.46	970	1.35



P = 0.06 kW

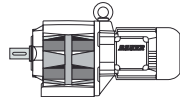


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
0.49	930	2.7	2774	BG70G20-.../D06LA4	130	20000	-	0.6	710	3.5
0.43	1090	2.3	3184	"	"	20000	-	0.55	800	3.1
0.35	1390	1.8	3925	"	"	20000	-	0.42	1120	2.2

P = 0.09 kW

370	2.3	2.2	3.65	BG04-.../D04LA4	4.4	390	-	445	1.93	2.6
310	2.75	2.5	4.39	"	"	380	-	370	2.3	3.0
255	3.35	2.7	5.36	"	"	380	-	305	2.8	3.2
205	4.15	2.4	6.67	"	"	410	-	245	3.5	2.9
158	5.4	2.0	8.58	"	"	410	-	189	4.5	2.4
150	5.7	2.1	9.00	"	"	470	-	180	4.75	2.5
137	6.2	2.1	9.90	"	"	480	-	164	5.2	2.5
125	6.8	2.1	10.82	"	"	480	-	150	5.7	2.5
114	7.5	2.0	11.90	"	"	490	-	137	6.2	2.4
108	7.9	1.9	12.55	"	"	490	-	130	6.6	2.3
103	8.3	1.95	13.20	"	"	500	-	123	6.9	2.3
93	9.2	1.85	14.52	"	"	510	-	112	7.6	2.2
83	10.3	1.75	16.44	"	"	530	-	99	8.6	2.1
75	11.4	1.6	18.08	"	"	540	-	90	9.5	1.9
64	13.4	1.4	21.12	"	"	560	-	77	11.1	1.7
59	14.5	1.4	23.23	"	"	600	-	70	12.2	1.65
56	15.3	1.3	24.45	"	"	610	-	67	12.8	1.55
51	16.8	1.2	26.89	"	"	650	-	61	14	1.45
44	19.5	1.05	30.91	"	"	690	-	53	16.2	1.25
40	21	0.95	34.00	"	"	720	-	48	17.9	1.1
38.5	22	0.91	35.35	"	"	730	-	46	18.6	1.1
35	24.5	0.82	38.89	"	"	750	-	42	20	1.0
128	6.7	3.0	10.59	BG05-.../D04LA4	5.1	590	-	153	5.6	3.6
117	7.3	2.9	11.55	"	"	600	-	141	6.0	3.5
113	7.6	2.8	12.05	"	"	510	-	135	6.3	3.3
108	7.9	2.8	12.60	"	"	610	-	129	6.6	3.3
99	8.6	2.7	13.75	"	"	630	-	118	7.2	3.2
89	9.6	2.5	15.23	"	"	640	-	107	8.0	3.0
82	10.4	2.4	16.62	"	"	660	-	98	8.7	2.9
72	11.9	2.2	18.82	"	"	680	-	87	9.8	2.7
66	13	2.1	20.53	"	"	700	-	79	10.8	2.5
57	15	1.85	24.00	"	"	740	-	68	12.6	2.2
52	16.5	1.75	26.18	"	"	760	-	62	13.8	2.1
49	17.5	1.7	27.82	"	"	770	-	59	14.5	2.1
44.5	19.3	1.55	30.35	"	"	760	-	54	15.9	1.9
39	22	1.35	35.00	"	"	810	-	46.5	18.4	1.65
35.5	24	1.25	38.18	"	"	850	-	42.5	20	1.5
34	25	1.2	39.94	"	"	860	-	41	20.5	1.45
31	27.5	1.1	43.57	"	"	900	-	37.5	22.5	1.35
29	29.5	1.0	47.00	"	"	930	-	34.5	24.5	1.2
26.5	32	0.94	51.27	"	"	970	-	32	26.5	1.15
25.5	33.5	0.9	53.44	"	"	980	-	30.5	28	1.05
23.5	36.5	0.82	58.30	"	"	1000	-	28	30.5	0.98
65	13.2	3.0	20.82	BG06-.../D04LA4	6.1	800	-	78	11	3.6
60	14.3	3.0	22.71	"	"	810	-	72	11.9	3.6
53	16.2	2.8	25.48	"	"	850	-	64	13.4	3.4
49	17.5	2.6	27.80	"	"	840	-	59	14.5	3.1
42	20	2.3	32.22	"	"	890	-	51	16.8	2.7
38.5	22	2.0	35.15	"	"	880	-	46.5	18.4	2.4
37	23	1.95	36.91	"	"	890	-	44	19.5	2.3
34	25	1.8	40.26	"	"	890	-	40.5	21	2.1
29.5	29	1.55	46.19	"	"	890	-	35.5	24	1.9
27	31.5	1.45	50.38	"	"	940	-	32.5	26	1.75
26	33	1.35	52.56	"	"	950	-	31	27.5	1.65
24	35.5	1.25	57.34	"	"	1000	-	28.5	30	1.5
22.5	38	1.2	61.22	"	"	1020	-	26.5	32	1.4
20.5	41.5	1.1	66.79	"	"	1070	-	24.5	35	1.3
18	45.5	0.88	75.99	BG06G04-.../D04LA4	8.4	1070	-	21.5	37.5	1.05

P = 0.09 kW

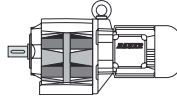


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
16.5	49.5	0.87	82.89	BG06G04-../D04LA4	8.4	1070	-	20	40.5	1.05
15	54	0.83	93.00	"	"	1070	-	17.5	46.5	0.97
23.5	36.5	3.3	57.48	BG10-../D06LA4	13	2000	2800	28.5	30	4.0
21.5	39.5	3.0	63.69	"	"	2000	2800	25.5	33.5	3.6
20.5	41.5	2.9	66.00	"	"	2000	2800	25	34	3.5
18.5	46	2.6	73.13	"	"	2000	2800	22.5	38	3.2
17.5	49	2.4	77.40	BG10Z-../D06LA4	14	2000	2800	21	40.5	3.0
16	53	2.3	85.76	"	"	2000	2800	19	45	2.7
15	57	2.1	92.19	"	"	2000	2800	18	47.5	2.5
13.5	63	1.9	102.1	"	"	2000	2800	16	53	2.3
12.5	68	1.75	109.8	"	"	2000	2800	15	57	2.1
11.5	74	1.6	121.7	"	"	2000	2800	13.5	63	1.9
10.5	81	1.5	131.8	"	"	2000	2800	12.5	68	1.75
9.3	92	1.3	146.0	"	"	2000	2800	11.5	74	1.6
8.2	104	1.15	166.0	"	"	2000	2800	9.8	87	1.4
7.4	116	1.05	184.0	"	"	2000	2800	8.9	96	1.25
7.0	122	0.98	194.6	"	"	2000	2800	8.4	102	1.2
6.3	136	0.88	215.7	"	"	2000	2800	7.6	113	1.05
5.7	150	0.8	240.4	"	"	2000	2800	6.8	126	0.95
4.9	146	0.89	276.4	BG10G06-../D06LA4	18	2000	2800	5.9	116	1.1
13	66	3.0	104.7	BG20Z-../D06LA4	16	5000	-	15.5	55	3.6
12	71	2.8	112.8	"	"	5000	-	14.5	59	3.4
11	78	2.6	125.3	"	"	5000	-	13	66	3.0
9.6	89	2.2	141.3	"	"	5000	-	11.5	74	2.7
8.4	102	1.95	162.2	"	"	5000	-	10	85	2.4
7.5	114	1.75	180.1	"	"	5000	-	9.0	95	2.1
6.8	126	1.6	199.9	"	"	5000	-	8.2	104	1.9
6.1	140	1.45	222.1	"	"	5000	-	7.3	117	1.7
5.5	130	1.7	248.0	BG20G06-../D06LA4	20	5000	-	6.6	103	2.1
4.6	157	1.4	297.9	"	"	5000	-	5.5	127	1.75
3.9	192	1.15	352.1	"	"	5000	-	4.7	154	1.45
3.5	210	1.05	391.1	"	"	5000	-	4.2	173	1.25
3.0	250	0.88	460.0	"	"	5000	-	3.6	200	1.1
9.5	90	3.3	142.5	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	11.5	74	4.1
9.0	95	3.2	151.5	"	"	6000	-	11	78	3.8
8.1	106	2.8	168.1	"	"	6000	-	9.7	88	3.4
7.4	116	2.6	182.9	"	"	6000	-	8.9	96	3.1
6.7	128	2.3	202.9	"	"	6000	-	8.0	107	2.8
6.0	143	2.1	225.9	"	"	6000	-	7.2	119	2.5
5.2	165	1.8	261.9	"	"	6000	-	6.2	138	2.2
4.7	182	1.65	290.5	"	"	6000	-	5.6	153	1.95
4.5	161	2.0	306.2	BG30G06-../D06LA4	25	6000	-	5.3	132	2.5
3.9	192	1.7	346.8	"	"	6000	-	4.7	154	2.1
3.4	220	1.5	401.9	"	"	6000	-	4.1	177	1.85
2.9	260	1.25	472.8	"	"	6000	-	3.5	210	1.55
2.4	320	1.0	565.8	"	"	6000	-	2.9	255	1.25
2.0	385	0.84	690.6	"	"	6000	-	2.4	315	1.05
6.1	140	3.0	221.9	BG40Z-../D06LA4	38	7000	-	7.4	116	3.7
5.5	156	2.7	246.5	"	"	7000	-	6.6	130	3.3
5.0	171	2.5	273.6	"	"	7000	-	6.0	143	3.0
3.1	170	2.7	448.8	BG40G10-../D06LA4	43	7000	-	3.7	125	3.7
2.6	210	2.2	534.2	"	"	7000	-	3.1	160	2.9
2.2	275	1.7	640.0	"	"	7000	-	2.6	215	2.2
1.9	325	1.45	710.9	"	"	7000	-	2.3	245	1.9
1.8	335	1.4	789.1	"	"	7000	-	2.1	270	1.7
1.4	460	1.0	965.2	"	"	7000	-	1.7	350	1.35
1.2	550	0.85	1225	"	"	7000	-	1.4	455	1.0
2.6	210	3.3	531.5	BG50G10-../D06LA4	51	10000	-	3.1	161	4.3
2.2	280	2.5	621.3	"	"	10000	-	2.7	205	3.4
2.0	300	2.3	708.3	"	"	10000	-	2.3	245	2.8
1.8	335	2.1	785.1	"	"	10000	-	2.1	270	2.6
1.5	420	1.65	960.2	"	"	10000	-	1.7	355	1.95



P = 0.09 kW



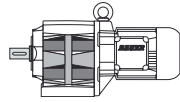
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
1.2	550	1.25	1219	BG50G10-../D06LA4	51	10000	-	1.4	455	1.5
1.3	420	3.1	1051	BG60G20-../D06LA4	100	16000	-	1.6	295	4.4
1.2	465	2.8	1168	"	"	16000	-	1.4	365	3.6
1.1	510	2.5	1346	"	"	16000	-	1.3	395	3.3
0.95	630	2.1	1496	"	"	16000	-	1.1	510	2.5
0.8	800	1.65	1741	"	"	16000	-	0.95	630	2.1
0.75	870	1.5	1880	"	"	16000	-	0.9	680	1.9
0.65	1050	1.25	2249	"	"	16000	-	0.75	870	1.5
0.85	770	3.2	1666	BG70G20-../D06LA4	130	20000	-	1.0	620	4.0
0.7	980	2.6	1994	"	"	20000	-	0.85	770	3.2
0.65	1080	2.3	2215	"	"	20000	-	0.75	900	2.8
0.49	1510	1.65	2774	"	"	20000	-	0.6	1190	2.1
0.43	1750	1.45	3184	"	"	20000	-	0.55	1320	1.9
0.35	2200	1.15	3925	"	"	20000	-	0.42	1800	1.4

P = 0.12 kW

370	3.05	1.65	3.65	BG04-../D04LA4	4.4	390	-	445	2.55	1.95
310	3.65	1.9	4.39	"	"	380	-	370	3.05	2.3
255	4.45	2.0	5.36	"	"	380	-	305	3.75	2.4
205	5.5	1.8	6.67	"	"	410	-	245	4.65	2.2
158	7.2	1.55	8.58	"	"	410	-	189	6.0	1.85
150	7.6	1.6	9.00	"	"	470	-	180	6.3	1.9
137	8.3	1.55	9.90	"	"	480	-	164	6.9	1.9
125	9.1	1.55	10.82	"	"	480	-	150	7.6	1.85
114	10	1.5	11.90	"	"	490	-	137	8.3	1.8
108	10.6	1.4	12.55	"	"	490	-	130	8.8	1.7
103	11.1	1.45	13.20	"	"	500	-	123	9.3	1.7
93	12.3	1.4	14.52	"	"	510	-	112	10.2	1.65
83	13.8	1.3	16.44	"	"	530	-	99	11.5	1.55
75	15.2	1.2	18.08	"	"	540	-	90	12.7	1.4
64	17.9	1.05	21.12	"	"	560	-	77	14.8	1.3
59	19.4	1.05	23.23	"	"	600	-	70	16.3	1.25
56	20	1.0	24.45	"	"	610	-	67	17.1	1.15
51	22	0.91	26.89	"	"	650	-	61	18.7	1.05
295	3.85	3.1	4.59	BG05-../D04LA4	5.1	490	-	355	3.2	3.8
250	4.55	3.1	5.46	"	"	490	-	300	3.8	3.7
205	5.5	2.9	6.60	"	"	510	-	250	4.55	3.5
174	6.5	2.8	7.80	"	"	530	-	210	5.4	3.3
166	6.9	2.6	8.15	"	"	510	-	199	5.7	3.2
159	7.2	2.6	8.51	"	"	550	-	191	6.0	3.2
128	8.9	2.2	10.59	"	"	590	-	153	7.4	2.7
117	9.7	2.2	11.55	"	"	600	-	141	8.1	2.6
113	10.1	2.1	12.05	"	"	510	-	135	8.4	2.5
108	10.6	2.1	12.60	"	"	610	-	129	8.8	2.5
99	11.5	2.0	13.75	"	"	630	-	118	9.7	2.4
89	12.8	1.9	15.23	"	"	640	-	107	10.7	2.2
82	13.9	1.8	16.62	"	"	660	-	98	11.6	2.2
72	15.9	1.65	18.82	"	"	680	-	87	13.1	2.0
66	17.3	1.55	20.53	"	"	700	-	79	14.5	1.85
57	20	1.4	24.00	"	"	740	-	68	16.8	1.65
52	22	1.3	26.18	"	"	760	-	62	18.4	1.6
49	23	1.3	27.82	"	"	770	-	59	19.4	1.55
44.5	25.5	1.2	30.35	"	"	760	-	54	21	1.45
39	29	1.05	35.00	"	"	810	-	46.5	24.5	1.2
35.5	32	0.94	38.18	"	"	850	-	42.5	26.5	1.15
34	33.5	0.9	39.94	"	"	860	-	41	27.5	1.1
31	36.5	0.82	43.57	"	"	900	-	37.5	30.5	0.98
110	10.4	3.2	12.30	BG06-../D04LA4	6.1	670	-	132	8.6	3.8
105	10.9	3.0	12.98	"	"	600	-	125	9.1	3.6
92	12.4	2.7	14.78	"	"	730	-	110	10.4	3.3
84	13.6	2.6	16.13	"	"	740	-	101	11.3	3.1

BAUER geared motors

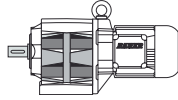
P = 0.12 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
78	14.6	2.6	17.40	BG06-../D04LA4	6.1	760	-	94	12.1	3.1
72	15.9	2.5	18.98	"	"	770	-	86	13.3	3.0
65	17.6	2.3	20.82	"	"	800	-	78	14.6	2.7
60	19.1	2.3	22.71	"	"	810	-	72	15.9	2.7
53	21.5	2.1	25.48	"	"	850	-	64	17.9	2.5
49	23	1.95	27.80	"	"	840	-	59	19.4	2.3
42	27	1.65	32.22	"	"	890	-	51	22	2.0
38.5	29.5	1.55	35.15	"	"	880	-	46.5	24.5	1.85
37	30.5	1.5	36.91	"	"	890	-	44	26	1.75
34	33.5	1.35	40.26	"	"	890	-	40.5	28	1.6
29.5	38.5	1.15	46.19	"	"	890	-	35.5	32	1.4
27	42	1.05	50.38	"	"	940	-	32.5	35	1.3
26	44	1.0	52.56	"	"	950	-	31	36.5	1.25
24	47.5	0.95	57.34	"	"	1000	-	28.5	40	1.15
22.5	50	0.9	61.22	"	"	1020	-	26.5	43	1.05
20.5	55	0.82	66.79	"	"	1070	-	24.5	46.5	0.97
31	36.5	3.3	43.99	BG10-../D06LA4	13	1880	2600	37	30.5	3.9
29.5	38.5	3.1	46.55	"	"	1920	2650	35	32.5	3.7
26.5	43	2.8	51.57	"	"	2000	2800	31.5	36	3.3
23.5	48.5	2.5	57.48	"	"	2000	2800	28.5	40	3.0
21.5	53	2.3	63.69	"	"	2000	2800	25.5	44.5	2.7
20.5	55	2.2	66.00	"	"	2000	2800	25	45.5	2.6
18.5	61	1.95	73.13	"	"	2000	2800	22.5	50	2.4
17.5	65	1.85	77.40	BG10Z-../D06LA4	14	2000	2800	21	54	2.2
16	71	1.7	85.76	"	"	2000	2800	19	60	2.0
15	76	1.6	92.19	"	"	2000	2800	18	63	1.9
13.5	84	1.45	102.1	"	"	2000	2800	16	71	1.7
12.5	91	1.3	109.8	"	"	2000	2800	15	76	1.6
11.5	99	1.2	121.7	"	"	2000	2800	13.5	84	1.45
10.5	109	1.1	131.8	"	"	2000	2800	12.5	91	1.3
9.3	123	0.98	146.0	"	"	2000	2800	11.5	99	1.2
8.2	139	0.86	166.0	"	"	2000	2800	9.8	116	1.05
7.0	143	0.91	194.9	BG10G06-../D06LA4	18	2000	2800	8.4	115	1.15
17.5	65	3.1	78.60	BG20Z-../D06LA4	16	5000	-	21	54	3.7
15.5	73	2.7	87.30	"	"	5000	-	19	60	3.3
14.5	79	2.5	94.27	"	"	5000	-	17.5	65	3.1
13	88	2.3	104.7	"	"	5000	-	15.5	73	2.7
12	95	2.1	112.8	"	"	5000	-	14.5	79	2.5
11	104	1.9	125.3	"	"	5000	-	13	88	2.3
9.6	119	1.7	141.3	"	"	5000	-	11.5	99	2.0
8.4	136	1.45	162.2	"	"	5000	-	10	114	1.75
7.5	152	1.3	180.1	"	"	5000	-	9.0	127	1.55
6.8	168	1.2	199.9	"	"	5000	-	8.2	139	1.45
6.1	187	1.05	222.1	"	"	5000	-	7.3	156	1.3
5.5	182	1.2	248.0	BG20G06-../D06LA4	20	5000	-	6.6	147	1.5
4.6	220	1.0	297.9	"	"	5000	-	5.5	179	1.25
3.9	265	0.83	352.1	"	"	5000	-	4.7	215	1.0
12.5	91	3.3	109.6	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	15	76	3.9
11.5	99	3.0	121.6	"	"	6000	-	13.5	84	3.6
11	104	2.9	128.5	"	"	6000	-	13	88	3.4
9.5	120	2.5	142.5	"	"	6000	-	11.5	99	3.0
9.0	127	2.4	151.5	"	"	6000	-	11	104	2.9
8.1	141	2.1	168.1	"	"	6000	-	9.7	118	2.5
7.4	154	1.95	182.9	"	"	6000	-	8.9	128	2.3
6.7	171	1.75	202.9	"	"	6000	-	8.0	143	2.1
6.0	191	1.55	225.9	"	"	6000	-	7.2	159	1.9
5.2	220	1.35	261.9	"	"	6000	-	6.2	184	1.65
4.7	240	1.25	290.5	"	"	6000	-	5.6	200	1.5
4.5	220	1.5	306.2	BG30G06-../D06LA4	25	6000	-	5.3	186	1.75
3.9	265	1.25	346.8	"	"	6000	-	4.7	215	1.5
3.4	300	1.1	401.9	"	"	6000	-	4.1	245	1.35
2.9	360	0.9	472.8	"	"	6000	-	3.5	290	1.1
8.7	131	3.2	156.9	BG40Z-../D06LA4	38	7000	-	10.5	109	3.9



P = 0.12 kW

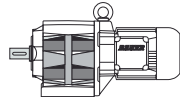


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
8.2	139	3.1	166.1	BG40Z-../D06LA4	38	7000	-	9.8	116	3.7
7.4	154	2.8	184.4	"	"	7000	-	8.8	130	3.3
6.8	168	2.5	199.9	"	"	7000	-	8.2	139	3.1
6.1	187	2.3	221.9	"	"	7000	-	7.4	154	2.8
5.5	205	2.1	246.5	"	"	7000	-	6.6	173	2.5
5.0	225	1.9	273.6	"	"	7000	-	6.0	191	2.2
4.7	153	3.0	288.6	BG40G10-../D06LA4	43	7000	-	5.7	111	4.2
3.9	194	2.4	353.5	"	"	7000	-	4.6	149	3.1
3.1	260	1.8	448.8	"	"	7000	-	3.7	200	2.3
2.6	320	1.45	534.2	"	"	7000	-	3.1	250	1.85
2.2	405	1.15	640.0	"	"	7000	-	2.6	325	1.45
1.9	475	0.98	710.9	"	"	7000	-	2.3	370	1.25
1.8	495	0.94	789.1	"	"	7000	-	2.1	405	1.15
6.0	191	3.3	226.9	BG50Z-../D06LA4	47	10000	-	7.2	159	4.0
5.3	215	2.9	258.6	"	"	10000	-	6.3	181	3.5
4.8	235	2.7	286.7	"	"	10000	-	5.7	200	3.2
3.1	260	2.7	446.5	BG50G10-../D06LA4	51	10000	-	3.7	200	3.5
2.6	320	2.2	531.5	"	"	10000	-	3.1	250	2.8
2.2	410	1.7	621.3	"	"	10000	-	2.7	310	2.2
2.0	445	1.55	708.3	"	"	10000	-	2.3	370	1.85
1.8	495	1.4	785.1	"	"	10000	-	2.1	405	1.7
1.5	610	1.15	960.2	"	"	10000	-	1.7	520	1.35
1.2	790	0.87	1219	"	"	10000	-	1.4	660	1.05
1.7	470	2.8	804.5	BG60G20-../D06LA4	100	16000	-	2.1	340	3.8
1.6	490	2.7	891.5	"	"	16000	-	1.9	375	3.5
1.3	640	2.0	1051	"	"	16000	-	1.6	475	2.7
1.2	700	1.85	1168	"	"	16000	-	1.4	570	2.3
1.1	770	1.7	1346	"	"	16000	-	1.3	610	2.1
0.95	930	1.4	1496	"	"	16000	-	1.1	770	1.7
0.8	1160	1.1	1741	"	"	16000	-	0.95	930	1.4
0.75	1250	1.05	1880	"	"	16000	-	0.9	1000	1.3
1.0	900	2.8	1389	BG70G20-../D06LA4	130	20000	-	1.2	710	3.5
0.9	1030	2.4	1543	"	"	20000	-	1.1	800	3.1
0.85	1100	2.3	1666	"	"	20000	-	1.0	900	2.8
0.7	1390	1.8	1994	"	"	20000	-	0.85	1100	2.3
0.65	1520	1.65	2215	"	"	20000	-	0.75	1280	1.95
0.49	2050	1.2	2774	"	"	20000	-	0.6	1670	1.5
0.43	2400	1.05	3184	"	"	20000	-	0.55	1840	1.35

P = 0.18 kW

400	4.25	2.4	3.38	BG05-../D05LA4	7.0	460	-	480	3.55	2.8
295	5.8	2.1	4.59	"	"	490	-	355	4.8	2.5
250	6.8	2.1	5.46	"	"	490	-	300	5.7	2.5
205	8.3	1.95	6.60	"	"	510	-	250	6.8	2.4
174	9.8	1.85	7.80	"	"	530	-	210	8.1	2.2
166	10.3	1.75	8.15	"	"	510	-	199	8.6	2.1
159	10.8	1.75	8.51	"	"	550	-	191	9.0	2.1
128	13.4	1.5	10.59	"	"	590	-	153	11.2	1.8
117	14.6	1.45	11.55	"	"	600	-	141	12.1	1.75
113	15.2	1.4	12.05	"	"	510	-	135	12.7	1.65
108	15.9	1.4	12.60	"	"	610	-	129	13.3	1.65
99	17.3	1.35	13.75	"	"	630	-	118	14.5	1.6
89	19.3	1.25	15.23	"	"	640	-	107	16	1.5
82	20.5	1.2	16.62	"	"	660	-	98	17.5	1.45
72	23.5	1.1	18.82	"	"	680	-	87	19.7	1.3
66	26	1.05	20.53	"	"	700	-	79	21.5	1.25
57	30	0.93	24.00	"	"	740	-	68	25	1.1
52	33	0.88	26.18	"	"	760	-	62	27.5	1.05
49	35	0.86	27.82	"	"	770	-	59	29	1.05
230	7.4	3.2	5.96	BG06-../D05LA4	8.0	570	-	275	6.2	3.9
193	8.9	2.9	7.01	"	"	580	-	235	7.3	3.6

P = 0.18 kW

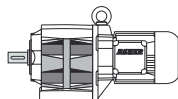


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
161	10.6	2.6	8.39	BG06-../D05LA4	8.0	600	-	194	8.8	3.2
144	11.9	2.5	9.38	"	"	640	-	173	9.9	3.0
132	13	2.4	10.24	"	"	640	-	159	10.8	2.9
120	14.3	2.2	11.28	"	"	670	-	144	11.9	2.7
110	15.6	2.1	12.30	"	"	670	-	132	13	2.5
105	16.3	2.0	12.98	"	"	600	-	125	13.7	2.4
92	18.6	1.85	14.78	"	"	730	-	110	15.6	2.2
84	20	1.75	16.13	"	"	740	-	101	17	2.1
78	22	1.75	17.40	"	"	760	-	94	18.2	2.1
72	23.5	1.7	18.98	"	"	770	-	86	19.9	2.0
65	26	1.55	20.82	"	"	800	-	78	22	1.8
60	28.5	1.5	22.71	"	"	810	-	72	23.5	1.85
53	32	1.4	25.48	"	"	850	-	64	26.5	1.7
49	35	1.3	27.80	"	"	840	-	59	29	1.55
42	40.5	1.1	32.22	"	"	890	-	51	33.5	1.35
38.5	44.5	1.0	35.15	"	"	880	-	46.5	36.5	1.25
37	46	0.98	36.91	"	"	890	-	44	39	1.15
34	50	0.9	40.26	"	"	890	-	40.5	42	1.05
46.5	36.5	3.3	29.09	BG10-../D06LA4	13	1540	2150	56	30.5	3.9
43	39.5	3.0	31.52	"	"	1600	2200	52	33	3.6
39	44	2.7	34.92	"	"	1690	2350	46.5	36.5	3.3
34.5	49.5	2.4	39.70	"	"	1780	2450	41	41.5	2.9
31	55	2.2	43.99	"	"	1880	2600	37	46	2.6
29.5	58	2.1	46.55	"	"	1920	2650	35	49	2.4
26.5	64	1.9	51.57	"	"	2000	2800	31.5	54	2.2
23.5	73	1.65	57.48	"	"	2000	2800	28.5	60	2.0
21.5	79	1.5	63.69	"	"	2000	2800	25.5	67	1.8
20.5	83	1.45	66.00	"	"	2000	2800	25	68	1.75
18.5	92	1.3	73.13	"	"	2000	2800	22.5	76	1.6
17.5	98	1.2	77.40	BG10Z-../D06LA4	14	2000	2800	21	81	1.5
16	107	1.1	85.76	"	"	2000	2800	19	90	1.35
15	114	1.05	92.19	"	"	2000	2800	18	95	1.25
13.5	127	0.94	102.1	"	"	2000	2800	16	107	1.1
12.5	137	0.88	109.8	"	"	2000	2800	15	114	1.05
11.5	149	0.81	121.7	"	"	2000	2800	13.5	127	0.94
28.5	60	3.3	47.92	BG20-../D06LA4	16	4750	-	34	50	4.0
25.5	67	3.0	53.22	"	"	4950	-	30.5	56	3.6
23	74	2.7	59.07	"	"	5000	-	27.5	62	3.2
21	81	2.5	65.62	"	"	5000	-	25	68	2.9
20	85	2.4	67.53	BG20Z-../D06LA4	16	5000	-	24	71	2.8
17.5	98	2.0	78.60	"	"	5000	-	21	81	2.5
15.5	110	1.8	87.30	"	"	5000	-	19	90	2.2
14.5	118	1.7	94.27	"	"	5000	-	17.5	98	2.0
13	132	1.5	104.7	"	"	5000	-	15.5	110	1.8
12	143	1.4	112.8	"	"	5000	-	14.5	118	1.7
11	156	1.3	125.3	"	"	5000	-	13	132	1.5
9.6	179	1.1	141.3	"	"	5000	-	11.5	149	1.35
8.4	200	1.0	162.2	"	"	5000	-	10	171	1.15
7.5	225	0.89	180.1	"	"	5000	-	9.0	191	1.05
6.8	250	0.8	199.9	"	"	5000	-	8.2	205	0.98
21	81	3.3	65.79	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	25	68	3.9
18.5	92	3.3	73.51	"	"	6000	-	22.5	76	3.9
17	101	3.0	81.55	"	"	6000	-	20	85	3.5
16	107	2.8	86.13	"	"	6000	-	19	90	3.3
14.5	118	2.5	95.55	"	"	6000	-	17	101	3.0
12.5	137	2.2	109.6	"	"	6000	-	15	114	2.6
11.5	149	2.0	121.6	"	"	6000	-	13.5	127	2.4
11	156	1.9	128.5	"	"	6000	-	13	132	2.3
9.5	180	1.65	142.5	"	"	6000	-	11.5	149	2.0
9.0	191	1.55	151.5	"	"	6000	-	11	156	1.9
8.1	210	1.45	168.1	"	"	6000	-	9.7	177	1.7
7.4	230	1.3	182.9	"	"	6000	-	8.9	193	1.55
6.7	255	1.2	202.9	"	"	6000	-	8.0	210	1.45
6.0	285	1.05	225.9	"	"	6000	-	7.2	235	1.3



P = 0.18 kW



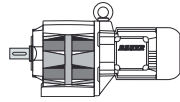
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
5.2	330	0.91	261.9	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	6.2	275	1.1
4.7	365	0.82	290.5	"	"	6000	-	5.6	305	0.98
4.5	350	0.93	306.2	BG30G06-../D06LA4	25	6000	-	5.3	290	1.1
13	132	3.2	107.5	BG40Z-../D06LA4	38	7000	-	15.5	110	3.9
11.5	149	2.9	121.3	"	"	7000	-	13.5	127	3.3
10.5	163	2.6	134.6	"	"	7000	-	12.5	137	3.1
9.6	179	2.4	141.4	"	"	7000	-	11.5	149	2.9
8.7	197	2.2	156.9	"	"	7000	-	10.5	163	2.6
8.2	205	2.1	166.1	"	"	7000	-	9.8	175	2.4
7.4	230	1.85	184.4	"	"	7000	-	8.8	195	2.2
6.8	250	1.7	199.9	"	"	7000	-	8.2	205	2.1
6.1	280	1.5	221.9	"	"	7000	-	7.4	230	1.85
5.5	310	1.35	246.5	"	"	7000	-	6.6	260	1.65
5.0	340	1.25	273.6	"	"	7000	-	6.0	285	1.5
4.7	275	1.7	288.6	BG40G10-../D06LA4	43	7000	-	5.7	210	2.2
3.9	340	1.35	353.5	"	"	7000	-	4.6	270	1.7
3.1	445	1.05	448.8	"	"	7000	-	3.7	355	1.3
2.6	540	0.86	534.2	"	"	7000	-	3.1	435	1.05
8.2	205	3.1	164.9	BG50Z-../D06LA4	47	10000	-	9.9	173	3.6
7.4	230	2.7	182.8	"	"	10000	-	8.9	193	3.3
6.6	260	2.4	204.7	"	"	10000	-	8.0	210	3.0
6.0	285	2.2	226.9	"	"	10000	-	7.2	235	2.7
5.3	320	1.95	258.6	"	"	10000	-	6.3	270	2.3
4.8	355	1.75	286.7	"	"	10000	-	5.7	300	2.1
3.9	340	2.0	351.7	BG50G10-../D06LA4	51	10000	-	4.7	265	2.6
3.1	445	1.55	446.5	"	"	10000	-	3.7	355	1.95
2.6	540	1.3	531.5	"	"	10000	-	3.1	435	1.6
2.2	670	1.05	621.3	"	"	10000	-	2.7	520	1.35
2.0	730	0.95	708.3	"	"	10000	-	2.3	620	1.1
1.8	810	0.85	785.1	"	"	10000	-	2.1	680	1.0
2.7	485	2.7	504.9	BG60G20-../D06LA4	100	16000	-	3.3	370	3.5
2.5	520	2.5	559.5	"	"	16000	-	2.9	425	3.1
2.1	650	2.0	651.3	"	"	16000	-	2.5	520	2.5
1.7	800	1.65	804.5	"	"	16000	-	2.1	610	2.1
1.6	840	1.55	891.5	"	"	16000	-	1.9	670	1.95
1.3	1080	1.2	1051	"	"	16000	-	1.6	830	1.55
1.2	1180	1.1	1168	"	"	16000	-	1.4	980	1.35
1.1	1290	1.0	1346	"	"	16000	-	1.3	1050	1.25
1.8	750	3.3	790.2	BG70G20-../D06LA4	130	20000	-	2.1	610	4.1
1.6	860	2.9	877.6	"	"	20000	-	1.9	690	3.6
1.4	1000	2.5	1035	"	"	20000	-	1.6	850	2.9
1.2	1190	2.1	1193	"	"	20000	-	1.4	990	2.5
1.0	1470	1.7	1389	"	"	20000	-	1.2	1190	2.1
0.9	1670	1.5	1543	"	"	20000	-	1.1	1320	1.9
0.85	1780	1.4	1666	"	"	20000	-	1.0	1470	1.7
0.7	2200	1.15	1994	"	"	20000	-	0.85	1780	1.4
0.65	2400	1.05	2215	"	"	20000	-	0.75	2050	1.2

P = 0.25 kW

400	5.9	1.7	3.38	BG05-../D05LA4	7.0	460	-	480	4.95	2.0
295	8.0	1.5	4.59	"	"	490	-	355	6.7	1.8
250	9.5	1.45	5.46	"	"	490	-	300	7.9	1.75
205	11.6	1.4	6.60	"	"	510	-	250	9.5	1.7
174	13.7	1.3	7.80	"	"	530	-	210	11.3	1.6
166	14.3	1.25	8.15	"	"	510	-	199	11.9	1.5
159	15	1.25	8.51	"	"	550	-	191	12.5	1.5
128	18.6	1.1	10.59	"	"	590	-	153	15.6	1.3
117	20	1.05	11.55	"	"	600	-	141	16.9	1.25
113	21	1.0	12.05	"	"	510	-	135	17.6	1.2
108	22	1.0	12.60	"	"	610	-	129	18.5	1.2
99	24	0.96	13.75	"	"	630	-	118	20	1.15

BAUER geared motors

P = 0.25 kW

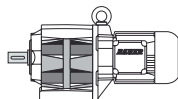


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
89	26.5	0.91	15.23	BG05-../D05LA4	7.0	640	-	107	22	1.1
82	29	0.86	16.62	"	"	660	-	98	24	1.05
360	6.6	3.0	3.78	BG06-../D05LA4	8.0	520	-	430	5.5	3.6
300	7.9	2.8	4.54	"	"	530	-	360	6.6	3.3
230	10.3	2.3	5.96	"	"	570	-	275	8.6	2.8
193	12.3	2.1	7.01	"	"	580	-	235	10.1	2.6
161	14.8	1.9	8.39	"	"	600	-	194	12.3	2.3
144	16.5	1.8	9.38	"	"	640	-	173	13.8	2.2
132	18	1.7	10.24	"	"	640	-	159	15	2.1
120	19.8	1.6	11.28	"	"	670	-	144	16.5	1.95
110	21.5	1.55	12.30	"	"	670	-	132	18	1.85
105	22.5	1.45	12.98	"	"	600	-	125	19.1	1.75
92	25.5	1.35	14.78	"	"	730	-	110	21.5	1.6
84	28	1.25	16.13	"	"	740	-	101	23.5	1.5
78	30.5	1.25	17.40	"	"	760	-	94	25	1.5
72	33	1.2	18.98	"	"	770	-	86	27.5	1.45
65	36.5	1.1	20.82	"	"	800	-	78	30.5	1.3
60	39.5	1.1	22.71	"	"	810	-	72	33	1.3
53	45	1.0	25.48	"	"	850	-	64	37	1.2
49	48.5	0.93	27.80	"	"	840	-	59	40	1.15
42	56	0.8	32.22	"	"	890	-	51	46.5	0.97
66	36	3.3	20.51	BG10-../D06LA4	13	1290	1800	79	30	4.0
62	38.5	3.1	22.04	"	"	1330	1860	74	32	3.8
56	42.5	2.8	24.42	"	"	1410	1970	67	35.5	3.4
52	45.5	2.6	26.26	"	"	1460	2000	62	38.5	3.1
46.5	51	2.4	29.09	"	"	1540	2150	56	42.5	2.8
43	55	2.2	31.52	"	"	1600	2200	52	45.5	2.6
39	61	1.95	34.92	"	"	1690	2350	46.5	51	2.4
34.5	69	1.75	39.70	"	"	1780	2450	41	58	2.1
31	77	1.55	43.99	"	"	1880	2600	37	64	1.9
29.5	80	1.5	46.55	"	"	1920	2650	35	68	1.75
26.5	90	1.35	51.57	"	"	2000	2800	31.5	75	1.6
23.5	101	1.2	57.48	"	"	2000	2800	28.5	83	1.45
21.5	111	1.1	63.69	"	"	2000	2800	25.5	93	1.3
20.5	116	1.05	66.00	"	"	2000	2800	25	95	1.25
18.5	129	0.93	73.13	"	"	2000	2800	22.5	106	1.15
17.5	136	0.88	77.40	BG10Z-../D06LA4	14	2000	2800	21	113	1.05
16	149	0.81	85.76	"	"	2000	2800	19	125	0.96
36.5	65	3.1	37.02	BG20-../D06LA4	16	4300	-	44	54	3.7
32.5	73	2.7	41.76	"	"	4500	-	39	61	3.3
29.5	80	2.5	46.38	"	"	4700	-	35	68	2.9
28.5	83	2.4	47.92	"	"	4750	-	34	70	2.9
25.5	93	2.2	53.22	"	"	4950	-	30.5	78	2.6
23	103	1.95	59.07	"	"	5000	-	27.5	86	2.3
21	113	1.75	65.62	"	"	5000	-	25	95	2.1
20	119	1.7	67.53	BG20Z-../D06LA4	16	5000	-	24	99	2.0
17.5	136	1.45	78.60	"	"	5000	-	21	113	1.75
15.5	154	1.3	87.30	"	"	5000	-	19	125	1.6
14.5	164	1.2	94.27	"	"	5000	-	17.5	136	1.45
13	183	1.1	104.7	"	"	5000	-	15.5	154	1.3
12	198	1.0	112.8	"	"	5000	-	14.5	164	1.2
11	215	0.93	125.3	"	"	5000	-	13	183	1.1
9.6	245	0.82	141.3	"	"	5000	-	11.5	205	0.98
26	91	3.3	52.44	BG30-../D06LA4	20	6000	-	31	77	3.9
23.5	101	3.0	58.18	"	"	6000	-	28	85	3.5
22.5	106	2.8	60.79	"	"	6000	-	27	88	3.4
20.5	116	2.6	67.44	"	"	6000	-	24.5	97	3.1
18.5	129	2.3	73.51	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	22.5	106	2.8
17	140	2.1	81.55	"	"	6000	-	20	119	2.5
16	149	2.0	86.13	"	"	6000	-	19	125	2.4
14.5	164	1.85	95.55	"	"	6000	-	17	140	2.1
12.5	191	1.55	109.6	"	"	6000	-	15	159	1.9
11.5	205	1.45	121.6	"	"	6000	-	13.5	176	1.7



P = 0.25 kW



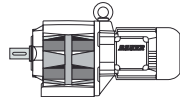
50 Hz			i	Typ	m	F _{RN}	F _{RV}	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
11	215	1.4	128.5	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	13	183	1.65
9.5	250	1.2	142.5	"	"	6000	-	11.5	205	1.45
9.0	265	1.15	151.5	"	"	6000	-	11	215	1.4
8.1	290	1.05	168.1	"	"	6000	-	9.7	245	1.2
7.4	320	0.94	182.9	"	"	6000	-	8.9	265	1.15
6.7	355	0.85	202.9	"	"	6000	-	8.0	295	1.0
18	132	3.2	75.19	BG40Z-../D06LA4	38	7000	-	22	108	3.9
16.5	144	3.0	82.00	"	"	7000	-	20	119	3.6
15	159	2.7	91.02	"	"	7000	-	18	132	3.2
14	170	2.5	96.86	"	"	7000	-	17	140	3.0
13	183	2.3	107.5	"	"	7000	-	15.5	154	2.8
11.5	205	2.1	121.3	"	"	7000	-	13.5	176	2.4
10.5	225	1.9	134.6	"	"	7000	-	12.5	191	2.2
9.6	245	1.75	141.4	"	"	7000	-	11.5	205	2.1
8.7	270	1.55	156.9	"	"	7000	-	10.5	225	1.9
8.2	290	1.45	166.1	"	"	7000	-	9.8	240	1.75
7.4	320	1.35	184.4	"	"	7000	-	8.8	270	1.55
6.8	350	1.2	199.9	"	"	7000	-	8.2	290	1.45
6.1	390	1.1	221.9	"	"	7000	-	7.4	320	1.35
5.5	430	0.99	246.5	"	"	7000	-	6.6	360	1.2
5.0	475	0.89	273.6	"	"	7000	-	6.0	395	1.1
4.7	415	1.1	288.6	BG40G10-../D06LA4	43	7000	-	5.7	325	1.45
3.9	510	0.91	353.5	"	"	7000	-	4.6	415	1.1
10.5	225	2.8	128.9	BG50Z-../D06LA4	47	10000	-	13	183	3.4
9.5	250	2.5	142.9	"	"	10000	-	11.5	205	3.1
8.2	290	2.2	164.9	"	"	10000	-	9.9	240	2.6
7.4	320	1.95	182.8	"	"	10000	-	8.9	265	2.4
6.6	360	1.75	204.7	"	"	10000	-	8.0	295	2.1
6.0	395	1.6	226.9	"	"	10000	-	7.2	330	1.9
5.3	450	1.4	258.6	"	"	10000	-	6.3	375	1.7
4.8	495	1.25	286.7	"	"	10000	-	5.7	415	1.5
3.9	510	1.35	351.7	BG50G10-../D06LA4	51	10000	-	4.7	405	1.7
3.1	660	1.05	446.5	"	"	10000	-	3.7	530	1.3
2.6	800	0.86	531.5	"	"	10000	-	3.1	650	1.05
4.5	400	3.3	306.1	BG60G20-../D06LA4	100	16000	-	5.3	320	4.1
4.1	440	3.0	334.3	"	"	16000	-	4.9	345	3.8
3.7	490	2.7	370.5	"	"	16000	-	4.4	385	3.4
3.1	600	2.2	437.3	"	"	16000	-	3.8	460	2.8
2.7	730	1.8	504.9	"	"	16000	-	3.3	570	2.3
2.5	790	1.65	559.5	"	"	16000	-	2.9	650	2.0
2.1	970	1.35	651.3	"	"	16000	-	2.5	790	1.65
1.7	1200	1.1	804.5	"	"	16000	-	2.1	930	1.4
1.6	1260	1.05	891.5	"	"	16000	-	1.9	1030	1.25
1.3	1590	0.82	1051	"	"	16000	-	1.6	1250	1.05
2.4	840	3.0	577.3	BG70G20-../D06LA4	130	20000	-	2.9	670	3.7
2.1	960	2.6	665.8	"	"	20000	-	2.5	780	3.2
1.8	1120	2.2	790.2	"	"	20000	-	2.1	930	2.7
1.6	1280	1.95	877.6	"	"	20000	-	1.9	1050	2.4
1.4	1480	1.7	1035	"	"	20000	-	1.6	1270	1.95
1.2	1750	1.45	1193	"	"	20000	-	1.4	1470	1.7
1.0	2100	1.2	1389	"	"	20000	-	1.2	1750	1.45
0.9	2400	1.05	1543	"	"	20000	-	1.1	1930	1.3

P = 0.3 kW

400	7.1	1.4	3.38	BG05-../D07LA4	11	460	-	480	5.9	1.7
295	9.7	1.25	4.59	"	"	490	-	355	8.0	1.5
250	11.4	1.25	5.46	"	"	490	-	300	9.5	1.45
205	13.9	1.15	6.60	"	"	510	-	250	11.4	1.4
174	16.4	1.1	7.80	"	"	530	-	210	13.6	1.3
166	17.2	1.05	8.15	"	"	510	-	199	14.3	1.25
159	18	1.05	8.51	"	"	550	-	191	15	1.25

BAUER geared motors

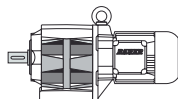
P = 0.3 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
128	22	0.91	10.59	BG05-../D07LA4	11	590	-	153	18.7	1.05
117	24	0.88	11.55	"	"	600	-	141	20	1.05
113	25	0.84	12.05	"	"	510	-	135	21	1.0
108	26.5	0.83	12.60	"	"	610	-	129	22	1.0
99	28.5	0.81	13.75	"	"	630	-	118	24	0.96
360	7.9	2.5	3.78	BG06-../D07LA4	12	520	-	430	6.6	3.0
300	9.5	2.3	4.54	"	"	530	-	360	7.9	2.8
230	12.4	1.95	5.96	"	"	570	-	275	10.4	2.3
193	14.8	1.75	7.01	"	"	580	-	235	12.1	2.1
161	17.7	1.6	8.39	"	"	600	-	194	14.7	1.9
144	19.8	1.5	9.38	"	"	640	-	173	16.5	1.8
132	21.5	1.45	10.24	"	"	640	-	159	18	1.7
120	23.5	1.35	11.28	"	"	670	-	144	19.8	1.6
110	26	1.25	12.30	"	"	670	-	132	21.5	1.55
105	27	1.2	12.98	"	"	600	-	125	22.5	1.45
92	31	1.1	14.78	"	"	730	-	110	26	1.3
84	34	1.05	16.13	"	"	740	-	101	28	1.25
78	36.5	1.05	17.40	"	"	760	-	94	30	1.25
72	39.5	1.0	18.98	"	"	770	-	86	33	1.2
65	44	0.91	20.82	"	"	800	-	78	36.5	1.1
60	47.5	0.91	22.71	"	"	810	-	72	39.5	1.1
53	54	0.83	25.48	"	"	850	-	64	44.5	1.0
73	39	3.1	18.51	BG10-../D07LA4	15	1210	1690	88	32.5	3.7
66	43	2.8	20.51	"	"	1290	1800	79	36	3.3
62	46	2.6	22.04	"	"	1330	1860	74	38.5	3.1
56	51	2.4	24.42	"	"	1410	1970	67	42.5	2.8
52	55	2.2	26.26	"	"	1460	2000	62	46	2.6
46.5	61	1.95	29.09	"	"	1540	2150	56	51	2.4
43	66	1.8	31.52	"	"	1600	2200	52	55	2.2
39	73	1.65	34.92	"	"	1690	2350	46.5	61	1.95
34.5	83	1.45	39.70	"	"	1780	2450	41	69	1.75
31	92	1.3	43.99	"	"	1880	2600	37	77	1.55
29.5	97	1.25	46.55	"	"	1920	2650	35	81	1.5
26.5	108	1.1	51.57	"	"	2000	2800	31.5	90	1.35
23.5	121	0.99	57.48	"	"	2000	2800	28.5	100	1.2
21.5	133	0.9	63.69	"	"	2000	2800	25.5	112	1.05
20.5	139	0.86	66.00	"	"	2000	2800	25	114	1.05
44	65	3.1	30.94	BG20-../D07LA4	18	4000	-	53	54	3.7
41	69	2.9	33.33	"	"	4100	-	49	58	3.4
36.5	78	2.6	37.02	"	"	4300	-	44	65	3.1
32.5	88	2.3	41.76	"	"	4500	-	39	73	2.7
29.5	97	2.1	46.38	"	"	4700	-	35	81	2.5
28.5	100	2.0	47.92	"	"	4750	-	34	84	2.4
25.5	112	1.8	53.22	"	"	4950	-	30.5	93	2.2
23	124	1.6	59.07	"	"	5000	-	27.5	104	1.9
21	136	1.45	65.62	"	"	5000	-	25	114	1.75
20	143	1.4	67.53	BG20Z-../D07LA4	19	5000	-	24	119	1.7
17.5	163	1.25	78.60	"	"	5000	-	21	136	1.45
15.5	184	1.1	87.30	"	"	5000	-	19	150	1.35
14.5	197	1.0	94.27	"	"	5000	-	17.5	163	1.25
13	220	0.91	104.7	"	"	5000	-	15.5	184	1.1
12	235	0.85	112.8	"	"	5000	-	14.5	197	1.0
29	98	3.1	47.11	BG30-../D07LA4	22	6000	-	34.5	83	3.6
26	110	2.7	52.44	"	"	6000	-	31	92	3.3
23.5	121	2.5	58.18	"	"	6000	-	28	102	2.9
22.5	127	2.4	60.79	"	"	6000	-	27	106	2.8
20.5	139	2.2	67.44	"	"	6000	-	24.5	116	2.6
18.5	154	1.95	73.51	BG30Z-../D07LA4	25	6000	-	22.5	127	2.4
17	168	1.8	81.55	"	"	6000	-	20	143	2.1
16	179	1.7	86.13	"	"	6000	-	19	150	2.0
14.5	197	1.5	95.55	"	"	6000	-	17	168	1.8
12.5	225	1.35	109.6	"	"	6000	-	15	191	1.55
11.5	245	1.2	121.6	"	"	6000	-	13.5	210	1.45



P = 0.3 kW



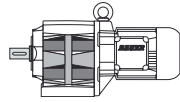
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
11	260	1.15	128.5	BG30Z-../D07LA4	25	6000	-	13	220	1.35
9.5	300	1.0	142.5	"	"	6000	-	11.5	245	1.2
9.0	315	0.95	151.5	"	"	6000	-	11	260	1.15
8.1	350	0.86	168.1	"	"	6000	-	9.7	295	1.0
20	143	3.0	67.74	BG40Z-../D07LA4	40	7000	-	24	119	3.6
18	159	2.7	75.19	"	"	7000	-	22	130	3.3
16.5	173	2.5	82.00	"	"	7000	-	20	143	3.0
15	191	2.2	91.02	"	"	7000	-	18	159	2.7
14	200	2.1	96.86	"	"	7000	-	17	168	2.5
13	220	1.95	107.5	"	"	7000	-	15.5	184	2.3
11.5	245	1.75	121.3	"	"	7000	-	13.5	210	2.0
10.5	270	1.55	134.6	"	"	7000	-	12.5	225	1.9
9.6	295	1.45	141.4	"	"	7000	-	11.5	245	1.75
8.7	325	1.3	156.9	"	"	7000	-	10.5	270	1.55
8.2	345	1.25	166.1	"	"	7000	-	9.8	290	1.45
7.4	385	1.1	184.4	"	"	7000	-	8.8	325	1.3
6.8	420	1.0	199.9	"	"	7000	-	8.2	345	1.25
6.1	465	0.91	221.9	"	"	7000	-	7.4	385	1.1
5.5	520	0.82	246.5	"	"	7000	-	6.6	430	0.99
4.7	510	0.91	288.6	BG40G10-../D07LA4	46	7000	-	5.7	410	1.15
14.5	197	3.2	95.58	BG50Z-../D07LA4	50	10000	-	17	168	3.8
13	220	2.9	106.0	"	"	10000	-	15.5	184	3.4
10.5	270	2.3	128.9	"	"	10000	-	13	220	2.9
9.5	300	2.1	142.9	"	"	10000	-	11.5	245	2.6
8.2	345	1.85	164.9	"	"	10000	-	9.9	285	2.2
7.4	385	1.65	182.8	"	"	10000	-	8.9	320	1.95
6.6	430	1.45	204.7	"	"	10000	-	8.0	355	1.75
6.0	475	1.35	226.9	"	"	10000	-	7.2	395	1.6
5.3	540	1.15	258.6	"	"	10000	-	6.3	450	1.4
4.8	590	1.05	286.7	"	"	10000	-	5.7	500	1.25
3.9	630	1.1	351.7	BG50G10-../D07LA4	54	10000	-	4.7	510	1.35
3.1	810	0.85	446.5	"	"	10000	-	3.7	660	1.05
4.9	465	2.8	276.2	BG60G20-../D07LA4	102	16000	-	5.9	365	3.6
4.5	500	2.6	306.1	"	"	16000	-	5.3	410	3.2
4.1	550	2.4	334.3	"	"	16000	-	4.9	440	3.0
3.7	610	2.1	370.5	"	"	16000	-	4.4	495	2.6
3.1	750	1.75	437.3	"	"	16000	-	3.8	580	2.2
2.7	910	1.45	504.9	"	"	16000	-	3.3	710	1.85
2.5	980	1.35	559.5	"	"	16000	-	2.9	820	1.6
2.1	1190	1.1	651.3	"	"	16000	-	2.5	980	1.35
1.7	1480	0.88	804.5	"	"	16000	-	2.1	1160	1.1
1.6	1560	0.83	891.5	"	"	16000	-	1.9	1280	1.0
2.8	870	2.9	495.9	BG70G20-../D07LA4	132	20000	-	3.3	720	3.5
2.4	1040	2.4	577.3	"	"	20000	-	2.9	840	3.0
2.1	1190	2.1	665.8	"	"	20000	-	2.5	970	2.6
1.8	1390	1.8	790.2	"	"	20000	-	2.1	1160	2.2
1.6	1580	1.6	877.6	"	"	20000	-	1.9	1300	1.9
1.4	1820	1.35	1035	"	"	20000	-	1.6	1570	1.6
1.2	2150	1.15	1193	"	"	20000	-	1.4	1810	1.4
1.0	2600	0.96	1389	"	"	20000	-	1.2	2100	1.2

P = 0.37 kW

400	8.8	1.15	3.38	BG05-../D07LA4	11	460	-	480	7.3	1.35
295	11.9	1.0	4.59	"	"	490	-	355	9.9	1.2
250	14.1	0.99	5.46	"	"	490	-	300	11.7	1.2
205	17.2	0.93	6.60	"	"	510	-	250	14.1	1.15
174	20	0.9	7.80	"	"	530	-	210	16.8	1.05
166	21	0.86	8.15	"	"	510	-	199	17.7	1.0
159	22	0.86	8.51	"	"	550	-	191	18.5	1.05
360	9.8	2.0	3.78	BG06-../D07LA4	12	520	-	430	8.2	2.4

BAUER geared motors

P = 0.37 kW

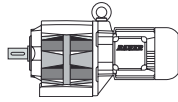


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
300	11.7	1.9	4.54	BG06-../D07LA4	12	530	-	360	9.8	2.2
230	15.3	1.55	5.96	"	"	570	-	275	12.8	1.9
193	18.3	1.4	7.01	"	"	580	-	235	15	1.75
161	21.5	1.3	8.39	"	"	600	-	194	18.2	1.55
144	24.5	1.2	9.38	"	"	640	-	173	20	1.5
132	26.5	1.15	10.24	"	"	640	-	159	22	1.4
120	29	1.1	11.28	"	"	670	-	144	24.5	1.3
110	32	1.05	12.30	"	"	670	-	132	26.5	1.25
105	33.5	0.99	12.98	"	"	600	-	125	28	1.2
92	38	0.89	14.78	"	"	730	-	110	32	1.05
84	42	0.83	16.13	"	"	740	-	101	34.5	1.0
78	45	0.84	17.40	"	"	760	-	94	37.5	1.0
72	49	0.82	18.98	"	"	770	-	86	41	0.98
103	34	3.2	13.21	BG10-../D07LA4	15	1070	1490	123	28.5	3.9
93	37.5	3.0	14.58	"	"	1100	1540	112	31.5	3.6
84	42	2.8	16.15	"	"	1140	1590	101	34.5	3.4
73	48	2.5	18.51	"	"	1210	1690	88	40	3.0
66	53	2.3	20.51	"	"	1290	1800	79	44.5	2.7
62	56	2.1	22.04	"	"	1330	1860	74	47.5	2.5
56	63	1.9	24.42	"	"	1410	1970	67	52	2.3
52	67	1.8	26.26	"	"	1460	2000	62	56	2.1
46.5	75	1.6	29.09	"	"	1540	2150	56	63	1.9
43	82	1.45	31.52	"	"	1600	2200	52	67	1.8
39	90	1.35	34.92	"	"	1690	2350	46.5	75	1.6
34.5	102	1.2	39.70	"	"	1780	2450	41	86	1.4
31	113	1.05	43.99	"	"	1880	2600	37	95	1.25
29.5	119	1.0	46.55	"	"	1920	2650	35	100	1.2
26.5	133	0.9	51.57	"	"	2000	2800	31.5	112	1.05
23.5	150	0.8	57.48	"	"	2000	2800	28.5	123	0.98
53	66	3.0	25.79	BG20-../D07LA4	18	3700	-	63	56	3.6
48.5	72	2.8	27.85	"	"	3800	-	59	59	3.4
44	80	2.5	30.94	"	"	4000	-	53	66	3.0
41	86	2.3	33.33	"	"	4100	-	49	72	2.8
36.5	96	2.1	37.02	"	"	4300	-	44	80	2.5
32.5	108	1.85	41.76	"	"	4500	-	39	90	2.2
29.5	119	1.7	46.38	"	"	4700	-	35	100	2.0
28.5	123	1.65	47.92	"	"	4750	-	34	103	1.95
25.5	138	1.45	53.22	"	"	4950	-	30.5	115	1.75
23	153	1.3	59.07	"	"	5000	-	27.5	128	1.55
21	168	1.2	65.62	"	"	5000	-	25	141	1.4
20	176	1.15	67.53	BG20Z-../D07LA4	19	5000	-	24	147	1.35
17.5	200	1.0	78.60	"	"	5000	-	21	168	1.2
15.5	225	0.89	87.30	"	"	5000	-	19	185	1.1
14.5	240	0.83	94.27	"	"	5000	-	17.5	200	1.0
38.5	91	3.3	35.17	BG30-../D07LA4	22	5500	-	46.5	75	4.0
35	100	3.0	39.02	"	"	5800	-	42	84	3.6
32	110	2.7	42.46	"	"	5900	-	38.5	91	3.3
29	121	2.5	47.11	"	"	6000	-	34.5	102	2.9
26	135	2.2	52.44	"	"	6000	-	31	113	2.7
23.5	150	2.0	58.18	"	"	6000	-	28	126	2.4
22.5	157	1.9	60.79	"	"	6000	-	27	130	2.3
20.5	172	1.75	67.44	"	"	6000	-	24.5	144	2.1
18.5	191	1.55	73.51	BG30Z-../D07LA4	25	6000	-	22.5	157	1.9
17	205	1.45	81.55	"	"	6000	-	20	176	1.7
16	220	1.35	86.13	"	"	6000	-	19	185	1.6
14.5	240	1.25	95.55	"	"	6000	-	17	205	1.45
12.5	280	1.05	109.6	"	"	6000	-	15	235	1.3
11.5	305	0.98	121.6	"	"	6000	-	13.5	260	1.15
11	320	0.94	128.5	"	"	6000	-	13	270	1.1
9.5	370	0.81	142.5	"	"	6000	-	11.5	305	0.98
20	176	2.4	67.74	BG40Z-../D07LA4	40	7000	-	24	147	2.9
18	196	2.2	75.19	"	"	7000	-	22	160	2.7
16.5	210	2.0	82.00	"	"	7000	-	20	176	2.4



P = 0.37 kW



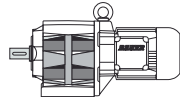
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
15	235	1.8	91.02	BG40Z-../D07LA4	40	7000	-	18	196	2.2
14	250	1.7	96.86	"	"	7000	-	17	205	2.1
13	270	1.55	107.5	"	"	7000	-	15.5	225	1.9
11.5	305	1.4	121.3	"	"	7000	-	13.5	260	1.65
10.5	335	1.25	134.6	"	"	7000	-	12.5	280	1.5
9.6	365	1.15	141.4	"	"	7000	-	11.5	305	1.4
8.7	405	1.05	156.9	"	"	7000	-	10.5	335	1.25
8.2	430	0.99	166.1	"	"	7000	-	9.8	360	1.2
7.4	475	0.89	184.4	"	"	7000	-	8.8	400	1.05
6.8	510	0.83	199.9	"	"	7000	-	8.2	430	0.99
17	205	3.1	79.78	BG50Z-../D07LA4	50	10000	-	20.5	172	3.7
14.5	240	2.6	95.58	"	"	10000	-	17	205	3.1
13	270	2.3	106.0	"	"	10000	-	15.5	225	2.8
10.5	335	1.9	128.9	"	"	10000	-	13	270	2.3
9.5	370	1.7	142.9	"	"	10000	-	11.5	305	2.1
8.2	430	1.45	164.9	"	"	10000	-	9.9	355	1.75
7.4	475	1.35	182.8	"	"	10000	-	8.9	395	1.6
6.6	530	1.2	204.7	"	"	10000	-	8.0	440	1.45
6.0	580	1.1	226.9	"	"	10000	-	7.2	490	1.3
5.3	660	0.95	258.6	"	"	10000	-	6.3	560	1.15
4.8	730	0.86	286.7	"	"	10000	-	5.7	610	1.05
3.9	800	0.86	351.7	BG50G10-../D07LA4	54	10000	-	4.7	650	1.05
4.9	600	2.2	276.2	BG60G20-../D07LA4	102	16000	-	5.9	480	2.7
4.5	650	2.0	306.1	"	"	16000	-	5.3	530	2.5
4.1	720	1.8	334.3	"	"	16000	-	4.9	580	2.2
3.7	790	1.65	370.5	"	"	16000	-	4.4	640	2.0
3.1	970	1.35	437.3	"	"	16000	-	3.8	760	1.7
2.7	1160	1.1	504.9	"	"	16000	-	3.3	920	1.4
2.5	1240	1.05	559.5	"	"	16000	-	2.9	1050	1.25
2.1	1510	0.86	651.3	"	"	16000	-	2.5	1240	1.05
3.5	860	2.9	387.6	BG70G20-../D07LA4	132	20000	-	4.2	690	3.6
3.3	940	2.7	417.8	"	"	20000	-	3.9	780	3.2
2.8	1110	2.3	495.9	"	"	20000	-	3.3	920	2.7
2.4	1320	1.9	577.3	"	"	20000	-	2.9	1070	2.3
2.1	1510	1.65	665.8	"	"	20000	-	2.5	1240	2.0
1.8	1760	1.4	790.2	"	"	20000	-	2.1	1480	1.7
1.6	2000	1.25	877.6	"	"	20000	-	1.9	1650	1.5
1.4	2300	1.1	1035	"	"	20000	-	1.6	1980	1.25
1.2	2700	0.93	1193	"	"	20000	-	1.4	2250	1.1

P = 0.55 kW

375	14	1.45	3.78	BG06-../D08MA4	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
167	31	0.9	8.39	"	"	600	-	205	25.5	1.1
150	35	0.86	9.38	"	"	640	-	180	29	1.05
137	38	0.82	10.24	"	"	640	-	165	31.5	0.98
210	25	3.2	6.78	BG10-../D08MA4	16	660	920	250	21	3.9
174	30	2.9	8.07	"	"	660	920	210	25	3.5
151	34.5	2.8	9.33	"	"	950	1330	181	29	3.3
136	38.5	2.6	10.34	"	"	1000	1400	163	32	3.1
118	44.5	2.4	11.92	"	"	1030	1440	141	37	2.8
106	49.5	2.2	13.21	"	"	1070	1490	128	41	2.7
97	54	2.1	14.58	"	"	1100	1540	116	45	2.5
87	60	1.95	16.15	"	"	1140	1590	105	50	2.3
76	69	1.75	18.51	"	"	1210	1690	91	57	2.1
69	76	1.6	20.51	"	"	1290	1800	82	64	1.9
64	82	1.45	22.04	"	"	1330	1860	77	68	1.75
58	90	1.35	24.42	"	"	1410	1970	69	76	1.6
54	97	1.25	26.26	"	"	1460	2000	64	82	1.45

BAUER geared motors

P = 0.55 kW

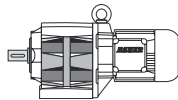


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
48.5	108	1.1	29.09	BG10-../D08MA4	16	1540	2150	58	90	1.35
44.5	118	1.0	31.52	"	"	1600	2200	54	97	1.25
40.5	129	0.93	34.92	"	"	1690	2350	48.5	108	1.1
35.5	147	0.82	39.70	"	"	1780	2450	42.5	123	0.98
96	54	3.2	14.67	BG20-../D08MA4	19	3050	-	115	45.5	3.8
90	58	3.1	15.58	"	"	3100	-	108	48.5	3.6
81	64	2.9	17.31	"	"	3200	-	98	53	3.5
71	73	2.7	19.95	"	"	3350	-	85	61	3.2
64	82	2.4	22.16	"	"	3500	-	76	69	2.9
61	86	2.3	23.22	"	"	3550	-	73	71	2.8
55	95	2.1	25.79	"	"	3700	-	66	79	2.5
51	102	1.95	27.85	"	"	3800	-	61	86	2.3
45.5	115	1.75	30.94	"	"	4000	-	55	95	2.1
42.5	123	1.65	33.33	"	"	4100	-	51	102	1.95
38	138	1.45	37.02	"	"	4300	-	45.5	115	1.75
34	154	1.3	41.76	"	"	4500	-	40.5	129	1.55
30.5	172	1.15	46.38	"	"	4700	-	36.5	143	1.4
29.5	178	1.1	47.92	"	"	4750	-	35.5	147	1.35
26.5	198	1.0	53.22	"	"	4950	-	32	164	1.2
24	215	0.93	59.07	"	"	5000	-	28.5	184	1.1
21.5	240	0.83	65.62	"	"	5000	-	26	200	1.0
21	250	0.8	67.53	BG20Z-../D08MA4	20	5000	-	25	210	0.95
56	93	3.2	25.45	BG30-../D08MA4	23	4850	-	67	78	3.8
50	105	2.9	28.24	"	"	5100	-	60	87	3.4
47	111	2.7	29.83	"	"	5200	-	57	92	3.3
42.5	123	2.4	33.09	"	"	5400	-	51	102	2.9
40	131	2.3	35.17	"	"	5500	-	48	109	2.8
36	145	2.1	39.02	"	"	5800	-	43.5	120	2.5
33	159	1.9	42.46	"	"	5900	-	40	131	2.3
30	175	1.7	47.11	"	"	6000	-	36	145	2.1
27	194	1.55	52.44	"	"	6000	-	32.5	161	1.85
24.5	210	1.45	58.18	"	"	6000	-	29	181	1.65
23.5	220	1.35	60.79	"	"	6000	-	28	187	1.6
21	250	1.2	67.44	"	"	6000	-	25	210	1.45
19.5	265	1.15	73.51	BG30Z-../D08MA4	26	6000	-	23	225	1.35
17.5	300	1.0	81.55	"	"	6000	-	21	250	1.2
16.5	315	0.95	86.13	"	"	6000	-	20	260	1.15
15	350	0.86	95.55	"	"	6000	-	18	290	1.05
41	128	3.3	34.20	BG40-../D08MA4	38	7000	-	49.5	106	4.0
37	141	3.0	37.96	"	"	7000	-	44.5	118	3.6
35	150	2.8	40.19	"	"	7000	-	42	125	3.4
31.5	166	2.6	44.62	"	"	7000	-	38	138	3.1
29	181	2.3	48.36	"	"	7000	-	35	150	2.8
26.5	198	2.1	53.69	"	"	7000	-	31.5	166	2.6
23.5	220	1.95	59.64	"	"	7000	-	28.5	184	2.3
21.5	240	1.75	66.20	"	"	7000	-	25.5	205	2.1
21	250	1.7	67.74	BG40Z-../D08MA4	42	7000	-	25	210	2.0
19	275	1.55	75.19	"	"	7000	-	22.5	230	1.85
17.5	300	1.4	82.00	"	"	7000	-	20.5	255	1.65
15.5	335	1.25	91.02	"	"	7000	-	18.5	280	1.5
14.5	360	1.2	96.86	"	"	7000	-	17.5	300	1.4
13.5	385	1.1	107.5	"	"	7000	-	16	325	1.3
12	435	0.98	121.3	"	"	7000	-	14	375	1.15
10.5	500	0.85	134.6	"	"	7000	-	12.5	420	1.0
10	520	0.82	141.4	"	"	7000	-	12	435	0.98
27	194	3.2	52.12	BG50-../D08MA4	46	10000	-	32.5	161	3.9
24	215	2.9	59.42	"	"	10000	-	28.5	184	3.4
21.5	240	2.6	65.86	"	"	10000	-	26	200	3.2
19.5	265	2.4	71.97	BG50Z-../D08MA4	51	10000	-	23.5	220	2.9
18	290	2.2	79.78	"	"	10000	-	21.5	240	2.6
15	350	1.8	95.58	"	"	10000	-	18	290	2.2
13.5	385	1.65	106.0	"	"	10000	-	16	325	1.95
11	475	1.35	128.9	"	"	10000	-	13.5	385	1.65



P = 0.55 kW

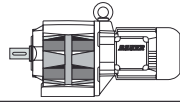


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
9.8	530	1.2	142.9	BG50Z-../D08MA4	51	10000	-	12	435	1.45
8.5	610	1.05	164.9	"	"	10000	-	10.5	500	1.25
7.7	680	0.93	182.8	"	"	10000	-	9.2	570	1.1
6.9	760	0.83	204.7	"	"	10000	-	8.3	630	1.0
14	375	3.2	101.0	BG60Z-../D08MA4	96	16000	-	17	305	3.9
12	435	2.8	119.2	"	"	16000	-	14.5	360	3.3
11	475	2.5	132.1	"	"	16000	-	13	400	3.0
8.9	590	2.0	158.0	"	"	16000	-	11	475	2.5
8.0	650	1.85	175.1	"	"	16000	-	9.6	540	2.2
6.9	760	1.6	204.6	"	"	16000	-	8.3	630	1.9
6.2	840	1.45	226.7	"	"	16000	-	7.5	700	1.7
5.7	920	1.3	247.7	"	"	16000	-	6.8	770	1.55
5.2	1010	1.2	274.5	"	"	16000	-	6.2	840	1.45
5.1	910	1.45	276.2	BG60G20-../D08MA4	103	16000	-	6.1	740	1.75
4.6	1010	1.3	306.1	"	"	16000	-	5.5	820	1.6
4.2	1110	1.15	334.3	"	"	16000	-	5.1	880	1.5
3.8	1220	1.05	370.5	"	"	16000	-	4.6	980	1.35
3.3	1420	0.92	437.3	"	"	16000	-	3.9	1180	1.1
7.3	710	3.2	194.4	BG70Z-../D08MA4	136	20000	-	8.7	600	3.8
6.7	780	2.9	210.5	"	"	20000	-	8.0	650	3.5
5.7	920	2.5	249.8	"	"	20000	-	6.8	770	3.0
5.5	840	3.0	255.5	BG70G20-../D08MA4	133	20000	-	6.6	680	3.7
5.1	910	2.7	276.7	"	"	20000	-	6.1	740	3.4
4.3	1080	2.3	328.4	"	"	20000	-	5.2	870	2.9
3.7	1270	1.95	387.6	"	"	20000	-	4.4	1040	2.4
3.4	1420	1.75	417.8	"	"	20000	-	4.1	1150	2.2
2.9	1660	1.5	495.9	"	"	20000	-	3.4	1390	1.8
2.5	1950	1.3	577.3	"	"	20000	-	3.0	1600	1.55
2.2	2200	1.15	665.8	"	"	20000	-	2.6	1850	1.35
1.8	2700	0.93	790.2	"	"	20000	-	2.2	2150	1.15
1.6	3050	0.82	877.6	"	"	20000	-	2.0	2400	1.05
2.9	1430	3.2	484.3	BG80G40-../D08MA4	215	26000	-	3.5	1120	4.1
2.5	1720	2.7	572.0	"	"	26000	-	3.0	1370	3.4
2.2	1900	2.4	657.8	"	"	26000	-	2.6	1540	3.0
2.0	2100	2.2	730.3	"	"	26000	-	2.4	1690	2.7
1.8	2350	1.95	817.4	"	"	26000	-	2.1	1970	2.3
1.6	2700	1.7	907.6	"	"	26000	-	1.9	2200	2.1
1.4	3200	1.45	1042	"	"	26000	-	1.7	2500	1.85
1.2	3800	1.2	1261	"	"	26000	-	1.4	3200	1.45
1.0	4700	0.98	1400	"	"	26000	-	1.2	3800	1.2
1.2	3700	2.5	1174	BG90G50-../D08MA4	324	65000	-	1.5	2800	3.3
1.1	4100	2.2	1301	"	"	65000	-	1.3	3350	2.7
0.9	5100	1.8	1583	"	"	65000	-	1.1	4100	2.2
0.8	5800	1.6	1756	"	"	65000	-	1.0	4550	2.0
0.7	6800	1.35	2026	"	"	65000	-	0.85	5500	1.65
0.6	8000	1.15	2514	"	"	65000	-	0.7	6800	1.35
0.55	8800	1.05	2786	"	"	65000	-	0.65	7400	1.25
0.65	6000	3.1	2154	BG100G50-../D08MA4	512	90000	-	0.8	4500	4.1
0.55	7100	2.6	2656	"	"	90000	-	0.65	5700	3.2
0.48	8600	2.2	2952	"	"	90000	-	0.6	6500	2.8
0.43	9700	1.9	3286	"	"	90000	-	0.55	7000	2.6
0.39	10900	1.7	3644	"	"	90000	-	0.47	8600	2.2
0.33	13400	1.4	4366	"	"	90000	-	0.39	10900	1.7
0.29	15600	1.2	4839	"	"	90000	-	0.35	12500	1.5

P = 0.75 kW

375	19.1	1.05	3.78	BG06-../D08LA4	18	520	-	445	16	1.25
310	23	0.96	4.54	"	"	530	-	375	19.1	1.15
235	30	0.8	5.96	"	"	570	-	285	25	0.96

P = 0.75 kW

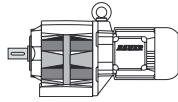


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _b						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _b
325	22	3.1	4.36	BG10-../D08LA4	18	650	910	390	18.3	3.7
265	27	2.8	5.34	"	"	620	910	315	22.5	3.3
210	34	2.4	6.78	"	"	660	920	250	28.5	2.8
174	41	2.1	8.07	"	"	660	920	210	34	2.6
151	47	2.1	9.33	"	"	950	1330	181	39.5	2.5
136	52	1.9	10.34	"	"	1000	1400	163	43.5	2.3
118	60	1.75	11.92	"	"	1030	1440	141	50	2.1
106	67	1.65	13.21	"	"	1070	1490	128	55	2.0
97	73	1.55	14.58	"	"	1100	1540	116	61	1.85
87	82	1.45	16.15	"	"	1140	1590	105	68	1.7
76	94	1.3	18.51	"	"	1210	1690	91	78	1.55
69	103	1.15	20.51	"	"	1290	1800	82	87	1.4
64	111	1.1	22.04	"	"	1330	1860	77	93	1.3
58	123	0.98	24.42	"	"	1410	1970	69	103	1.15
54	132	0.91	26.26	"	"	1460	2000	64	111	1.1
48.5	147	0.82	29.09	"	"	1540	2150	58	123	0.98
169	42	2.9	8.29	BG20-../D08LA4	20	2250	-	205	34.5	3.5
158	45	3.2	8.91	"	"	2600	-	189	37.5	3.8
146	49	2.5	9.65	"	"	2250	-	175	40.5	3.0
133	53	2.9	10.54	"	"	2700	-	160	44.5	3.5
120	59	2.7	11.71	"	"	2800	-	144	49.5	3.2
106	67	2.5	13.21	"	"	2900	-	128	55	3.0
96	74	2.3	14.67	"	"	3050	-	115	62	2.8
90	79	2.2	15.58	"	"	3100	-	108	66	2.7
81	88	2.1	17.31	"	"	3200	-	98	73	2.5
71	100	1.95	19.95	"	"	3350	-	85	84	2.3
64	111	1.8	22.16	"	"	3500	-	76	94	2.1
61	117	1.7	23.22	"	"	3550	-	73	98	2.0
55	130	1.55	25.79	"	"	3700	-	66	108	1.85
51	140	1.45	27.85	"	"	3800	-	61	117	1.7
45.5	157	1.25	30.94	"	"	4000	-	55	130	1.55
42.5	168	1.2	33.33	"	"	4100	-	51	140	1.45
38	188	1.05	37.02	"	"	4300	-	45.5	157	1.25
34	210	0.95	41.76	"	"	4500	-	40.5	176	1.15
30.5	230	0.87	46.38	"	"	4700	-	36.5	196	1.0
29.5	240	0.83	47.92	"	"	4750	-	35.5	200	1.0
74	96	3.1	18.93	BG30-../D08LA4	25	4100	-	89	80	3.8
71	100	3.0	19.99	"	"	4200	-	85	84	3.6
64	111	2.7	22.18	"	"	4600	-	76	94	3.2
56	127	2.4	25.45	"	"	4850	-	67	106	2.8
50	143	2.1	28.24	"	"	5100	-	60	119	2.5
47	152	1.95	29.83	"	"	5200	-	57	125	2.4
42.5	168	1.8	33.09	"	"	5400	-	51	140	2.1
40	179	1.7	35.17	"	"	5500	-	48	149	2.0
36	198	1.5	39.02	"	"	5800	-	43.5	164	1.85
33	215	1.4	42.46	"	"	5900	-	40	179	1.7
30	235	1.3	47.11	"	"	6000	-	36	198	1.5
27	265	1.15	52.44	"	"	6000	-	32.5	220	1.35
24.5	290	1.05	58.18	"	"	6000	-	29	245	1.2
23.5	300	1.0	60.79	"	"	6000	-	28	255	1.2
21	340	0.88	67.44	"	"	6000	-	25	285	1.05
19.5	365	0.82	73.51	BG30Z-../D08LA4	28	6000	-	23	310	0.97
54	132	3.2	26.01	BG40-../D08LA4	40	6500	-	65	110	3.9
48	149	2.9	29.34	"	"	6800	-	58	123	3.5
43	166	2.6	32.57	"	"	7000	-	52	137	3.1
41	174	2.4	34.20	"	"	7000	-	49.5	144	3.0
37	193	2.2	37.96	"	"	7000	-	44.5	160	2.7
35	200	2.1	40.19	"	"	7000	-	42	170	2.5
31.5	225	1.9	44.62	"	"	7000	-	38	188	2.3
29	245	1.75	48.36	"	"	7000	-	35	200	2.1
26.5	270	1.55	53.69	"	"	7000	-	31.5	225	1.9
23.5	300	1.4	59.64	"	"	7000	-	28.5	250	1.7
21.5	330	1.3	66.20	"	"	7000	-	25.5	280	1.5
21	340	1.25	67.74	BG40Z-../D08LA4	43	7000	-	25	285	1.5

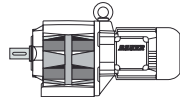


P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
19	375	1.15	75.19	BG40Z-../D08LA4	43	7000	-	22.5	315	1.35
17.5	405	1.05	82.00	"	"	7000	-	20.5	345	1.25
15.5	460	0.92	91.02	"	"	7000	-	18.5	385	1.1
14.5	490	0.87	96.86	"	"	7000	-	17.5	405	1.05
13.5	530	0.8	107.5	"	"	7000	-	16	445	0.96
37	193	3.3	37.89	BG50-../D08LA4	48	10000	-	44.5	160	3.9
33.5	210	3.0	42.00	"	"	10000	-	40	179	3.5
30	235	2.7	47.02	"	"	10000	-	36	198	3.2
27	265	2.4	52.12	"	"	10000	-	32.5	220	2.9
24	295	2.1	59.42	"	"	10000	-	28.5	250	2.5
21.5	330	1.9	65.86	"	"	10000	-	26	275	2.3
19.5	365	1.75	71.97	BG50Z-../D08LA4	52	10000	-	23.5	300	2.1
18	395	1.6	79.78	"	"	10000	-	21.5	330	1.9
15	475	1.35	95.58	"	"	10000	-	18	395	1.6
13.5	530	1.2	106.0	"	"	10000	-	16	445	1.4
11	650	0.97	128.9	"	"	10000	-	13.5	530	1.2
9.8	730	0.86	142.9	"	"	10000	-	12	590	1.05
18.5	385	3.1	75.71	BG60Z-../D08LA4	97	16000	-	22.5	315	3.8
15.5	460	2.6	91.09	"	"	16000	-	18.5	385	3.1
14	510	2.4	101.0	"	"	16000	-	17	420	2.9
12	590	2.0	119.2	"	"	16000	-	14.5	490	2.4
11	650	1.85	132.1	"	"	16000	-	13	550	2.2
8.9	800	1.5	158.0	"	"	16000	-	11	650	1.85
8.0	890	1.35	175.1	"	"	16000	-	9.6	740	1.6
6.9	1030	1.15	204.6	"	"	16000	-	8.3	860	1.4
6.2	1150	1.05	226.7	"	"	16000	-	7.5	950	1.25
5.7	1250	0.96	247.7	"	"	16000	-	6.8	1050	1.15
5.2	1370	0.88	274.5	"	"	16000	-	6.2	1150	1.05
5.1	1280	1.0	276.2	BG60G20-../D08LA4	105	16000	-	6.1	1050	1.25
4.6	1420	0.92	306.1	"	"	16000	-	5.5	1170	1.1
4.2	1560	0.83	334.3	"	"	16000	-	5.1	1260	1.05
9.6	740	3.1	147.2	BG70Z-../D08LA4	137	20000	-	11.5	620	3.7
8.6	830	2.8	163.8	"	"	20000	-	10.5	680	3.4
7.3	980	2.3	194.4	"	"	20000	-	8.7	820	2.8
6.7	1060	2.2	210.5	"	"	20000	-	8.0	890	2.6
5.7	1250	1.85	249.8	"	"	20000	-	6.8	1050	2.2
5.5	1190	2.1	255.5	BG70G20-../D08LA4	135	20000	-	6.6	970	2.6
5.1	1280	1.95	276.7	"	"	20000	-	6.1	1050	2.4
4.3	1520	1.65	328.4	"	"	20000	-	5.2	1230	2.0
3.7	1780	1.4	387.6	"	"	20000	-	4.4	1480	1.7
3.4	1980	1.25	417.8	"	"	20000	-	4.1	1620	1.55
2.9	2300	1.1	495.9	"	"	20000	-	3.4	1960	1.3
2.5	2700	0.93	577.3	"	"	20000	-	3.0	2200	1.15
2.2	3050	0.82	665.8	"	"	20000	-	2.6	2550	0.98
3.9	1490	3.1	360.0	BG80G40-../D08LA4	216	26000	-	4.7	1180	3.9
3.6	1610	2.9	399.8	"	"	26000	-	4.3	1290	3.6
3.3	1830	2.5	436.2	"	"	26000	-	3.9	1490	3.1
2.9	2050	2.2	484.3	"	"	26000	-	3.5	1670	2.8
2.5	2450	1.9	572.0	"	"	26000	-	3.0	2000	2.3
2.2	2750	1.65	657.8	"	"	26000	-	2.6	2250	2.0
2.0	3050	1.5	730.3	"	"	26000	-	2.4	2450	1.9
1.8	3450	1.35	817.4	"	"	26000	-	2.1	2850	1.6
1.6	3900	1.2	907.6	"	"	26000	-	1.9	3200	1.45
1.4	4550	1.0	1042	"	"	26000	-	1.7	3650	1.25
1.2	5400	0.85	1261	"	"	26000	-	1.4	4550	1.0
2.0	2900	3.2	714.2	BG90G50-../D08LA4	326	65000	-	2.4	2300	4.0
1.6	3800	2.4	883.7	"	"	65000	-	2.0	2900	3.2
1.2	5200	1.75	1174	"	"	65000	-	1.5	4100	2.2
1.1	5800	1.6	1301	"	"	65000	-	1.3	4800	1.9
0.9	7200	1.3	1583	"	"	65000	-	1.1	5800	1.6
0.8	8200	1.1	1756	"	"	65000	-	1.0	6400	1.45

P = 0.75 kW



Danfoss

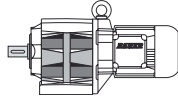
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
1.0	5700	3.2	1444	BG100G50-../D08LA4	513	90000	-	1.2	4550	4.1
0.85	6800	2.7	1678	"	"	90000	-	1.1	4900	3.8
0.75	7700	2.4	1867	"	"	90000	-	0.9	6100	3.0
0.65	8900	2.1	2154	"	"	90000	-	0.8	6800	2.7
0.55	10600	1.75	2656	"	"	90000	-	0.65	8600	2.2
0.48	12600	1.45	2952	"	"	90000	-	0.6	9600	1.95
0.43	14100	1.3	3286	"	"	90000	-	0.55	10500	1.75
0.39	15800	1.15	3644	"	"	90000	-	0.47	12700	1.45

P = 1.1 kW

410	25.5	2.4	3.42	BG10-../D09SA4	22	630	880	495	21	3.0
325	32	2.1	4.36	"	"	650	910	390	26.5	2.6
265	39.5	1.9	5.34	"	"	620	910	315	33	2.3
210	50	1.6	6.78	"	"	660	920	250	42	1.95
174	60	1.45	8.07	"	"	660	920	210	50	1.75
151	69	1.4	9.33	"	"	950	1330	181	58	1.65
136	77	1.3	10.34	"	"	1000	1400	163	64	1.55
118	89	1.2	11.92	"	"	1030	1440	141	74	1.4
106	99	1.1	13.21	"	"	1070	1490	128	82	1.35
97	108	1.05	14.58	"	"	1100	1540	116	90	1.25
87	120	0.98	16.15	"	"	1140	1590	105	100	1.15
76	138	0.87	18.51	"	"	1210	1690	91	115	1.05
320	32.5	3.2	4.38	BG20-../D09SA4	24	1990	-	385	27	3.9
260	40	2.9	5.49	"	"	2100	-	310	33.5	3.4
220	47.5	2.6	6.48	"	"	2250	-	260	40	3.1
175	60	2.3	8.02	"	"	2500	-	210	50	2.7
169	62	1.95	8.29	"	"	2250	-	205	51	2.4
158	66	2.2	8.91	"	"	2600	-	189	55	2.6
146	71	1.7	9.65	"	"	2250	-	175	60	2.0
133	78	1.95	10.54	"	"	2700	-	160	65	2.4
120	87	1.8	11.71	"	"	2800	-	144	72	2.2
106	99	1.7	13.21	"	"	2900	-	128	82	2.0
96	109	1.6	14.67	"	"	3050	-	115	91	1.9
90	116	1.55	15.58	"	"	3100	-	108	97	1.8
81	129	1.4	17.31	"	"	3200	-	98	107	1.7
71	147	1.35	19.95	"	"	3350	-	85	123	1.6
64	164	1.2	22.16	"	"	3500	-	76	138	1.45
61	172	1.15	23.22	"	"	3550	-	73	143	1.4
55	191	1.05	25.79	"	"	3700	-	66	159	1.25
51	205	0.98	27.85	"	"	3800	-	61	172	1.15
45.5	230	0.87	30.94	"	"	4000	-	55	191	1.05
42.5	245	0.82	33.33	"	"	4100	-	51	205	0.98
119	88	3.1	11.82	BG30-../D09SA4	29	3200	-	143	73	3.8
102	102	2.9	13.77	"	"	3150	-	123	85	3.5
92	114	2.6	15.27	"	"	3450	-	111	94	3.2
83	126	2.4	17.06	"	"	3700	-	99	106	2.8
74	141	2.1	18.93	"	"	4100	-	89	118	2.5
71	147	2.0	19.99	"	"	4200	-	85	123	2.4
64	164	1.85	22.18	"	"	4600	-	76	138	2.2
56	187	1.6	25.45	"	"	4850	-	67	156	1.9
50	210	1.45	28.24	"	"	5100	-	60	175	1.7
47	220	1.35	29.83	"	"	5200	-	57	184	1.65
42.5	245	1.2	33.09	"	"	5400	-	51	205	1.45
40	260	1.15	35.17	"	"	5500	-	48	215	1.4
36	290	1.05	39.02	"	"	5800	-	43.5	240	1.25
33	315	0.95	42.46	"	"	5900	-	40	260	1.15
30	350	0.86	47.11	"	"	6000	-	36	290	1.05
77	136	3.1	18.19	BG40-../D09SA4	43	5600	-	93	112	3.8
71	147	2.9	19.84	"	"	5800	-	85	123	3.5
64	164	2.6	22.02	"	"	6000	-	77	136	3.1
60	175	2.4	23.43	"	"	6200	-	72	145	2.9
54	194	2.2	26.01	"	"	6500	-	65	161	2.6

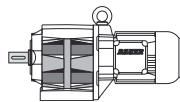


P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
48	215	2.0	29.34	BG40-../D09SA4	43	6800	-	58	181	2.3
43	240	1.75	32.57	"	"	7000	-	52	200	2.1
41	255	1.65	34.20	"	"	7000	-	49.5	210	2.0
37	280	1.5	37.96	"	"	7000	-	44.5	235	1.8
35	300	1.4	40.19	"	"	7000	-	42	250	1.7
31.5	330	1.3	44.62	"	"	7000	-	38	275	1.55
29	360	1.2	48.36	"	"	7000	-	35	300	1.4
26.5	395	1.1	53.69	"	"	7000	-	31.5	330	1.3
23.5	445	0.96	59.64	"	"	7000	-	28.5	365	1.15
21.5	485	0.88	66.20	"	"	7000	-	25.5	410	1.05
21	500	0.85	67.74	BG40Z-../D09SA4	47	7000	-	25	420	1.0
47.5	220	2.9	29.62	BG50-../D09SA4	51	8000	-	57	184	3.4
43	240	2.6	32.84	"	"	8700	-	52	200	3.2
37	280	2.3	37.89	"	"	10000	-	44.5	235	2.7
33.5	310	2.0	42.00	"	"	10000	-	40	260	2.4
30	350	1.8	47.02	"	"	10000	-	36	290	2.2
27	385	1.65	52.12	"	"	10000	-	32.5	320	1.95
24	435	1.45	59.42	"	"	10000	-	28.5	365	1.75
21.5	485	1.3	65.86	"	"	10000	-	26	400	1.6
19.5	530	1.2	71.97	BG50Z-../D09SA4	56	10000	-	23.5	445	1.4
18	580	1.1	79.78	"	"	10000	-	21.5	485	1.3
15	700	0.9	95.58	"	"	10000	-	18	580	1.1
13.5	770	0.82	106.0	"	"	10000	-	16	650	0.97
28	375	3.2	50.31	BG60-../D09SA4	82	16000	-	33.5	310	3.9
25.5	410	2.9	55.76	"	"	16000	-	30.5	340	3.5
23	455	2.6	60.90	"	"	16000	-	28	375	3.2
21	500	2.4	67.49	"	"	16000	-	25	420	2.9
20.5	510	2.4	68.32	BG60Z-../D09SA4	101	16000	-	25	420	2.9
18.5	560	2.1	75.71	"	"	16000	-	22.5	465	2.6
15.5	670	1.8	91.09	"	"	16000	-	18.5	560	2.1
14	750	1.6	101.0	"	"	16000	-	17	610	1.95
12	870	1.4	119.2	"	"	16000	-	14.5	720	1.65
11	950	1.25	132.1	"	"	16000	-	13	800	1.5
8.9	1180	1.0	158.0	"	"	16000	-	11	950	1.25
8.0	1310	0.92	175.1	"	"	16000	-	9.6	1090	1.1
15	700	3.3	95.74	BG70Z-../D09SA4	141	20000	-	18	580	4.0
12.5	840	2.7	113.6	"	"	20000	-	15	700	3.3
11.5	910	2.5	124.0	"	"	20000	-	14	750	3.1
9.6	1090	2.1	147.2	"	"	20000	-	11.5	910	2.5
8.6	1220	1.9	163.8	"	"	20000	-	10.5	1000	2.3
7.3	1430	1.6	194.4	"	"	20000	-	8.7	1200	1.9
6.7	1560	1.45	210.5	"	"	20000	-	8.0	1310	1.75
5.7	1840	1.25	249.8	"	"	20000	-	6.8	1540	1.5
5.5	1800	1.4	255.5	BG70G20-../D09SA4	138	20000	-	6.6	1480	1.7
5.1	1940	1.3	276.7	"	"	20000	-	6.1	1600	1.55
4.3	2300	1.1	328.4	"	"	20000	-	5.2	1880	1.35
3.7	2650	0.94	387.6	"	"	20000	-	4.4	2200	1.15
3.4	2950	0.85	417.8	"	"	20000	-	4.1	2400	1.05
7.5	1400	3.0	186.8	BG80Z-../D09SA4	209	26000	-	9.0	1160	3.6
6.8	1540	2.7	207.4	"	"	26000	-	8.2	1280	3.3
6.2	1410	3.3	227.2	BG80G40-../D09SA4	220	26000	-	7.4	1140	4.0
5.6	1560	2.9	252.3	"	"	26000	-	6.7	1250	3.7
5.0	1790	2.6	282.8	"	"	26000	-	6.0	1440	3.2
4.5	1990	2.3	314.0	"	"	26000	-	5.4	1600	2.9
3.9	2350	1.95	360.0	"	"	26000	-	4.7	1890	2.4
3.6	2500	1.85	399.8	"	"	26000	-	4.3	2050	2.2
3.3	2800	1.65	436.2	"	"	26000	-	3.9	2350	1.95
2.9	3200	1.45	484.3	"	"	26000	-	3.5	2600	1.75
2.5	3800	1.2	572.0	"	"	26000	-	3.0	3100	1.5
2.2	4250	1.1	657.8	"	"	26000	-	2.6	3550	1.3
2.0	4750	0.97	730.3	"	"	26000	-	2.4	3850	1.2
1.8	5300	0.87	817.4	"	"	26000	-	2.1	4450	1.05

P = 1.1 kW



Danfoss

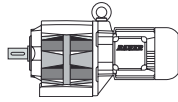
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
3.3	2750	3.3	435.8	BG90G50-../D09SA4	330	65000	-	3.9	2300	4.0
2.8	3250	2.8	504.7	"	"	65000	-	3.4	2600	3.5
2.4	3800	2.4	588.8	"	"	65000	-	2.9	3050	3.0
2.2	4150	2.2	644.7	"	"	65000	-	2.7	3250	2.8
2.0	4600	2.0	714.2	"	"	65000	-	2.4	3700	2.5
1.6	5800	1.6	883.7	"	"	65000	-	2.0	4550	2.0
1.2	8000	1.15	1174	"	"	65000	-	1.5	6300	1.45
1.1	8800	1.05	1301	"	"	65000	-	1.3	7400	1.25
1.7	6100	3.0	845.1	BG100Z-../D09SA4	518	90000	-	2.0	5200	3.6
1.4	6100	3.0	1043	BG100G50-../D09SA4	517	90000	-	1.7	4750	3.9
1.2	7100	2.6	1204	"	"	90000	-	1.4	5800	3.2
1.0	9100	2.0	1444	"	"	90000	-	1.2	7300	2.5
0.85	10700	1.75	1678	"	"	90000	-	1.1	7900	2.3
0.75	12200	1.5	1867	"	"	90000	-	0.9	9800	1.9
0.65	14100	1.3	2154	"	"	90000	-	0.8	11000	1.7
0.55	16700	1.1	2656	"	"	90000	-	0.65	13700	1.35

P = 1.5 kW

410	34.5	1.8	3.42	BG10-../D09LA4	26	630	880	495	28.5	2.2
325	44	1.55	4.36	"	"	650	910	390	36.5	1.85
265	54	1.4	5.34	"	"	620	910	315	45	1.65
210	68	1.2	6.78	"	"	660	920	250	57	1.4
174	82	1.05	8.07	"	"	660	920	210	68	1.3
151	94	1.05	9.33	"	"	950	1330	181	79	1.25
136	105	0.94	10.34	"	"	1000	1400	163	87	1.15
118	121	0.87	11.92	"	"	1030	1440	141	101	1.05
106	135	0.81	13.21	"	"	1070	1490	128	111	0.99
425	33.5	2.7	3.33	BG20-../D09LA4	28	1830	-	510	28	3.3
320	44.5	2.3	4.38	"	"	1990	-	385	37	2.8
260	55	2.1	5.49	"	"	2100	-	310	46	2.5
220	65	1.9	6.48	"	"	2250	-	260	55	2.2
175	81	1.7	8.02	"	"	2500	-	210	68	2.0
169	84	1.45	8.29	"	"	2250	-	205	69	1.75
158	90	1.6	8.91	"	"	2600	-	189	75	1.9
146	98	1.25	9.65	"	"	2250	-	175	81	1.5
133	107	1.45	10.54	"	"	2700	-	160	89	1.75
120	119	1.35	11.71	"	"	2800	-	144	99	1.6
106	135	1.25	13.21	"	"	2900	-	128	111	1.5
96	149	1.15	14.67	"	"	3050	-	115	124	1.4
90	159	1.1	15.58	"	"	3100	-	108	132	1.35
81	176	1.05	17.31	"	"	3200	-	98	146	1.25
71	200	0.98	19.95	"	"	3350	-	85	168	1.15
64	220	0.91	22.16	"	"	3500	-	76	188	1.05
61	230	0.87	23.22	"	"	3550	-	73	196	1.0
210	68	3.2	6.75	BG30-../D09LA4	33	1760	-	250	57	3.8
177	80	2.7	7.91	"	"	1760	-	215	66	3.3
163	87	2.8	8.60	"	"	2800	-	196	73	3.4
147	97	2.6	9.55	"	"	3000	-	176	81	3.1
132	108	2.5	10.65	"	"	2950	-	158	90	3.0
119	120	2.3	11.82	"	"	3200	-	143	100	2.7
102	140	2.1	13.77	"	"	3150	-	123	116	2.5
92	155	1.95	15.27	"	"	3450	-	111	129	2.3
83	172	1.75	17.06	"	"	3700	-	99	144	2.1
74	193	1.55	18.93	"	"	4100	-	89	160	1.9
71	200	1.5	19.99	"	"	4200	-	85	168	1.8
64	220	1.35	22.18	"	"	4600	-	76	188	1.6
56	255	1.2	25.45	"	"	4850	-	67	210	1.45
50	285	1.05	28.24	"	"	5100	-	60	235	1.3
47	300	1.0	29.83	"	"	5200	-	57	250	1.2
42.5	335	0.9	33.09	"	"	5400	-	51	280	1.05
40	355	0.85	35.17	"	"	5500	-	48	295	1.0

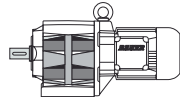


P = 1.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F _{RN}	F _{RV}	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
156	91	3.2	9.00	BG40-../D09LA4	47	2650	-	187	76	3.9
122	117	3.3	11.49	"	"	4600	-	147	97	4.0
109	131	3.1	12.86	"	"	4500	-	131	109	3.8
99	144	2.9	14.28	"	"	4900	-	118	121	3.5
86	166	2.6	16.39	"	"	5300	-	103	139	3.1
77	186	2.3	18.19	"	"	5600	-	93	154	2.8
71	200	2.1	19.84	"	"	5800	-	85	168	2.5
64	220	1.95	22.02	"	"	6000	-	77	186	2.3
60	235	1.8	23.43	"	"	6200	-	72	198	2.1
54	265	1.6	26.01	"	"	6500	-	65	220	1.95
48	295	1.45	29.34	"	"	6800	-	58	245	1.75
43	330	1.3	32.57	"	"	7000	-	52	275	1.55
41	345	1.25	34.20	"	"	7000	-	49.5	285	1.5
37	385	1.1	37.96	"	"	7000	-	44.5	320	1.35
35	405	1.05	40.19	"	"	7000	-	42	340	1.25
31.5	450	0.94	44.62	"	"	7000	-	38	375	1.15
29	490	0.87	48.36	"	"	7000	-	35	405	1.05
64	220	2.9	21.96	BG50-../D09LA4	55	8000	-	77	186	3.4
58	245	2.6	24.34	"	"	8700	-	70	200	3.2
47.5	300	2.1	29.62	"	"	8000	-	57	250	2.5
43	330	1.9	32.84	"	"	8700	-	52	275	2.3
37	385	1.65	37.89	"	"	10000	-	44.5	320	1.95
33.5	425	1.5	42.00	"	"	10000	-	40	355	1.75
30	475	1.35	47.02	"	"	10000	-	36	395	1.6
27	530	1.2	52.12	"	"	10000	-	32.5	440	1.45
24	590	1.05	59.42	"	"	10000	-	28.5	500	1.25
21.5	660	0.95	65.86	"	"	10000	-	26	550	1.15
19.5	730	0.86	71.97	BG50Z-../D09LA4	60	10000	-	23.5	600	1.05
18	790	0.8	79.78	"	"	10000	-	21.5	660	0.95
36.5	390	3.1	38.85	BG60-../D09LA4	86	16000	-	43.5	325	3.7
33	430	2.8	43.05	"	"	16000	-	39.5	360	3.3
28	510	2.4	50.31	"	"	16000	-	33.5	425	2.8
25.5	560	2.1	55.76	"	"	16000	-	30.5	465	2.6
23	620	1.95	60.90	"	"	16000	-	28	510	2.4
21	680	1.75	67.49	"	"	16000	-	25	570	2.1
20.5	690	1.75	68.32	BG60Z-../D09LA4	105	16000	-	25	570	2.1
18.5	770	1.55	75.71	"	"	16000	-	22.5	630	1.9
15.5	920	1.3	91.09	"	"	16000	-	18.5	770	1.55
14	1020	1.2	101.0	"	"	16000	-	17	840	1.45
12	1190	1.0	119.2	"	"	16000	-	14.5	980	1.2
11	1300	0.92	132.1	"	"	16000	-	13	1100	1.1
19	750	3.1	73.82	BG70Z-../D09LA4	145	20000	-	23	620	3.7
16	890	2.6	87.61	"	"	20000	-	19.5	730	3.2
15	950	2.4	95.74	"	"	20000	-	18	790	2.9
12.5	1140	2.0	113.6	"	"	20000	-	15	950	2.4
11.5	1240	1.85	124.0	"	"	20000	-	14	1020	2.3
9.6	1490	1.55	147.2	"	"	20000	-	11.5	1240	1.85
8.6	1660	1.4	163.8	"	"	20000	-	10.5	1360	1.7
7.3	1960	1.15	194.4	"	"	20000	-	8.7	1640	1.4
6.7	2100	1.1	210.5	"	"	20000	-	8.0	1790	1.3
5.7	2500	0.92	249.8	"	"	20000	-	6.8	2100	1.1
5.5	2450	1.0	255.5	BG70G20-../D09LA4	142	20000	-	6.6	2050	1.2
5.1	2650	0.94	276.7	"	"	20000	-	6.1	2200	1.15
9.7	1470	2.9	145.4	BG80Z-../D09LA4	213	26000	-	12	1190	3.5
8.7	1640	2.6	161.5	"	"	26000	-	10.5	1360	3.1
7.5	1910	2.2	186.8	"	"	26000	-	9.0	1590	2.6
6.8	2100	2.0	207.4	"	"	26000	-	8.2	1740	2.4
6.2	2000	2.3	227.2	BG80G40-../D09LA4	224	26000	-	7.4	1650	2.8
5.6	2200	2.1	252.3	"	"	26000	-	6.7	1820	2.5
5.0	2550	1.8	282.8	"	"	26000	-	6.0	2050	2.2
4.5	2800	1.65	314.0	"	"	26000	-	5.4	2300	2.0
3.9	3300	1.4	360.0	"	"	26000	-	4.7	2700	1.7
3.6	3600	1.3	399.8	"	"	26000	-	4.3	2950	1.55

P = 1.5 kW



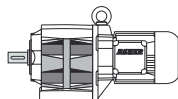
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
3.3	4000	1.15	436.2	BG80G40-../D09LA4	224	26000	-	3.9	3300	1.4
2.9	4550	1.0	484.3	"	"	26000	-	3.5	3700	1.25
2.5	5300	0.87	572.0	"	"	26000	-	3.0	4350	1.05
4.7	2750	3.3	298.8	BG90G50-../D09LA4	334	65000	-	5.7	2200	4.2
3.9	3150	2.9	360.3	"	"	65000	-	4.7	2550	3.6
3.3	3950	2.3	435.8	"	"	65000	-	3.9	3250	2.8
2.8	4600	2.0	504.7	"	"	65000	-	3.4	3700	2.5
2.4	5400	1.7	588.8	"	"	65000	-	2.9	4350	2.1
2.2	5800	1.6	644.7	"	"	65000	-	2.7	4650	2.0
2.0	6500	1.4	714.2	"	"	65000	-	2.4	5300	1.75
1.6	8200	1.1	883.7	"	"	65000	-	2.0	6400	1.45
1.2	11200	0.82	1174	"	"	65000	-	1.5	8800	1.05
2.4	5900	3.1	591.1	BG100Z-../D09LA4	522	90000	-	2.9	4900	3.8
2.2	6500	2.8	658.1	"	"	90000	-	2.6	5500	3.4
1.9	7500	2.5	759.0	"	"	90000	-	2.3	6200	3.0
1.7	8400	2.2	845.1	"	"	90000	-	2.0	7100	2.6
1.5	7900	2.3	976.1	BG100G50-../D09LA4	521	90000	-	1.8	6300	2.9
1.4	8800	2.1	1043	"	"	90000	-	1.7	7000	2.6
1.2	10300	1.8	1204	"	"	90000	-	1.4	8600	2.2
1.0	12900	1.45	1444	"	"	90000	-	1.2	10500	1.75
0.85	15200	1.2	1678	"	"	90000	-	1.1	11400	1.6
0.75	17300	1.05	1867	"	"	90000	-	0.9	14100	1.3

P = 2.2 kW

410	51	1.2	3.42	BG10-../D09XA4	30	630	880	495	42	1.5
325	64	1.05	4.36	"	"	650	910	390	53	1.3
265	79	0.95	5.34	"	"	620	910	315	66	1.15
210	100	0.81	6.78	"	"	660	920	250	84	0.96
425	49	1.9	3.33	BG20-../D09XA4	32	1830	-	510	41	2.2
320	65	1.6	4.38	"	"	1990	-	385	54	1.95
260	80	1.45	5.49	"	"	2100	-	310	67	1.7
220	95	1.3	6.48	"	"	2250	-	260	80	1.55
175	120	1.15	8.02	"	"	2500	-	210	100	1.35
169	124	0.98	8.29	"	"	2250	-	205	102	1.2
158	132	1.1	8.91	"	"	2600	-	189	111	1.3
146	143	0.85	9.65	"	"	2250	-	175	120	1.0
133	157	0.98	10.54	"	"	2700	-	160	131	1.2
120	175	0.9	11.71	"	"	2800	-	144	145	1.1
106	198	0.84	13.21	"	"	2900	-	128	164	1.0
96	215	0.8	14.67	"	"	3050	-	115	182	0.95
415	50	2.8	3.40	BG30-../D09XA4	37	1580	-	495	42	3.3
335	62	2.8	4.21	"	"	1630	-	400	52	3.3
260	80	2.5	5.44	"	"	1670	-	310	67	3.0
210	100	2.2	6.75	"	"	1760	-	250	84	2.6
177	118	1.85	7.91	"	"	1760	-	215	97	2.2
163	128	1.9	8.60	"	"	2800	-	196	107	2.3
147	142	1.8	9.55	"	"	3000	-	176	119	2.1
132	159	1.65	10.65	"	"	2950	-	158	132	2.0
119	176	1.55	11.82	"	"	3200	-	143	146	1.9
102	205	1.45	13.77	"	"	3150	-	123	170	1.75
92	225	1.35	15.27	"	"	3450	-	111	189	1.6
83	250	1.2	17.06	"	"	3700	-	99	210	1.45
74	280	1.05	18.93	"	"	4100	-	89	235	1.3
71	295	1.0	19.99	"	"	4200	-	85	245	1.2
64	325	0.92	22.18	"	"	4600	-	76	275	1.1
56	375	0.8	25.45	"	"	4850	-	67	310	0.97
225	93	3.2	6.29	BG40-../D09XA4	51	2600	-	270	77	3.8
184	114	2.6	7.62	"	"	2650	-	225	93	3.2
169	124	2.8	8.31	"	"	4100	-	205	102	3.4
156	134	2.2	9.00	"	"	2650	-	187	112	2.6

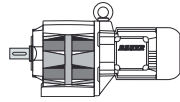


P = 2.2 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
152	138	2.6	9.23	BG40-../D09XA4	51	4350	-	183	114	3.1
136	154	2.4	10.35	"	"	4350	-	163	128	2.9
122	172	2.3	11.49	"	"	4600	-	147	142	2.7
109	192	2.1	12.86	"	"	4500	-	131	160	2.6
99	210	2.0	14.28	"	"	4900	-	118	178	2.4
86	240	1.75	16.39	"	"	5300	-	103	200	2.1
77	270	1.55	18.19	"	"	5600	-	93	225	1.9
71	295	1.45	19.84	"	"	5800	-	85	245	1.75
64	325	1.3	22.02	"	"	6000	-	77	270	1.55
60	350	1.2	23.43	"	"	6200	-	72	290	1.45
54	385	1.1	26.01	"	"	6500	-	65	320	1.35
48	435	0.98	29.34	"	"	6800	-	58	360	1.2
43	485	0.88	32.57	"	"	7000	-	52	400	1.05
41	510	0.83	34.20	"	"	7000	-	49.5	420	1.0
117	179	3.2	12.06	BG50-../D09XA4	59	5700	-	140	150	3.8
105	200	3.0	13.36	"	"	6100	-	126	166	3.6
85	245	2.6	16.53	"	"	6500	-	102	205	3.1
77	270	2.3	18.33	"	"	7200	-	92	225	2.8
64	325	1.95	21.96	"	"	8000	-	77	270	2.3
58	360	1.75	24.34	"	"	8700	-	70	300	2.1
47.5	440	1.45	29.62	"	"	8000	-	57	365	1.75
43	485	1.3	32.84	"	"	8700	-	52	400	1.6
37	560	1.15	37.89	"	"	10000	-	44.5	470	1.35
33.5	620	1.0	42.00	"	"	10000	-	40	520	1.2
30	700	0.9	47.02	"	"	10000	-	36	580	1.1
27	770	0.82	52.12	"	"	10000	-	32.5	640	0.98
57	365	3.3	24.82	BG60-../D09XA4	90	13800	-	68	305	3.9
48	435	2.8	29.31	"	"	14800	-	58	360	3.3
43.5	480	2.5	32.48	"	"	15400	-	52	400	3.0
36.5	570	2.1	38.85	"	"	16000	-	43.5	480	2.5
33	630	1.9	43.05	"	"	16000	-	39.5	530	2.3
28	750	1.6	50.31	"	"	16000	-	33.5	620	1.95
25.5	820	1.45	55.76	"	"	16000	-	30.5	680	1.75
23	910	1.3	60.90	"	"	16000	-	28	750	1.6
21	1000	1.2	67.49	"	"	16000	-	25	840	1.45
20.5	1020	1.2	68.32	BG60Z-../D09XA4	109	16000	-	25	840	1.45
18.5	1130	1.05	75.71	"	"	16000	-	22.5	930	1.3
15.5	1350	0.89	91.09	"	"	16000	-	18.5	1130	1.05
14	1500	0.8	101.0	"	"	16000	-	17	1230	0.98
28	750	3.1	50.40	BG70-../D09XA4	128	20000	-	33.5	620	3.7
23.5	890	2.6	59.82	"	"	20000	-	28.5	730	3.2
22	950	2.4	64.85	BG70Z-../D09XA4	149	20000	-	26	800	2.9
19	1100	2.1	73.82	"	"	20000	-	23	910	2.5
16	1310	1.75	87.61	"	"	20000	-	19.5	1070	2.1
15	1400	1.65	95.74	"	"	20000	-	18	1160	2.0
12.5	1680	1.35	113.6	"	"	20000	-	15	1400	1.65
11.5	1820	1.25	124.0	"	"	20000	-	14	1500	1.55
9.6	2150	1.05	147.2	"	"	20000	-	11.5	1820	1.25
8.6	2400	0.96	163.8	"	"	20000	-	10.5	2000	1.15
7.3	2850	0.81	194.4	"	"	20000	-	8.7	2400	0.96
15	1400	3.0	93.89	BG80Z-../D09XA4	217	26000	-	18	1160	3.6
12.5	1680	2.5	112.4	"	"	26000	-	15	1400	3.0
11.5	1820	2.3	124.8	"	"	26000	-	13.5	1550	2.7
9.7	2150	1.95	145.4	"	"	26000	-	12	1750	2.4
8.7	2400	1.75	161.5	"	"	26000	-	10.5	2000	2.1
7.5	2800	1.5	186.8	"	"	26000	-	9.0	2300	1.85
6.8	3050	1.4	207.4	"	"	26000	-	8.2	2550	1.65
6.2	3100	1.5	227.2	BG80G40-../D09XA4	228	26000	-	7.4	2550	1.8
5.6	3400	1.35	252.3	"	"	26000	-	6.7	2800	1.65
5.0	3850	1.2	282.8	"	"	26000	-	6.0	3150	1.45
4.5	4300	1.05	314.0	"	"	26000	-	5.4	3550	1.3
3.9	5000	0.92	360.0	"	"	26000	-	4.7	4100	1.1
3.6	5400	0.85	399.8	"	"	26000	-	4.3	4500	1.0

P = 2.2 kW



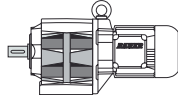
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
7.9	2650	3.2	178.5	BG90Z-../D09XA4	327	65000	-	9.5	2200	3.8
6.8	3050	2.8	208.3	"	"	65000	-	8.1	2550	3.3
6.2	3350	2.5	228.1	"	"	65000	-	7.4	2800	3.0
5.4	3450	2.7	262.5	BG90G50-../D09XA4	338	65000	-	6.4	2850	3.2
4.7	4150	2.2	298.8	"	"	65000	-	5.7	3400	2.7
3.9	4900	1.9	360.3	"	"	65000	-	4.7	3950	2.3
3.3	5900	1.55	435.8	"	"	65000	-	3.9	4950	1.85
2.8	7000	1.3	504.7	"	"	65000	-	3.4	5600	1.65
2.4	8100	1.15	588.8	"	"	65000	-	2.9	6600	1.4
2.2	8900	1.05	644.7	"	"	65000	-	2.7	7100	1.3
2.0	9800	0.94	714.2	"	"	65000	-	2.4	8100	1.15
3.7	5600	3.3	382.6	BG100Z-../D09XA4	526	90000	-	4.4	4750	3.9
3.1	6700	2.8	456.7	"	"	90000	-	3.7	5600	3.3
2.8	7500	2.5	508.5	"	"	90000	-	3.4	6100	3.0
2.4	8700	2.1	591.1	"	"	90000	-	2.9	7200	2.6
2.2	9500	1.95	658.1	"	"	90000	-	2.6	8000	2.3
1.9	11000	1.7	759.0	"	"	90000	-	2.3	9100	2.0
1.7	12300	1.5	845.1	"	"	90000	-	2.0	10500	1.75
1.5	12400	1.5	976.1	BG100G50-../D09XA4	525	90000	-	1.8	10000	1.85
1.4	13600	1.35	1043	"	"	90000	-	1.7	10900	1.7
1.2	15800	1.15	1204	"	"	90000	-	1.4	13300	1.4
1.0	19600	0.94	1444	"	"	90000	-	1.2	16100	1.15

P = 3 kW

450	63	3.6	3.19	BG40-../D11SA4	59	2350	-	540	53	4.2
360	79	3.1	3.97	"	"	2400	-	435	65	3.8
290	98	2.7	4.94	"	"	2450	-	350	81	3.3
230	124	2.4	6.29	"	"	2600	-	275	104	2.8
187	153	1.95	7.62	"	"	2650	-	225	127	2.3
171	167	2.1	8.31	"	"	4100	-	210	136	2.5
158	181	1.65	9.00	"	"	2650	-	190	150	1.95
154	186	1.9	9.23	"	"	4350	-	186	154	2.3
138	205	1.85	10.35	"	"	4350	-	166	172	2.2
124	230	1.7	11.49	"	"	4600	-	149	192	2.0
111	255	1.6	12.86	"	"	4500	-	133	215	1.9
100	285	1.5	14.28	"	"	4900	-	120	235	1.8
87	325	1.3	16.39	"	"	5300	-	105	270	1.55
79	360	1.2	18.19	"	"	5600	-	95	300	1.4
72	395	1.1	19.84	"	"	5800	-	87	325	1.3
65	440	0.97	22.02	"	"	6000	-	78	365	1.15
61	465	0.91	23.43	"	"	6200	-	73	390	1.1
55	520	0.82	26.01	"	"	6500	-	66	430	0.99
164	174	2.9	8.70	BG50-../D11SA4	69	5300	-	197	145	3.5
148	193	2.7	9.65	"	"	5600	-	178	160	3.3
118	240	2.4	12.06	"	"	5700	-	142	200	2.9
107	265	2.2	13.36	"	"	6100	-	128	220	2.7
86	330	1.9	16.53	"	"	6500	-	104	275	2.3
78	365	1.75	18.33	"	"	7200	-	94	300	2.1
65	440	1.45	21.96	"	"	8000	-	78	365	1.75
59	485	1.3	24.34	"	"	8700	-	71	400	1.6
48	590	1.05	29.62	"	"	8000	-	58	490	1.3
43.5	650	0.97	32.84	"	"	8700	-	53	540	1.15
37.5	760	0.83	37.89	"	"	10000	-	45.5	620	1.0
85	335	3.3	16.80	BG60-../D11SA4	101	12000	-	102	280	4.0
77	370	3.1	18.62	"	"	12400	-	92	310	3.7
64	445	2.7	22.40	"	"	13300	-	77	370	3.2
58	490	2.4	24.82	"	"	13800	-	69	415	2.9
48.5	590	2.0	29.31	"	"	14800	-	59	485	2.5
44	650	1.85	32.48	"	"	15400	-	53	540	2.2
37	770	1.55	38.85	"	"	16000	-	44.5	640	1.9
33	860	1.4	43.05	"	"	16000	-	40	710	1.7
28.5	1000	1.2	50.31	"	"	16000	-	34	840	1.45



P = 3 kW

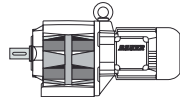


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
25.5	1120	1.05	55.76	BG60-../D11SA4	101	16000	-	31	920	1.3
23.5	1210	0.99	60.90	"	"	16000	-	28.5	1000	1.2
21.5	1330	0.9	67.49	"	"	16000	-	25.5	1120	1.05
21	1360	0.88	68.32	BG60Z-../D11SA4	117	16000	-	25.5	1120	1.05
19	1500	0.8	75.71	"	"	16000	-	23	1240	0.97
40.5	700	3.3	35.24	BG70-../D11SA4	132	18300	-	49	580	4.0
36.5	780	2.9	39.22	"	"	19100	-	44	650	3.5
31	920	2.5	46.54	"	"	20000	-	37	770	3.0
28.5	1000	2.3	50.40	"	"	20000	-	34	840	2.7
24	1190	1.95	59.82	"	"	20000	-	29	980	2.3
22	1300	1.75	64.85	BG70Z-../D11SA4	158	20000	-	26.5	1080	2.1
19.5	1460	1.6	73.82	"	"	20000	-	23.5	1210	1.9
16.5	1730	1.35	87.61	"	"	20000	-	20	1430	1.6
15	1910	1.2	95.74	"	"	20000	-	18	1590	1.45
12.5	2250	1.0	113.6	"	"	20000	-	15.5	1840	1.25
11.5	2450	0.94	124.0	"	"	20000	-	14	2000	1.15
22.5	1270	3.3	63.56	BG80-../D11SA4	186	26000	-	27	1060	4.0
21.5	1330	3.2	66.40	BG80Z-../D11SA4	228	26000	-	26	1100	3.8
19.5	1460	2.9	73.73	"	"	26000	-	23.5	1210	3.5
17	1680	2.5	84.55	"	"	26000	-	20.5	1390	3.0
15.5	1840	2.3	93.89	"	"	26000	-	18.5	1540	2.7
13	2200	1.9	112.4	"	"	26000	-	15.5	1840	2.3
11.5	2450	1.7	124.8	"	"	26000	-	14	2000	2.1
9.8	2900	1.45	145.4	"	"	26000	-	12	2350	1.8
8.8	3250	1.3	161.5	"	"	26000	-	11	2600	1.6
7.7	3700	1.15	186.8	"	"	26000	-	9.2	3100	1.35
6.9	4150	1.0	207.4	"	"	26000	-	8.3	3450	1.2
6.3	4250	1.1	227.2	BG80G40-../D11SA4	236	26000	-	7.6	3450	1.35
5.7	4700	0.98	252.3	"	"	26000	-	6.8	3900	1.2
5.1	5300	0.87	282.8	"	"	26000	-	6.1	4350	1.05
10.5	2700	3.1	139.2	BG90Z-../D11SA4	330	65000	-	12.5	2250	3.7
8.8	3250	2.6	163.0	"	"	65000	-	10.5	2700	3.1
8.0	3550	2.4	178.5	"	"	65000	-	9.6	2950	2.8
6.9	4150	2.0	208.3	"	"	65000	-	8.3	3450	2.4
6.3	4500	1.85	228.1	"	"	65000	-	7.5	3800	2.2
5.5	4750	1.95	262.5	BG90G50-../D11SA4	347	65000	-	6.6	3900	2.4
4.8	5600	1.65	298.8	"	"	65000	-	5.8	4650	2.0
4.0	6600	1.4	360.3	"	"	65000	-	4.8	5400	1.7
3.3	8200	1.1	435.8	"	"	65000	-	4.0	6700	1.35
2.9	9300	0.99	504.7	"	"	65000	-	3.4	7900	1.15
2.5	10800	0.85	588.8	"	"	65000	-	3.0	8900	1.05
5.5	5200	3.2	259.0	BG100-../D11SA4	447	90000	-	6.7	4250	4.0
4.8	5900	3.1	300.4	BG100Z-../D11SA4	537	90000	-	5.7	5000	3.7
4.2	6800	2.7	343.6	"	"	90000	-	5.0	5700	3.2
3.8	7500	2.5	382.6	"	"	90000	-	4.5	6300	2.9
3.2	8900	2.1	456.7	"	"	90000	-	3.8	7500	2.5
2.8	10200	1.8	508.5	"	"	90000	-	3.4	8400	2.2
2.5	11400	1.6	591.1	"	"	90000	-	2.9	9800	1.9
2.2	13000	1.4	658.1	"	"	90000	-	2.6	11000	1.7
1.9	15000	1.25	759.0	"	"	90000	-	2.3	12400	1.5
1.7	16800	1.1	845.1	"	"	90000	-	2.1	13600	1.35
1.5	17500	1.05	976.1	BG100G50-../D11SA4	534	90000	-	1.8	14300	1.3
1.4	19000	0.97	1043	"	"	90000	-	1.7	15400	1.2
1.2	22200	0.83	1204	"	"	90000	-	1.5	17400	1.05

P = 4 kW

450	84	2.7	3.19	BG40-../D11MA4	65	2350	-	540	70	3.2
360	106	2.3	3.97	"	"	2400	-	435	87	2.8
290	131	2.0	4.94	"	"	2450	-	350	109	2.5
230	166	1.8	6.29	"	"	2600	-	275	138	2.1
187	200	1.5	7.62	"	"	2650	-	225	169	1.75

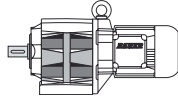
P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
171	220	1.55	8.31	BG40-../D11MA4	65	4100	-	210	181	1.9
158	240	1.25	9.00	"	"	2650	-	190	200	1.5
154	245	1.45	9.23	"	"	4350	-	186	205	1.75
138	275	1.35	10.35	"	"	4350	-	166	230	1.65
124	305	1.3	11.49	"	"	4600	-	149	255	1.55
111	340	1.2	12.86	"	"	4500	-	133	285	1.45
100	380	1.1	14.28	"	"	4900	-	120	315	1.35
87	435	0.98	16.39	"	"	5300	-	105	360	1.2
79	480	0.89	18.19	"	"	5600	-	95	400	1.05
72	530	0.8	19.84	"	"	5800	-	87	435	0.98
290	131	3.0	4.91	BG50-../D11MA4	75	3500	-	350	109	3.7
215	177	2.6	6.74	"	"	3750	-	255	149	3.0
164	230	2.2	8.70	"	"	5300	-	197	193	2.6
148	255	2.1	9.65	"	"	5600	-	178	210	2.5
118	320	1.8	12.06	"	"	5700	-	142	265	2.2
107	355	1.65	13.36	"	"	6100	-	128	295	2.0
86	440	1.45	16.53	"	"	6500	-	104	365	1.75
78	485	1.3	18.33	"	"	7200	-	94	405	1.55
65	580	1.1	21.96	"	"	8000	-	78	485	1.3
59	640	0.98	24.34	"	"	8700	-	71	530	1.2
48	790	0.8	29.62	"	"	8000	-	58	650	0.97
117	325	3.0	12.16	BG60-../D11MA4	107	10800	-	141	270	3.7
106	360	2.8	13.47	"	"	11200	-	127	300	3.4
85	445	2.5	16.80	"	"	12000	-	102	370	3.0
77	495	2.3	18.62	"	"	12400	-	92	415	2.8
64	590	2.0	22.40	"	"	13300	-	77	495	2.4
58	650	1.85	24.82	"	"	13800	-	69	550	2.2
48.5	780	1.55	29.31	"	"	14800	-	59	640	1.9
44	860	1.4	32.48	"	"	15400	-	53	720	1.65
37	1030	1.15	38.85	"	"	16000	-	44.5	850	1.4
33	1150	1.05	43.05	"	"	16000	-	40	950	1.25
28.5	1340	0.9	50.31	"	"	16000	-	34	1120	1.05
25.5	1490	0.81	55.76	"	"	16000	-	31	1230	0.98
53	720	3.2	27.21	BG70-../D11MA4	138	16400	-	63	600	3.8
48	790	2.9	29.69	"	"	16900	-	58	650	3.5
40.5	940	2.4	35.24	"	"	18300	-	49	770	3.0
36.5	1040	2.2	39.22	"	"	19100	-	44	860	2.7
31	1230	1.85	46.54	"	"	20000	-	37	1030	2.2
28.5	1340	1.7	50.40	"	"	20000	-	34	1120	2.1
24	1590	1.45	59.82	"	"	20000	-	29	1310	1.75
22	1730	1.35	64.85	BG70Z-../D11MA4	164	20000	-	26.5	1440	1.6
19.5	1950	1.2	73.82	"	"	20000	-	23.5	1620	1.4
16.5	2300	1.0	87.61	"	"	20000	-	20	1910	1.2
15	2500	0.92	95.74	"	"	20000	-	18	2100	1.1
29.5	1290	3.3	48.80	BG80-../D11MA4	192	23800	-	35.5	1070	3.9
25	1520	2.8	57.24	"	"	25400	-	30	1270	3.3
22.5	1690	2.5	63.56	"	"	26000	-	27	1410	3.0
21.5	1770	2.4	66.40	BG80Z-../D11MA4	234	26000	-	26	1460	2.9
19.5	1950	2.2	73.73	"	"	26000	-	23.5	1620	2.6
17	2200	1.9	84.55	"	"	26000	-	20.5	1860	2.3
15.5	2450	1.7	93.89	"	"	26000	-	18.5	2050	2.0
13	2900	1.45	112.4	"	"	26000	-	15.5	2450	1.7
11.5	3300	1.25	124.8	"	"	26000	-	14	2700	1.55
9.8	3850	1.1	145.4	"	"	26000	-	12	3150	1.35
8.8	4300	0.98	161.5	"	"	26000	-	11	3450	1.2
7.7	4950	0.85	186.8	"	"	26000	-	9.2	4150	1.0
6.3	5700	0.81	227.2	BG80G40-../D11MA4	242	26000	-	7.6	4700	0.98
13.5	2800	3.0	105.7	BG90Z-../D11MA4	336	65000	-	16.5	2300	3.7
11.5	3300	2.5	127.1	"	"	65000	-	13.5	2800	3.0
10.5	3600	2.3	139.2	"	"	65000	-	12.5	3050	2.8
8.8	4300	1.95	163.0	"	"	65000	-	10.5	3600	2.3
8.0	4750	1.75	178.5	"	"	65000	-	9.6	3950	2.1



P = 4 kW



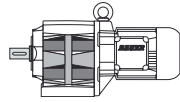
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
6.9	5500	1.55	208.3	BG90Z-../D11MA4	336	65000	-	8.3	4600	1.85
6.3	6000	1.4	228.1	"	"	65000	-	7.5	5000	1.7
5.5	6500	1.4	262.5	BG90G50-../D11MA4	353	65000	-	6.6	5300	1.75
4.8	7600	1.2	298.8	"	"	65000	-	5.8	6300	1.45
4.0	9000	1.0	360.3	"	"	65000	-	4.8	7400	1.25
3.3	11100	0.83	435.8	"	"	65000	-	4.0	9100	1.0
7.2	5300	3.2	198.8	BG100-../D11MA4	453	90000	-	8.7	4350	3.9
6.2	6100	2.8	232.6	"	"	90000	-	7.4	5100	3.3
5.5	6900	2.4	259.0	"	"	90000	-	6.7	5700	2.9
5.3	7200	2.6	269.8	BG100Z-../D11MA4	543	90000	-	6.4	5900	3.1
4.8	7900	2.3	300.4	"	"	90000	-	5.7	6700	2.8
4.2	9000	2.1	343.6	"	"	90000	-	5.0	7600	2.4
3.8	10000	1.85	382.6	"	"	90000	-	4.5	8400	2.2
3.2	11900	1.55	456.7	"	"	90000	-	3.8	10000	1.85
2.8	13600	1.35	508.5	"	"	90000	-	3.4	11200	1.65
2.5	15200	1.2	591.1	"	"	90000	-	2.9	13100	1.4
2.2	17300	1.05	658.1	"	"	90000	-	2.6	14600	1.25
1.9	20100	0.92	759.0	"	"	90000	-	2.3	16600	1.1
1.7	22400	0.83	845.1	"	"	90000	-	2.1	18100	1.0

P = 5.5 kW

450	116	1.95	3.19	BG40-../D11LA4	77	2350	-	540	97	2.3
360	145	1.7	3.97	"	"	2400	-	435	120	2.0
290	181	1.5	4.94	"	"	2450	-	350	150	1.8
230	225	1.3	6.29	"	"	2600	-	275	191	1.55
187	280	1.05	7.62	"	"	2650	-	225	230	1.3
171	305	1.15	8.31	"	"	4100	-	210	250	1.4
158	330	0.89	9.00	"	"	2650	-	190	275	1.05
154	340	1.05	9.23	"	"	4350	-	186	280	1.3
138	380	0.99	10.35	"	"	4350	-	166	315	1.2
124	420	0.93	11.49	"	"	4600	-	149	350	1.1
111	470	0.87	12.86	"	"	4500	-	133	390	1.05
100	520	0.81	14.28	"	"	4900	-	120	435	0.97
400	131	2.6	3.55	BG50-../D11LA4	86	3300	-	485	108	3.2
290	181	2.2	4.91	"	"	3500	-	350	150	2.7
215	240	1.9	6.74	"	"	3750	-	255	205	2.2
164	320	1.6	8.70	"	"	5300	-	197	265	1.9
148	350	1.5	9.65	"	"	5600	-	178	295	1.8
118	445	1.3	12.06	"	"	5700	-	142	365	1.6
107	490	1.2	13.36	"	"	6100	-	128	410	1.45
86	610	1.05	16.53	"	"	6500	-	104	500	1.25
78	670	0.94	18.33	"	"	7200	-	94	550	1.15
210	250	3.1	6.88	BG60-../D11LA4	119	8600	-	250	210	3.7
156	335	2.7	9.13	"	"	9800	-	188	275	3.2
141	370	2.5	10.12	"	"	10200	-	169	310	2.9
117	445	2.2	12.16	"	"	10800	-	141	370	2.7
106	495	2.1	13.47	"	"	11200	-	127	410	2.5
85	610	1.8	16.80	"	"	12000	-	102	510	2.2
77	680	1.7	18.62	"	"	12400	-	92	570	2.0
64	820	1.45	22.40	"	"	13300	-	77	680	1.75
58	900	1.35	24.82	"	"	13800	-	69	760	1.6
48.5	1080	1.1	29.31	"	"	14800	-	59	890	1.35
44	1190	1.0	32.48	"	"	15400	-	53	990	1.2
37	1410	0.85	38.85	"	"	16000	-	44.5	1180	1.0
68	770	3.0	20.98	BG70-../D11LA4	149	14600	-	82	640	3.6
62	840	2.7	22.92	"	"	15100	-	75	700	3.3
53	990	2.3	27.21	"	"	16400	-	63	830	2.8
48	1090	2.1	29.69	"	"	16900	-	58	900	2.6
40.5	1290	1.8	35.24	"	"	18300	-	49	1070	2.1
36.5	1430	1.6	39.22	"	"	19100	-	44	1190	1.95
31	1690	1.35	46.54	"	"	20000	-	37	1410	1.65

BAUER geared motors

P = 5.5 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
28.5	1840	1.25	50.40	BG70-../D11LA4	149	20000	-	34	1540	1.5
24	2150	1.05	59.82	"	"	20000	-	29	1810	1.25
22	2350	0.98	64.85	BG70Z-../D11LA4	176	20000	-	26.5	1980	1.15
19.5	2650	0.87	73.82	"	"	20000	-	23.5	2200	1.05
41.5	1260	3.3	34.22	BG80-../D11LA4	204	20200	-	50	1050	4.0
37.5	1400	3.0	38.00	"	"	21300	-	45	1160	3.6
32.5	1610	2.6	43.94	"	"	22600	-	39	1340	3.1
29.5	1780	2.4	48.80	"	"	23800	-	35.5	1470	2.9
25	2100	2.0	57.24	"	"	25400	-	30	1750	2.4
22.5	2300	1.85	63.56	"	"	26000	-	27	1940	2.2
21.5	2400	1.75	66.40	BG80Z-../D11LA4	246	26000	-	26	2000	2.1
19.5	2650	1.6	73.73	"	"	26000	-	23.5	2200	1.9
17	3050	1.4	84.55	"	"	26000	-	20.5	2550	1.65
15.5	3350	1.25	93.89	"	"	26000	-	18.5	2800	1.5
13	4000	1.05	112.4	"	"	26000	-	15.5	3350	1.25
11.5	4550	0.92	124.8	"	"	26000	-	14	3750	1.1
25	2100	3.2	57.04	BG90Z-../D11LA4	348	65000	-	30	1750	3.9
23	2250	3.3	62.47	"	"	65000	-	27.5	1910	3.9
19	2750	3.1	76.61	"	"	65000	-	22.5	2300	3.7
17	3050	2.8	83.91	"	"	65000	-	20.5	2550	3.3
15	3500	2.4	96.53	"	"	65000	-	18	2900	2.9
13.5	3850	2.2	105.7	"	"	65000	-	16.5	3150	2.7
11.5	4550	1.85	127.1	"	"	65000	-	13.5	3850	2.2
10.5	5000	1.7	139.2	"	"	65000	-	12.5	4200	2.0
8.8	5900	1.4	163.0	"	"	65000	-	10.5	5000	1.7
8.0	6500	1.3	178.5	"	"	65000	-	9.6	5400	1.55
6.9	7600	1.1	208.3	"	"	65000	-	8.3	6300	1.35
6.3	8300	1.0	228.1	"	"	65000	-	7.5	7000	1.2
5.5	9100	1.0	262.5	BG90G50-../D11LA4	365	65000	-	6.6	7500	1.25
4.8	10600	0.87	298.8	"	"	65000	-	5.8	8700	1.05
9.2	5700	2.9	154.8	BG100-../D11LA4	465	90000	-	11.5	4550	3.7
8.0	6500	2.6	178.6	"	"	90000	-	9.6	5400	3.1
7.2	7200	2.3	198.8	"	"	90000	-	8.7	6000	2.8
6.2	8400	2.0	232.6	"	"	90000	-	7.4	7000	2.4
5.5	9500	1.75	259.0	"	"	90000	-	6.7	7800	2.2
5.3	9900	1.85	269.8	BG100Z-../D11LA4	555	90000	-	6.4	8200	2.3
4.8	10900	1.7	300.4	"	"	90000	-	5.7	9200	2.0
4.2	12500	1.5	343.6	"	"	90000	-	5.0	10500	1.75
3.8	13800	1.35	382.6	"	"	90000	-	4.5	11600	1.6
3.2	16400	1.15	456.7	"	"	90000	-	3.8	13800	1.35
2.8	18700	0.99	508.5	"	"	90000	-	3.4	15400	1.2
2.5	21000	0.88	591.1	"	"	90000	-	2.9	18100	1.0

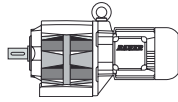


P = 7.5 kW

400	179	1.95	3.55	BG50-../D13MA4	98	3300	-	485	147	2.4
290	245	1.6	4.91	"	"	3500	-	350	200	2.0
215	330	1.35	6.74	"	"	3750	-	255	280	1.6
164	435	1.15	8.70	"	"	5300	-	197	360	1.4
148	480	1.1	9.65	"	"	5600	-	178	400	1.3
118	600	0.96	12.06	"	"	5700	-	142	500	1.15
107	660	0.9	13.36	"	"	6100	-	128	550	1.1
380	188	3.3	3.74	BG60-../D13MA4	132	7100	-	460	155	3.9
290	245	2.8	4.98	"	"	7800	-	345	205	3.4
210	340	2.3	6.88	"	"	8600	-	250	285	2.7
156	455	1.95	9.13	"	"	9800	-	188	380	2.3
141	500	1.8	10.12	"	"	10200	-	169	420	2.2
117	610	1.6	12.16	"	"	10800	-	141	500	2.0
106	670	1.5	13.47	"	"	11200	-	127	560	1.8
85	840	1.3	16.80	"	"	12000	-	102	700	1.6
77	930	1.25	18.62	"	"	12400	-	92	770	1.5
64	1110	1.1	22.40	"	"	13300	-	77	930	1.3

BAUER geared motors

P = 7.5 kW

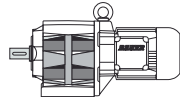


50 Hz			i	Typ	m	F _{RN}	F _{RV}	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
58	1230	0.98	24.82	BG60-../D13MA4	132	13800	-	69	1030	1.15
48.5	1470	0.82	29.31	"	"	14800	-	59	1210	0.99
92	770	3.0	15.53	BG70-../D13MA4	162	12700	-	111	640	3.6
81	880	2.6	17.68	"	"	13400	-	97	730	3.2
68	1050	2.2	20.98	"	"	14600	-	82	870	2.6
62	1150	2.0	22.92	"	"	15100	-	75	950	2.4
53	1350	1.7	27.21	"	"	16400	-	63	1130	2.0
48	1490	1.55	29.69	"	"	16900	-	58	1230	1.85
40.5	1760	1.3	35.24	"	"	18300	-	49	1460	1.6
36.5	1960	1.15	39.22	"	"	19100	-	44	1620	1.4
31	2300	1.0	46.54	"	"	20000	-	37	1930	1.2
28.5	2500	0.92	50.40	"	"	20000	-	34	2100	1.1
54	1320	3.2	26.44	BG80-../D13MA4	216	17900	-	65	1100	3.8
48.5	1470	2.9	29.36	"	"	18900	-	59	1210	3.5
41.5	1720	2.4	34.22	"	"	20200	-	50	1430	2.9
37.5	1910	2.2	38.00	"	"	21300	-	45	1590	2.6
32.5	2200	1.9	43.94	"	"	22600	-	39	1830	2.3
29.5	2400	1.75	48.80	"	"	23800	-	35.5	2000	2.1
25	2850	1.45	57.24	"	"	25400	-	30	2350	1.8
22.5	3150	1.35	63.56	"	"	26000	-	27	2650	1.6
21.5	3300	1.25	66.40	BG80Z-../D13MA4	259	26000	-	26	2750	1.55
19.5	3650	1.15	73.73	"	"	26000	-	23.5	3000	1.4
17	4200	1.0	84.55	"	"	26000	-	20.5	3450	1.2
15.5	4600	0.91	93.89	"	"	26000	-	18.5	3850	1.1
27	2650	3.2	53.46	BG90-../D13MA4	305	65000	-	32	2200	3.8
25	2850	2.4	57.04	BG90Z-../D13MA4	361	65000	-	30	2350	2.9
23	3100	2.4	62.47	"	"	65000	-	27.5	2600	2.9
19	3750	2.2	76.61	"	"	65000	-	22.5	3150	2.7
17	4200	2.0	83.91	"	"	65000	-	20.5	3450	2.4
15	4750	1.75	96.53	"	"	65000	-	18	3950	2.1
13.5	5300	1.6	105.7	"	"	65000	-	16.5	4300	1.95
11.5	6200	1.35	127.1	"	"	65000	-	13.5	5300	1.6
10.5	6800	1.25	139.2	"	"	65000	-	12.5	5700	1.45
8.8	8100	1.05	163.0	"	"	65000	-	10.5	6800	1.25
8.0	8900	0.94	178.5	"	"	65000	-	9.6	7400	1.15
6.9	10300	0.82	208.3	"	"	65000	-	8.3	8600	0.98
6.5	10700	0.86	219.9	BG90G50-../D13MA4	377	65000	-	7.8	8800	1.05
13.5	5300	3.2	107.5	BG100-../D13MA4	477	90000	-	16	4450	3.8
12	5900	2.8	119.7	"	"	90000	-	14.5	4900	3.4
10.5	6800	2.5	139.1	"	"	90000	-	12.5	5700	2.9
9.2	7700	2.2	154.8	"	"	90000	-	11.5	6200	2.7
8.0	8900	1.9	178.6	"	"	90000	-	9.6	7400	2.3
7.2	9900	1.7	198.8	"	"	90000	-	8.7	8200	2.0
6.2	11500	1.45	232.6	"	"	90000	-	7.4	9600	1.75
5.5	13000	1.3	259.0	"	"	90000	-	6.7	10600	1.6
5.3	13500	1.35	269.8	BG100Z-../D13MA4	568	90000	-	6.4	11100	1.65
4.8	14900	1.25	300.4	"	"	90000	-	5.7	12500	1.5
4.2	17000	1.1	343.6	"	"	90000	-	5.0	14300	1.3
3.8	18800	0.98	382.6	"	"	90000	-	4.5	15900	1.15
3.2	22300	0.83	456.7	"	"	90000	-	3.8	18800	0.98

P = 9.5 kW

400	225	1.55	3.55	BG50-../D13LA4	101	3300	-	485	187	1.85
290	310	1.3	4.91	"	"	3500	-	350	255	1.55
215	420	1.1	6.74	"	"	3750	-	255	355	1.25
164	550	0.92	8.70	"	"	5300	-	197	460	1.1
148	610	0.86	9.65	"	"	5600	-	178	500	1.05
380	235	2.6	3.74	BG60-../D13LA4	135	7100	-	460	197	3.1
290	310	2.2	4.98	"	"	7800	-	345	260	2.7
210	430	1.8	6.88	"	"	8600	-	250	360	2.2

P = 9.5 kW



Danfoss

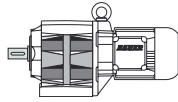
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
156	580	1.55	9.13	BG60-../D13LA4	135	9800	-	188	480	1.85
141	640	1.45	10.12	"	"	10200	-	169	530	1.7
117	770	1.3	12.16	"	"	10800	-	141	640	1.55
106	850	1.2	13.47	"	"	11200	-	127	710	1.45
85	1060	1.05	16.80	"	"	12000	-	102	880	1.25
77	1170	0.98	18.62	"	"	12400	-	92	980	1.15
64	1410	0.85	22.40	"	"	13300	-	77	1170	1.05
119	760	3.0	11.97	BG70-../D13LA4	165	11200	-	143	630	3.7
109	830	2.8	13.08	"	"	11600	-	131	690	3.3
92	980	2.3	15.53	"	"	12700	-	111	810	2.8
81	1120	2.1	17.68	"	"	13400	-	97	930	2.5
68	1330	1.75	20.98	"	"	14600	-	82	1100	2.1
62	1460	1.6	22.92	"	"	15100	-	75	1200	1.9
53	1710	1.35	27.21	"	"	16400	-	63	1440	1.6
48	1890	1.2	29.69	"	"	16900	-	58	1560	1.45
40.5	2200	1.05	35.24	"	"	18300	-	49	1850	1.25
36.5	2450	0.94	39.22	"	"	19100	-	44	2050	1.1
72	1260	3.3	19.89	BG80-../D13LA4	219	15500	-	86	1050	4.0
65	1390	3.0	22.09	"	"	16500	-	78	1160	3.6
54	1680	2.5	26.44	"	"	17900	-	65	1390	3.0
48.5	1870	2.2	29.36	"	"	18900	-	59	1530	2.7
41.5	2150	1.95	34.22	"	"	20200	-	50	1810	2.3
37.5	2400	1.75	38.00	"	"	21300	-	45	2000	2.1
32.5	2750	1.55	43.94	"	"	22600	-	39	2300	1.85
29.5	3050	1.4	48.80	"	"	23800	-	35.5	2550	1.65
25	3600	1.15	57.24	"	"	25400	-	30	3000	1.4
22.5	4000	1.05	63.56	"	"	26000	-	27	3350	1.25
21.5	4200	1.0	66.40	BG80Z-../D13LA4	262	26000	-	26	3450	1.2
19.5	4650	0.9	73.73	"	"	26000	-	23.5	3850	1.1
34	2650	3.2	41.85	BG90-../D13LA4	308	65000	-	41	2200	3.8
29.5	3050	2.8	48.82	"	"	65000	-	35.5	2550	3.3
27	3350	2.5	53.46	"	"	65000	-	32	2800	3.0
25	3600	1.9	57.04	BG90Z-../D13LA4	364	65000	-	30	3000	2.3
23	3900	1.9	62.47	"	"	65000	-	27.5	3250	2.3
19	4750	1.75	76.61	"	"	65000	-	22.5	4000	2.1
17	5300	1.6	83.91	"	"	65000	-	20.5	4400	1.9
15	6000	1.4	96.53	"	"	65000	-	18	5000	1.7
13.5	6700	1.25	105.7	"	"	65000	-	16.5	5400	1.55
11.5	7800	1.1	127.1	"	"	65000	-	13.5	6700	1.25
10.5	8600	0.98	139.2	"	"	65000	-	12.5	7200	1.15
8.8	10300	0.82	163.0	"	"	65000	-	10.5	8600	0.98
18	5000	3.3	80.85	BG100-../D13LA4	480	90000	-	21.5	4200	3.9
16	5600	3.0	90.02	"	"	90000	-	19	4750	3.5
13.5	6700	2.5	107.5	"	"	90000	-	16	5600	3.0
12	7500	2.2	119.7	"	"	90000	-	14.5	6200	2.7
10.5	8600	1.95	139.1	"	"	90000	-	12.5	7200	2.3
9.2	9800	1.7	154.8	"	"	90000	-	11.5	7800	2.2
8.0	11300	1.5	178.6	"	"	90000	-	9.6	9400	1.8
7.2	12600	1.35	198.8	"	"	90000	-	8.7	10400	1.6
6.2	14600	1.15	232.6	"	"	90000	-	7.4	12200	1.4
5.5	16400	1.0	259.0	"	"	90000	-	6.7	13500	1.25
5.3	17100	1.1	269.8	BG100Z-../D13LA4	571	90000	-	6.4	14100	1.3
4.8	18900	0.98	300.4	"	"	90000	-	5.7	15900	1.15
4.2	21600	0.86	343.6	"	"	90000	-	5.0	18100	1.0



P = 11 kW

415	250	1.4	3.55	BG50-../D16MA4	146	3300	-	500	210	1.65
300	350	1.15	4.91	"	"	3500	-	360	290	1.35
220	475	0.95	6.74	"	"	3750	-	265	395	1.15
168	620	0.82	8.70	"	"	5300	-	205	510	1.0

P = 11 kW

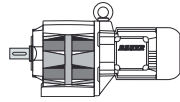


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
395	265	2.3	3.74	BG60-../D16MA4	180	7100	-	475	220	2.8
295	355	1.95	4.98	"	"	7800	-	355	295	2.3
215	485	1.6	6.88	"	"	8600	-	260	400	1.95
160	650	1.35	9.13	"	"	9800	-	193	540	1.65
145	720	1.25	10.12	"	"	10200	-	174	600	1.5
121	860	1.15	12.16	"	"	10800	-	145	720	1.35
109	960	1.05	13.47	"	"	11200	-	131	800	1.3
87	1200	0.92	16.80	"	"	12000	-	105	1000	1.1
79	1320	0.87	18.62	"	"	12400	-	95	1100	1.05
145	720	3.2	10.09	BG70-../D16MA4	214	10200	-	175	600	3.8
122	860	2.7	11.97	"	"	11200	-	148	700	3.3
112	930	2.5	13.08	"	"	11600	-	135	770	3.0
95	1100	2.1	15.53	"	"	12700	-	114	920	2.5
83	1260	1.85	17.68	"	"	13400	-	100	1050	2.2
70	1500	1.55	20.98	"	"	14600	-	84	1250	1.85
64	1640	1.4	22.92	"	"	15100	-	77	1360	1.7
54	1940	1.2	27.21	"	"	16400	-	65	1610	1.45
49.5	2100	1.1	29.69	"	"	16900	-	60	1750	1.3
41.5	2500	0.92	35.24	"	"	18300	-	50	2100	1.1
37.5	2800	0.82	39.22	"	"	19100	-	45	2300	1.0
74	1410	3.0	19.89	BG80-../D16MA4	264	15500	-	89	1180	3.6
67	1560	2.7	22.09	"	"	16500	-	80	1310	3.2
56	1870	2.2	26.44	"	"	17900	-	67	1560	2.7
50	2100	2.0	29.36	"	"	18900	-	60	1750	2.4
43	2400	1.75	34.22	"	"	20200	-	52	2000	2.1
38.5	2700	1.55	38.00	"	"	21300	-	46.5	2250	1.85
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
23	4550	0.92	63.56	"	"	26000	-	28	3750	1.1
22	4750	0.88	66.40	BG80Z-../D16MA4	307	26000	-	27	3850	1.1
20	5200	0.81	73.73	"	"	26000	-	24	4350	0.97
38.5	2700	3.1	38.21	BG90-../D16MA4	354	65000	-	46.5	2250	3.7
35	3000	2.8	41.85	"	"	65000	-	42.5	2450	3.4
30	3500	2.4	48.82	"	"	65000	-	36.5	2850	2.9
27.5	3800	2.2	53.46	"	"	65000	-	33	3150	2.7
26	4000	1.7	57.04	BG90Z-../D16MA4	413	65000	-	31	3350	2.0
23.5	4450	1.7	62.47	"	"	65000	-	28.5	3650	2.1
19.5	5300	1.6	76.61	"	"	65000	-	23	4550	1.85
17.5	6000	1.4	83.91	"	"	65000	-	21	5000	1.7
15.5	6700	1.25	96.53	"	"	65000	-	18.5	5600	1.5
14	7500	1.1	105.7	"	"	65000	-	17	6100	1.4
11.5	9100	0.92	127.1	"	"	65000	-	14	7500	1.1
10.5	10000	0.84	139.2	"	"	65000	-	13	8000	1.05
21	5000	3.2	70.69	BG100-../D16MA4	524	90000	-	25	4200	3.8
18.5	5600	3.0	80.85	"	"	90000	-	22	4750	3.5
16.5	6300	2.7	90.02	"	"	90000	-	20	5200	3.2
14	7500	2.2	107.5	"	"	90000	-	16.5	6300	2.7
12.5	8400	2.0	119.7	"	"	90000	-	15	7000	2.4
10.5	10000	1.7	139.1	"	"	90000	-	13	8000	2.1
9.5	11000	1.55	154.8	"	"	90000	-	11.5	9100	1.85
8.2	12800	1.3	178.6	"	"	90000	-	9.9	10600	1.6
7.4	14100	1.2	198.8	"	"	90000	-	8.9	11800	1.4
6.3	16600	1.0	232.6	"	"	90000	-	7.6	13800	1.2
5.7	18400	0.91	259.0	"	"	90000	-	6.8	15400	1.1
5.5	19100	0.97	269.8	BG100Z-../D16MA4	616	90000	-	6.6	15900	1.15
4.9	21400	0.86	300.4	"	"	90000	-	5.9	17800	1.05

P = 15 kW

415	345	1.0	3.55	BG50-../D16LA4	159	3300	-	500	285	1.2
300	475	0.84	4.91	"	"	3500	-	360	395	1.0

P = 15 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
395	360	1.7	3.74	BG60-../D16LA4	193	7100	-	475	300	2.0
295	485	1.4	4.98	"	"	7800	-	355	400	1.7
215	660	1.2	6.88	"	"	8600	-	260	550	1.4
160	890	1.0	9.13	"	"	9800	-	193	740	1.2
145	980	0.93	10.12	"	"	10200	-	174	820	1.1
121	1180	0.84	12.16	"	"	10800	-	145	980	1.0
205	690	3.1	7.14	BG70-../D16LA4	228	8800	-	250	570	3.8
173	820	2.8	8.48	"	"	9500	-	210	680	3.4
145	980	2.3	10.09	"	"	10200	-	175	810	2.8
122	1170	1.95	11.97	"	"	11200	-	148	960	2.4
112	1270	1.8	13.08	"	"	11600	-	135	1060	2.2
95	1500	1.55	15.53	"	"	12700	-	114	1250	1.85
83	1720	1.35	17.68	"	"	13400	-	100	1430	1.6
70	2000	1.15	20.98	"	"	14600	-	84	1700	1.35
64	2200	1.05	22.92	"	"	15100	-	77	1860	1.25
54	2650	0.87	27.21	"	"	16400	-	65	2200	1.05
49.5	2850	0.81	29.69	"	"	16900	-	60	2350	0.98
94	1520	2.8	15.62	BG80-../D16LA4	276	13700	-	113	1260	3.3
85	1680	2.5	17.35	"	"	14600	-	102	1400	3.0
74	1930	2.2	19.89	"	"	15500	-	89	1600	2.6
67	2100	2.0	22.09	"	"	16500	-	80	1790	2.3
56	2550	1.65	26.44	"	"	17900	-	67	2100	2.0
50	2850	1.45	29.36	"	"	18900	-	60	2350	1.8
43	3300	1.25	34.22	"	"	20200	-	52	2750	1.55
38.5	3700	1.15	38.00	"	"	21300	-	46.5	3050	1.4
33.5	4250	0.99	43.94	"	"	22600	-	40.5	3500	1.2
30	4750	0.88	48.80	"	"	23800	-	36.5	3900	1.1
49.5	2850	2.9	29.78	BG90-../D16LA4	367	65000	-	60	2350	3.6
45	3150	2.7	32.62	"	"	65000	-	54	2650	3.2
38.5	3700	2.3	38.21	"	"	65000	-	46.5	3050	2.8
35	4050	2.1	41.85	"	"	65000	-	42.5	3350	2.5
30	4750	1.75	48.82	"	"	65000	-	36.5	3900	2.2
27.5	5200	1.6	53.46	"	"	65000	-	33	4300	1.95
26	5500	1.25	57.04	BG90Z-../D16LA4	426	65000	-	31	4600	1.5
23.5	6000	1.25	62.47	"	"	65000	-	28.5	5000	1.5
19.5	7300	1.15	76.61	"	"	65000	-	23	6200	1.35
17.5	8100	1.05	83.91	"	"	65000	-	21	6800	1.25
15.5	9200	0.91	96.53	"	"	65000	-	18.5	7700	1.1
14	10200	0.82	105.7	"	"	65000	-	17	8400	1.0
31.5	4500	3.1	46.43	BG100-../D16LA4	538	90000	-	38	3750	3.8
28.5	5000	2.9	51.70	"	"	90000	-	34.5	4150	3.5
23	6200	2.5	63.49	"	"	90000	-	28	5100	3.0
21	6800	2.3	70.69	"	"	90000	-	25	5700	2.8
18.5	7700	2.1	80.85	"	"	90000	-	22	6500	2.5
16.5	8600	1.95	90.02	"	"	90000	-	20	7100	2.4
14	10200	1.65	107.5	"	"	90000	-	16.5	8600	1.95
12.5	11400	1.45	119.7	"	"	90000	-	15	9500	1.75
10.5	13600	1.25	139.1	"	"	90000	-	13	11000	1.55
9.5	15000	1.1	154.8	"	"	90000	-	11.5	12400	1.35
8.2	17400	0.97	178.6	"	"	90000	-	9.9	14400	1.15
7.4	19300	0.87	198.8	"	"	90000	-	8.9	16000	1.05

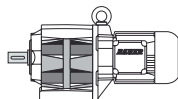


P = 18.5 kW

415	425	0.82	3.55	BG50-../D16XA4	169	3300	-	500	350	0.99
395	445	1.4	3.74	BG60-../D16XA4	203	7100	-	475	370	1.65
295	590	1.15	4.98	"	"	7800	-	355	495	1.4
215	820	0.95	6.88	"	"	8600	-	260	670	1.15
160	1100	0.81	9.13	"	"	9800	-	193	910	0.98
205	860	2.5	7.14	BG70-../D16XA4	238	8800	-	250	700	3.1

BAUER geared motors

P = 18.5 kW



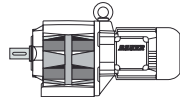
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
173	1020	2.2	8.48	BG70-../D16XA4	238	9500	-	210	840	2.7
145	1210	1.9	10.09	"	"	10200	-	175	1000	2.3
122	1440	1.6	11.97	"	"	11200	-	148	1190	1.95
112	1570	1.45	13.08	"	"	11600	-	135	1300	1.75
95	1850	1.25	15.53	"	"	12700	-	114	1540	1.5
83	2100	1.1	17.68	"	"	13400	-	100	1760	1.3
70	2500	0.92	20.98	"	"	14600	-	84	2100	1.1
64	2750	0.84	22.92	"	"	15100	-	77	2250	1.0
128	1380	3.0	11.43	BG80-../D16XA4	286	11600	-	154	1140	3.7
116	1520	2.8	12.69	"	"	12400	-	139	1270	3.3
94	1870	2.2	15.62	"	"	13700	-	113	1560	2.7
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
38.5	4550	0.92	38.00	"	"	21300	-	46.5	3750	1.1
33.5	5200	0.81	43.94	"	"	22600	-	40.5	4350	0.97
65	2700	3.1	22.62	BG90-../D16XA4	377	65000	-	78	2250	3.7
59	2950	2.8	24.78	"	"	65000	-	72	2450	3.4
49.5	3550	2.4	29.78	"	"	65000	-	60	2900	2.9
45	3900	2.2	32.62	"	"	65000	-	54	3250	2.6
38.5	4550	1.85	38.21	"	"	65000	-	46.5	3750	2.2
35	5000	1.7	41.85	"	"	65000	-	42.5	4150	2.0
30	5800	1.45	48.82	"	"	65000	-	36.5	4800	1.75
27.5	6400	1.3	53.46	"	"	65000	-	33	5300	1.6
26	6700	1.0	57.04	BG90Z-../D16XA4	436	65000	-	31	5600	1.2
23.5	7500	1.0	62.47	"	"	65000	-	28.5	6100	1.25
19.5	9000	0.93	76.61	"	"	65000	-	23	7600	1.1
17.5	10000	0.84	83.91	"	"	65000	-	21	8400	1.0
31.5	5600	2.5	46.43	BG100-../D16XA4	548	90000	-	38	4600	3.1
28.5	6100	2.4	51.70	"	"	90000	-	34.5	5100	2.8
23	7600	2.0	63.49	"	"	90000	-	28	6300	2.4
21	8400	1.9	70.69	"	"	90000	-	25	7000	2.3
18.5	9500	1.75	80.85	"	"	90000	-	22	8000	2.1
16.5	10700	1.55	90.02	"	"	90000	-	20	8800	1.9
14	12600	1.35	107.5	"	"	90000	-	16.5	10700	1.55
12.5	14100	1.2	119.7	"	"	90000	-	15	11700	1.45
10.5	16800	1.0	139.1	"	"	90000	-	13	13500	1.25
9.5	18500	0.91	154.8	"	"	90000	-	11.5	15300	1.1

P = 22 kW

295	710	2.1	4.95	BG70-../D18LA4	294	6900	-	360	580	2.6
250	840	2.1	5.87	"	"	8200	-	300	700	2.5
205	1020	2.1	7.14	"	"	8800	-	250	840	2.6
173	1210	1.9	8.48	"	"	9500	-	210	1000	2.3
145	1440	1.6	10.09	"	"	10200	-	175	1200	1.9
122	1720	1.35	11.97	"	"	11200	-	148	1410	1.65
112	1870	1.25	13.08	"	"	11600	-	135	1550	1.5
95	2200	1.05	15.53	"	"	12700	-	114	1840	1.25
83	2500	0.92	17.68	"	"	13400	-	100	2100	1.1
250	840	3.2	5.94	BG80-../D18LA4	348	8300	-	300	700	3.8
225	930	3.2	6.60	"	"	9100	-	270	770	3.8
176	1190	3.2	8.30	"	"	10400	-	215	970	3.9
159	1320	3.0	9.21	"	"	10800	-	192	1090	3.6
128	1640	2.6	11.43	"	"	11600	-	154	1360	3.1
116	1810	2.3	12.69	"	"	12400	-	139	1510	2.8
94	2200	1.9	15.62	"	"	13700	-	113	1850	2.3
85	2450	1.7	17.35	"	"	14600	-	102	2050	2.0
74	2800	1.5	19.89	"	"	15500	-	89	2350	1.8

BAUER geared motors

P = 22 kW



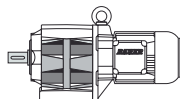
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
67	3100	1.35	22.09	BG80-../D18LA4	348	16500	-	80	2600	1.6
56	3750	1.1	26.44	"	"	17900	-	67	3100	1.35
50	4200	1.0	29.36	"	"	18900	-	60	3500	1.2
43	4850	0.87	34.22	"	"	20200	-	52	4000	1.05
82	2550	3.2	17.96	BG90-../D18LA4	440	59800	-	98	2100	3.9
75	2800	3.0	19.67	"	"	62400	-	90	2300	3.7
65	3200	2.6	22.62	"	"	65000	-	78	2650	3.2
59	3550	2.4	24.78	"	"	65000	-	72	2900	2.9
49.5	4200	2.0	29.78	"	"	65000	-	60	3500	2.4
45	4650	1.8	32.62	"	"	65000	-	54	3850	2.2
38.5	5400	1.55	38.21	"	"	65000	-	46.5	4500	1.85
35	6000	1.4	41.85	"	"	65000	-	42.5	4900	1.7
30	7000	1.2	48.82	"	"	65000	-	36.5	5700	1.45
27.5	7600	1.1	53.46	"	"	65000	-	33	6300	1.35
26	8000	0.85	57.04	BG90Z-../D18LA4	493	65000	-	31	6700	1.0
23.5	8900	0.84	62.47	"	"	65000	-	28.5	7300	1.05
61	3400	3.3	23.95	BG100-../D18LA4	609	87900	-	74	2800	4.0
43.5	4800	2.7	33.71	"	"	88500	-	53	3950	3.3
39	5300	2.5	37.54	"	"	90000	-	47	4450	3.0
31.5	6600	2.1	46.43	"	"	90000	-	38	5500	2.6
28.5	7300	2.0	51.70	"	"	90000	-	34.5	6000	2.4
23	9100	1.7	63.49	"	"	90000	-	28	7500	2.1
21	10000	1.6	70.69	"	"	90000	-	25	8400	1.9
18.5	11300	1.45	80.85	"	"	90000	-	22	9500	1.75
16.5	12700	1.3	90.02	"	"	90000	-	20	10500	1.6
14	15000	1.1	107.5	"	"	90000	-	16.5	12700	1.3
12.5	16800	1.0	119.7	"	"	90000	-	15	14000	1.2
10.5	20000	0.84	139.1	"	"	90000	-	13	16100	1.05

P = 30 kW

295	970	1.55	4.95	BG70-../D18XA4	312	6900	-	360	790	1.9
250	1140	1.55	5.87	"	"	8200	-	300	950	1.85
205	1390	1.55	7.14	"	"	8800	-	250	1140	1.9
173	1650	1.4	8.48	"	"	9500	-	210	1360	1.7
145	1970	1.15	10.09	"	"	10200	-	175	1630	1.4
122	2300	1.0	11.97	"	"	11200	-	148	1930	1.2
112	2550	0.9	13.08	"	"	11600	-	135	2100	1.1
250	1140	2.3	5.94	BG80-../D18XA4	366	8300	-	300	950	2.8
225	1270	2.3	6.60	"	"	9100	-	270	1060	2.8
176	1620	2.3	8.30	"	"	10400	-	215	1330	2.8
159	1800	2.2	9.21	"	"	10800	-	192	1490	2.6
128	2200	1.9	11.43	"	"	11600	-	154	1860	2.3
116	2450	1.7	12.69	"	"	12400	-	139	2050	2.0
94	3000	1.4	15.62	"	"	13700	-	113	2500	1.7
85	3350	1.25	17.35	"	"	14600	-	102	2800	1.5
74	3850	1.1	19.89	"	"	15500	-	89	3200	1.3
67	4250	0.99	22.09	"	"	16500	-	80	3550	1.2
56	5100	0.82	26.44	"	"	17900	-	67	4250	0.99
134	2100	3.3	10.90	BG90-../D18XA4	458	52300	-	162	1760	4.0
110	2600	2.9	13.37	"	"	55000	-	132	2150	3.5
100	2850	2.7	14.64	"	"	57000	-	121	2350	3.3
82	3450	2.4	17.96	"	"	59800	-	98	2900	2.8
75	3800	2.2	19.67	"	"	62400	-	90	3150	2.7
65	4400	1.9	22.62	"	"	65000	-	78	3650	2.3
59	4850	1.75	24.78	"	"	65000	-	72	3950	2.1
49.5	5700	1.45	29.78	"	"	65000	-	60	4750	1.75
45	6300	1.35	32.62	"	"	65000	-	54	5300	1.6
38.5	7400	1.15	38.21	"	"	65000	-	46.5	6100	1.4
35	8100	1.05	41.85	"	"	65000	-	42.5	6700	1.25
30	9500	0.88	48.82	"	"	65000	-	36.5	7800	1.1
27.5	10400	0.81	53.46	"	"	65000	-	33	8600	0.98



P = 30 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
118	2400	3.0	12.45	BG100-.../D18XA4	627	72100	-	142	2000	3.6
84	3400	3.0	17.39	"	"	82400	-	102	2800	3.6
61	4650	2.4	23.95	"	"	87900	-	74	3850	2.9
43.5	6500	2.0	33.71	"	"	88500	-	53	5400	2.4
39	7300	1.8	37.54	"	"	90000	-	47	6000	2.2
31.5	9000	1.55	46.43	"	"	90000	-	38	7500	1.9
28.5	10000	1.45	51.70	"	"	90000	-	34.5	8300	1.75
23	12400	1.25	63.49	"	"	90000	-	28	10200	1.5
21	13600	1.15	70.69	"	"	90000	-	25	11400	1.4
18.5	15400	1.05	80.85	"	"	90000	-	22	13000	1.25
16.5	17300	0.97	90.02	"	"	90000	-	20	14300	1.15
14	20400	0.82	107.5	"	"	90000	-	16.5	17300	0.97

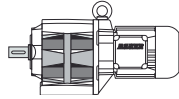
P = 37 kW

295	1190	1.25	4.95	BG70-...-K/DNF22SB4	521	6900	-	360	980	1.55
250	1410	1.25	5.87	"	"	8200	-	300	1170	1.5
205	1720	1.25	7.14	"	"	8800	-	250	1410	1.55
173	2000	1.15	8.48	"	"	9500	-	210	1680	1.35
250	1410	1.9	5.94	BG80-...-C/DNF22SB4	580	8300	-	300	1170	2.3
225	1570	1.9	6.60	"	"	9100	-	270	1300	2.3
176	2000	1.9	8.30	"	"	10400	-	215	1640	2.3
159	2200	1.8	9.21	"	"	10800	-	192	1840	2.1
128	2750	1.55	11.43	"	"	11600	-	154	2250	1.85
116	3000	1.4	12.69	"	"	12400	-	139	2500	1.7
94	3750	1.1	15.62	"	"	13700	-	113	3100	1.35
85	4150	1.0	17.35	"	"	14600	-	102	3450	1.2
184	1920	3.3	7.97	BG90-...-C/DNF22SB4	671	47900	-	225	1570	4.0
147	2400	2.8	9.95	"	"	50500	-	177	1990	3.4
134	2600	2.7	10.90	"	"	52300	-	162	2150	3.3
110	3200	2.3	13.37	"	"	55000	-	132	2650	2.8
100	3500	2.2	14.64	"	"	57000	-	121	2900	2.7
82	4300	1.9	17.96	"	"	59800	-	98	3600	2.3
75	4700	1.8	19.67	"	"	62400	-	90	3900	2.2
65	5400	1.55	22.62	"	"	65000	-	78	4500	1.85
59	5900	1.4	24.78	"	"	65000	-	72	4900	1.7
49.5	7100	1.2	29.78	"	"	65000	-	60	5800	1.45
45	7800	1.1	32.62	"	"	65000	-	54	6500	1.3
118	2950	2.5	12.45	BG100-...-C/DNF22SB4	842	72100	-	142	2450	3.0
84	4200	2.4	17.39	"	"	82400	-	102	3450	2.9
61	5700	1.95	23.95	"	"	87900	-	74	4750	2.4
43.5	8100	1.6	33.71	"	"	88500	-	53	6600	1.95
39	9000	1.45	37.54	"	"	90000	-	47	7500	1.75
31.5	11200	1.25	46.43	"	"	90000	-	38	9200	1.55
28.5	12300	1.15	51.70	"	"	90000	-	34.5	10200	1.4
23	15300	1.0	63.49	"	"	90000	-	28	12600	1.2

P = 45 kW

295	1450	1.05	4.95	BG70-...-K/DNF22MB4	551	6900	-	360	1190	1.25
250	1710	1.05	5.87	"	"	8200	-	300	1430	1.25
205	2050	1.05	7.14	"	"	8800	-	250	1710	1.25
250	1710	1.55	5.94	BG80-...-C/DNF22MB4	610	8300	-	300	1430	1.85
225	1910	1.55	6.60	"	"	9100	-	270	1590	1.85
176	2400	1.55	8.30	"	"	10400	-	215	1990	1.9
159	2700	1.45	9.21	"	"	10800	-	192	2200	1.8
128	3350	1.25	11.43	"	"	11600	-	154	2750	1.55
116	3700	1.15	12.69	"	"	12400	-	139	3050	1.4
230	1860	3.2	6.46	BG90-...-C/DNF22MB4	701	44200	-	275	1560	3.8
205	2050	3.0	7.28	"	"	46300	-	245	1750	3.5

P = 45 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
184	2300	2.7	7.97	BG90-...-C/DNF22MB4	701	47900	-	225	1910	3.3
147	2900	2.4	9.95	"	"	50500	-	177	2400	2.8
134	3200	2.2	10.90	"	"	52300	-	162	2650	2.6
110	3900	1.95	13.37	"	"	55000	-	132	3250	2.3
100	4250	1.8	14.64	"	"	57000	-	121	3550	2.2
82	5200	1.6	17.96	"	"	59800	-	98	4350	1.9
75	5700	1.45	19.67	"	"	62400	-	90	4750	1.75
65	6600	1.25	22.62	"	"	65000	-	78	5500	1.55
59	7200	1.15	24.78	"	"	65000	-	72	5900	1.4
118	3600	2.0	12.45	BG100-...-C/DNF22MB4	872	72100	-	142	3000	2.4
84	5100	2.0	17.39	"	"	82400	-	102	4200	2.4
61	7000	1.6	23.95	"	"	87900	-	74	5800	1.95
43.5	9800	1.3	33.71	"	"	88500	-	53	8100	1.6
39	11000	1.2	37.54	"	"	90000	-	47	9100	1.45
31.5	13600	1.05	46.43	"	"	90000	-	38	11300	1.25



10.3 尺寸图, 同轴式减速机

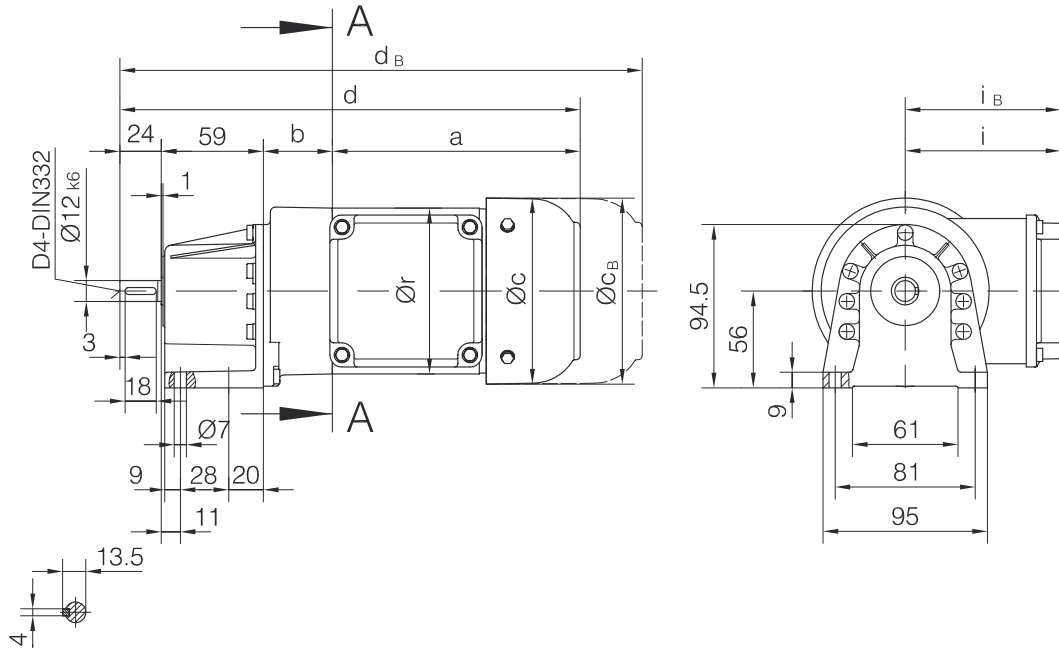


三相同轴式减速电机

BG04

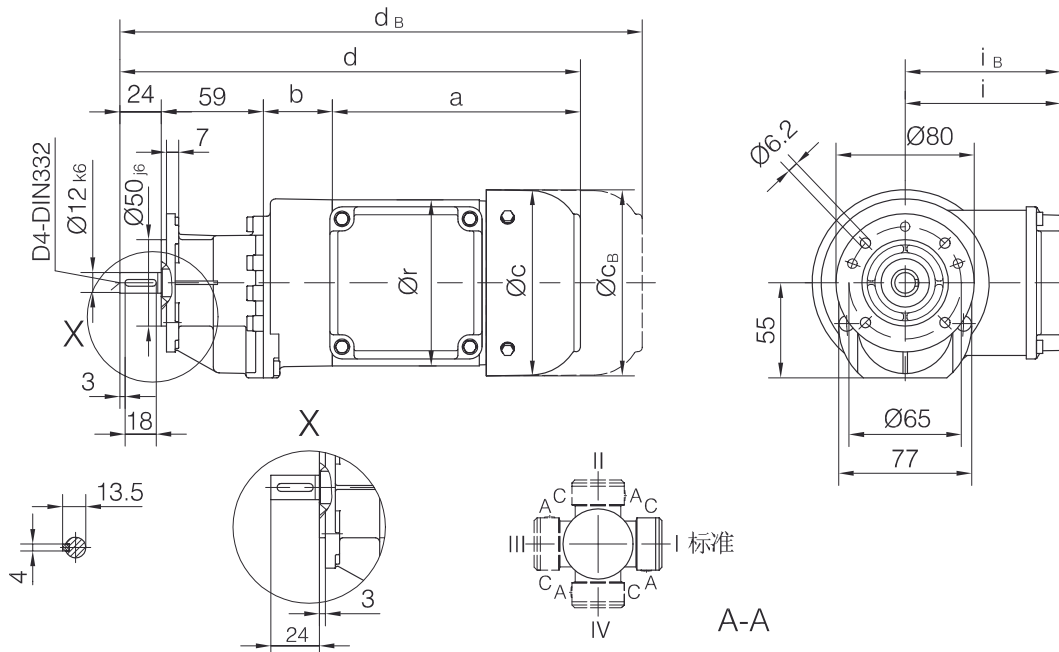
地脚固定

Code -11/



带光孔法兰

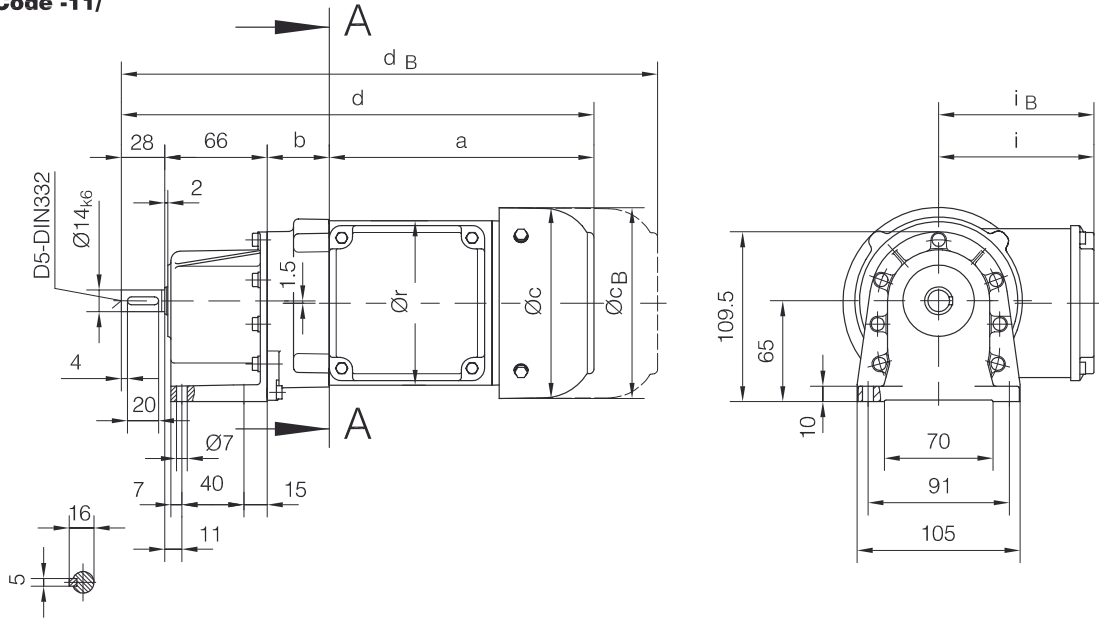
Code -31/



型号	a	b	c	d	i	r	制动											
							i _B	E003										
								c _B	d _B									
BG04-../D04..	143	40	111	266	90	96	90	111	309									

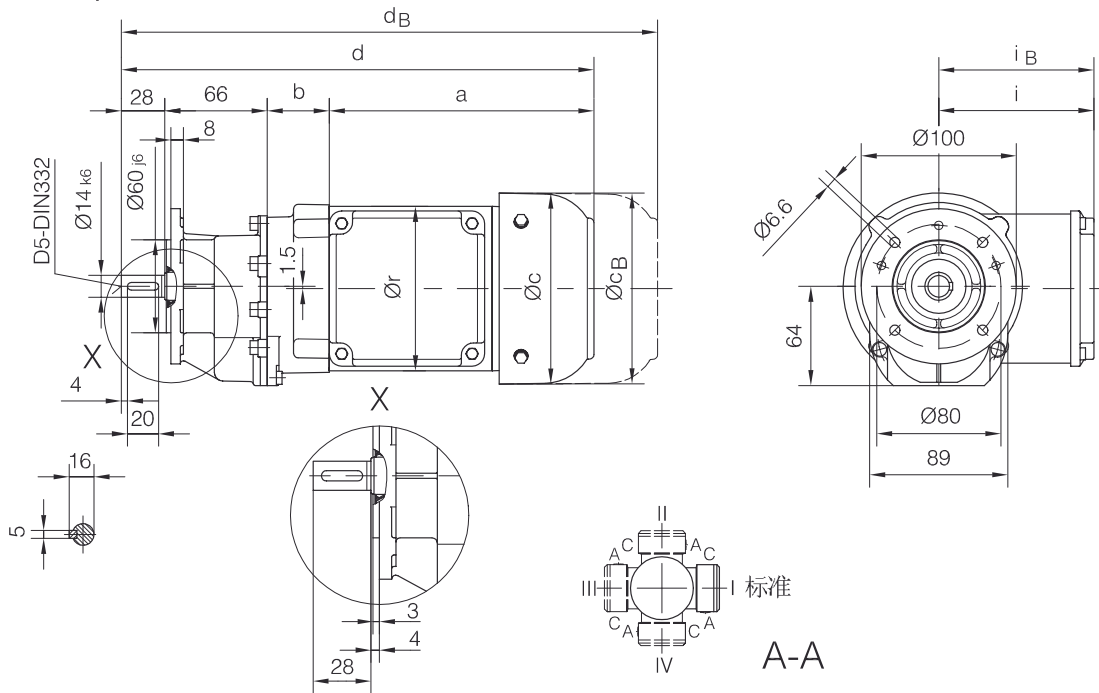
地脚固定

Code -11/



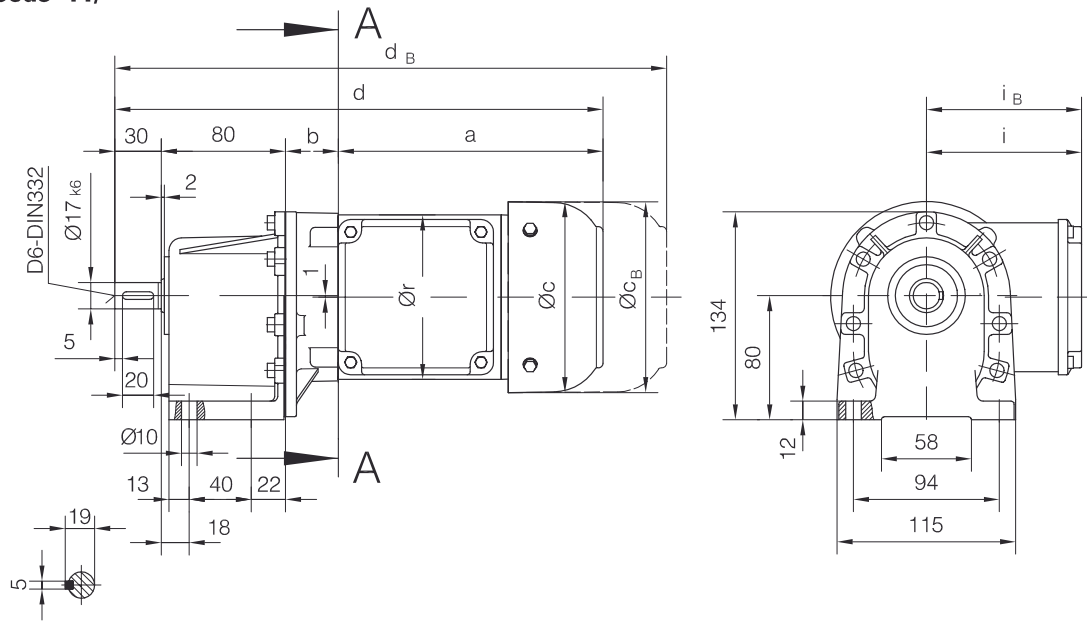
带光孔法兰

Code -31/

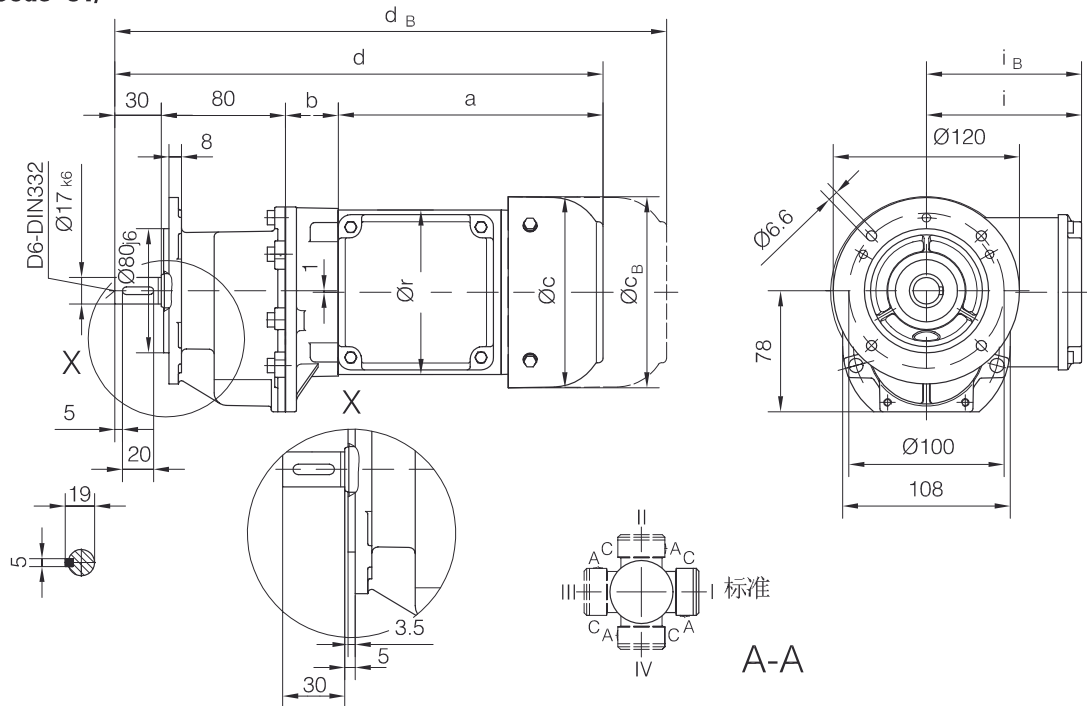


型号	a	b	c	d	i	r	制动											
							i _B	E003		E004								
								c _B	d _B	c _B	d _B							
BG05-../D04..	143	38	111	275	90	96	90	111	318									
BG05-../D05..	170	40	123	305	100	106	100	123	347									
BG05-../D06..	170	40	123	305	100	121	100	123	347									
BG05-../D07..	190	40	123	325	100	121	100	123	367	123	367							

地脚固定
Code -11/



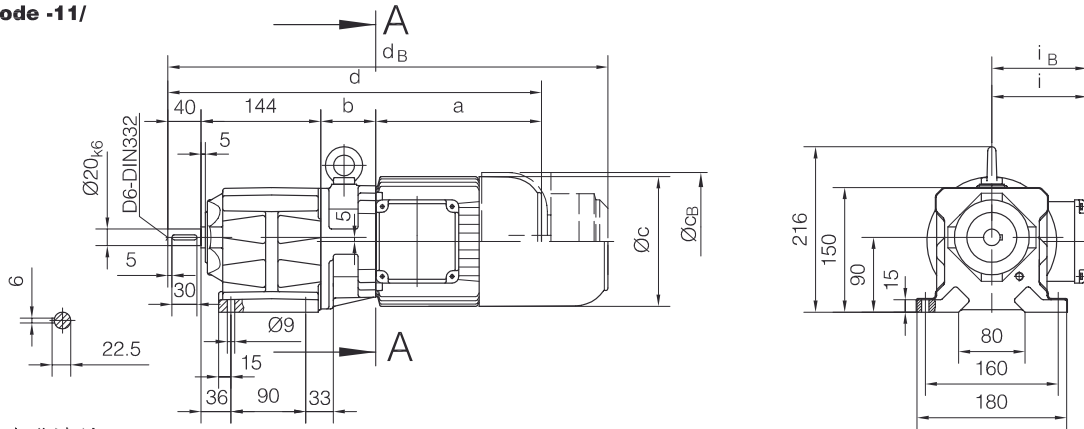
带光孔法兰
Code -31/



型号	a	b	c	d	i	r	i _B	制动											
								E003		E004		E008							
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B						
BG06-../D04..	143	32	111	285	90	96	90	111	328										
BG06-../D05..	170	34	123	315	100	106	100	123	357										
BG06-../D06..	170	34	123	315	100	121	100	123	357										
BG06-../D07..	190	34	123	335	100	121	100	123	377	123	377								
BG06-../D08..	200	78	156	388	115	156	115					166	463						

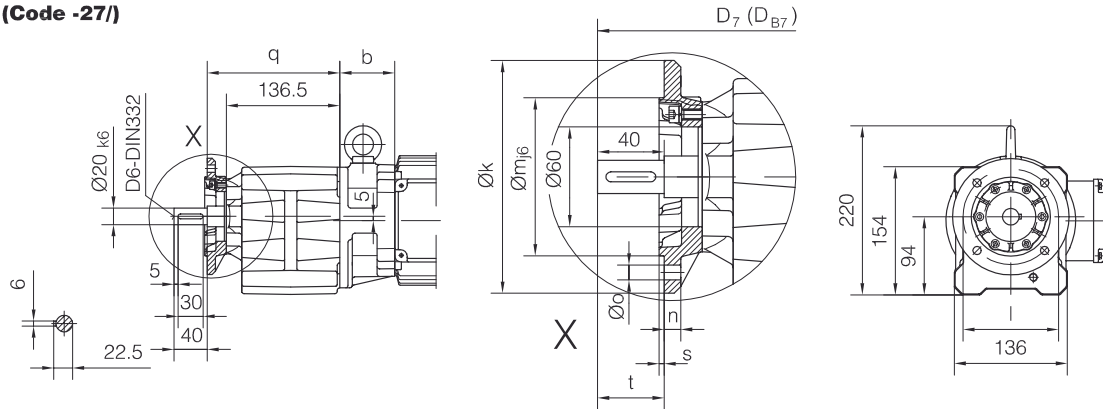
带光孔地脚固定

Code -11/



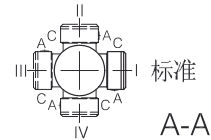
带光孔法兰

Code -37/
(Code -27/)



法兰尺寸

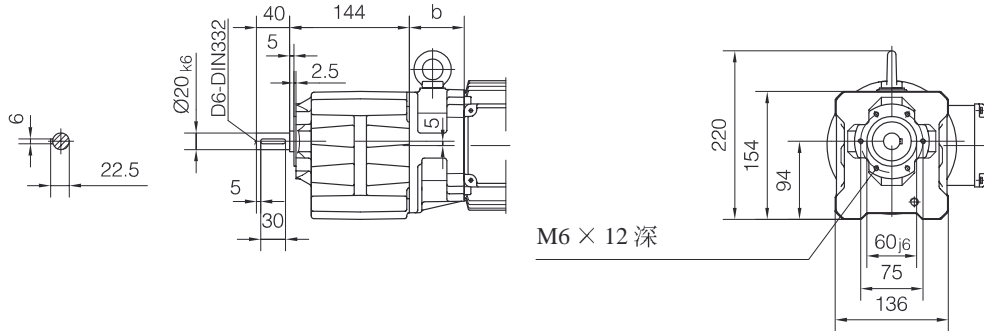
BG10(Z)		k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}
标准	-37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	40	d+15.5	d _B +15.5
小型	-27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	45	d+15.5	d _B +15.5



型号	a	b	c	d	i	制动													
						i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015				
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BG10Z-1/D04..	143	86	111	413	90	90	111	456											
BG10-1/D05..	170	62	123	417	100	100	123	459											
BG10Z-1/D05..	170	88	123	443	100	100	123	485											
BG10-1/D06..	170	62	123	417	100	100	123	459											
BG10Z-1/D06..	170	88	123	443	100	100	123	485											
BG10-1/D07..	190	62	123	437	100	100	123	479	123	479									
BG10Z-1/D07..	190	88	123	463	100	100	123	505	123	505									
BG10-1/D08..	200	66	156	450	115	115					166	525							
BG10Z-1/D08..	200	132	156	516	115	115					166	591							
BG10-1/D09..	251	80.5	181	515	124	124					192	595	192	609	192	615			

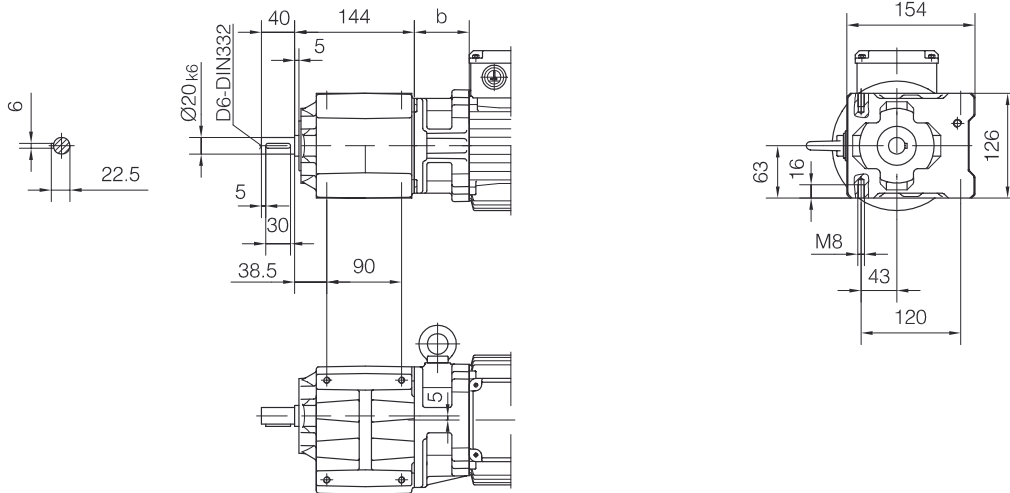
螺纹孔法兰

Code -71/



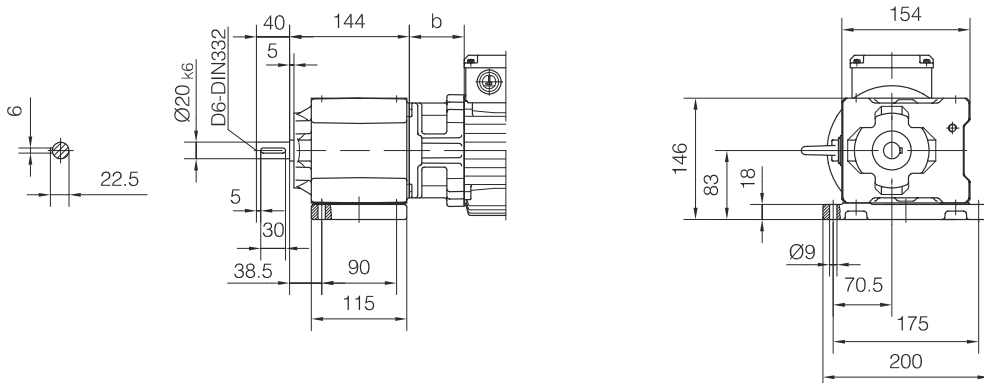
左右侧带螺纹孔地脚固定

Code -61LR/



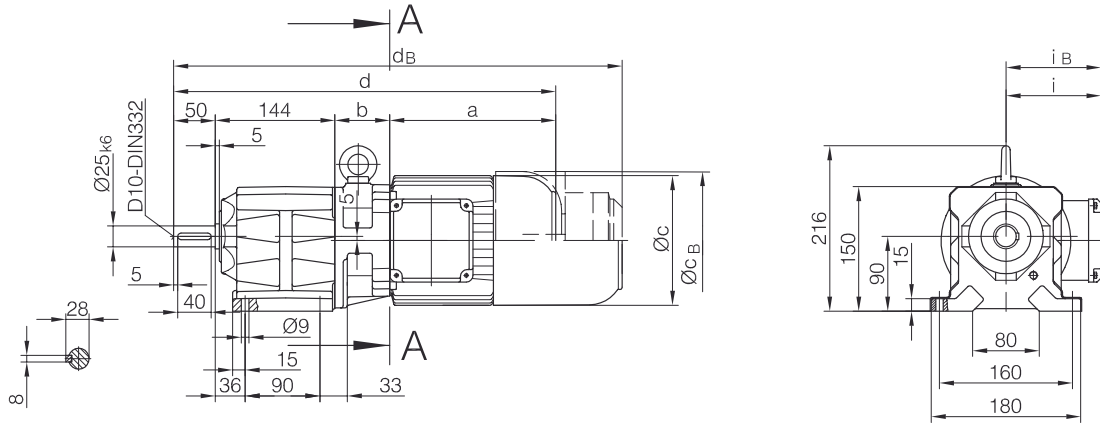
左侧是地脚盘固定

Code -91L/



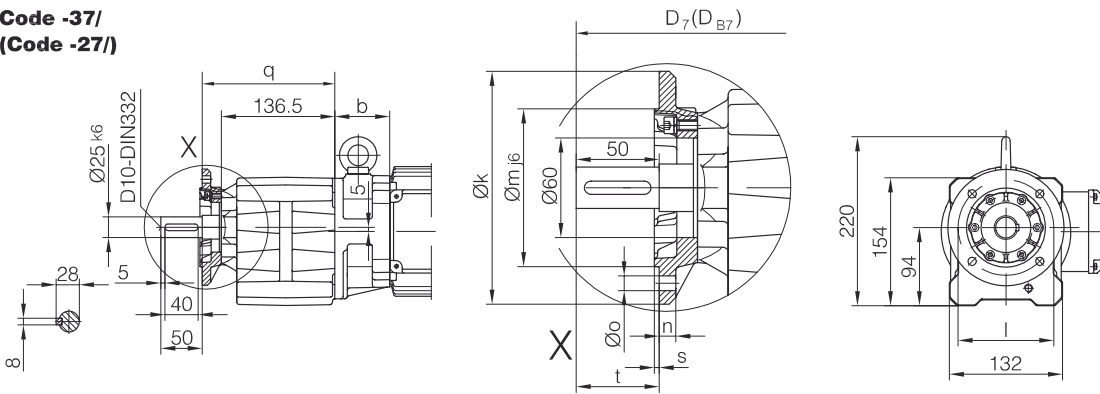
带光孔地脚固定

Code -11/



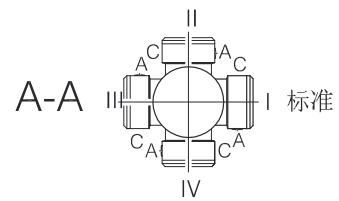
带光孔法兰

Code -37/
(Code -27/)



法兰尺寸

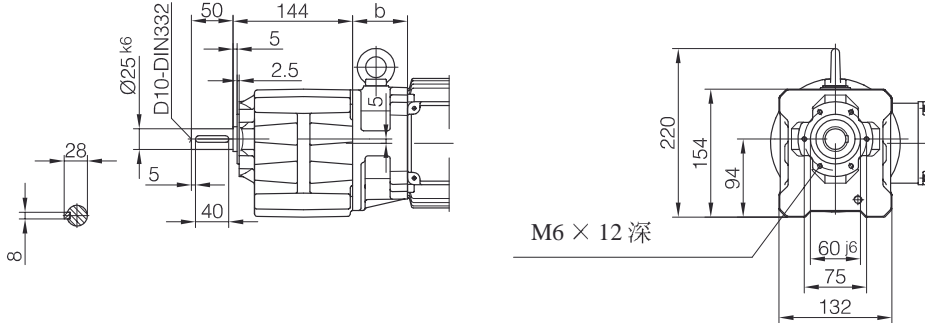
BG10X(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}
标准	-37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	50	d+15.5 d _B +15.5
小型	-27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	55	d+15.5 d _B +15.5



型号	a	b	c	d	i	制动														
						E003		E004		E008		Z008		Z015						
						c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B					
BG10XZ-1/D04..	143	86	111	423	90	90	111	466												
BG10X-1/D05..	170	62	123	427	100	100	123	469												
BG10XZ-1/D05..	170	88	123	453	100	100	123	495												
BG10X-1/D06..	170	62	123	427	100	100	123	469												
BG10XZ-1/D06..	170	88	123	453	100	100	123	495												
BG10X-1/D07..	190	62	123	447	100	100	123	489	123	489										
BG10XZ-1/D07..	190	88	123	473	100	100	123	515	123	515										
BG10X-1/D08..	200	66	156	460	115	115					166	535								
BG10XZ-1/D08..	200	132	156	526	115	115					166	601								
BG10X-1/D09..	251	80.5	176	525	124	124					192	605	192	619	192	625				

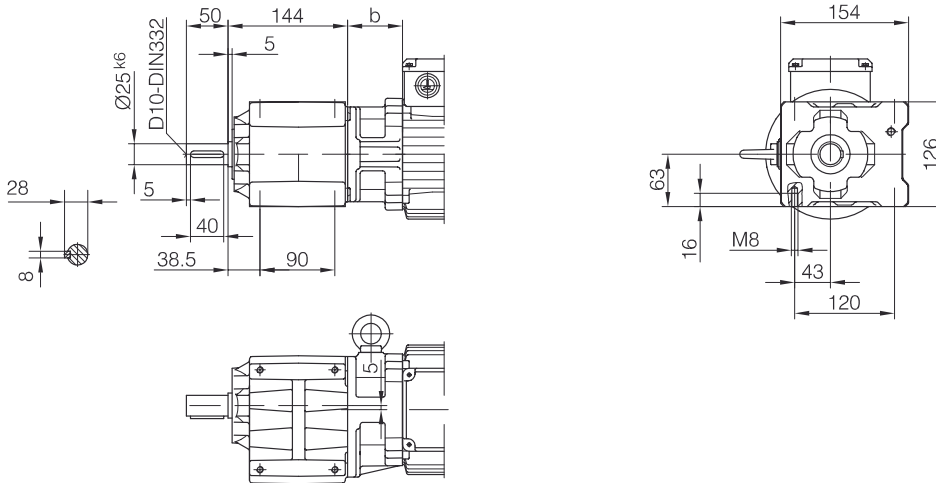
带螺纹孔法兰

Code -71/



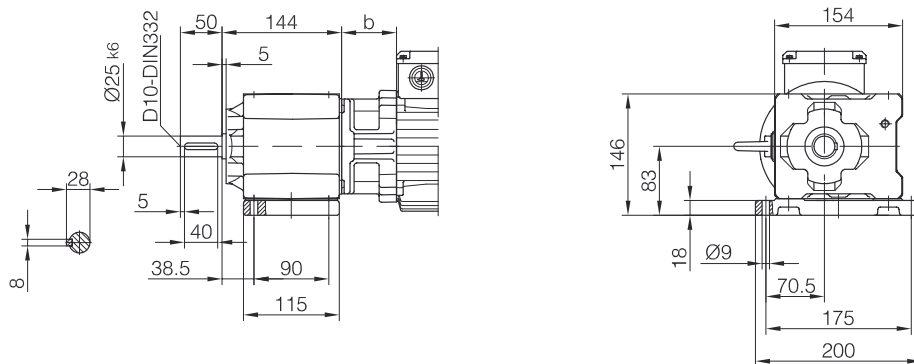
左右两侧带螺纹孔地脚固定

Code -61LR/



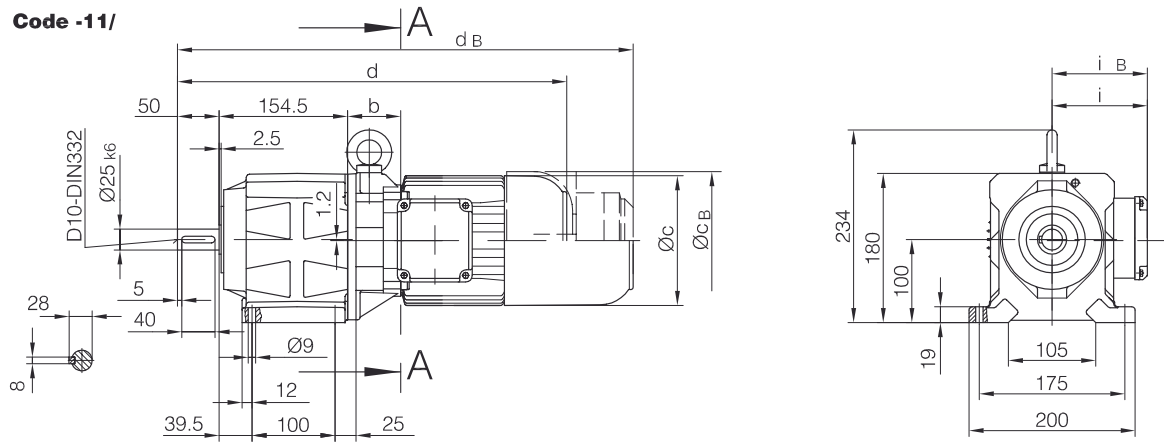
左侧地脚固定

Code -91L/



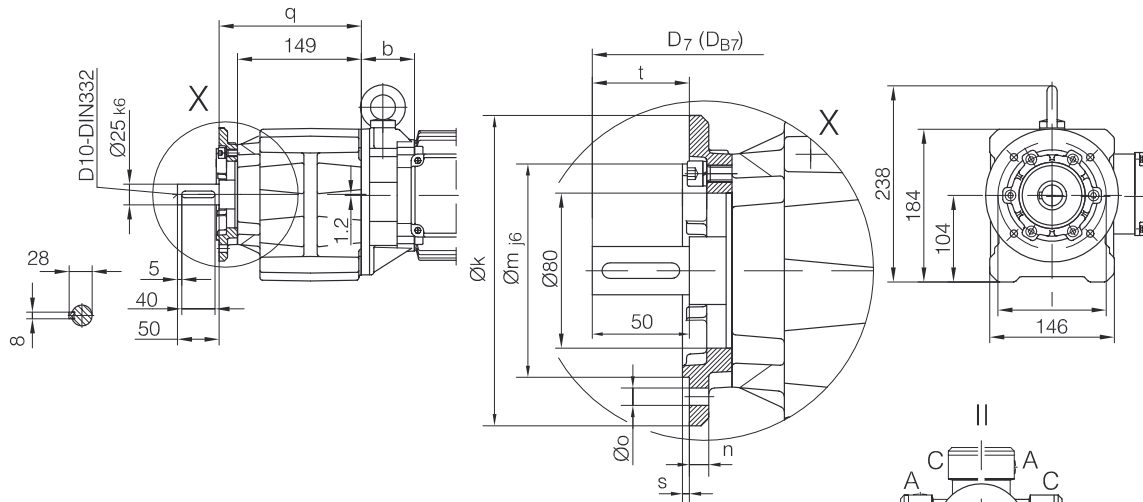
带光孔地脚固定

Code -11/



带光孔法兰

Code -37/
(Code -47/)

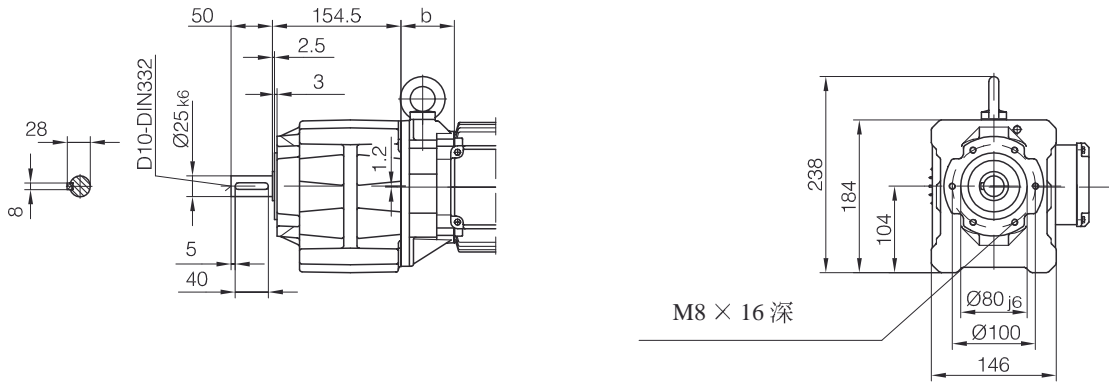


法兰尺寸

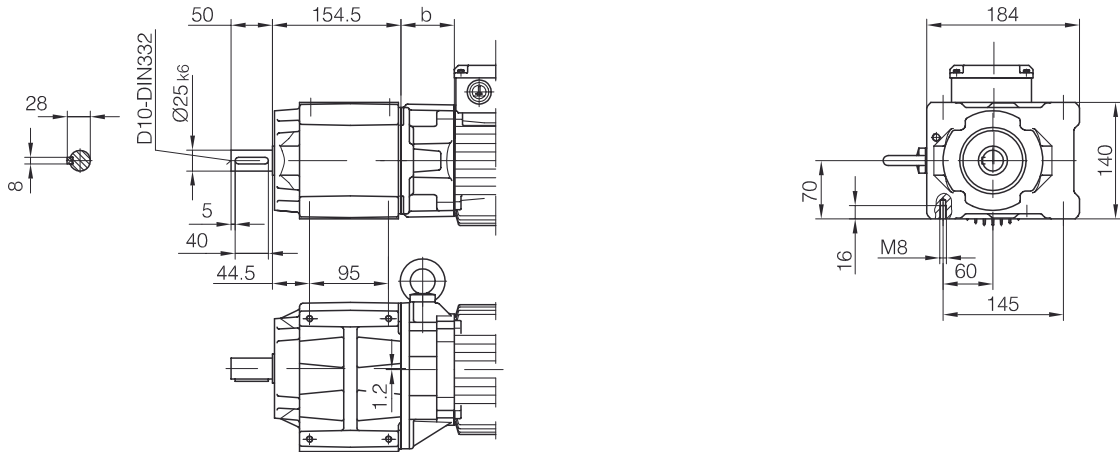
BG20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}	
标准	-37/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	171	3.5	50	d+16.5	d _B +16.5
大型	-47/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	178	3.5	43	d+16.5	d _B +16.5

型号	a	b	c	d	i	制动														
						i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B				
BG20Z-.1/D04..	143	100	111	447	90	90	111	491												
BG20-.1/D05..	170	60	123	435	100	100	123	477												
BG20Z-.1/D05..	170	102	123	477	100	100	123	519												
BG20-.1/D06..	170	60	123	435	100	100	123	477												
BG20Z-.1/D06..	170	102	123	477	100	100	123	519												
BG20-.1/D07..	190	60	123	455	100	100	123	497	123	497										
BG20Z-.1/D07..	190	102	123	497	100	100	123	539	123	539										
BG20-.1/D08..	200	64	156	468	115	115					166	543								
BG20Z-.1/D08..	200	146	156	550	115	115					166	625								
BG20-.1/D09..	251	78.5	181	534	124	124					189	613	189	627	189	633				

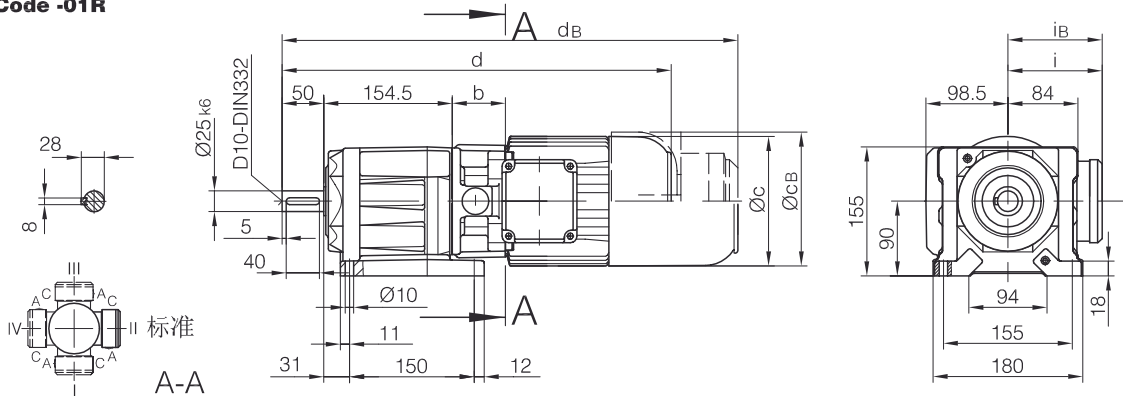
Code -71/



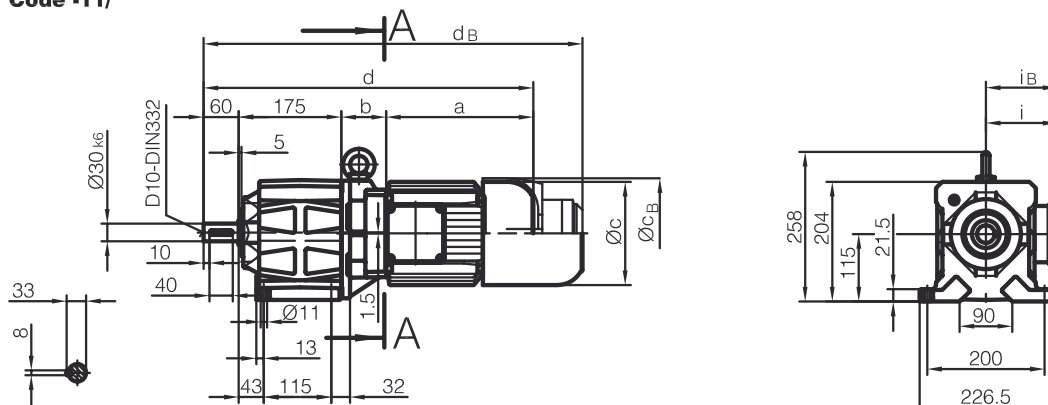
Code -61LR/



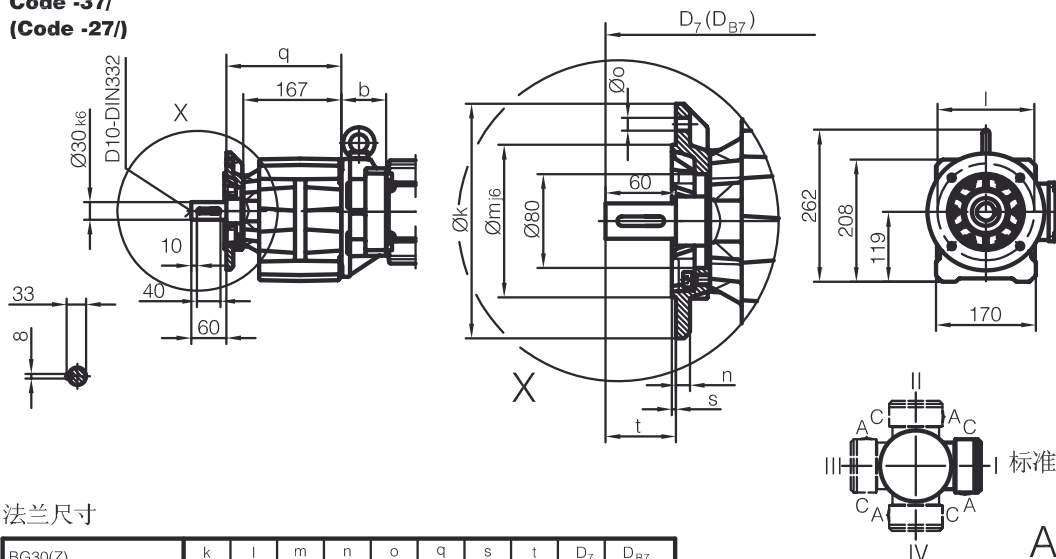
Code -01R



带光孔地脚固定
Code -11/



带光孔法兰
Code -37/
(Code -27/)



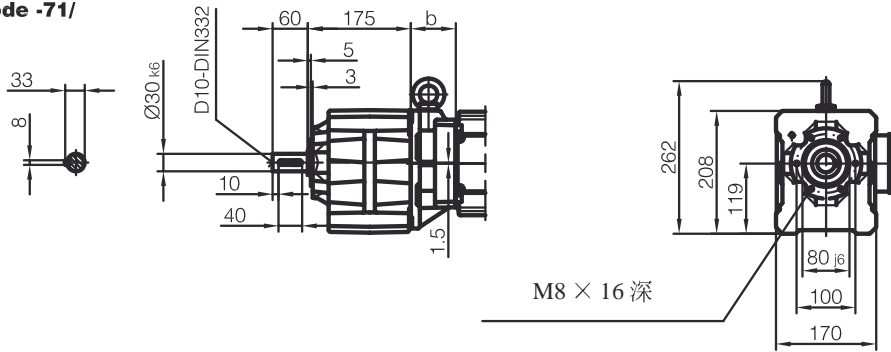
法兰尺寸

BG30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}	
标准	-37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	196	3.5	60	d+21	d _B +21
小型	-27/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	189	3.5	67	d+21	d _B +21

型号	a	b	c	d	i	制动																	
						E003		E004		E008		Z008		Z015		E075							
						C _B	d _B	C _B	d _B	C _B	d _B	C _B	d _B	C _B	d _B	C _B	d _B						
BG30-.1/D05..	170	58	123	464	100	100	123	506															
BG30Z-.1/D05..	170	133.5	123	539	100	100	123	581															
BG30-.1/D06..	170	58	123	464	100	100	123	506															
BG30Z-.1/D06..	170	133.5	123	539	100	100	123	581															
BG30-.1/D07..	190	58	123	484	100	100	123	526	123	526													
BG30Z-.1/D07..	190	133.5	123	559	100	100	123	601	123	601													
BG30-.1/D08..	200	62	156	497	115	115				166	572												
BG30Z-.1/D08..	200	137.5	156	572	115	115				166	646												
BG30-.1/D09..	251	76.5	181	562	124	124				192	642	192	656	192	662								
BG30Z-.1/D09..	251	152	181	638	124	124				192	717	192	731	192	737								
BG30Z-.1/D11..	319	83	228	637	181	185								231	739	231	769						

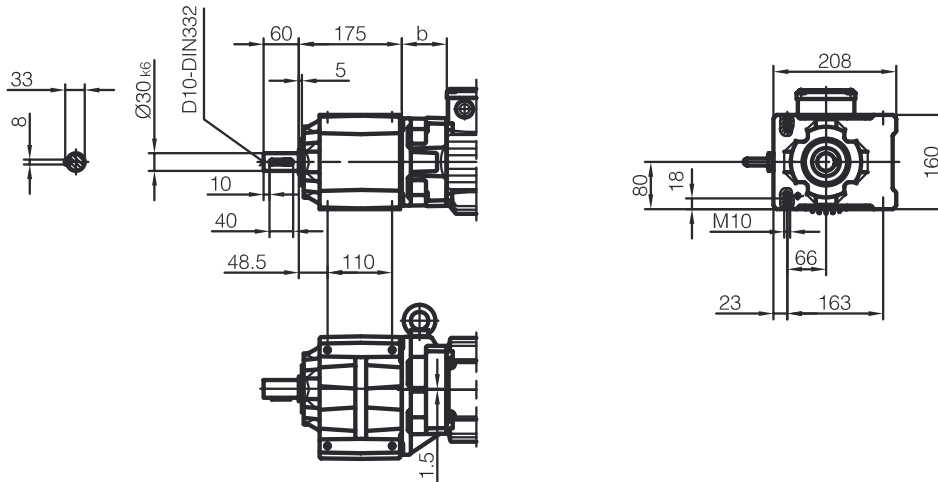
带光孔法兰

Code -71/



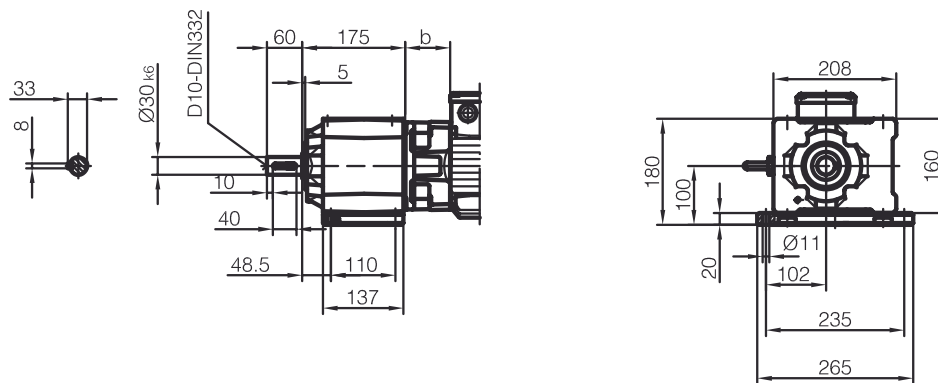
左右侧带螺纹孔地脚固定

Code -61LR/

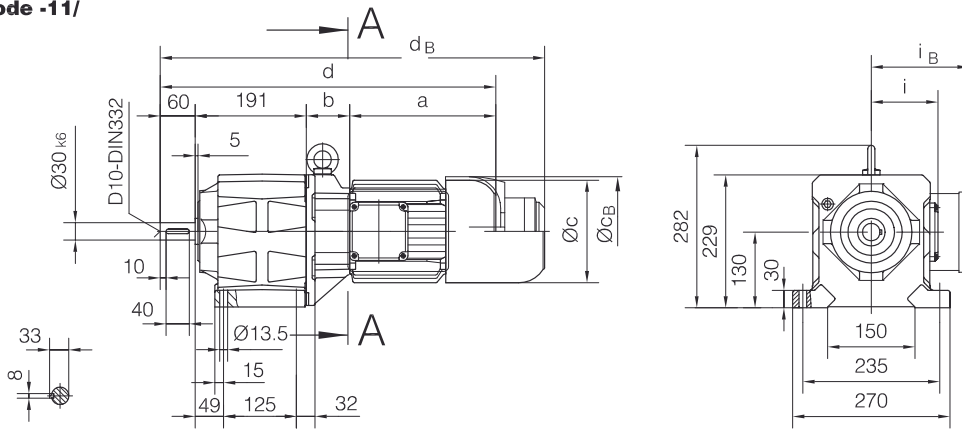


左侧地脚底盘固定

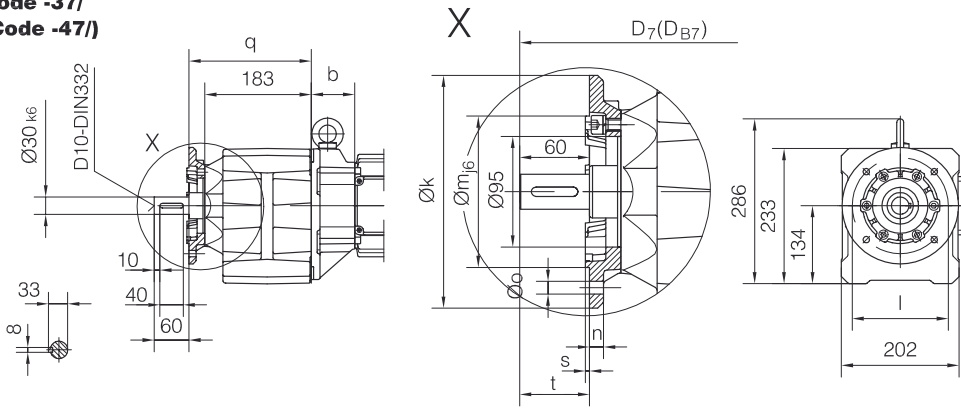
Code -91L/



带光孔地脚固定
Code -11/

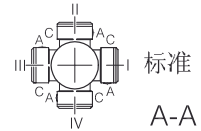


带光孔法兰
Code -37/
(Code -47/)



法兰尺寸

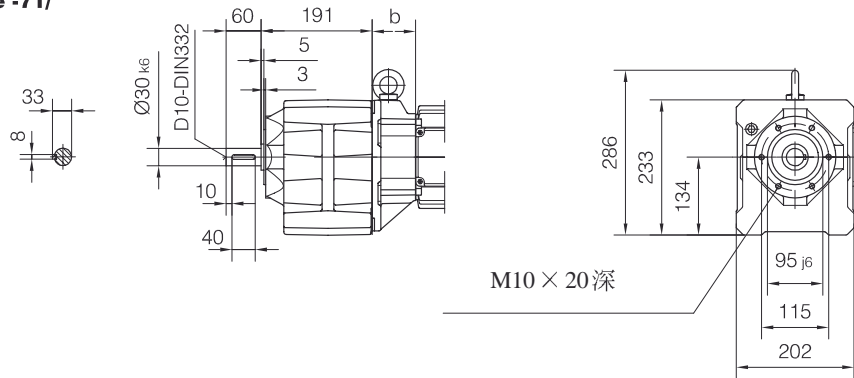
BG40(Z)		k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}
标准	-37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	210	3.5	60	d+19	d _B +19
大型	-47/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	219	4	51	d+19	d _B +19



型号	a	b	c	d	i	制动												
						E003		E004		E008		Z008		Z015		E075		
						c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	
BG40Z-.1/D05..	170	138.5	123	561	100	100	123	603										
BG40Z-.1/D06..	170	138.5	123	561	100	100	123	603										
BG40Z-.1/D07..	190	138.5	123	581	100	100	123	623	123	623								
BG40-.1/D08..	200	60	156	511	115	115					166	586						
BG40Z-.1/D08..	200	142.5	156	593	115	115					166	668						
BG40-.1/D09..	251	74.5	181	576	124	124					192	656	192	670	192	676		
BG40Z-.1/D09..	251	157	181	659	124	124					192	738	192	752	192	758		
BG40-.1/D11..	319	81	228	651	181	185									231	754	231	784

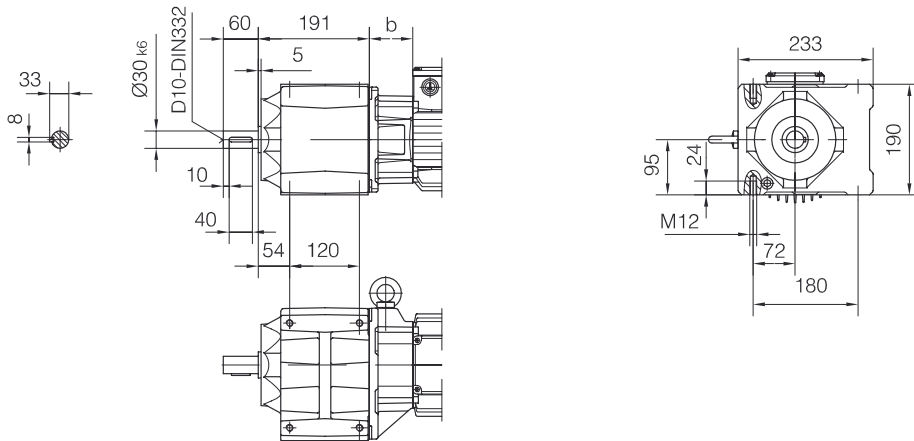
带螺纹法兰

Code -71/



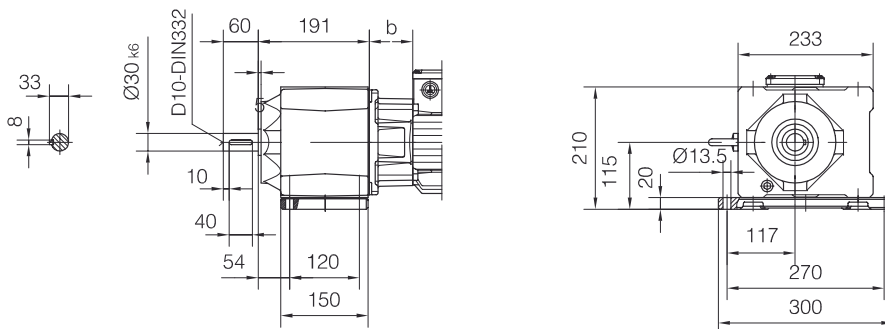
左右侧带螺纹孔地脚固定

Code -61LR/

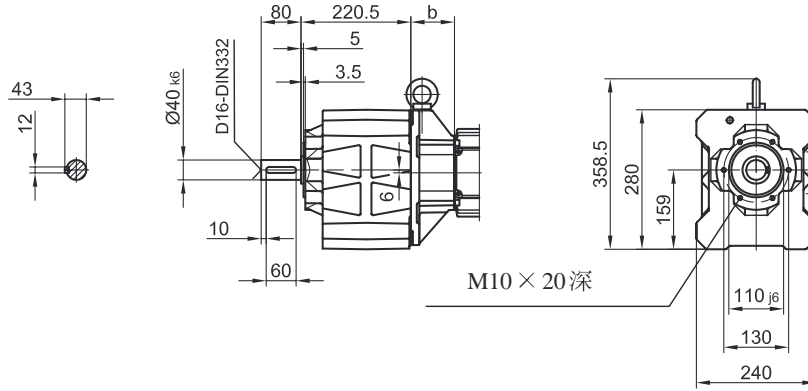


左侧地脚底盘固定

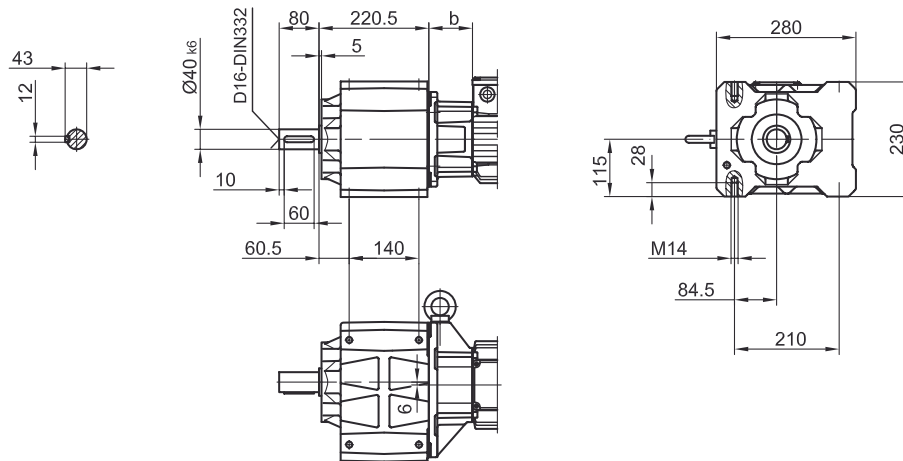
Code -91L/



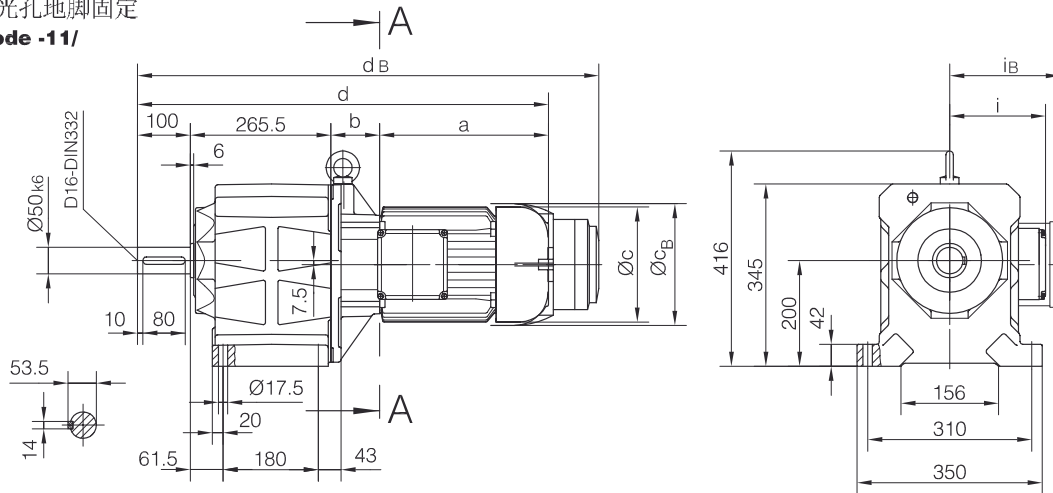
带螺纹孔法兰
Code -71/



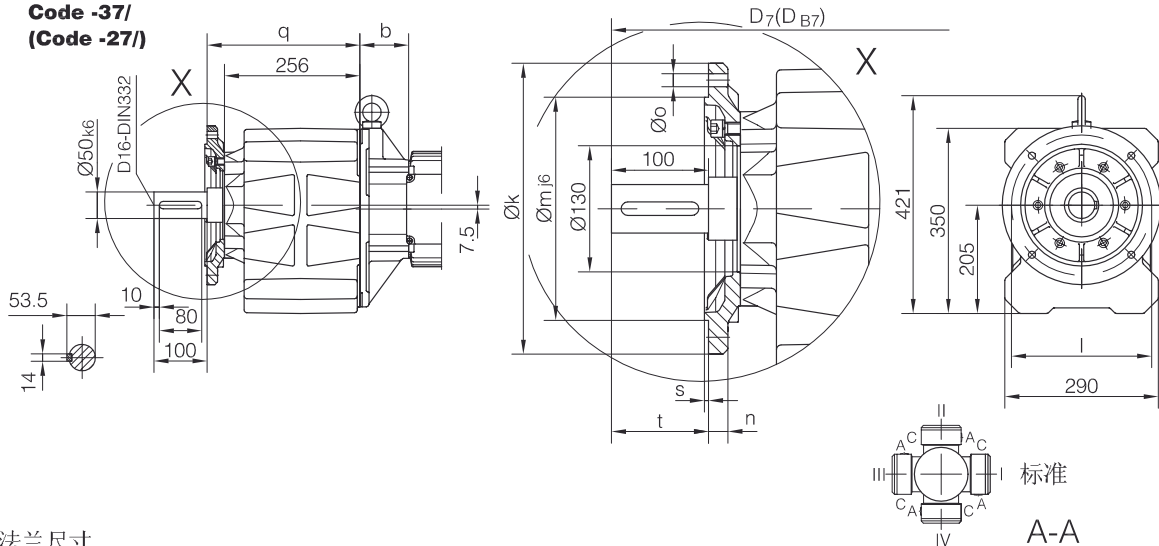
左右侧带螺纹孔地脚固定
Code -61LR/



带光孔地脚固定
Code -11/



带光孔法兰
Code -37/
(Code -27/)



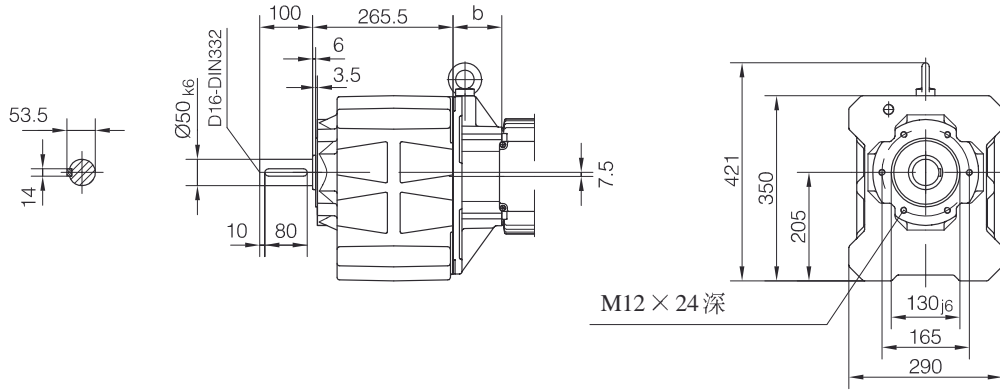
法兰尺寸

BG60(Z)		k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}
标准	-37/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	289	4	100	d+23.5	d _B +23.5
小型	-27/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	286	4	103	d+23.5	d _B +23.5

型号	a	b	c	d	i	制动												
						E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100		
						c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	
BG60Z-.1/D08..	200	181	156	746	115	115	166	821										
BG60-.1/D09..	251	85.5	181	702	124	124	192	781	192	795	192	801						
BG60Z-.1/D09..	251	195.5	181	812	124	124	192	891	192	905	192	911						
BG60-.1/D11..	319	92	228	777	181	185				231	879	231	909					
BG60Z-.1/D11..	319	202	228	887	181	185				231	989	231	1019					
BG60-.1/D13..	393	105	266	864	217	217						277	998	277	1018			
BG60-.1/D16..	429	119	322	914	243	243						326	1047	326	1066	326	1085	

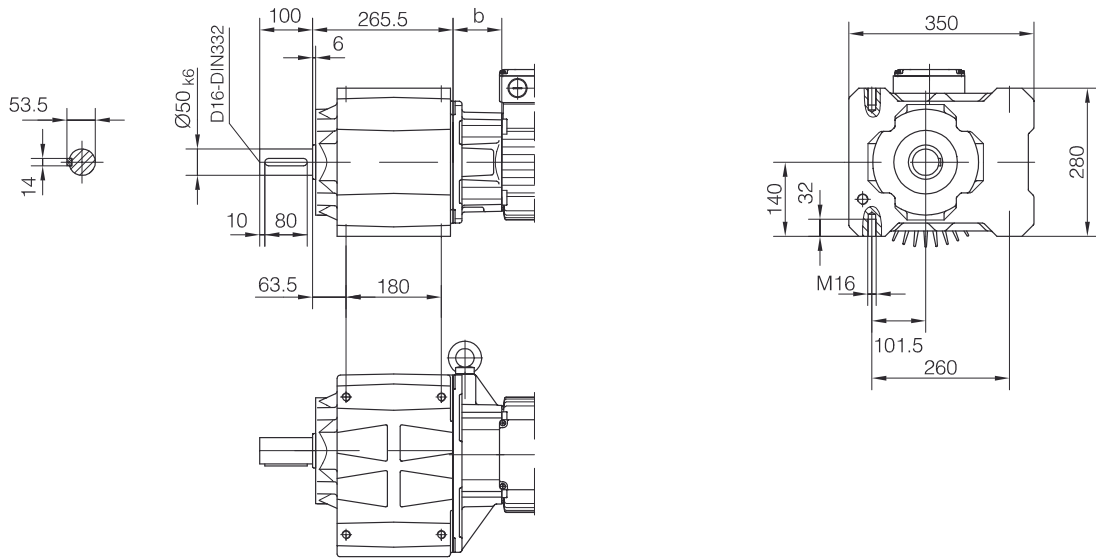
带螺纹法兰

Code -71/



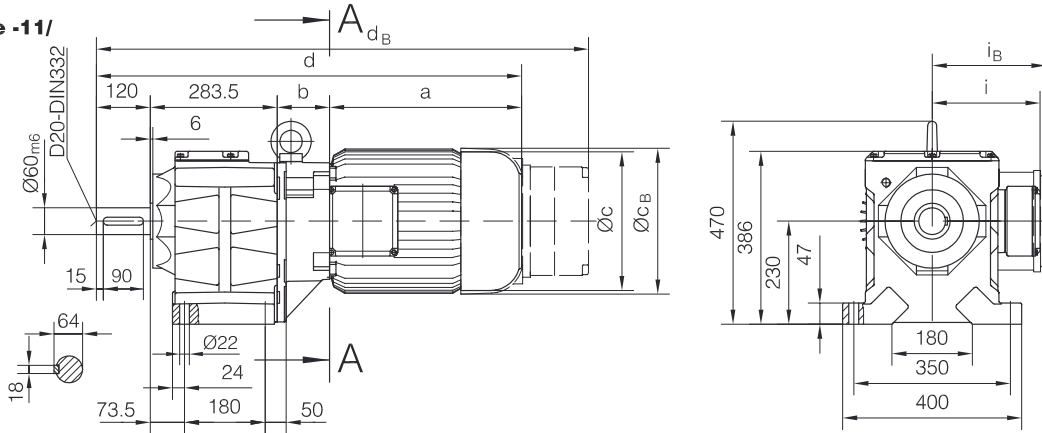
左右侧带螺纹孔地脚固定

Code -61LR/



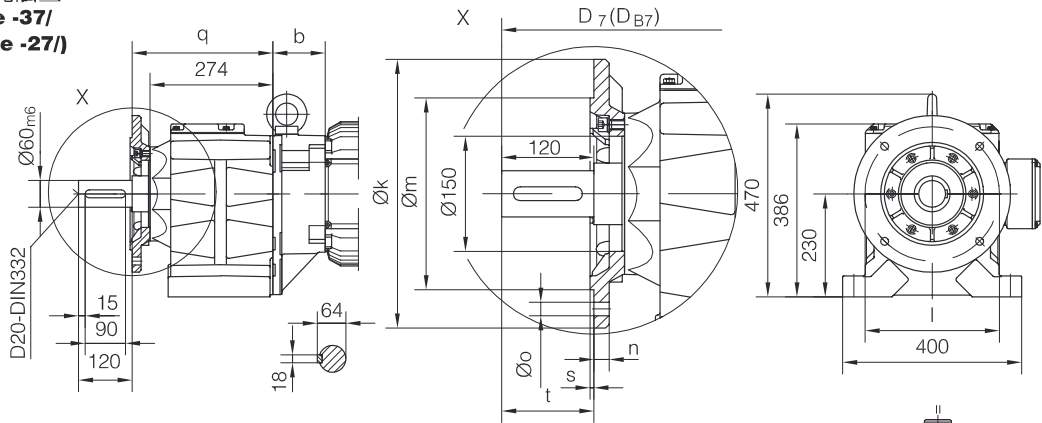
带光孔地脚固定

Code -11/



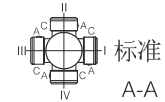
带光孔法兰

Code -37/
(Code -27/)



法兰尺寸

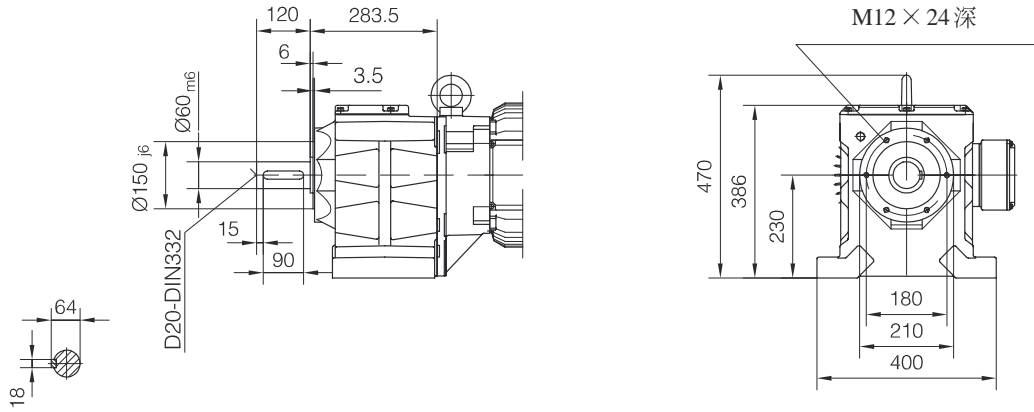
BG70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}	
标准	-37/	Ø350	Ø300	Ø250 _{h6}	20	Ø17.5	314	5	120	d+30.5	d _B +30.5
小型	-27/	Ø300	Ø265	Ø230 _{j6}	20	Ø13.5	322	4	112	d+30.5	d _B +30.5



型号	a	b	c	d	i	i _B	制动											
							E008		Z008		Z015		E075					
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B				
BG70Z-.1/D08..	200	202	156	805	115	115	166	880										
BG70-.1/D09..	251	83.5	181	739	124	124	192	817	192	831	192	837						
BG70Z-.1/D09..	251	216.5	181	872	124	124	192	950	192	964	192	970						
BG70-.1/D11..	319	90	228	813	181	185					231	915	231	945				
BG70Z-.1/D11..	319	223	228	946	181	185					231	1048	231	1078				
	a	b	c	d	i	i _B	E075		Z075		Z100		E500					
BG70-.1/D13..	393	103	266	900	217	217	277	1034	277	1054			c _B	d _B				
BG70Z-.1/D13..	393	236	266	1033	217	217	277	1167	277	1187								
BG70-.1/D16..	429	117	322	950	243	243	326	1082	326	1102	326	1121						
BG70Z-.1/D16..	429	250	322	1083	243	243	326	1215	326	1235	326	1254						
BG70-.1/D18..	528	139	368	1070	288	288					366	1251	366	1231				

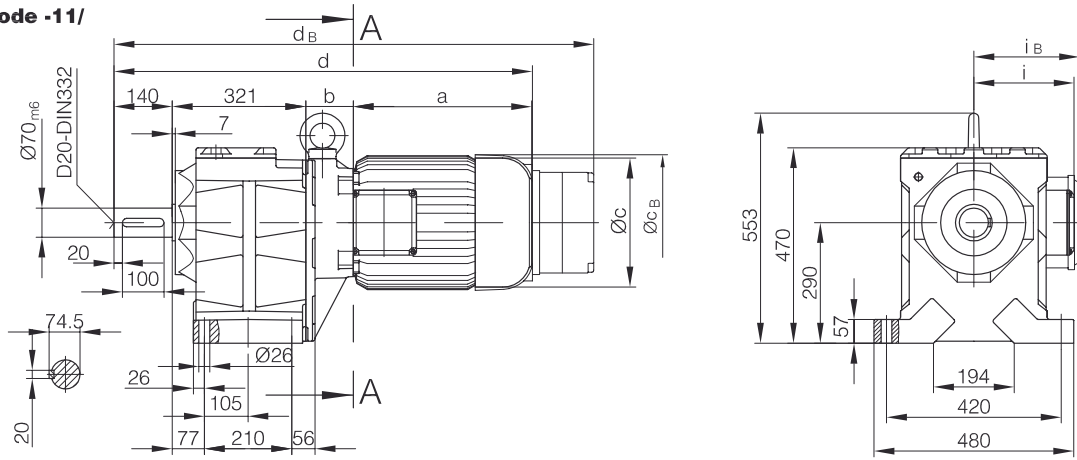
带螺纹孔法兰

Code -71/



带光孔地脚固定

Code -11/

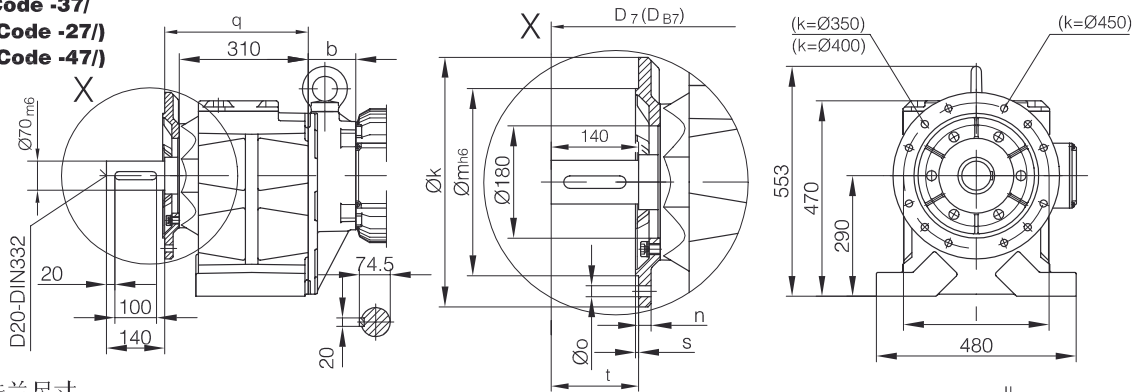


带光孔法兰

Code -37/

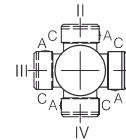
(Code -27/)

(Code -47/)



法兰尺寸

BG80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}	
标准	-37/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24	d _B +24
小型	-27/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24	d _B +24
大型	-47/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	355	5	130	d+24	d _B +24



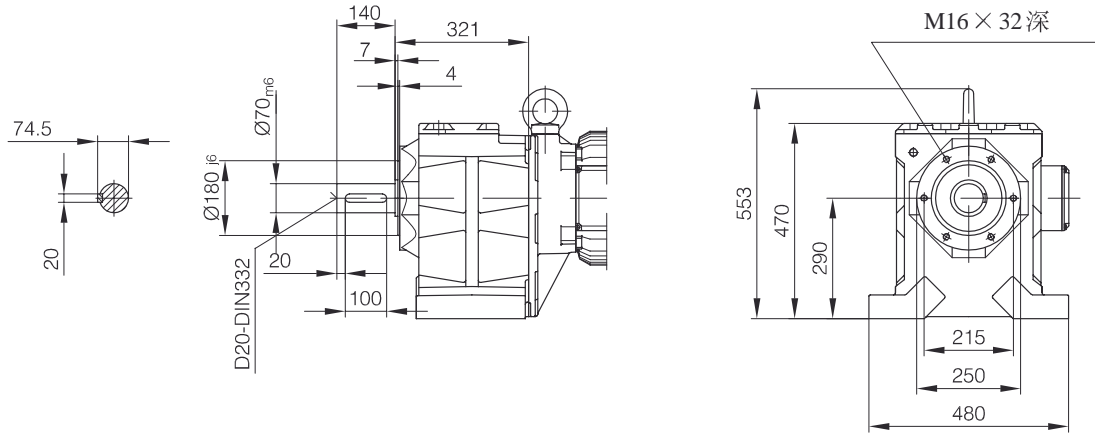
标准

A-A

型号	a	b	c	d	i	i _B	制动									
							E008		Z008		Z015		E075			
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BG80Z-.1/D09..	251	252.5	181	965	124	124	192	1043	192	1058	192	1064				
BG80-.1/D11..	319	87	228	867	181	185					231	970	231	1000		
BG80Z-.1/D11..	319	259	228	1039	181	185					231	1142	231	1172		
型号	a	b	c	d	i	i _B	制动									
							E075		Z075		Z100		E500			
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BG80-.1/D13..	393	100	266	954	217	217	277	1089	277	1108						
BG80Z-.1/D13..	393	272	266	1126	217	217	277	1261	277	1280						
BG80-.1/D16..	429	114	322	1004	243	243	326	1137	326	1156	326	1176				
BG80Z-.1/D16..	429	286	322	1176	243	243	326	1309	326	1328	326	1348				
BG80-.1/D18..	528	136	368	1125	288	288					366	1305	366	1286		
BG80-.1-C-DNF22S	612	281	390	1354	314											
BG80-.1-C-DNF22M	652	281	390	1394	314											

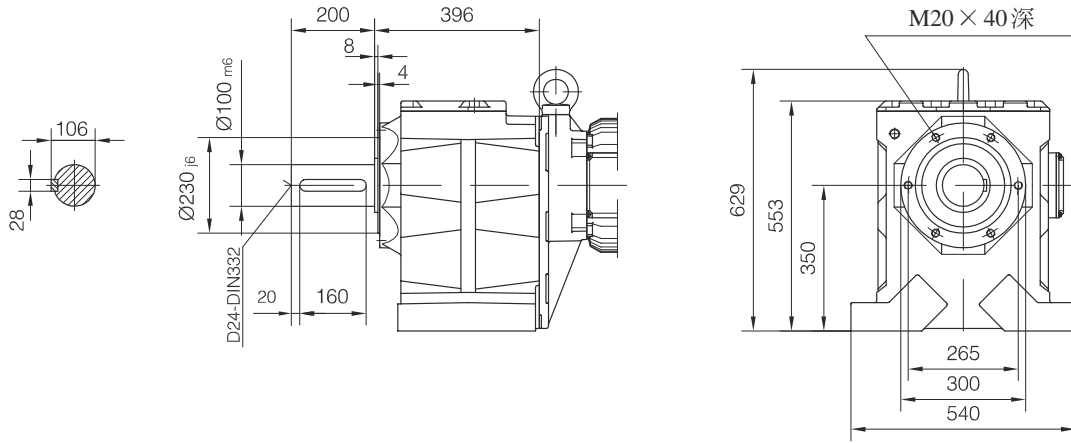
带螺纹孔法兰

Code -71/



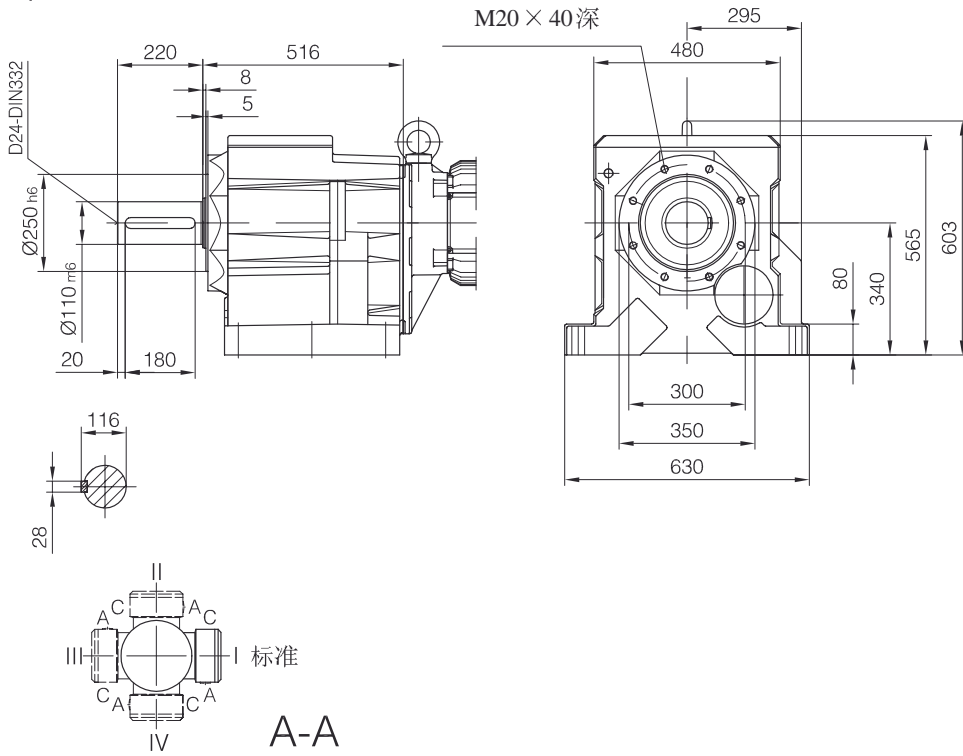
带螺纹孔法兰

Code -71/



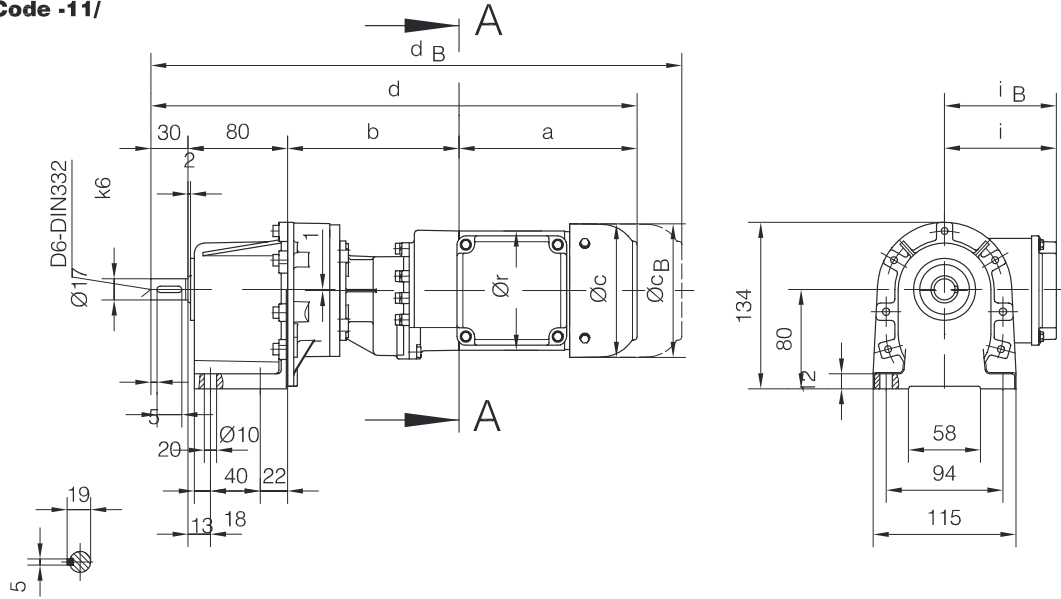
带螺纹孔法兰

Code 71/



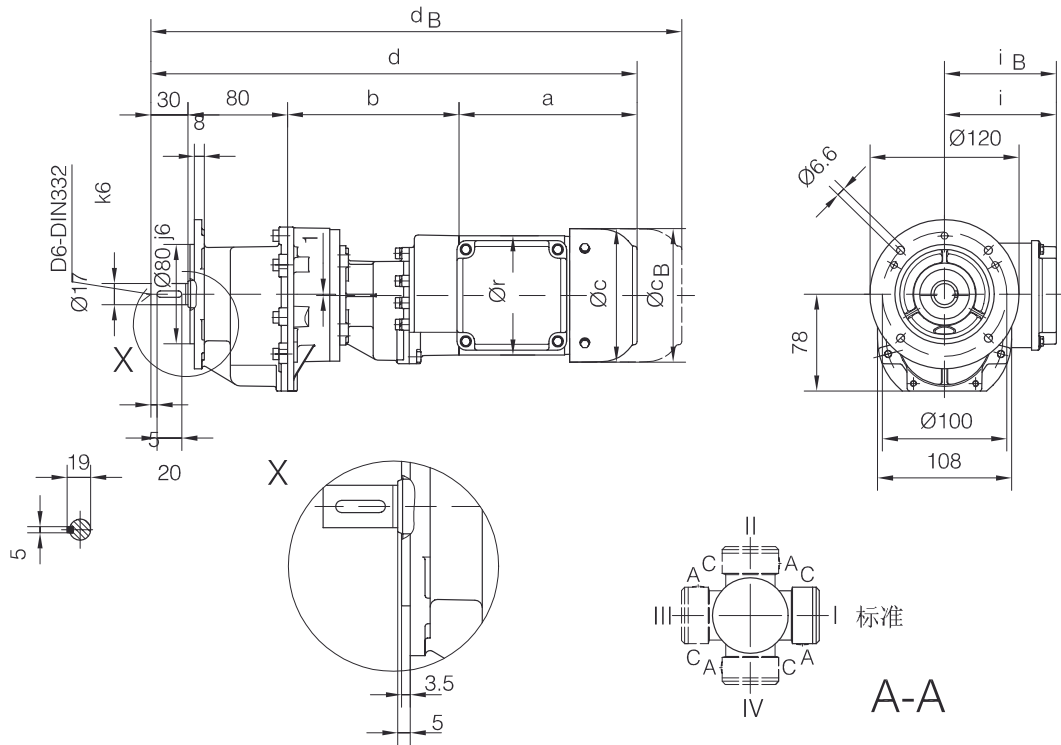
带光孔地脚固定

Code -11/



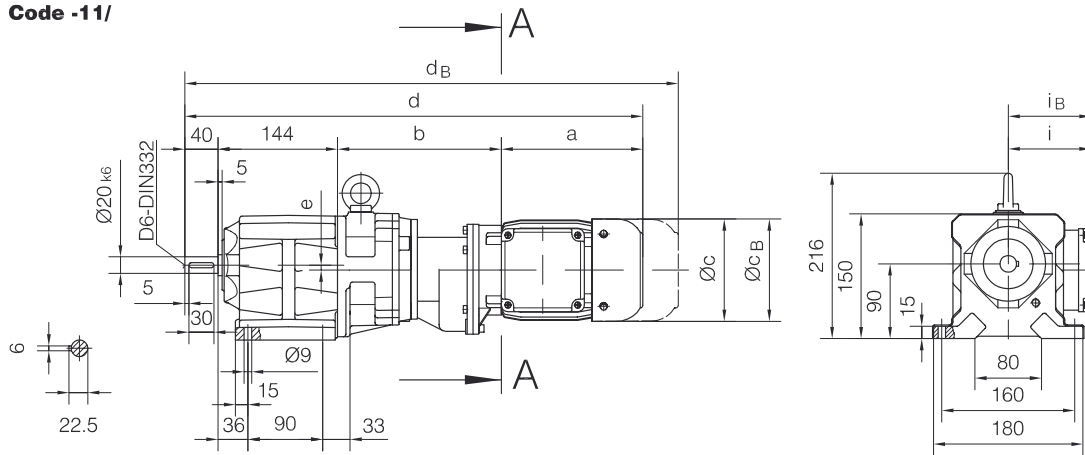
带光孔法兰

Code -31/

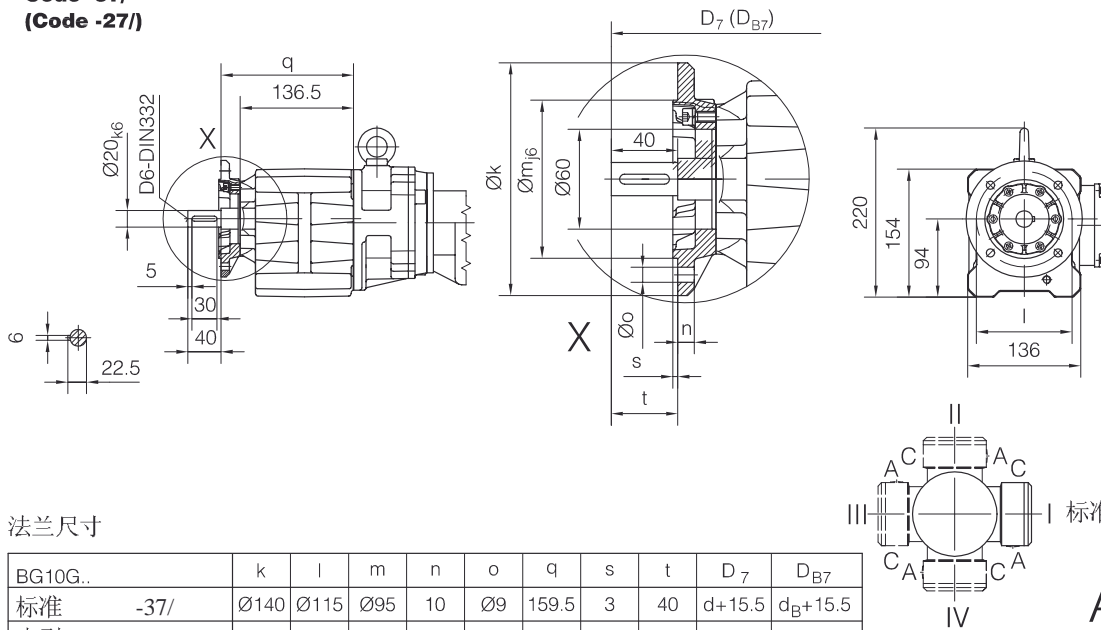


型号	a	b	c	d	i	r	制动						
							i _B	E003					
								c _B	d _B				
BG06G04-.../D04..	143	135	111	388	90	96	90	111	424				

带光孔地脚固定
Code -11/



带光孔法兰
Code -37/
(Code -27/)



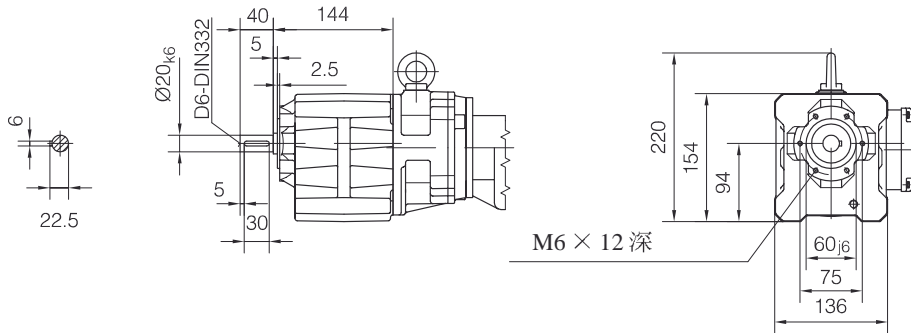
法兰尺寸

BG10G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}
标准 -37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	40	d+15.5	d _B +15.5
小型 -27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	45	d+15.5	d _B +15.5

型号	a	b	c	d	e	i	制动												
							E003		E004		E008								
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B							
BG10ZG04-../D04..	143	189	111	516	5	90	90	111	559										
BG10G06-../D04..	143	195	111	522	6	90	90	111	565										
BG10G06-../D05..	170	197	123	552	6	100	100	123	594										
BG10G06-../D06..	170	197	123	552	6	100	100	123	594										
BG10G06-../D07..	190	197	123	572	6	100	100	123	614	123	614								
BG10G06-../D08..	200	241	156	625	6	115	115					166	700						

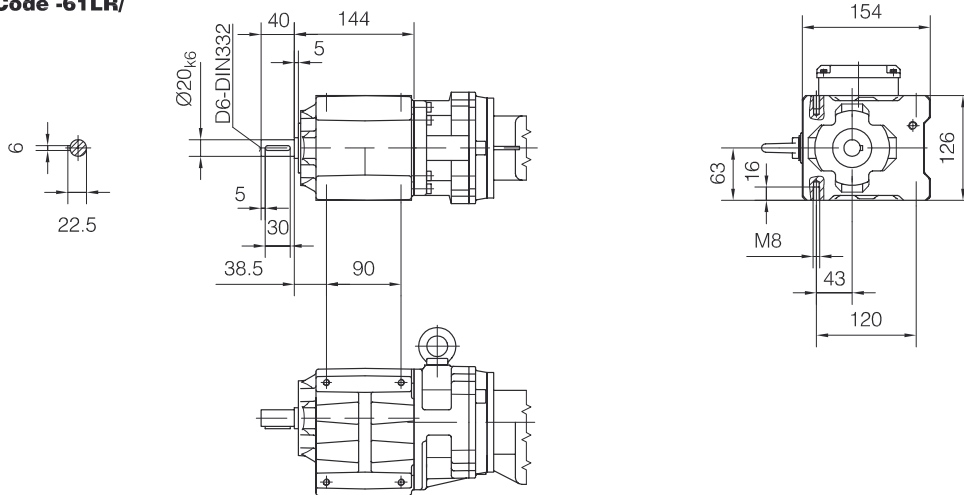
带螺纹孔法兰

Code -71/



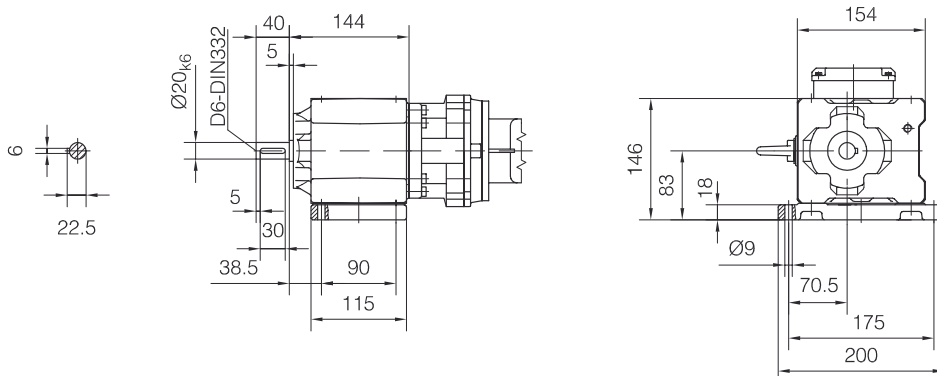
左右两侧螺纹地脚固定

Code -61LR/

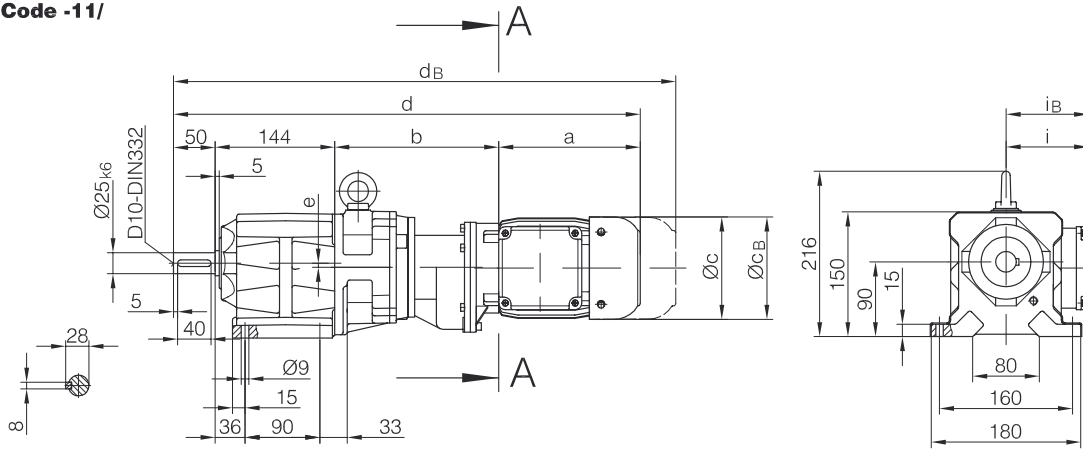


左侧地脚底盘

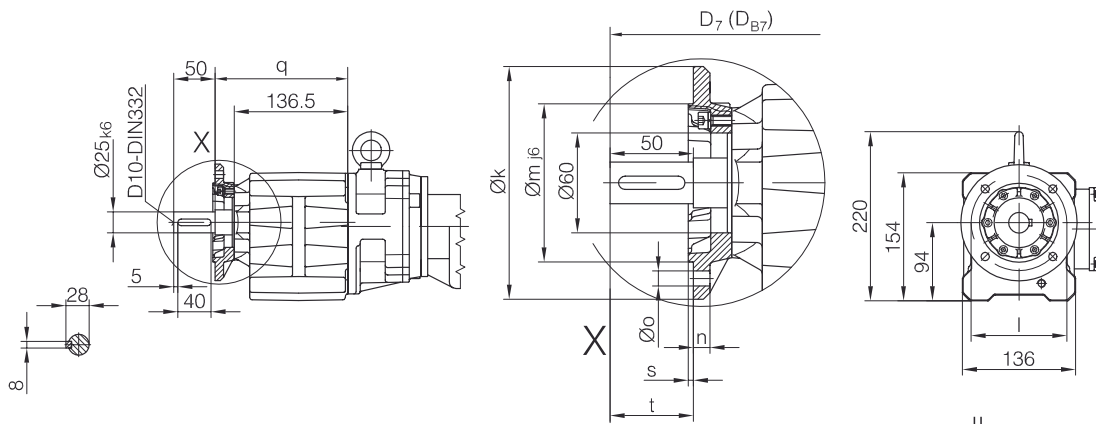
Code -91L/



带光孔地脚固定
Code -11/

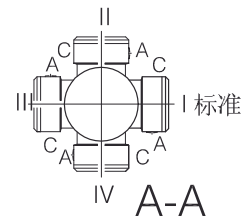


带光孔法兰
Code -37/
(Code -27/)



法兰尺寸

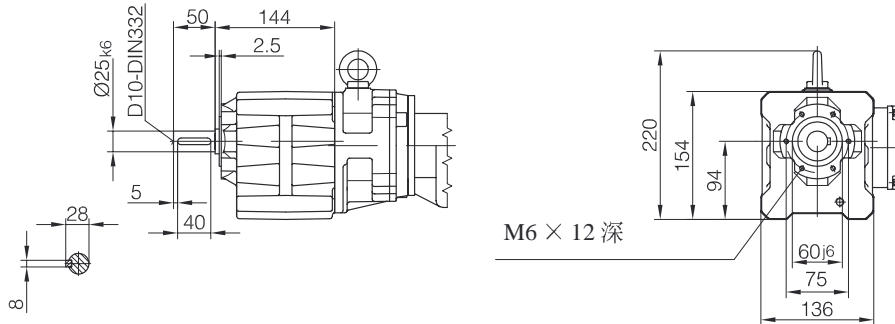
BG10G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}
标准 -37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	50	d+15.5	d _B +15.5
小型 -27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	55	d+15.5	d _B +15.5



型号	a	b	c	d	e	i	制动									
							i _B	E003		E004		E008				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BG10XG06-./D04..	143	195	111	532	6	90	90	111	575							
BG10XG06-./D05..	170	197	123	562	6	100	100	123	604							
BG10XG06-./D06..	170	197	123	562	6	100	100	123	604							
BG10XG06-./D07..	190	197	123	582	6	100	100	123	624	123	624					
BG10XG06-./D08..	200	241	156	635	6	115	115					166	710			

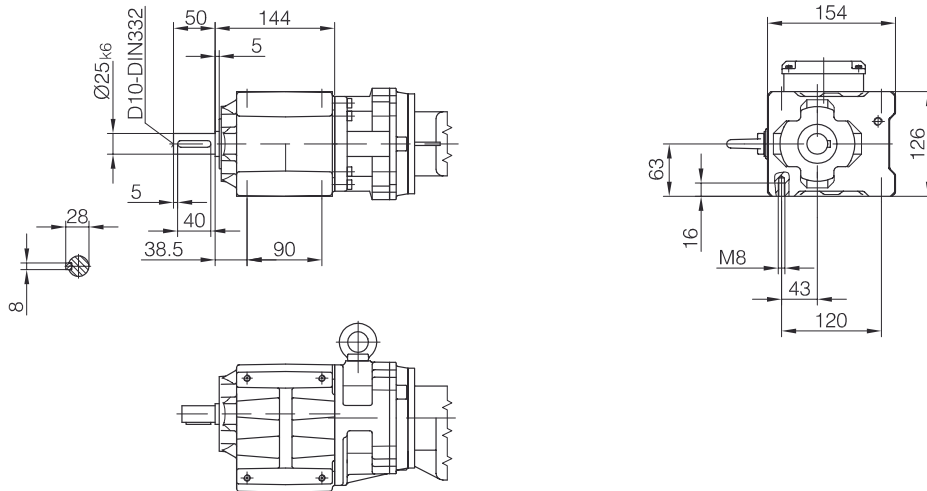
带螺纹孔法兰

Code -71/



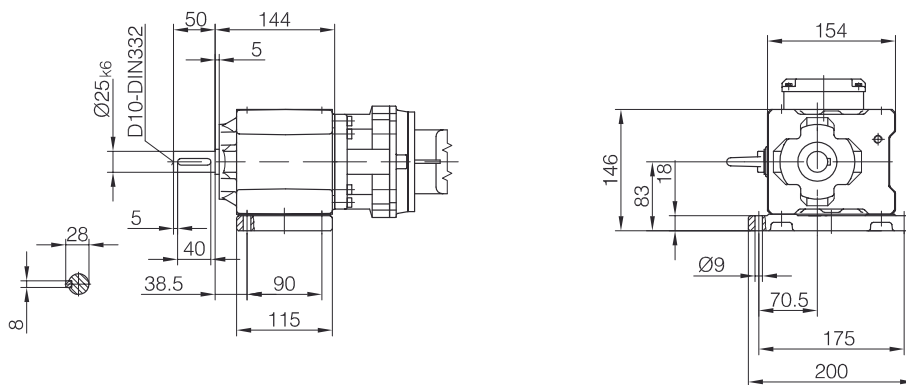
左右两侧螺纹地脚固定

Code -61LR/



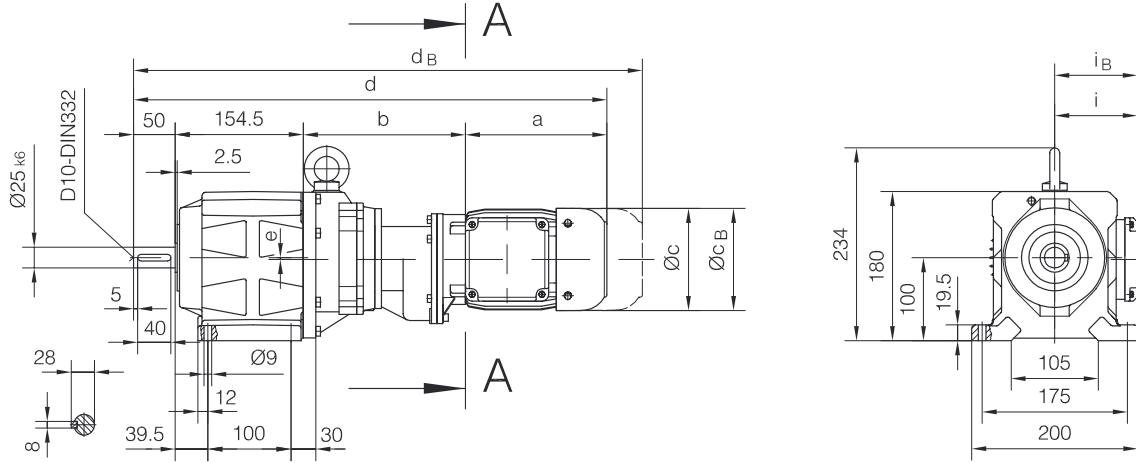
左侧地脚底盘

Code -91L/



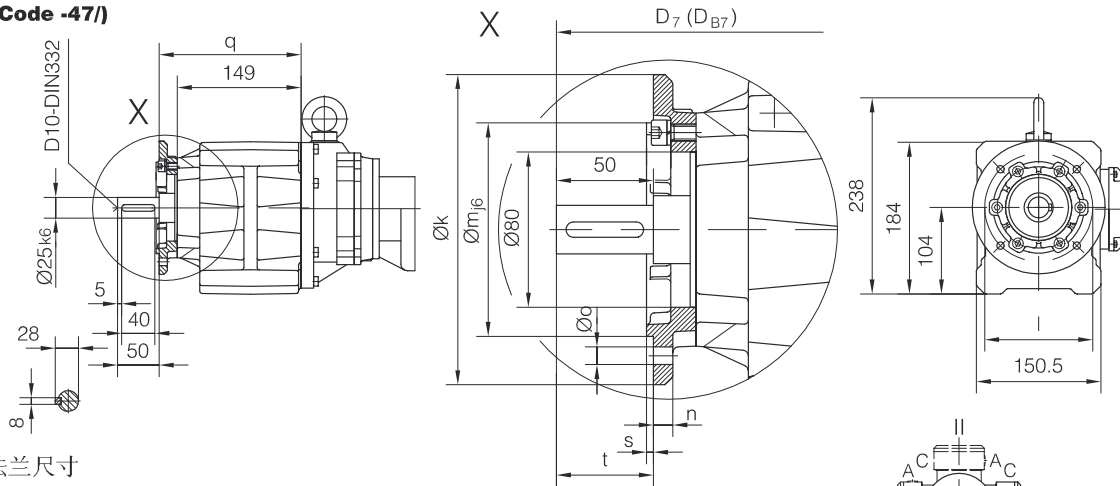
带光脚地脚固定

Code -11/



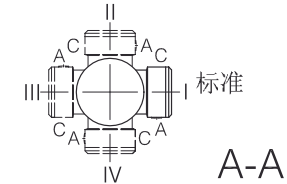
带光孔法兰

Code -37/
(Code -47/)



法兰尺寸

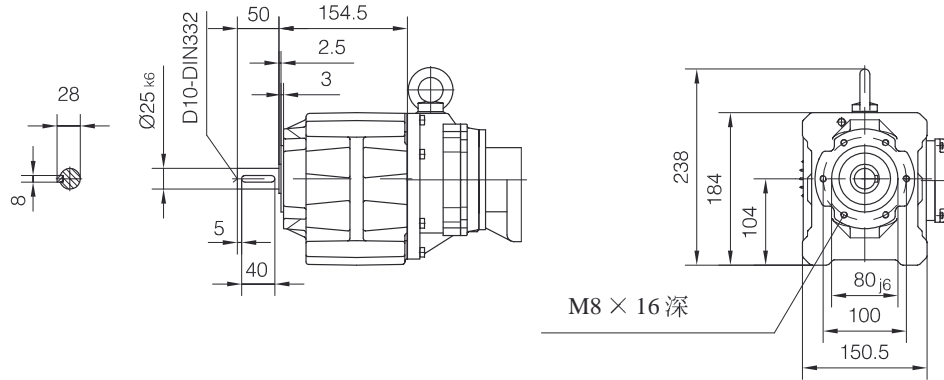
BG20(Z)G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}
标准 -37/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	171	3.5	50	d+16.5	d _B +16.5
大型 -47/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	178	3.5	43	d+16.5	d _B +16.5



型号	a	b	c	d	e	i	制动												
							i _B	E003		E004		E008							
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B						
BG20ZG04-../D04..	143	203	111	540	1	90	90	111	594										
BG20G06-../D04..	143	193	111	541	2	90	90	111	584										
BG20G06-../D05..	170	195	123	570	2	100	100	123	613										
BG20G06-../D06..	170	195	123	570	2	100	100	123	613										
BG20G06-../D07..	190	195	123	590	2	100	100	123	633	123	633								
BG20G06-../D08..	200	239	156	643	2	115	115					166	718						

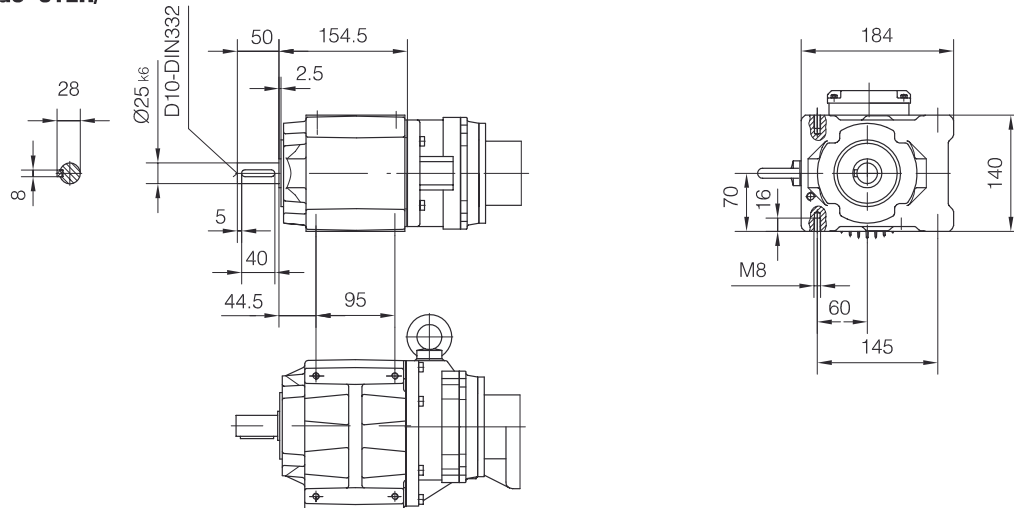
带螺纹孔法兰

Code -71/



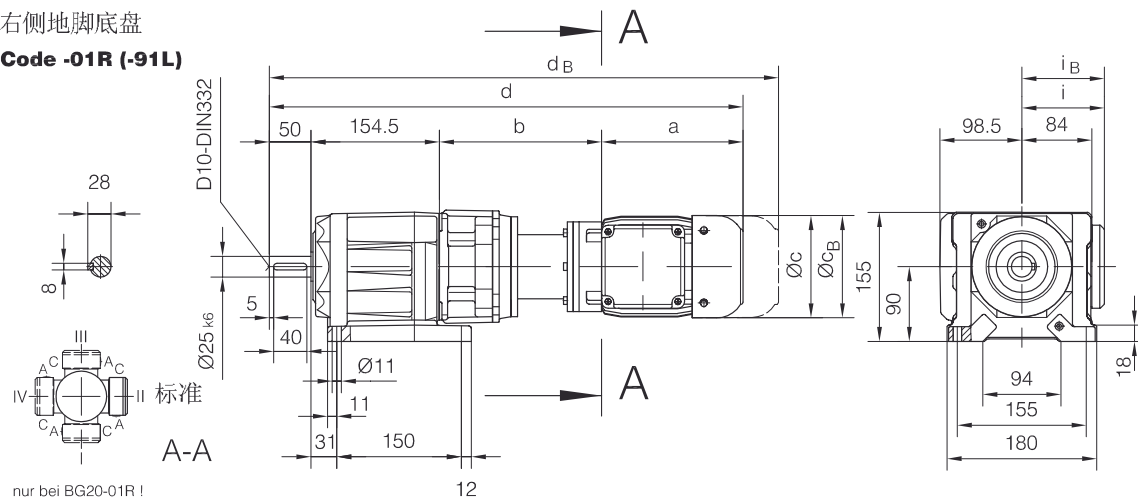
左右两侧螺纹地脚固定

Code -61LR/



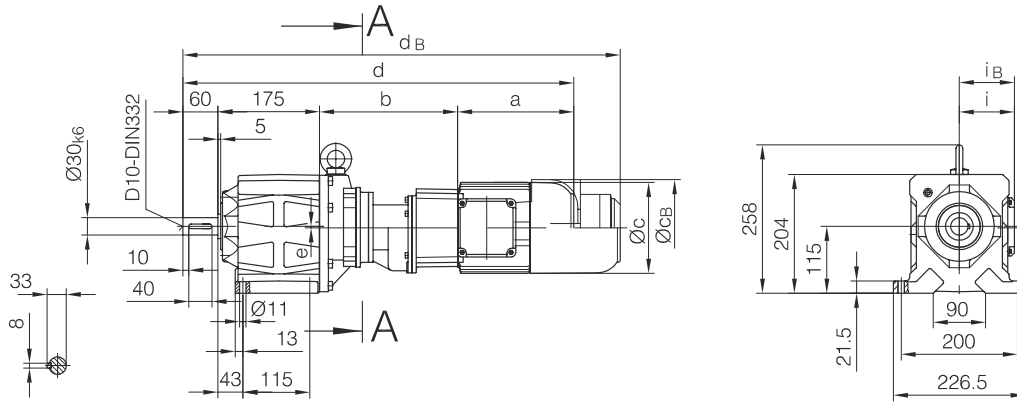
右侧地脚底盘

Code -01R (-91L)



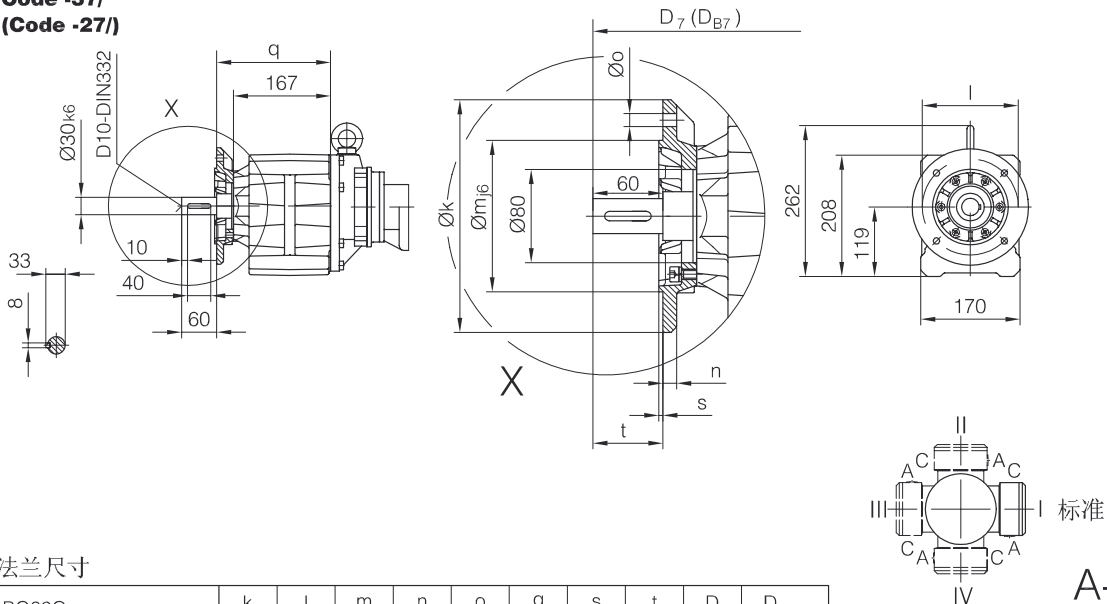
带光孔地脚固定

Code -11/



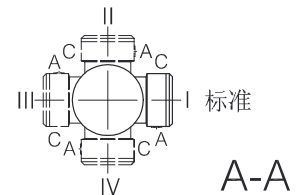
带光孔法兰

Code -37/
(Code -27/)



法兰尺寸

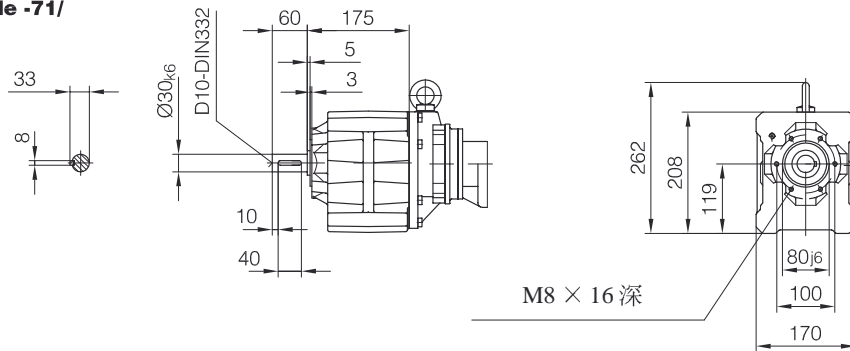
BG30G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}	
标准	-37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	196	3.5	60	d+21	d _B +21
小型	-27/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	189	3.5	67	d+21	d _B +21



型号	a	b	c	d	e	i	制动										
							i _B	E003		E004		E008					
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B				
BG30G06-../D04..	143	191	111	569	3	90	90	111	612								
BG30G06-../D05..	170	193	123	599	3	100	100	123	641								
BG30G06-../D06..	170	193	123	599	3	100	100	123	641								
BG30G06-../D07..	190	193	123	619	3	100	100	123	661	123	661						
BG30G06-../D08..	200	237	156	672	3	115	115					166	747				

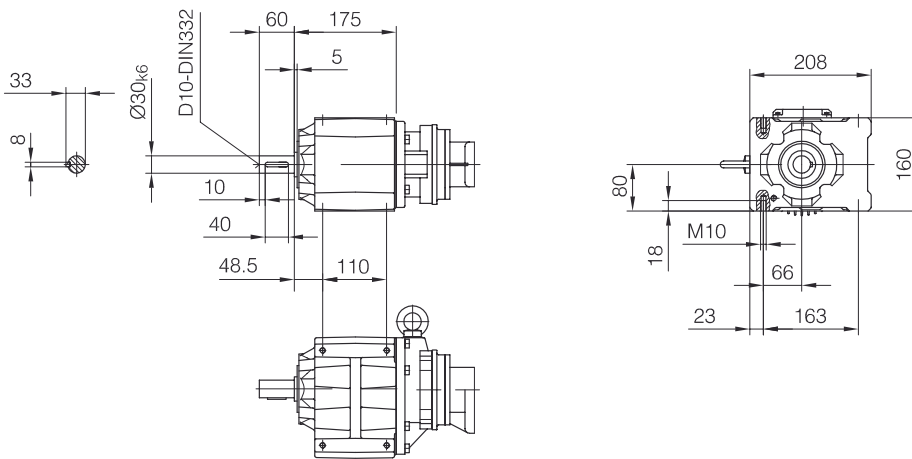
带螺纹孔法兰

Code -71/



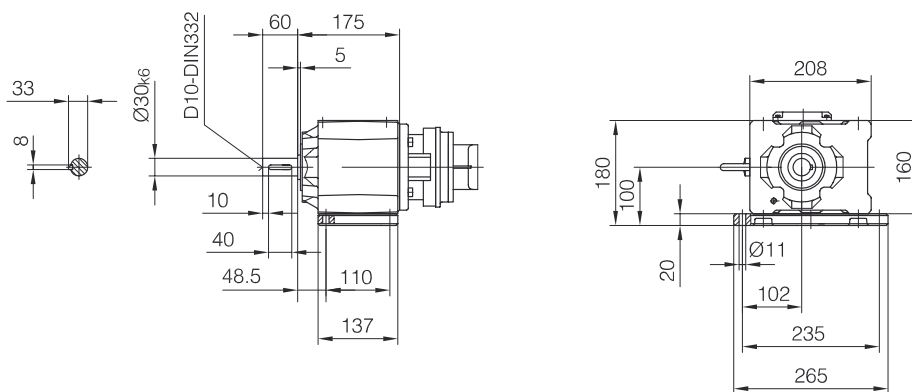
左右两侧螺纹地脚固定

Code -61LR/



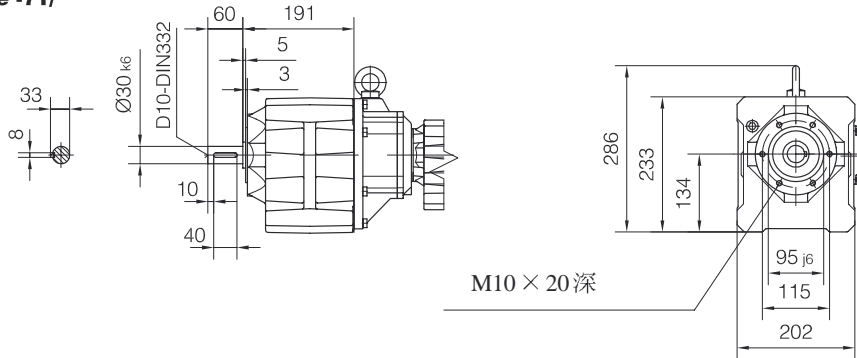
左侧地脚底盘

Code -91L/



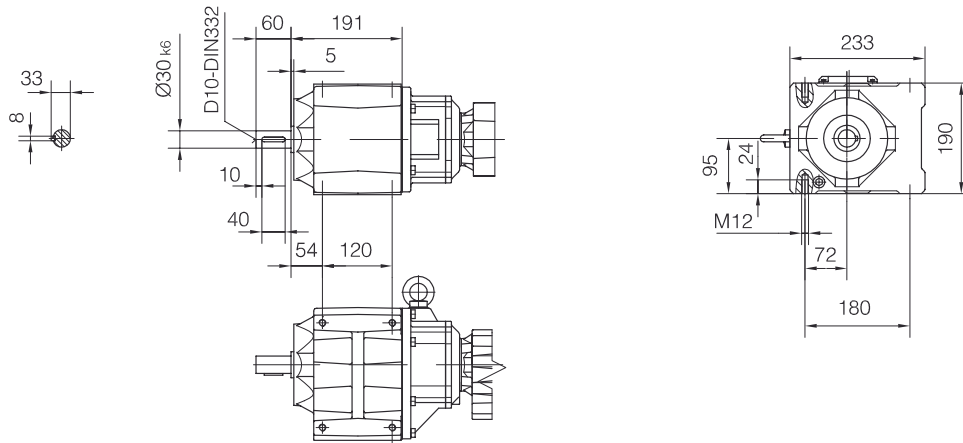
带螺纹孔法兰

Code -71/



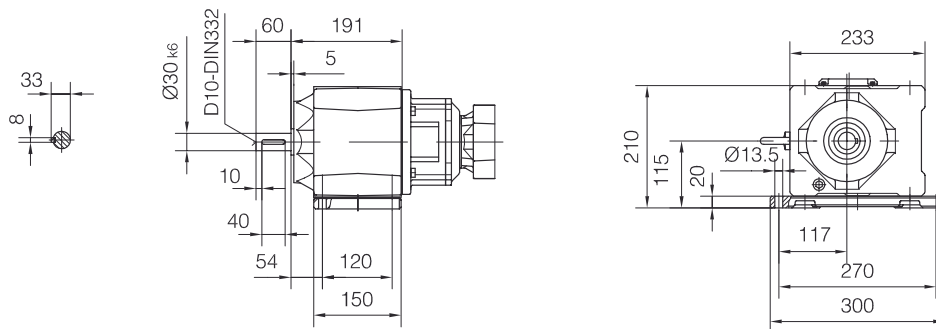
左右两侧螺纹地脚固定

Code -61LR/



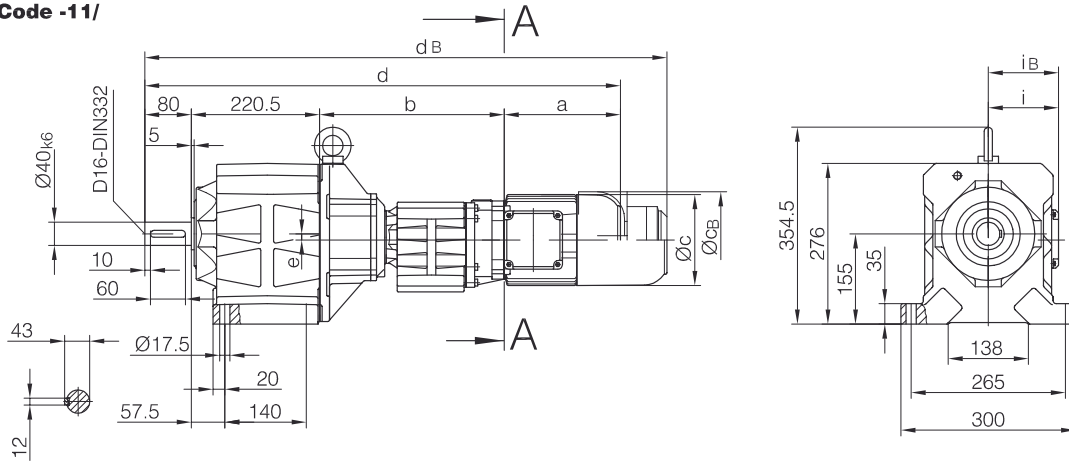
左侧地脚底盘

Code -91L/



带光孔地脚固定

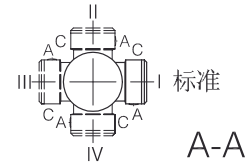
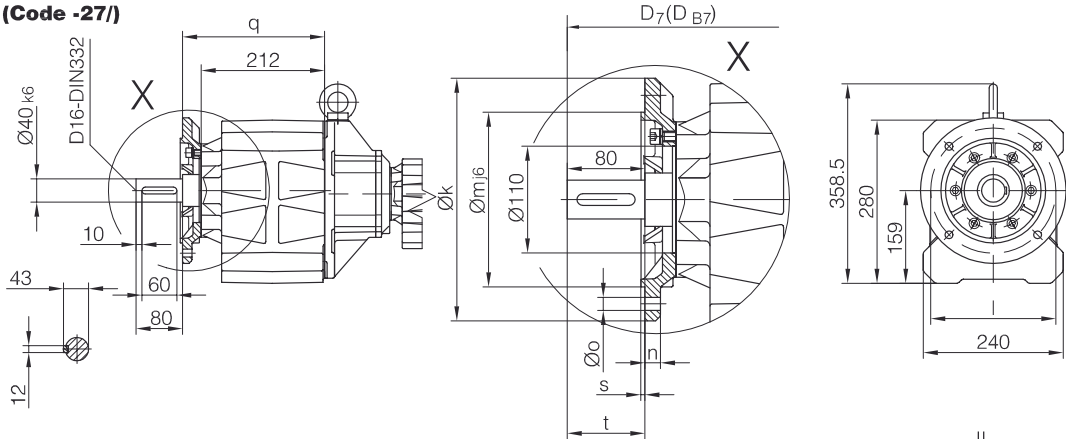
Code -11/



带光孔法兰

Code -37/

(Code -27/)



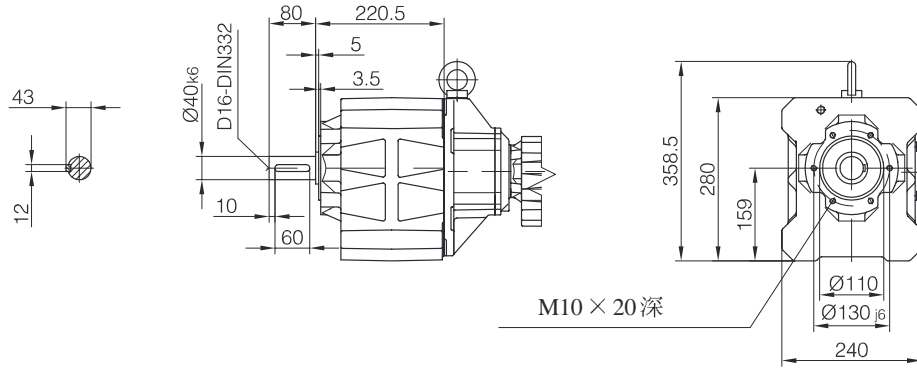
法兰尺寸

BG50G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{B7}
标准 -37/	$\varnothing 250$	$\varnothing 215$	$\varnothing 180$	16	$\varnothing 13.5$	244	4	80	$d+23.5$	$d_B+23.5$
小型 -27/	$\varnothing 200$	$\varnothing 165$	$\varnothing 130$	12	$\varnothing 11$	241	3.5	83	$d+23.5$	$d_B+23.5$

型号	a	b	c	d	e	i	制动													
							i_B	E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B			
BG50G10-../D05..	170	313	123	784	11	100	100	123	826											
BG50G10-../D06..	170	313	123	784	11	100	100	123	826											
BG50G10-../D07..	190	313	123	804	11	100	100	123	846	123	846									
BG50G10-../D08..	200	317	156	817	11	115	115					166	892							
BG50G10-../D09..	251	331.5	181	883	11	124	124					192	962	192	976	192	982			

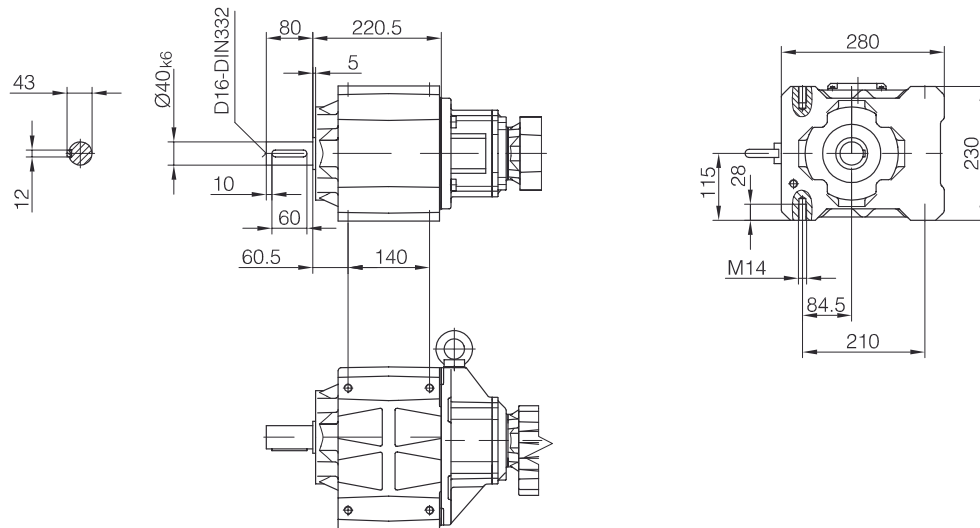
带螺纹孔法兰

Code -71/



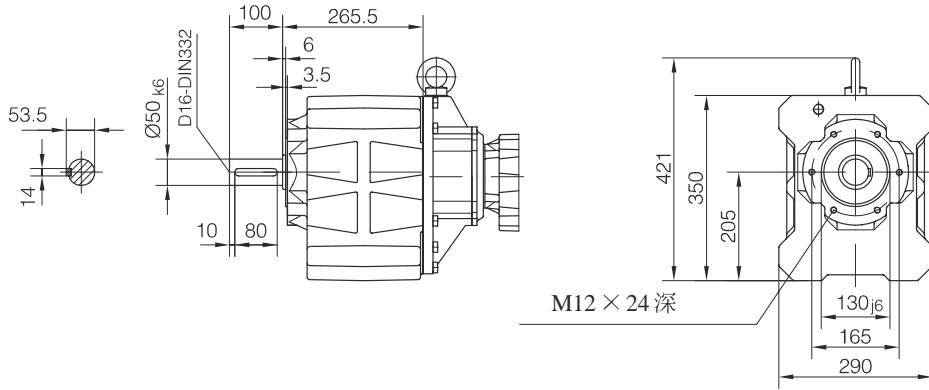
左右两侧螺纹地脚固定

Code -61LR/



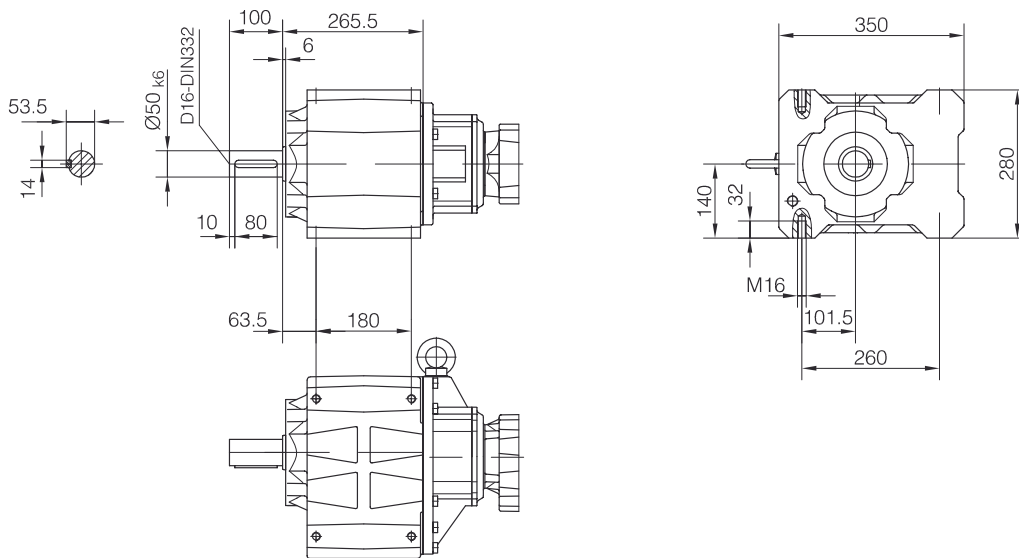
带螺纹孔法兰

Code -71/



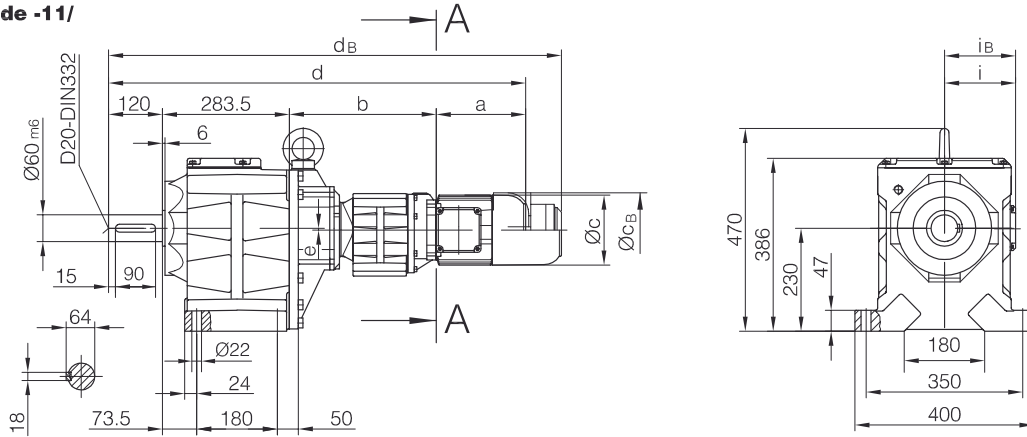
左右两侧螺纹地脚固定

Code -61LR/



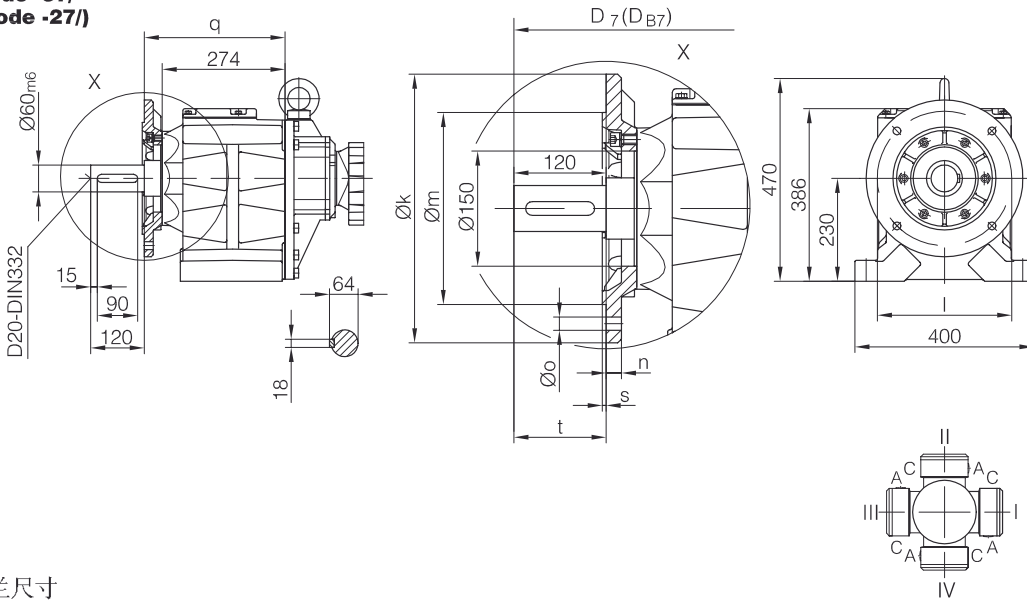
带光孔地脚固定

Code -11/



带光孔法兰

Code -37/
(Code -27/)



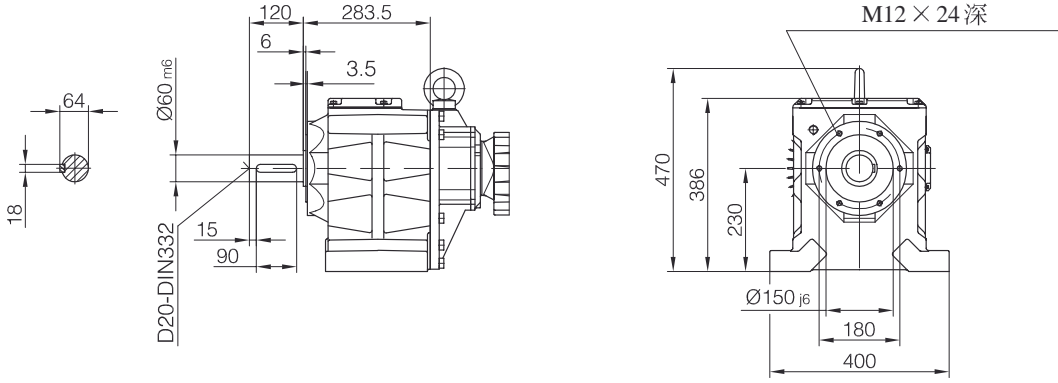
法兰尺寸

BG70G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}	
标准	-37/	Ø350	Ø300	Ø250 _{H6}	20	Ø17.5	314	5	120	d+30.5	d _B +30.5
小型	-27/	Ø300	Ø265	Ø230 _{J6}	20	Ø13.5	322	4	112	d+30.5	d _B +30.5

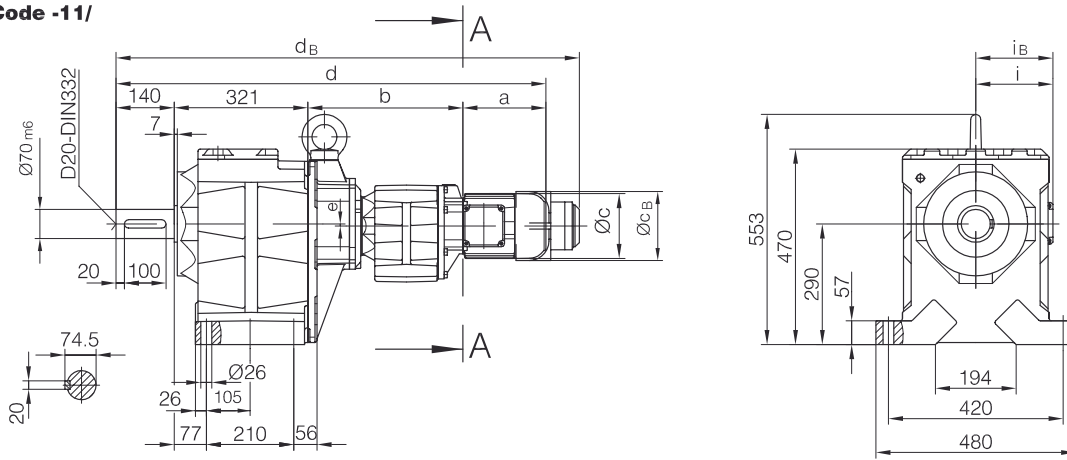
型号	a	b	c	d	e	i	制动													
							i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BG70G20-../D05..	170	324	123	898	1	100	100	123	940											
BG70G20-../D06..	170	324	123	898	1	100	100	123	940											
BG70G20-../D07..	190	324	123	918	1	100	100	123	960	123	960									
BG70G20-../D08..	200	328	156	931	1	115	115					166	1006							
BG70G20-../D09..	251	342.5	181	997	1	124	124					192	1076	192	1090	192	1096			

带螺纹孔法兰

Code -71/

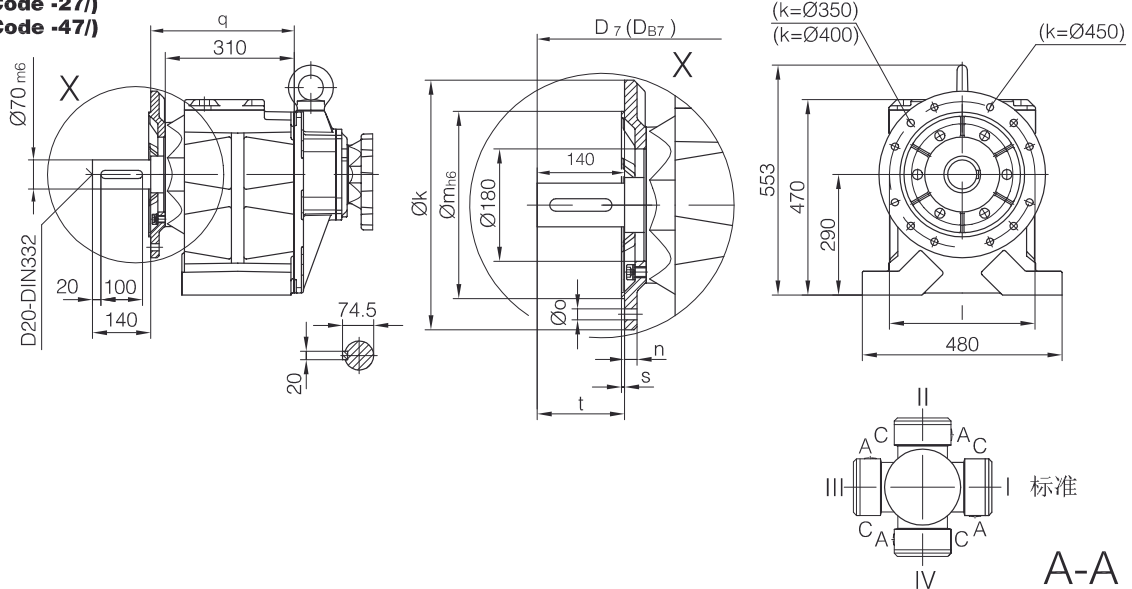


带光孔地脚固定
Code -11/



带光孔法兰

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

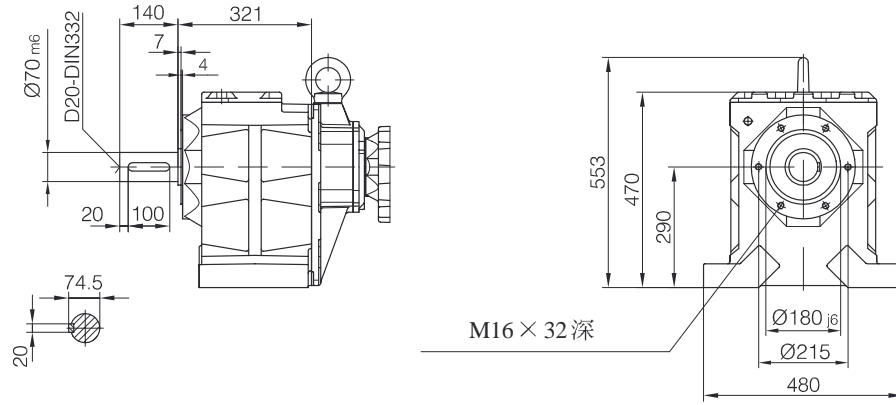


法兰尺寸

BG80G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D ₇	D _{B7}	
标准	-37/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24	d _B +24
小型	-27/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24	d _B +24
大型	-47/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	355	5	130	d+24	d _B +24

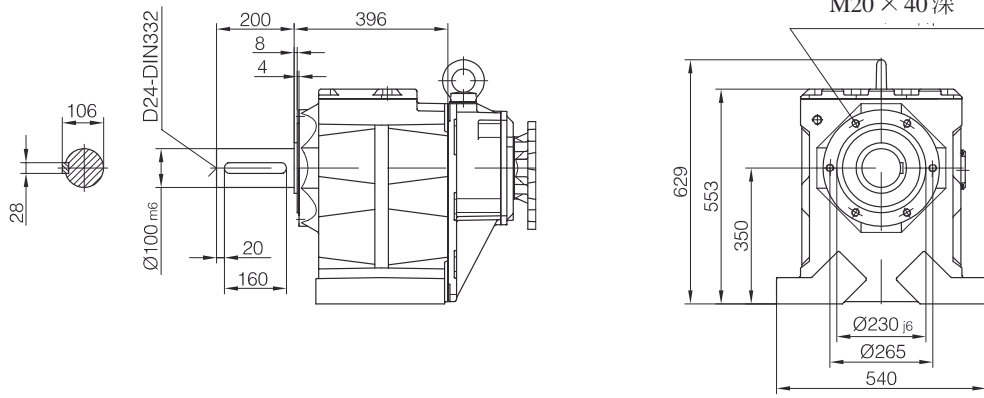
型号	a	b	c	d	e	i	制动											
							i _B	E008		Z008		Z015		E075				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BG80G40-1/D08..	200	373	156	1034	-	115	115	166	1109									
BG80G40-1/D09..	251	387.5	181	1099	-	124	124	192	1179	192	1193	192	1199					
BG80G40-1/D11..	319	394	228	1174	-	181	185					231	1277	231	1307			

带螺纹孔法兰
Code -71/



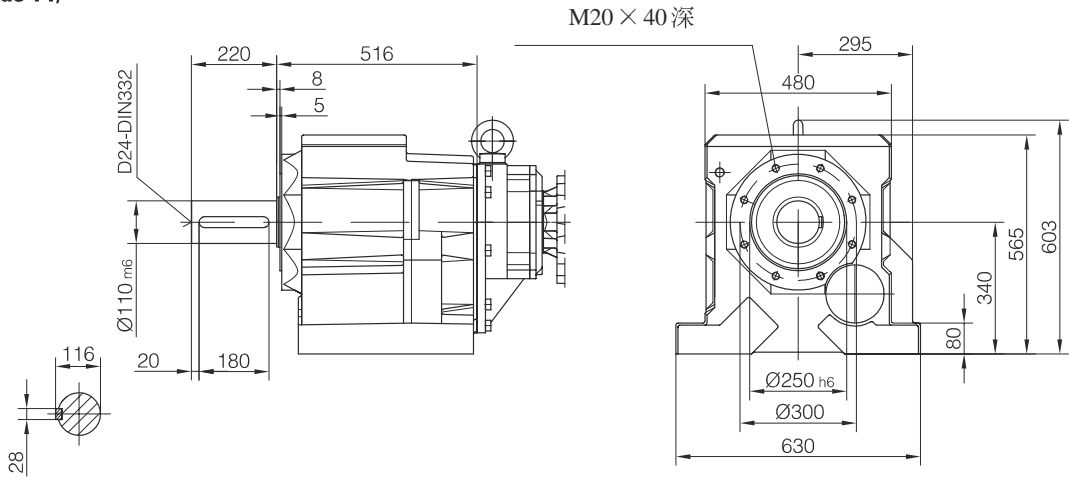
带螺纹孔法兰

Code -71/

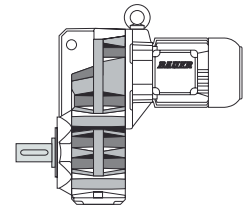


带螺纹孔法兰

Code 71/



11 BF 系列同轴式齿轮减速电机



11.1 平行轴齿轮单元陈述

11.1.1 型号

Bauer BF 系列平行轴式减速电机可供多种标准型号，输出扭矩范围。从 90Nm 到 18,500Nm，应要求可供更高扭矩范围。

11.1.2 Bauer 服务系数 (f_B)

有许多系数对齿轮单元的负载产生影响，最重要的包括：

- 额定扭矩
- 日常运行时间
- 扭矩峰值严重程度（冲击分类）
- 扭矩峰值频率（开关次数）

这些系数通常以一个更简化和更实际的系数代替，即服务系数。下表中的解释主要是用于提供一个客观的冲击分类描述，而不是驱动设备的分类。经验表明，扭矩冲击可由驱动设备，所有功率传送单元（离合，链等）和质量的比等关键性因素引起。

见 Danfoss Bauer SD32 获取更多相关信息。

11.1.2.1 无开关频率的连续操作 $Z \leq 1/h$

因数 f_1 ，操作时间和冲击分类

冲击分类	操作时间 /td	>4 h	>8 h	>16 h
		≤ 8 h	≤ 16 h	≤ 24 h
I		0,8	1,0	1,2
II		1,05	1,25	1,45
III		1,45	1,55	1,7

11.1.2.2 开关操作

因数 f_2 ，冲击分类和开关频率。

开关频率单班制工作时间 $+d \leq 8 h/d$

冲击分类	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	0,95	1,1	1,15
II	1,2	1,35	1,4
III	1,55	1,6	1,6

开关频率多班制工作时间 $+d \geq 8 h/d$

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

11.1.2.3 DV 系列宽电压范围电机 和能量节约型电机 (eff 1)

因数 f_1 , 和 f_2 依据冲击分类增加:

冲击分类 I $\times 1, 2$
冲击分类 II $\times 1, 5$
冲击分类 III $\times 1, 8$

11.1.2.4 Bauer 服务系数

Bauer 服务系数 $f_B=f_1$, 或 $f_B=f_2$, 例如: 冲击种类 II, Z=100 开关操作/小时, 多转换操作情况下, 服务系数 $f_B=f_2=1.5$

11.1.2.5 冲击分类解释

冲击分类 I:

无冲击负载, 所有下列要求必须满足:

- $FI \leq 1, 3$
- $M/M_N \leq 1, 0$
- 功率传送单元的冲击减弱性良好 (例如高柔性, 零间隙 $\varphi N \geq 5^\circ$)

冲击分类 II:

中型冲击负载, 至少满足下一条件:

- $1, 3 < FI \leq 4$
- $1 < M/M_N \leq 1, 6$
- 冲击中性功率传输部件 (例: 轮齿, 零间隙刚性或柔联接件 $\varphi N < 5^\circ$)

冲击分类 III:

重型冲击负载, 至少应用下一条件:

- $FI > 4$
- $1, 6 < M/M_N \leq 2, 0$
- 冲击放大型功率传送原件 (例如有间隙连接件或链传动)

11.1.2.6 名词

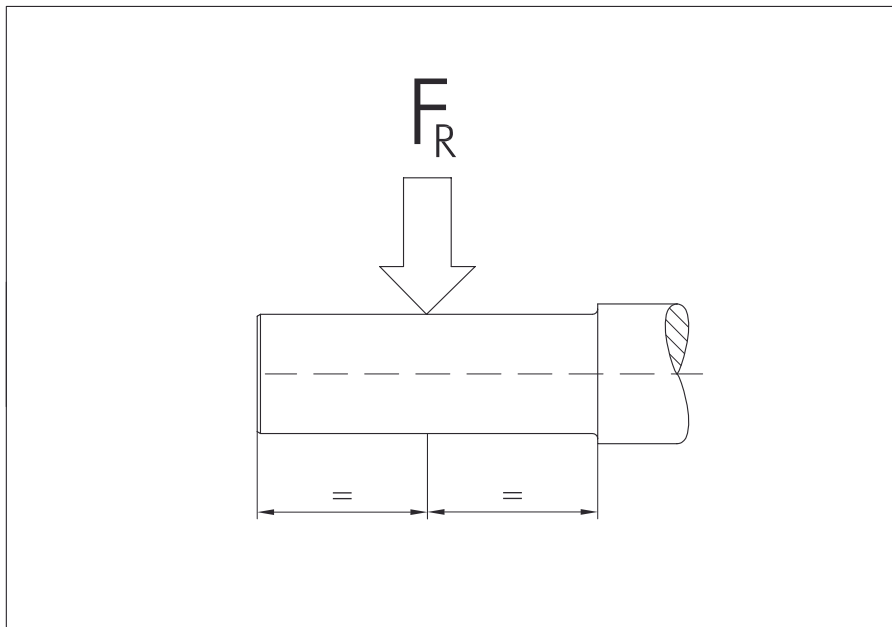
Z	每小时开关操作次数
t_d	每日运行时间 h/d
FI	惯性因数 $FI = (J_{ext} + J_{rot}) / J_{rot}$
J_{ext}	被驱动设备的转动惯量 (kgm^2)
J_{rot}	电机绕系转动惯量 (kgm^2)
M/M_N	相对冲击
φN	扭力补偿角度



11.2 选型表，平行轴式减速电机

缩短名词

P	额定输出
N2	输出轴额定转速
i	齿轮减速机
M_2	额定扭矩
f_B	服务系数
F_{RN}	标准轴承上最大许可径向力
F_{RV}	标准实体轴时，加强型轴承可允许最大径向力（代码 -1， -2）



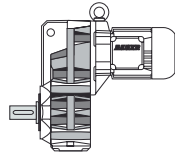
使用选型表决定需要的减速电机类型，编码清楚地定义了齿轮类型（见 11.3）

标有“*”号的扭矩是在服务系数 $f_B=1.0$ 下的最大许可扭矩。

电机功率过载保护

电机功率，尤其连接 4 阶段和多阶段减速齿轮时，在某些情况下复杂一些。因此，很大程度上与低功率电机相同，额定电流不是一个用于量定齿轮负载的工具，不能用于保护齿轮免于过载危险。明智的办法是提供一个保护性机构避免过载和阻转情况（如滑动离合，滑动轴安全销等作为替代。）

P = 0.03 kW



Danfoss

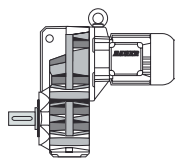
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
9.0	31.5	7.6	151.2	BF10Z-../D04LA4	21	6400	-	11	26	9.2
8.2	34.5	7.0	166.2	"	"	6400	-	9.8	29	8.3
7.5	38	6.3	180.1	"	"	6400	-	9.0	31.5	7.6
6.9	41.5	5.8	198.0	"	"	6400	-	8.2	34.5	7.0
6.3	45	5.3	214.5	"	"	6400	-	7.6	37.5	6.4
5.8	49	4.9	235.8	"	"	6400	-	6.9	41.5	5.8
5.3	54	4.4	257.4	"	"	6400	-	6.3	45	5.3
4.8	59	4.1	283.1	"	"	6400	-	5.8	49	4.9
4.2	68	3.5	324.3	"	"	6400	-	5.0	57	4.2
3.8	75	3.2	356.6	"	"	6400	-	4.6	62	3.9
3.6	79	3.0	380.2	"	"	6400	-	4.3	66	3.6
3.3	86	2.8	418.0	"	"	6400	-	3.9	73	3.3
2.9	98	2.4	469.5	"	"	6400	-	3.5	81	3.0
2.6	110	2.2	539.1	"	"	6400	-	3.1	92	2.6
2.3	124	1.95	592.8	"	"	6400	-	2.8	102	2.4
1.8	97	2.7	768.2	BF10G06-../D04LA4	25	6400	-	2.2	68	3.8
1.6	110	2.4	845.1	"	"	6400	-	2.0	75	3.5
1.4	130	2.0	994.0	"	"	6400	-	1.7	94	2.8
1.2	159	1.65	1190	"	"	6400	-	1.4	125	2.1
0.95	210	1.25	1452	"	"	6400	-	1.2	150	1.75
0.8	260*	1.0	1744	"	"	6400	-	0.95	260	1.0
0.65	260*	1.0	2096	"	"	6400	-	0.8	260	1.0
0.55	260*	1.0	2467	"	"	6400	-	0.7	260	1.0
0.46	260*	1.0	2952	"	"	6400	-	0.55	260	1.0
0.42	260*	1.0	3220	"	"	6400	-	0.55	260	1.0
0.35	260*	1.0	3942	"	"	6400	-	0.42	260	1.0
0.3	260*	1.0	4569	"	"	6400	-	0.36	260	1.0
0.24	260*	1.0	5709	"	"	6400	-	0.29	260	1.0
0.21	260*	1.0	6550	"	"	6400	-	0.25	260	1.0
0.19	260*	1.0	7144	"	"	6400	-	0.23	260	1.0
0.16	260*	1.0	8681	"	"	6400	-	0.19	260	1.0
0.15	260*	1.0	9471	"	"	6400	-	0.18	260	1.0
1.2	162	2.8	1140	BF20G06-../D04LA4	31	7900	-	1.5	114	4.0
1.0	200	2.3	1392	"	"	7900	-	1.2	154	3.0
0.9	230	2.0	1533	"	"	7900	-	1.1	173	2.7
0.8	265	1.75	1764	"	"	7900	-	0.95	210	2.2
0.65	345	1.35	2192	"	"	7900	-	0.75	285	1.6
0.55	410	1.1	2579	"	"	7900	-	0.65	330	1.4
0.48	460*	1.0	2829	"	"	7900	-	0.6	460	1.0
0.44	460*	1.0	3086	"	"	7900	-	0.55	460	1.0
0.36	460*	1.0	3778	"	"	7900	-	0.43	460	1.0
0.31	460*	1.0	4379	"	"	7900	-	0.37	460	1.0
0.25	460*	1.0	5471	"	"	7900	-	0.3	460	1.0
0.2	460*	1.0	6847	"	"	7900	-	0.24	460	1.0
0.17	460*	1.0	8320	"	"	7900	-	0.2	460	1.0
0.15	460*	1.0	9077	"	"	7900	-	0.18	460	1.0
1.0	200	3.2	1404	BF30G06-../D04LA4	41	7400	-	1.2	153	4.1
0.85	245	2.6	1686	"	"	7400	-	1.0	196	3.2
0.7	315	2.0	2026	"	"	7400	-	0.8	260	2.4
0.6	370	1.7	2386	"	"	7400	-	0.7	305	2.1
0.48	485	1.3	2854	"	"	7400	-	0.6	365	1.75
0.39	610	1.05	3493	"	"	7400	-	0.47	485	1.3
0.36	630*	1.0	3811	"	"	7400	-	0.43	630	1.0
0.31	630*	1.0	4417	"	"	7400	-	0.37	630	1.0
0.27	630*	1.0	5060	"	"	7400	-	0.33	630	1.0
0.22	630*	1.0	6333	"	"	7400	-	0.26	630	1.0
0.19	630*	1.0	7206	"	"	7400	-	0.23	630	1.0
0.18	630*	1.0	7861	"	"	7400	-	0.21	630	1.0
0.15	630*	1.0	9157	"	"	7400	-	0.18	630	1.0

P = 0.04 kW

9.0	42	5.7	151.2	BF10Z-../D04LA4	21	6400	-	11	34.5	7.0
8.2	46.5	5.2	166.2	"	"	6400	-	9.8	38.5	6.2

BAUER geared motors

P = 0.04 kW



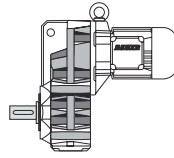
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
7.5	50	4.8	180.1	BF10Z-../D04LA4	21	6400	-	9.0	42	5.7
6.9	55	4.4	198.0	"	"	6400	-	8.2	46.5	5.2
6.3	60	4.0	214.5	"	"	6400	-	7.6	50	4.8
5.8	65	3.7	235.8	"	"	6400	-	6.9	55	4.4
5.3	72	3.3	257.4	"	"	6400	-	6.3	60	4.0
4.8	79	3.0	283.1	"	"	6400	-	5.8	65	3.7
4.2	90	2.7	324.3	"	"	6400	-	5.0	76	3.2
3.8	100	2.4	356.6	"	"	6400	-	4.6	83	2.9
3.6	106	2.3	380.2	"	"	6400	-	4.3	88	2.7
3.3	115	2.1	418.0	"	"	6400	-	3.9	97	2.5
2.9	131	1.85	469.5	"	"	6400	-	3.5	109	2.2
2.6	146	1.65	539.1	"	"	6400	-	3.1	123	1.95
2.3	166	1.45	592.8	"	"	6400	-	2.8	136	1.75
2.1	119	2.2	643.8	BF10G06-../D04LA4	25	6400	-	2.6	84	3.1
1.8	150	1.75	768.2	"	"	6400	-	2.2	111	2.3
1.6	170	1.55	845.1	"	"	6400	-	2.0	122	2.1
1.4	199	1.3	994.0	"	"	6400	-	1.7	150	1.75
1.2	235	1.1	1190	"	"	6400	-	1.4	193	1.35
3.0	127	3.3	460.0	BF20Z-../D04LA4	28	7900	-	3.6	106	4.0
1.9	141	3.3	736.1	BF20G06-../D04LA4	31	7900	-	2.3	106	4.3
1.7	159	2.9	810.0	"	"	7900	-	2.0	125	3.7
1.5	183	2.5	952.7	"	"	7900	-	1.8	141	3.3
1.2	240	1.9	1140	"	"	7900	-	1.5	178	2.6
1.0	295	1.55	1392	"	"	7900	-	1.2	230	2.0
0.9	335	1.35	1533	"	"	7900	-	1.1	260	1.75
0.8	385	1.2	1764	"	"	7900	-	0.95	310	1.5
1.2	240	2.6	1150	BF30G06-../D04LA4	41	7400	-	1.5	177	3.6
1.1	265	2.4	1286	"	"	7400	-	1.3	210	3.0
1.0	295	2.1	1404	"	"	7400	-	1.2	230	2.7
0.85	355	1.75	1686	"	"	7400	-	1.0	290	2.2
0.7	450	1.4	2026	"	"	7400	-	0.8	380	1.65
0.6	530	1.2	2386	"	"	7400	-	0.7	440	1.45

P = 0.06 kW

51	11.2	8.5	26.76	BF06-../D05LA4	10	3000	-	61	9.3	10
43	13.3	7.1	31.50	"	"	3200	-	52	11	8.6
36	15.9	6.0	37.69	"	"	3500	-	43	13.3	7.1
29.5	19.4	4.9	46.14	"	"	3800	-	35.5	16.1	5.9
23.5	24	4.0	58.33	"	"	4000	-	28	20	4.8
20.5	27.5	3.5	66.82	"	"	4000	-	24.5	23	4.1
16.5	34.5	2.8	83.61	"	"	4000	-	19.5	29	3.3
14.5	39.5	2.4	95.16	"	"	4000	-	17.5	32.5	2.9
12.5	45.5	1.8	110.8	"	"	4000	-	15	38	2.1
7.5	76	3.2	180.1	BF10Z-../D06LA4	24	6400	-	9.0	63	3.8
6.9	83	2.9	198.0	"	"	6400	-	8.2	69	3.5
6.3	90	2.7	214.5	"	"	6400	-	7.6	75	3.2
5.8	98	2.4	235.8	"	"	6400	-	6.9	83	2.9
5.3	108	2.2	257.4	"	"	6400	-	6.3	90	2.7
4.8	119	2.0	283.1	"	"	6400	-	5.8	98	2.4
4.2	136	1.75	324.3	"	"	6400	-	5.0	114	2.1
3.8	150	1.6	356.6	"	"	6400	-	4.6	124	1.95
3.6	159	1.5	380.2	"	"	6400	-	4.3	133	1.8
3.3	173	1.4	418.0	"	"	6400	-	3.9	146	1.65
2.9	197	1.2	469.5	"	"	6400	-	3.5	163	1.45
2.6	220	1.1	539.1	"	"	6400	-	3.1	184	1.3
2.3	245	0.98	592.8	"	"	6400	-	2.8	200	1.2
2.1	210	1.25	643.8	BF10G06-../D06LA4	28	6400	-	2.6	157	1.65
1.8	255	1.0	768.2	"	"	6400	-	2.2	198	1.3
1.6	290	0.9	845.1	"	"	6400	-	2.0	215	1.2
4.2	136	3.1	325.2	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	5.0	114	3.7
4.0	143	2.9	339.1	"	"	7900	-	4.8	119	3.5

BAUER geared motors

P = 0.06 kW



Danfoss

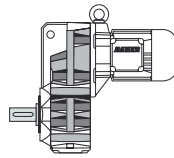
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
3.7	154	2.7	373.1	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	4.4	130	3.2
3.3	173	2.4	418.1	"	"	7900	-	3.9	146	2.9
3.0	191	2.2	460.0	"	"	7900	-	3.6	159	2.6
2.7	157	2.9	513.7	BF20G06-../D06LA4	34	7900	-	3.2	124	3.7
2.2	200	2.3	617.0	"	"	7900	-	2.7	152	3.0
1.9	240	1.9	736.1	"	"	7900	-	2.3	189	2.4
1.7	270	1.7	810.0	"	"	7900	-	2.0	220	2.1
1.5	310	1.5	952.7	"	"	7900	-	1.8	245	1.9
1.2	400	1.15	1140	"	"	7900	-	1.5	305	1.5
1.0	485	0.95	1392	"	"	7900	-	1.2	390	1.2
3.3	173	3.3	412.6	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	4.0	143	4.0
3.0	191	3.0	463.3	"	"	7400	-	3.5	163	3.5
2.6	220	2.6	537.0	"	"	7400	-	3.1	184	3.1
2.3	245	2.3	590.7	"	"	7400	-	2.8	200	2.9
2.2	200	3.2	622.4	BF30G06-../D06LA4	45	7400	-	2.7	151	4.2
2.0	225	2.8	705.1	"	"	7400	-	2.3	192	3.3
1.7	270	2.3	817.1	"	"	7400	-	2.0	220	2.9
1.5	310	2.0	961.1	"	"	7400	-	1.7	265	2.4
1.2	400	1.6	1150	"	"	7400	-	1.5	305	2.1
1.1	435	1.45	1286	"	"	7400	-	1.3	355	1.75
1.0	485	1.3	1404	"	"	7400	-	1.2	390	1.6
0.85	580	1.1	1686	"	"	7400	-	1.0	480	1.3
0.95	340	2.9	1484	BF40G10-../D06LA4	58	10600	-	1.1	255	3.9
0.75	460	2.2	1810	"	"	10600	-	0.9	335	3.0
0.7	500	2.0	1997	"	"	10600	-	0.85	360	2.8
0.55	710	1.4	2536	"	"	10600	-	0.65	550	1.8
0.49	840	1.2	2810	"	"	10600	-	0.6	620	1.6
0.7	520	2.7	2059	BF50G10-../D06LA4	86	13600	-	0.8	415	3.4
0.6	640	2.2	2360	"	"	13600	-	0.7	510	2.7
0.49	860	1.65	2810	"	"	13600	-	0.6	640	2.2
0.41	1090	1.3	3348	"	"	13600	-	0.49	860	1.65
0.34	1370	1.0	4019	"	"	13600	-	0.41	1090	1.3
0.42	860	2.9	3237	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	0.55	530	4.7
0.35	1130	2.2	3883	"	"	15300	43300	0.42	860	2.9
0.3	1400	1.8	4646	"	"	15300	43300	0.35	1130	2.2
0.26	1700	1.45	5241	"	"	15300	43300	0.31	1340	1.85
0.23	1980	1.25	6014	"	"	15300	43300	0.27	1620	1.55
0.21	2200	1.15	6679	"	"	15300	43300	0.25	1790	1.4
0.24	1890	3.0	5691	BF70G20-../D06LA4	212	16100	47700	0.29	1480	3.9
0.21	2200	2.6	6530	"	"	16100	47700	0.25	1800	3.2
0.19	2500	2.3	7248	"	"	16100	47700	0.23	2000	2.9
0.17	2850	2.0	8052	"	"	16100	47700	0.21	2200	2.6

P = 0.09 kW

112	7.6	9.9	12.07	BF06-../D05LA4	10	2000	-	135	6.3	12
96	8.9	9.6	14.21	"	"	2100	-	115	7.4	11
80	10.7	8.9	16.99	"	"	2500	-	96	8.9	11
67	12.8	7.4	20.42	"	"	2700	-	80	10.7	8.9
51	16.8	5.7	26.76	"	"	3000	-	61	14	6.8
43	19.9	4.8	31.50	"	"	3200	-	52	16.5	5.8
36	23.5	4.0	37.69	"	"	3500	-	43	19.9	4.8
29.5	29	3.3	46.14	"	"	3800	-	35.5	24	4.0
23.5	36.5	2.6	58.33	"	"	4000	-	28	30.5	3.1
20.5	41.5	2.3	66.82	"	"	4000	-	24.5	35	2.7
16.5	52	1.85	83.61	"	"	4000	-	19.5	44	2.2
14.5	59	1.6	95.16	"	"	4000	-	17.5	49	1.95
12.5	68	1.2	110.8	"	"	4000	-	15	57	1.4
11	78	3.1	123.5	BF10-../D06LA4	23	6100	-	13.5	63	3.8
10.5	81	3.0	128.9	"	"	6200	-	13	66	3.6

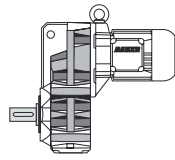
BAUER geared motors

P = 0.09 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
9.6	89	2.7	141.8	BF10-../D06LA4	23	6400	-	11.5	74	3.2
9.0	95	2.5	151.2	BF10Z-../D06LA4	24	6400	-	11	78	3.1
8.2	104	2.3	166.2	"	"	6400	-	9.8	87	2.8
7.5	114	2.1	180.1	"	"	6400	-	9.0	95	2.5
6.9	124	1.95	198.0	"	"	6400	-	8.2	104	2.3
6.3	136	1.75	214.5	"	"	6400	-	7.6	113	2.1
5.8	148	1.6	235.8	"	"	6400	-	6.9	124	1.95
5.3	162	1.5	257.4	"	"	6400	-	6.3	136	1.75
4.8	179	1.35	283.1	"	"	6400	-	5.8	148	1.6
4.2	200	1.2	324.3	"	"	6400	-	5.0	171	1.4
3.8	225	1.05	356.6	"	"	6400	-	4.6	186	1.3
3.6	235	1.0	380.2	"	"	6400	-	4.3	199	1.2
3.3	260	0.92	418.0	"	"	6400	-	3.9	220	1.1
2.9	295	0.81	469.5	"	"	6400	-	3.5	245	0.98
2.6	270	0.96	536.0	BF10G06-../D06LA4	28	6400	-	3.1	220	1.2
6.3	136	3.1	216.9	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	7.5	114	3.7
5.8	148	2.8	235.9	"	"	7900	-	6.9	124	3.4
5.3	162	2.6	259.6	"	"	7900	-	6.3	136	3.1
4.6	186	2.3	295.5	"	"	7900	-	5.5	156	2.7
4.2	200	2.1	325.2	"	"	7900	-	5.0	171	2.5
4.0	210	2.0	339.1	"	"	7900	-	4.8	179	2.3
3.7	230	1.85	373.1	"	"	7900	-	4.4	195	2.2
3.3	260	1.6	418.1	"	"	7900	-	3.9	220	1.9
3.0	285	1.45	460.0	"	"	7900	-	3.6	235	1.8
2.7	260	1.75	513.7	BF20G06-../D06LA4	34	7900	-	3.2	210	2.2
2.2	330	1.4	617.0	"	"	7900	-	2.7	255	1.8
1.9	390	1.2	736.1	"	"	7900	-	2.3	310	1.5
1.7	440	1.05	810.0	"	"	7900	-	2.0	360	1.3
1.5	500	0.92	952.7	"	"	7900	-	1.8	405	1.15
4.7	182	3.2	289.8	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	5.6	153	3.8
4.4	195	2.9	310.7	"	"	7400	-	5.3	162	3.5
4.0	210	2.7	341.8	"	"	7400	-	4.8	179	3.2
3.6	235	2.4	375.1	"	"	7400	-	4.4	195	2.9
3.3	260	2.2	412.6	"	"	7400	-	4.0	210	2.7
3.0	285	2.0	463.3	"	"	7400	-	3.5	245	2.3
2.6	330	1.75	537.0	"	"	7400	-	3.1	275	2.1
2.3	370	1.55	590.7	"	"	7400	-	2.8	305	1.9
2.2	330	1.9	622.4	BF30G06-../D06LA4	45	7400	-	2.7	255	2.5
2.0	370	1.7	705.1	"	"	7400	-	2.3	315	2.0
1.7	435	1.45	817.1	"	"	7400	-	2.0	360	1.75
1.5	500	1.25	961.1	"	"	7400	-	1.7	430	1.45
1.2	630	1.0	1150	"	"	7400	-	1.5	495	1.25
1.1	690	0.91	1286	"	"	7400	-	1.3	570	1.1
1.0	770	0.82	1404	"	"	7400	-	1.2	630	1.0
3.0	285	3.2	459.1	BF40Z-../D06LA4	53	10600	-	3.6	235	3.8
2.7	315	2.9	514.6	"	"	10600	-	3.2	265	3.4
2.4	355	2.5	566.1	"	"	10600	-	2.9	295	3.1
1.5	350	2.9	928.9	BF40G10-../D06LA4	58	10600	-	1.8	255	3.9
1.3	420	2.4	1106	"	"	10600	-	1.5	330	3.0
1.1	540	1.85	1324	"	"	10600	-	1.3	425	2.4
0.95	640	1.55	1484	"	"	10600	-	1.1	510	1.95
0.75	840	1.2	1810	"	"	10600	-	0.9	650	1.55
0.7	910	1.1	1997	"	"	10600	-	0.85	690	1.45
1.2	500	2.8	1203	BF50G10-../D06LA4	86	13600	-	1.4	400	3.5
1.0	620	2.3	1359	"	"	13600	-	1.2	475	2.9
0.9	680	2.1	1520	"	"	13600	-	1.1	510	2.7
0.85	730	1.9	1684	"	"	13600	-	1.0	570	2.5
0.7	920	1.5	2059	"	"	13600	-	0.8	770	1.8
0.6	1120	1.25	2360	"	"	13600	-	0.7	920	1.5
0.7	780	3.2	1955	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	0.85	560	4.5
0.65	860	2.9	2172	"	"	15300	43300	0.75	680	3.7
0.49	1250	2.0	2781	"	"	15300	43300	0.6	930	2.7

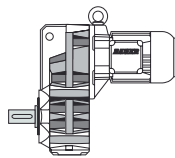
P = 0.09 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
0.42	1540	1.6	3237	BF60G20-.../D06LA4	134	15300	43300	0.55	1060	2.4
0.35	1950	1.3	3883	"	"	15300	43300	0.42	1540	1.6
0.3	2350	1.05	4646	"	"	15300	43300	0.35	1950	1.3
0.34	2000	2.9	4090	BF70G20-.../D06LA4	212	16100	47700	0.4	1650	3.5
0.3	2350	2.4	4542	"	"	16100	47700	0.36	1890	3.0
0.27	2650	2.2	5124	"	"	16100	47700	0.32	2150	2.7
0.24	3050	1.85	5691	"	"	16100	47700	0.29	2450	2.3
0.21	3600	1.6	6530	"	"	16100	47700	0.25	2900	1.95
0.19	4000	1.45	7248	"	"	16100	47700	0.23	3200	1.8
0.17	4550	1.25	8052	"	"	16100	47700	0.21	3600	1.6

P = 0.12 kW

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



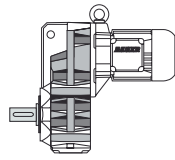
P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
5.5	205	2.8	247.3	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	6.6	173	3.3
5.2	220	2.6	263.5	"	"	7400	-	6.2	184	3.1
4.7	240	2.4	289.8	"	"	7400	-	5.6	200	2.9
4.4	260	2.2	310.7	"	"	7400	-	5.3	215	2.7
4.0	285	2.0	341.8	"	"	7400	-	4.8	235	2.4
3.6	315	1.85	375.1	"	"	7400	-	4.4	260	2.2
3.3	345	1.65	412.6	"	"	7400	-	4.0	285	2.0
3.0	380	1.5	463.3	"	"	7400	-	3.5	325	1.75
2.6	440	1.3	537.0	"	"	7400	-	3.1	365	1.6
2.3	495	1.15	590.7	"	"	7400	-	2.8	405	1.4
2.2	460	1.35	622.4	BF30G06-../D06LA4	45	7400	-	2.7	360	1.75
2.0	510	1.25	705.1	"	"	7400	-	2.3	440	1.45
1.7	600	1.05	817.1	"	"	7400	-	2.0	500	1.25
1.5	690	0.91	961.1	"	"	7400	-	1.7	600	1.05
4.2	270	3.3	324.7	BF40Z-../D06LA4	53	10600	-	5.0	225	4.0
3.9	290	3.1	346.8	"	"	10600	-	4.7	240	3.8
3.6	315	2.9	381.5	"	"	10600	-	4.3	265	3.4
3.3	345	2.6	417.3	"	"	10600	-	3.9	290	3.1
3.0	380	2.4	459.1	"	"	10600	-	3.6	315	2.9
2.7	420	2.1	514.6	"	"	10600	-	3.2	355	2.5
2.4	475	1.9	566.1	"	"	10600	-	2.9	395	2.3
2.3	310	3.2	597.3	BF40G10-../D06LA4	58	10600	-	2.8	220	4.5
1.9	395	2.5	731.6	"	"	10600	-	2.3	290	3.4
1.5	540	1.85	928.9	"	"	10600	-	1.8	410	2.4
1.3	640	1.55	1106	"	"	10600	-	1.5	520	1.9
1.1	800	1.25	1324	"	"	10600	-	1.3	640	1.55
0.95	940	1.05	1484	"	"	10600	-	1.1	780	1.3
2.8	405	3.2	496.4	BF50Z-../D06LA4	82	13600	-	3.3	345	3.8
2.5	455	2.9	555.2	"	"	13600	-	3.0	380	3.4
1.6	500	2.8	864.5	BF50G10-../D06LA4	86	13600	-	1.9	395	3.5
1.4	590	2.4	1029	"	"	13600	-	1.6	490	2.9
1.2	740	1.9	1203	"	"	13600	-	1.4	600	2.3
1.0	900	1.55	1359	"	"	13600	-	1.2	710	1.95
0.9	1000	1.4	1520	"	"	13600	-	1.1	770	1.8
0.85	1060	1.3	1684	"	"	13600	-	1.0	860	1.65
0.7	1330	1.05	2059	"	"	13600	-	0.8	1130	1.25
0.95	820	3.0	1494	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	1.1	660	3.8
0.85	920	2.7	1658	"	"	15300	43300	1.0	720	3.5
0.7	1190	2.1	1955	"	"	15300	43300	0.85	900	2.8
0.65	1300	1.9	2172	"	"	15300	43300	0.75	1060	2.4
0.49	1830	1.35	2781	"	"	15300	43300	0.6	1400	1.8
0.42	2200	1.15	3237	"	"	15300	43300	0.55	1580	1.6
0.48	1890	3.0	2849	BF70G20-../D06LA4	212	16100	47700	0.6	1410	4.0
0.4	2350	2.4	3417	"	"	16100	47700	0.48	1890	3.0
0.34	2850	2.0	4090	"	"	16100	47700	0.4	2350	2.4
0.3	3300	1.75	4542	"	"	16100	47700	0.36	2650	2.2
0.27	3750	1.5	5124	"	"	16100	47700	0.32	3050	1.85
0.24	4250	1.35	5691	"	"	16100	47700	0.29	3450	1.65
0.21	4950	1.15	6530	"	"	16100	47700	0.25	4050	1.4
0.19	5500	1.05	7248	"	"	16100	47700	0.23	4450	1.3

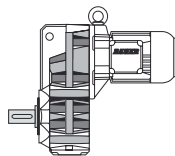
P = 0.18 kW

177	9.7	7.0	7.66	BF06-../D05LA4	10	1800	-	215	7.9	8.6
147	11.6	6.0	9.21	"	"	1900	-	176	9.7	7.2
112	15.3	4.9	12.07	"	"	2000	-	135	12.7	5.9
96	17.9	4.7	14.21	"	"	2100	-	115	14.9	5.7
80	21	4.5	16.99	"	"	2500	-	96	17.9	5.3
67	25.5	3.7	20.42	"	"	2700	-	80	21	4.5
51	33.5	2.8	26.76	"	"	3000	-	61	28	3.4
43	39.5	2.4	31.50	"	"	3200	-	52	33	2.9
36	47.5	2.0	37.69	"	"	3500	-	43	39.5	2.4

P = 0.18 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
29.5	58	1.65	46.14	BF06-../D05LA4	10	3800	-	35.5	48	2.0
23.5	73	1.3	58.33	"	"	4000	-	28	61	1.55
20.5	83	1.15	66.82	"	"	4000	-	24.5	70	1.35
16.5	104	0.91	83.61	"	"	4000	-	19.5	88	1.1
14.5	118	0.81	95.16	"	"	4000	-	17.5	98	0.97
22	78	3.1	61.55	BF10-../D06LA4	23	4700	-	26.5	64	3.8
20	85	2.8	67.69	"	"	4900	-	24	71	3.4
17.5	98	2.4	77.55	"	"	5100	-	21	81	3.0
16	107	2.2	85.27	"	"	5300	-	19	90	2.7
15	114	2.1	90.91	"	"	5400	-	18	95	2.5
14	122	1.95	99.97	"	"	5600	-	16.5	104	2.3
12.5	137	1.75	112.3	"	"	5900	-	14.5	118	2.0
11	156	1.55	123.5	"	"	6100	-	13.5	127	1.9
10.5	163	1.45	128.9	"	"	6200	-	13	132	1.8
9.6	179	1.35	141.8	"	"	6400	-	11.5	149	1.6
9.0	191	1.25	151.2	BF10Z-../D06LA4	24	6400	-	11	156	1.55
8.2	205	1.15	166.2	"	"	6400	-	9.8	175	1.35
7.5	225	1.05	180.1	"	"	6400	-	9.0	191	1.25
6.9	245	0.98	198.0	"	"	6400	-	8.2	205	1.15
6.3	270	0.89	214.5	"	"	6400	-	7.6	225	1.05
5.8	295	0.81	235.8	"	"	6400	-	6.9	245	0.98
13.5	127	3.3	100.2	BF20-../D06LA4	30	7000	-	16.5	104	4.0
12.5	137	3.1	110.2	"	"	7300	-	15	114	3.7
11	156	2.7	123.5	"	"	7600	-	13.5	127	3.3
10	171	2.5	135.9	"	"	7900	-	12	143	2.9
9.6	179	2.3	141.2	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	11.5	149	2.8
8.7	197	2.1	155.4	"	"	7900	-	10.5	163	2.6
8.3	205	2.0	164.3	"	"	7900	-	9.9	173	2.4
7.5	225	1.85	180.8	"	"	7900	-	9.0	191	2.2
6.9	245	1.7	197.1	"	"	7900	-	8.3	205	2.0
6.3	270	1.55	216.9	"	"	7900	-	7.5	225	1.85
5.8	295	1.4	235.9	"	"	7900	-	6.9	245	1.7
5.3	320	1.3	259.6	"	"	7900	-	6.3	270	1.55
4.6	370	1.15	295.5	"	"	7900	-	5.5	310	1.35
4.2	405	1.05	325.2	"	"	7900	-	5.0	340	1.25
4.0	425	0.99	339.1	"	"	7900	-	4.8	355	1.2
3.7	460	0.91	373.1	"	"	7900	-	4.4	390	1.1
3.3	520	0.81	418.1	"	"	7900	-	3.9	440	0.95
9.9	173	3.3	137.1	BF30-../D06LA4	40	7400	-	12	143	4.0
9.0	191	3.0	150.7	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	11	156	3.7
8.2	205	2.8	165.8	"	"	7400	-	9.8	175	3.3
7.7	220	2.6	176.6	"	"	7400	-	9.2	186	3.1
7.0	245	2.3	194.3	"	"	7400	-	8.4	200	2.9
6.1	280	2.1	224.8	"	"	7400	-	7.3	235	2.4
5.5	310	1.85	247.3	"	"	7400	-	6.6	260	2.2
5.2	330	1.75	263.5	"	"	7400	-	6.2	275	2.1
4.7	365	1.6	289.8	"	"	7400	-	5.6	305	1.9
4.4	390	1.45	310.7	"	"	7400	-	5.3	320	1.8
4.0	425	1.35	341.8	"	"	7400	-	4.8	355	1.6
3.6	475	1.2	375.1	"	"	7400	-	4.4	390	1.45
3.3	520	1.1	412.6	"	"	7400	-	4.0	425	1.35
3.0	570	1.0	463.3	"	"	7400	-	3.5	490	1.15
2.6	660	0.87	537.0	"	"	7400	-	3.1	550	1.05
2.2	720	0.88	622.4	BF30G06-../D06LA4	45	7400	-	2.7	570	1.1
6.1	280	3.2	222.4	BF40Z-../D06LA4	53	10600	-	7.3	235	3.8
5.4	315	2.9	253.2	"	"	10600	-	6.4	265	3.4
4.9	350	2.6	278.5	"	"	10600	-	5.9	290	3.1
4.6	370	2.4	295.1	"	"	10600	-	5.5	310	2.9
4.2	405	2.2	324.7	"	"	10600	-	5.0	340	2.6
3.9	440	2.0	346.8	"	"	10600	-	4.7	365	2.5
3.6	475	1.9	381.5	"	"	10600	-	4.3	395	2.3
3.3	520	1.75	417.3	"	"	10600	-	3.9	440	2.0
3.0	570	1.6	459.1	"	"	10600	-	3.6	475	1.9



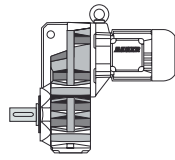
P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
2.7	630	1.45	514.6	BF40Z-../D06LA4	53	10600	-	3.2	530	1.7
2.4	710	1.25	566.1	"	"	10600	-	2.9	590	1.55
2.3	560	1.8	597.3	BF40G10-../D06LA4	58	10600	-	2.8	425	2.4
1.9	690	1.45	731.6	"	"	10600	-	2.3	540	1.85
1.5	920	1.1	928.9	"	"	10600	-	1.8	730	1.35
1.3	1080	0.93	1106	"	"	10600	-	1.5	900	1.1
4.3	395	3.3	316.6	BF50Z-../D06LA4	82	13600	-	5.2	330	3.9
3.9	440	3.0	354.0	"	"	13600	-	4.6	370	3.5
3.5	490	2.7	392.8	"	"	13600	-	4.2	405	3.2
3.1	550	2.4	439.3	"	"	13600	-	3.7	460	2.8
2.8	610	2.1	496.4	"	"	13600	-	3.3	520	2.5
2.5	680	1.9	555.2	"	"	13600	-	3.0	570	2.3
2.0	660	2.1	680.9	BF50G10-../D06LA4	86	13600	-	2.4	520	2.7
1.6	860	1.65	864.5	"	"	13600	-	1.9	690	2.0
1.4	1000	1.4	1029	"	"	13600	-	1.6	840	1.65
1.2	1220	1.15	1203	"	"	13600	-	1.4	1010	1.4
1.0	1470	0.95	1359	"	"	13600	-	1.2	1190	1.2
1.5	870	2.9	937.6	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	1.8	670	3.7
1.2	1120	2.2	1211	"	"	15300	43300	1.4	920	2.7
0.95	1430	1.75	1494	"	"	15300	43300	1.1	1180	2.1
0.85	1600	1.55	1658	"	"	15300	43300	1.0	1290	1.95
0.7	2000	1.25	1955	"	"	15300	43300	0.85	1570	1.6
0.65	2150	1.15	2172	"	"	15300	43300	0.75	1830	1.35
0.75	1850	3.1	1912	BF70G20-../D06LA4	212	16100	47700	0.85	1580	3.6
0.6	2350	2.4	2448	"	"	16100	47700	0.7	1970	2.9
0.48	3050	1.85	2849	"	"	16100	47700	0.6	2350	2.4
0.4	3800	1.5	3417	"	"	16100	47700	0.48	3050	1.85
0.34	4550	1.25	4090	"	"	16100	47700	0.4	3800	1.5
0.3	5200	1.1	4542	"	"	16100	47700	0.36	4250	1.35

P = 0.25 kW

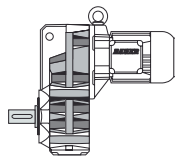
177	13.4	5.1	7.66	BF06-../D05LA4	10	1800	-	215	11.1	6.1
147	16.2	4.3	9.21	"	"	1900	-	176	13.5	5.2
112	21	3.6	12.07	"	"	2000	-	135	17.6	4.3
96	24.5	3.5	14.21	"	"	2100	-	115	20.5	4.1
80	29.5	3.2	16.99	"	"	2500	-	96	24.5	3.9
67	35.5	2.7	20.42	"	"	2700	-	80	29.5	3.2
51	46.5	2.0	26.76	"	"	3000	-	61	39	2.4
43	55	1.75	31.50	"	"	3200	-	52	45.5	2.1
36	66	1.45	37.69	"	"	3500	-	43	55	1.75
29.5	80	1.2	46.14	"	"	3800	-	35.5	67	1.4
23.5	101	0.94	58.33	"	"	4000	-	28	85	1.1
20.5	116	0.82	66.82	"	"	4000	-	24.5	97	0.98
31.5	75	3.2	43.06	BF10-../D06LA4	23	4100	-	38	62	3.9
29	82	2.9	47.35	"	"	4250	-	34.5	69	3.5
26.5	90	2.7	51.28	"	"	4400	-	32	74	3.2
24	99	2.4	56.39	"	"	4550	-	29	82	2.9
22	108	2.2	61.55	"	"	4700	-	26.5	90	2.7
20	119	2.0	67.69	"	"	4900	-	24	99	2.4
17.5	136	1.75	77.55	"	"	5100	-	21	113	2.1
16	149	1.6	85.27	"	"	5300	-	19	125	1.9
15	159	1.5	90.91	"	"	5400	-	18	132	1.8
14	170	1.4	99.97	"	"	5600	-	16.5	144	1.65
12.5	191	1.25	112.3	"	"	5900	-	14.5	164	1.45
11	215	1.1	123.5	"	"	6100	-	13.5	176	1.35
10.5	225	1.05	128.9	"	"	6200	-	13	183	1.3
9.6	245	0.98	141.8	"	"	6400	-	11.5	205	1.15
9.0	265	0.91	151.2	BF10Z-../D06LA4	24	6400	-	11	215	1.1
8.2	290	0.83	166.2	"	"	6400	-	9.8	240	1.0
18	132	3.2	76.69	BF20-../D06LA4	30	6300	-	21.5	111	3.8

P = 0.25 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
15.5	154	2.7	87.31	BF20-../D06LA4	30	6600	-	19	125	3.4
14.5	164	2.6	96.08	"	"	6900	-	17	140	3.0
13.5	176	2.4	100.2	"	"	7000	-	16.5	144	2.9
12.5	191	2.2	110.2	"	"	7300	-	15	159	2.6
11	215	1.95	123.5	"	"	7600	-	13.5	176	2.4
10	235	1.8	135.9	"	"	7900	-	12	198	2.1
9.6	245	1.7	141.2	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	11.5	205	2.0
8.7	270	1.55	155.4	"	"	7900	-	10.5	225	1.85
8.3	285	1.45	164.3	"	"	7900	-	9.9	240	1.75
7.5	315	1.35	180.8	"	"	7900	-	9.0	265	1.6
6.9	345	1.2	197.1	"	"	7900	-	8.3	285	1.45
6.3	375	1.1	216.9	"	"	7900	-	7.5	315	1.35
5.8	410	1.0	235.9	"	"	7900	-	6.9	345	1.2
5.3	450	0.93	259.6	"	"	7900	-	6.3	375	1.1
4.6	510	0.82	295.5	"	"	7900	-	5.5	430	0.98
13	183	3.1	107.6	BF30-../D06LA4	40	6700	-	15.5	154	3.7
11.5	205	2.8	118.3	"	"	7000	-	14	170	3.4
11	215	2.7	124.7	"	"	7100	-	13	183	3.1
9.9	240	2.4	137.1	"	"	7400	-	12	198	2.9
9.0	265	2.2	150.7	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	11	215	2.7
8.2	290	2.0	165.8	"	"	7400	-	9.8	240	2.4
7.7	310	1.85	176.6	"	"	7400	-	9.2	255	2.3
7.0	340	1.7	194.3	"	"	7400	-	8.4	280	2.1
6.1	390	1.45	224.8	"	"	7400	-	7.3	325	1.75
5.5	430	1.35	247.3	"	"	7400	-	6.6	360	1.6
5.2	455	1.25	263.5	"	"	7400	-	6.2	385	1.5
4.7	500	1.15	289.8	"	"	7400	-	5.6	425	1.35
4.4	540	1.05	310.7	"	"	7400	-	5.3	450	1.3
4.0	590	0.97	341.8	"	"	7400	-	4.8	495	1.15
3.6	660	0.87	375.1	"	"	7400	-	4.4	540	1.05
3.3	720	0.8	412.6	"	"	7400	-	4.0	590	0.97
8.7	270	3.3	155.6	BF40Z-../D06LA4	53	10600	-	10.5	225	4.0
7.9	300	3.0	171.2	"	"	10600	-	9.5	250	3.6
7.2	330	2.7	188.3	"	"	10600	-	8.7	270	3.3
6.7	355	2.5	202.2	"	"	10600	-	8.1	290	3.1
6.1	390	2.3	222.4	"	"	10600	-	7.3	325	2.8
5.4	440	2.0	253.2	"	"	10600	-	6.4	370	2.4
4.9	485	1.85	278.5	"	"	10600	-	5.9	400	2.3
4.6	510	1.75	295.1	"	"	10600	-	5.5	430	2.1
4.2	560	1.6	324.7	"	"	10600	-	5.0	475	1.9
3.9	610	1.5	346.8	"	"	10600	-	4.7	500	1.8
3.6	660	1.35	381.5	"	"	10600	-	4.3	550	1.65
3.3	720	1.25	417.3	"	"	10600	-	3.9	610	1.5
3.0	790	1.15	459.1	"	"	10600	-	3.6	660	1.35
2.7	880	1.0	514.6	"	"	10600	-	3.2	740	1.2
2.4	990	0.91	566.1	"	"	10600	-	2.9	820	1.1
2.3	850	1.2	597.3	BF40G10-../D06LA4	58	10600	-	2.8	660	1.5
1.9	1050	0.95	731.6	"	"	10600	-	2.3	830	1.2
5.5	430	3.0	247.5	BF50Z-../D06LA4	82	13600	-	6.6	360	3.6
4.9	485	2.7	276.8	"	"	13600	-	5.9	400	3.3
4.3	550	2.4	316.6	"	"	13600	-	5.2	455	2.9
3.9	610	2.1	354.0	"	"	13600	-	4.6	510	2.5
3.5	680	1.9	392.8	"	"	13600	-	4.2	560	2.3
3.1	770	1.7	439.3	"	"	13600	-	3.7	640	2.0
2.8	850	1.55	496.4	"	"	13600	-	3.3	720	1.8
2.5	950	1.35	555.2	"	"	13600	-	3.0	790	1.65
2.0	1000	1.4	680.9	BF50G10-../D06LA4	86	13600	-	2.4	800	1.75
1.6	1280	1.1	864.5	"	"	13600	-	1.9	1050	1.35
1.4	1480	0.95	1029	"	"	13600	-	1.6	1260	1.1
2.4	750	3.3	569.3	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	2.9	580	4.3
2.0	900	2.8	689.0	"	"	15300	43300	2.4	700	3.6
1.7	1090	2.3	813.2	"	"	15300	43300	2.0	880	2.8
1.5	1310	1.9	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1050	2.4



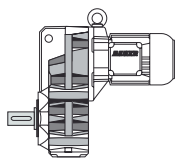
P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
1.2	1680	1.5	1211	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	1.4	1390	1.8
0.95	2100	1.2	1494	"	"	15300	43300	1.1	1790	1.4
0.85	2350	1.05	1658	"	"	15300	43300	1.0	1960	1.3
1.0	2000	2.9	1390	BF70G20-../D06LA4	212	16100	47700	1.2	1630	3.5
0.85	2350	2.4	1621	"	"	16100	47700	1.0	1970	2.9
0.75	2700	2.1	1912	"	"	16100	47700	0.85	2350	2.4
0.6	3500	1.65	2448	"	"	16100	47700	0.7	2900	1.95
0.48	4450	1.3	2849	"	"	16100	47700	0.6	3450	1.65
0.4	5400	1.05	3417	"	"	16100	47700	0.48	4450	1.3

P = 0.3 kW

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

P = 0.3 kW



Danfoss

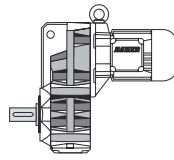
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
7.7	370	1.55	176.6	BF30Z-../D07LA4	45	7400	-	9.2	310	1.85
7.0	405	1.4	194.3	"	"	7400	-	8.4	340	1.7
6.1	465	1.25	224.8	"	"	7400	-	7.3	390	1.45
5.5	520	1.1	247.3	"	"	7400	-	6.6	430	1.35
5.2	550	1.05	263.5	"	"	7400	-	6.2	460	1.25
4.7	600	0.96	289.8	"	"	7400	-	5.6	510	1.15
4.4	650	0.88	310.7	"	"	7400	-	5.3	540	1.05
4.0	710	0.81	341.8	"	"	7400	-	4.8	590	0.97
9.6	295	3.1	141.4	BF40Z-../D07LA4	55	10600	-	11.5	245	3.7
8.7	325	2.8	155.6	"	"	10600	-	10.5	270	3.3
7.9	360	2.5	171.2	"	"	10600	-	9.5	300	3.0
7.2	395	2.3	188.3	"	"	10600	-	8.7	325	2.8
6.7	425	2.1	202.2	"	"	10600	-	8.1	350	2.6
6.1	465	1.95	222.4	"	"	10600	-	7.3	390	2.3
5.4	530	1.7	253.2	"	"	10600	-	6.4	445	2.0
4.9	580	1.55	278.5	"	"	10600	-	5.9	485	1.85
4.6	620	1.45	295.1	"	"	10600	-	5.5	520	1.75
4.2	680	1.3	324.7	"	"	10600	-	5.0	570	1.6
3.9	730	1.25	346.8	"	"	10600	-	4.7	600	1.5
3.6	790	1.15	381.5	"	"	10600	-	4.3	660	1.35
3.3	860	1.05	417.3	"	"	10600	-	3.9	730	1.25
3.0	950	0.95	459.1	"	"	10600	-	3.6	790	1.15
2.7	1060	0.85	514.6	"	"	10600	-	3.2	890	1.0
2.3	1050	0.95	597.3	BF40G10-../D07LA4	61	10600	-	2.8	830	1.2
6.6	430	3.0	205.2	BF50Z-../D07LA4	85	13600	-	7.9	360	3.6
5.5	520	2.5	247.5	"	"	13600	-	6.6	430	3.0
4.9	580	2.2	276.8	"	"	13600	-	5.9	485	2.7
4.3	660	1.95	316.6	"	"	13600	-	5.2	550	2.4
3.9	730	1.8	354.0	"	"	13600	-	4.6	620	2.1
3.5	810	1.6	392.8	"	"	13600	-	4.2	680	1.9
3.1	920	1.4	439.3	"	"	13600	-	3.7	770	1.7
2.8	1020	1.25	496.4	"	"	13600	-	3.3	860	1.5
2.5	1140	1.15	555.2	"	"	13600	-	3.0	950	1.35
2.0	1240	1.15	680.9	BF50G10-../D07LA4	89	13600	-	2.4	1000	1.4
1.6	1580	0.89	864.5	"	"	13600	-	1.9	1300	1.1
2.4	950	2.6	569.3	BF60G20-../D07LA4	136	15300	43300	2.9	740	3.4
2.0	1140	2.2	689.0	"	"	15300	43300	2.4	900	2.8
1.7	1370	1.8	813.2	"	"	15300	43300	2.0	1120	2.2
1.5	1630	1.55	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1310	1.9
1.2	2050	1.2	1211	"	"	15300	43300	1.4	1740	1.45
1.4	1740	3.3	1017	BF70G20-../D07LA4	215	16100	47700	1.6	1490	3.8
1.0	2500	2.3	1390	"	"	16100	47700	1.2	2000	2.9
0.85	2950	1.95	1621	"	"	16100	47700	1.0	2450	2.3
0.75	3350	1.7	1912	"	"	16100	47700	0.85	2900	1.95
0.6	4250	1.35	2448	"	"	16100	47700	0.7	3600	1.6
0.48	5400	1.05	2849	"	"	16100	47700	0.6	4250	1.35

P = 0.37 kW

177	19.9	3.4	7.66	BF06-../D07LA4	14	1800	-	215	16.4	4.1
147	24	2.9	9.21	"	"	1900	-	176	20	3.5
112	31.5	2.4	12.07	"	"	2000	-	135	26	2.9
96	36.5	2.3	14.21	"	"	2100	-	115	30.5	2.8
80	44	2.2	16.99	"	"	2500	-	96	36.5	2.6
67	52	1.85	20.42	"	"	2700	-	80	44	2.2
51	69	1.4	26.76	"	"	3000	-	61	57	1.65
43	82	1.15	31.50	"	"	3200	-	52	67	1.4
36	98	0.97	37.69	"	"	3500	-	43	82	1.15
29.5	119	0.8	46.14	"	"	3800	-	35.5	99	0.96
47.5	74	3.2	28.47	BF10-../D07LA4	26	3450	-	57	61	3.9
43.5	81	3.0	31.31	"	"	3600	-	52	67	3.6

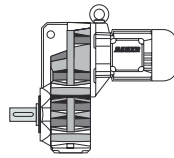
BAUER geared motors

P = 0.37 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
37.5	94	2.6	36.15	BF10-../D07LA4	26	3800	-	45	78	3.1
34	103	2.3	39.75	"	"	3950	-	41	86	2.8
31.5	112	2.1	43.06	"	"	4100	-	38	92	2.6
29	121	2.0	47.35	"	"	4250	-	34.5	102	2.4
26.5	133	1.8	51.28	"	"	4400	-	32	110	2.2
24	147	1.65	56.39	"	"	4550	-	29	121	2.0
22	160	1.5	61.55	"	"	4700	-	26.5	133	1.8
20	176	1.35	67.69	"	"	4900	-	24	147	1.65
17.5	200	1.2	77.55	"	"	5100	-	21	168	1.45
16	220	1.1	85.27	"	"	5300	-	19	185	1.3
15	235	1.0	90.91	"	"	5400	-	18	196	1.2
14	250	0.96	99.97	"	"	5600	-	16.5	210	1.15
12.5	280	0.86	112.3	"	"	5900	-	14.5	240	1.0
28	126	3.3	48.56	BF20-../D07LA4	32	5200	-	33.5	105	4.0
25.5	138	3.0	53.43	"	"	5500	-	30.5	115	3.7
23.5	150	2.8	58.24	"	"	5600	-	28	126	3.3
21.5	164	2.6	64.08	"	"	5900	-	25.5	138	3.0
19.5	181	2.3	69.70	"	"	6100	-	23.5	150	2.8
18	196	2.1	76.69	"	"	6300	-	21.5	164	2.6
15.5	225	1.85	87.31	"	"	6600	-	19	185	2.3
14.5	240	1.75	96.08	"	"	6900	-	17	205	2.0
13.5	260	1.6	100.2	"	"	7000	-	16.5	210	2.0
12.5	280	1.5	110.2	"	"	7300	-	15	235	1.8
11	320	1.3	123.5	"	"	7600	-	13.5	260	1.6
10	350	1.2	135.9	"	"	7900	-	12	290	1.45
9.6	365	1.15	141.2	BF20Z-../D07LA4	34	7900	-	11.5	305	1.4
8.7	405	1.05	155.4	"	"	7900	-	10.5	335	1.25
8.3	425	0.99	164.3	"	"	7900	-	9.9	355	1.2
7.5	470	0.89	180.8	"	"	7900	-	9.0	390	1.1
6.9	510	0.82	197.1	"	"	7900	-	8.3	425	0.99
20.5	172	3.3	67.28	BF30-../D07LA4	42	5500	-	24.5	144	4.0
19	185	3.1	72.13	"	"	5700	-	22.5	157	3.7
17.5	200	2.9	79.34	"	"	5900	-	20.5	172	3.3
16	220	2.6	87.08	"	"	6200	-	19	185	3.1
14.5	240	2.4	95.79	"	"	6400	-	17	205	2.8
13	270	2.1	107.6	"	"	6700	-	15.5	225	2.6
11.5	305	1.9	118.3	"	"	7000	-	14	250	2.3
11	320	1.8	124.7	"	"	7100	-	13	270	2.1
9.9	355	1.6	137.1	"	"	7400	-	12	290	2.0
9.0	390	1.45	150.7	BF30Z-../D07LA4	45	7400	-	11	320	1.8
8.2	430	1.35	165.8	"	"	7400	-	9.8	360	1.6
7.7	455	1.25	176.6	"	"	7400	-	9.2	380	1.5
7.0	500	1.15	194.3	"	"	7400	-	8.4	420	1.35
6.1	570	1.0	224.8	"	"	7400	-	7.3	480	1.2
5.5	640	0.9	247.3	"	"	7400	-	6.6	530	1.1
5.2	670	0.86	263.5	"	"	7400	-	6.2	560	1.05
9.6	365	2.5	141.4	BF40Z-../D07LA4	55	10600	-	11.5	305	3.0
8.7	405	2.2	155.6	"	"	10600	-	10.5	335	2.7
7.9	445	2.0	171.2	"	"	10600	-	9.5	370	2.4
7.2	490	1.85	188.3	"	"	10600	-	8.7	405	2.2
6.7	520	1.75	202.2	"	"	10600	-	8.1	435	2.1
6.1	570	1.6	222.4	"	"	10600	-	7.3	480	1.9
5.4	650	1.4	253.2	"	"	10600	-	6.4	550	1.65
4.9	720	1.25	278.5	"	"	10600	-	5.9	590	1.55
4.6	760	1.2	295.1	"	"	10600	-	5.5	640	1.4
4.2	840	1.05	324.7	"	"	10600	-	5.0	700	1.3
3.9	900	1.0	346.8	"	"	10600	-	4.7	750	1.2
3.6	980	0.92	381.5	"	"	10600	-	4.3	820	1.1
3.3	1070	0.84	417.3	"	"	10600	-	3.9	900	1.0
8.8	400	3.3	154.5	BF50Z-../D07LA4	85	13600	-	10.5	335	3.9
7.4	475	2.7	183.5	"	"	13600	-	8.9	395	3.3
6.6	530	2.5	205.2	"	"	13600	-	7.9	445	2.9
5.5	640	2.0	247.5	"	"	13600	-	6.6	530	2.5

P = 0.37 kW



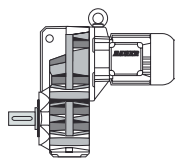
Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
4.9	720	1.8	276.8	BF50Z-../D07LA4	85	13600	-	5.9	590	2.2
4.3	820	1.6	316.6	"	"	13600	-	5.2	670	1.95
3.9	900	1.45	354.0	"	"	13600	-	4.6	760	1.7
3.5	1000	1.3	392.8	"	"	13600	-	4.2	840	1.55
3.1	1130	1.15	439.3	"	"	13600	-	3.7	950	1.35
2.8	1260	1.05	496.4	"	"	13600	-	3.3	1070	1.2
2.5	1410	0.92	555.2	"	"	13600	-	3.0	1170	1.1
2.0	1570	0.89	680.9	BF50G10-../D07LA4	89	13600	-	2.4	1280	1.1
2.4	1230	2.0	569.3	BF60G20-../D07LA4	136	15300	43300	2.9	970	2.6
2.0	1470	1.7	689.0	"	"	15300	43300	2.4	1180	2.1
1.7	1770	1.4	813.2	"	"	15300	43300	2.0	1460	1.7
1.5	2050	1.2	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1680	1.5
1.2	2600	0.96	1211	"	"	15300	43300	1.4	2200	1.15
1.6	1950	2.9	872.1	BF70G20-../D07LA4	215	16100	47700	1.9	1600	3.6
1.4	2200	2.6	1017	"	"	16100	47700	1.6	1900	3.0
1.0	3150	1.8	1390	"	"	16100	47700	1.2	2550	2.2
0.85	3700	1.55	1621	"	"	16100	47700	1.0	3100	1.85
0.75	4250	1.35	1912	"	"	16100	47700	0.85	3700	1.55
0.6	5400	1.05	2448	"	"	16100	47700	0.7	4550	1.25

P = 0.55 kW

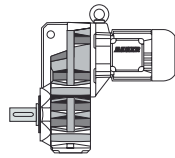
183	28.5	2.4	7.66	BF06-../D08MA4	16	1800	-	220	23.5	2.9
153	34	2.1	9.21	"	"	1900	-	183	28.5	2.5
116	45	1.65	12.07	"	"	2000	-	140	37.5	2.0
99	53	1.6	14.21	"	"	2100	-	119	44	1.95
83	63	1.5	16.99	"	"	2500	-	99	53	1.8
69	76	1.25	20.42	"	"	2700	-	83	63	1.5
53	99	0.96	26.76	"	"	3000	-	63	83	1.15
44.5	118	0.81	31.50	"	"	3200	-	54	97	0.98
94	55	3.3	15.04	BF10-../D08MA4	27	2800	-	112	46.5	3.9
70	75	3.2	20.05	"	"	3000	-	84	62	3.9
61	86	2.8	23.28	"	"	3200	-	73	71	3.4
55	95	2.5	25.60	"	"	3350	-	66	79	3.0
49.5	106	2.3	28.47	"	"	3450	-	60	87	2.8
45	116	2.1	31.31	"	"	3600	-	54	97	2.5
39	134	1.8	36.15	"	"	3800	-	46.5	112	2.1
35.5	147	1.65	39.75	"	"	3950	-	42.5	123	1.95
33	159	1.5	43.06	"	"	4100	-	39.5	132	1.8
30	175	1.35	47.35	"	"	4250	-	35.5	147	1.65
27.5	191	1.25	51.28	"	"	4400	-	33	159	1.5
25	210	1.15	56.39	"	"	4550	-	30	175	1.35
23	225	1.05	61.55	"	"	4700	-	27.5	191	1.25
21	250	0.96	67.69	"	"	4900	-	25	210	1.15
18.5	280	0.86	77.55	"	"	5100	-	22	235	1.0
39.5	132	3.2	35.85	BF20-../D08MA4	33	4650	-	47	111	3.8
34	154	2.7	41.72	"	"	4950	-	40.5	129	3.3
31	169	2.5	45.90	"	"	5100	-	37	141	3.0
29	181	2.3	48.56	"	"	5200	-	35	150	2.8
26.5	198	2.1	53.43	"	"	5500	-	31.5	166	2.5
24.5	210	2.0	58.24	"	"	5600	-	29	181	2.3
22	235	1.8	64.08	"	"	5900	-	26.5	198	2.1
20.5	255	1.65	69.70	"	"	6100	-	24.5	210	2.0
18.5	280	1.5	76.69	"	"	6300	-	22	235	1.8
16.5	315	1.35	87.31	"	"	6600	-	19.5	265	1.6
15	350	1.2	96.08	"	"	6900	-	17.5	300	1.4
14	375	1.1	100.2	"	"	7000	-	17	305	1.4
13	400	1.05	110.2	"	"	7300	-	15.5	335	1.25
11.5	455	0.92	123.5	"	"	7600	-	14	375	1.1
10.5	500	0.84	135.9	"	"	7900	-	12.5	420	1.0
10	520	0.81	141.2	BF20Z-../D08MA4	35	7900	-	12	435	0.97

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
27	194	3.0	52.20	BF30-../D08MA4	43	5000	-	32.5	161	3.6
24.5	210	2.7	57.41	"	"	5200	-	29.5	178	3.2
23	225	2.6	61.17	"	"	5300	-	27.5	191	3.0
21	250	2.3	67.28	"	"	5500	-	25	210	2.7
19.5	265	2.2	72.13	"	"	5700	-	23.5	220	2.6
18	290	2.0	79.34	"	"	5900	-	21.5	240	2.4
16.5	315	1.85	87.08	"	"	6200	-	19.5	265	2.2
15	350	1.65	95.79	"	"	6400	-	18	290	2.0
13.5	385	1.5	107.6	"	"	6700	-	16	325	1.75
12	435	1.3	118.3	"	"	7000	-	14.5	360	1.6
11.5	455	1.25	124.7	"	"	7100	-	13.5	385	1.5
10.5	500	1.15	137.1	"	"	7400	-	12.5	420	1.35
9.3	560	1.05	150.7	BF30Z-../D08MA4	46	7400	-	11.5	455	1.25
8.5	610	0.94	165.8	"	"	7400	-	10.5	500	1.15
8.0	650	0.88	176.6	"	"	7400	-	9.6	540	1.05
7.3	710	0.81	194.3	"	"	7400	-	8.7	600	0.96
18	290	3.1	78.55	BF40-../D08MA4	53	8500	-	21.5	240	3.8
17	305	3.0	83.91	"	"	8700	-	20.5	255	3.5
15.5	335	2.7	92.31	"	"	9100	-	18.5	280	3.2
14	375	2.4	101.0	"	"	9400	-	17	305	3.0
13	400	2.3	111.1	"	"	9800	-	15.5	335	2.7
11.5	455	2.0	124.5	"	"	10200	-	13.5	385	2.3
10.5	500	1.8	137.0	"	"	10600	-	12.5	420	2.1
10	520	1.75	141.4	BF40Z-../D08MA4	56	10600	-	12	435	2.1
9.0	580	1.55	155.6	"	"	10600	-	11	475	1.9
8.2	640	1.4	171.2	"	"	10600	-	9.9	530	1.7
7.5	700	1.3	188.3	"	"	10600	-	9.0	580	1.55
7.0	750	1.2	202.2	"	"	10600	-	8.4	620	1.45
6.3	830	1.1	222.4	"	"	10600	-	7.6	690	1.3
5.6	930	0.97	253.2	"	"	10600	-	6.7	780	1.15
5.1	1020	0.88	278.5	"	"	10600	-	6.1	860	1.05
4.8	1090	0.83	295.1	"	"	10600	-	5.7	920	0.98
12.5	420	3.1	114.0	BF50-../D08MA4	81	12900	-	15	350	3.7
11	475	2.7	127.5	"	"	13600	-	13.5	385	3.4
10.5	500	2.6	138.1	BF50Z-../D08MA4	86	13600	-	12.5	420	3.1
9.1	570	2.3	154.5	"	"	13600	-	11	475	2.7
7.7	680	1.9	183.5	"	"	13600	-	9.2	570	2.3
6.9	760	1.7	205.2	"	"	13600	-	8.2	640	2.0
5.7	920	1.4	247.5	"	"	13600	-	6.8	770	1.7
5.1	1020	1.25	276.8	"	"	13600	-	6.1	860	1.5
4.5	1160	1.1	316.6	"	"	13600	-	5.4	970	1.35
4.0	1310	0.99	354.0	"	"	13600	-	4.8	1090	1.2
3.6	1450	0.9	392.8	"	"	13600	-	4.3	1220	1.05
7.5	700	3.3	187.7	BF60Z-../D08MA4	130	15300	43300	9.0	580	4.0
6.4	820	2.8	221.4	"	"	15300	43300	7.6	690	3.3
5.8	900	2.6	245.6	"	"	15300	43300	6.9	760	3.0
4.8	1090	2.1	293.4	"	"	15300	43300	5.8	900	2.6
4.3	1220	1.9	325.6	"	"	15300	43300	5.2	1010	2.3
3.7	1410	1.65	380.0	"	"	15300	43300	4.5	1160	2.0
3.4	1540	1.5	421.6	"	"	15300	43300	4.0	1310	1.75
3.1	1690	1.35	459.9	"	"	15300	43300	3.7	1410	1.65
2.8	1870	1.25	510.3	"	"	15300	43300	3.3	1590	1.45
2.5	1860	1.35	569.3	BF60G20-../D08MA4	137	15300	43300	3.0	1510	1.65
2.1	2200	1.15	689.0	"	"	15300	43300	2.5	1810	1.4
1.8	2600	0.96	813.2	"	"	15300	43300	2.1	2150	1.15
3.2	1640	3.2	439.2	BF70Z-../D08MA4	218	16100	47700	3.9	1340	3.9
2.8	1870	2.8	512.4	"	"	16100	47700	3.3	1590	3.3
2.7	1720	3.3	524.1	BF70G20-../D08MA4	216	16100	47700	3.3	1370	4.2
2.5	1850	3.1	577.5	"	"	16100	47700	3.0	1500	3.8
2.1	2200	2.6	673.6	"	"	16100	47700	2.5	1810	3.1
1.7	2800	2.0	872.1	"	"	16100	47700	2.0	2350	2.4
1.4	3450	1.65	1017	"	"	16100	47700	1.7	2750	2.1
1.1	4400	1.3	1390	"	"	16100	47700	1.3	3650	1.55

P = 0.55 kW

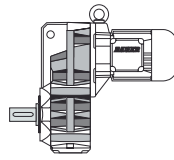


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
0.9	5400	1.05	1621	BF70G20-../D08MA4	216	16100	47700	1.1	4350	1.3
1.5	3500	3.0	990.4	BF80Z-../D08MA4	334	39600	75000	1.7	3050	3.4
1.3	4000	2.6	1124	"	"	39600	75000	1.5	3500	3.0
1.1	3300	3.2	1329	BF80G40-../D08MA4	340	39600	75000	1.3	2550	4.1
0.95	4100	2.6	1491	"	"	39600	75000	1.2	2950	3.6
0.85	4550	2.3	1693	"	"	39600	75000	1.0	3650	2.9
0.7	5900	1.8	2051	"	"	39600	75000	0.85	4550	2.3
0.6	7100	1.5	2422	"	"	39600	75000	0.7	5900	1.8
0.55	7500	1.4	2785	"	"	39600	75000	0.65	6000	1.75
0.46	9300	1.15	3092	"	"	39600	75000	0.55	7400	1.4
0.65	6000	3.1	2154	BF90G50-../D08MA4	610	42800	120000	0.8	4500	4.1
0.55	7100	2.6	2656	"	"	42800	120000	0.65	5700	3.2
0.48	8600	2.2	2952	"	"	42800	120000	0.6	6500	2.8
0.43	9700	1.9	3286	"	"	42800	120000	0.55	7000	2.6
0.39	10900	1.7	3644	"	"	42800	120000	0.47	8600	2.2
0.33	13400	1.4	4366	"	"	42800	120000	0.39	10900	1.7
0.29	15600	1.2	4839	"	"	42800	120000	0.35	12500	1.5

P = 0.75 kW

183	39	1.75	7.66	BF06-../D08LA4	17	1800	-	220	32.5	2.1
153	46.5	1.5	9.21	"	"	1900	-	183	39	1.8
116	61	1.25	12.07	"	"	2000	-	140	51	1.45
99	72	1.2	14.21	"	"	2100	-	119	60	1.4
83	86	1.1	16.99	"	"	2500	-	99	72	1.3
69	103	0.92	20.42	"	"	2700	-	83	86	1.1
119	60	3.1	11.84	BF10-../D08LA4	28	2500	-	142	50	3.7
94	76	2.4	15.04	"	"	2800	-	112	63	2.9
77	93	2.6	18.23	"	"	2900	-	93	77	3.1
70	102	2.4	20.05	"	"	3000	-	84	85	2.8
61	117	2.1	23.28	"	"	3200	-	73	98	2.4
55	130	1.85	25.60	"	"	3350	-	66	108	2.2
49.5	144	1.65	28.47	"	"	3450	-	60	119	2.0
45	159	1.5	31.31	"	"	3600	-	54	132	1.8
39	183	1.3	36.15	"	"	3800	-	46.5	154	1.55
35.5	200	1.2	39.75	"	"	3950	-	42.5	168	1.45
33	215	1.1	43.06	"	"	4100	-	39.5	181	1.35
30	235	1.0	47.35	"	"	4250	-	35.5	200	1.2
27.5	260	0.92	51.28	"	"	4400	-	33	215	1.1
25	285	0.84	56.39	"	"	4550	-	30	235	1.0
58	123	3.3	24.25	BF20-../D08LA4	35	3950	-	70	102	4.0
51	140	3.0	27.62	"	"	4150	-	61	117	3.6
46.5	154	2.7	30.40	"	"	4400	-	56	127	3.3
43	166	2.5	32.58	"	"	4450	-	52	137	3.1
39.5	181	2.3	35.85	"	"	4650	-	47	152	2.8
34	210	2.0	41.72	"	"	4950	-	40.5	176	2.4
31	230	1.85	45.90	"	"	5100	-	37	193	2.2
29	245	1.7	48.56	"	"	5200	-	35	200	2.1
26.5	270	1.55	53.43	"	"	5500	-	31.5	225	1.85
24.5	290	1.45	58.24	"	"	5600	-	29	245	1.7
22	325	1.3	64.08	"	"	5900	-	26.5	270	1.55
20.5	345	1.2	69.70	"	"	6100	-	24.5	290	1.45
18.5	385	1.1	76.69	"	"	6300	-	22	325	1.3
16.5	430	0.98	87.31	"	"	6600	-	19.5	365	1.15
15	475	0.88	96.08	"	"	6900	-	17.5	405	1.05
14	510	0.82	100.2	"	"	7000	-	17	420	1.0
40	179	3.2	35.00	BF30-../D08LA4	45	4200	-	48	149	3.9
36.5	196	2.9	38.49	"	"	4400	-	44	162	3.5
34.5	205	2.8	41.01	"	"	4500	-	41	174	3.3
31.5	225	2.6	45.10	"	"	4700	-	37.5	191	3.0
27	265	2.2	52.20	"	"	5000	-	32.5	220	2.6

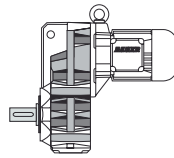
P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
24.5	290	2.0	57.41	BF30-../D08LA4	45	5200	-	29.5	240	2.4
23	310	1.85	61.17	"	"	5300	-	27.5	260	2.2
21	340	1.7	67.28	"	"	5500	-	25	285	2.0
19.5	365	1.6	72.13	"	"	5700	-	23.5	300	1.9
18	395	1.45	79.34	"	"	5900	-	21.5	330	1.75
16.5	430	1.35	87.08	"	"	6200	-	19.5	365	1.6
15	475	1.2	95.79	"	"	6400	-	18	395	1.45
13.5	530	1.1	107.6	"	"	6700	-	16	445	1.3
12	590	0.97	118.3	"	"	7000	-	14.5	490	1.15
11.5	620	0.93	124.7	"	"	7100	-	13.5	530	1.1
10.5	680	0.85	137.1	"	"	7400	-	12.5	570	1.0
26.5	270	3.3	53.82	BF40-../D08LA4	54	7200	-	31.5	225	4.0
23	310	2.9	61.25	"	"	7600	-	27.5	260	3.5
21	340	2.6	67.38	"	"	8000	-	25	285	3.2
20	355	2.5	71.40	"	"	8100	-	24	295	3.1
18	395	2.3	78.55	"	"	8500	-	21.5	330	2.7
17	420	2.1	83.91	"	"	8700	-	20.5	345	2.6
15.5	460	1.95	92.31	"	"	9100	-	18.5	385	2.3
14	510	1.75	101.0	"	"	9400	-	17	420	2.1
13	550	1.65	111.1	"	"	9800	-	15.5	460	1.95
11.5	620	1.45	124.5	"	"	10200	-	13.5	530	1.7
10.5	680	1.3	137.0	"	"	10600	-	12.5	570	1.6
10	710	1.25	141.4	BF40Z-../D08LA4	58	10600	-	12	590	1.55
9.0	790	1.15	155.6	"	"	10600	-	11	650	1.4
8.2	870	1.05	171.2	"	"	10600	-	9.9	720	1.25
7.5	950	0.95	188.3	"	"	10600	-	9.0	790	1.15
7.0	1020	0.88	202.2	"	"	10600	-	8.4	850	1.05
6.3	1130	0.8	222.4	"	"	10600	-	7.6	940	0.96
17.5	405	3.2	81.33	BF50-../D08LA4	83	11300	-	21	340	3.8
16	445	2.9	90.24	"	"	11800	-	19	375	3.5
14	510	2.5	100.9	"	"	12300	-	17	420	3.1
12.5	570	2.3	114.0	"	"	12900	-	15	475	2.7
11	650	2.0	127.5	"	"	13600	-	13.5	530	2.5
10.5	680	1.9	138.1	BF50Z-../D08LA4	88	13600	-	12.5	570	2.3
9.1	780	1.65	154.5	"	"	13600	-	11	650	2.0
7.7	930	1.4	183.5	"	"	13600	-	9.2	770	1.7
6.9	1030	1.25	205.2	"	"	13600	-	8.2	870	1.5
5.7	1250	1.05	247.5	"	"	13600	-	6.8	1050	1.25
5.1	1400	0.93	276.8	"	"	13600	-	6.1	1170	1.1
4.5	1590	0.82	316.6	"	"	13600	-	5.4	1320	0.98
10	710	3.2	140.8	BF60Z-../D08LA4	131	15300	43300	12	590	3.9
8.3	860	2.7	169.2	"	"	15300	43300	10	710	3.2
7.5	950	2.4	187.7	"	"	15300	43300	9.0	790	2.9
6.4	1110	2.1	221.4	"	"	15300	43300	7.6	940	2.4
5.8	1230	1.85	245.6	"	"	15300	43300	6.9	1030	2.2
4.8	1490	1.55	293.4	"	"	15300	43300	5.8	1230	1.85
4.3	1660	1.4	325.6	"	"	15300	43300	5.2	1370	1.7
3.7	1930	1.2	380.0	"	"	15300	43300	4.5	1590	1.45
3.4	2100	1.1	421.6	"	"	15300	43300	4.0	1790	1.3
3.1	2300	1.0	459.9	"	"	15300	43300	3.7	1930	1.2
2.8	2550	0.9	510.3	"	"	15300	43300	3.3	2150	1.05
2.5	2600	0.96	569.3	BF60G20-../D08LA4	139	15300	43300	3.0	2100	1.2
2.1	3100	0.81	689.0	"	"	15300	43300	2.5	2550	0.98
4.1	1740	3.0	341.7	BF70Z-../D08LA4	220	16100	47700	5.0	1430	3.6
3.6	1980	2.6	398.7	"	"	16100	47700	4.3	1660	3.1
3.2	2200	2.4	439.2	"	"	16100	47700	3.9	1830	2.8
2.8	2550	2.0	512.4	"	"	16100	47700	3.3	2150	2.4
2.7	2400	2.4	524.1	BF70G20-../D08LA4	217	16100	47700	3.3	1950	2.9
2.5	2600	2.2	577.5	"	"	16100	47700	3.0	2100	2.7
2.1	3100	1.85	673.6	"	"	16100	47700	2.5	2550	2.2
1.7	3950	1.45	872.1	"	"	16100	47700	2.0	3300	1.75
1.4	4800	1.2	1017	"	"	16100	47700	1.7	3900	1.45
1.1	6100	0.93	1390	"	"	16100	47700	1.3	5100	1.1

BAUER geared motors

P = 0.75 kW

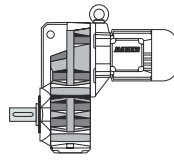


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
2.2	3250	3.2	662.1	BF80Z-../D08LA4	336	39600	75000	2.6	2750	3.8
1.9	3750	2.8	770.6	"	"	39600	75000	2.2	3250	3.2
1.7	4200	2.5	874.6	"	"	39600	75000	2.0	3550	3.0
1.5	4750	2.2	990.4	"	"	39600	75000	1.7	4200	2.5
1.3	5500	1.9	1124	"	"	39600	75000	1.5	4750	2.2
1.1	5000	2.1	1329	BF80G40-../D08LA4	341	39600	75000	1.3	4050	2.6
0.95	6100	1.7	1491	"	"	39600	75000	1.2	4550	2.3
0.85	6800	1.55	1693	"	"	39600	75000	1.0	5500	1.9
0.7	8600	1.2	2051	"	"	39600	75000	0.85	6800	1.55
0.6	10300	1.0	2422	"	"	39600	75000	0.7	8600	1.2
1.0	5700	3.2	1444	BF90G50-../D08LA4	612	42800	120000	1.2	4550	4.1
0.85	6800	2.7	1678	"	"	42800	120000	1.1	4900	3.8
0.75	7700	2.4	1867	"	"	42800	120000	0.9	6100	3.0
0.65	8900	2.1	2154	"	"	42800	120000	0.8	6800	2.7
0.55	10600	1.75	2656	"	"	42800	120000	0.65	8600	2.2
0.48	12600	1.45	2952	"	"	42800	120000	0.6	9600	1.95
0.43	14100	1.3	3286	"	"	42800	120000	0.55	10500	1.75
0.39	15800	1.15	3644	"	"	42800	120000	0.47	12700	1.45

P = 1.1 kW

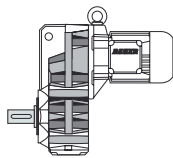
185	56	2.7	7.58	BF10-../D09SA4	32	2200	-	225	46.5	3.3
145	72	2.5	9.69	"	"	2350	-	174	60	3.0
119	88	2.1	11.84	"	"	2500	-	142	73	2.5
94	111	1.65	15.04	"	"	2800	-	112	93	1.95
77	136	1.75	18.23	"	"	2900	-	93	112	2.1
70	150	1.6	20.05	"	"	3000	-	84	125	1.9
61	172	1.4	23.28	"	"	3200	-	73	143	1.7
55	191	1.25	25.60	"	"	3350	-	66	159	1.5
49.5	210	1.15	28.47	"	"	3450	-	60	175	1.35
45	230	1.05	31.31	"	"	3600	-	54	194	1.25
39	265	0.91	36.15	"	"	3800	-	46.5	225	1.05
35.5	295	0.81	39.75	"	"	3950	-	42.5	245	0.98
134	78	3.3	10.51	BF20-../D09SA4	38	3100	-	160	65	3.9
107	98	2.9	13.18	"	"	3300	-	128	82	3.5
91	115	2.7	15.54	"	"	3450	-	109	96	3.2
84	125	2.9	16.77	"	"	3500	-	101	104	3.5
76	138	2.7	18.45	"	"	3600	-	92	114	3.2
64	164	2.4	22.04	"	"	3800	-	77	136	2.9
58	181	2.2	24.25	"	"	3950	-	70	150	2.7
51	205	2.0	27.62	"	"	4150	-	61	172	2.4
46.5	225	1.85	30.40	"	"	4400	-	56	187	2.2
43	240	1.75	32.58	"	"	4450	-	52	200	2.1
39.5	265	1.6	35.85	"	"	4650	-	47	220	1.9
34	305	1.4	41.72	"	"	4950	-	40.5	255	1.65
31	335	1.25	45.90	"	"	5100	-	37	280	1.5
29	360	1.15	48.56	"	"	5200	-	35	300	1.4
26.5	395	1.05	53.43	"	"	5500	-	31.5	330	1.25
24.5	425	0.99	58.24	"	"	5600	-	29	360	1.15
22	475	0.88	64.08	"	"	5900	-	26.5	395	1.05
20.5	510	0.82	69.70	"	"	6100	-	24.5	425	0.99
65	161	3.3	21.85	BF30-../D09SA4	49	3500	-	77	136	3.9
59	178	3.1	24.03	"	"	3600	-	70	150	3.7
50	210	2.7	28.23	"	"	3800	-	60	175	3.3
45.5	230	2.5	31.05	"	"	4000	-	55	191	3.0
40	260	2.2	35.00	"	"	4200	-	48	215	2.7
36.5	285	2.0	38.49	"	"	4400	-	44	235	2.4
34.5	300	1.9	41.01	"	"	4500	-	41	255	2.3
31.5	330	1.75	45.10	"	"	4700	-	37.5	280	2.1
27	385	1.5	52.20	"	"	5000	-	32.5	320	1.8
24.5	425	1.35	57.41	"	"	5200	-	29.5	355	1.6
23	455	1.25	61.17	"	"	5300	-	27.5	380	1.5
21	500	1.15	67.28	"	"	5500	-	25	420	1.35

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
19.5	530	1.1	72.13	BF30-../D09SA4	49	5700	-	23.5	445	1.3
18	580	0.99	79.34	"	"	5900	-	21.5	485	1.2
16.5	630	0.91	87.08	"	"	6200	-	19.5	530	1.1
15	700	0.82	95.79	"	"	6400	-	18	580	0.99
37.5	280	3.2	37.64	BF40-../D09SA4	58	6200	-	45	230	3.9
34	305	3.0	41.42	"	"	6500	-	41	255	3.5
31	335	2.7	45.56	"	"	6800	-	37	280	3.2
29	360	2.5	48.92	"	"	7000	-	34.5	300	3.0
26.5	395	2.3	53.82	"	"	7200	-	31.5	330	2.7
23	455	2.0	61.25	"	"	7600	-	27.5	380	2.4
21	500	1.8	67.38	"	"	8000	-	25	420	2.1
20	520	1.75	71.40	"	"	8100	-	24	435	2.1
18	580	1.55	78.55	"	"	8500	-	21.5	485	1.85
17	610	1.5	83.91	"	"	8700	-	20.5	510	1.75
15.5	670	1.35	92.31	"	"	9100	-	18.5	560	1.6
14	750	1.2	101.0	"	"	9400	-	17	610	1.5
13	800	1.15	111.1	"	"	9800	-	15.5	670	1.35
11.5	910	0.99	124.5	"	"	10200	-	13.5	770	1.15
10.5	1000	0.9	137.0	"	"	10600	-	12.5	840	1.05
10	1050	0.86	141.4	BF40Z-../D09SA4	62	10600	-	12	870	1.05
25	420	3.1	56.86	BF50-../D09SA4	86	9300	-	30	350	3.7
22.5	465	2.8	63.59	"	"	9800	-	26.5	395	3.3
19.5	530	2.5	72.72	"	"	10700	-	23.5	445	2.9
17.5	600	2.2	81.33	"	"	11300	-	21	500	2.6
16	650	2.0	90.24	"	"	11800	-	19	550	2.4
14	750	1.75	100.9	"	"	12300	-	17	610	2.1
12.5	840	1.55	114.0	"	"	12900	-	15	700	1.85
11	950	1.35	127.5	"	"	13600	-	13.5	770	1.7
10.5	1000	1.3	138.1	BF50Z-../D09SA4	91	13600	-	12.5	840	1.55
9.1	1150	1.15	154.5	"	"	13600	-	11	950	1.35
7.7	1360	0.96	183.5	"	"	13600	-	9.2	1140	1.15
6.9	1520	0.86	205.2	"	"	13600	-	8.2	1280	1.0
15	700	3.3	93.44	BF60-../D09SA4	116	13500	38200	18	580	4.0
14	750	3.1	103.7	"	"	14100	39900	16.5	630	3.7
12.5	840	2.7	113.1	"	"	14600	41300	15	700	3.3
11.5	910	2.5	125.5	"	"	15300	43300	13.5	770	3.0
10	1050	2.2	140.8	BF60Z-../D09SA4	135	15300	43300	12	870	2.6
8.3	1260	1.85	169.2	"	"	15300	43300	10	1050	2.2
7.5	1400	1.65	187.7	"	"	15300	43300	9.0	1160	2.0
6.4	1640	1.4	221.4	"	"	15300	43300	7.6	1380	1.65
5.8	1810	1.25	245.6	"	"	15300	43300	6.9	1520	1.5
4.8	2150	1.05	293.4	"	"	15300	43300	5.8	1810	1.25
4.3	2400	0.96	325.6	"	"	15300	43300	5.2	2000	1.15
3.7	2800	0.82	380.0	"	"	15300	43300	4.5	2300	1.0
6.1	1720	3.0	233.0	BF70Z-../D09SA4	223	16100	47700	7.3	1430	3.6
5.5	1910	2.7	258.7	"	"	16100	47700	6.5	1610	3.2
4.7	2200	2.4	301.8	"	"	16100	47700	5.6	1870	2.8
4.1	2550	2.0	341.7	"	"	16100	47700	5.0	2100	2.5
3.6	2900	1.8	398.7	"	"	16100	47700	4.3	2400	2.2
3.2	3250	1.6	439.2	"	"	16100	47700	3.9	2650	1.95
2.8	3750	1.4	512.4	"	"	16100	47700	3.3	3150	1.65
2.7	3650	1.55	524.1	BF70G20-../D09SA4	221	16100	47700	3.3	2950	1.95
2.5	3950	1.45	577.5	"	"	16100	47700	3.0	3250	1.75
2.1	4700	1.2	673.6	"	"	16100	47700	2.5	3900	1.45
1.7	5900	0.97	872.1	"	"	16100	47700	2.0	4950	1.15
3.2	3250	3.2	450.4	BF80Z-../D09SA4	340	39600	75000	3.8	2750	3.8
2.8	3750	2.8	511.2	"	"	39600	75000	3.3	3150	3.3
2.4	4350	2.4	583.4	"	"	39600	75000	2.9	3600	2.9
2.2	4750	2.2	662.1	"	"	39600	75000	2.6	4000	2.6
1.9	5500	1.9	770.6	"	"	39600	75000	2.2	4750	2.2
1.7	6100	1.7	874.6	"	"	39600	75000	2.0	5200	2.0
1.5	7000	1.5	990.4	"	"	39600	75000	1.7	6100	1.7

P = 1.1 kW



Danfoss

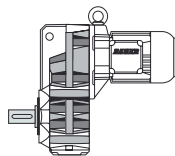
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
1.3	8000	1.3	1124	BF80Z-../D09SA4	340	39600	75000	1.5	7000	1.5
1.1	8100	1.3	1329	BF80G40-../D09SA4	345	39600	75000	1.3	6600	1.6
0.95	9600	1.1	1491	"	"	39600	75000	1.2	7300	1.45
1.7	6100	3.0	845.1	BF90Z-../D09SA4	604	42800	120000	2.0	5200	3.6
1.4	6100	3.0	1043	BF90G50-../D09SA4	616	42800	120000	1.7	4750	3.9
1.2	7100	2.6	1204	"	"	42800	120000	1.4	5800	3.2
1.0	9100	2.0	1444	"	"	42800	120000	1.2	7300	2.5
0.85	10700	1.75	1678	"	"	42800	120000	1.1	7900	2.3
0.75	12200	1.5	1867	"	"	42800	120000	0.9	9800	1.9
0.65	14100	1.3	2154	"	"	42800	120000	0.8	11000	1.7
0.55	16700	1.1	2656	"	"	42800	120000	0.65	13700	1.35

P = 1.5 kW

185	77	2.0	7.58	BF10-../D09LA4	36	2200	-	225	63	2.4
145	98	1.8	9.69	"	"	2350	-	174	82	2.2
119	120	1.55	11.84	"	"	2500	-	142	100	1.85
94	152	1.2	15.04	"	"	2800	-	112	127	1.45
77	186	1.3	18.23	"	"	2900	-	93	154	1.55
70	200	1.2	20.05	"	"	3000	-	84	170	1.4
61	230	1.05	23.28	"	"	3200	-	73	196	1.2
55	260	0.92	25.60	"	"	3350	-	66	215	1.1
49.5	285	0.84	28.47	"	"	3450	-	60	235	1.0
175	81	2.7	8.00	BF20-../D09LA4	42	2850	-	210	68	3.2
134	106	2.4	10.51	"	"	3100	-	160	89	2.9
107	133	2.1	13.18	"	"	3300	-	128	111	2.6
91	157	1.95	15.54	"	"	3450	-	109	131	2.4
84	170	2.1	16.77	"	"	3500	-	101	141	2.6
76	188	1.95	18.45	"	"	3600	-	92	155	2.4
64	220	1.8	22.04	"	"	3800	-	77	186	2.1
58	245	1.65	24.25	"	"	3950	-	70	200	2.0
51	280	1.5	27.62	"	"	4150	-	61	230	1.85
46.5	305	1.4	30.40	"	"	4400	-	56	255	1.65
43	330	1.25	32.58	"	"	4450	-	52	275	1.55
39.5	360	1.15	35.85	"	"	4650	-	47	300	1.4
34	420	1.0	41.72	"	"	4950	-	40.5	350	1.2
31	460	0.91	45.90	"	"	5100	-	37	385	1.1
29	490	0.86	48.56	"	"	5200	-	35	405	1.05
141	101	3.2	9.99	BF30-../D09LA4	53	2850	-	169	84	3.8
109	131	2.8	12.91	"	"	3050	-	131	109	3.4
88	162	2.5	16.00	"	"	3250	-	105	136	3.0
80	179	2.7	17.65	"	"	3300	-	96	149	3.2
73	196	2.6	19.41	"	"	3400	-	87	164	3.1
65	220	2.4	21.85	"	"	3500	-	77	186	2.8
59	240	2.3	24.03	"	"	3600	-	70	200	2.8
50	285	2.0	28.23	"	"	3800	-	60	235	2.4
45.5	310	1.85	31.05	"	"	4000	-	55	260	2.2
40	355	1.6	35.00	"	"	4200	-	48	295	1.95
36.5	390	1.45	38.49	"	"	4400	-	44	325	1.75
34.5	415	1.4	41.01	"	"	4500	-	41	345	1.65
31.5	450	1.3	45.10	"	"	4700	-	37.5	380	1.5
27	530	1.1	52.20	"	"	5000	-	32.5	440	1.3
24.5	580	0.99	57.41	"	"	5200	-	29.5	485	1.2
23	620	0.93	61.17	"	"	5300	-	27.5	520	1.1
21	680	0.85	67.28	"	"	5500	-	25	570	1.0
65	220	3.2	21.60	BF40-../D09LA4	62	5200	-	78	183	3.8
59	240	3.1	23.77	"	"	5400	-	71	200	3.7
53	270	2.9	26.86	"	"	5600	-	63	225	3.4
47.5	300	2.7	29.55	"	"	5800	-	57	250	3.2
41	345	2.5	34.21	"	"	6000	-	49.5	285	3.0
37.5	380	2.4	37.64	"	"	6200	-	45	315	2.8
34	420	2.1	41.42	"	"	6500	-	41	345	2.6

BAUER geared motors

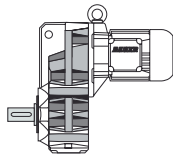
P = 1.5 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
31	460	1.95	45.56	BF40-../D09LA4	62	6800	-	37	385	2.3
29	490	1.85	48.92	"	"	7000	-	34.5	415	2.2
26.5	540	1.65	53.82	"	"	7200	-	31.5	450	2.0
23	620	1.45	61.25	"	"	7600	-	27.5	520	1.75
21	680	1.3	67.38	"	"	8000	-	25	570	1.6
20	710	1.25	71.40	"	"	8100	-	24	590	1.55
18	790	1.15	78.55	"	"	8500	-	21.5	660	1.35
17	840	1.05	83.91	"	"	8700	-	20.5	690	1.3
15.5	920	0.98	92.31	"	"	9100	-	18.5	770	1.15
14	1020	0.88	101.0	"	"	9400	-	17	840	1.05
13	1100	0.82	111.1	"	"	9800	-	15.5	920	0.98
33.5	425	3.1	42.15	BF50-../D09LA4	90	8500	-	40	355	3.7
30	475	2.7	47.14	"	"	8900	-	36	395	3.3
25	570	2.3	56.86	"	"	9300	-	30	475	2.7
22.5	630	2.1	63.59	"	"	9800	-	26.5	540	2.4
19.5	730	1.8	72.72	"	"	10700	-	23.5	600	2.2
17.5	810	1.6	81.33	"	"	11300	-	21	680	1.9
16	890	1.45	90.24	"	"	11800	-	19	750	1.75
14	1020	1.25	100.9	"	"	12300	-	17	840	1.55
12.5	1140	1.15	114.0	"	"	12900	-	15	950	1.35
11	1300	1.0	127.5	"	"	13600	-	13.5	1060	1.25
10.5	1360	0.96	138.1	BF50Z-../D09LA4	95	13600	-	12.5	1140	1.15
9.1	1570	0.83	154.5	"	"	13600	-	11	1300	1.0
19.5	730	3.2	72.15	BF60-../D09LA4	120	12000	34000	23.5	600	3.8
17.5	810	2.8	80.05	"	"	12600	35600	21	680	3.4
15	950	2.4	93.44	"	"	13500	38200	18	790	2.9
14	1020	2.3	103.7	"	"	14100	39900	16.5	860	2.7
12.5	1140	2.0	113.1	"	"	14600	41300	15	950	2.4
11.5	1240	1.85	125.5	"	"	15300	43300	13.5	1060	2.2
10	1430	1.6	140.8	BF60Z-../D09LA4	139	15300	43300	12	1190	1.95
8.3	1720	1.35	169.2	"	"	15300	43300	10	1430	1.6
7.5	1910	1.2	187.7	"	"	15300	43300	9.0	1590	1.45
6.4	2200	1.05	221.4	"	"	15300	43300	7.6	1880	1.2
5.8	2450	0.94	245.6	"	"	15300	43300	6.9	2050	1.1
9.1	1570	3.3	154.0	BF70Z-../D09LA4	227	16100	47700	11	1300	4.0
7.8	1830	2.8	179.7	"	"	16100	47700	9.4	1520	3.4
7.1	2000	2.6	199.7	"	"	16100	47700	8.5	1680	3.1
6.1	2300	2.3	233.0	"	"	16100	47700	7.3	1960	2.7
5.5	2600	2.0	258.7	"	"	16100	47700	6.5	2200	2.4
4.7	3000	1.75	301.8	"	"	16100	47700	5.6	2550	2.0
4.1	3450	1.5	341.7	"	"	16100	47700	5.0	2850	1.8
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	3.3	4300	1.2
2.7	5000	1.15	524.1	BF70G20-../D09LA4	225	16100	47700	3.3	4100	1.4
2.5	5400	1.05	577.5	"	"	16100	47700	3.0	4500	1.25
2.1	6500	0.88	673.6	"	"	16100	47700	2.5	5400	1.05
4.1	3450	3.0	347.3	BF80Z-../D09LA4	344	39600	75000	4.9	2900	3.6
3.6	3950	2.7	394.2	"	"	39600	75000	4.3	3300	3.2
3.2	4450	2.4	450.4	"	"	39600	75000	3.8	3750	2.8
2.8	5100	2.1	511.2	"	"	39600	75000	3.3	4300	2.4
2.4	5900	1.8	583.4	"	"	39600	75000	2.9	4900	2.1
2.2	6500	1.6	662.1	"	"	39600	75000	2.6	5500	1.9
1.9	7500	1.4	770.6	"	"	39600	75000	2.2	6500	1.6
1.7	8400	1.25	874.6	"	"	39600	75000	2.0	7100	1.5
1.5	9500	1.1	990.4	"	"	39600	75000	1.7	8400	1.25
1.3	11000	0.95	1124	"	"	39600	75000	1.5	9500	1.1
1.1	11500	0.91	1329	BF80G40-../D09LA4	349	39600	75000	1.3	9500	1.1
2.4	5900	3.1	591.1	BF90Z-../D09LA4	608	42800	120000	2.9	4900	3.8
2.2	6500	2.8	658.1	"	"	42800	120000	2.6	5500	3.4
1.9	7500	2.5	759.0	"	"	42800	120000	2.3	6200	3.0
1.7	8400	2.2	845.1	"	"	42800	120000	2.0	7100	2.6

BAUER geared motors

P = 1.5 kW

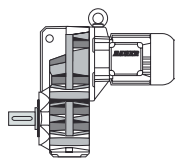


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
1.5	7900	2.3	976.1	BF90G50-../D09LA4	620	42800	120000	1.8	6300	2.9
1.4	8800	2.1	1043	"	"	42800	120000	1.7	7000	2.6
1.2	10300	1.8	1204	"	"	42800	120000	1.4	8600	2.2
1.0	12900	1.45	1444	"	"	42800	120000	1.2	10500	1.75
0.85	15200	1.2	1678	"	"	42800	120000	1.1	11400	1.6
0.75	17300	1.05	1867	"	"	42800	120000	0.9	14100	1.3

P = 2.2 kW

185	113	1.35	7.58	BF10-../D09XA4	40	2200	-	225	93	1.65
145	144	1.25	9.69	"	"	2350	-	174	120	1.5
119	176	1.05	11.84	"	"	2500	-	142	147	1.25
94	220	0.83	15.04	"	"	2800	-	112	187	0.98
77	270	0.89	18.23	"	"	2900	-	93	225	1.05
70	300	0.8	20.05	"	"	3000	-	84	250	0.96
175	120	1.85	8.00	BF20-../D09XA4	46	2850	-	210	100	2.2
134	156	1.65	10.51	"	"	3100	-	160	131	1.95
107	196	1.45	13.18	"	"	3300	-	128	164	1.75
91	230	1.35	15.54	"	"	3450	-	109	192	1.6
84	250	1.45	16.77	"	"	3500	-	101	205	1.75
76	275	1.35	18.45	"	"	3600	-	92	225	1.65
64	325	1.2	22.04	"	"	3800	-	77	270	1.45
58	360	1.1	24.25	"	"	3950	-	70	300	1.35
51	410	1.0	27.62	"	"	4150	-	61	340	1.25
46.5	450	0.93	30.40	"	"	4400	-	56	375	1.1
43	485	0.87	32.58	"	"	4450	-	52	400	1.05
174	120	2.4	8.07	BF30-../D09XA4	57	2650	-	210	100	2.9
141	149	2.1	9.99	"	"	2850	-	169	124	2.6
109	192	1.9	12.91	"	"	3050	-	131	160	2.3
88	235	1.75	16.00	"	"	3250	-	105	200	2.0
80	260	1.85	17.65	"	"	3300	-	96	215	2.2
73	285	1.75	19.41	"	"	3400	-	87	240	2.1
65	320	1.65	21.85	"	"	3500	-	77	270	1.95
59	355	1.55	24.03	"	"	3600	-	70	300	1.85
50	420	1.35	28.23	"	"	3800	-	60	350	1.65
45.5	460	1.25	31.05	"	"	4000	-	55	380	1.5
40	520	1.1	35.00	"	"	4200	-	48	435	1.3
36.5	570	1.0	38.49	"	"	4400	-	44	475	1.2
34.5	600	0.96	41.01	"	"	4500	-	41	510	1.15
31.5	660	0.87	45.10	"	"	4700	-	37.5	560	1.05
184	114	3.2	7.62	BF40-../D09XA4	66	3900	-	225	93	4.0
148	141	2.9	9.48	"	"	4150	-	178	118	3.5
119	176	2.6	11.79	"	"	4450	-	143	146	3.2
94	220	2.4	15.02	"	"	4800	-	112	187	2.8
81	255	2.5	17.35	"	"	4950	-	97	215	3.0
74	280	2.4	19.09	"	"	5100	-	89	235	2.8
65	320	2.2	21.60	"	"	5200	-	78	265	2.7
59	355	2.1	23.77	"	"	5400	-	71	295	2.5
53	395	1.95	26.86	"	"	5600	-	63	330	2.3
47.5	440	1.85	29.55	"	"	5800	-	57	365	2.2
41	510	1.7	34.21	"	"	6000	-	49.5	420	2.0
37.5	560	1.6	37.64	"	"	6200	-	45	465	1.9
34	610	1.5	41.42	"	"	6500	-	41	510	1.75
31	670	1.35	45.56	"	"	6800	-	37	560	1.6
29	720	1.25	48.92	"	"	7000	-	34.5	600	1.5
26.5	790	1.15	53.82	"	"	7200	-	31.5	660	1.35
23	910	0.99	61.25	"	"	7600	-	27.5	760	1.2
21	1000	0.9	67.38	"	"	8000	-	25	840	1.05
20	1050	0.86	71.40	"	"	8100	-	24	870	1.05
61	340	3.3	23.14	BF50-../D09XA4	94	6800	-	73	285	3.9
55	380	3.1	25.88	"	"	7100	-	65	320	3.6
44.5	470	2.7	31.73	"	"	7500	-	53	395	3.2

P = 2.2 kW



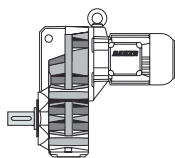
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
39.5	530	2.5	35.49	BF50-../D09XA4	94	7800	-	47.5	440	3.0
33.5	620	2.1	42.15	"	"	8500	-	40	520	2.5
30	700	1.85	47.14	"	"	8900	-	36	580	2.2
25	840	1.55	56.86	"	"	9300	-	30	700	1.85
22.5	930	1.4	63.59	"	"	9800	-	26.5	790	1.65
19.5	1070	1.2	72.72	"	"	10700	-	23.5	890	1.45
17.5	1200	1.1	81.33	"	"	11300	-	21	1000	1.3
16	1310	0.99	90.24	"	"	11800	-	19	1100	1.2
14	1500	0.87	100.9	"	"	12300	-	17	1230	1.05
30.5	680	3.3	46.16	BF60-../D09XA4	124	9900	28000	36.5	570	3.9
26	800	2.9	54.44	"	"	10500	29700	31	670	3.4
23.5	890	2.6	60.40	"	"	11100	31400	28	750	3.1
19.5	1070	2.1	72.15	"	"	12000	34000	23.5	890	2.6
17.5	1200	1.9	80.05	"	"	12600	35600	21	1000	2.3
15	1400	1.65	93.44	"	"	13500	38200	18	1160	2.0
14	1500	1.55	103.7	"	"	14100	39900	16.5	1270	1.8
12.5	1680	1.35	113.1	"	"	14600	41300	15	1400	1.65
11.5	1820	1.25	125.5	"	"	15300	43300	13.5	1550	1.5
10	2100	1.1	140.8	BF60Z-../D09XA4	143	15300	43300	12	1750	1.3
8.3	2500	0.92	169.2	"	"	15300	43300	10	2100	1.1
7.5	2800	0.82	187.7	"	"	15300	43300	9.0	2300	1.0
11.5	1820	2.9	122.7	BF70-../D09XA4	210	16100	47700	14	1500	3.5
11	1910	2.7	133.0	BF70Z-../D09XA4	231	16100	47700	13	1610	3.2
9.1	2300	2.3	154.0	"	"	16100	47700	11	1910	2.7
7.8	2650	1.95	179.7	"	"	16100	47700	9.4	2200	2.4
7.1	2950	1.75	199.7	"	"	16100	47700	8.5	2450	2.1
6.1	3400	1.55	233.0	"	"	16100	47700	7.3	2850	1.8
5.5	3800	1.35	258.7	"	"	16100	47700	6.5	3200	1.65
4.7	4450	1.15	301.8	"	"	16100	47700	5.6	3750	1.4
4.1	5100	1.0	341.7	"	"	16100	47700	5.0	4200	1.25
3.6	5800	0.9	398.7	"	"	16100	47700	4.3	4850	1.05
3.2	6500	0.8	439.2	"	"	16100	47700	3.9	5300	0.98
6.7	3100	3.1	209.4	BF80-../D09XA4	307	34300	75000	8.1	2550	3.7
6.0	3500	2.7	237.1	"	"	36900	75000	7.1	2950	3.2
5.3	3950	2.4	269.1	"	"	39600	75000	6.3	3300	2.9
4.8	4350	2.4	291.7	BF80Z-../D09XA4	348	39600	75000	5.8	3600	2.9
4.1	5100	2.1	347.3	"	"	39600	75000	4.9	4250	2.5
3.6	5800	1.8	394.2	"	"	39600	75000	4.3	4850	2.2
3.2	6500	1.6	450.4	"	"	39600	75000	3.8	5500	1.9
2.8	7500	1.4	511.2	"	"	39600	75000	3.3	6300	1.65
2.4	8700	1.2	583.4	"	"	39600	75000	2.9	7200	1.45
2.2	9500	1.1	662.1	"	"	39600	75000	2.6	8000	1.3
1.9	11000	0.95	770.6	"	"	39600	75000	2.2	9500	1.1
1.7	12300	0.85	874.6	"	"	39600	75000	2.0	10500	1.0
3.7	5600	3.3	382.6	BF90Z-../D09XA4	612	42800	120000	4.4	4750	3.9
3.1	6700	2.8	456.7	"	"	42800	120000	3.7	5600	3.3
2.8	7500	2.5	508.5	"	"	42800	120000	3.4	6100	3.0
2.4	8700	2.1	591.1	"	"	42800	120000	2.9	7200	2.6
2.2	9500	1.95	658.1	"	"	42800	120000	2.6	8000	2.3
1.9	11000	1.7	759.0	"	"	42800	120000	2.3	9100	2.0
1.7	12300	1.5	845.1	"	"	42800	120000	2.0	10500	1.75
1.5	12400	1.5	976.1	BF90G50-../D09XA4	624	42800	120000	1.8	10000	1.85
1.4	13600	1.35	1043	"	"	42800	120000	1.7	10900	1.7
1.2	15800	1.15	1204	"	"	42800	120000	1.4	13300	1.4
1.0	19600	0.94	1444	"	"	42800	120000	1.2	16100	1.15

P = 3 kW

187	153	2.4	7.62	BF40-../D11SA4	74	3900	-	225	127	2.9
150	191	2.2	9.48	"	"	4150	-	181	158	2.6
121	235	2.0	11.79	"	"	4450	-	146	196	2.4
95	300	1.75	15.02	"	"	4800	-	114	250	2.1

BAUER geared motors

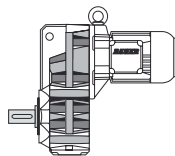
P = 3 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
82	345	1.85	17.35	BF40-../D11SA4	74	4950	-	99	285	2.2
75	380	1.75	19.09	"	"	5100	-	90	315	2.1
66	430	1.65	21.60	"	"	5200	-	80	355	2.0
60	475	1.55	23.77	"	"	5400	-	72	395	1.85
53	540	1.45	26.86	"	"	5600	-	64	445	1.75
48.5	590	1.35	29.55	"	"	5800	-	58	490	1.65
42	680	1.25	34.21	"	"	6000	-	50	570	1.5
38	750	1.2	37.64	"	"	6200	-	45.5	620	1.45
34.5	830	1.1	41.42	"	"	6500	-	41.5	690	1.3
31.5	900	1.0	45.56	"	"	6800	-	38	750	1.2
29.5	970	0.93	48.92	"	"	7000	-	35	810	1.1
26.5	1080	0.83	53.82	"	"	7200	-	32	890	1.0
133	215	3.1	10.68	BF50-../D11SA4	104	5600	-	161	177	3.8
97	295	2.7	14.65	"	"	6100	-	117	240	3.3
86	330	2.9	16.70	"	"	6200	-	103	275	3.5
77	370	2.7	18.68	"	"	6400	-	92	310	3.2
62	460	2.4	23.14	"	"	6800	-	74	385	2.9
55	520	2.2	25.88	"	"	7100	-	67	425	2.7
45	630	2.0	31.73	"	"	7500	-	54	530	2.4
40.5	700	1.85	35.49	"	"	7800	-	48.5	590	2.2
34	840	1.55	42.15	"	"	8500	-	41	690	1.9
30.5	930	1.4	47.14	"	"	8900	-	36.5	780	1.65
25	1140	1.15	56.86	"	"	9300	-	30.5	930	1.4
22.5	1270	1.0	63.59	"	"	9800	-	27	1060	1.25
20	1430	0.91	72.72	"	"	10700	-	24	1190	1.1
17.5	1630	0.8	81.33	"	"	11300	-	21.5	1330	0.98
46	620	3.1	31.20	BF60-../D11SA4	135	8800	24900	55	520	3.7
41.5	690	2.9	34.62	"	"	9100	25700	49.5	570	3.5
34.5	830	2.6	41.60	"	"	9600	27100	41.5	690	3.1
31	920	2.4	46.16	"	"	9900	28000	37.5	760	2.9
26.5	1080	2.1	54.44	"	"	10500	29700	31.5	900	2.6
24	1190	1.95	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1000	2.3
20	1430	1.6	72.15	"	"	12000	34000	24	1190	1.95
18	1590	1.45	80.05	"	"	12600	35600	21.5	1330	1.75
15.5	1840	1.25	93.44	"	"	13500	38200	18.5	1540	1.5
14	2000	1.15	103.7	"	"	14100	39900	16.5	1730	1.35
13	2200	1.05	113.1	"	"	14600	41300	15.5	1840	1.25
11.5	2450	0.94	125.5	"	"	15300	43300	14	2000	1.15
10.5	2700	0.85	140.8	BF60Z-../D11SA4	151	15300	43300	12.5	2250	1.0
17.5	1630	3.2	81.82	BF70-../D11SA4	214	12800	41300	21	1360	3.8
15	1910	2.7	95.46	"	"	14000	43700	18	1590	3.3
13.5	2100	2.5	105.2	"	"	14700	45100	16.5	1730	3.0
12	2350	2.2	122.7	"	"	16100	47700	14	2000	2.6
11	2600	2.0	133.0	BF70Z-../D11SA4	241	16100	47700	13	2200	2.4
9.3	3050	1.7	154.0	"	"	16100	47700	11.5	2450	2.1
8.0	3550	1.45	179.7	"	"	16100	47700	9.6	2950	1.75
7.2	3950	1.3	199.7	"	"	16100	47700	8.6	3300	1.6
6.1	4650	1.1	233.0	"	"	16100	47700	7.4	3850	1.35
5.5	5200	1.0	258.7	"	"	16100	47700	6.7	4250	1.2
4.8	5900	0.88	301.8	"	"	16100	47700	5.7	5000	1.05
9.0	3150	3.0	158.5	BF80-../D11SA4	310	29000	75000	11	2600	3.7
7.7	3700	2.6	184.5	"	"	31800	75000	9.3	3050	3.1
6.8	4200	2.3	209.4	"	"	34300	75000	8.2	3450	2.8
6.0	4750	2.0	237.1	"	"	36900	75000	7.3	3900	2.4
5.3	5400	1.75	269.1	"	"	39600	75000	6.4	4450	2.1
4.9	5800	1.8	291.7	BF80Z-../D11SA4	357	39600	75000	5.9	4850	2.2
4.1	6900	1.5	347.3	"	"	39600	75000	5.0	5700	1.85
3.7	7700	1.35	394.2	"	"	39600	75000	4.4	6500	1.6
3.2	8900	1.2	450.4	"	"	39600	75000	3.8	7500	1.4
2.8	10200	1.05	511.2	"	"	39600	75000	3.4	8400	1.25
2.5	11400	0.92	583.4	"	"	39600	75000	3.0	9500	1.1
2.2	13000	0.81	662.1	"	"	39600	75000	2.6	11000	0.95





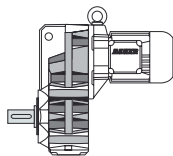
P = 3 kW

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
5.5	5200	3.2	259.0	BF90-../D11SA4	563	42800	120000	6.7	4250	4.0
4.8	5900	3.1	300.4	BF90Z-../D11SA4	623	42800	120000	5.7	5000	3.7
4.2	6800	2.7	343.6	"	"	42800	120000	5.0	5700	3.2
3.8	7500	2.5	382.6	"	"	42800	120000	4.5	6300	2.9
3.2	8900	2.1	456.7	"	"	42800	120000	3.8	7500	2.5
2.8	10200	1.8	508.5	"	"	42800	120000	3.4	8400	2.2
2.5	11400	1.6	591.1	"	"	42800	120000	2.9	9800	1.9
2.2	13000	1.4	658.1	"	"	42800	120000	2.6	11000	1.7
1.9	15000	1.25	759.0	"	"	42800	120000	2.3	12400	1.5
1.7	16800	1.1	845.1	"	"	42800	120000	2.1	13600	1.35
1.5	17500	1.05	976.1	BF90G50-../D11SA4	633	42800	120000	1.8	14300	1.3
1.4	19000	0.97	1043	"	"	42800	120000	1.7	15400	1.2
1.2	22200	0.83	1204	"	"	42800	120000	1.5	17400	1.05

P = 4 kW

187	200	1.85	7.62	BF40-../D11MA4	80	3900	-	225	169	2.2
150	250	1.65	9.48	"	"	4150	-	181	210	2.0
121	315	1.5	11.79	"	"	4450	-	146	260	1.8
95	400	1.3	15.02	"	"	4800	-	114	335	1.55
82	465	1.35	17.35	"	"	4950	-	99	385	1.65
75	500	1.35	19.09	"	"	5100	-	90	420	1.6
66	570	1.25	21.60	"	"	5200	-	80	475	1.5
60	630	1.15	23.77	"	"	5400	-	72	530	1.4
53	720	1.1	26.86	"	"	5600	-	64	590	1.3
48.5	780	1.05	29.55	"	"	5800	-	58	650	1.25
42	900	0.95	34.21	"	"	6000	-	50	760	1.15
38	1000	0.89	37.64	"	"	6200	-	45.5	830	1.1
34.5	1100	0.82	41.42	"	"	6500	-	41.5	920	0.98
185	205	2.8	7.71	BF50-../D11MA4	110	5100	-	225	169	3.3
133	285	2.4	10.68	"	"	5600	-	161	235	2.9
97	390	2.0	14.65	"	"	6100	-	117	325	2.4
86	440	2.2	16.70	"	"	6200	-	103	370	2.6
77	495	2.0	18.68	"	"	6400	-	92	415	2.4
62	610	1.8	23.14	"	"	6800	-	74	510	2.2
55	690	1.7	25.88	"	"	7100	-	67	570	2.0
45	840	1.5	31.73	"	"	7500	-	54	700	1.8
40.5	940	1.4	35.49	"	"	7800	-	48.5	780	1.65
34	1120	1.15	42.15	"	"	8500	-	41	930	1.4
30.5	1250	1.05	47.14	"	"	8900	-	36.5	1040	1.25
25	1520	0.86	56.86	"	"	9300	-	30.5	1250	1.05
100	380	3.1	14.24	BF60-../D11MA4	141	7100	20000	121	315	3.8
84	450	3.2	16.96	"	"	7300	20600	101	375	3.9
76	500	3.0	18.81	"	"	7600	21500	91	415	3.7
63	600	2.8	22.58	"	"	8000	22600	76	500	3.3
57	670	2.6	25.05	"	"	8200	23200	69	550	3.2
46	830	2.3	31.20	"	"	8800	24900	55	690	2.8
41.5	920	2.2	34.62	"	"	9100	25700	49.5	770	2.6
34.5	1100	1.95	41.60	"	"	9600	27100	41.5	920	2.3
31	1230	1.8	46.16	"	"	9900	28000	37.5	1010	2.2
26.5	1440	1.6	54.44	"	"	10500	29700	31.5	1210	1.9
24	1590	1.45	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1340	1.7
20	1910	1.2	72.15	"	"	12000	34000	24	1590	1.45
18	2100	1.1	80.05	"	"	12600	35600	21.5	1770	1.3
15.5	2450	0.94	93.44	"	"	13500	38200	18.5	2050	1.1
14	2700	0.85	103.7	"	"	14100	39900	16.5	2300	1.0
23	1660	3.1	61.94	BF70-../D11MA4	220	10800	37400	28	1360	3.8
20	1910	2.7	72.26	"	"	12000	39600	24	1590	3.3
17.5	2150	2.4	81.82	"	"	12800	41300	21	1810	2.9
15	2500	2.1	95.46	"	"	14000	43700	18	2100	2.5
13.5	2800	1.85	105.2	"	"	14700	45100	16.5	2300	2.3
12	3150	1.65	122.7	"	"	16100	47700	14	2700	1.95
11	3450	1.5	133.0	BF70Z-../D11MA4	247	16100	47700	13	2900	1.8

P = 4 kW

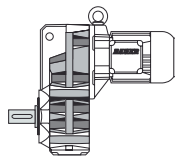


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
9.3	4100	1.25	154.0	BF70Z-../D11MA4	247	16100	47700	11.5	3300	1.6
8.0	4750	1.1	179.7	"	"	16100	47700	9.6	3950	1.3
7.2	5300	0.98	199.7	"	"	16100	47700	8.6	4400	1.2
6.1	6200	0.84	233.0	"	"	16100	47700	7.4	5100	1.0
12	3150	3.0	122.4	BF80-../D11MA4	316	24500	75000	14	2700	3.5
10.5	3600	2.6	139.7	"	"	26700	75000	12.5	3050	3.1
9.0	4200	2.3	158.5	"	"	29000	75000	11	3450	2.8
7.7	4950	1.9	184.5	"	"	31800	75000	9.3	4100	2.3
6.8	5600	1.7	209.4	"	"	34300	75000	8.2	4650	2.0
6.0	6300	1.5	237.1	"	"	36900	75000	7.3	5200	1.85
5.3	7200	1.3	269.1	"	"	39600	75000	6.4	5900	1.6
4.9	7700	1.35	291.7	BF80Z-../D11MA4	363	39600	75000	5.9	6400	1.65
4.1	9300	1.15	347.3	"	"	39600	75000	5.0	7600	1.4
3.7	10300	1.0	394.2	"	"	39600	75000	4.4	8600	1.2
3.2	11900	0.88	450.4	"	"	39600	75000	3.8	10000	1.05
7.2	5300	3.2	198.8	BF90-../D11MA4	569	36000	111300	8.7	4350	3.9
6.2	6100	2.8	232.6	"	"	39900	118300	7.4	5100	3.3
5.5	6900	2.4	259.0	"	"	42800	120000	6.7	5700	2.9
5.3	7200	2.6	269.8	BF90Z-../D11MA4	629	42800	120000	6.4	5900	3.1
4.8	7900	2.3	300.4	"	"	42800	120000	5.7	6700	2.8
4.2	9000	2.1	343.6	"	"	42800	120000	5.0	7600	2.4
3.8	10000	1.85	382.6	"	"	42800	120000	4.5	8400	2.2
3.2	11900	1.55	456.7	"	"	42800	120000	3.8	10000	1.85
2.8	13600	1.35	508.5	"	"	42800	120000	3.4	11200	1.65
2.5	15200	1.2	591.1	"	"	42800	120000	2.9	13100	1.4
2.2	17300	1.05	658.1	"	"	42800	120000	2.6	14600	1.25
1.9	20100	0.92	759.0	"	"	42800	120000	2.3	16600	1.1
1.7	22400	0.83	845.1	"	"	42800	120000	2.1	18100	1.0

P = 5.5 kW

187	280	1.3	7.62	BF40-../D11LA4	92	3900	-	225	230	1.6
150	350	1.2	9.48	"	"	4150	-	181	290	1.45
121	430	1.1	11.79	"	"	4450	-	146	355	1.3
95	550	0.95	15.02	"	"	4800	-	114	460	1.15
82	640	0.99	17.35	"	"	4950	-	99	530	1.2
75	700	0.95	19.09	"	"	5100	-	90	580	1.15
66	790	0.89	21.60	"	"	5200	-	80	650	1.1
60	870	0.85	23.77	"	"	5400	-	72	720	1.0
185	280	2.0	7.71	BF50-../D11LA4	122	5100	-	225	230	2.5
133	390	1.75	10.68	"	"	5600	-	161	325	2.1
97	540	1.45	14.65	"	"	6100	-	117	445	1.8
86	610	1.55	16.70	"	"	6200	-	103	500	1.9
77	680	1.5	18.68	"	"	6400	-	92	570	1.75
62	840	1.3	23.14	"	"	6800	-	74	700	1.6
55	950	1.25	25.88	"	"	7100	-	67	780	1.5
45	1160	1.1	31.73	"	"	7500	-	54	970	1.3
40.5	1290	1.0	35.49	"	"	7800	-	48.5	1080	1.2
34	1540	0.84	42.15	"	"	8500	-	41	1280	1.0
184	285	3.0	7.74	BF60-../D11LA4	153	6000	16900	225	230	3.8
138	380	2.7	10.31	"	"	6500	18400	166	315	3.2
100	520	2.3	14.24	"	"	7100	20000	121	430	2.8
84	620	2.3	16.96	"	"	7300	20600	101	520	2.8
76	690	2.2	18.81	"	"	7600	21500	91	570	2.7
63	830	2.0	22.58	"	"	8000	22600	76	690	2.4
57	920	1.9	25.05	"	"	8200	23200	69	760	2.3
46	1140	1.65	31.20	"	"	8800	24900	55	950	2.0
41.5	1260	1.6	34.62	"	"	9100	25700	49.5	1060	1.85
34.5	1520	1.4	41.60	"	"	9600	27100	41.5	1260	1.7
31	1690	1.3	46.16	"	"	9900	28000	37.5	1400	1.6
26.5	1980	1.15	54.44	"	"	10500	29700	31.5	1660	1.4
24	2150	1.05	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1840	1.25

BAUER geared motors



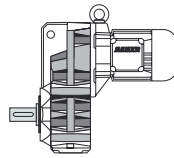
P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
20	2600	0.88	72.15	BF60-../D11LA4	153	12000	34000	24	2150	1.05
33.5	1560	3.3	43.02	BF70-../D11LA4	232	8700	32800	40	1310	4.0
30	1750	3.0	47.82	"	"	9100	34000	36	1450	3.6
25.5	2050	2.5	55.79	"	"	10200	36000	31	1690	3.1
23	2250	2.3	61.94	"	"	10800	37400	28	1870	2.8
20	2600	2.0	72.26	"	"	12000	39600	24	2150	2.4
17.5	3000	1.75	81.82	"	"	12800	41300	21	2500	2.1
15	3500	1.5	95.46	"	"	14000	43700	18	2900	1.8
13.5	3850	1.35	105.2	"	"	14700	45100	16.5	3150	1.65
12	4350	1.2	122.7	"	"	16100	47700	14	3750	1.4
11	4750	1.1	133.0	BF70Z-../D11LA4	258	16100	47700	13	4000	1.3
9.3	5600	0.93	154.0	"	"	16100	47700	11.5	4550	1.15
8.0	6500	0.8	179.7	"	"	16100	47700	9.6	5400	0.96
17.5	3000	3.2	83.16	BF80-../D11LA4	328	18400	65100	21	2500	3.8
15.5	3350	2.8	94.38	"	"	20300	68500	18.5	2800	3.4
13.5	3850	2.5	107.9	"	"	22400	72300	16	3250	2.9
12	4350	2.2	122.4	"	"	24500	75000	14	3750	2.5
10.5	5000	1.9	139.7	"	"	26700	75000	12.5	4200	2.3
9.0	5800	1.65	158.5	"	"	29000	75000	11	4750	2.0
7.7	6800	1.4	184.5	"	"	31800	75000	9.3	5600	1.7
6.8	7700	1.25	209.4	"	"	34300	75000	8.2	6400	1.5
6.0	8700	1.1	237.1	"	"	36900	75000	7.3	7100	1.35
5.3	9900	0.96	269.1	"	"	39600	75000	6.4	8200	1.15
4.9	10700	0.98	291.7	BF80Z-../D11LA4	375	39600	75000	5.9	8900	1.2
4.1	12800	0.82	347.3	"	"	39600	75000	5.0	10500	1.0
9.2	5700	2.9	154.8	BF90-../D11LA4	581	30100	100800	11.5	4550	3.7
8.0	6500	2.6	178.6	"	"	33400	106700	9.6	5400	3.1
7.2	7200	2.3	198.8	"	"	36000	111300	8.7	6000	2.8
6.2	8400	2.0	232.6	"	"	39900	118300	7.4	7000	2.4
5.5	9500	1.75	259.0	"	"	42800	120000	6.7	7800	2.2
5.3	9900	1.85	269.8	BF90Z-../D11LA4	641	42800	120000	6.4	8200	2.3
4.8	10900	1.7	300.4	"	"	42800	120000	5.7	9200	2.0
4.2	12500	1.5	343.6	"	"	42800	120000	5.0	10500	1.75
3.8	13800	1.35	382.6	"	"	42800	120000	4.5	11600	1.6
3.2	16400	1.15	456.7	"	"	42800	120000	3.8	13800	1.35
2.8	18700	0.99	508.5	"	"	42800	120000	3.4	15400	1.2
2.5	21000	0.88	591.1	"	"	42800	120000	2.9	18100	1.0

P = 7.5 kW

185	385	1.45	7.71	BF50-../D13MA4	133	5100	-	225	315	1.8
133	530	1.3	10.68	"	"	5600	-	161	440	1.55
97	730	1.1	14.65	"	"	6100	-	117	610	1.3
86	830	1.15	16.70	"	"	6200	-	103	690	1.4
77	930	1.1	18.68	"	"	6400	-	92	770	1.3
62	1150	0.96	23.14	"	"	6800	-	74	960	1.15
55	1300	0.9	25.88	"	"	7100	-	67	1060	1.1
45	1590	0.8	31.73	"	"	7500	-	54	1320	0.96
184	385	2.3	7.74	BF60-../D13MA4	166	6000	16900	225	315	2.8
138	510	2.0	10.31	"	"	6500	18400	166	430	2.4
100	710	1.7	14.24	"	"	7100	20000	121	590	2.0
84	850	1.7	16.96	"	"	7300	20600	101	700	2.1
76	940	1.6	18.81	"	"	7600	21500	91	780	1.95
63	1130	1.45	22.58	"	"	8000	22600	76	940	1.75
57	1250	1.4	25.05	"	"	8200	23200	69	1030	1.7
46	1550	1.25	31.20	"	"	8800	24900	55	1300	1.45
41.5	1720	1.15	34.62	"	"	9100	25700	49.5	1440	1.4
34.5	2050	1.05	41.60	"	"	9600	27100	41.5	1720	1.25
31	2300	0.97	46.16	"	"	9900	28000	37.5	1910	1.15
26.5	2700	0.85	54.44	"	"	10500	29700	31.5	2250	1.0
45	1590	3.3	31.84	BF70-../D13MA4	245	7700	30000	54	1320	3.9

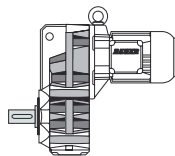
P = 7.5 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
39	1830	2.8	36.88	BF70-../D13MA4	245	7900	31100	46.5	1540	3.4
33.5	2100	2.5	43.02	"	"	8700	32800	40	1790	2.9
30	2350	2.2	47.82	"	"	9100	34000	36	1980	2.6
25.5	2800	1.85	55.79	"	"	10200	36000	31	2300	2.3
23	3100	1.7	61.94	"	"	10800	37400	28	2550	2.0
20	3550	1.45	72.26	"	"	12000	39600	24	2950	1.75
17.5	4050	1.3	81.82	"	"	12800	41300	21	3400	1.55
15	4750	1.1	95.46	"	"	14000	43700	18	3950	1.3
13.5	5300	0.98	105.2	"	"	14700	45100	16.5	4300	1.2
12	5900	0.88	122.7	"	"	16100	47700	14	5100	1.0
11	6500	0.8	133.0	BF70Z-../D13MA4	270	16100	47700	13	5500	0.95
26.5	2700	3.3	53.86	BF80-../D13MA4	341	14000	55800	32	2200	4.1
23.5	3000	3.1	61.55	"	"	14800	58100	28	2550	3.6
20.5	3450	2.8	69.86	"	"	15900	60600	24.5	2900	3.3
17.5	4050	2.3	83.16	"	"	18400	65100	21	3400	2.8
15.5	4600	2.1	94.38	"	"	20300	68500	18.5	3850	2.5
13.5	5300	1.8	107.9	"	"	22400	72300	16	4450	2.1
12	5900	1.6	122.4	"	"	24500	75000	14	5100	1.85
10.5	6800	1.4	139.7	"	"	26700	75000	12.5	5700	1.65
9.0	7900	1.2	158.5	"	"	29000	75000	11	6500	1.45
7.7	9300	1.0	184.5	"	"	31800	75000	9.3	7700	1.25
6.8	10500	0.9	209.4	"	"	34300	75000	8.2	8700	1.1
6.0	11900	0.8	237.1	"	"	36900	75000	7.3	9800	0.97
13.5	5300	3.2	107.5	BF90-../D13MA4	593	22300	86900	16	4450	3.8
12	5900	2.8	119.7	"	"	24500	90800	14.5	4900	3.4
10.5	6800	2.5	139.1	"	"	27700	96300	12.5	5700	2.9
9.2	7700	2.2	154.8	"	"	30100	100800	11.5	6200	2.7
8.0	8900	1.9	178.6	"	"	33400	106700	9.6	7400	2.3
7.2	9900	1.7	198.8	"	"	36000	111300	8.7	8200	2.0
6.2	11500	1.45	232.6	"	"	39900	118300	7.4	9600	1.75
5.5	13000	1.3	259.0	"	"	42800	120000	6.7	10600	1.6
5.3	13500	1.35	269.8	BF90Z-../D13MA4	654	42800	120000	6.4	11100	1.65
4.8	14900	1.25	300.4	"	"	42800	120000	5.7	12500	1.5
4.2	17000	1.1	343.6	"	"	42800	120000	5.0	14300	1.3
3.8	18800	0.98	382.6	"	"	42800	120000	4.5	15900	1.15
3.2	22300	0.83	456.7	"	"	42800	120000	3.8	18800	0.98

P = 9.5 kW

185	490	1.15	7.71	BF50-../D13LA4	136	5100	-	225	400	1.4
133	680	0.99	10.68	"	"	5600	-	161	560	1.2
97	930	0.85	14.65	"	"	6100	-	117	770	1.05
86	1050	0.9	16.70	"	"	6200	-	103	880	1.1
77	1170	0.86	18.68	"	"	6400	-	92	980	1.0
184	490	1.75	7.74	BF60-../D13LA4	169	6000	16900	225	400	2.2
138	650	1.55	10.31	"	"	6500	18400	166	540	1.9
100	900	1.3	14.24	"	"	7100	20000	121	740	1.6
84	1080	1.35	16.96	"	"	7300	20600	101	890	1.65
76	1190	1.3	18.81	"	"	7600	21500	91	990	1.55
63	1440	1.15	22.58	"	"	8000	22600	76	1190	1.4
57	1590	1.1	25.05	"	"	8200	23200	69	1310	1.3
46	1970	0.96	31.20	"	"	8800	24900	55	1640	1.15
41.5	2150	0.92	34.62	"	"	9100	25700	49.5	1830	1.1
34.5	2600	0.82	41.60	"	"	9600	27100	41.5	2150	0.99
58	1560	3.2	24.55	BF70-../D13LA4	248	7000	27700	70	1290	3.9
53	1710	3.0	27.29	"	"	7000	28400	63	1440	3.6
45	2000	2.6	31.84	"	"	7700	30000	54	1680	3.1
39	2300	2.3	36.88	"	"	7900	31100	46.5	1950	2.7
33.5	2700	1.95	43.02	"	"	8700	32800	40	2250	2.3
30	3000	1.75	47.82	"	"	9100	34000	36	2500	2.1
25.5	3550	1.45	55.79	"	"	10200	36000	31	2900	1.8
23	3900	1.35	61.94	"	"	10800	37400	28	3200	1.65



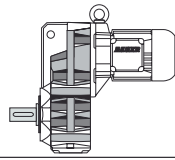
P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
20	4500	1.15	72.26	BF70-../D13LA4	248	12000	39600	24	3750	1.4
17.5	5100	1.0	81.82	"	"	12800	41300	21	4300	1.2
15	6000	0.87	95.46	"	"	14000	43700	18	5000	1.05
30	3000	2.9	47.46	BF80-../D13LA4	344	13400	53700	36.5	2450	3.5
26.5	3400	2.6	53.86	"	"	14000	55800	32	2800	3.2
23.5	3850	2.4	61.55	"	"	14800	58100	28	3200	2.9
20.5	4400	2.2	69.86	"	"	15900	60600	24.5	3700	2.6
17.5	5100	1.85	83.16	"	"	18400	65100	21	4300	2.2
15.5	5800	1.65	94.38	"	"	20300	68500	18.5	4900	1.95
13.5	6700	1.4	107.9	"	"	22400	72300	16	5600	1.7
12	7500	1.25	122.4	"	"	24500	75000	14	6400	1.5
10.5	8600	1.1	139.7	"	"	26700	75000	12.5	7200	1.3
9.0	10000	0.95	158.5	"	"	29000	75000	11	8200	1.15
7.7	11700	0.81	184.5	"	"	31800	75000	9.3	9700	0.98
18	5000	3.3	80.85	BF90-../D13LA4	596	17500	77500	21.5	4200	3.9
16	5600	3.0	90.02	"	"	18900	80600	19	4750	3.5
13.5	6700	2.5	107.5	"	"	22300	86900	16	5600	3.0
12	7500	2.2	119.7	"	"	24500	90800	14.5	6200	2.7
10.5	8600	1.95	139.1	"	"	27700	96300	12.5	7200	2.3
9.2	9800	1.7	154.8	"	"	30100	100800	11.5	7800	2.2
8.0	11300	1.5	178.6	"	"	33400	106700	9.6	9400	1.8
7.2	12600	1.35	198.8	"	"	36000	111300	8.7	10400	1.6
6.2	14600	1.15	232.6	"	"	39900	118300	7.4	12200	1.4
5.5	16400	1.0	259.0	"	"	42800	120000	6.7	13500	1.25
5.3	17100	1.1	269.8	BF90Z-../D13LA4	657	42800	120000	6.4	14100	1.3
4.8	18900	0.98	300.4	"	"	42800	120000	5.7	15900	1.15
4.2	21600	0.86	343.6	"	"	42800	120000	5.0	18100	1.0

P = 11 kW

190	550	1.05	7.71	BF50-../D16MA4	181	5100	-	230	455	1.25
137	760	0.89	10.68	"	"	5600	-	165	630	1.05
88	1190	0.8	16.70	"	"	6200	-	106	990	0.96
189	550	1.6	7.74	BF60-../D16MA4	214	6000	16900	230	455	1.9
142	730	1.4	10.31	"	"	6500	18400	171	610	1.65
103	1010	1.2	14.24	"	"	7100	20000	124	840	1.4
87	1200	1.2	16.96	"	"	7300	20600	104	1010	1.45
78	1340	1.15	18.81	"	"	7600	21500	94	1110	1.35
65	1610	1.05	22.58	"	"	8000	22600	78	1340	1.25
59	1780	0.97	25.05	"	"	8200	23200	71	1470	1.2
47	2200	0.86	31.20	"	"	8800	24900	57	1840	1.05
42.5	2450	0.81	34.62	"	"	9100	25700	51	2050	0.97
70	1500	3.1	21.04	BF70-../D16MA4	297	6400	26300	84	1250	3.7
60	1750	2.9	24.55	"	"	7000	27700	72	1450	3.5
54	1940	2.7	27.29	"	"	7000	28400	65	1610	3.2
46	2250	2.3	31.84	"	"	7700	30000	56	1870	2.8
40	2600	2.0	36.88	"	"	7900	31100	48	2150	2.4
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
18	5800	0.9	81.82	"	"	12800	41300	22	4750	1.1
48.5	2150	3.3	30.21	BF80-../D16MA4	393	12300	47900	59	1780	4.0
43.5	2400	3.2	33.61	"	"	11700	48400	53	1980	3.9
38.5	2700	3.0	38.14	"	"	12200	50300	46.5	2250	3.6
31	3350	2.6	47.46	"	"	13400	53700	37.5	2800	3.1
27.5	3800	2.4	53.86	"	"	14000	55800	33	3150	2.8
24	4350	2.1	61.55	"	"	14800	58100	29	3600	2.6
21	5000	1.9	69.86	"	"	15900	60600	25.5	4100	2.3
18	5800	1.65	83.16	"	"	18400	65100	21.5	4850	1.95

P = 11 kW



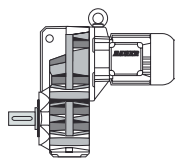
Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
15.5	6700	1.4	94.38	BF80-../D16MA4	393	20300	68500	19	5500	1.75
14	7500	1.25	107.9	"	"	22400	72300	16.5	6300	1.5
12	8700	1.1	122.4	"	"	24500	75000	14.5	7200	1.3
10.5	10000	0.95	139.7	"	"	26700	75000	13	8000	1.2
9.3	11200	0.85	158.5	"	"	29000	75000	11.5	9100	1.05
21	5000	3.2	70.69	BF90-../D16MA4	640	16800	74700	25	4200	3.8
18.5	5600	3.0	80.85	"	"	17500	77500	22	4750	3.5
16.5	6300	2.7	90.02	"	"	18900	80600	20	5200	3.2
14	7500	2.2	107.5	"	"	22300	86900	16.5	6300	2.7
12.5	8400	2.0	119.7	"	"	24500	90800	15	7000	2.4
10.5	10000	1.7	139.1	"	"	27700	96300	13	8000	2.1
9.5	11000	1.55	154.8	"	"	30100	100800	11.5	9100	1.85
8.2	12800	1.3	178.6	"	"	33400	106700	9.9	10600	1.6
7.4	14100	1.2	198.8	"	"	36000	111300	8.9	11800	1.4
6.3	16600	1.0	232.6	"	"	39900	118300	7.6	13800	1.2
5.7	18400	0.91	259.0	"	"	42800	120000	6.8	15400	1.1
5.5	19100	0.97	269.8	BF90Z-../D16MA4	702	42800	120000	6.6	15900	1.15
4.9	21400	0.86	300.4	"	"	42800	120000	5.9	17800	1.05

P = 15 kW

189	750	1.15	7.74	BF60-../D16LA4	227	6000	16900	230	620	1.4
142	1000	1.0	10.31	"	"	6500	18400	171	830	1.2
103	1390	0.86	14.24	"	"	7100	20000	124	1150	1.05
87	1640	0.88	16.96	"	"	7300	20600	104	1370	1.05
78	1830	0.83	18.81	"	"	7600	21500	94	1520	1.0
98	1460	2.5	14.90	BF70-../D16LA4	310	5900	24000	119	1200	3.0
84	1700	2.5	17.39	"	"	6200	25000	102	1400	3.0
70	2000	2.3	21.04	"	"	6400	26300	84	1700	2.7
60	2350	2.1	24.55	"	"	7000	27700	72	1980	2.5
54	2650	1.95	27.29	"	"	7000	28400	65	2200	2.4
46	3100	1.7	31.84	"	"	7700	30000	56	2550	2.0
40	3550	1.45	36.88	"	"	7900	31100	48	2950	1.75
34	4200	1.25	43.02	"	"	8700	32800	41	3450	1.5
31	4600	1.15	47.82	"	"	9100	34000	37	3850	1.35
26.5	5400	0.96	55.79	"	"	10200	36000	32	4450	1.15
24	5900	0.88	61.94	"	"	10800	37400	28.5	5000	1.05
89	1600	3.3	16.49	BF80-../D16LA4	406	11400	41400	107	1330	4.0
63	2250	2.8	23.29	"	"	11800	44900	76	1880	3.4
48.5	2950	2.4	30.21	"	"	12300	47900	59	2400	3.0
43.5	3250	2.4	33.61	"	"	11700	48400	53	2700	2.9
38.5	3700	2.2	38.14	"	"	12200	50300	46.5	3050	2.6
31	4600	1.85	47.46	"	"	13400	53700	37.5	3800	2.3
27.5	5200	1.7	53.86	"	"	14000	55800	33	4300	2.1
24	5900	1.6	61.55	"	"	14800	58100	29	4900	1.9
21	6800	1.4	69.86	"	"	15900	60600	25.5	5600	1.7
18	7900	1.2	83.16	"	"	18400	65100	21.5	6600	1.45
15.5	9200	1.05	94.38	"	"	20300	68500	19	7500	1.25
14	10200	0.93	107.9	"	"	22400	72300	16.5	8600	1.1
12	11900	0.8	122.4	"	"	24500	75000	14.5	9800	0.97
31.5	4500	3.1	46.43	BF90-../D16LA4	654	13800	65500	38	3750	3.8
28.5	5000	2.9	51.70	"	"	14600	67800	34.5	4150	3.5
23	6200	2.5	63.49	"	"	15800	72000	28	5100	3.0
21	6800	2.3	70.69	"	"	16800	74700	25	5700	2.8
18.5	7700	2.1	80.85	"	"	17500	77500	22	6500	2.5
16.5	8600	1.95	90.02	"	"	18900	80600	20	7100	2.4
14	10200	1.65	107.5	"	"	22300	86900	16.5	8600	1.95
12.5	11400	1.45	119.7	"	"	24500	90800	15	9500	1.75
10.5	13600	1.25	139.1	"	"	27700	96300	13	11000	1.55
9.5	15000	1.1	154.8	"	"	30100	100800	11.5	12400	1.35
8.2	17400	0.97	178.6	"	"	33400	106700	9.9	14400	1.15
7.4	19300	0.87	198.8	"	"	36000	111300	8.9	16000	1.05

P = 18.5 kW



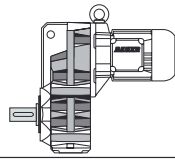
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
189	930	0.93	7.74	BF60-../D16XA4	237	6000	16900	230	760	1.15
142	1240	0.82	10.31	BF60-../D16XA4	237	6500	18400	171	1030	0.98
98	1800	2.0	14.90	BF70-../D16XA4	320	5900	24000	119	1480	2.5
84	2100	2.0	17.39	"	"	6200	25000	102	1730	2.5
70	2500	1.85	21.04	"	"	6400	26300	84	2100	2.2
60	2900	1.75	24.55	"	"	7000	27700	72	2450	2.1
54	3250	1.6	27.29	"	"	7000	28400	65	2700	1.95
46	3800	1.35	31.84	"	"	7700	30000	56	3150	1.65
40	4400	1.2	36.88	"	"	7900	31100	48	3650	1.4
34	5100	1.0	43.02	"	"	8700	32800	41	4300	1.2
31	5600	0.93	47.82	"	"	9100	34000	37	4750	1.1
89	1980	2.7	16.49	BF80-../D16XA4	416	11400	41400	107	1650	3.2
63	2800	2.3	23.29	"	"	11800	44900	76	2300	2.7
48.5	3600	2.0	30.21	"	"	12300	47900	59	2950	2.4
43.5	4050	1.9	33.61	"	"	11700	48400	53	3300	2.4
38.5	4550	1.75	38.14	"	"	12200	50300	46.5	3750	2.2
31	5600	1.55	47.46	"	"	13400	53700	37.5	4700	1.85
27.5	6400	1.4	53.86	"	"	14000	55800	33	5300	1.7
24	7300	1.25	61.55	"	"	14800	58100	29	6000	1.55
21	8400	1.15	69.86	"	"	15900	60600	25.5	6900	1.4
18	9800	0.97	83.16	"	"	18400	65100	21.5	8200	1.15
15.5	11300	0.84	94.38	"	"	20300	68500	19	9200	1.05
31.5	5600	2.5	46.43	BF90-../D16XA4	664	13800	65500	38	4600	3.1
28.5	6100	2.4	51.70	"	"	14600	67800	34.5	5100	2.8
23	7600	2.0	63.49	"	"	15800	72000	28	6300	2.4
21	8400	1.9	70.69	"	"	16800	74700	25	7000	2.3
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
9.5	18500	0.91	154.8	"	"	30100	100800	11.5	15300	1.1

P = 22 kW

142	1470	1.7	10.32	BF70-../D18LA4	377	4600	18700	171	1220	2.1
122	1720	1.7	12.04	"	"	4900	19700	147	1420	2.1
98	2100	1.75	14.90	"	"	5900	24000	119	1760	2.1
84	2500	1.7	17.39	"	"	6200	25000	102	2050	2.1
70	3000	1.55	21.04	"	"	6400	26300	84	2500	1.85
60	3500	1.45	24.55	"	"	7000	27700	72	2900	1.75
54	3850	1.35	27.29	"	"	7000	28400	65	3200	1.65
46	4550	1.15	31.84	"	"	7700	30000	56	3750	1.4
40	5200	1.0	36.88	"	"	7900	31100	48	4350	1.2
34	6100	0.85	43.02	"	"	8700	32800	41	5100	1.0
128	1640	2.2	11.42	BF80-../D18LA4	473	8900	32200	155	1350	2.7
89	2350	2.3	16.49	"	"	11400	41400	107	1960	2.7
63	3300	1.9	23.29	"	"	11800	44900	76	2750	2.3
48.5	4300	1.65	30.21	"	"	12300	47900	59	3550	2.0
43.5	4800	1.6	33.61	"	"	11700	48400	53	3950	1.95
38.5	5400	1.5	38.14	"	"	12200	50300	46.5	4500	1.8
31	6700	1.3	47.46	"	"	13400	53700	37.5	5600	1.55
27.5	7600	1.2	53.86	"	"	14000	55800	33	6300	1.4
24	8700	1.05	61.55	"	"	14800	58100	29	7200	1.3
21	10000	0.95	69.86	"	"	15900	60600	25.5	8200	1.15
18	11600	0.82	83.16	"	"	18400	65100	21.5	9700	0.98
61	3400	3.3	23.95	BF90-../D18LA4	725	11100	54300	74	2800	4.0
43.5	4800	2.7	33.71	"	"	11900	59300	53	3950	3.3
39	5300	2.5	37.54	"	"	12700	61500	47	4450	3.0
31.5	6600	2.1	46.43	"	"	13800	65500	38	5500	2.6
28.5	7300	2.0	51.70	"	"	14600	67800	34.5	6000	2.4

BAUER geared motors

P = 22 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
23	9100	1.7	63.49	BF90-../D18LA4	725	15800	72000	28	7500	2.1
21	10000	1.6	70.69	"	"	16800	74700	25	8400	1.9
18.5	11300	1.45	80.85	"	"	17500	77500	22	9500	1.75
16.5	12700	1.3	90.02	"	"	18900	80600	20	10500	1.6
14	15000	1.1	107.5	"	"	22300	86900	16.5	12700	1.3
12.5	16800	1.0	119.7	"	"	24500	90800	15	14000	1.2
10.5	20000	0.84	139.1	"	"	27700	96300	13	16100	1.05

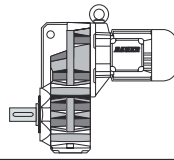
P = 30 kW

142	2000	1.25	10.32	BF70-../D18XA4	395	4600	18700	171	1670	1.5
122	2300	1.3	12.04	"	"	4900	19700	147	1940	1.5
98	2900	1.25	14.90	"	"	5900	24000	119	2400	1.5
84	3400	1.25	17.39	"	"	6200	25000	102	2800	1.5
70	4050	1.15	21.04	"	"	6400	26300	84	3400	1.35
60	4750	1.05	24.55	"	"	7000	27700	72	3950	1.25
54	5300	0.98	27.29	"	"	7000	28400	65	4400	1.2
46	6200	0.84	31.84	"	"	7700	30000	56	5100	1.0
128	2200	1.65	11.42	BF80-../D18XA4	491	8900	32200	155	1840	2.0
89	3200	1.65	16.49	"	"	11400	41400	107	2650	2.0
63	4500	1.4	23.29	"	"	11800	44900	76	3750	1.7
48.5	5900	1.2	30.21	"	"	12300	47900	59	4850	1.45
43.5	6500	1.2	33.61	"	"	11700	48400	53	5400	1.45
38.5	7400	1.1	38.14	"	"	12200	50300	46.5	6100	1.3
31	9200	0.94	47.46	"	"	13400	53700	37.5	7600	1.15
27.5	10400	0.86	53.86	"	"	14000	55800	33	8600	1.05
118	2400	3.0	12.45	BF90-../D18XA4	743	8000	39700	142	2000	3.6
84	3400	3.0	17.39	"	"	10000	49500	102	2800	3.6
61	4650	2.4	23.95	"	"	11100	54300	74	3850	2.9
43.5	6500	2.0	33.71	"	"	11900	59300	53	5400	2.4
39	7300	1.8	37.54	"	"	12700	61500	47	6000	2.2
31.5	9000	1.55	46.43	"	"	13800	65500	38	7500	1.9
28.5	10000	1.45	51.70	"	"	14600	67800	34.5	8300	1.75
23	12400	1.25	63.49	"	"	15800	72000	28	10200	1.5
21	13600	1.15	70.69	"	"	16800	74700	25	11400	1.4
18.5	15400	1.05	80.85	"	"	17500	77500	22	13000	1.25
16.5	17300	0.97	90.02	"	"	18900	80600	20	14300	1.15
14	20400	0.82	107.5	"	"	22300	86900	16.5	17300	0.97

P = 37 kW

142	2450	1.05	10.32	BF70-../K/DNF22SB4	604	4600	18700	171	2050	1.25
122	2850	1.05	12.04	"	"	4900	19700	147	2400	1.25
98	3600	1.0	14.90	"	"	5900	24000	119	2950	1.25
84	4200	1.0	17.39	"	"	6200	25000	102	3450	1.25
128	2750	1.35	11.42	BF80-../K/DNF22SB4	700	8900	32200	155	2250	1.65
89	3950	1.35	16.49	"	"	11400	41400	107	3300	1.6
63	5600	1.15	23.29	"	"	11800	44900	76	4600	1.35
118	2950	2.4	12.45	BF90-../C/DNF22SB4	958	8000	39700	142	2450	2.9
84	4200	2.4	17.39	"	"	10000	49500	102	3450	2.9
61	5700	1.95	23.95	"	"	11100	54300	74	4750	2.4
43.5	8100	1.6	33.71	"	"	11900	59300	53	6600	1.95
39	9000	1.45	37.54	"	"	12700	61500	47	7500	1.75
31.5	11200	1.25	46.43	"	"	13800	65500	38	9200	1.55
28.5	12300	1.15	51.70	"	"	14600	67800	34.5	10200	1.4
23	15300	1.0	63.49	"	"	15800	72000	28	12600	1.2

P = 45 kW

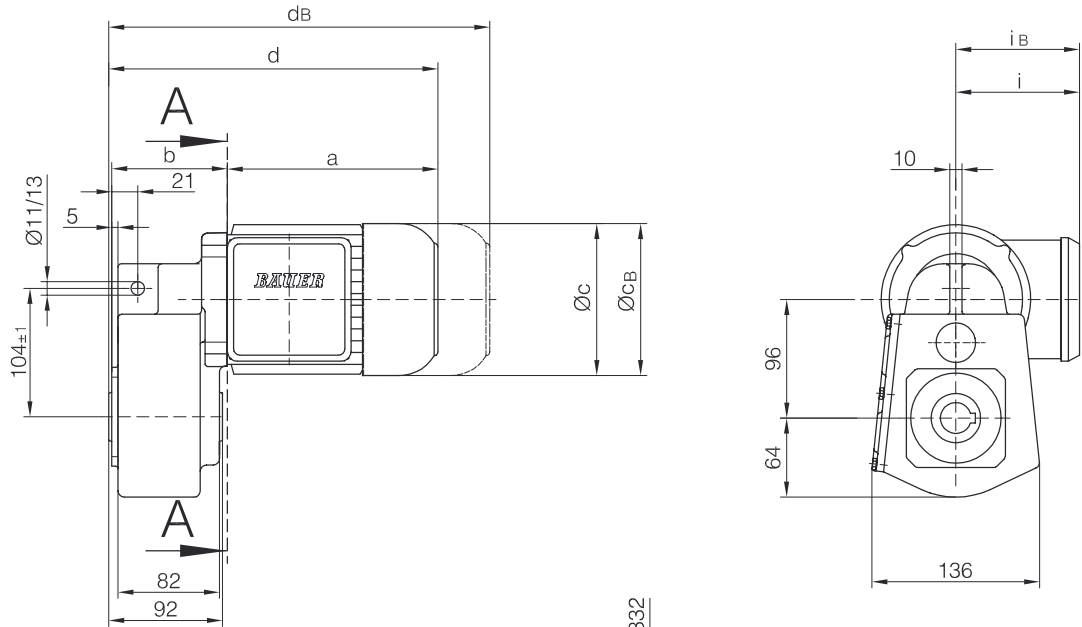


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
128	3350	1.1	11.42	BF80-...-K/DNF22MB4	730	8900	32200	155	2750	1.35
89	4800	1.1	16.49	"	"	11400	41400	107	4000	1.35
118	3600	2.0	12.45	BF90-...-C/DNF22MB4	988	8000	39700	142	3000	2.4
84	5100	2.0	17.39	"	"	10000	49500	102	4200	2.4
61	7000	1.6	23.95	"	"	11100	54300	74	5800	1.95
43.5	9800	1.3	33.71	"	"	11900	59300	53	8100	1.6
39	11000	1.2	37.54	"	"	12700	61500	47	9100	1.45
31.5	13600	1.05	46.43	"	"	13800	65500	38	11300	1.25

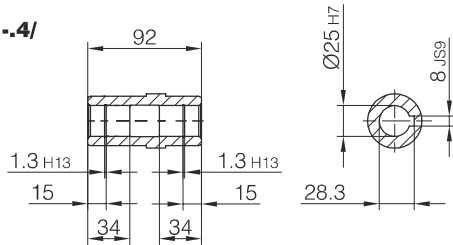
11.3 外型尺寸图，平行轴式齿轮减速电机

带扭矩臂

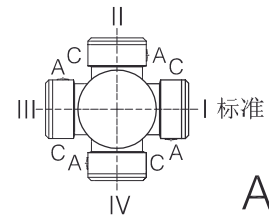
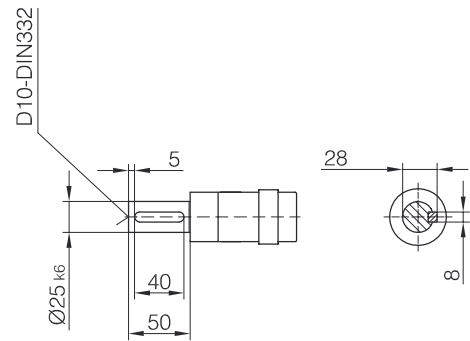
Code -0./



Code -4/



Code -1/

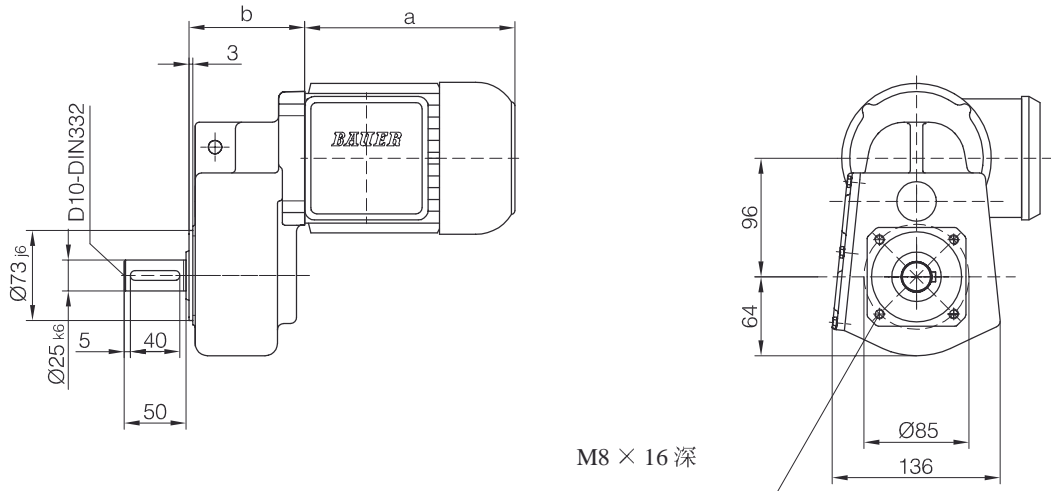


A-A

型号	a	b	c	d	i	制动								
						i _B	E003		E004		E008			
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BF06-../D05..	170	93.5	123	267.5	100	100	123	310						
BF06-../D06..	170	93.5	123	267.5	100	100	123	310						
BF06-../D07..	190	94.5	123	287.5	100	100	123	330	123	330				
BF06-../D08..	200	141	156	344	115	115					166	424		

带螺纹孔法兰

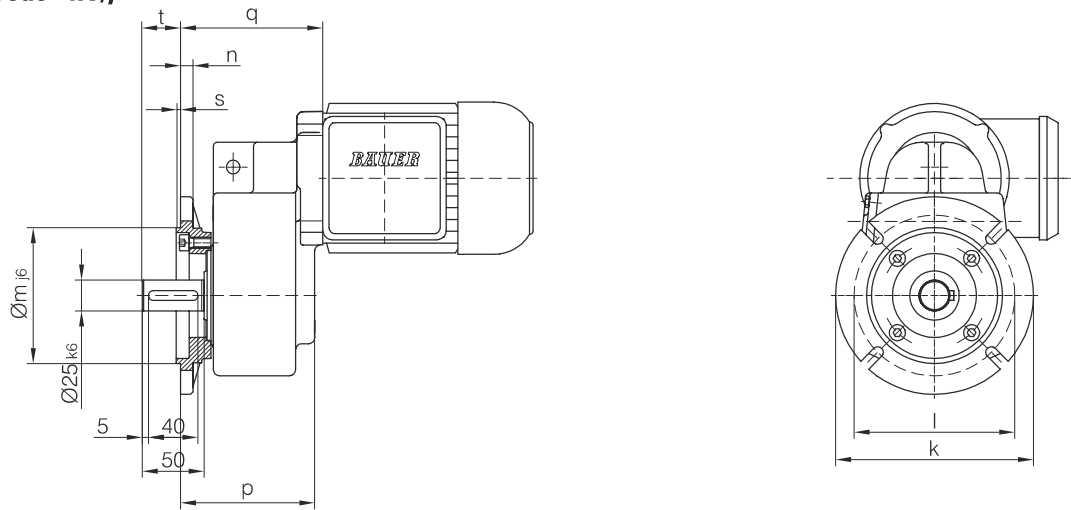
Code -7./



带光孔法兰

Code -3.V/

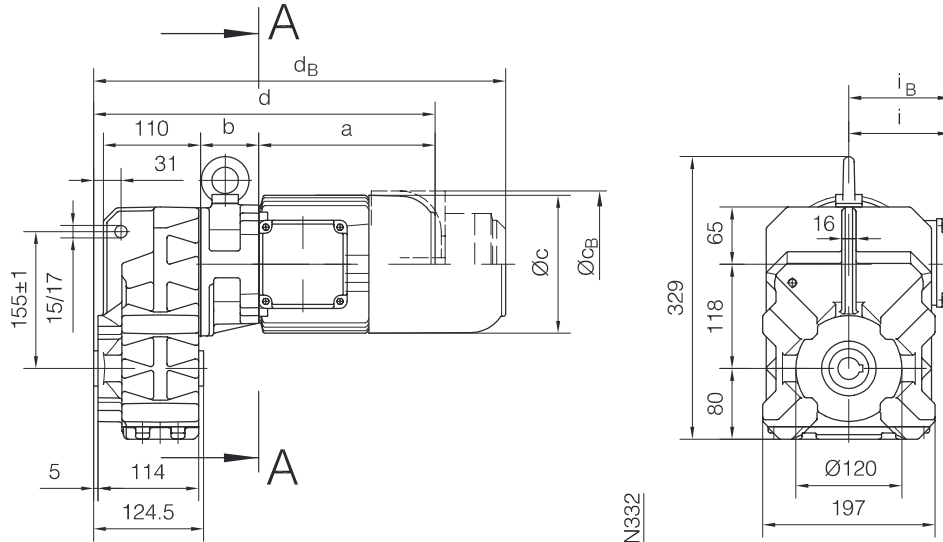
(Code -4.V/)



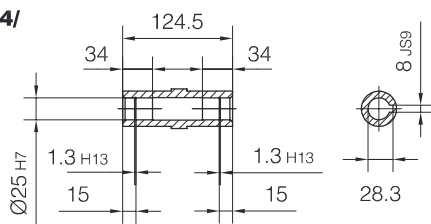
法兰尺寸

BF06	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3./	Ø140	Ø115	Ø95	10	9	108.5	163	3	31.5
标准 -4./	Ø160	Ø130	Ø110	10	9	108.5	163	3.5	31.5

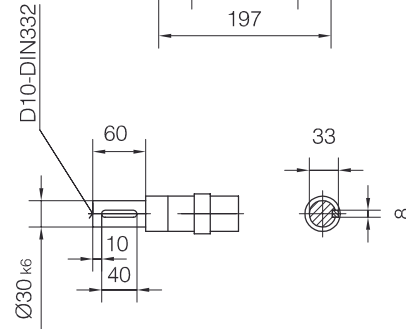
带扭矩臂
Code -0./



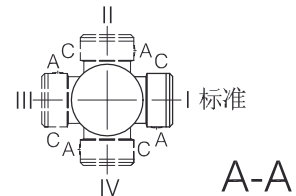
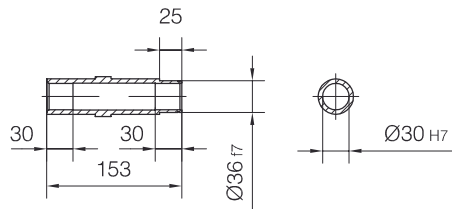
Code -.4/



Code -.1/



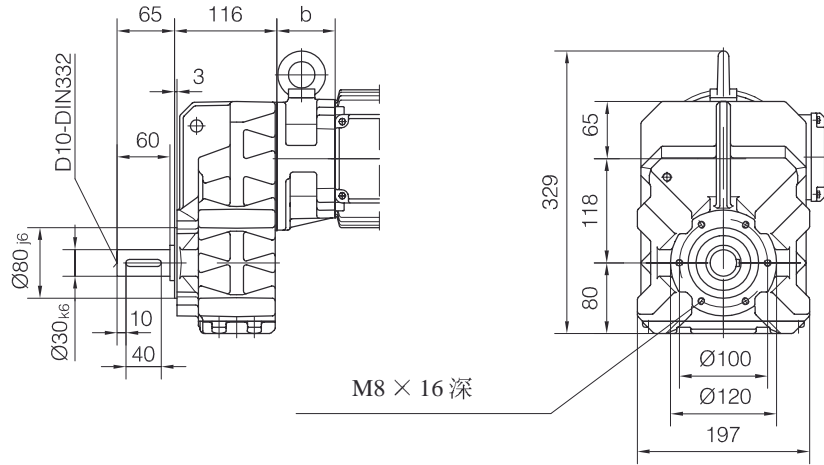
Code -.5/



型号	a	b	c	d	i	制动														
						i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B				
BF10Z-../D04..	143	86	111	350	90	90	111	393												
BF10-../D05..	170	62	123	354	100	100	123	396												
BF10Z-../D05..	170	88	123	380	100	100	123	422												
BF10-../D06..	170	62	123	354	100	100	123	396												
BF10Z-../D06..	170	88	123	380	100	100	123	422												
BF10-../D07..	190	62	123	374	100	100	123	416	123	416										
BF10Z-../D07..	190	88	123	400	100	100	123	442	123	442										
BF10-../D08..	200	66	156	387	115	115					166	462								
BF10Z-../D08..	200	132	156	448	115	115					166	528								
BF10-../D09..	251	80.5	181	453	124	124					192	532	192	546	192	552				

带螺纹孔法兰

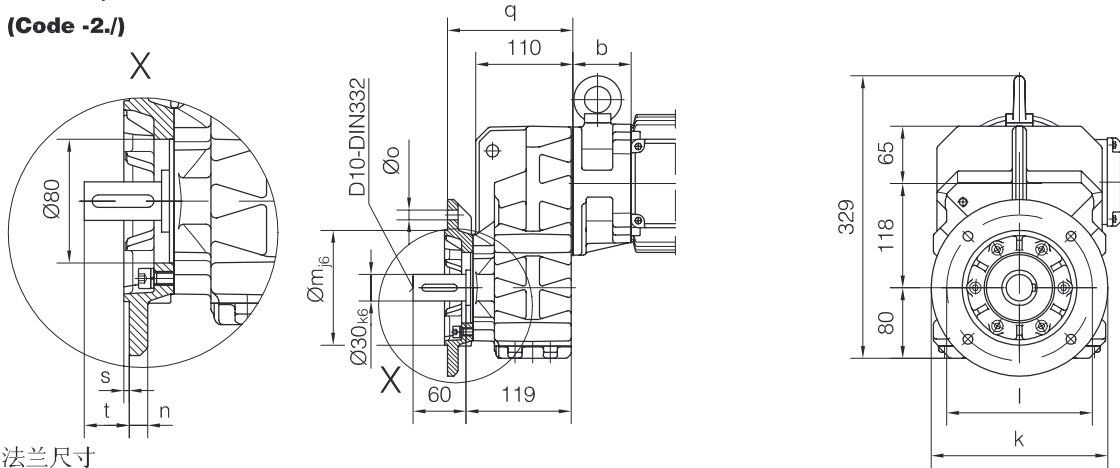
Code -7./



带光孔法兰

Code -3./

(Code -2./)

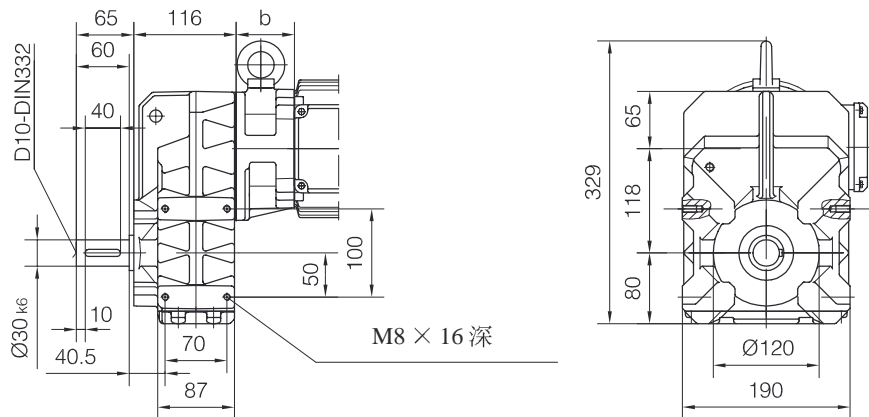


法兰尺寸

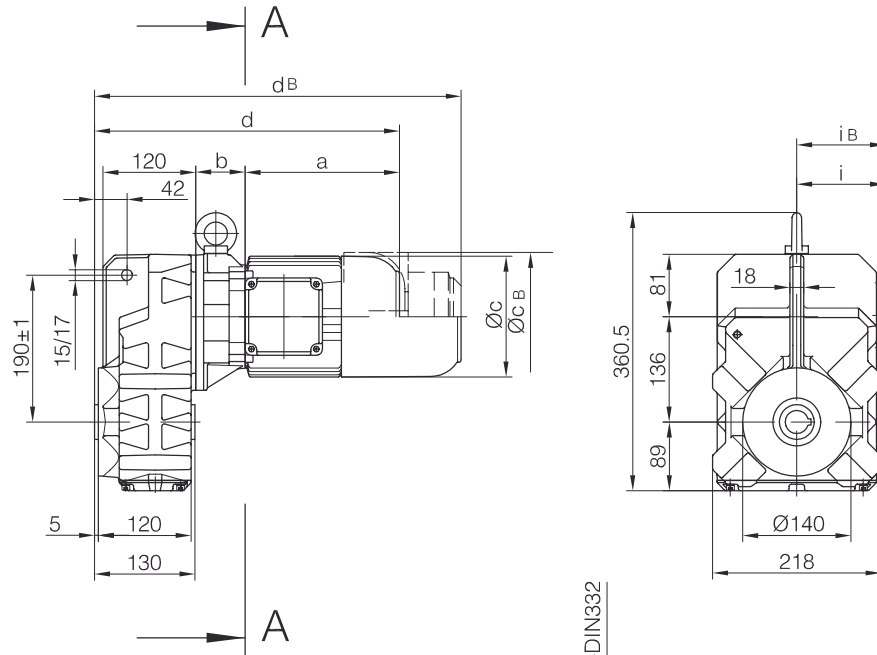
BF10(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	142	3.5	39
标准 -4./	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	135	3.5	46

左右侧螺纹孔地脚固定

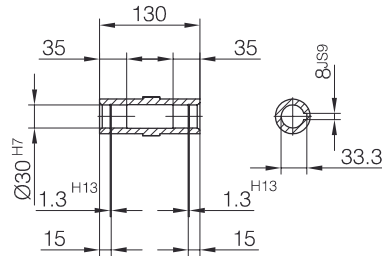
Code -6.LR/



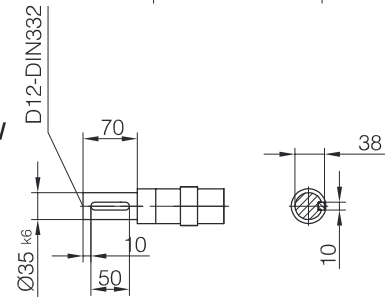
带扭矩臂
Code -0./



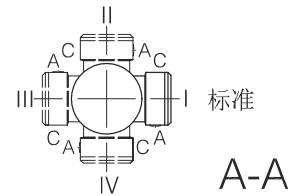
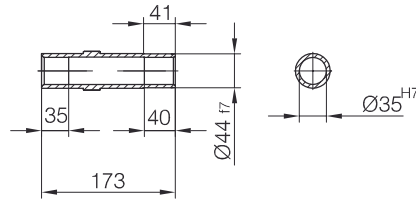
Code -.4/



Code -.1/



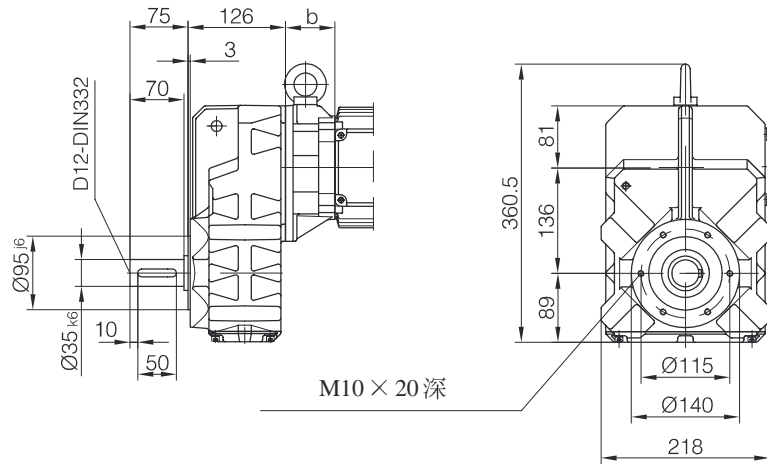
Code -.5/



型号	a	b	c	d	i	制动											
						E003		E004		E008		Z008		Z015			
						c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BF20Z-../D04..	143	100	111	374	90	90	111	417									
BF20-../D05..	170	60	123	362	100	100	123	404									
BF20Z-../D05..	170	102	123	404	100	100	123	446									
BF20-../D06..	170	60	123	362	100	100	123	404									
BF20Z-../D06..	170	102	123	404	100	100	123	446									
BF20-../D07..	190	60	123	382	100	100	123	424	123	424							
BF20Z-../D07..	190	102	123	424	100	100	123	466	123	466							
BF20-../D08..	200	64	156	395	115	115					166	470					
BF20Z-../D08..	200	146	156	477	115	115					166	552					
BF20-../D09..	251	78.5	181	460	124	124					192	540	192	554	192	560	

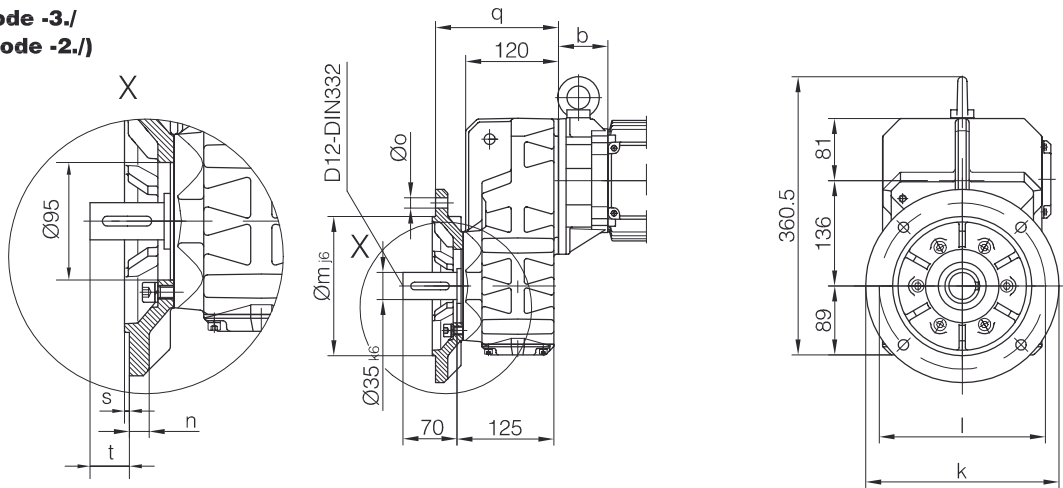
带螺纹孔法兰

Code -7./



带光孔法兰

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

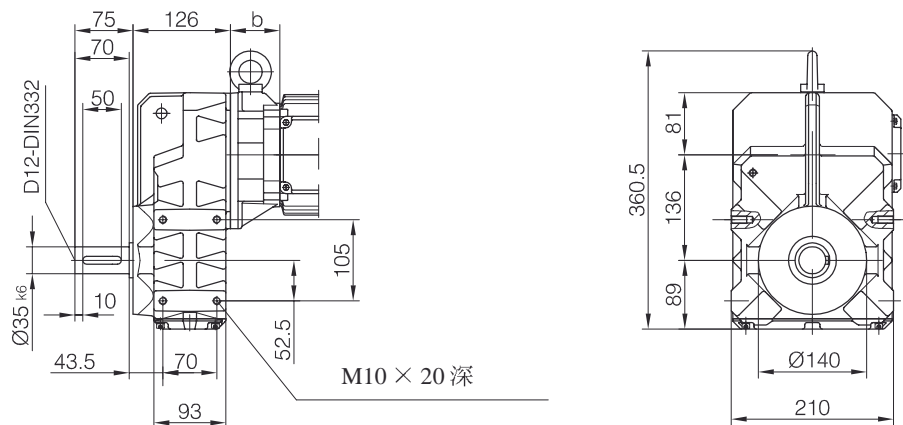


法兰尺寸

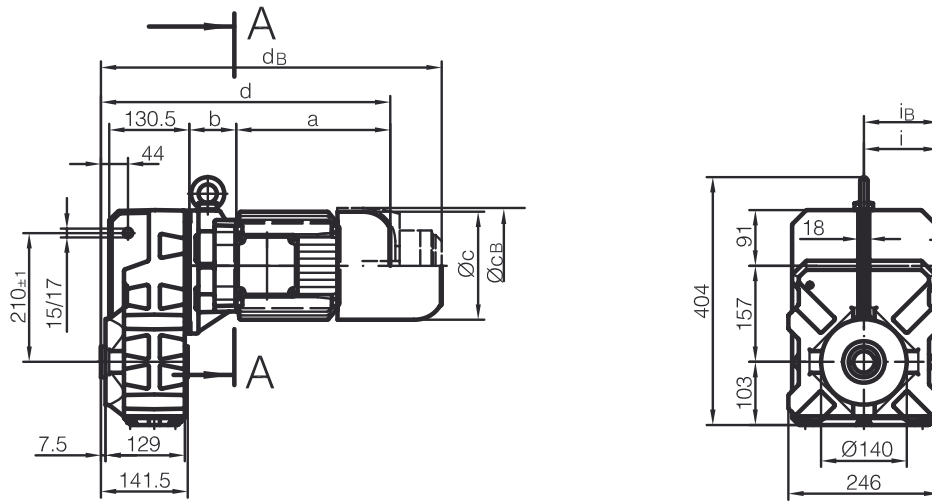
BF20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	159	4	42
标准 -4./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	150	3.5	51

左右侧螺纹孔地脚固定

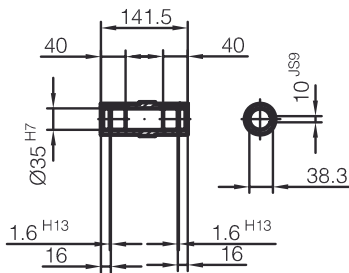
Code -6.LR/



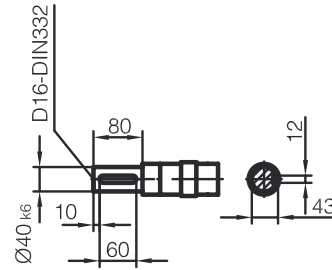
带扭矩臂
Code -0./



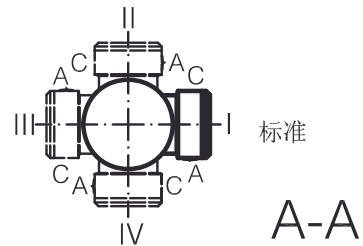
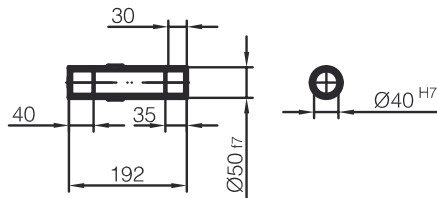
Code -.4/



Code -.1/



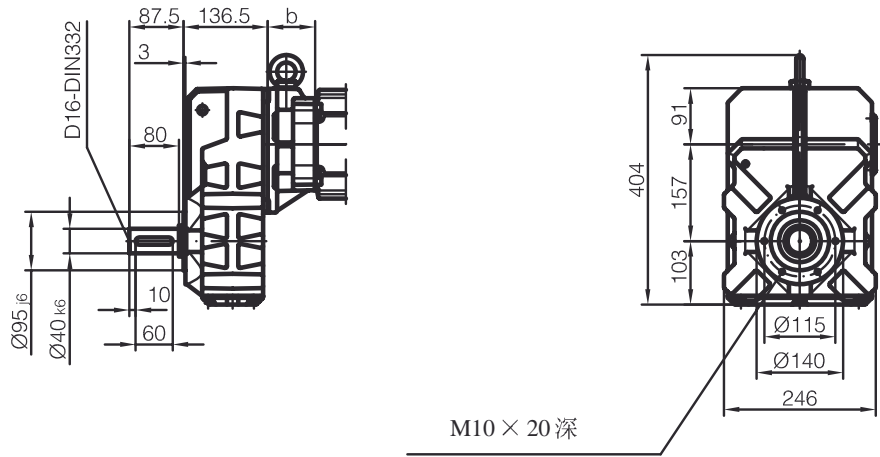
Code -.5/



型号	a	b	c	d	i	制动												
						i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015		E075	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BF30-../D05..	170	58	123	373	100	100	123	415										
BF30Z-../D05..	170	133.5	123	448	100	100	123	490										
BF30-../D06..	170	58	123	373	100	100	123	415										
BF30Z-../D06..	170	133.5	123	448	100	100	123	490										
BF30-../D07..	190	58	123	393	100	100	123	435	123	435								
BF30Z-../D07..	190	133.5	123	468	100	100	123	510	123	510								
BF30-../D08..	200	62	156	406	115	115					166	481						
BF30Z-../D08..	200	137.5	156	481	115	115					166	556						
BF30-../D09..	251	76.5	181	471	124	124					192	551	192	565	192	571		
BF30Z-../D09..	251	152	181	547	124	124					192	626	192	640	192	646		
BF30Z-../D11..	319	83	228	546	181	185									231	648	231	678

带螺纹孔法兰

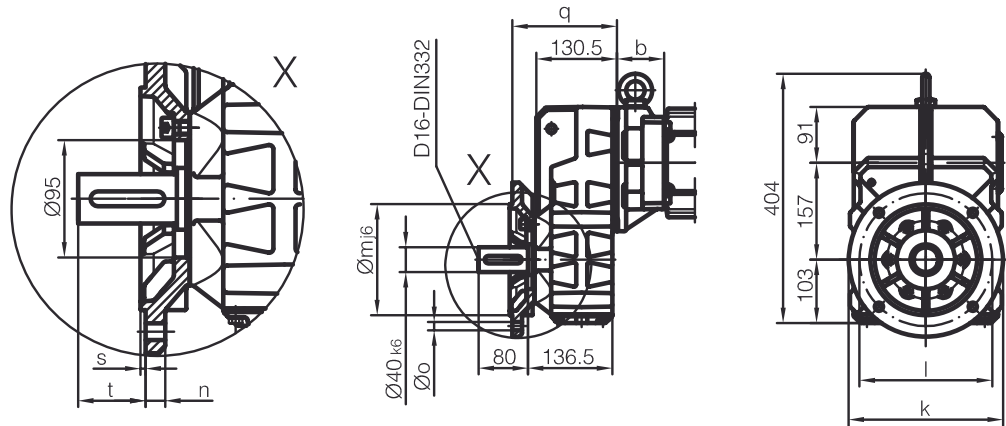
Code -7./



带光孔法兰

Code -3./

(Code -2./)

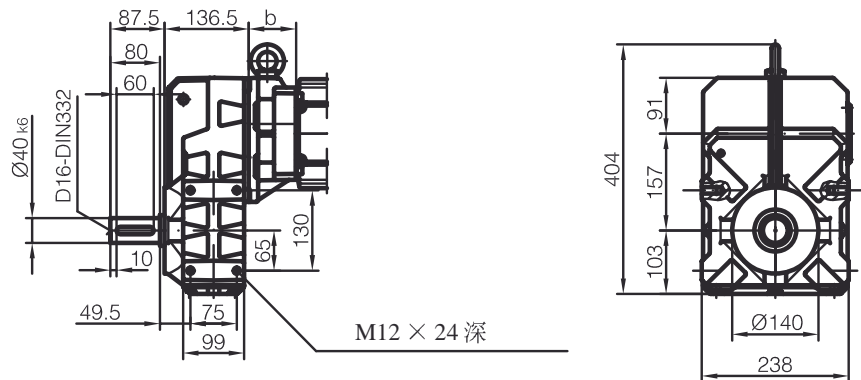


法兰尺寸

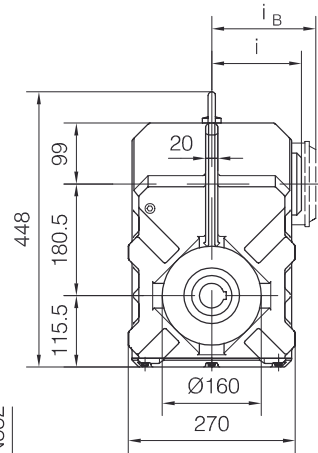
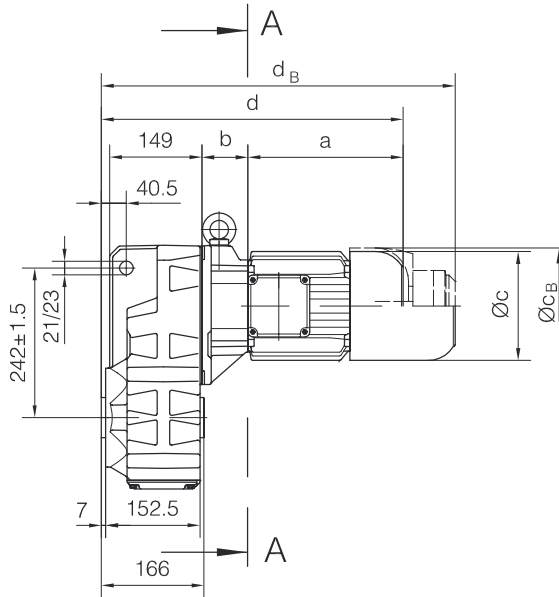
BF30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	169.5	4	54.5
小型 -2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	160.5	3.5	63.5

左右侧螺纹孔地脚固定

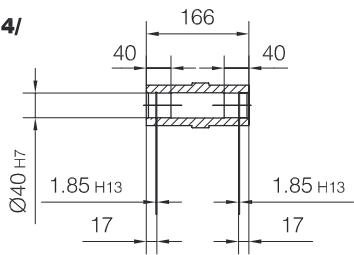
Code -6.LR/



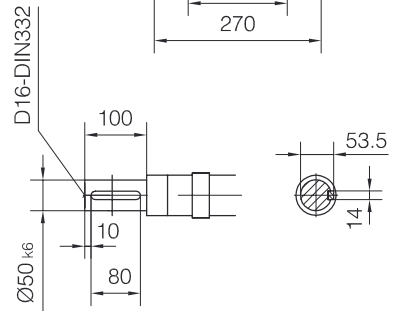
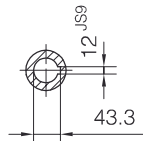
带扭矩臂
Code -0./



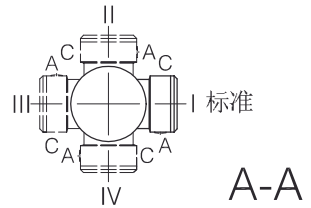
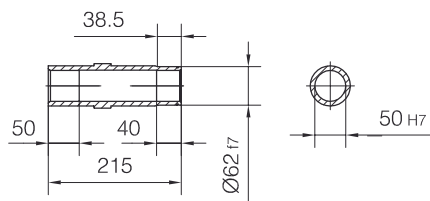
Code -.4/



Code -.1/

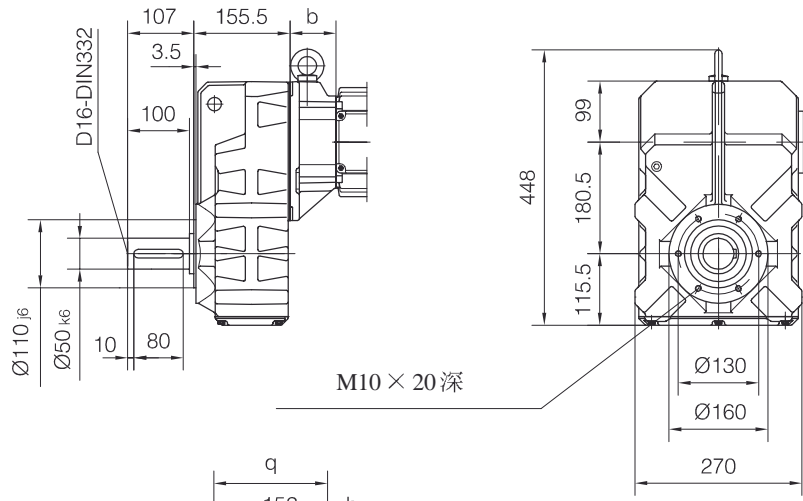


Code -.5/

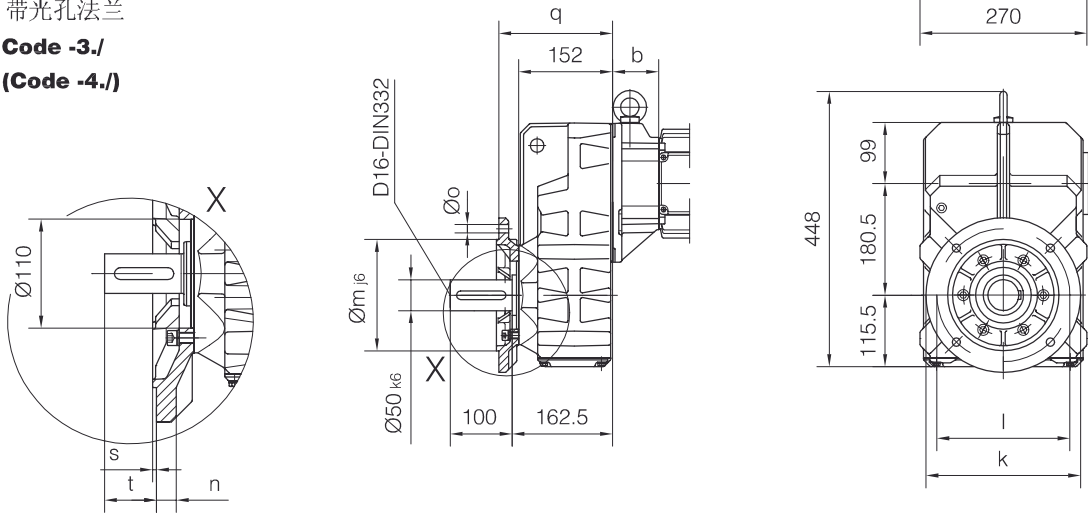


型号	a	b	c	d	i	制动												
						i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015		E075	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BF40Z-../D05..	170	138.5	123	472	100	100	123	514										
BF40Z-../D06..	170	138.5	123	472	100	100	123	514										
BF40Z-../D07..	190	138.5	123	492	100	100	123	534	123	534								
BF40-../D08..	200	60	156	422	115	115					166	497						
BF40Z-../D08..	200	143.5	156	506	115	115					166	581						
BF40-../D09..	251	74.5	181	489	124	124					192	568	192	582	192	588		
BF40Z-../D09..	251	157	181	570	124	124					192	650	192	664	192	670		
BF40-../D11..	319	81	228	563	181	185									231	665	231	695

带螺纹孔法兰
Code -7./



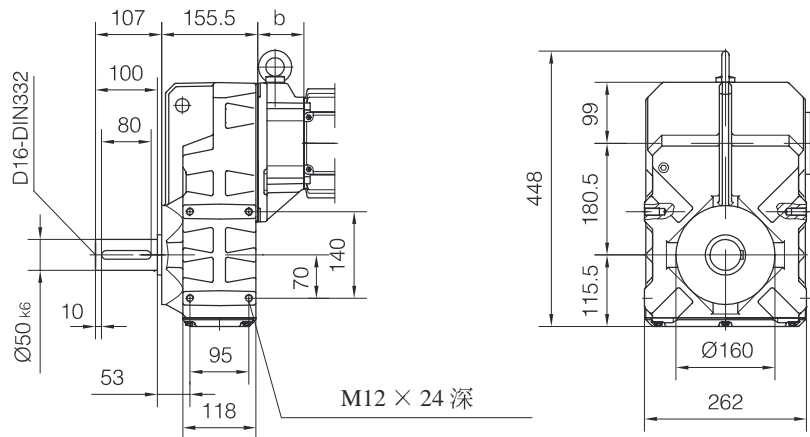
带光孔法兰
Code -3./
(Code -4./)



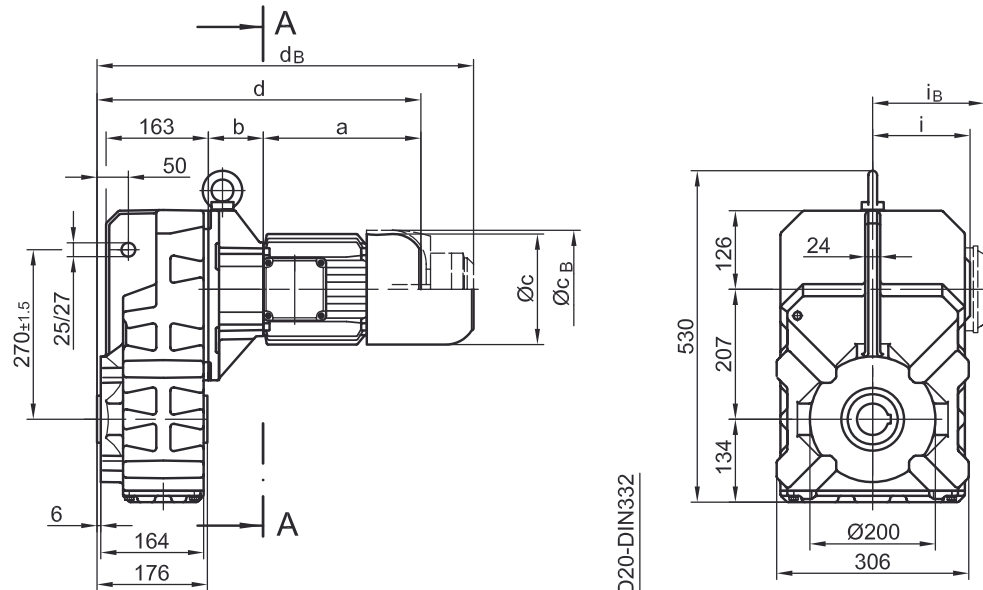
法兰尺寸

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

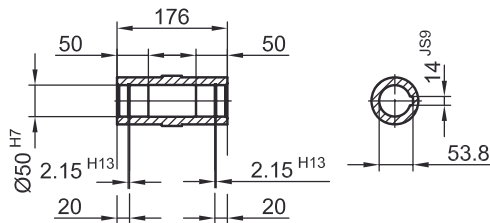
左右侧螺纹孔地脚固定
Code -6.LR/



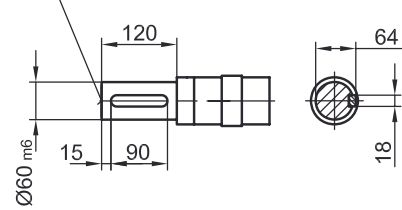
带扭矩臂
Code -0./



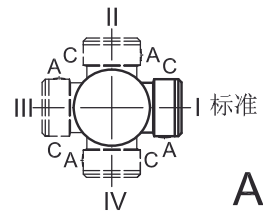
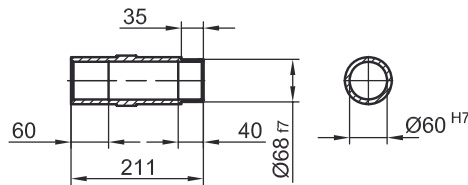
Code -4/



Code -1/



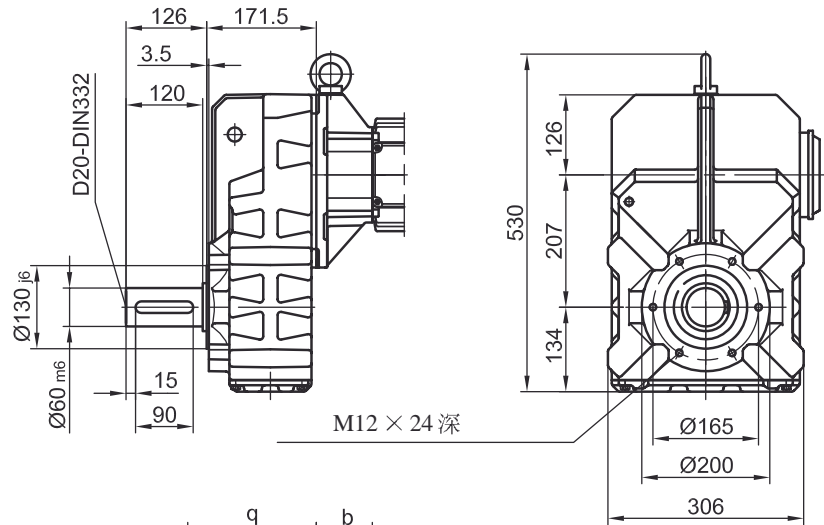
Code -5/



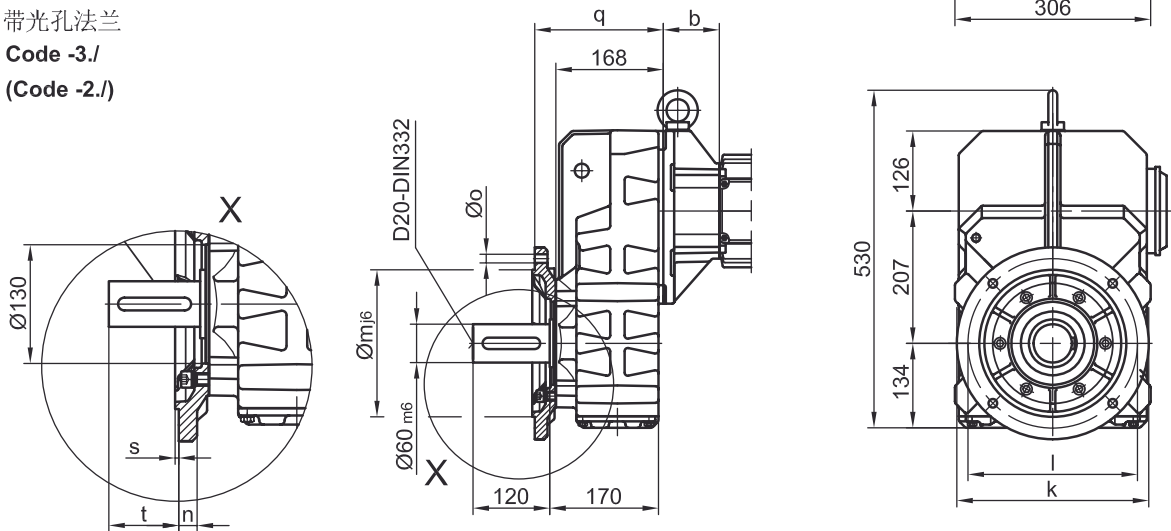
A-A

型号	a	b	c	d	i	i _B	制动											
							E003		E004		E008		Z008		Z015			
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BF50Z-../D05..	170	155	123	503	100	100	123	545										
BF50Z-../D06..	170	155	123	503	100	100	123	545										
BF50Z-../D07..	190	155	123	523	100	100	123	565	123	565								
BF50-../D08..	200	73	156	450	115	115					166	525						
BF50Z-../D08..	200	159	156	536	115	115					166	611						
BF50-../D09..	251	87.5	181	516	124	124					192	595	192	609	192	615		
BF50Z-../D09..	251	173.5	181	602	124	124					192	681	192	695	192	701		
型号	a	b	c	d	i	i _B	Z015		E075		Z075		Z100					
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B				
BF50-../D11..	319	94	228	591	181	185	231	693	231	723								
BF50Z-../D11..	319	180	228	675.5	181	185	231	789	231	809								
BF50-../D13..	393	107	266	678	217	217			277	812	277	832						
BF50-../D16..	429	121	322	728	243	243			310	860	310	880	310	899				

带螺纹孔法兰
Code -7./



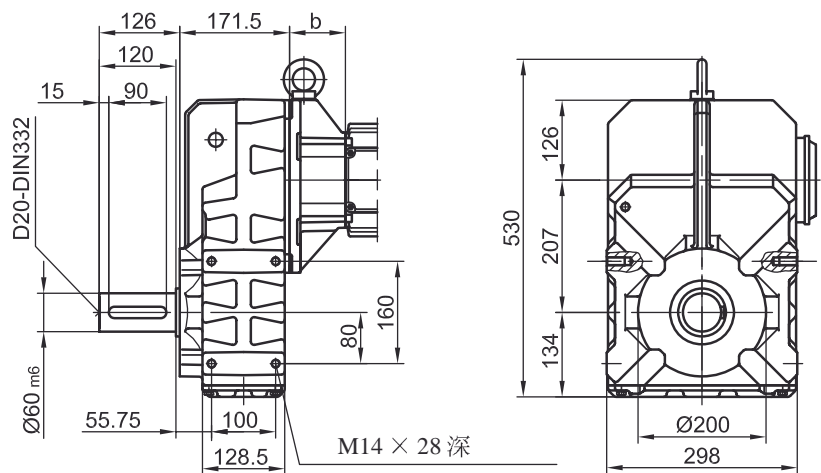
带光孔法兰
Code -3./
(Code -2./)



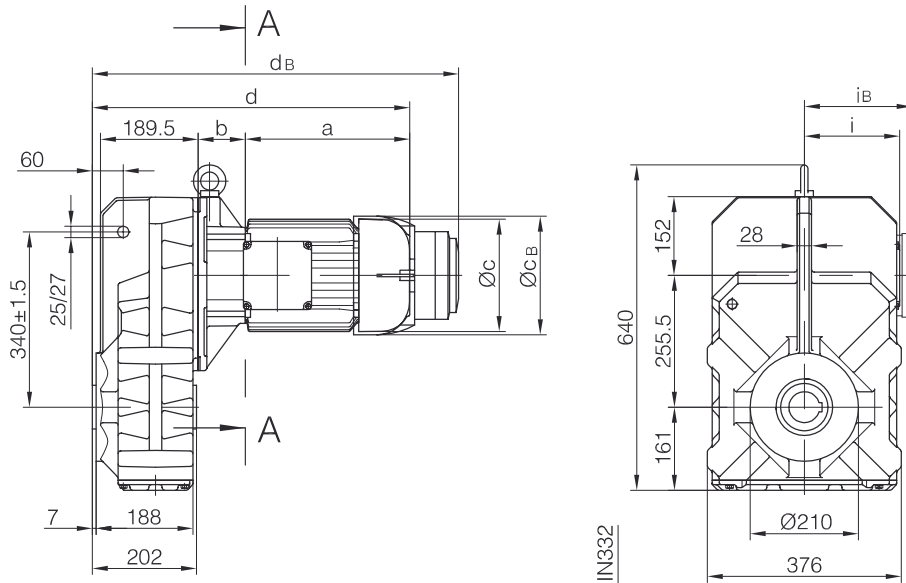
法兰尺寸

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

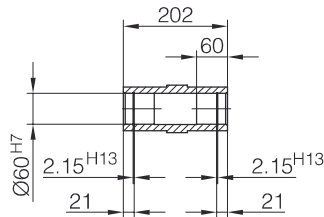
左右侧螺纹孔地脚固定
Code -6.LR/



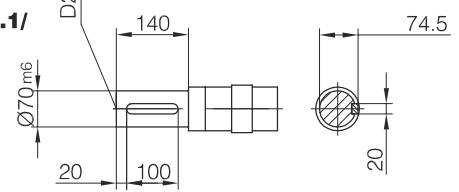
带扭矩臂
Code -0./



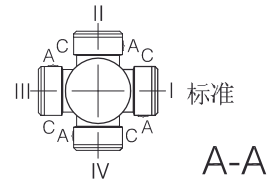
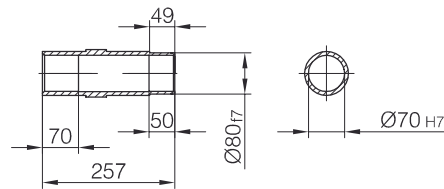
Code -4./



Code -1./



Code -5./



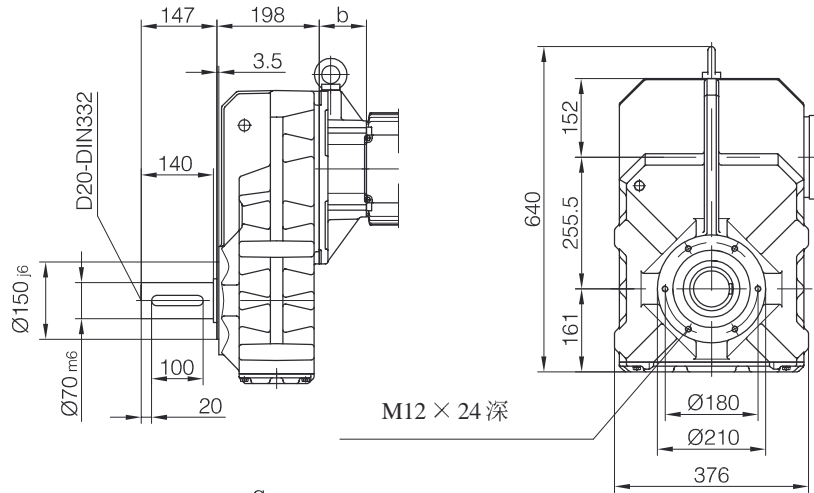
法兰尺寸

BF60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø350	Ø300	Ø250 _{H6}	20	Ø17.5	234.5	5	110.5
标准 -4./	Ø300	Ø265	Ø230 _{J6}	20	Ø13.5	242.5	4	102.5

型号	a	b	c	d	i	制动												
						i _B	E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BF60Z-../D08..	200	181	156	586	115	115	166	661										
BF60-../D09..	251	85.5	181	540	124	124	192	621	192	635	192	641						
BF60Z-../D09..	251	195.5	181	651	124	124	192	731	192	745	192	751						
BF60-../D11..	319	92	228	616	181	185					231	719	231	749				
BF60Z-../D11..	319	202	228	726	181	185					231	829	231	859				
BF60-../D13..	393	105	266	703	217	277							277	838	277	857		
BF60-../D16..	429	119	322	753	243	243							326	886	326	905	326	925

带螺纹孔法兰

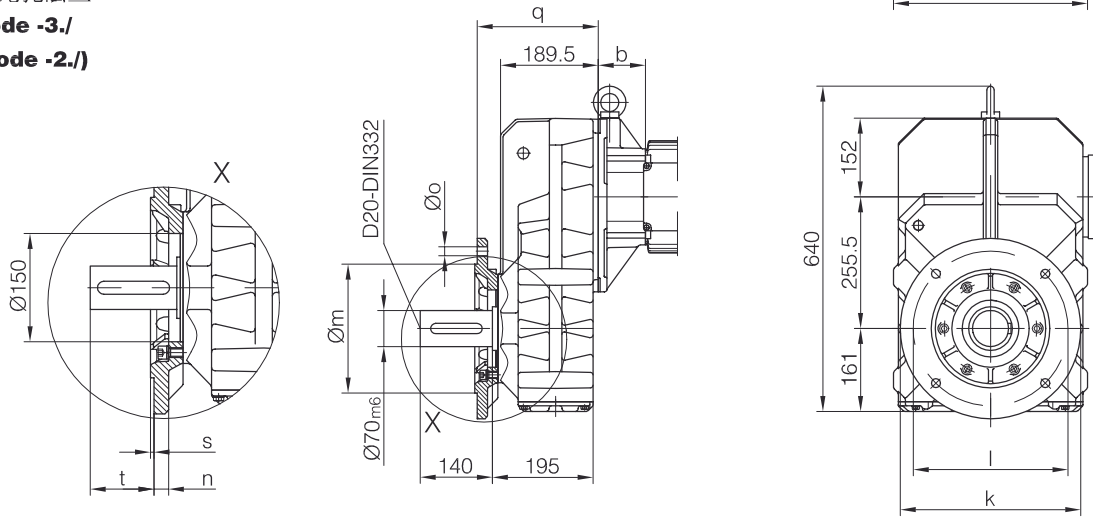
Code -7./



带光孔法兰

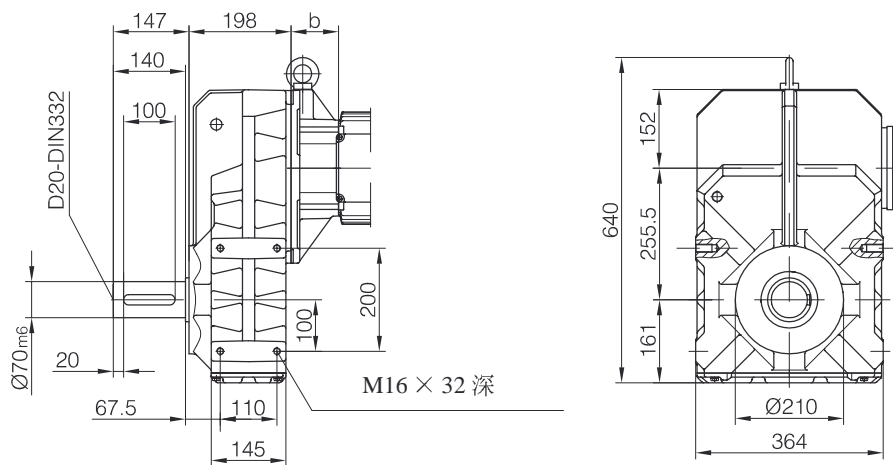
Code -3./

(Code -2./)



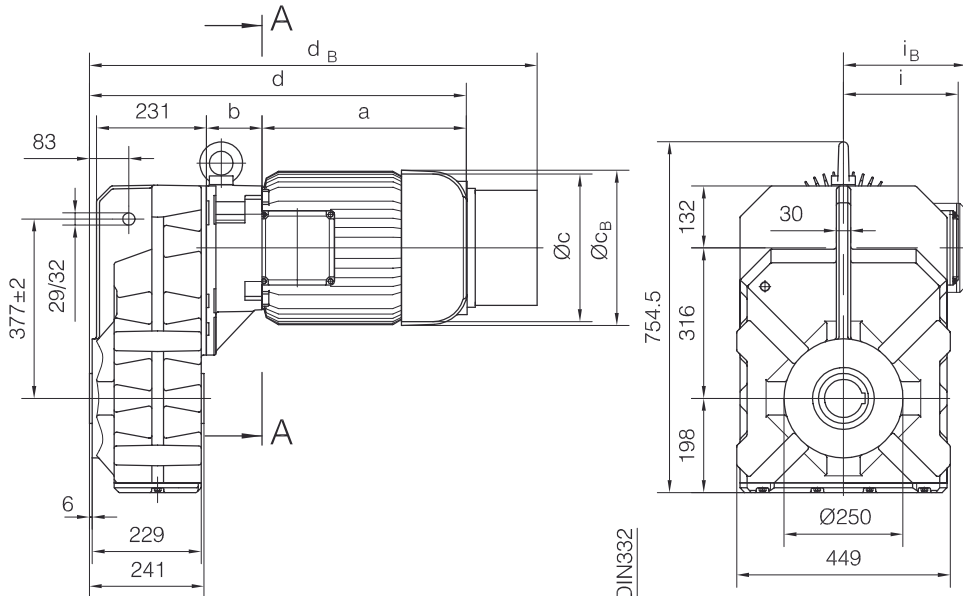
左右侧螺纹孔地脚固定

Code -6.LR/

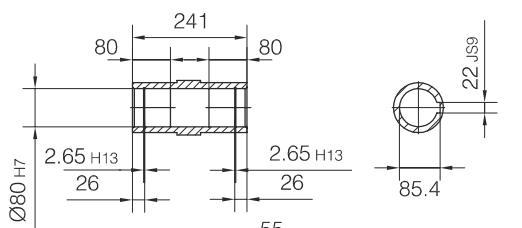


带扭矩臂

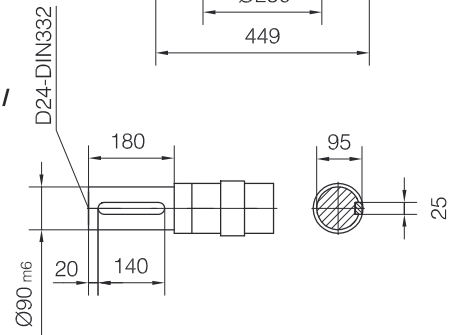
Code -0./



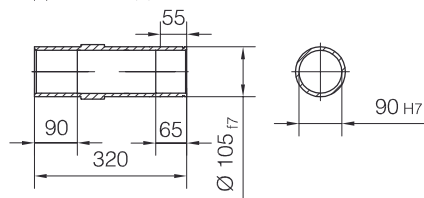
Code -4/



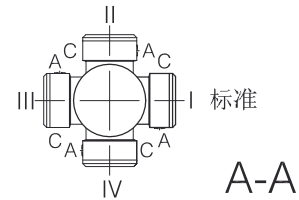
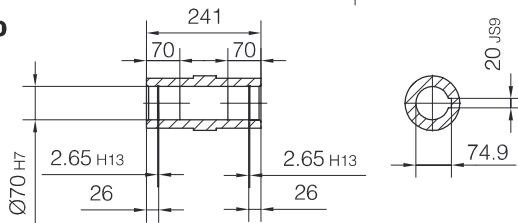
Code -1/



Code -5/



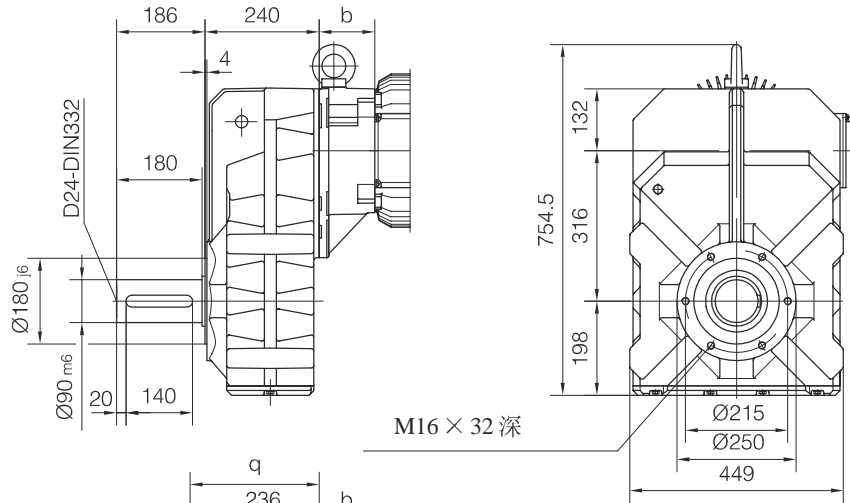
Code -4/K70



型号	a	b	c	d	i	制动													
						E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100		E500	
						c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BF70Z-../D08..	200	202	156	648	115	115	166	723											
BF70-../D09..	251	83.5	181	580	124	124	192	660	192	674	192	680							
BF70Z-../D09..	251	216.5	181	713	124	124	192	793	192	807	192	813							
BF70-../D11..	319	90	228	655	181	185				231	758	231	788						
BF70Z-../D11..	319	223	228	788	181	185				231	891	231	921						
BF70-../D13..	393	103	266	742	217	217						277	877	277	896				
BF70Z-../D13..	393	236	266	875	217	217						277	1010	277	1029				
BF70-../D16..	429	117	322	792	243	243						326	925	326	944	326	964		
BF70Z-../D16..	429	250	322	925	243	243						326	1058	326	1077	326	1097		
BF70-../D18..	528	139	368	913	288	288										366	1093	366	1074

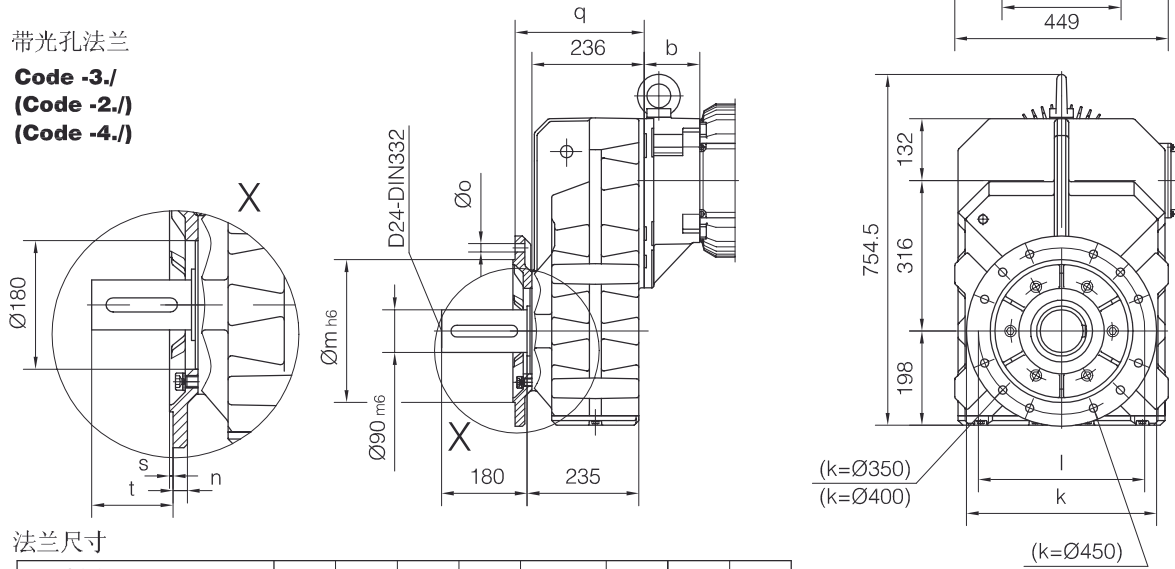
带螺纹孔法兰

Code -7./



带光孔法兰

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

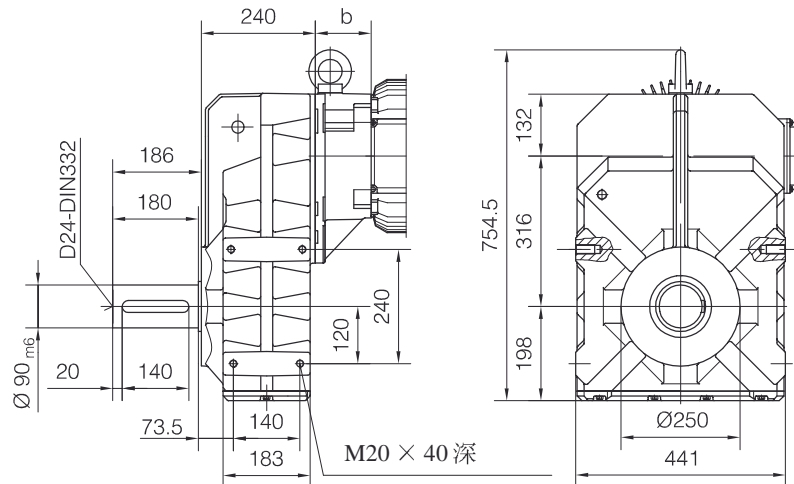


法兰尺寸

BF70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø400	Ø350	Ø300	20	4xØ17.5	271	5	155
小型 -2./	Ø350	Ø300	Ø250	20	4xØ17.5	271	5	155
大型 -4./	Ø450	Ø400	Ø350	22	8xØ17.5	281	5	145

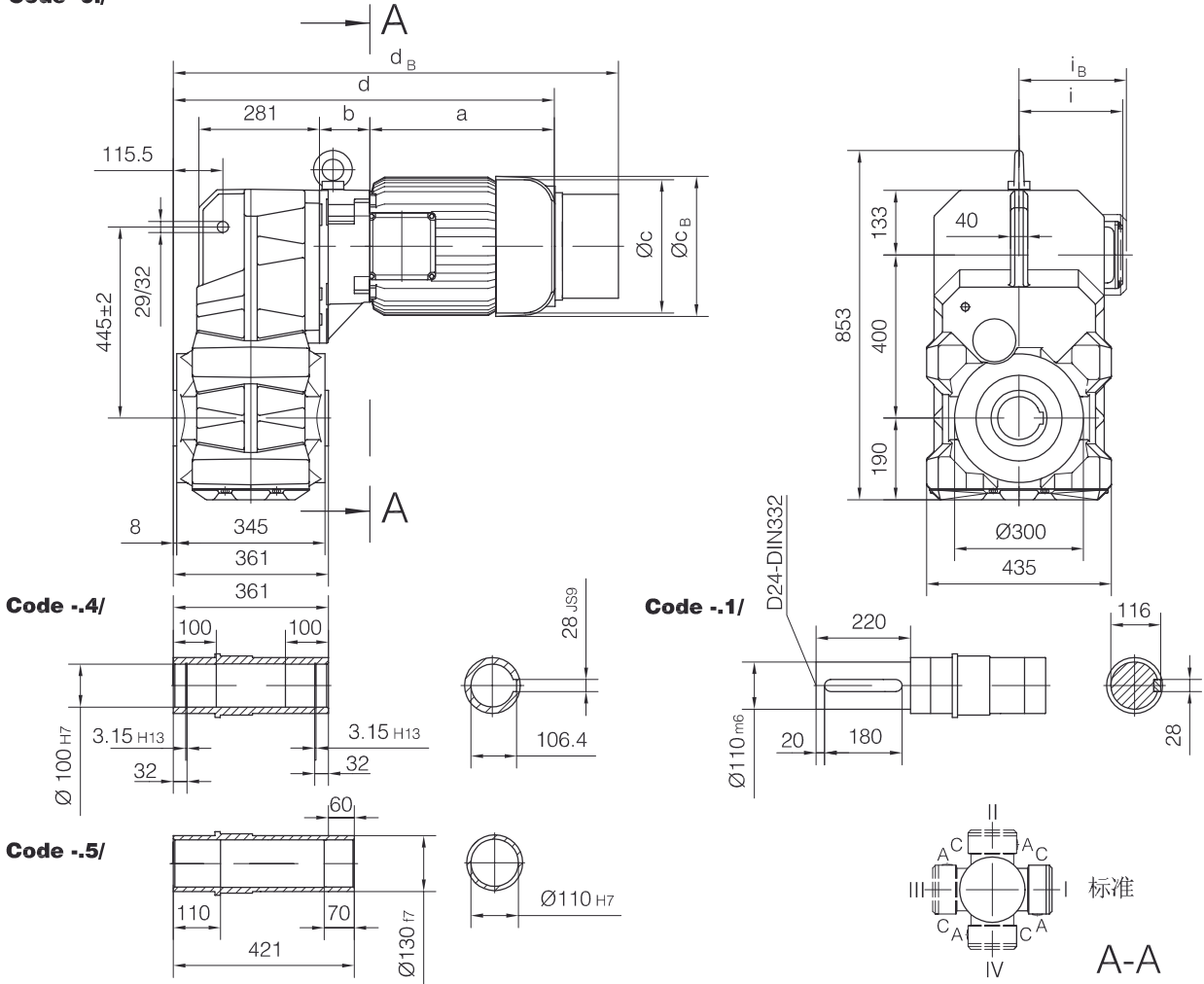
左右侧螺纹孔地脚固定

Code -6.LR/



带扭矩臂

Code -0./



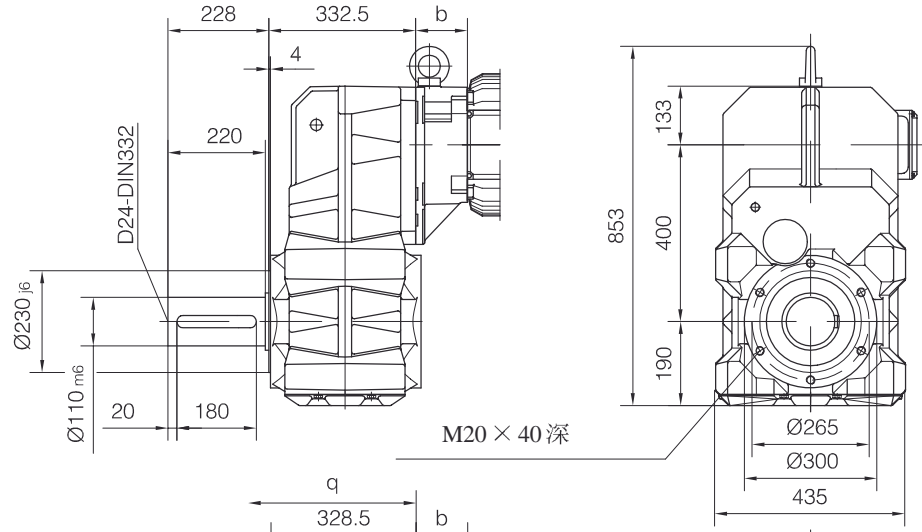
Code -4/

Code -1/

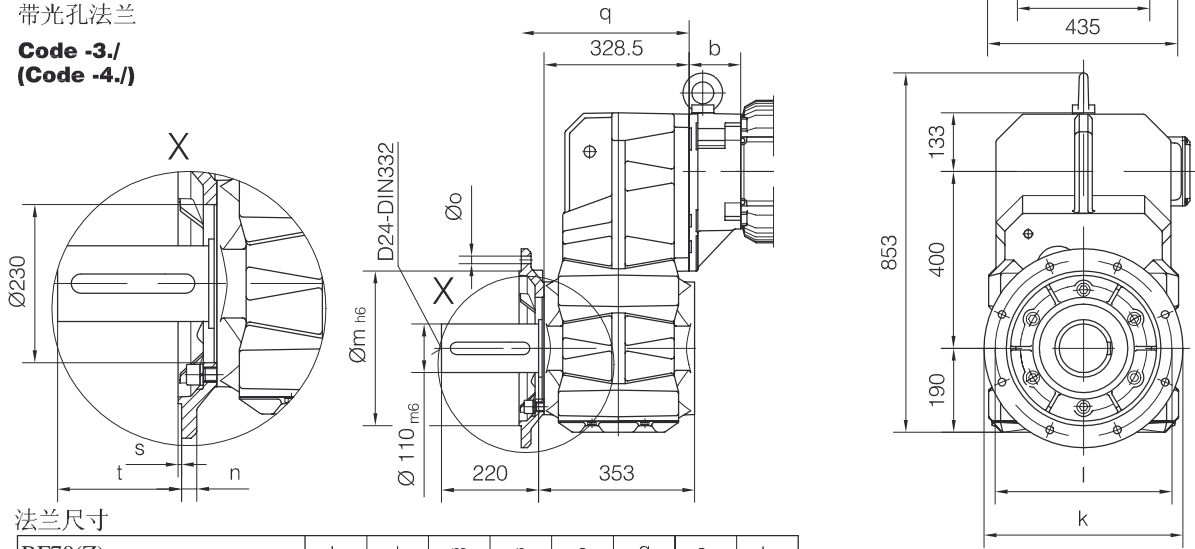
Code -5/

型号	a	b	c	d	i	制动								
						i _B	E008		Z008		Z015		E075	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BF80Z-../D08..	200	202	156	742	115	115	166	817						
BF80-../D09..	251	83.5	181	675	124	124	192	754	192	768	192	774		
BF80Z-../D09..	251	216.5	181	808	124	124	192	887	192	901	192	907		
BF80-../D11..	319	90	228	750	181	185					231	852	231	882
BF80Z-../D11..	319	223	228	883	181	185					231	985	231	1015
型号	a	b	c	d	i	i _B	E075		Z075		Z100		E500	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BF80-../D13..	393	100	266	834	217	217	277	968	277	988				
BF80Z-../D13..	393	236	266	970	217	217	277	1104	277	1124				
BF80-../D16..	429	114	322	887	243	243	326	1019	326	1039	326	1058		
BF80Z-../D16..	429	250	322	1020	243	243	326	1152	326	1172	326	1191		
BF80-../D18..	528	139	368	1007	288	288					366	1188	366	1168

带螺纹孔法兰
Code -7./



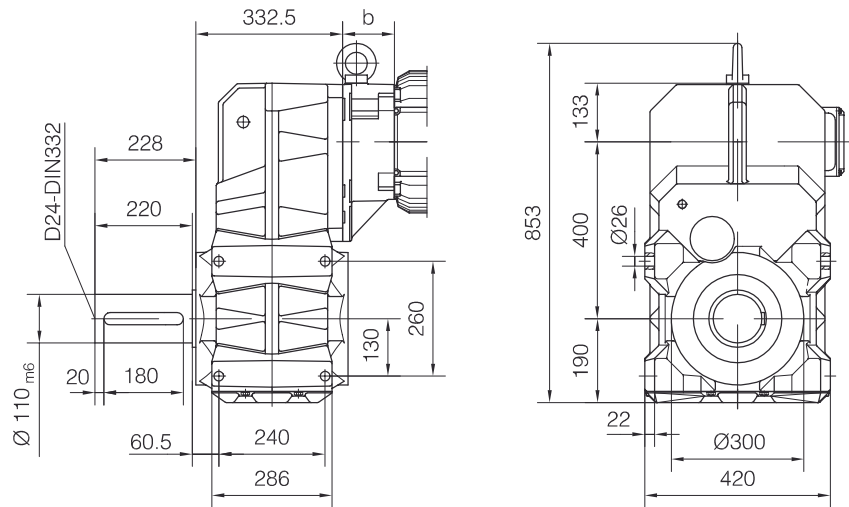
带光孔法兰
Code -3./
(Code -4./)



法兰尺寸

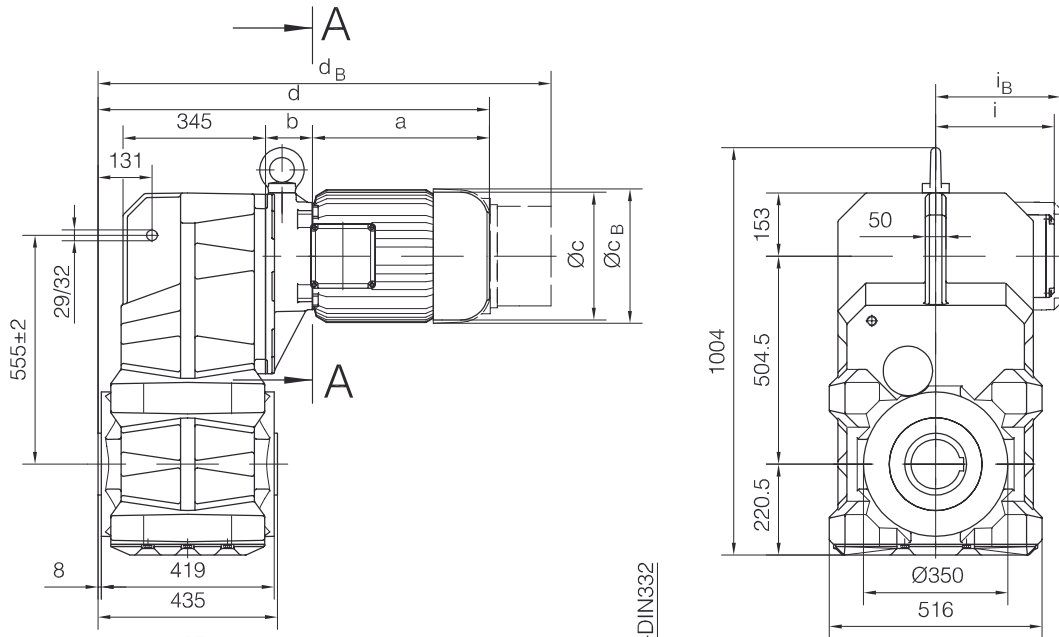
BF70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17.5	383.5	5	177
大型 -4./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	388.5	5	172

左右侧螺纹孔地脚固定
Code -1.LR/

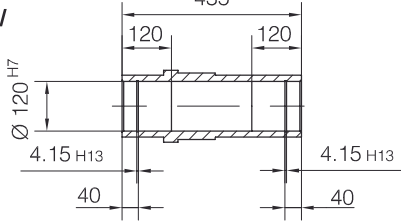


扭矩臂

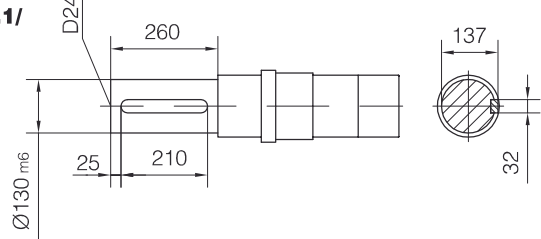
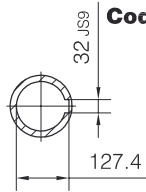
Code -0./



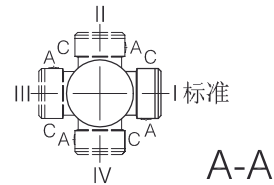
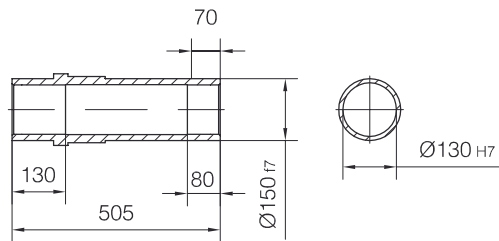
Code -4./



Code -1/

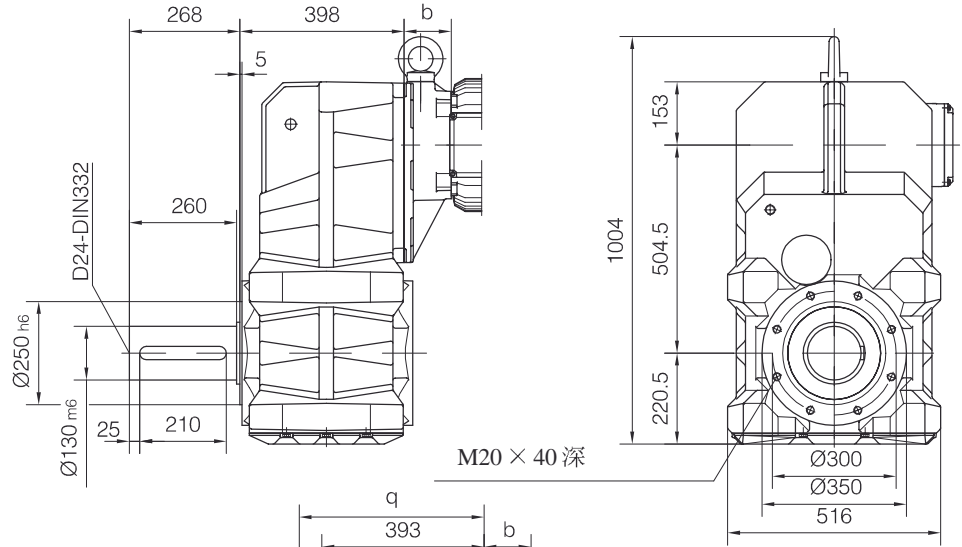


Code -.5/

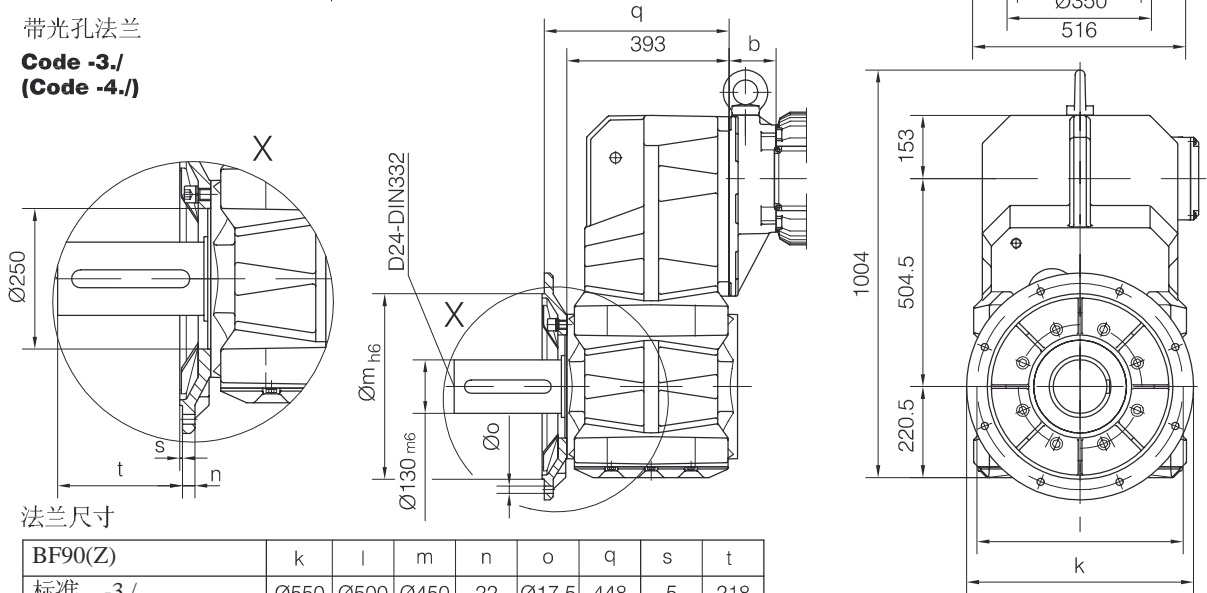


型号	a	b	c	d	i	i _B	制动									
							E008		Z008		Z015		E075			
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BF90Z-../D09..	251	252.5	181	909	124	124	192	989	192	1003	192	1009				
BF90-../D11..	319	87	228	812	181	185					231	915	231	945		
BF90Z-../D11..	319	259	228	984	181	185					231	1087	231	1117		
型号	a	b	c	d	i	i _B	E075		Z075		Z100		E500			
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BF90-../D13..	393	100	266	899	217	217	277	1034	277	1053						
BF90Z-../D13..	393	272	266	1071	217	217	277	1206	277	1225						
BF90-../D16..	429	114	322	949	243	243	326	1082	326	1101	326	1121				
BF90Z-../D16..	429	286	322	1121	243	243	326	1254	326	1273	326	1293				
BF90-../D18..	528	136	368	1060	288	288					366	1250	366	1231		
BF90-../C-DNF22S	612	281	390	1299	314											
BF90-../C-DNF22M	652	281	390	1339	314											

带螺纹孔法兰
Code -7./



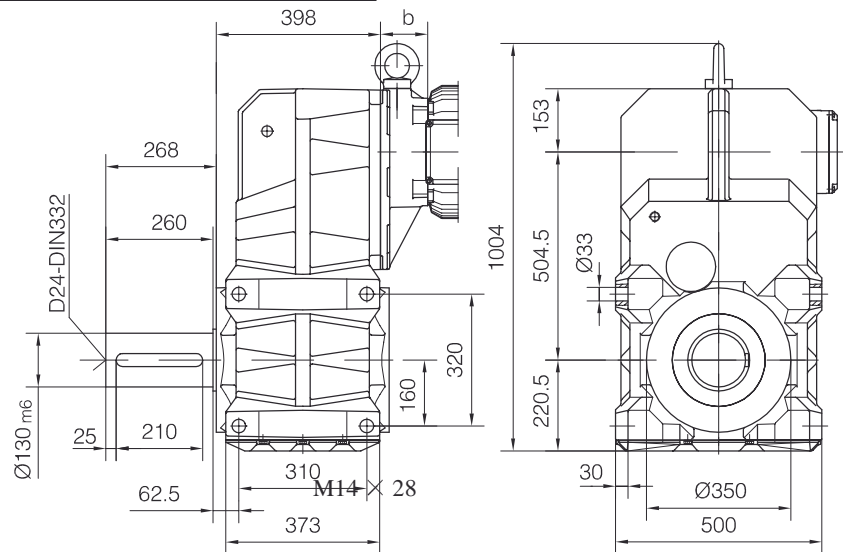
带光孔法兰
Code -3./
(Code -4./)



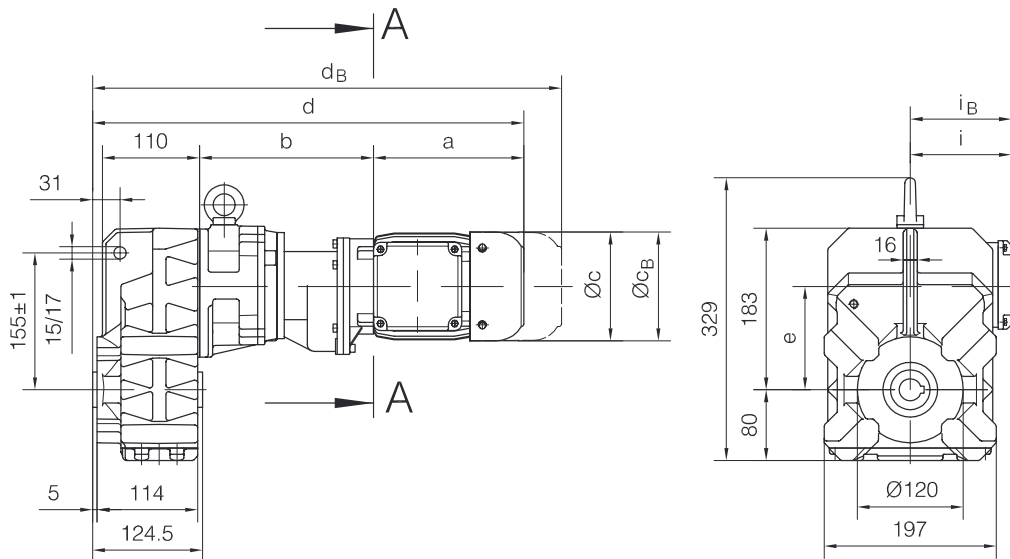
法兰尺寸

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

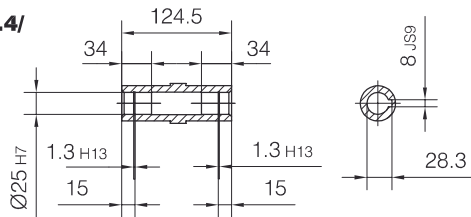
左右侧螺纹孔地脚固定
Code -1.LR/



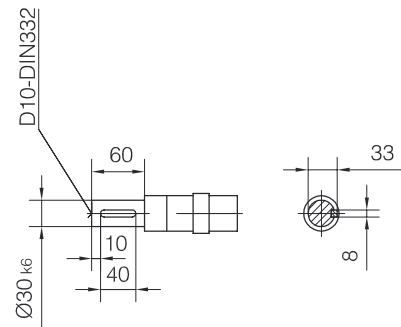
扭矩臂
Code -0./



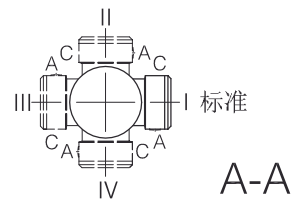
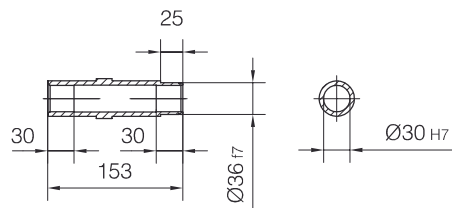
Code -.4/



Code -.1/

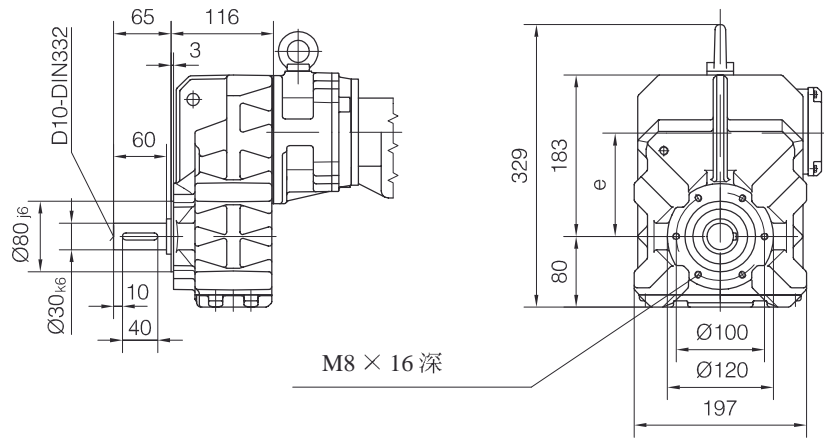


Code -.5/

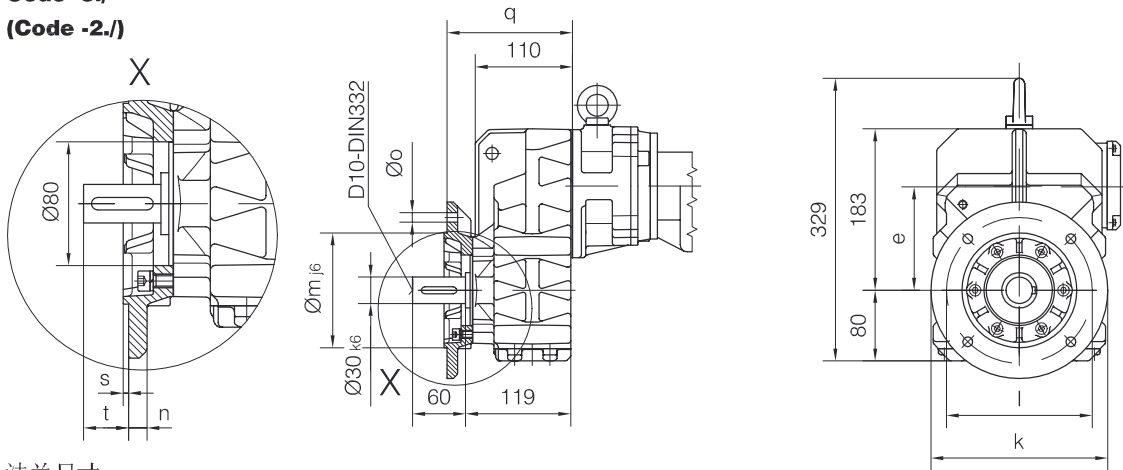


型号	a	b	c	d	e	i	制动								
							i _B	E003		E004		E008			
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BF10G06-../D04..	143	195	111	459	117	90	90	111	502						
BF10G06-../D05..	170	197	123	489	117	100	100	123	531						
BF10G06-../D06..	170	197	123	489	117	100	100	123	531						
BF10G06-../D07..	190	197	123	509	117	100	100	123	551	123	551				
BF10G06-../D08..	200	241	156	562	117	115	115					166	637		

带螺纹孔法兰
Code -7./



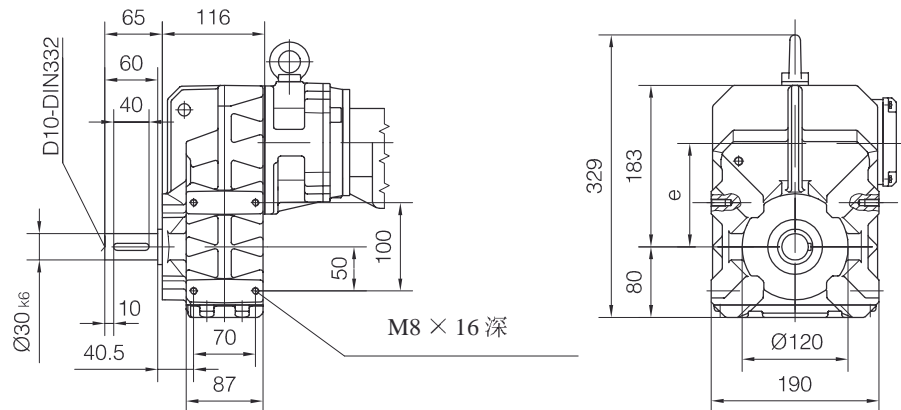
带光孔法兰
Code -3./
(Code -2./)



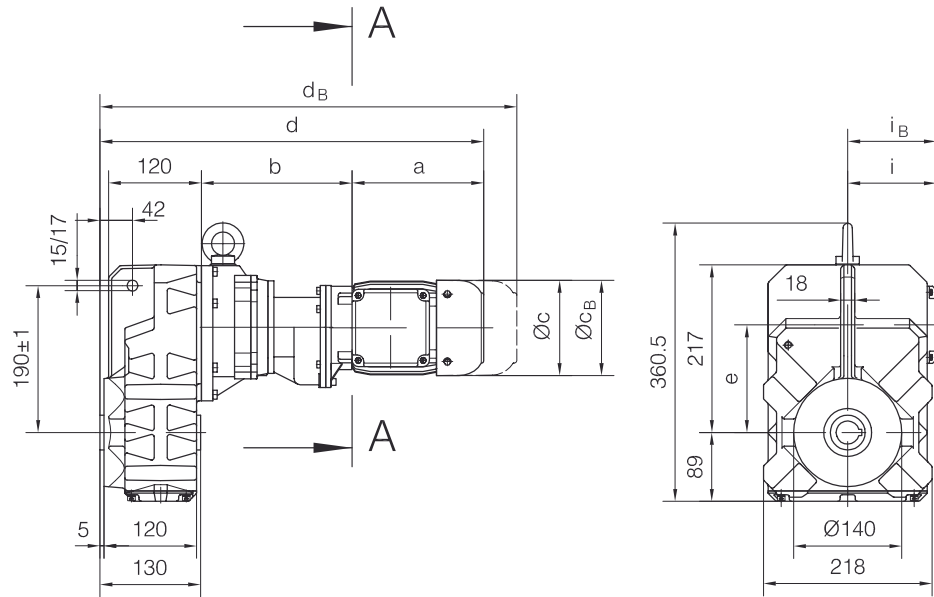
法兰尺寸

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

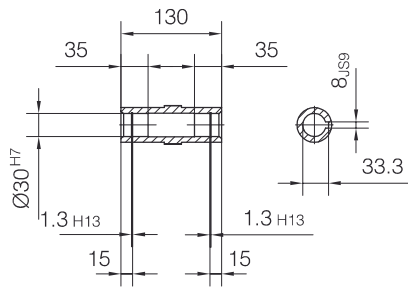
左右侧螺纹孔地脚固定
Code -6.LR/



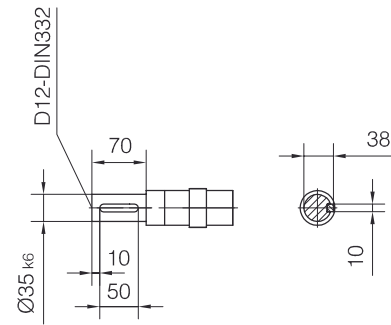
带扭矩臂
Code -0./



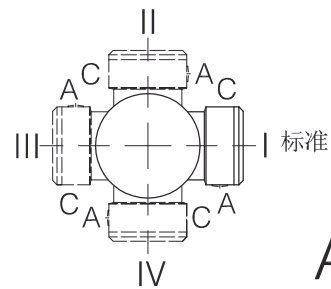
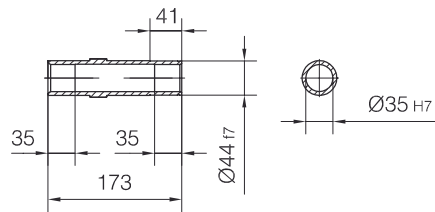
Code -.4/



Code -.1/



Code -.5/

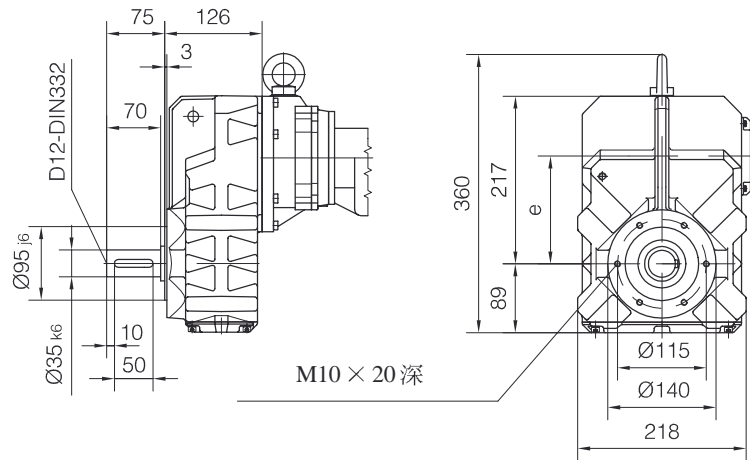


A-A

型号	a	b	c	d	e	i	制动								
							i _B	E003		E004		E008			
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BF20G06-../D04..	143	193	111	467	135	90	90	111	510						
BF20G06-../D05..	170	195	123	497	135	100	100	123	539						
BF20G06-../D06..	170	195	123	497	135	100	100	123	539						
BF20G06-../D07..	190	195	123	517	135	100	100	123	559	123	559				
BF20G06-../D08..	200	239	156	570	135	115	115					166	645		

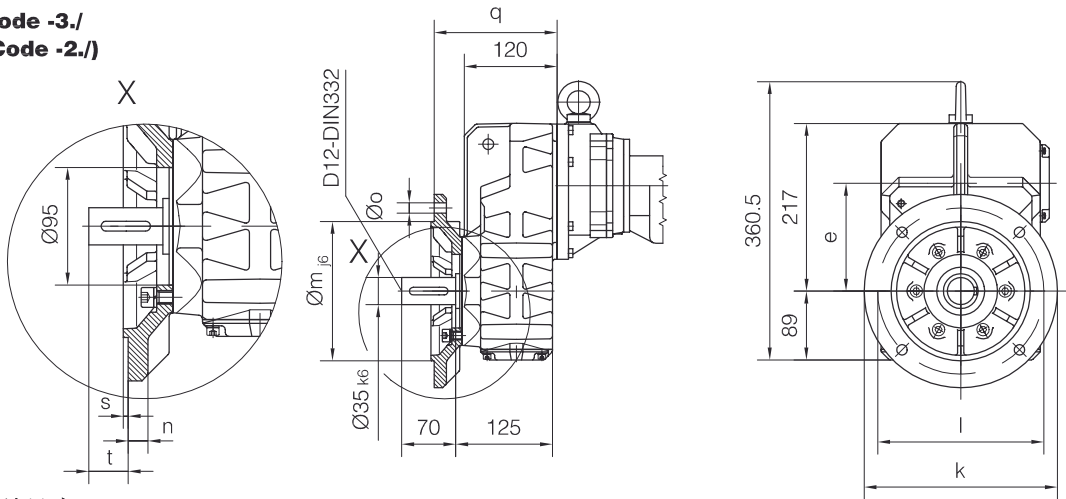
带螺纹孔法兰

Code -7./



带光孔法兰

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

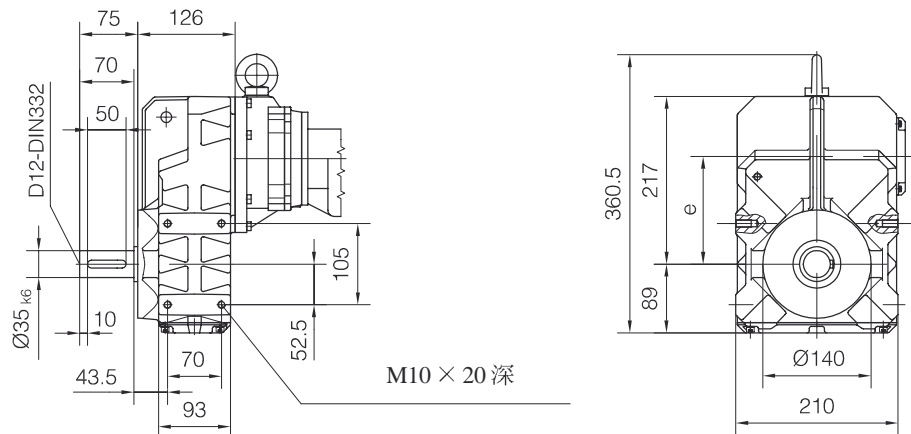


法兰尺寸

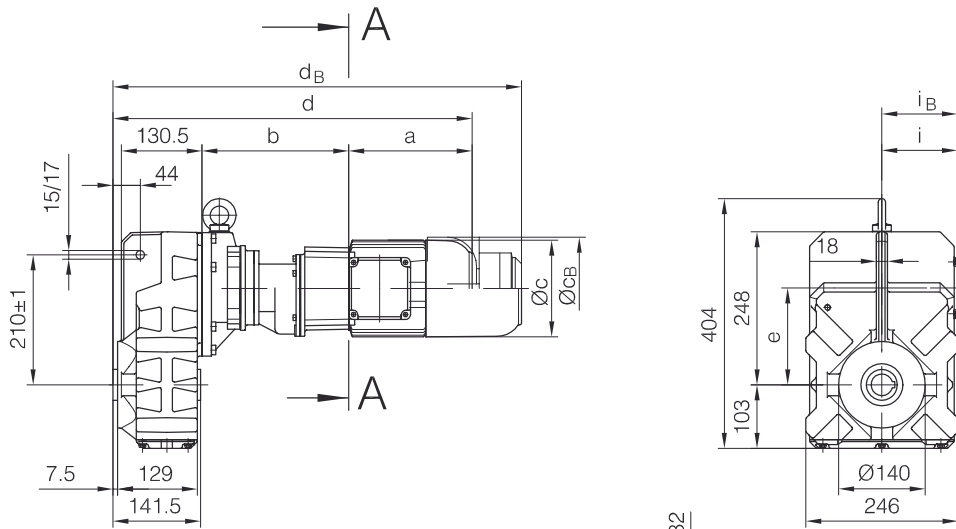
BF20(G)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	159	4	42
小型 -2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	150	3.5	51

左右侧螺纹孔地脚固定

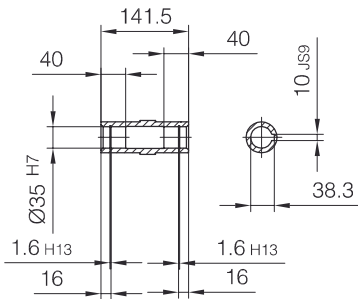
Code -6.LR/



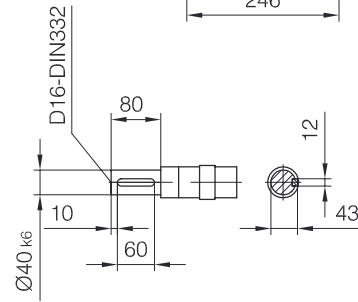
带扭矩臂
Code -0./



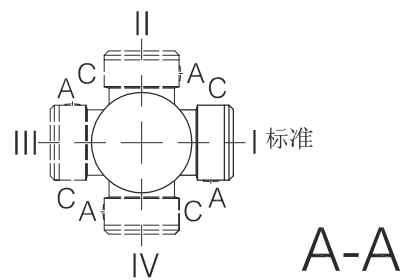
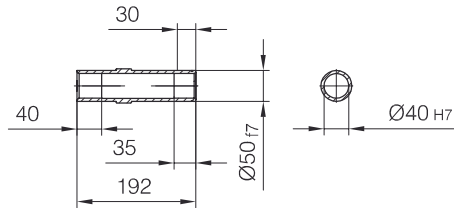
Code -4/



Code -1/



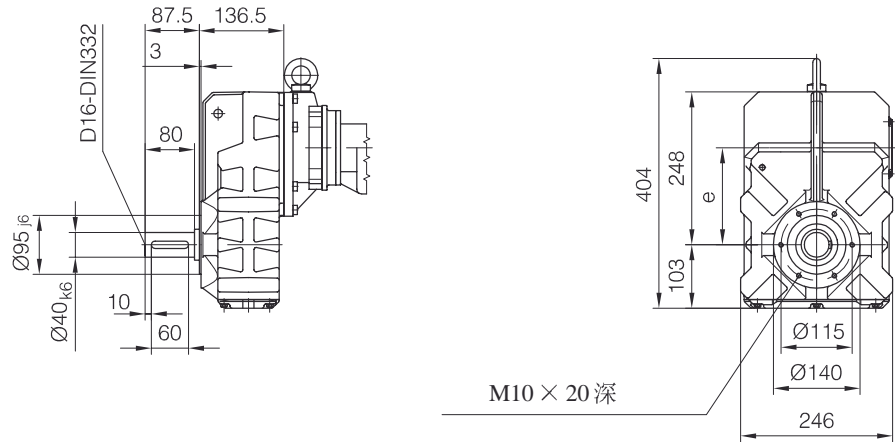
Code -5/



型号	a	b	c	d	e	i	制动									
							i _B	E003		E004		E008				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BF30G06-.../D04..	143	191	111	478	156	90	90	111	521							
BF30G06-.../D05..	170	193	123	508	156	100	100	123	550							
BF30G06-.../D06..	170	193	123	508	156	100	100	123	550							
BF30G06-.../D07..	190	193	123	528	156	100	100	123	570	123	570					
BF30G06-.../D08..	200	237	156	581	156	115	115					166	656			

带螺纹孔法兰

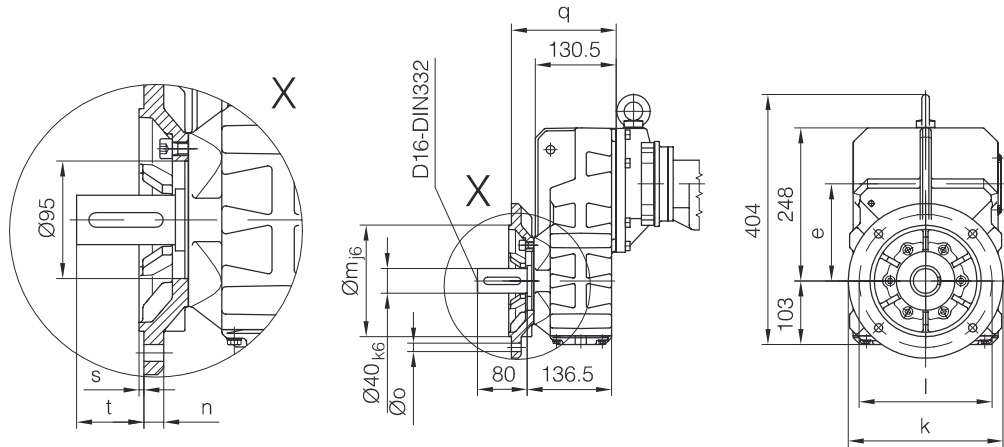
Code -7./



带光孔法兰

Code -3./

(Code -2./)

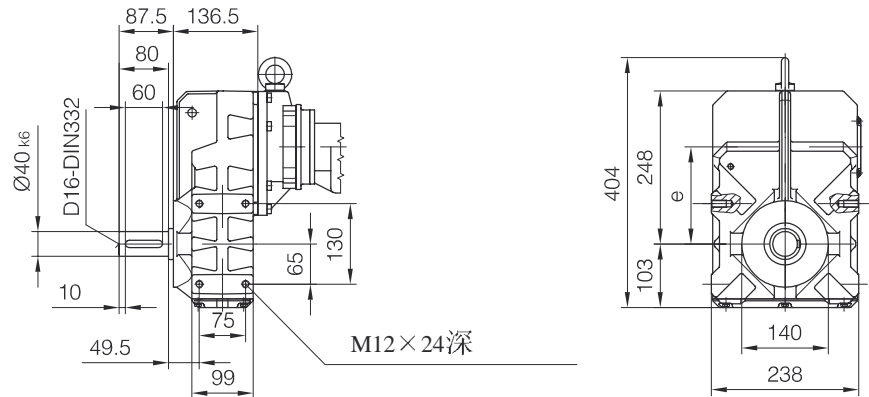


法兰尺寸

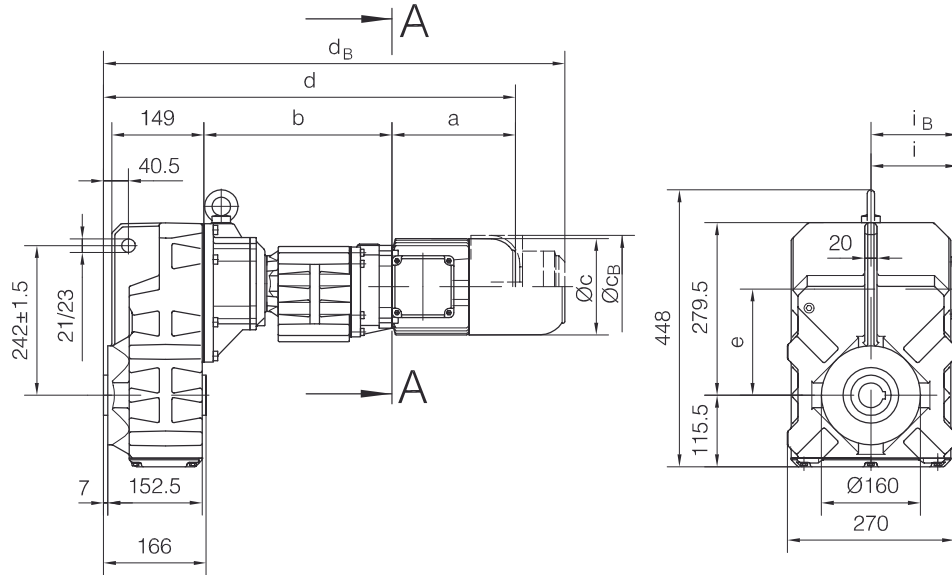
BF30(G)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	169.5	4	54.5
小型 -2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	160.5	3.5	63.5

左右侧螺纹孔地脚固定

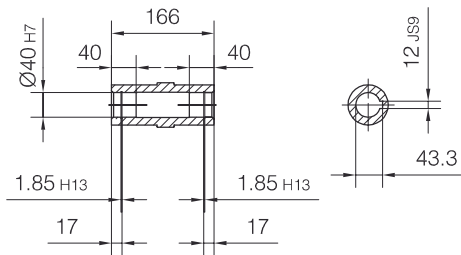
Code -6.LR/



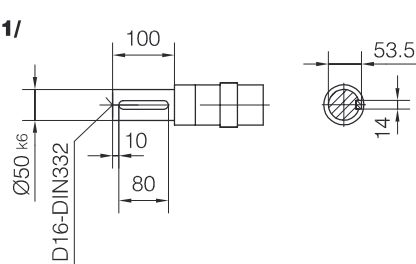
带扭矩臂
Code -0./



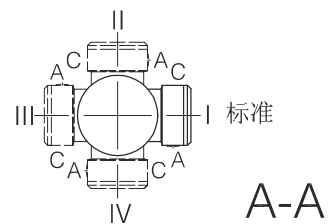
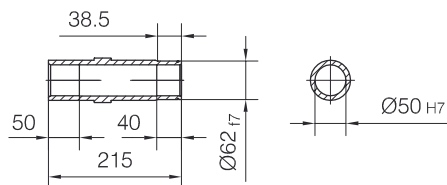
Code -.4/



Code -.1/

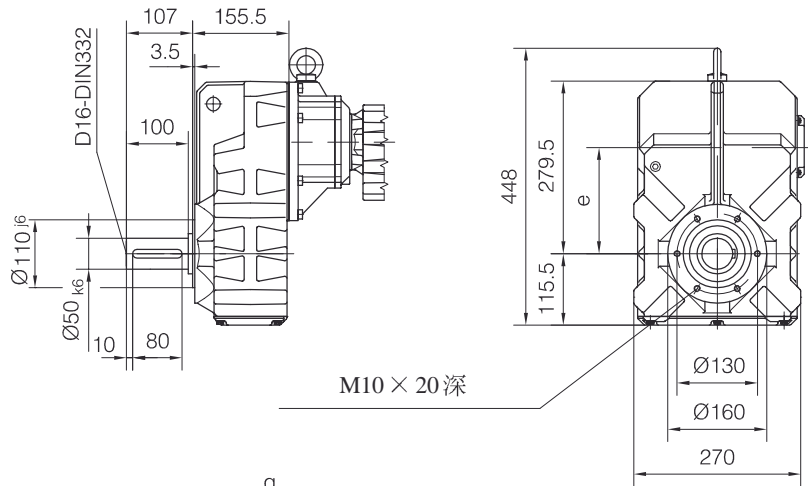


Code -.5/

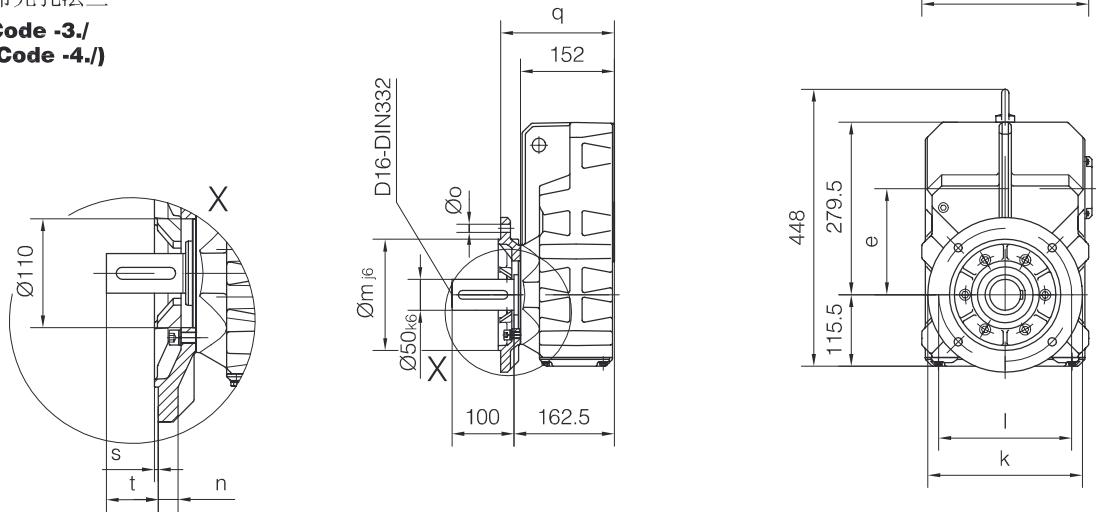


型号	a	b	c	d	e	i	制动													
							i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BF40G10-../D05..	170	300	123	633	176	100	100	123	675											
BF40G10-../D06..	170	300	123	633	176	100	100	123	675											
BF40G10-../D07..	190	300	123	653	176	100	100	123	695	123	695									
BF40G10-../D08..	200	304	156	666	176	115	115					166	741							
BF40G10-../D09..	251	318.5	181	732	176	124	124					192	811	192	825	192	831			

带螺纹孔法兰
Code -7./



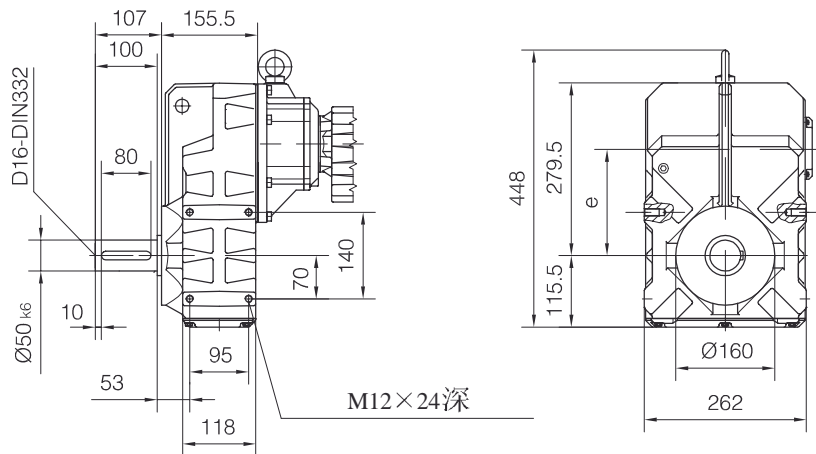
带光孔法兰
Code -3./
(Code -4./)



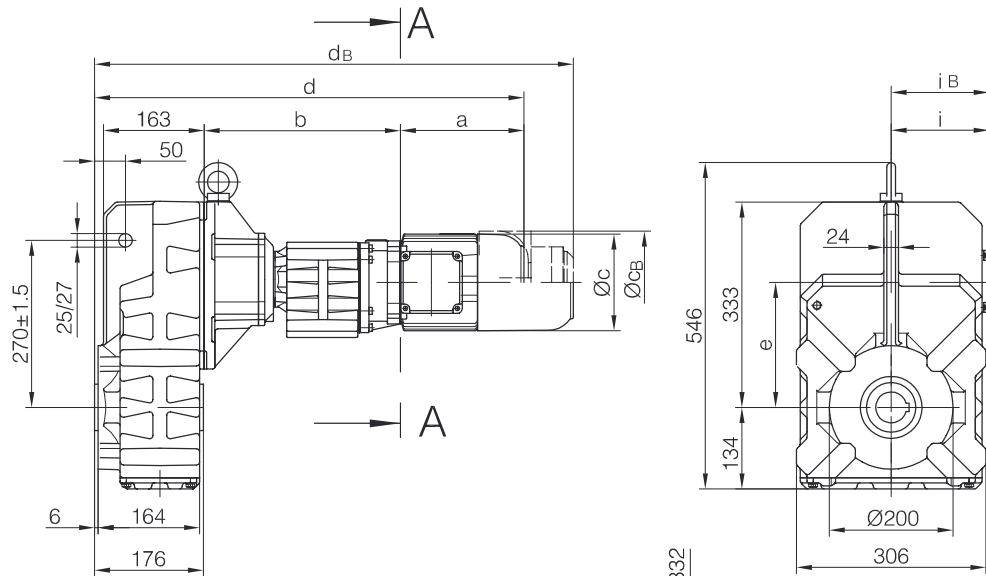
法兰尺寸

BF40(G)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	184	4	78.5
大型 -4./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	190	4	72.5

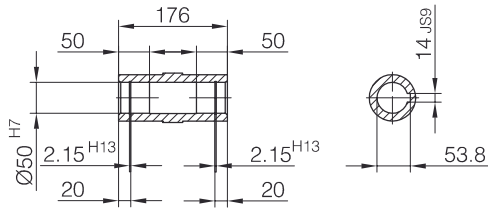
左右侧螺纹孔地脚固定
Code -6.LR/



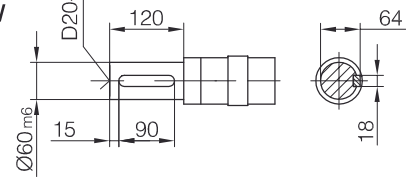
带扭矩臂
Code -0./



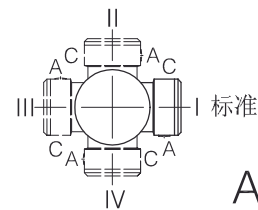
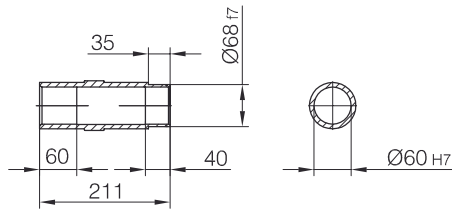
Code -4/



Code -1/



Code -5/

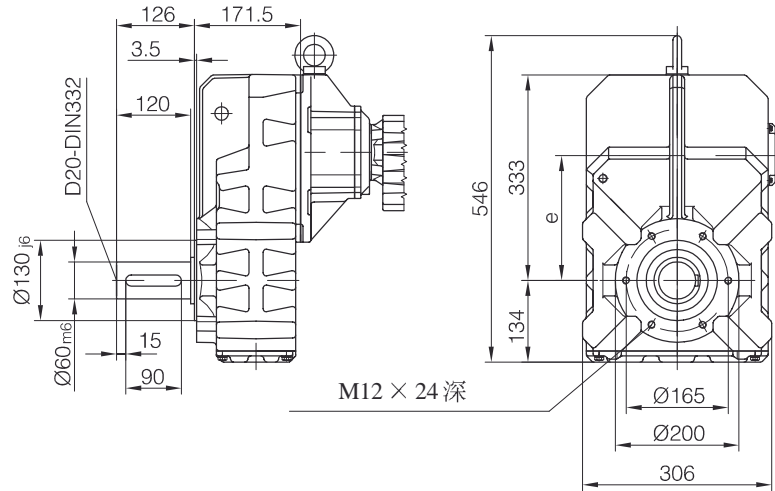


A-A

型号	a	b	c	d	e	i	制动										
							i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015	
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BF50G10-../D05..	170	313	123	661	202	100	100	123	703								
BF50G10-../D06..	170	313	123	661	202	100	100	123	703								
BF50G10-../D07..	190	313	123	681	202	100	100	123	723	123	723						
BF50G10-../D08..	200	317	156	694	202	115	115					166	769				
BF50G10-../D09..	251	332	181	760	202	124	124					192	840	192	854	192	860

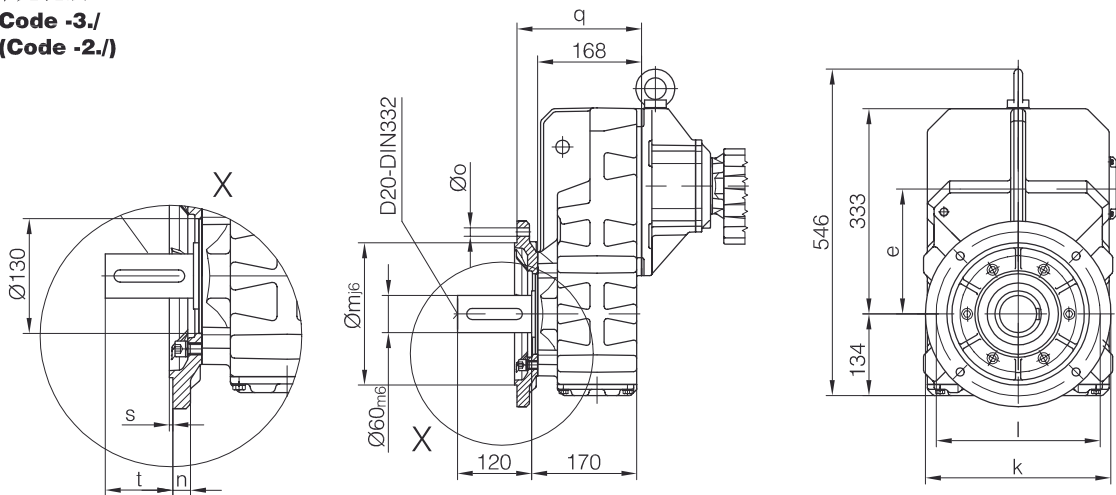
带螺纹孔法兰

Code -7./



带光孔法兰

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

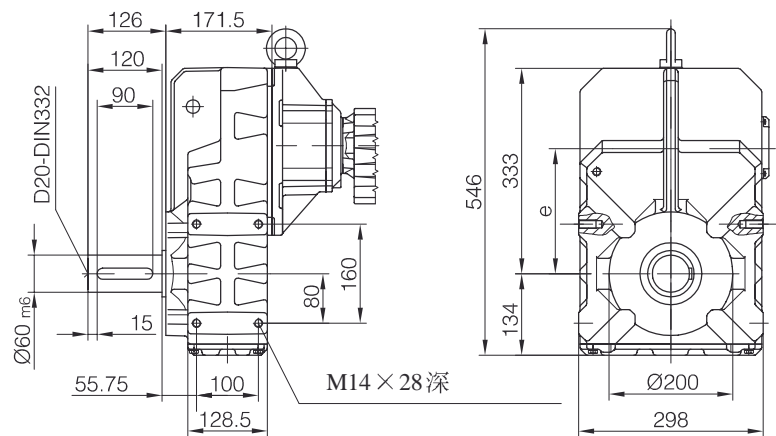


法兰尺寸

BF50(G)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	201	4	96.5
小型 -2./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	198	4	99.5

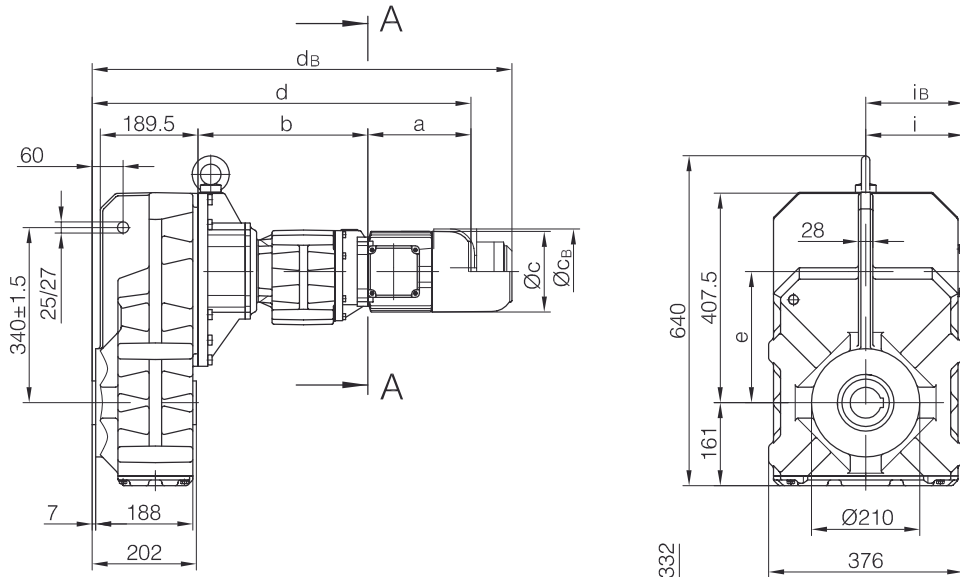
左右侧螺纹孔地脚固定

Code -6.LR/

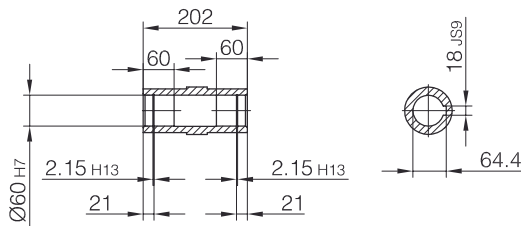


带扭矩臂

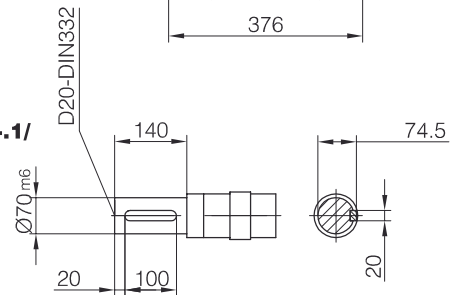
Code -0./



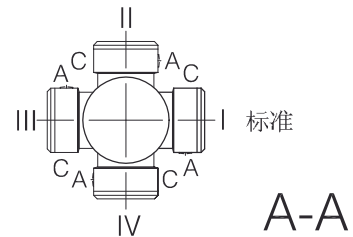
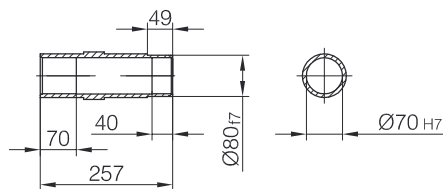
Code -4/



Code -1/

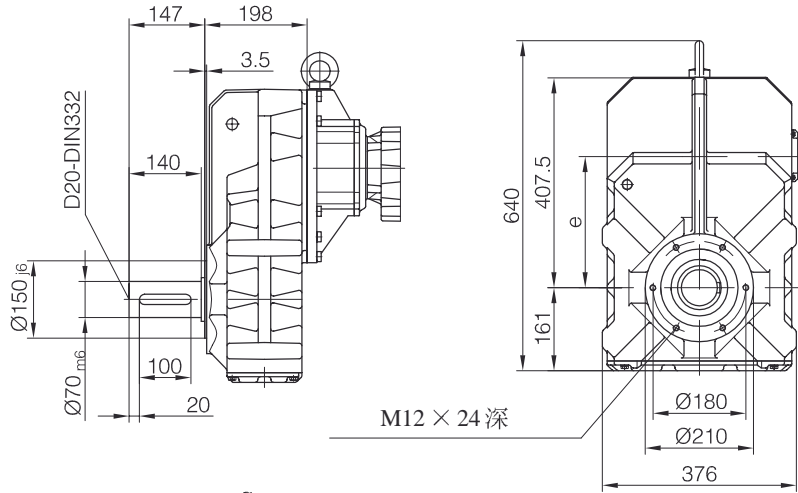


Code -5/

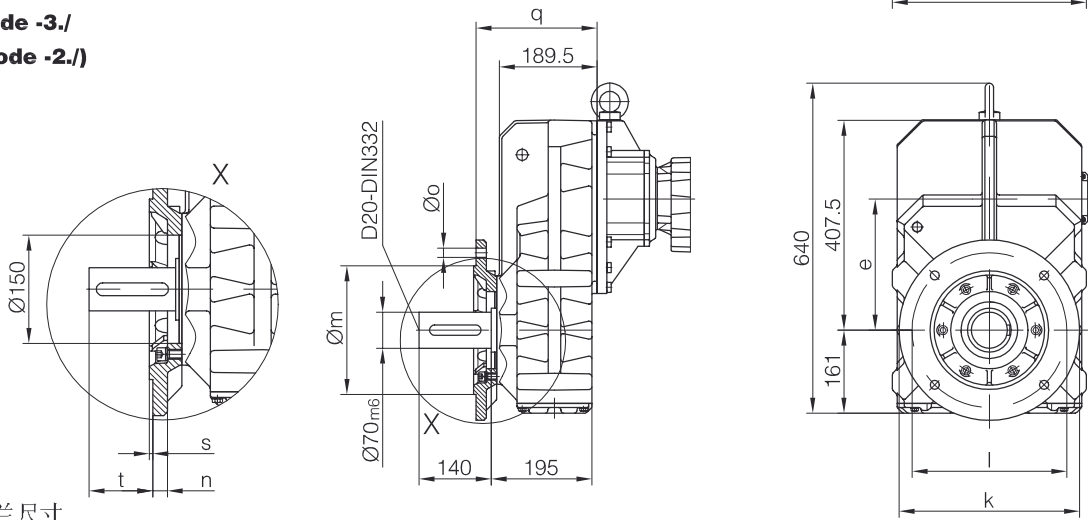


型号	a	b	c	d	e	i	制动													
							i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BF60G20-.../D05..	170	326	123	702	254	100	100	123	744											
BF60G20-.../D06..	170	326	123	702	254	100	100	123	744											
BF60G20-.../D07..	190	326	123	722	254	100	100	123	764	123	764									
BF60G20-.../D08..	200	330	156	735	254	115	115					166	810							
BF60G20-.../D09..	251	344.5	181	800	254	124	124					192	880	192	894	192	900			

带螺纹孔法兰
Code -7./



带光孔法兰
Code -3./
(Code -2./)

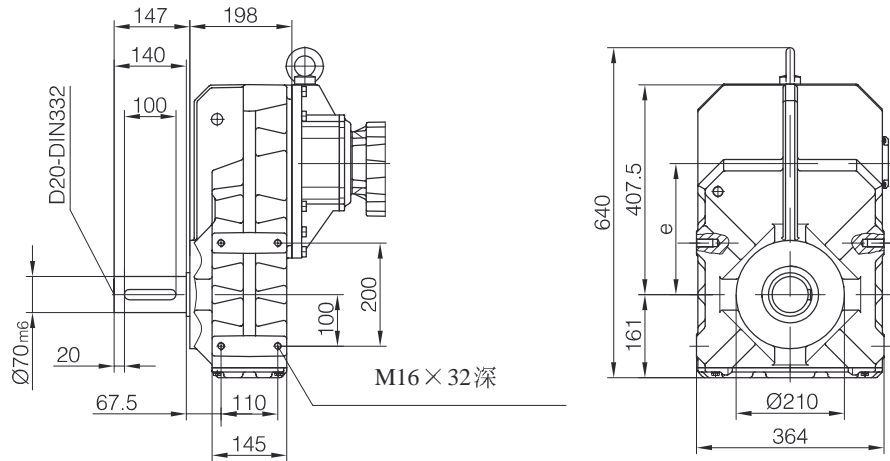


法兰尺寸

BF60(G)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø350	Ø300	Ø250 _{h6}	20	Ø17.5	234.5	5	110.5
小型 -2./	Ø300	Ø265	Ø230 _{j6}	20	Ø13.5	242.5	4	102.5

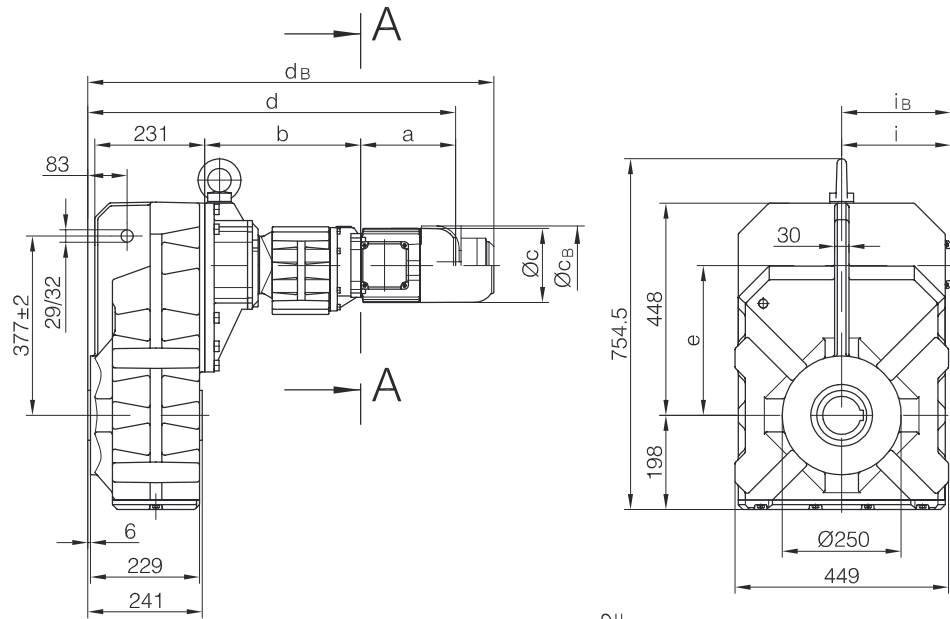
左右侧螺纹孔地脚固定

Code -6.LR/

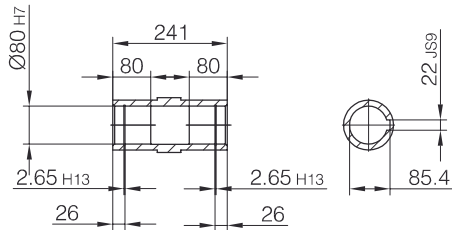


带扭矩臂

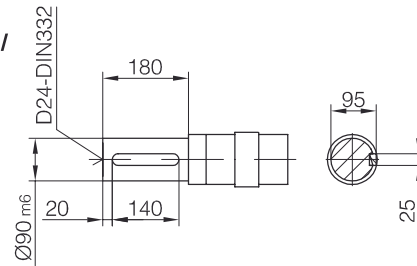
Code -0/



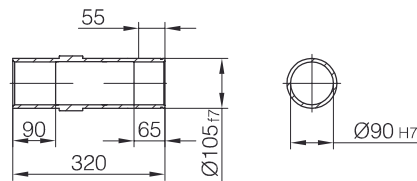
Code -4/



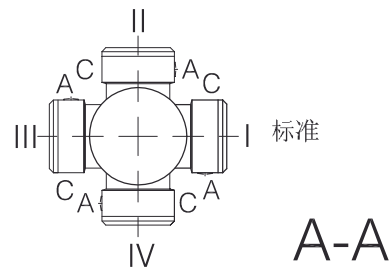
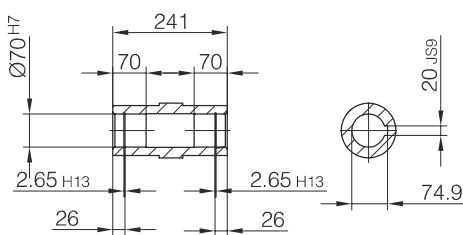
Code -1/



Code -5/

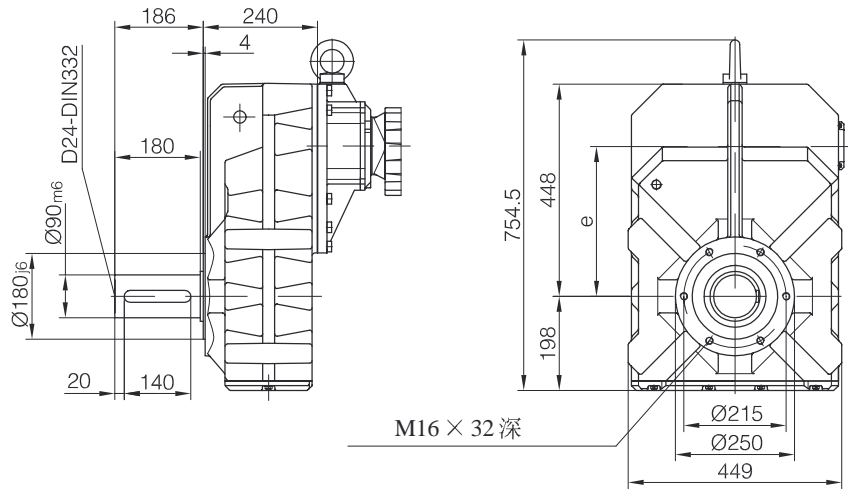


Code -4/K70

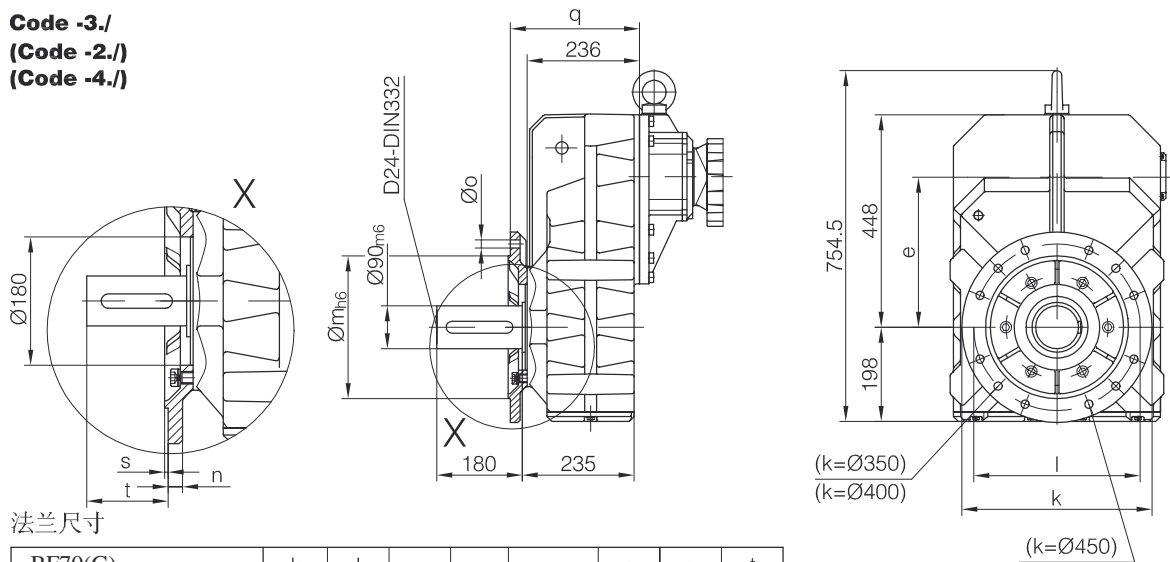


型号	a	b	c	d	e	i	制动													
							i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BF70G20-../D05..	170	324	123	741	315	100	100	123	783											
BF70G20-../D06..	170	324	123	741	315	100	100	123	783											
BF70G20-../D07..	190	324	123	761	335	100	100	123	803	123	803									
BF70G20-../D08..	200	328	156	775	315	115	115					166	849							
BF70G20-../D09..	251	342.5	181	839	315	124	124					192	919	192	933	192	939			

带螺纹孔法兰
Code -7./



带清油孔法兰
Code -3./
(Code -2./)
(Code -4./)

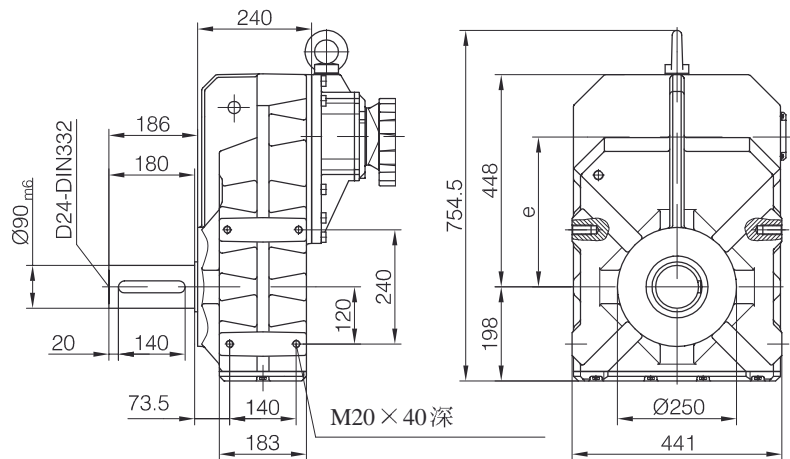


法兰尺寸

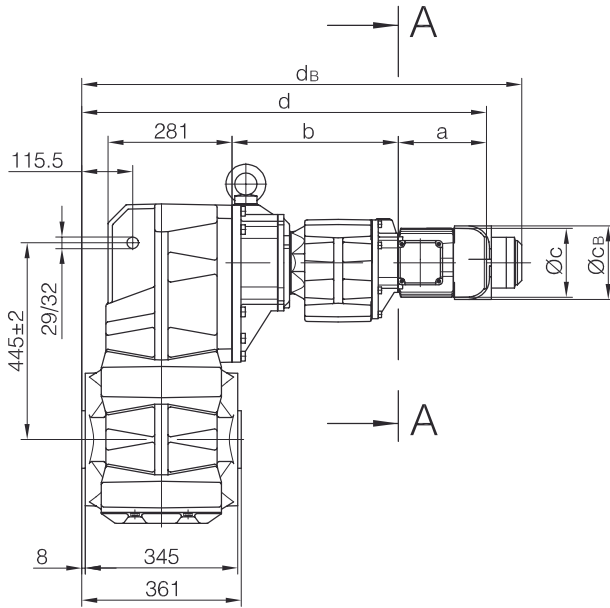
BF70(G)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø400	Ø350	Ø300	20	4xØ17.5	271	5	155
小型 -2./	Ø350	Ø300	Ø250	20	4xØ17.5	271	5	155
大型 -4./	Ø450	Ø400	Ø350	22	8xØ17.5	281	5	145

左右侧螺纹孔地脚固定

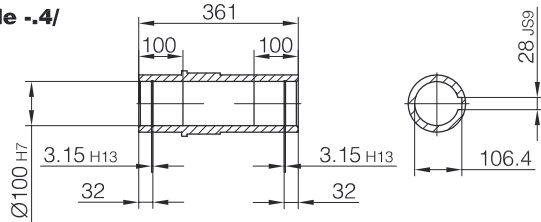
Code -6.LR/



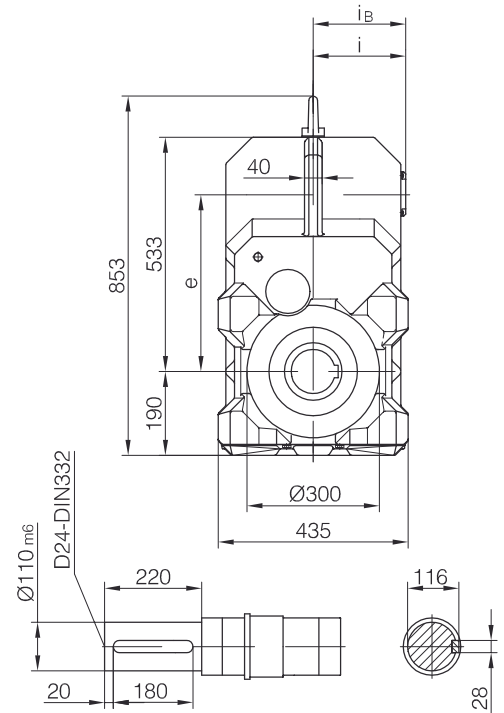
带扭矩臂
Code -0./



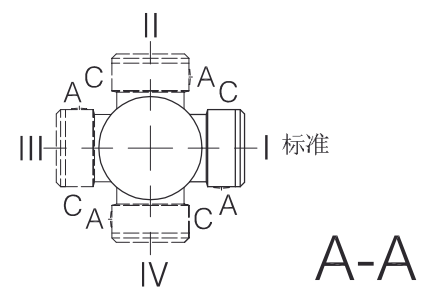
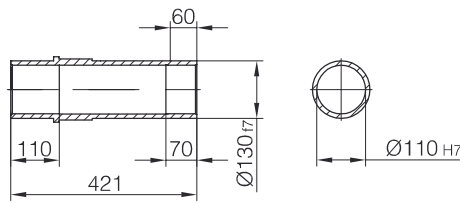
Code -.4/



Code -.1/



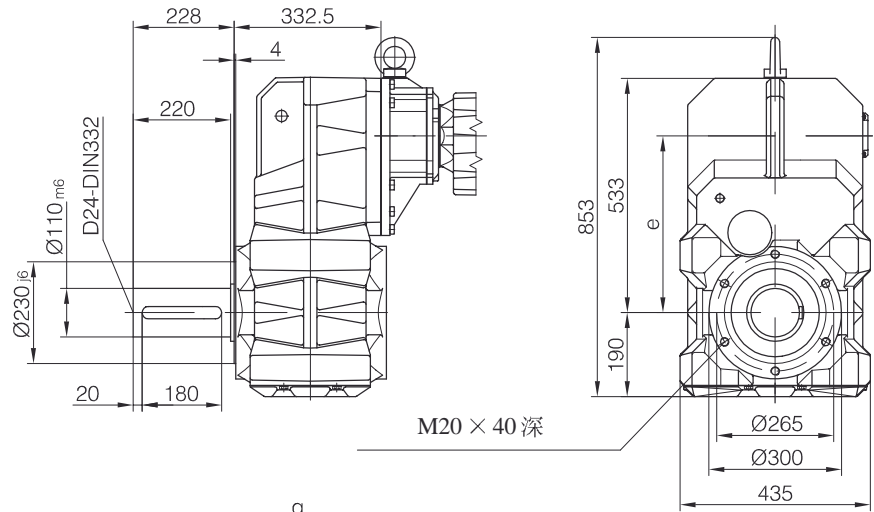
Code -.5/



型号	a	b	c	d	e	i	制动											
							i _B	E008		Z008		Z015		E075				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BF80G40-../D08..	200	376	156	916	400	115	115	166	991									
BF80G40-../D09..	251	390.5	181	982	400	124	124	192	1061	192	1075	192	1081					
BF80G40-../D11..	319	397	228	1057	400	181	185					231	1159	231	1188			

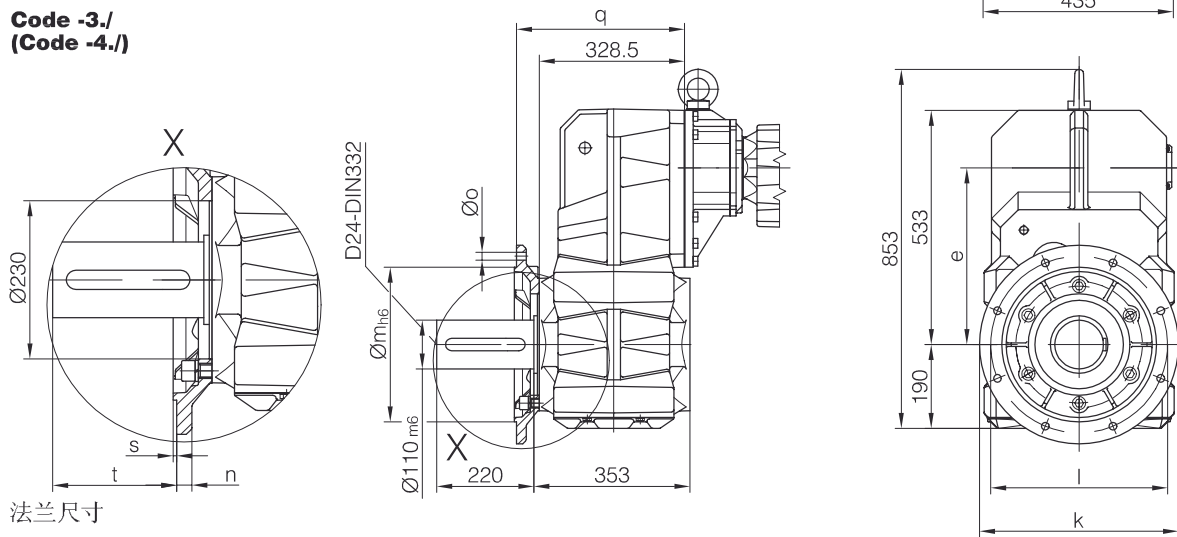
带螺纹孔法兰

Code -7./



带光孔法兰

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

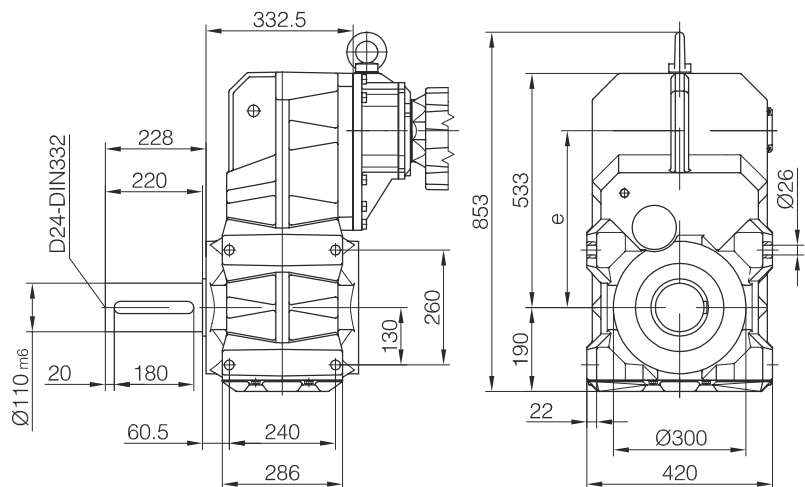


法兰尺寸

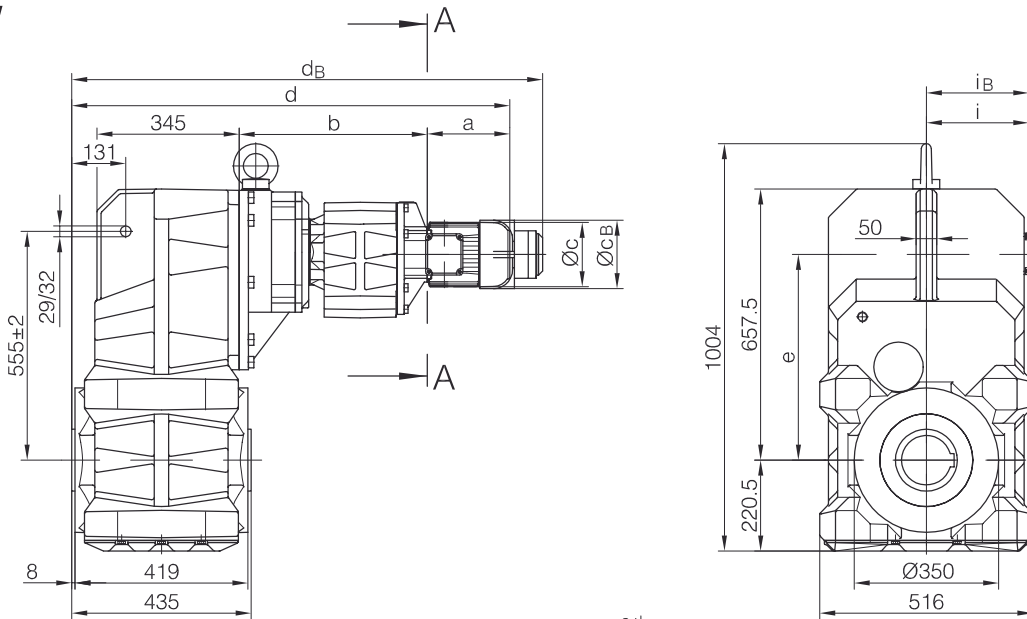
BF80(G)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17.5	383.5	5	177
大型 -4./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	388.5	5	172

左右侧光孔地脚固定

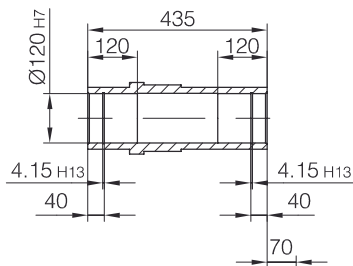
Code -1.LR/



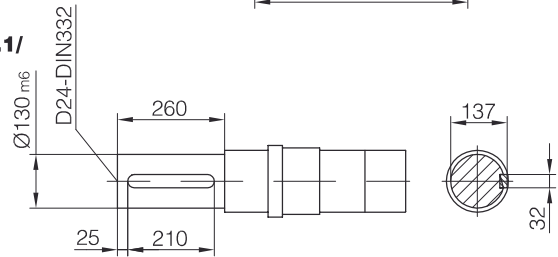
带扭矩臂
Code -0./



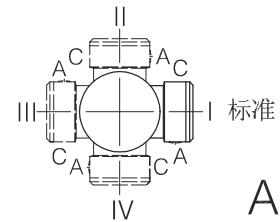
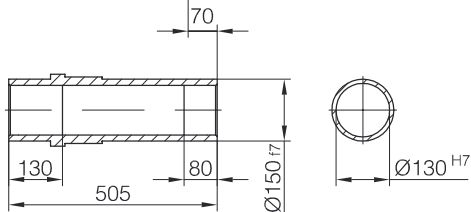
Code -4/



Code -1/



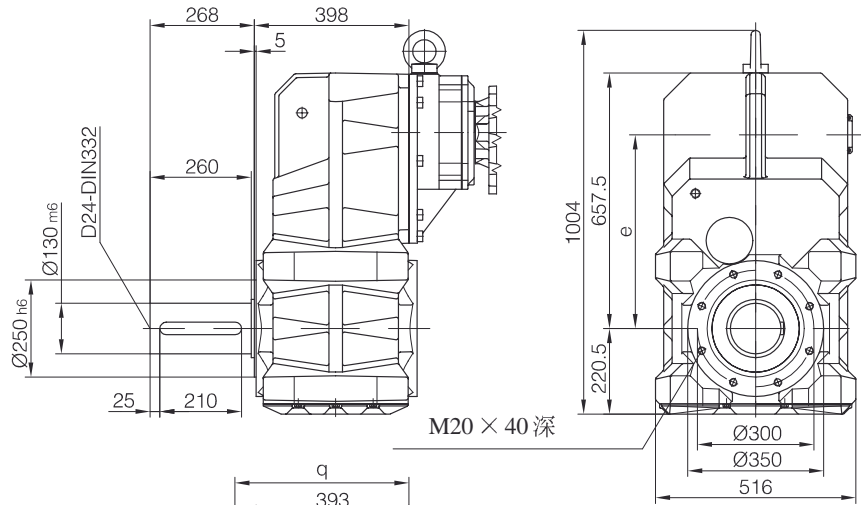
Code -5/



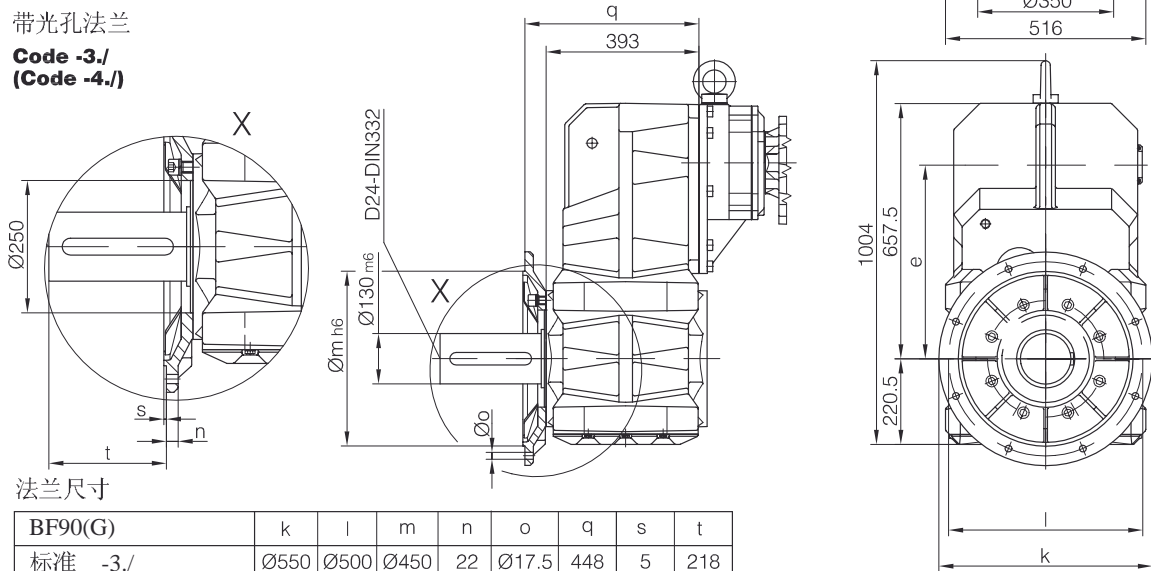
A-A

型号	a	b	c	d	e	i	制动												
							E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100		
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	
BF90G50-.1/D08..	200	456	156	1062	503	136	150	166	1137										
BF90G50-.1/D09..	251	470.5	181	1127	499	164	167	192	1207	192	1221	192	1227						
BF90G50-.1/D11..	319	477	228	1202	499	181	185					231	1305	231	1335				
BF90G50-.1/D13..	393	490	266	1289	499	217	217							277	1424	277	1443		
BF90G50-.1/D16..	429	504	322	1339	499	243	243							326	1472	326	1491	326	1511

带螺纹孔法兰
Code -7./



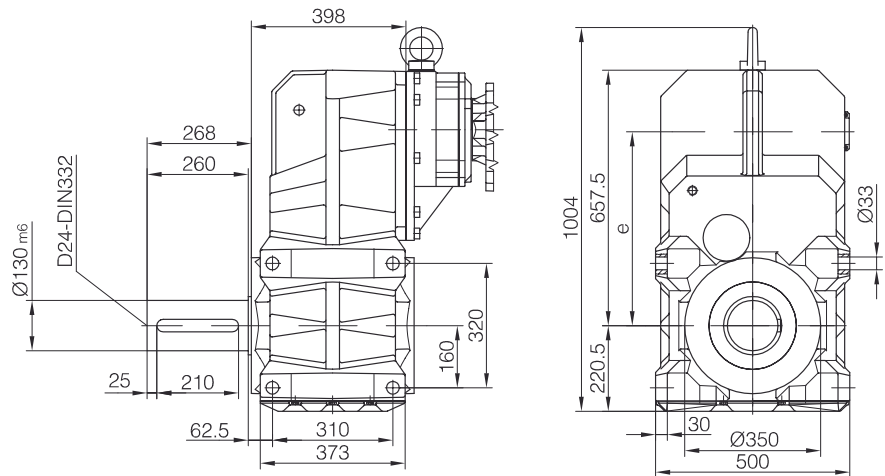
带光孔法兰
Code -3./
(Code -4./)



法兰尺寸

BF90(G)	k	l	m	n	o	q	s	t
标准 -3./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	448	5	218
大型 -4./	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	442	6	224

左右侧光孔地脚固定
Code -1.LR/



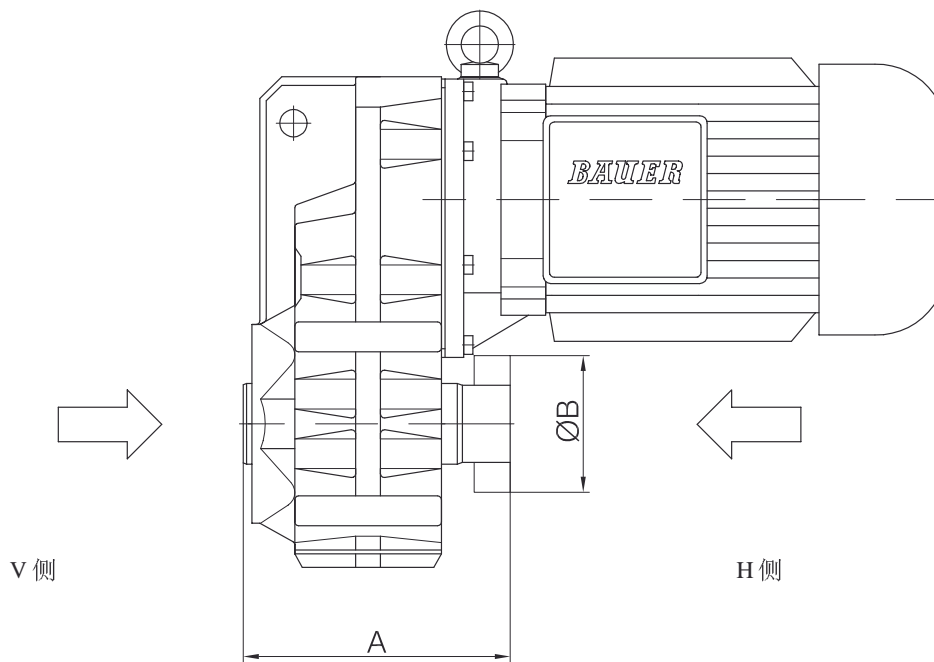
11.4 平行轴式齿轮减速电机附件

11.4.1 收缩盘

11.4.1.1 SSV 收缩盘

(Code BF10-.5/...)

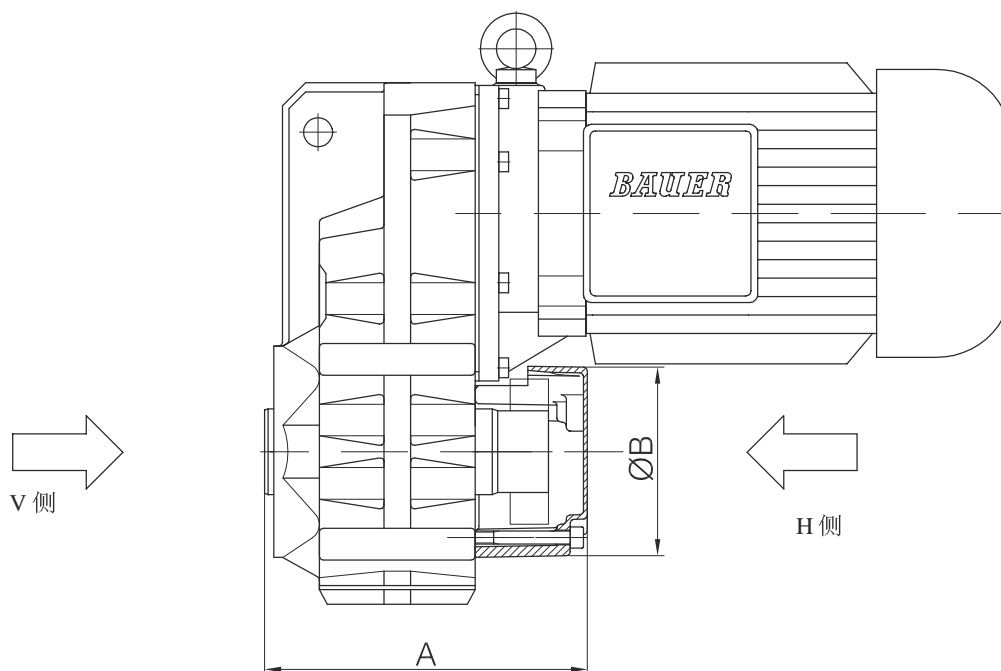
(Code BF10Z-.5/...)



型号	SSV	SSV	A	B
BF06	PSV5001 24x50	HSD 24-22x24	118	50
BF10	PSV5001 36x72	HSD 36-22x36	153	72
BF20	PSV5001 44x80	HSD 44-22x44	173	80
BF30	PSV5001 50x90	HSD 50-22x50	192	90
BF40	PSV5001 62x110	HSD 62-22x62	215	110
BF50	PSV5001 68x115	HSD 68-22x68	211	115
BF60	PSV5001 80x141	HSD 80-22x80	257	140
BF70	PSV5001 110x185	HSD 110-22x105	320	185
BF80	PSV5001 125x215	HSD 125-22x130	421	215
BF90	PSV5001 155x263	HSD 155-22x150	505	263

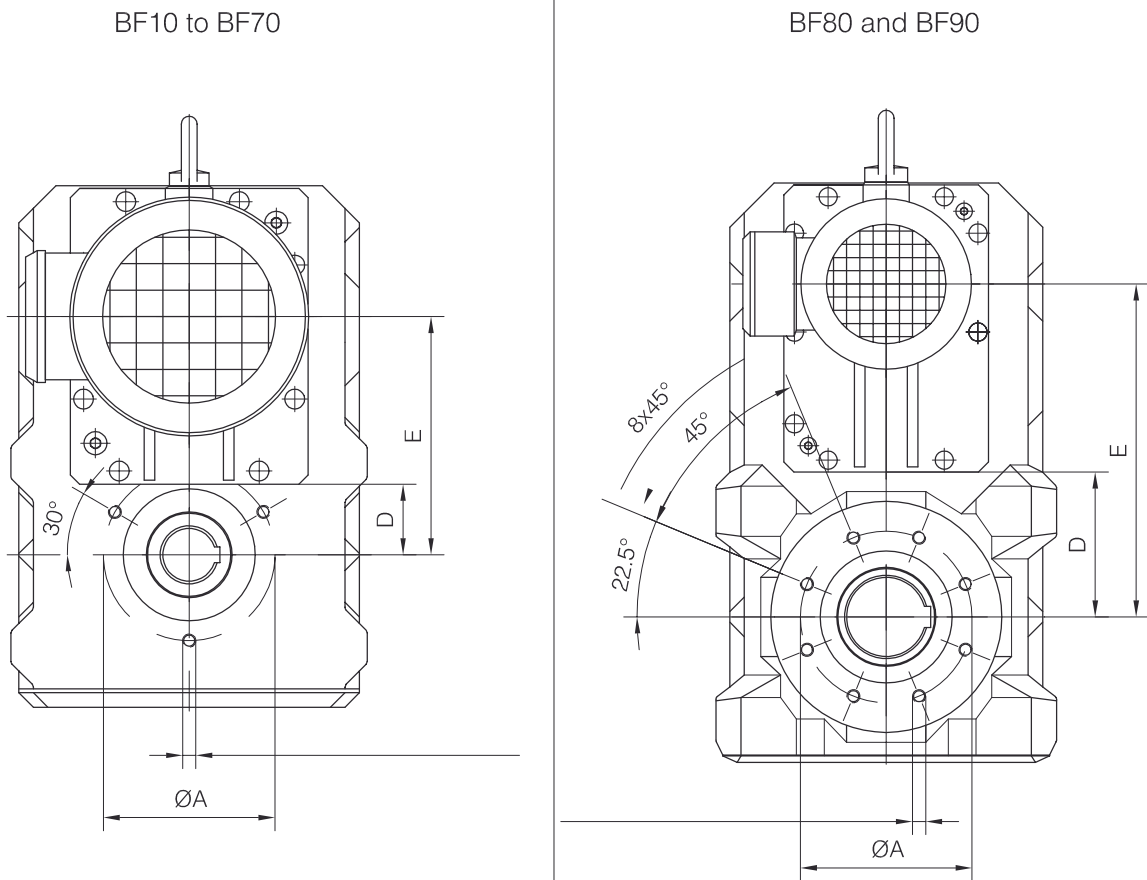
11.4.1.2 SSV 盖

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



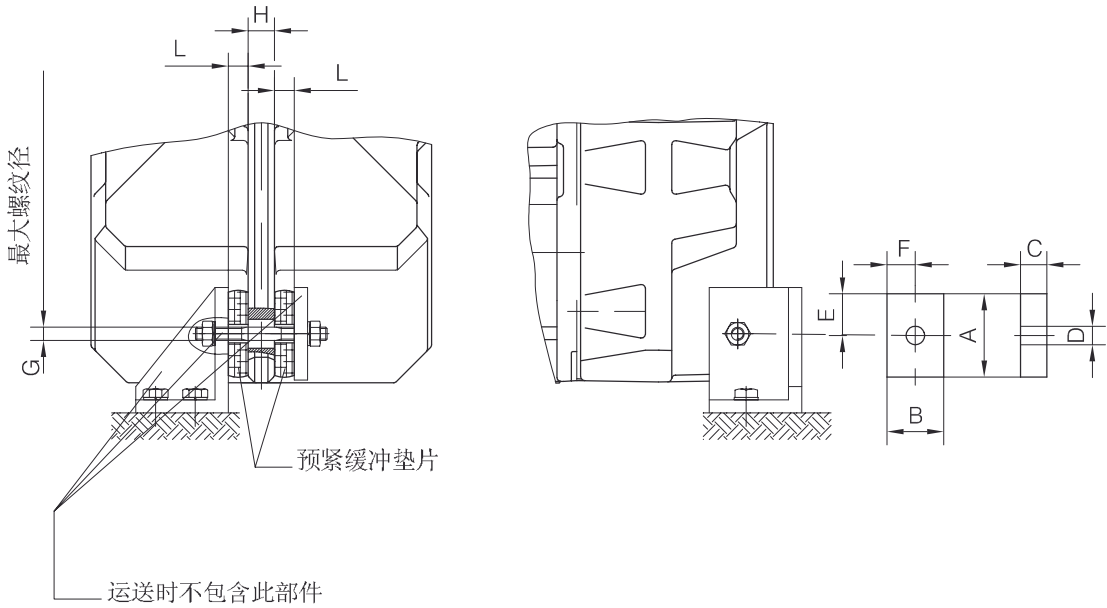
型号	SSV	SSV	A	B
BF06	PSV5001 24x50	HSD 24-22x24	118	50
BF10	PSV5001 36x72	HSD 36-22x36	174	120
BF20	PSV5001 44x80	HSD 44-22x44	211	140
BF30	PSV5001 50x90	HSD 50-22x50	223	140
BF40	PSV5001 62x110	HSD 62-22x62	245	160
BF50	PSV5001 68x115	HSD 68-22x68	227	200
BF60	PSV5001 80x141	HSD 80-22x80	290	210
BF70	PSV5001 110x185	HSD 110-22x105	359	250
BF80	PSV5001 125x215	HSD 125-22x130	463	300
BF90	PSV5001 155x263	HSD 155-22x150	557	350

11.4.1.3 SSV 收缩盘, H 高视图



齿轮箱	尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	E
BF10	100	M8	16	35	118
BF20	115	M10	20	39	136
BF30	115	M10	20	44	157
BF40	130	M10	20	52	180.5
BF50	165	M12	24	60	207
BF60	180	M12	24	69	255.5
BF70	215	M16	32	89	316
BF80	265	M20	40	173	400
BF90	300	M20	40	219	504.5

11.4.2 缓冲垫片，用于扭矩缓冲



材料

天然橡胶

硬度 50 ± 5

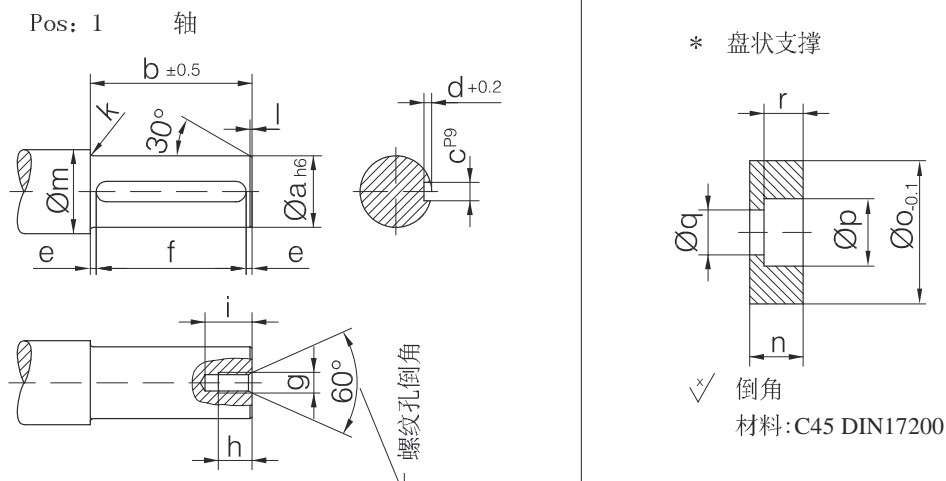
支撑柱 A

反转孔尺寸见各个平行轴减速电机

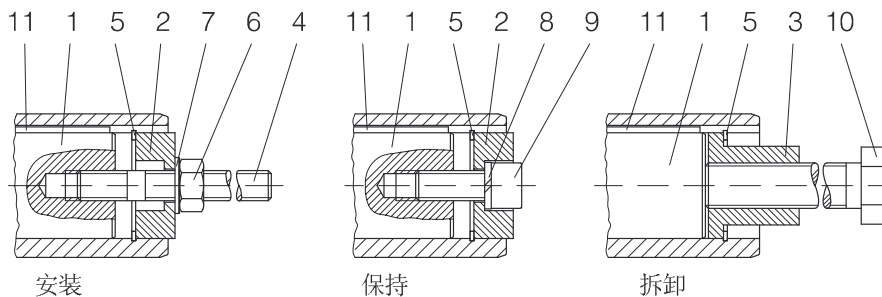
廓图

齿轮箱	位置	尺寸 (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BF06	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M10	16	10
BF10	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	16	13.5
BF20	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	18	13
BF30	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	18	17
BF40	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	20	16.5
BF50	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	24	21.5
BF60	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	28	21
BF70	Pos.4	123	88	30	26	61.5	44	M20	30	25.5
BF80	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	40	30
BF90	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	50	29.5

11.4.3 中空轴和键槽式平行轴减速电机安装时应用工具

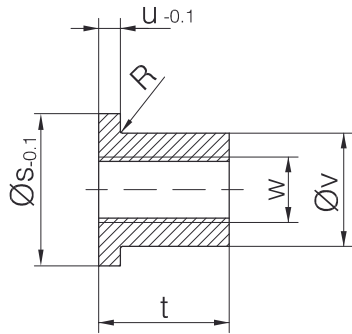


类型	尺寸																
	Pos. 1 轴											Pos. 2 盘状支撑					
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
BF06	25	70	8	4	3.5	63 ^{+0.5}	M8	18	24	2	1.5	33	13.5	24.8	15	9	8.5
BF10	25	102	8	4	6	90 ^{+0.5}	M8	18	24	2.5	1.5	33	13.5	24.8	15	9	8.5
BF20	30	108	8	4	9	90 ^{+0.5}	M10	20	26	3	1.5	38	15	29.8	18	11	10
BF30	35	118	10	5	9	100 ^{+0.5}	M10	20	26	3	1.5	43	16	34.8	18	11	10
BF40	40	141	12	5	8	125 ^{+0.5}	M12	22	29	3	2	48	18	39.8	20	13.5	12
BF50	50	148	14	5.5	11.5	125 ^{+0.5}	M16	30	37	3.5	2	58	21	49.8	26	17.5	15
BF60	60	173	18	7	6.5	160 ^{+0.5}	M20	38	46	3.5	2	68	24	59.8	33	22	18
BF70	80	205	22	9	12.5	180 ^{+0.5}	M20	38	46	4	2	90	27	79.8	33	22	20
BF70-K70	70	205	20	7.5	12.5	180 ^{+0.5}	M20	38	46	4	2	90	27	69.8	33	22	20
BF80	100	317	28	10	18.5	280 ^{+0.5}	M24	45	54	4	3	110	32	99.8	40	26	25
BF90	120	383	32	11	11.5	360 ^{+0.5}	M24	45	54	4.5	3	130	35	119.8	40	26	28



以上零件不属于供货范围，只有 * 标记部件包含在装配工具中。

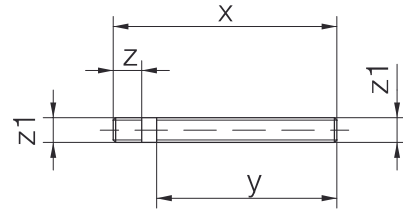
Pos: 3 筒状支撑



倒角

材料:C45 DIN17200

Pos: 1 整体螺栓

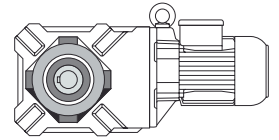
材料/钢/强度 $\geq 1000\text{N}/\text{mm}^2$, 整体螺纹

类型	尺寸										* 约束环 Pos.5	六角螺母 Pos.6	支撑盘 Pos.7	垫圈 Pos.8	* 头螺栓 Pos.9	六角螺栓 Pos.10	键 宽 \times 高 \times 长 Pos.11
	筒状支撑					螺栓											
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1							
BF06	24.8	24	5	15.4	M12	0.8	160	130	20	M8	25x1.2	M8	8.4	8	M8x30	M12x110	A 8x7x63
BF10	24.8	24	5	15.4	M12	0.8	160	130	20	M8	25x1.2	M8	8.4	8	M8x30	M12x140	A 8x7x90
BF20	29.8	28	5	19.8	M14	0.8	170	135	23	M10	30x1.2	M10	10.5	10	M10x30	M14x150	A 8x7x90
BF30	34.8	28	5	23	M14	-	180	145	23	M10	35x1.5	M10	10.5	10	M10x35	M14x160	A 10x8x100
BF40	39.8	40	6	27.7	M20	0.8	210	170	28	M12	40x1.75	M12	13	12	M12x35	M20x200	A 12x8x125
BF50	49.8	48	6	36	M24	-	230	175	37	M16	50x2.0	M16	17	16	M16x40	M24x210	A 14x9x125
BF60	59.8	60	6	44	M30	-	270	205	45	M20	60x2.0	M20	21	20	M20x50	M30x250	A 18x11x160
BF70	79.8	60	8	55	M30	-	310	240	45	M20	80x2.5	M20	21	20	M20x50	M30x280	A 22x14x180
BF70-K70	69.8	60	8	53	M30	-	310	240	45	M20	70x2.5	M20	21	20	M20x50	M30x280	A 20x12x180
BF80	99.8	72	10	75	M36	-	440	360	55	M24	100x3.0	M24	25	24	M24x60	M36x410	A 28x16x280
BF90	119.8	72	10	80	M36	-	510	430	55	M24	120x4.0	M24	25	24	M24x60	M36x480	A 32x18x360

表中元件适用于装配，只有*标记的特殊部件包括在装配工具中。

可选	$\varnothing s$	订货说明
BF06	25	Id.Nr.4103921 装配工具
BF10	25	Id.Nr.4103921 装配工具
BF20	30	Id.Nr.4103939 装配工具
BF30	35	Id.Nr.4103947 装配工具
BF40	40	Id.Nr.4103955 装配工具
BF50	50	Id.Nr.4103963 装配工具
BF60	60	Id.Nr.4103971 装配工具
BF70	80	Id.Nr.4103980 装配工具
BF70-K70	70	Id.Nr.4104765 装配工具
BF80	100	Id.Nr.4103998 装配工具
BF90	120	Id.Nr.4104005 装配工具

12 BK 系列直角轴式齿轮减速电机



12.1 直角轴式齿轮减速电机陈述

12.1.1 型号

Bauer BK 系列直角轴式减速电机可供多种标准型号，输出扭矩范围。从 80Nm 到 18,500Nm，应要求可供更高扭矩范围。

12.1.2 Bauer 服务系数 (f_g)

有许多系数对齿轮单元的负载产生影响，最重要的包括：

- 额定扭矩
- 日常运行时间
- 扭矩峰值严重程度（冲击分类）
- 扭矩峰值频率（开关次数）

这些系数通常以一个更简化和更实际的系数代替，即服务系数。下表中的解释主要是用于提供一个客观的冲击分类描述，而不是驱动设备的分类。经验表明，扭矩冲击可由驱动设备，所有功率传送单元（离合，链等）和质量的比等关键性因素引起。

见 Danfoss Bauer SD32 获取更多相关信息。

12.1.2.1 无开关频率的连续操作 $Z \leq 1/h$

因数 f1，操作时间和冲击分类

冲击分类	操作时间 / td	>4 h	>8 h	>16 h
		≤ 8 h	≤ 16 h	≤ 24 h
I		0,8	1,0	1,2
II		1,05	1,25	1,45
III		1,45	1,55	1,7

12.1.2.2 开关操作

因数 f2，冲击分类和开关频率。

开关频率单班制工作时间 $t_d \leq 8 h/d$			
冲击分类	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	0,95	1,1	1,15
II	1,2	1,35	1,4
III	1,55	1,6	1,6

开关频率多班制工作时间 $t_d \geq 8 h/d$			
冲击分类	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	1,3	1,45	1,5
II	1,5	1,6	1,65
III	1,75	1,8	1,8



12.1.2.3 DV 系列宽电压范围电机和能量节约型电机 (eff 1)

因数 f_1 , 和 f_2 依据冲击分类增加:

冲击分类 $\times 1, 2$

冲击分类 $\times 1, 5$

冲击分类 $\times 1, 8$

12.1.2.4 Bauer 服务系数

Bauer 服务系数 $f_B=f_1$ 或 $f_B=f_2$

例如: 冲击种类 II, $Z=100$ 开关操作 / 小时, 多转换操作情况下, 服务系数 $f_B=f_2=1.5$

12.1.2.5 冲击分类解释

冲击分类 I:

无冲击负载, 所有下列要求必须满足:

- $FI \leq 1, 3$
- $M/M_N \leq 1, 0$
- 功率传送单元的冲击减弱性良好 (例如高柔性, 零间隙联接 $\varphi_N \geq 5^\circ$)

冲击分类 II:

中型冲击负载, 至少满足下一条件:

- $1, 3 < FI \leq 4$
- $1 < M/M_N \leq 1, 6$
- 冲击中原型功率传输原件 (例: 轮齿, 刚性无间隙, 或柔性联接件 $\varphi_N < 5^\circ$)

冲击分类 III:

重型冲击负载, 至少应用下一条件:

- $FI > 4$
- $1, 6 < M/M_N \leq 2, 0$
- 冲击放大型功率传送原件 (例如间隙联接, 或链传动)

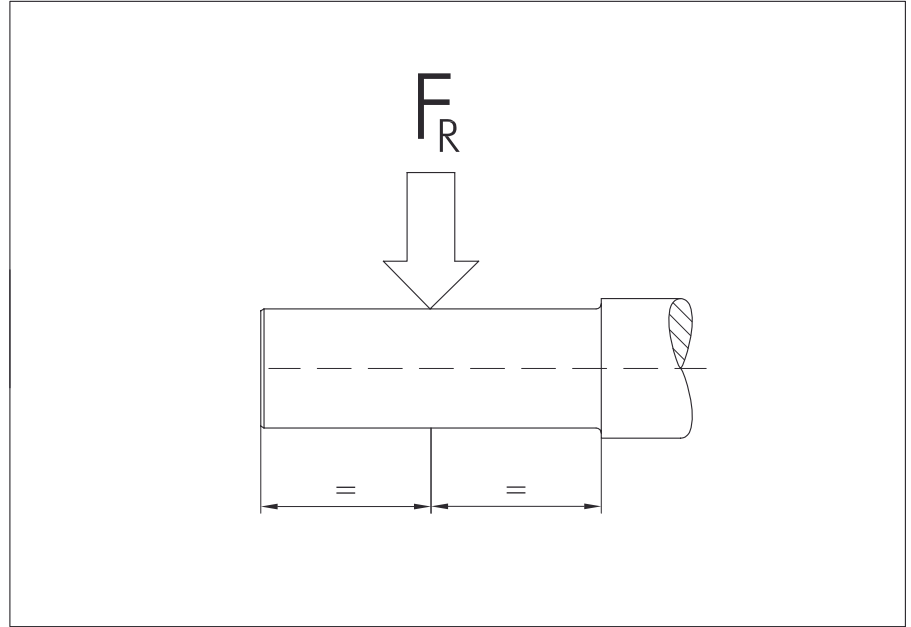
12.1.2.6 名词

Z	每小时开关操作次数
t_d	每日运行时间
FI	惯性因数 $FI = (J_{ext} + J_{rot}) / J_{rot}$
J_{ext}	被驱动设备的转动惯量 (kgm^2)
J_{rot}	电机绕系转动惯量
M/M_N	相对冲击
φ_N	扭力补偿角度

12.2 选型表，直角轴式减速电机

缩短名词

P	额定输出
n_2	输出轴额定转速
i	齿轮减速机
M_2	额定扭矩
f_B	服务系数
F_{RN}	标准轴承最大许可径向力
F_{RV}	标准实体轴时，加强型轴承可允许最大径向力（代码 -1，-2）



使用选型表中决定，需要的减速电机类型，编码清楚地定义了齿轮类型（见 12.3）

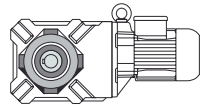
标有“*”号的扭矩是在服务系数 $f_B=1.0$ 下的最大许可扭矩。

电机功率过载保护

电机功率，尤其连接 4 阶段和多阶段减速齿轮时，比其他情况复杂一些。因此，很大程度上与低功率电机相同，额定电流不是一个用于量定齿轮负载的工具，不能用于保护齿轮免于过载危险。明智的办法是提供一个保护性机构避免过载和阻转情况（如滑动离合，滑动轴，安全销等作为替代。）



P = 0.03 kW



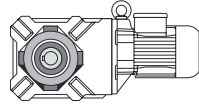
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
28.5	8.9	9.0	47.78	BK06-../D04LA4	7.6	1500	-	34	7.4	11
25	10.1	6.7	54.38	"	"	1600	-	30	8.4	8.1
21.5	11.8	5.4	63.33	"	"	1700	-	26	9.8	6.5
3.7	62	2.7	373.4	BK10Z-../D04LA4	21	7000	-	4.4	52	3.2
3.2	71	2.1	428.8	"	"	7000	-	3.8	60	2.5
2.5	66	3.3	552.3	BK10G06-../D04LA4	25	7000	-	3.0	51	4.3
2.2	77	2.9	635.5	"	"	7000	-	2.6	62	3.5
1.8	98	2.2	789.7	"	"	7000	-	2.1	80	2.8
1.5	118	1.85	929.3	"	"	7000	-	1.8	94	2.3
1.3	139	1.6	1112	"	"	7000	-	1.5	116	1.9
1.0	184	1.2	1361	"	"	7000	-	1.2	149	1.5
0.9	205	1.05	1577	"	"	7000	-	1.1	167	1.3
0.7	220*	1.0	1971	"	"	7000	-	0.85	220	1.0
0.6	220*	1.0	2261	"	"	7000	-	0.75	220	1.0
0.55	220*	1.0	2467	"	"	7000	-	0.7	220	1.0
0.48	220*	1.0	2849	"	"	7000	-	0.6	220	1.0
0.44	220*	1.0	3107	"	"	7000	-	0.55	220	1.0
0.39	220*	1.0	3537	"	"	7000	-	0.46	220	1.0
0.33	220*	1.0	4120	"	"	7000	-	0.4	220	1.0
1.6	110	3.3	891.2	BK20G06-../D04LA4	34	8700	9000	1.9	88	4.1
1.3	138	2.6	1066	"	"	8700	9000	1.6	108	3.3
1.1	165	2.2	1305	"	"	8700	9000	1.3	135	2.7
0.95	193	1.85	1424	"	"	8700	9000	1.2	149	2.4
0.85	220	1.65	1650	"	"	8700	9000	1.0	183	1.95
0.7	270	1.35	2062	"	"	8700	9000	0.8	235	1.55
0.6	320	1.15	2366	"	"	8700	9000	0.7	270	1.35
0.55	350	1.05	2580	"	"	8700	9000	0.65	295	1.2
0.48	360*	1.0	2831	"	"	8700	9000	0.6	360	1.0
0.44	360*	1.0	3088	"	"	8700	9000	0.55	360	1.0
0.39	360*	1.0	3515	"	"	8700	9000	0.47	360	1.0
0.33	360*	1.0	4094	"	"	8700	9000	0.4	360	1.0
1.2	150	3.3	1142	BK30G06-../D04LA4	40	11200	12000	1.5	116	4.2
1.1	165	3.0	1281	"	"	11200	12000	1.3	135	3.6
0.85	220	2.2	1620	"	"	11200	12000	1.0	183	2.7
0.8	235	2.1	1767	"	"	11200	12000	0.95	195	2.5
0.7	270	1.8	2024	"	"	11200	12000	0.85	220	2.2
0.55	350	1.4	2533	"	"	11200	12000	0.65	295	1.65
0.5	380	1.3	2738	"	"	11200	12000	0.6	315	1.55
0.46	415	1.2	2986	"	"	11200	12000	0.55	345	1.4
0.4	480	1.0	3399	"	"	11200	12000	0.48	400	1.25
0.35	490*	1.0	3959	"	"	11200	12000	0.41	490	1.0

P = 0.04 kW

41	8.3	9.6	33.33	BK06-../D04LA4	7.6	1320	-	49	7.0	11
35.5	9.6	8.3	38.18	"	"	1380	-	42.5	8.0	10
28.5	11.9	6.7	47.78	"	"	1500	-	34	9.9	8.1
25	13.5	5.0	54.38	"	"	1600	-	30	11.3	6.0
21.5	15.8	4.0	63.33	"	"	1700	-	26	13	4.9
4.5	68	2.7	302.4	BK10Z-../D04LA4	21	7000	-	5.4	57	3.2
3.7	83	2.0	373.4	"	"	7000	-	4.4	70	2.4
3.2	95	1.55	428.8	"	"	7000	-	3.8	80	1.85
3.0	78	2.8	459.2	BK10G06-../D04LA4	25	7000	-	3.6	62	3.5
2.7	88	2.5	501.4	"	"	7000	-	3.3	68	3.2
2.5	96	2.3	552.3	"	"	7000	-	3.0	77	2.9
2.2	112	1.95	635.5	"	"	7000	-	2.6	91	2.4
1.8	140	1.55	789.7	"	"	7000	-	2.1	116	1.9
1.5	167	1.3	929.3	"	"	7000	-	1.8	135	1.65
1.3	195	1.15	1112	"	"	7000	-	1.5	165	1.35
1.0	255	0.86	1361	"	"	7000	-	1.2	210	1.05
2.2	110	3.3	630.0	BK20G06-../D04LA4	34	8700	9000	2.6	89	4.0

BAUER geared motors

P = 0.04 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
1.8	138	2.6	757.0	BK20G06-.../D04LA4	34	8700	9000	2.2	109	3.3
1.6	156	2.3	891.2	"	"	8700	9000	1.9	128	2.8
1.3	195	1.85	1066	"	"	8700	9000	1.6	155	2.3
1.1	230	1.55	1305	"	"	8700	9000	1.3	192	1.9
0.95	270	1.35	1424	"	"	8700	9000	1.2	210	1.7
0.85	305	1.2	1650	"	"	8700	9000	1.0	255	1.4
1.7	147	3.3	810.9	BK30G06-.../D04LA4	40	11200	12000	2.0	122	4.0
1.5	167	2.9	954.1	"	"	11200	12000	1.7	143	3.4
1.2	210	2.3	1142	"	"	11200	12000	1.5	165	3.0
1.1	230	2.1	1281	"	"	11200	12000	1.3	192	2.6
0.85	305	1.6	1620	"	"	11200	12000	1.0	255	1.9
0.8	325	1.5	1767	"	"	11200	12000	0.95	270	1.8
0.7	375	1.3	2024	"	"	11200	12000	0.85	305	1.6
0.55	480	1.0	2533	"	"	11200	12000	0.65	405	1.2

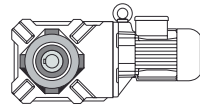
P = 0.06 kW

63	8.1	9.9	21.54	BK06-.../D04LA4	7.6	1150	-	76	6.7	12
52	9.9	8.1	26.36	"	"	1230	-	62	8.3	9.6
41	12.5	6.4	33.33	"	"	1320	-	49	10.5	7.6
35.5	14.5	5.5	38.18	"	"	1380	-	42.5	12.1	6.6
28.5	17.8	4.5	47.78	"	"	1500	-	34	14.9	5.4
25	20	3.4	54.38	"	"	1600	-	30	16.9	4.0
21.5	23.5	2.7	63.33	"	"	1700	-	26	19.6	3.2
11.5	42	3.3	120.3	BK10Z-.../D06LA4	24	7000	-	13.5	36	3.8
9.5	50	3.3	143.2	"	"	7000	-	11.5	41.5	3.9
6.6	71	2.8	204.7	"	"	7000	-	8.0	58	3.4
5.3	88	2.3	257.9	"	"	7000	-	6.3	74	2.7
4.5	103	1.8	302.4	"	"	7000	-	5.4	85	2.2
3.7	125	1.3	373.4	"	"	7000	-	4.4	105	1.55
3.2	143	1.05	428.8	"	"	7000	-	3.8	120	1.25
3.0	129	1.7	459.2	BK10G06-.../D06LA4	28	7000	-	3.6	104	2.1
2.7	144	1.55	501.4	"	"	7000	-	3.3	115	1.9
2.5	157	1.4	552.3	"	"	7000	-	3.0	127	1.75
2.2	180	1.2	635.5	"	"	7000	-	2.6	149	1.5
1.8	220	1.0	789.7	"	"	7000	-	2.1	187	1.2
1.5	265	0.83	929.3	"	"	7000	-	1.8	215	1.0
4.6	100	3.1	298.2	BK20Z-.../D06LA4	34	8700	9000	5.5	84	3.7
3.7	123	2.4	367.7	"	"	8700	9000	4.5	101	2.9
3.2	120	3.0	429.7	BK20G06-.../D06LA4	38	8700	9000	3.8	98	3.7
2.9	133	2.7	480.4	"	"	8700	9000	3.4	110	3.3
2.6	149	2.4	524.5	"	"	8700	9000	3.1	122	3.0
2.2	178	2.0	630.0	"	"	8700	9000	2.6	148	2.4
1.8	220	1.65	757.0	"	"	8700	9000	2.2	178	2.0
1.6	245	1.45	891.2	"	"	8700	9000	1.9	205	1.75
1.3	305	1.2	1066	"	"	8700	9000	1.6	245	1.45
1.1	360	1.0	1305	"	"	8700	9000	1.3	305	1.2
3.6	128	3.1	380.7	BK30Z-.../D06LA4	41	11200	12000	4.3	107	3.8
3.1	147	2.6	441.3	"	"	11200	12000	3.7	123	3.1
2.4	163	3.0	567.0	BK30G06-.../D06LA4	44	11200	12000	2.9	132	3.7
2.1	188	2.6	652.5	"	"	11200	12000	2.5	155	3.2
1.9	210	2.3	743.0	"	"	11200	12000	2.2	178	2.8
1.7	235	2.1	810.9	"	"	11200	12000	2.0	196	2.5
1.5	265	1.85	954.1	"	"	11200	12000	1.7	230	2.1
1.2	330	1.5	1142	"	"	11200	12000	1.5	260	1.9
1.1	360	1.35	1281	"	"	11200	12000	1.3	305	1.6
0.85	475	1.05	1620	"	"	11200	12000	1.0	400	1.25
1.2	290	2.9	1189	BK40G10-.../D06LA4	68	11700	17000	1.4	240	3.5
0.95	380	2.2	1428	"	"	11700	17000	1.2	290	2.9
0.8	465	1.85	1798	"	"	11700	17000	0.95	385	2.2
0.65	580	1.45	2108	"	"	11700	17000	0.8	465	1.85

BAUER geared motors



P = 0.06 kW



Danfoss

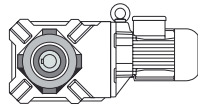
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
0.6	640	1.35	2350	BK40G10-../D06LA4	68	11700	17000	0.7	540	1.55
0.55	700	1.2	2604	"	"	11700	17000	0.65	580	1.45
1.0	370	3.1	1398	BK50G10-../D06LA4	96	14100	26000	1.2	300	3.8
0.9	415	2.8	1549	"	"	14100	26000	1.1	335	3.4
0.75	510	2.3	1816	"	"	14100	26000	0.9	415	2.8
0.7	550	2.1	2024	"	"	14100	26000	0.85	445	2.6
0.6	630	1.85	2450	"	"	14100	26000	0.7	530	2.2
0.5	760	1.5	2730	"	"	14100	26000	0.6	620	1.85
0.45	850	1.35	3025	"	"	14100	26000	0.55	680	1.7
0.39	960	1.2	3492	"	"	14100	26000	0.47	790	1.45
0.35	1080	1.05	3870	"	"	14100	26000	0.42	890	1.3
0.39	920	2.7	3533	BK60G20-../D06LA4	123	16600	34000	0.46	690	3.6
0.32	1240	2.0	4239	"	"	16600	34000	0.39	920	2.7
0.27	1570	1.6	5072	"	"	16600	34000	0.32	1240	2.0
0.24	1830	1.35	5721	"	"	16600	34000	0.29	1420	1.75
0.21	2150	1.15	6565	"	"	16600	34000	0.25	1740	1.45
0.19	2450	1.0	7291	"	"	16600	34000	0.23	1940	1.3
0.21	2000	2.9	6504	BK70G20-../D06LA4	201	24100	50000	0.25	1580	3.6
0.17	2650	2.2	8149	"	"	24100	50000	0.2	2150	2.7
0.15	3100	1.85	9351	"	"	24100	50000	0.18	2450	2.3

P = 0.09 kW

89	8.7	9.2	15.29	BK06-../D04LA4	7.6	1020	-	106	7.3	11
75	10.3	7.8	18.00	"	"	1080	-	90	8.5	9.4
63	12.2	6.6	21.54	"	"	1150	-	76	10.1	7.9
52	14.8	5.4	26.36	"	"	1230	-	62	12.4	6.5
41	18.8	4.3	33.33	"	"	1320	-	49	15.7	5.1
35.5	21.5	3.7	38.18	"	"	1380	-	42.5	18.2	4.4
28.5	26.5	3.0	47.78	"	"	1500	-	34	22	3.6
25	30.5	2.2	54.38	"	"	1600	-	30	25	2.7
21.5	35.5	1.8	63.33	"	"	1700	-	26	29	2.2
13.5	54	2.9	102.5	BK10-../D06LA4	23	7000	-	16	45.5	3.5
11.5	63	2.2	120.3	BK10Z-../D06LA4	24	7000	-	13.5	54	2.5
9.5	75	2.2	143.2	"	"	7000	-	11.5	62	2.6
8.0	89	2.2	170.6	"	"	7000	-	9.5	75	2.7
6.6	106	1.9	204.7	"	"	7000	-	8.0	88	2.3
5.3	132	1.5	257.9	"	"	7000	-	6.3	111	1.8
4.5	154	1.2	302.4	"	"	7000	-	5.4	128	1.45
3.7	188	0.88	373.4	"	"	7000	-	4.4	158	1.05
3.3	186	1.2	410.8	BK10G06-../D06LA4	28	7000	-	4.0	151	1.45
3.0	205	1.05	459.2	"	"	7000	-	3.6	168	1.3
2.7	225	0.98	501.4	"	"	7000	-	3.3	184	1.2
2.5	245	0.9	552.3	"	"	7000	-	3.0	200	1.1
6.6	106	3.1	207.5	BK20Z-../D06LA4	34	8700	9000	7.9	89	3.7
5.2	135	2.4	259.9	"	"	8700	9000	6.3	111	3.0
4.6	151	2.1	298.2	"	"	8700	9000	5.5	126	2.5
3.7	185	1.6	367.7	"	"	8700	9000	4.5	152	1.9
3.2	192	1.9	429.7	BK20G06-../D06LA4	38	8700	9000	3.8	159	2.3
2.9	210	1.7	480.4	"	"	8700	9000	3.4	178	2.0
2.6	235	1.55	524.5	"	"	8700	9000	3.1	196	1.85
2.2	280	1.3	630.0	"	"	8700	9000	2.6	235	1.55
1.8	345	1.05	757.0	"	"	8700	9000	2.2	280	1.3
1.6	385	0.94	891.2	"	"	8700	9000	1.9	320	1.15
4.4	160	2.4	308.3	BK30Z-../D06LA4	41	11200	12000	5.3	132	2.9
3.6	193	2.1	380.7	"	"	11200	12000	4.3	161	2.5
3.1	220	1.75	441.3	"	"	11200	12000	3.7	185	2.1
2.9	210	2.3	471.5	BK30G06-../D06LA4	44	11200	12000	3.5	173	2.8
2.4	255	1.9	567.0	"	"	11200	12000	2.9	210	2.3
2.1	295	1.65	652.5	"	"	11200	12000	2.5	245	2.0

BAUER geared motors

P = 0.09 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
1.9	325	1.5	743.0	BK30G06-.../D06LA4	44	11200	12000	2.2	280	1.75
1.7	365	1.35	810.9	"	"	11200	12000	2.0	305	1.6
1.5	410	1.2	954.1	"	"	11200	12000	1.7	360	1.35
1.2	510	0.96	1142	"	"	11200	12000	1.5	410	1.2
1.1	560	0.88	1281	"	"	11200	12000	1.3	470	1.05
3.9	178	3.3	348.7	BK40Z-.../D06LA4	64	11700	17000	4.7	148	3.9
3.2	210	2.7	430.0	"	"	11700	17000	3.8	180	3.2
1.8	295	2.9	756.7	BK40G10-.../D06LA4	68	11700	17000	2.2	230	3.7
1.7	320	2.7	838.4	"	"	11700	17000	2.0	260	3.3
1.4	400	2.1	998.3	"	"	11700	17000	1.7	320	2.7
1.2	475	1.8	1189	"	"	11700	17000	1.4	395	2.2
0.95	610	1.4	1428	"	"	11700	17000	1.2	475	1.8
0.8	730	1.15	1798	"	"	11700	17000	0.95	610	1.4
1.6	350	3.3	859.8	BK50G10-.../D06LA4	96	14100	26000	1.9	285	4.0
1.4	410	2.8	1024	"	"	14100	26000	1.6	350	3.3
1.1	530	2.2	1230	"	"	14100	26000	1.4	410	2.8
1.0	590	1.95	1398	"	"	14100	26000	1.2	485	2.4
0.9	660	1.75	1549	"	"	14100	26000	1.1	530	2.2
0.75	790	1.45	1816	"	"	14100	26000	0.9	650	1.75
0.7	850	1.35	2024	"	"	14100	26000	0.85	700	1.65
0.6	980	1.15	2450	"	"	14100	26000	0.7	830	1.4
0.7	750	3.3	2010	BK60G20-.../D06LA4	123	16600	34000	0.85	530	4.7
0.6	930	2.7	2371	"	"	16600	34000	0.7	720	3.5
0.5	1180	2.1	2733	"	"	16600	34000	0.6	890	2.8
0.45	1360	1.85	3036	"	"	16600	34000	0.55	1010	2.5
0.39	1650	1.5	3533	"	"	16600	34000	0.46	1320	1.9
0.32	2100	1.2	4239	"	"	16600	34000	0.39	1650	1.5
0.35	1750	3.3	3894	BK70G20-.../D06LA4	201	24100	50000	0.42	1340	4.3
0.3	2150	2.7	4531	"	"	24100	50000	0.36	1680	3.4
0.25	2700	2.1	5436	"	"	24100	50000	0.3	2150	2.7
0.21	3350	1.7	6504	"	"	24100	50000	0.25	2700	2.1
0.17	4350	1.3	8149	"	"	24100	50000	0.2	3550	1.6
0.15	5000	1.15	9351	"	"	24100	50000	0.18	4050	1.4

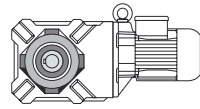
P = 0.12 kW

116	9.0	8.9	11.67	BK06-.../D04LA4	7.6	930	-	139	7.5	11
89	11.7	6.8	15.29	"	"	1020	-	106	9.8	8.2
75	13.7	5.8	18.00	"	"	1080	-	90	11.4	7.0
63	16.3	4.9	21.54	"	"	1150	-	76	13.5	5.9
52	19.8	4.0	26.36	"	"	1230	-	62	16.6	4.8
41	25	3.2	33.33	"	"	1320	-	49	21	3.8
35.5	29	2.8	38.18	"	"	1380	-	42.5	24	3.3
28.5	35.5	2.3	47.78	"	"	1500	-	34	29.5	2.7
25	40.5	1.7	54.38	"	"	1600	-	30	33.5	2.0
21.5	47	1.35	63.33	"	"	1700	-	26	39	1.65
15.5	64	2.8	89.30	BK10-.../D06LA4	23	7000	-	18.5	53	3.4
13.5	72	2.2	102.5	"	"	7000	-	16	60	2.6
11.5	84	1.65	120.3	BK10Z-.../D06LA4	24	7000	-	13.5	72	1.9
9.5	101	1.6	143.2	"	"	7000	-	11.5	83	1.95
8.0	118	1.7	170.6	"	"	7000	-	9.5	100	2.0
6.6	142	1.4	204.7	"	"	7000	-	8.0	117	1.7
5.3	177	1.15	257.9	"	"	7000	-	6.3	149	1.35
4.5	205	0.9	302.4	"	"	7000	-	5.4	171	1.1
4.0	210	1.05	343.2	BK10G06-.../D06LA4	28	7000	-	4.8	173	1.25
3.3	255	0.86	410.8	"	"	7000	-	4.0	205	1.05
14	70	3.3	96.99	BK20Z-.../D06LA4	34	8700	9000	17	57	4.1
9.4	102	3.2	144.5	"	"	8700	9000	11.5	83	4.0
7.8	121	2.7	173.4	"	"	8700	9000	9.4	101	3.3
6.6	142	2.3	207.5	"	"	8700	9000	7.9	118	2.8

BAUER geared motors



P = 0.12 kW



Danfoss

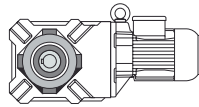
50 Hz			i	Typ	m	F _{RN}	F _{RV}	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
5.2	180	1.85	259.9	BK20Z-../D06LA4	34	8700	9000	6.3	149	2.2
4.6	200	1.55	298.2	"	"	8700	9000	5.5	168	1.85
3.7	245	1.2	367.7	"	"	8700	9000	4.5	200	1.45
3.2	260	1.4	429.7	BK20G06-../D06LA4	38	8700	9000	3.8	215	1.65
2.9	290	1.25	480.4	"	"	8700	9000	3.4	245	1.45
2.6	320	1.15	524.5	"	"	8700	9000	3.1	265	1.35
2.2	380	0.95	630.0	"	"	8700	9000	2.6	320	1.15
6.3	149	3.0	216.5	BK30Z-../D06LA4	41	11200	12000	7.5	125	3.6
5.3	177	2.5	255.3	"	"	11200	12000	6.4	146	3.1
4.4	210	1.85	308.3	"	"	11200	12000	5.3	177	2.2
3.6	255	1.6	380.7	"	"	11200	12000	4.3	215	1.85
3.1	295	1.3	441.3	"	"	11200	12000	3.7	245	1.55
2.9	290	1.7	471.5	BK30G06-../D06LA4	44	11200	12000	3.5	235	2.1
2.4	350	1.4	567.0	"	"	11200	12000	2.9	285	1.7
2.1	400	1.25	652.5	"	"	11200	12000	2.5	335	1.45
1.9	445	1.1	743.0	"	"	11200	12000	2.2	380	1.3
1.7	495	0.99	810.9	"	"	11200	12000	2.0	420	1.15
1.5	560	0.88	954.1	"	"	11200	12000	1.7	490	1.0
3.9	235	2.5	348.7	BK40Z-../D06LA4	64	11700	17000	4.7	197	2.9
3.2	285	2.0	430.0	"	"	11700	17000	3.8	240	2.4
2.8	255	3.3	487.3	BK40G10-../D06LA4	68	11700	17000	3.4	200	4.3
2.5	290	2.9	540.0	"	"	11700	17000	3.0	230	3.7
2.1	355	2.4	660.2	"	"	11700	17000	2.5	285	3.0
1.8	420	2.0	756.7	"	"	11700	17000	2.2	330	2.6
1.7	450	1.9	838.4	"	"	11700	17000	2.0	370	2.3
1.4	550	1.55	998.3	"	"	11700	17000	1.7	450	1.9
1.2	660	1.3	1189	"	"	11700	17000	1.4	550	1.55
0.95	840	1.0	1428	"	"	11700	17000	1.2	660	1.3
3.3	275	3.1	414.8	BK50Z-../D06LA4	92	14100	26000	4.0	225	3.8
2.1	360	3.2	651.7	BK50G10-../D06LA4	96	14100	26000	2.5	295	3.9
1.9	405	2.8	722.2	"	"	14100	26000	2.3	325	3.5
1.6	490	2.3	859.8	"	"	14100	26000	1.9	405	2.8
1.4	560	2.1	1024	"	"	14100	26000	1.6	490	2.3
1.1	730	1.6	1230	"	"	14100	26000	1.4	570	2.0
1.0	800	1.45	1398	"	"	14100	26000	1.2	660	1.75
0.9	900	1.3	1549	"	"	14100	26000	1.1	730	1.6
0.75	1080	1.05	1816	"	"	14100	26000	0.9	900	1.3
0.85	930	2.7	1618	BK60G20-../D06LA4	123	16600	34000	1.1	630	4.0
0.75	1070	2.3	1810	"	"	16600	34000	0.9	810	3.1
0.7	1160	2.2	2010	"	"	16600	34000	0.85	870	2.9
0.6	1400	1.8	2371	"	"	16600	34000	0.7	1130	2.2
0.5	1750	1.45	2733	"	"	16600	34000	0.6	1370	1.8
0.45	1990	1.25	3036	"	"	16600	34000	0.55	1530	1.65
0.39	2350	1.05	3533	"	"	16600	34000	0.46	1940	1.3
0.45	1900	3.0	3041	BK70G20-../D06LA4	201	24100	50000	0.55	1440	4.0
0.39	2250	2.5	3505	"	"	24100	50000	0.47	1750	3.3
0.35	2550	2.2	3894	"	"	24100	50000	0.42	2000	2.9
0.3	3100	1.85	4531	"	"	24100	50000	0.36	2450	2.3
0.25	3850	1.5	5436	"	"	24100	50000	0.3	3100	1.85
0.21	4750	1.2	6504	"	"	24100	50000	0.25	3850	1.5

P = 0.18 kW

140	11.2	7.1	9.71	BK06-../D05LA4	9.5	880	-	167	9.4	8.5
116	13.6	5.9	11.67	"	"	930	-	139	11.3	7.1
89	17.5	4.6	15.29	"	"	1020	-	106	14.7	5.4
75	20.5	3.9	18.00	"	"	1080	-	90	17.1	4.7
63	24.5	3.3	21.54	"	"	1150	-	76	20	4.0
52	29.5	2.7	26.36	"	"	1230	-	62	24.5	3.3
41	37.5	2.1	33.33	"	"	1320	-	49	31.5	2.5
35.5	43.5	1.85	38.18	"	"	1380	-	42.5	36	2.2

BAUER geared motors

P = 0.18 kW

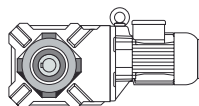


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
28.5	53	1.5	47.78	BK06-../D05LA4	9.5	1500	-	34	44.5	1.8
25	61	1.1	54.38	"	"	1600	-	30	50	1.35
21.5	71	0.89	63.33	"	"	1700	-	26	58	1.1
22	69	2.9	61.68	BK10-../D06LA4	23	7000	-	26.5	57	3.5
19	79	2.5	72.31	"	"	7000	-	22.5	67	3.0
15.5	96	1.85	89.30	"	"	7000	-	18.5	80	2.2
13.5	108	1.45	102.5	"	"	7000	-	16	91	1.75
11.5	127	1.1	120.3	BK10Z-../D06LA4	24	7000	-	13.5	108	1.25
9.5	151	1.1	143.2	"	"	7000	-	11.5	125	1.3
8.0	178	1.1	170.6	"	"	7000	-	9.5	150	1.35
6.6	210	0.95	204.7	"	"	7000	-	8.0	176	1.15
12.5	118	2.7	108.6	BK20-../D06LA4	33	8700	9000	15	98	3.2
11	132	2.5	124.2	BK20Z-../D06LA4	34	8700	9000	13.5	108	3.1
9.4	153	2.2	144.5	"	"	8700	9000	11.5	125	2.6
7.8	182	1.8	173.4	"	"	8700	9000	9.4	151	2.2
6.6	210	1.55	207.5	"	"	8700	9000	7.9	178	1.85
5.2	270	1.2	259.9	"	"	8700	9000	6.3	220	1.5
4.6	300	1.05	298.2	"	"	8700	9000	5.5	250	1.25
3.8	340	1.05	359.1	BK20G06-../D06LA4	38	8700	9000	4.6	280	1.3
3.2	405	0.89	429.7	"	"	8700	9000	3.8	340	1.05
2.9	445	0.81	480.4	"	"	8700	9000	3.4	380	0.95
9.4	153	2.9	145.1	BK30Z-../D06LA4	41	11200	12000	11.5	125	3.6
7.4	192	2.3	184.8	"	"	11200	12000	8.8	162	2.8
6.3	220	2.0	216.5	"	"	11200	12000	7.5	187	2.4
5.3	265	1.7	255.3	"	"	11200	12000	6.4	220	2.0
4.4	320	1.2	308.3	"	"	11200	12000	5.3	265	1.45
3.6	385	1.05	380.7	"	"	11200	12000	4.3	320	1.25
3.1	440	0.87	441.3	"	"	11200	12000	3.7	370	1.05
2.9	445	1.1	471.5	BK30G06-../D06LA4	44	11200	12000	3.5	370	1.3
2.4	540	0.91	567.0	"	"	11200	12000	2.9	445	1.1
2.1	610	0.8	652.5	"	"	11200	12000	2.5	510	0.96
5.5	250	3.1	246.6	BK40Z-../D06LA4	64	11700	17000	6.6	210	3.7
4.7	295	2.3	289.8	"	"	11700	17000	5.6	245	2.8
3.9	355	1.65	348.7	"	"	11700	17000	4.7	295	1.95
3.2	425	1.35	430.0	"	"	11700	17000	3.8	360	1.6
2.8	420	2.0	487.3	BK40G10-../D06LA4	68	11700	17000	3.4	335	2.5
2.5	470	1.8	540.0	"	"	11700	17000	3.0	385	2.2
2.1	560	1.5	660.2	"	"	11700	17000	2.5	465	1.85
1.8	660	1.3	756.7	"	"	11700	17000	2.2	530	1.6
1.7	710	1.2	838.4	"	"	11700	17000	2.0	590	1.45
1.4	870	0.98	998.3	"	"	11700	17000	1.7	710	1.2
1.2	1020	0.83	1189	"	"	11700	17000	1.4	870	0.98
4.2	330	3.1	328.2	BK50Z-../D06LA4	92	14100	26000	5.0	275	3.7
3.3	415	2.0	414.8	"	"	14100	26000	4.0	340	2.5
3.0	395	2.9	465.1	BK50G10-../D06LA4	96	14100	26000	3.5	330	3.5
2.7	440	2.6	513.4	"	"	14100	26000	3.2	365	3.2
2.4	500	2.3	568.6	"	"	14100	26000	2.9	405	2.8
2.1	570	2.0	651.7	"	"	14100	26000	2.5	475	2.4
1.9	640	1.8	722.2	"	"	14100	26000	2.3	520	2.2
1.6	760	1.5	859.8	"	"	14100	26000	1.9	640	1.8
1.4	880	1.3	1024	"	"	14100	26000	1.6	760	1.5
1.1	1120	1.05	1230	"	"	14100	26000	1.4	880	1.3
1.0	1240	0.93	1398	"	"	14100	26000	1.2	1030	1.1
1.4	920	2.7	1016	BK60G20-../D06LA4	123	16600	34000	1.6	770	3.2
1.1	1220	2.0	1322	"	"	16600	34000	1.3	980	2.6
0.85	1610	1.55	1618	"	"	16600	34000	1.1	1150	2.2
0.75	1830	1.35	1810	"	"	16600	34000	0.9	1450	1.7
0.7	1980	1.25	2010	"	"	16600	34000	0.85	1550	1.6
0.6	2350	1.05	2371	"	"	16600	34000	0.7	1950	1.3
0.8	1720	3.3	1696	BK70G20-../D06LA4	201	24100	50000	1.0	1290	4.4



P = 0.18 kW



Danfoss

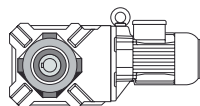
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
0.7	1940	2.9	2040	BK70G20-../D06LA4	201	24100	50000	0.8	1630	3.5
0.55	2500	2.3	2578	"	"	24100	50000	0.65	2000	2.9
0.45	3150	1.8	3041	"	"	24100	50000	0.55	2450	2.3
0.39	3700	1.55	3505	"	"	24100	50000	0.47	2950	1.95
0.35	4200	1.35	3894	"	"	24100	50000	0.42	3350	1.7
0.3	5000	1.15	4531	"	"	24100	50000	0.36	4050	1.4

P = 0.25 kW

140	15.6	5.1	9.71	BK06-../D05LA4	9.5	880	-	167	13.1	6.1
116	18.9	4.2	11.67	"	"	930	-	139	15.8	5.1
89	24	3.3	15.29	"	"	1020	-	106	20	4.0
75	28.5	2.8	18.00	"	"	1080	-	90	23.5	3.4
63	34	2.4	21.54	"	"	1150	-	76	28	2.9
52	41	1.95	26.36	"	"	1230	-	62	34.5	2.3
41	52	1.55	33.33	"	"	1320	-	49	43.5	1.85
35.5	60	1.35	38.18	"	"	1380	-	42.5	50	1.6
28.5	74	1.1	47.78	"	"	1500	-	34	62	1.3
25	84	0.81	54.38	"	"	1600	-	30	70	0.97
33.5	64	3.1	40.79	BK10-../D06LA4	23	6000	-	40	53	3.8
28	75	2.7	48.96	"	"	6400	-	33.5	63	3.2
22	96	2.1	61.68	"	"	7000	-	26.5	80	2.5
19	110	1.8	72.31	"	"	7000	-	22.5	93	2.2
15.5	134	1.35	89.30	"	"	7000	-	18.5	112	1.6
13.5	150	1.05	102.5	"	"	7000	-	16	126	1.25
8.0	245	0.82	170.6	BK10Z-../D06LA4	24	7000	-	9.5	205	0.98
18	116	2.8	76.79	BK20-../D06LA4	33	7500	9000	21.5	97	3.4
15.5	134	2.5	88.12	"	"	8000	9000	18.5	112	2.9
12.5	164	1.9	108.6	"	"	8700	9000	15	136	2.3
11	184	1.8	124.2	BK20Z-../D06LA4	34	8700	9000	13.5	150	2.2
9.4	210	1.55	144.5	"	"	8700	9000	11.5	174	1.9
7.8	250	1.3	173.4	"	"	8700	9000	9.4	210	1.55
6.6	295	1.1	207.5	"	"	8700	9000	7.9	245	1.35
5.2	375	0.88	259.9	"	"	8700	9000	6.3	310	1.05
13.5	150	3.0	102.4	BK30-../D06LA4	39	11200	12000	16	126	3.6
11	184	2.4	123.9	BK30Z-../D06LA4	41	11200	12000	13.5	150	3.0
9.4	210	2.1	145.1	"	"	11200	12000	11.5	174	2.6
7.4	265	1.7	184.8	"	"	11200	12000	8.8	225	2.0
6.3	310	1.45	216.5	"	"	11200	12000	7.5	260	1.75
5.3	365	1.25	255.3	"	"	11200	12000	6.4	305	1.5
4.4	440	0.88	308.3	"	"	11200	12000	5.3	365	1.05
8.0	245	3.2	169.0	BK40Z-../D06LA4	64	11700	17000	9.6	205	3.8
6.4	305	2.6	211.5	"	"	11700	17000	7.7	250	3.1
5.5	350	2.2	246.6	"	"	11700	17000	6.6	290	2.7
4.7	410	1.65	289.8	"	"	11700	17000	5.6	345	2.0
3.9	495	1.15	348.7	"	"	11700	17000	4.7	410	1.4
3.2	590	0.97	430.0	"	"	11700	17000	3.8	500	1.15
2.8	610	1.4	487.3	BK40G10-../D06LA4	68	11700	17000	3.4	495	1.7
2.5	680	1.25	540.0	"	"	11700	17000	3.0	560	1.5
2.1	810	1.05	660.2	"	"	11700	17000	2.5	680	1.25
1.8	950	0.89	756.7	"	"	11700	17000	2.2	770	1.1
1.7	1020	0.83	838.4	"	"	11700	17000	2.0	860	0.99
5.2	370	2.8	264.5	BK50Z-../D06LA4	92	14100	26000	6.2	310	3.4
4.2	460	2.2	328.2	"	"	14100	26000	5.0	385	2.6
3.3	570	1.5	414.8	"	"	14100	26000	4.0	475	1.8
3.0	570	2.0	465.1	BK50G10-../D06LA4	96	14100	26000	3.5	485	2.4
2.7	630	1.85	513.4	"	"	14100	26000	3.2	530	2.2
2.4	720	1.6	568.6	"	"	14100	26000	2.9	590	1.95
2.1	820	1.4	651.7	"	"	14100	26000	2.5	680	1.7
1.9	910	1.25	722.2	"	"	14100	26000	2.3	750	1.55
1.6	1090	1.05	859.8	"	"	14100	26000	1.9	910	1.25

BAUER geared motors

P = 0.25 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
1.4	1250	0.92	1024	BK50G10-.../D06LA4	96	14100	26000	1.6	1090	1.05
2.2	820	3.0	621.5	BK60G20-.../D06LA4	123	16600	34000	2.7	620	4.0
1.8	1010	2.5	752.1	"	"	16600	34000	2.2	770	3.2
1.6	1150	2.2	887.8	"	"	16600	34000	1.9	920	2.7
1.4	1400	1.8	1016	"	"	16600	34000	1.6	1190	2.1
1.1	1830	1.35	1322	"	"	16600	34000	1.3	1500	1.65
0.85	2350	1.05	1618	"	"	16600	34000	1.1	1760	1.4
1.1	1790	3.2	1280	BK70G20-.../D06LA4	201	24100	50000	1.3	1450	3.9
0.95	2050	2.8	1457	"	"	24100	50000	1.2	1560	3.7
0.8	2550	2.2	1696	"	"	24100	50000	1.0	1950	2.9
0.7	2850	2.0	2040	"	"	24100	50000	0.8	2450	2.3
0.55	3700	1.55	2578	"	"	24100	50000	0.65	3050	1.85
0.45	4650	1.25	3041	"	"	24100	50000	0.55	3650	1.55
0.39	5400	1.05	3505	"	"	24100	50000	0.47	4350	1.3

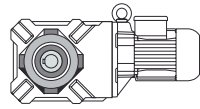
P = 0.3 kW

140	18.8	4.3	9.71	BK06-.../D07LA4	14	880	-	167	15.7	5.1
116	22.5	3.6	11.67	"	"	930	-	139	18.9	4.2
89	29	2.8	15.29	"	"	1020	-	106	24.5	3.3
75	34	2.4	18.00	"	"	1080	-	90	28.5	2.8
63	40.5	2.0	21.54	"	"	1150	-	76	33.5	2.4
52	49.5	1.6	26.36	"	"	1230	-	62	41.5	1.95
41	62	1.3	33.33	"	"	1320	-	49	52	1.55
35.5	72	1.1	38.18	"	"	1380	-	42.5	60	1.35
28.5	89	0.9	47.78	"	"	1500	-	34	74	1.1
39.5	65	3.1	34.25	BK10-.../D07LA4	26	5600	-	47.5	54	3.7
33.5	76	2.6	40.79	"	"	6000	-	40	64	3.1
28	91	2.2	48.96	"	"	6400	-	33.5	76	2.6
22	115	1.75	61.68	"	"	7000	-	26.5	96	2.1
19	132	1.5	72.31	"	"	7000	-	22.5	112	1.8
15.5	160	1.1	89.30	"	"	7000	-	18.5	134	1.35
13.5	180	0.87	102.5	"	"	7000	-	16	152	1.05
22.5	113	2.9	61.30	BK20-.../D07LA4	35	6500	9000	26.5	96	3.4
18	140	2.4	76.79	"	"	7500	9000	21.5	117	2.8
15.5	160	2.1	88.12	"	"	8000	9000	18.5	134	2.5
12.5	197	1.6	108.6	"	"	8700	9000	15	164	1.9
11	220	1.5	124.2	BK20Z-.../D07LA4	37	8700	9000	13.5	180	1.85
9.4	255	1.3	144.5	"	"	8700	9000	11.5	205	1.6
7.8	300	1.1	173.4	"	"	8700	9000	9.4	250	1.3
6.6	355	0.93	207.5	"	"	8700	9000	7.9	295	1.1
15.5	158	2.8	88.38	BK30-.../D07LA4	41	10600	12000	18.5	133	3.4
13.5	180	2.5	102.4	"	"	11200	12000	16	152	3.0
11	220	2.0	123.9	BK30Z-.../D07LA4	44	11200	12000	13.5	180	2.5
9.4	255	1.75	145.1	"	"	11200	12000	11.5	205	2.2
7.4	320	1.4	184.8	"	"	11200	12000	8.8	270	1.65
6.3	370	1.2	216.5	"	"	11200	12000	7.5	310	1.45
5.3	440	1.0	255.3	"	"	11200	12000	6.4	365	1.25
9.5	250	3.1	143.0	BK40Z-.../D07LA4	66	11700	17000	11.5	205	3.8
8.0	295	2.6	169.0	"	"	11700	17000	9.6	245	3.2
6.4	365	2.1	211.5	"	"	11700	17000	7.7	305	2.6
5.5	420	1.85	246.6	"	"	11700	17000	6.6	350	2.2
4.7	490	1.4	289.8	"	"	11700	17000	5.6	410	1.65
3.9	590	0.98	348.7	"	"	11700	17000	4.7	490	1.2
3.2	710	0.81	430.0	"	"	11700	17000	3.8	600	0.96
2.8	740	1.15	487.3	BK40G10-.../D07LA4	71	11700	17000	3.4	600	1.4
2.5	830	1.0	540.0	"	"	11700	17000	3.0	680	1.25
2.1	990	0.86	660.2	"	"	11700	17000	2.5	830	1.0
6.6	355	3.0	206.8	BK50Z-.../D07LA4	95	14100	26000	7.9	295	3.6

BAUER geared motors



P = 0.3 kW



Danfoss

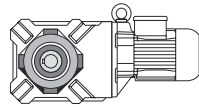
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
5.2	445	2.4	264.5	BK50Z-../D07LA4	95	14100	26000	6.2	370	2.8
4.2	550	1.85	328.2	"	"	14100	26000	5.0	460	2.2
3.3	690	1.2	414.8	"	"	14100	26000	4.0	570	1.5
3.0	700	1.65	465.1	BK50G10-../D07LA4	99	14100	26000	3.5	590	1.95
2.7	780	1.45	513.4	"	"	14100	26000	3.2	650	1.75
2.4	870	1.3	568.6	"	"	14100	26000	2.9	720	1.6
2.1	1000	1.15	651.7	"	"	14100	26000	2.5	830	1.4
1.9	1110	1.05	722.2	"	"	14100	26000	2.3	910	1.25
1.6	1320	0.87	859.8	"	"	14100	26000	1.9	1110	1.05
2.2	1040	2.4	621.5	BK60G20-../D07LA4	125	16600	34000	2.7	800	3.1
1.8	1270	1.95	752.1	"	"	16600	34000	2.2	980	2.6
1.6	1450	1.7	887.8	"	"	16600	34000	1.9	1170	2.1
1.4	1740	1.45	1016	"	"	16600	34000	1.6	1490	1.7
1.1	2250	1.1	1322	"	"	16600	34000	1.3	1860	1.35
1.2	1950	2.9	1139	BK70G20-../D07LA4	204	24100	50000	1.5	1480	3.9
1.1	2200	2.6	1280	"	"	24100	50000	1.3	1820	3.1
0.95	2550	2.2	1457	"	"	24100	50000	1.2	1950	2.9
0.8	3150	1.8	1696	"	"	24100	50000	1.0	2400	2.4
0.7	3550	1.6	2040	"	"	24100	50000	0.8	3050	1.85
0.55	4600	1.25	2578	"	"	24100	50000	0.65	3800	1.5

P = 0.37 kW

140	23	3.5	9.71	BK06-../D07LA4	14	880	-	167	19.4	4.1
116	28	2.9	11.67	"	"	930	-	139	23	3.5
89	36	2.2	15.29	"	"	1020	-	106	30	2.7
75	42	1.9	18.00	"	"	1080	-	90	35	2.3
63	50	1.6	21.54	"	"	1150	-	76	41.5	1.95
52	61	1.3	26.36	"	"	1230	-	62	51	1.55
41	77	1.05	33.33	"	"	1320	-	49	64	1.25
35.5	89	0.9	38.18	"	"	1380	-	42.5	74	1.1
47	67	3.0	28.76	BK10-../D07LA4	26	5200	-	57	55	3.6
39.5	80	2.5	34.25	"	"	5600	-	47.5	66	3.0
33.5	94	2.1	40.79	"	"	6000	-	40	79	2.5
28	112	1.8	48.96	"	"	6400	-	33.5	93	2.2
22	142	1.4	61.68	"	"	7000	-	26.5	118	1.7
19	163	1.25	72.31	"	"	7000	-	22.5	138	1.45
15.5	198	0.9	89.30	"	"	7000	-	18.5	166	1.05
32	99	3.3	42.70	BK20-../D07LA4	35	5800	9000	38	83	4.0
26.5	118	2.8	51.22	"	"	6300	9000	32	98	3.4
22.5	139	2.4	61.30	"	"	6500	9000	26.5	118	2.8
18	172	1.9	76.79	"	"	7500	9000	21.5	144	2.3
15.5	198	1.65	88.12	"	"	8000	9000	18.5	166	2.0
12.5	240	1.3	108.6	"	"	8700	9000	15	200	1.6
11	270	1.2	124.2	BK20Z-../D07LA4	37	8700	9000	13.5	220	1.5
9.4	315	1.05	144.5	"	"	8700	9000	11.5	255	1.3
7.8	375	0.88	173.4	"	"	8700	9000	9.4	310	1.05
23	135	3.3	59.27	BK30-../D07LA4	41	8900	12000	27.5	113	4.0
19	161	2.8	71.56	"	"	9700	12000	23	133	3.4
15.5	196	2.3	88.38	"	"	10600	12000	18.5	164	2.7
13.5	220	2.0	102.4	"	"	11200	12000	16	187	2.4
11	270	1.65	123.9	BK30Z-../D07LA4	44	11200	12000	13.5	220	2.0
9.4	315	1.45	145.1	"	"	11200	12000	11.5	255	1.75
7.4	395	1.15	184.8	"	"	11200	12000	8.8	330	1.35
6.3	455	0.99	216.5	"	"	11200	12000	7.5	385	1.15
5.3	540	0.83	255.3	"	"	11200	12000	6.4	450	1.0
11.5	260	3.0	118.2	BK40Z-../D07LA4	66	11700	17000	14	210	3.7
9.5	310	2.5	143.0	"	"	11700	17000	11.5	255	3.1
8.0	365	2.1	169.0	"	"	11700	17000	9.6	305	2.6
6.4	450	1.75	211.5	"	"	11700	17000	7.7	375	2.1

BAUER geared motors

P = 0.37 kW



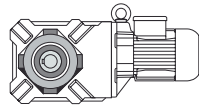
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
5.5	520	1.5	246.6	BK40Z-../D07LA4	66	11700	17000	6.6	430	1.8
4.7	600	1.15	289.8	"	"	11700	17000	5.6	510	1.35
3.9	730	0.8	348.7	"	"	11700	17000	4.7	600	0.97
2.8	930	0.91	487.3	BK40G10-../D07LA4	71	11700	17000	3.4	760	1.1
2.5	1040	0.82	540.0	"	"	11700	17000	3.0	860	0.99
8.9	325	3.2	153.3	BK50Z-../D07LA4	95	14100	26000	11	265	4.0
6.6	435	2.4	206.8	"	"	14100	26000	7.9	365	2.9
5.2	550	1.9	264.5	"	"	14100	26000	6.2	460	2.3
4.2	680	1.5	328.2	"	"	14100	26000	5.0	570	1.75
3.3	850	0.99	414.8	"	"	14100	26000	4.0	700	1.2
3.0	870	1.3	465.1	BK50G10-../D07LA4	99	14100	26000	3.5	740	1.55
2.7	970	1.2	513.4	"	"	14100	26000	3.2	810	1.4
2.4	1090	1.05	568.6	"	"	14100	26000	2.9	900	1.3
2.1	1250	0.92	651.7	"	"	14100	26000	2.5	1050	1.1
1.9	1380	0.83	722.2	"	"	14100	26000	2.3	1140	1.0
2.2	1340	1.85	621.5	BK60G20-../D07LA4	125	16600	34000	2.7	1040	2.4
1.8	1640	1.5	752.1	"	"	16600	34000	2.2	1290	1.95
1.6	1870	1.35	887.8	"	"	16600	34000	1.9	1520	1.65
1.4	2200	1.15	1016	"	"	16600	34000	1.6	1900	1.3
1.1	2850	0.88	1322	"	"	16600	34000	1.3	2350	1.05
1.6	1850	3.1	847.7	BK70G20-../D07LA4	204	24100	50000	2.0	1410	4.0
1.4	2100	2.7	964.6	"	"	24100	50000	1.7	1670	3.4
1.2	2500	2.3	1139	"	"	24100	50000	1.5	1920	3.0
1.1	2800	2.0	1280	"	"	24100	50000	1.3	2300	2.5
0.95	3250	1.75	1457	"	"	24100	50000	1.2	2500	2.3
0.8	3950	1.45	1696	"	"	24100	50000	1.0	3100	1.85
0.7	4500	1.25	2040	"	"	24100	50000	0.8	3900	1.45

P = 0.55 kW

145	33	2.4	9.71	BK06-../D08MA4	15	880	-	174	27.5	2.9
120	40	2.0	11.67	"	"	930	-	144	33.5	2.4
92	51	1.55	15.29	"	"	1020	-	110	43	1.85
78	60	1.35	18.00	"	"	1080	-	94	50	1.6
65	72	1.1	21.54	"	"	1150	-	78	60	1.35
54	87	0.92	26.36	"	"	1230	-	64	73	1.1
118	40.5	2.8	11.93	BK10-../D08MA4	27	3100	-	141	34	3.4
83	56	2.4	16.92	"	"	3700	-	100	47	2.9
76	62	3.2	18.52	"	"	4300	-	91	51	3.9
62	76	2.6	22.65	"	"	4650	-	75	63	3.2
49	96	2.1	28.76	"	"	5200	-	59	80	2.5
41	115	1.75	34.25	"	"	5600	-	49.5	95	2.1
34.5	137	1.45	40.79	"	"	6000	-	41.5	113	1.75
29	161	1.25	48.96	"	"	6400	-	34.5	135	1.5
23	200	1.0	61.68	"	"	7000	-	27.5	169	1.2
19.5	235	0.85	72.31	"	"	7000	-	23.5	196	1.0
38.5	122	2.7	36.69	BK20-../D08MA4	36	5400	9000	46	102	3.2
33	143	2.3	42.70	"	"	5800	9000	39.5	119	2.8
27.5	169	1.95	51.22	"	"	6300	9000	33	141	2.3
23	200	1.65	61.30	"	"	6500	9000	27.5	169	1.95
18.5	245	1.35	76.79	"	"	7500	9000	22	210	1.55
16	285	1.15	88.12	"	"	8000	9000	19.5	230	1.45
13	345	0.91	108.6	"	"	8700	9000	15.5	290	1.1
11.5	385	0.86	124.2	BK20Z-../D08MA4	38	8700	9000	14	315	1.05
33	141	3.2	42.89	BK30-../D08MA4	42	7800	12000	39.5	118	3.8
28	165	2.7	50.27	"	"	8300	12000	33.5	137	3.3
24	192	2.3	59.27	"	"	8900	12000	28.5	162	2.8
20	225	2.0	71.56	"	"	9700	12000	23.5	194	2.3
16	280	1.6	88.38	"	"	10600	12000	19.5	230	1.95
14	315	1.45	102.4	"	"	11200	12000	16.5	270	1.65



P = 0.55 kW



Danfoss

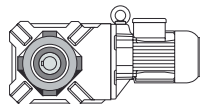
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
11.5	385	1.15	123.9	BK30Z-../D08MA4	45	11200	12000	14	315	1.45
9.7	450	1.0	145.1	"	"	11200	12000	12	365	1.25
17	265	2.9	84.36	BK40-../D08MA4	63	10700	17000	20	225	3.5
13.5	330	2.4	104.0	"	"	11700	17000	16.5	270	2.9
12	370	2.1	118.2	BK40Z-../D08MA4	67	11700	17000	14.5	305	2.6
9.8	450	1.75	143.0	"	"	11700	17000	12	365	2.1
8.3	520	1.5	169.0	"	"	11700	17000	10	435	1.8
6.7	640	1.2	211.5	"	"	11700	17000	8.0	530	1.45
5.7	740	1.05	246.6	"	"	11700	17000	6.9	610	1.3
4.9	860	0.8	289.8	"	"	11700	17000	5.8	730	0.94
12.5	355	3.0	115.4	BK50Z-../D08MA4	96	14100	26000	15	295	3.6
9.2	470	2.2	153.3	"	"	14100	26000	11	395	2.7
6.8	630	1.65	206.8	"	"	14100	26000	8.2	520	2.0
5.3	800	1.3	264.5	"	"	14100	26000	6.4	660	1.6
4.3	980	1.05	328.2	"	"	14100	26000	5.2	810	1.25
3.1	1290	0.89	465.1	BK50G10-../D08MA4	100	14100	26000	3.7	1080	1.05
2.8	1420	0.81	513.4	"	"	14100	26000	3.3	1210	0.95
6.9	760	3.0	205.0	BK60Z-../D08MA4	119	16600	34000	8.2	640	3.6
5.9	890	2.6	239.7	"	"	16600	34000	7.1	730	3.2
5.3	990	2.3	268.2	"	"	16600	34000	6.3	830	2.8
4.5	1160	2.0	317.7	"	"	16600	34000	5.3	990	2.3
4.0	1310	1.75	355.5	"	"	16600	34000	4.8	1090	2.1
3.5	1500	1.55	411.5	"	"	16600	34000	4.1	1280	1.8
3.1	1690	1.35	460.4	"	"	16600	34000	3.7	1410	1.65
2.9	1810	1.25	498.0	"	"	16600	34000	3.4	1540	1.5
2.6	2000	1.15	557.2	"	"	16600	34000	3.1	1690	1.35
2.3	2000	1.25	621.5	BK60G20-../D08MA4	126	16600	34000	2.8	1610	1.55
1.9	2400	1.05	752.1	"	"	16600	34000	2.3	1960	1.3
1.6	2900	0.86	887.8	"	"	16600	34000	1.9	2400	1.05
3.3	1590	3.3	432.1	BK70Z-../D08MA4	207	24100	50000	3.9	1340	3.9
2.8	1870	2.8	501.8	"	"	24100	50000	3.4	1540	3.4
2.5	2100	2.5	570.8	"	"	24100	50000	3.0	1750	3.0
2.2	2350	2.2	644.9	"	"	24100	50000	2.7	1940	2.7
2.0	2600	2.0	733.6	"	"	24100	50000	2.3	2250	2.3
1.7	2700	2.1	847.7	BK70G20-../D08MA4	205	24100	50000	2.0	2250	2.5
1.5	3050	1.85	964.6	"	"	24100	50000	1.8	2500	2.3
1.3	3600	1.6	1139	"	"	24100	50000	1.5	3050	1.85
1.1	4350	1.3	1280	"	"	24100	50000	1.4	3350	1.7
1.0	4800	1.2	1457	"	"	24100	50000	1.2	3900	1.45
1.1	3750	3.1	1307	BK80G40-../D08MA4	347	30000	75000	1.3	3000	3.8
1.0	4050	2.8	1425	"	"	30000	75000	1.2	3150	3.7
0.9	4600	2.5	1583	"	"	30000	75000	1.1	3550	3.2
0.8	5200	2.2	1775	"	"	30000	75000	0.95	4200	2.7
0.65	6600	1.75	2205	"	"	30000	75000	0.8	5100	2.3
0.6	7300	1.6	2449	"	"	30000	75000	0.7	6000	1.9
0.5	9000	1.3	2811	"	"	30000	75000	0.6	7200	1.6
0.45	10200	1.15	3120	"	"	30000	75000	0.55	8000	1.45
0.55	7400	2.5	2764	BK90G50-../D08MA4	620	49400	120000	0.65	5900	3.1
0.46	9300	2.0	3065	"	"	49400	120000	0.55	7400	2.5
0.39	11300	1.65	3672	"	"	49400	120000	0.46	9300	2.0
0.35	12900	1.45	4070	"	"	49400	120000	0.42	10300	1.8
0.29	16000	1.15	4952	"	"	49400	120000	0.34	13300	1.4
0.26	18000	1.05	5491	"	"	49400	120000	0.31	14800	1.25

P = 0.75 kW

145	45	1.8	9.71	BK06-../D08LA4	16	880	-	174	37.5	2.1
120	54	1.5	11.67	"	"	930	-	144	45.5	1.75
92	70	1.15	15.29	"	"	1020	-	110	59	1.35
78	82	0.98	18.00	"	"	1080	-	94	68	1.2

BAUER geared motors

P = 0.75 kW

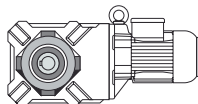


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
65	99	0.81	21.54	BK06-../D08LA4	16	1150	-	78	82	0.98
183	36	3.2	7.68	BK10-../D08LA4	28	2400	-	220	29.5	3.9
149	44	2.6	9.40	"	"	2700	-	179	36.5	3.2
118	55	2.1	11.93	"	"	3100	-	141	46.5	2.5
97	66	3.0	14.50	"	"	3900	-	116	55	3.6
83	77	1.75	16.92	"	"	3700	-	100	64	2.1
76	84	2.4	18.52	"	"	4300	-	91	70	2.9
62	103	1.95	22.65	"	"	4650	-	75	85	2.4
49	131	1.55	28.76	"	"	5200	-	59	109	1.85
41	157	1.25	34.25	"	"	5600	-	49.5	130	1.55
34.5	186	1.1	40.79	"	"	6000	-	41.5	155	1.3
29	215	0.93	48.96	"	"	6400	-	34.5	184	1.1
81	80	2.9	17.42	BK20-../D08LA4	38	3250	9000	97	67	3.4
58	111	3.0	24.29	"	"	4500	9000	70	92	3.6
49	131	2.5	28.66	"	"	4850	9000	59	109	3.0
38.5	167	2.0	36.69	"	"	5400	9000	46	140	2.4
33	195	1.7	42.70	"	"	5800	9000	39.5	163	2.0
27.5	230	1.45	51.22	"	"	6300	9000	33	193	1.7
23	275	1.2	61.30	"	"	6500	9000	27.5	230	1.45
18.5	340	0.97	76.79	"	"	7500	9000	22	285	1.15
16	385	0.86	88.12	"	"	8000	9000	19.5	315	1.05
42	153	2.9	33.70	BK30-../D08LA4	44	7000	12000	50	128	3.5
33	193	2.3	42.89	"	"	7800	12000	39.5	161	2.8
28	225	2.0	50.27	"	"	8300	12000	33.5	188	2.4
24	260	1.75	59.27	"	"	8900	12000	28.5	220	2.0
20	310	1.45	71.56	"	"	9700	12000	23.5	265	1.7
16	380	1.2	88.38	"	"	10600	12000	19.5	315	1.45
14	430	1.05	102.4	"	"	11200	12000	16.5	365	1.25
11.5	520	0.87	123.9	BK30Z-../D08LA4	46	11200	12000	14	430	1.05
23.5	265	2.9	59.66	BK40-../D08LA4	64	9100	17000	28.5	220	3.5
20	310	2.5	70.11	"	"	9800	17000	24	255	3.1
17	365	2.1	84.36	"	"	10700	17000	20	310	2.5
13.5	450	1.75	104.0	"	"	11700	17000	16.5	365	2.1
12	500	1.55	118.2	BK40Z-../D08LA4	69	11700	17000	14.5	415	1.9
9.8	610	1.3	143.0	"	"	11700	17000	12	500	1.55
8.3	710	1.1	169.0	"	"	11700	17000	10	590	1.3
6.7	870	0.9	211.5	"	"	11700	17000	8.0	730	1.05
19	325	3.2	75.40	BK50-../D08LA4	93	12600	26000	22.5	275	3.8
15	410	2.6	95.29	"	"	14100	26000	18	340	3.1
12.5	485	2.2	115.4	BK50Z-../D08LA4	98	14100	26000	15	405	2.6
9.2	640	1.65	153.3	"	"	14100	26000	11	540	1.95
6.8	860	1.2	206.8	"	"	14100	26000	8.2	710	1.5
5.3	1090	0.96	264.5	"	"	14100	26000	6.4	900	1.15
9.2	770	3.0	153.7	BK60Z-../D08LA4	120	16600	34000	11	650	3.5
7.7	930	2.5	183.2	"	"	16600	34000	9.2	770	3.0
6.9	1030	2.2	205.0	"	"	16600	34000	8.2	870	2.6
5.9	1210	1.9	239.7	"	"	16600	34000	7.1	1000	2.3
5.3	1350	1.7	268.2	"	"	16600	34000	6.3	1130	2.0
4.5	1590	1.45	317.7	"	"	16600	34000	5.3	1350	1.7
4.0	1790	1.3	355.5	"	"	16600	34000	4.8	1490	1.55
3.5	2000	1.15	411.5	"	"	16600	34000	4.1	1740	1.3
3.1	2300	1.0	460.4	"	"	16600	34000	3.7	1930	1.2
2.9	2450	0.94	498.0	"	"	16600	34000	3.4	2100	1.1
2.6	2750	0.84	557.2	"	"	16600	34000	3.1	2300	1.0
2.3	2850	0.88	621.5	BK60G20-../D08LA4	128	16600	34000	2.8	2250	1.1
4.2	1700	3.1	333.6	BK70Z-../D08LA4	208	24100	50000	5.1	1400	3.7
3.7	1930	2.7	379.9	"	"	24100	50000	4.5	1590	3.3
3.3	2150	2.4	432.1	"	"	24100	50000	3.9	1830	2.8
2.8	2550	2.0	501.8	"	"	24100	50000	3.4	2100	2.5
2.5	2850	1.8	570.8	"	"	24100	50000	3.0	2350	2.2



P = 0.75 kW



Danfoss

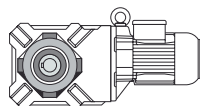
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
2.2	3250	1.6	644.9	BK70Z-../D08LA4	208	24100	50000	2.7	2650	1.95
2.0	3550	1.45	733.6	"	"	24100	50000	2.3	3100	1.7
1.7	3850	1.5	847.7	BK70G20-../D08LA4	206	24100	50000	2.0	3200	1.8
1.5	4350	1.3	964.6	"	"	24100	50000	1.8	3550	1.6
1.3	5000	1.15	1139	"	"	24100	50000	1.5	4300	1.35
1.1	6100	0.93	1280	"	"	24100	50000	1.4	4700	1.2
1.0	6700	0.85	1457	"	"	24100	50000	1.2	5500	1.05
1.5	3850	3.0	963.0	BK80G40-../D08LA4	348	30000	75000	1.8	3050	3.8
1.3	4450	2.6	1079	"	"	30000	75000	1.6	3450	3.3
1.1	5400	2.1	1307	"	"	30000	75000	1.3	4450	2.6
1.0	5900	1.95	1425	"	"	30000	75000	1.2	4750	2.4
0.9	6700	1.7	1583	"	"	30000	75000	1.1	5200	2.2
0.8	7600	1.5	1775	"	"	30000	75000	0.95	6200	1.85
0.65	9600	1.2	2205	"	"	30000	75000	0.8	7500	1.55
0.6	10400	1.1	2449	"	"	30000	75000	0.7	8700	1.3
0.9	6400	2.9	1579	BK90G50-../D08LA4	621	49400	120000	1.1	5000	3.7
0.8	7200	2.6	1803	"	"	49400	120000	0.95	5800	3.2
0.7	8300	2.2	2016	"	"	49400	120000	0.85	6500	2.8
0.55	10900	1.7	2764	"	"	49400	120000	0.65	8900	2.1
0.46	13400	1.4	3065	"	"	49400	120000	0.55	10900	1.7
0.39	16200	1.15	3672	"	"	49400	120000	0.46	13400	1.4
0.35	18300	1.0	4070	"	"	49400	120000	0.42	14900	1.25

P = 1.1 kW

235	41	2.6	6.02	BK10-../D09SA4	32	2100	-	280	34.5	3.0
183	52	2.2	7.68	"	"	2400	-	220	43.5	2.6
149	64	1.8	9.40	"	"	2700	-	179	53	2.2
118	81	1.4	11.93	"	"	3100	-	141	68	1.7
97	97	2.1	14.50	"	"	3900	-	116	81	2.5
83	113	1.2	16.92	"	"	3700	-	100	94	1.45
76	124	1.6	18.52	"	"	4300	-	91	103	1.95
62	152	1.3	22.65	"	"	4650	-	75	126	1.6
49	192	1.05	28.76	"	"	5200	-	59	160	1.25
41	230	0.87	34.25	"	"	5600	-	49.5	191	1.05
120	80	2.9	11.69	BK20-../D09SA4	42	2400	8800	144	67	3.4
95	99	3.3	14.75	"	"	3650	9000	114	82	4.0
81	118	1.95	17.42	"	"	3250	9000	97	98	2.4
73	129	2.6	19.39	"	"	4050	9000	87	108	3.1
58	163	2.0	24.29	"	"	4500	9000	70	135	2.4
49	192	1.7	28.66	"	"	4850	9000	59	160	2.1
38.5	245	1.35	36.69	"	"	5400	9000	46	205	1.6
33	285	1.15	42.70	"	"	5800	9000	39.5	235	1.4
27.5	335	0.99	51.22	"	"	6300	9000	33	280	1.2
23	405	0.81	61.30	"	"	6500	9000	27.5	335	0.99
68	140	2.3	20.85	BK30-../D09SA4	48	5000	12000	81	118	2.7
61	154	2.9	23.20	"	"	5900	12000	73	129	3.5
49	192	2.3	28.76	"	"	6500	12000	59	160	2.8
42	225	2.0	33.70	"	"	7000	12000	50	189	2.4
33	280	1.6	42.89	"	"	7800	12000	39.5	235	1.9
28	330	1.35	50.27	"	"	8300	12000	33.5	275	1.65
24	385	1.15	59.27	"	"	8900	12000	28.5	320	1.4
20	455	0.99	71.56	"	"	9700	12000	23.5	385	1.15
16	560	0.8	88.38	"	"	10600	12000	19.5	460	0.98
34.5	270	2.9	40.88	BK40-../D09SA4	68	7600	17000	41.5	225	3.5
27.5	335	2.3	51.18	"	"	8400	17000	33	280	2.8
23.5	390	2.0	59.66	"	"	9100	17000	28.5	320	2.4
20	455	1.7	70.11	"	"	9800	17000	24	380	2.1
17	530	1.45	84.36	"	"	10700	17000	20	455	1.7
13.5	660	1.2	104.0	"	"	11700	17000	16.5	540	1.45
12	740	1.05	118.2	BK40Z-../D09SA4	72	11700	17000	14.5	610	1.3

BAUER geared motors

P = 1.1 kW



Danfoss

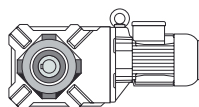
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
9.8	900	0.87	143.0	BK40Z-../D09SA4	72	11700	17000	12	730	1.05
29.5	315	3.3	47.50	BK50-../D09SA4	96	10100	25700	35.5	260	4.0
23.5	390	2.7	60.76	"	"	11400	26000	28	330	3.2
19	480	2.2	75.40	"	"	12600	26000	22.5	405	2.6
15	600	1.75	95.29	"	"	14100	26000	18	500	2.1
12.5	710	1.5	115.4	BK50Z-../D09SA4	101	14100	26000	15	590	1.8
9.2	940	1.1	153.3	"	"	14100	26000	11	790	1.35
6.8	1260	0.83	206.8	"	"	14100	26000	8.2	1050	1.0
14	750	3.1	101.2	BK60-../D09SA4	105	13900	34000	17	610	3.8
12.5	840	2.7	113.2	"	"	15000	34000	15	700	3.3
11.5	910	2.5	122.5	"	"	15500	34000	14	750	3.1
10.5	1000	2.3	137.0	"	"	16600	34000	12.5	840	2.7
9.2	1140	2.0	153.7	BK60Z-../D09SA4	124	16600	34000	11	950	2.4
7.7	1360	1.7	183.2	"	"	16600	34000	9.2	1140	2.0
6.9	1520	1.5	205.0	"	"	16600	34000	8.2	1280	1.8
5.9	1780	1.3	239.7	"	"	16600	34000	7.1	1470	1.55
5.3	1980	1.15	268.2	"	"	16600	34000	6.3	1660	1.4
4.5	2300	1.0	317.7	"	"	16600	34000	5.3	1980	1.15
4.0	2600	0.88	355.5	"	"	16600	34000	4.8	2150	1.05
6.2	1690	3.1	226.2	BK70Z-../D09SA4	212	24100	50000	7.5	1400	3.7
5.5	1910	2.7	257.3	"	"	24100	50000	6.6	1590	3.3
4.8	2150	2.4	293.3	"	"	24100	50000	5.8	1810	2.9
4.2	2500	2.1	333.6	"	"	24100	50000	5.1	2050	2.5
3.7	2800	1.85	379.9	"	"	24100	50000	4.5	2300	2.3
3.3	3150	1.65	432.1	"	"	24100	50000	3.9	2650	1.95
2.8	3750	1.4	501.8	"	"	24100	50000	3.4	3050	1.7
2.5	4200	1.25	570.8	"	"	24100	50000	3.0	3500	1.5
2.2	4750	1.1	644.9	"	"	24100	50000	2.7	3850	1.35
2.0	5200	1.0	733.6	"	"	24100	50000	2.3	4550	1.15
1.7	5800	0.98	847.7	BK70G20-../D09SA4	210	24100	50000	2.0	4850	1.2
1.5	6500	0.88	964.6	"	"	24100	50000	1.8	5400	1.05
2.9	3600	3.2	499.5	BK80Z-../D09SA4	341	30000	75000	3.4	3050	3.8
2.6	4000	2.9	559.5	"	"	30000	75000	3.1	3350	3.4
2.4	3600	3.2	607.8	BK80G40-../D09SA4	352	30000	75000	2.8	3000	3.8
2.1	4150	2.8	680.9	"	"	30000	75000	2.5	3350	3.4
1.9	4700	2.4	756.3	"	"	30000	75000	2.3	3700	3.1
1.7	5200	2.2	847.2	"	"	30000	75000	2.0	4300	2.7
1.5	6100	1.9	963.0	"	"	30000	75000	1.8	4900	2.3
1.3	7000	1.65	1079	"	"	30000	75000	1.6	5500	2.1
1.1	8500	1.35	1307	"	"	30000	75000	1.3	7000	1.65
1.0	9300	1.25	1425	"	"	30000	75000	1.2	7500	1.55
0.9	10400	1.1	1583	"	"	30000	75000	1.1	8300	1.4
1.4	6100	3.0	1008	BK90G50-../D09SA4	625	49400	120000	1.7	4800	3.9
1.3	6500	2.8	1127	"	"	49400	120000	1.5	5400	3.4
1.1	8300	2.2	1363	"	"	49400	120000	1.3	6800	2.7
0.9	10100	1.85	1579	"	"	49400	120000	1.1	8000	2.3
0.8	11400	1.6	1803	"	"	49400	120000	0.95	9300	2.0
0.7	13000	1.4	2016	"	"	49400	120000	0.85	10400	1.8
0.55	16900	1.1	2764	"	"	49400	120000	0.65	14000	1.3

P = 1.5 kW

235	56	1.9	6.02	BK10-../D09LA4	36	2100	-	280	47	2.2
183	72	1.6	7.68	"	"	2400	-	220	59	1.95
149	88	1.3	9.40	"	"	2700	-	179	73	1.6
118	111	1.05	11.93	"	"	3100	-	141	93	1.25
97	132	1.5	14.50	"	"	3900	-	116	111	1.8
83	155	0.88	16.92	"	"	3700	-	100	128	1.05
76	169	1.2	18.52	"	"	4300	-	91	141	1.4
62	205	0.98	22.65	"	"	4650	-	75	171	1.15

BAUER geared motors

P = 1.5 kW

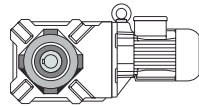


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m	F _{RN}	F _{RV}	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
177	74	3.1	7.91	BK20-../D09LA4	46	1330	7600	215	61	3.8
142	92	2.5	9.91	"	"	1910	8300	170	77	3.0
120	109	2.1	11.69	"	"	2400	8800	144	91	2.5
95	135	2.4	14.75	"	"	3650	9000	114	113	2.9
81	160	1.45	17.42	"	"	3250	9000	97	134	1.7
73	176	1.9	19.39	"	"	4050	9000	87	148	2.2
58	220	1.5	24.29	"	"	4500	9000	70	184	1.8
49	260	1.25	28.66	"	"	4850	9000	59	215	1.55
38.5	330	1.0	36.69	"	"	5400	9000	46	280	1.2
33	390	0.85	42.70	"	"	5800	9000	39.5	325	1.0
118	111	2.9	11.93	BK30-../D09LA4	52	3650	12000	141	93	3.4
101	129	2.5	13.98	"	"	4050	12000	121	107	3.0
78	165	2.7	17.95	"	"	5300	12000	94	137	3.3
68	191	1.7	20.85	"	"	5000	12000	81	160	2.0
61	210	2.1	23.20	"	"	5900	12000	73	176	2.6
49	260	1.75	28.76	"	"	6500	12000	59	215	2.1
42	305	1.5	33.70	"	"	7000	12000	50	255	1.75
33	385	1.15	42.89	"	"	7800	12000	39.5	320	1.4
28	450	1.0	50.27	"	"	8300	12000	33.5	375	1.2
24	520	0.87	59.27	"	"	8900	12000	28.5	440	1.0
49	260	3.0	28.59	BK40-../D09LA4	72	6300	17000	59	215	3.6
40.5	315	2.5	34.61	"	"	6900	17000	49	260	3.0
34.5	370	2.1	40.88	"	"	7600	17000	41.5	310	2.5
27.5	455	1.7	51.18	"	"	8400	17000	33	380	2.1
23.5	530	1.45	59.66	"	"	9100	17000	28.5	440	1.75
20	620	1.25	70.11	"	"	9800	17000	24	510	1.55
17	730	1.05	84.36	"	"	10700	17000	20	620	1.25
13.5	900	0.87	104.0	"	"	11700	17000	16.5	730	1.05
40	320	3.3	35.21	BK50-../D09LA4	100	8700	23100	48	265	4.0
29.5	430	2.4	47.50	"	"	10100	25700	35.5	355	3.0
23.5	530	2.0	60.76	"	"	11400	26000	28	450	2.3
19	650	1.6	75.40	"	"	12600	26000	22.5	550	1.9
15	820	1.3	95.29	"	"	14100	26000	18	680	1.55
12.5	970	1.1	115.4	BK50Z-../D09LA4	105	14100	26000	15	810	1.3
9.2	1290	0.81	153.3	"	"	14100	26000	11	1080	0.97
18	790	2.9	78.13	BK60-../D09LA4	109	11900	34000	22	650	3.5
16.5	860	2.7	87.41	"	"	12900	34000	19.5	730	3.2
14	1020	2.3	101.2	"	"	13900	34000	17	840	2.7
12.5	1140	2.0	113.2	"	"	15000	34000	15	950	2.4
11.5	1240	1.85	122.5	"	"	15500	34000	14	1020	2.3
10.5	1360	1.7	137.0	"	"	16600	34000	12.5	1140	2.0
9.2	1550	1.5	153.7	BK60Z-../D09LA4	128	16600	34000	11	1300	1.75
7.7	1860	1.25	183.2	"	"	16600	34000	9.2	1550	1.5
6.9	2050	1.1	205.0	"	"	16600	34000	8.2	1740	1.3
5.9	2400	0.96	239.7	"	"	16600	34000	7.1	2000	1.15
5.3	2700	0.85	268.2	"	"	16600	34000	6.3	2250	1.0
9.1	1570	3.3	154.4	BK70-../D09LA4	195	21900	50000	11	1300	4.0
8.0	1790	2.9	175.7	"	"	24100	50000	9.6	1490	3.5
7.4	1930	2.7	190.4	BK70Z-../D09LA4	216	24100	50000	8.9	1600	3.3
6.2	2300	2.3	226.2	"	"	24100	50000	7.5	1910	2.7
5.5	2600	2.0	257.3	"	"	24100	50000	6.6	2150	2.4
4.8	2950	1.75	293.3	"	"	24100	50000	5.8	2450	2.1
4.2	3400	1.55	333.6	"	"	24100	50000	5.1	2800	1.85
3.7	3850	1.35	379.9	"	"	24100	50000	4.5	3150	1.65
3.3	4300	1.2	432.1	"	"	24100	50000	3.9	3650	1.4
2.8	5100	1.0	501.8	"	"	24100	50000	3.4	4200	1.25
2.5	5700	0.91	570.8	"	"	24100	50000	3.0	4750	1.1
2.2	6500	0.8	644.9	"	"	24100	50000	2.7	5300	0.98
3.6	3950	2.9	389.0	BK80Z-../D09LA4	345	30000	75000	4.4	3250	3.5
3.3	4300	2.7	435.7	"	"	30000	75000	3.9	3650	3.2
2.9	4900	2.3	499.5	"	"	30000	75000	3.4	4200	2.7

BAUER geared motors

P = 1.5 kW



Danfoss

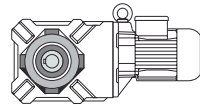
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
2.6	5500	2.1	559.5	BK80Z-../D09LA4	345	30000	75000	3.1	4600	2.5
2.4	5200	2.2	607.8	BK80G40-../D09LA4	356	30000	75000	2.8	4350	2.6
2.1	5900	1.95	680.9	"	"	30000	75000	2.5	4850	2.4
1.9	6700	1.7	756.3	"	"	30000	75000	2.3	5400	2.1
1.7	7500	1.55	847.2	"	"	30000	75000	2.0	6200	1.85
1.5	8600	1.35	963.0	"	"	30000	75000	1.8	7000	1.65
1.3	10000	1.15	1079	"	"	30000	75000	1.6	7900	1.45
1.1	12000	0.96	1307	"	"	30000	75000	1.3	10000	1.15
1.0	13100	0.88	1425	"	"	30000	75000	1.2	10700	1.05
2.2	6500	2.8	637.7	BK90Z-../D09LA4	618	49400	120000	2.7	5300	3.5
2.0	7100	2.6	713.5	"	"	49400	120000	2.4	5900	3.1
1.8	6600	2.8	821.0	BK90G50-../D09LA4	629	49400	120000	2.1	5400	3.4
1.6	7700	2.4	882.3	"	"	49400	120000	2.0	5900	3.1
1.4	8800	2.1	1008	"	"	49400	120000	1.7	7000	2.6
1.3	9500	1.95	1127	"	"	49400	120000	1.5	8000	2.3
1.1	11800	1.55	1363	"	"	49400	120000	1.3	9800	1.9
0.9	14400	1.3	1579	"	"	49400	120000	1.1	11500	1.6
0.8	16100	1.15	1803	"	"	49400	120000	0.95	13300	1.4

P = 2.2 kW

235	82	1.3	6.02	BK10-../D09XA4	40	2100	-	280	69	1.5
183	105	1.1	7.68	"	"	2400	-	220	87	1.3
149	129	0.89	9.40	"	"	2700	-	179	107	1.05
97	194	1.05	14.50	"	"	3900	-	116	163	1.25
76	245	0.82	18.52	"	"	4300	-	91	205	0.98
235	82	2.7	6.02	BK20-../D09XA4	50	580	6800	280	69	3.2
177	109	2.1	7.91	"	"	1330	7600	215	89	2.6
142	136	1.7	9.91	"	"	1910	8300	170	113	2.0
120	161	1.45	11.69	"	"	2400	8800	144	134	1.7
95	199	1.65	14.75	"	"	3650	9000	114	165	2.0
81	235	0.98	17.42	"	"	3250	9000	97	197	1.15
73	255	1.3	19.39	"	"	4050	9000	87	215	1.55
58	325	1.0	24.29	"	"	4500	9000	70	270	1.2
49	385	0.86	28.66	"	"	4850	9000	59	320	1.05
235	82	2.6	6.02	BK30-../D09XA4	56	1690	9600	280	69	3.1
188	102	2.6	7.45	"	"	2200	10400	230	84	3.2
146	132	2.4	9.63	"	"	3150	11500	175	110	2.9
118	163	1.95	11.93	"	"	3650	12000	141	137	2.3
101	189	1.7	13.98	"	"	4050	12000	121	158	2.0
97	194	2.3	14.50	"	"	4900	12000	116	163	2.8
78	240	1.9	17.95	"	"	5300	12000	94	200	2.3
68	280	1.15	20.85	"	"	5000	12000	81	235	1.35
61	305	1.5	23.20	"	"	5900	12000	73	255	1.75
49	385	1.15	28.76	"	"	6500	12000	59	320	1.4
42	450	1.0	33.70	"	"	7000	12000	50	375	1.2
33	560	0.8	42.89	"	"	7800	12000	39.5	470	0.96
119	162	3.0	11.86	BK40-../D09XA4	76	1770	12200	142	136	3.6
78	240	3.3	18.05	"	"	4900	15300	94	200	3.9
63	300	2.6	22.44	"	"	5500	16500	75	250	3.1
49	385	2.0	28.59	"	"	6300	17000	59	320	2.4
40.5	465	1.7	34.61	"	"	6900	17000	49	385	2.0
34.5	540	1.45	40.88	"	"	7600	17000	41.5	455	1.7
27.5	670	1.15	51.18	"	"	8400	17000	33	560	1.4
23.5	780	1.0	59.66	"	"	9100	17000	28.5	640	1.2
20	910	0.86	70.11	"	"	9800	17000	24	760	1.05
79	240	3.0	17.92	BK50-../D09XA4	104	4600	16800	94	200	3.6
53	355	3.0	26.51	"	"	7800	21200	64	295	3.6
40	470	2.2	35.21	"	"	8700	23100	48	390	2.7
29.5	630	1.65	47.50	"	"	10100	25700	35.5	520	2.0
23.5	780	1.35	60.76	"	"	11400	26000	28	660	1.6



P = 2.2 kW

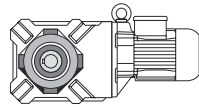


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
19	960	1.1	75.40	BK50-../D09XA4	104	12600	26000	22.5	810	1.3
15	1200	0.88	95.29	"	"	14100	26000	18	1000	1.05
28	750	3.1	50.40	BK60-../D09XA4	113	9100	29800	33.5	620	3.7
24	870	2.6	58.95	"	"	9900	31500	28.5	730	3.2
21.5	970	2.4	65.95	"	"	10900	33000	25.5	820	2.8
18	1160	2.0	78.13	"	"	11900	34000	22	950	2.4
16.5	1270	1.8	87.41	"	"	12900	34000	19.5	1070	2.1
14	1500	1.55	101.2	"	"	13900	34000	17	1230	1.85
12.5	1680	1.35	113.2	"	"	15000	34000	15	1400	1.65
11.5	1820	1.25	122.5	"	"	15500	34000	14	1500	1.55
10.5	2000	1.15	137.0	"	"	16600	34000	12.5	1680	1.35
9.2	2250	1.0	153.7	BK60Z-../D09XA4	132	16600	34000	11	1910	1.2
7.7	2700	0.85	183.2	"	"	16600	34000	9.2	2250	1.0
12	1750	3.0	120.2	BK70-../D09XA4	199	18600	50000	14	1500	3.5
10.5	2000	2.6	136.7	"	"	20700	50000	12.5	1680	3.1
9.1	2300	2.3	154.4	"	"	21900	50000	11	1910	2.7
8.0	2600	2.0	175.7	"	"	24100	50000	9.6	2150	2.4
7.4	2800	1.85	190.4	BK70Z-../D09XA4	220	24100	50000	8.9	2350	2.2
6.2	3350	1.55	226.2	"	"	24100	50000	7.5	2800	1.85
5.5	3800	1.35	257.3	"	"	24100	50000	6.6	3150	1.65
4.8	4350	1.2	293.3	"	"	24100	50000	5.8	3600	1.45
4.2	5000	1.05	333.6	"	"	24100	50000	5.1	4100	1.25
3.7	5600	0.93	379.9	"	"	24100	50000	4.5	4650	1.1
3.3	6300	0.83	432.1	"	"	24100	50000	3.9	5300	0.98
5.6	3750	3.1	253.3	BK80Z-../D09XA4	349	30000	75000	6.7	3100	3.7
4.7	4450	2.6	300.6	"	"	30000	75000	5.6	3750	3.1
4.2	5000	2.3	336.7	"	"	30000	75000	5.0	4200	2.7
3.6	5800	2.0	389.0	"	"	30000	75000	4.4	4750	2.4
3.3	6300	1.85	435.7	"	"	30000	75000	3.9	5300	2.2
2.9	7200	1.6	499.5	"	"	30000	75000	3.4	6100	1.9
2.6	8000	1.45	559.5	"	"	30000	75000	3.1	6700	1.7
2.4	8000	1.45	607.8	BK80G40-../D09XA4	360	30000	75000	2.8	6700	1.7
2.1	9100	1.25	680.9	"	"	30000	75000	2.5	7500	1.55
1.9	10200	1.15	756.3	"	"	30000	75000	2.3	8300	1.4
1.7	11400	1.0	847.2	"	"	30000	75000	2.0	9500	1.2
1.5	13100	0.88	963.0	"	"	30000	75000	1.8	10700	1.05
3.6	5800	3.2	389.1	BK90Z-../D09XA4	622	49400	120000	4.4	4750	3.9
3.3	6300	2.9	435.3	"	"	49400	120000	3.9	5300	3.5
2.9	7200	2.6	499.2	"	"	49400	120000	3.4	6100	3.0
2.6	8000	2.3	558.5	"	"	49400	120000	3.1	6700	2.8
2.2	9500	1.95	637.7	"	"	49400	120000	2.7	7700	2.4
2.0	10500	1.75	713.5	"	"	49400	120000	2.4	8700	2.1
1.8	10300	1.8	821.0	BK90G50-../D09XA4	633	49400	120000	2.1	8600	2.2
1.6	11900	1.55	882.3	"	"	49400	120000	2.0	9300	2.0
1.4	13600	1.35	1008	"	"	49400	120000	1.7	11000	1.7
1.3	14600	1.25	1127	"	"	49400	120000	1.5	12400	1.5
1.1	17800	1.05	1363	"	"	49400	120000	1.3	14900	1.25

P = 3 kW

240	109	4.3	6.02	BK40-../D11SA4	84	470	9800	285	92	5.2
190	138	3.6	7.49	"	"	750	10500	230	114	4.3
153	172	2.9	9.31	"	"	1040	11200	184	143	3.4
120	215	2.3	11.86	"	"	1770	12200	145	181	2.7
98	260	3.0	14.50	"	"	4500	14300	118	215	3.6
79	325	2.4	18.05	"	"	4900	15300	95	270	2.9
64	400	1.95	22.44	"	"	5500	16500	77	330	2.4
50	510	1.55	28.59	"	"	6300	17000	60	425	1.85
41.5	620	1.25	34.61	"	"	6900	17000	49.5	520	1.5
35	730	1.05	40.88	"	"	7600	17000	42	610	1.3
80	325	2.2	17.92	BK50-../D11SA4	114	4600	16800	96	270	2.7

P = 3 kW



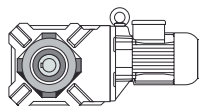
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
74	345	3.0	19.33	BK50-../D11SA4	114	6900	19200	89	285	3.7
54	475	2.2	26.51	"	"	7800	21200	65	395	2.7
40.5	630	1.65	35.21	"	"	8700	23100	49	520	2.0
30	840	1.25	47.50	"	"	10100	25700	36	700	1.5
23.5	1070	0.98	60.76	"	"	11400	26000	28.5	880	1.2
19	1310	0.8	75.40	"	"	12600	26000	23	1080	0.97
38	750	3.1	37.80	BK60-../D11SA4	124	7300	26500	45.5	620	3.7
32	890	2.6	45.05	"	"	8200	28300	38	750	3.1
28.5	1000	2.3	50.40	"	"	9100	29800	34	840	2.7
24.5	1160	2.0	58.95	"	"	9900	31500	29.5	970	2.4
22	1300	1.75	65.95	"	"	10900	33000	26	1100	2.1
18.5	1540	1.5	78.13	"	"	11900	34000	22	1300	1.75
16.5	1730	1.35	87.41	"	"	12900	34000	20	1430	1.6
14.5	1970	1.15	101.2	"	"	13900	34000	17	1680	1.35
13	2200	1.05	113.2	"	"	15000	34000	15.5	1840	1.25
12	2350	0.98	122.5	"	"	15500	34000	14	2000	1.15
10.5	2700	0.85	137.0	"	"	16600	34000	12.5	2250	1.0
18	1590	3.3	79.89	BK70-../D11SA4	203	14300	47600	21.5	1330	3.9
16	1790	2.9	90.96	"	"	15300	49900	19	1500	3.5
14	2000	2.6	103.5	"	"	17200	50000	17	1680	3.1
12	2350	2.2	120.2	"	"	18600	50000	14.5	1970	2.6
10.5	2700	1.95	136.7	"	"	20700	50000	13	2200	2.4
9.2	3100	1.7	154.4	"	"	21900	50000	11.5	2450	2.1
8.1	3500	1.5	175.7	"	"	24100	50000	9.8	2900	1.8
7.5	3800	1.35	190.4	BK70Z-../D11SA4	230	24100	50000	9.0	3150	1.65
6.3	4500	1.15	226.2	"	"	24100	50000	7.6	3750	1.4
5.6	5100	1.0	257.3	"	"	24100	50000	6.7	4250	1.2
4.9	5800	0.9	293.3	"	"	24100	50000	5.9	4850	1.05
8.3	3450	3.0	171.5	BK80-../D11SA4	318	30000	75000	10	2850	3.7
8.0	3550	3.2	177.6	BK80Z-../D11SA4	360	30000	75000	9.7	2950	3.9
7.2	3950	2.9	198.9	"	"	30000	75000	8.6	3300	3.5
6.3	4500	2.6	226.1	"	"	30000	75000	7.6	3750	3.1
5.7	5000	2.3	253.3	"	"	30000	75000	6.8	4200	2.7
4.8	5900	1.95	300.6	"	"	30000	75000	5.7	5000	2.3
4.3	6600	1.75	336.7	"	"	30000	75000	5.1	5600	2.1
3.7	7700	1.5	389.0	"	"	30000	75000	4.4	6500	1.75
3.3	8600	1.35	435.7	"	"	30000	75000	4.0	7100	1.6
2.9	9800	1.15	499.5	"	"	30000	75000	3.5	8100	1.4
2.6	11000	1.05	559.5	"	"	30000	75000	3.1	9200	1.25
2.4	11100	1.05	607.8	BK80G40-../D11SA4	368	30000	75000	2.9	9100	1.25
2.1	12800	0.9	680.9	"	"	30000	75000	2.6	10100	1.15
1.9	14200	0.81	756.3	"	"	30000	75000	2.3	11600	0.99
4.9	5800	3.2	295.6	BK90Z-../D11SA4	626	49400	120000	5.8	4900	3.8
4.3	6600	2.8	330.7	"	"	49400	120000	5.2	5500	3.4
3.7	7700	2.4	389.1	"	"	49400	120000	4.4	6500	2.8
3.3	8600	2.2	435.3	"	"	49400	120000	4.0	7100	2.6
2.9	9800	1.9	499.2	"	"	49400	120000	3.5	8100	2.3
2.6	11000	1.7	558.5	"	"	49400	120000	3.1	9200	2.0
2.3	12400	1.5	637.7	"	"	49400	120000	2.7	10600	1.75
2.0	14300	1.3	713.5	"	"	49400	120000	2.4	11900	1.55
1.8	14500	1.3	821.0	BK90G50-../D11SA4	642	49400	120000	2.1	12300	1.5
1.7	15600	1.2	882.3	"	"	49400	120000	2.0	13100	1.4
1.5	17700	1.05	1008	"	"	49400	120000	1.7	15500	1.2
1.3	20500	0.9	1127	"	"	49400	120000	1.6	16300	1.15

P = 4 kW

240	146	3.2	6.02	BK40-../D11MA4	90	470	9800	285	123	3.9
190	184	2.7	7.49	"	"	750	10500	230	152	3.2
153	225	2.2	9.31	"	"	1040	11200	184	191	2.6
120	290	1.7	11.86	"	"	1770	12200	145	240	2.1
98	350	2.2	14.50	"	"	4500	14300	118	290	2.7



P = 4 kW



Danfoss

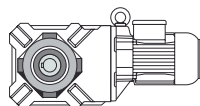
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
79	435	1.8	18.05	BK40-../D11MA4	90	4900	15300	95	360	2.2
64	530	1.45	22.44	"	"	5500	16500	77	445	1.75
50	680	1.15	28.59	"	"	6300	17000	60	570	1.35
41.5	820	0.95	34.61	"	"	6900	17000	49.5	690	1.15
35	980	0.8	40.88	"	"	7600	17000	42	810	0.96
142	245	3.3	10.00	BK50-../D11MA4	120	1220	13200	171	205	4.0
102	335	3.1	13.95	"	"	6100	17400	123	275	3.8
80	430	1.7	17.92	"	"	4600	16800	96	360	2.0
74	460	2.3	19.33	"	"	6900	19200	89	385	2.7
54	630	1.65	26.51	"	"	7800	21200	65	520	2.0
40.5	840	1.25	35.21	"	"	8700	23100	49	700	1.5
30	1130	0.93	47.50	"	"	10100	25700	36	940	1.1
52	730	3.2	27.36	BK60-../D11MA4	130	5600	23200	63	600	3.8
42.5	890	2.6	33.78	"	"	6500	25200	51	740	3.1
38	1000	2.3	37.80	"	"	7300	26500	45.5	830	2.8
32	1190	1.95	45.05	"	"	8200	28300	38	1000	2.3
28.5	1340	1.7	50.40	"	"	9100	29800	34	1120	2.1
24.5	1550	1.5	58.95	"	"	9900	31500	29.5	1290	1.8
22	1730	1.35	65.95	"	"	10900	33000	26	1460	1.6
18.5	2050	1.1	78.13	"	"	11900	34000	22	1730	1.35
16.5	2300	1.0	87.41	"	"	12900	34000	20	1910	1.2
14.5	2600	0.88	101.2	"	"	13900	34000	17	2200	1.05
23.5	1620	3.2	61.60	BK70-../D11MA4	209	11500	42800	28	1360	3.8
20.5	1860	2.8	70.23	"	"	12500	44800	24.5	1550	3.4
18	2100	2.5	79.89	"	"	14300	47600	21.5	1770	2.9
16	2350	2.2	90.96	"	"	15300	49900	19	2000	2.6
14	2700	1.95	103.5	"	"	17200	50000	17	2200	2.4
12	3150	1.65	120.2	"	"	18600	50000	14.5	2600	2.0
10.5	3600	1.45	136.7	"	"	20700	50000	13	2900	1.8
9.2	4150	1.25	154.4	"	"	21900	50000	11.5	3300	1.6
8.1	4700	1.1	175.7	"	"	24100	50000	9.8	3850	1.35
7.5	5000	1.05	190.4	BK70Z-../D11MA4	236	24100	50000	9.0	4200	1.25
6.3	6000	0.87	226.2	"	"	24100	50000	7.6	5000	1.05
11	3450	3.0	131.6	BK80-../D11MA4	324	24900	75000	13	2900	3.6
9.3	4100	2.6	153.1	"	"	27200	75000	11.5	3300	3.2
8.3	4600	2.3	171.5	"	"	30000	75000	10	3800	2.8
8.0	4750	2.4	177.6	BK80Z-../D11MA4	366	30000	75000	9.7	3900	2.9
7.2	5300	2.2	198.9	"	"	30000	75000	8.6	4400	2.6
6.3	6000	1.9	226.1	"	"	30000	75000	7.6	5000	2.3
5.7	6700	1.7	253.3	"	"	30000	75000	6.8	5600	2.1
4.8	7900	1.45	300.6	"	"	30000	75000	5.7	6700	1.7
4.3	8800	1.3	336.7	"	"	30000	75000	5.1	7400	1.55
3.7	10300	1.1	389.0	"	"	30000	75000	4.4	8600	1.35
3.3	11500	1.0	435.7	"	"	30000	75000	4.0	9500	1.2
2.9	13100	0.88	499.5	"	"	30000	75000	3.5	10900	1.05
6.1	6200	3.0	234.6	BK90Z-../D11MA4	632	49400	120000	7.3	5200	3.6
5.5	6900	2.7	262.5	"	"	49400	120000	6.6	5700	3.2
4.9	7700	2.4	295.6	"	"	49400	120000	5.8	6500	2.8
4.3	8800	2.1	330.7	"	"	49400	120000	5.2	7300	2.5
3.7	10300	1.8	389.1	"	"	49400	120000	4.4	8600	2.2
3.3	11500	1.6	435.3	"	"	49400	120000	4.0	9500	1.95
2.9	13100	1.4	499.2	"	"	49400	120000	3.5	10900	1.7
2.6	14600	1.25	558.5	"	"	49400	120000	3.1	12300	1.5
2.3	16600	1.1	637.7	"	"	49400	120000	2.7	14100	1.3
2.0	19100	0.97	713.5	"	"	49400	120000	2.4	15900	1.15
1.8	19800	0.93	821.0	BK90G50-../D11MA4	648	49400	120000	2.1	16800	1.1
1.7	21200	0.87	882.3	"	"	49400	120000	2.0	17900	1.05

P = 5.5 kW

240	200	2.4	6.02	BK40-../D11LA4	102	470	9800	285	169	2.8
-----	-----	-----	------	----------------	-----	-----	------	-----	-----	-----

BAUER geared motors

P = 5.5 kW

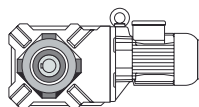


Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
190	250	1.95	7.49	BK40-../D11LA4	102	750	10500	230	210	2.3
153	315	1.55	9.31	"	"	1040	11200	184	260	1.9
120	400	1.25	11.86	"	"	1770	12200	145	330	1.5
98	480	1.65	14.50	"	"	4500	14300	118	400	1.95
79	590	1.3	18.05	"	"	4900	15300	95	495	1.6
64	730	1.05	22.44	"	"	5500	16500	77	610	1.3
50	940	0.83	28.59	"	"	6300	17000	60	780	1.0
195	245	3.3	7.29	BK50-../D11LA4	132	620	11900	235	205	4.0
142	340	2.4	10.00	"	"	1220	13200	171	280	2.9
102	460	2.3	13.95	"	"	6100	17400	123	380	2.8
80	590	1.25	17.92	"	"	4600	16800	96	495	1.45
74	630	1.65	19.33	"	"	6900	19200	89	530	2.0
54	870	1.2	26.51	"	"	7800	21200	65	720	1.45
40.5	1160	0.91	35.21	"	"	8700	23100	49	960	1.1
78	670	3.3	18.36	BK60-../D11LA4	142	4000	19900	94	550	4.0
70	750	3.0	20.54	"	"	4400	20600	84	620	3.6
59	890	2.6	24.45	"	"	4850	22000	70	750	3.1
52	1010	2.3	27.36	"	"	5600	23200	63	830	2.8
42.5	1230	1.85	33.78	"	"	6500	25200	51	1020	2.3
38	1380	1.65	37.80	"	"	7300	26500	45.5	1150	2.0
32	1640	1.4	45.05	"	"	8200	28300	38	1380	1.65
28.5	1840	1.25	50.40	"	"	9100	29800	34	1540	1.5
24.5	2100	1.1	58.95	"	"	9900	31500	29.5	1780	1.3
22	2350	0.98	65.95	"	"	10900	33000	26	2000	1.15
18.5	2800	0.82	78.13	"	"	11900	34000	22	2350	0.98
35.5	1470	3.3	40.08	BK70-../D11LA4	221	8300	36300	43	1220	4.0
31.5	1660	3.1	45.59	"	"	9000	37900	38	1380	3.7
26.5	1980	2.6	54.15	"	"	9900	40200	32	1640	3.2
23.5	2200	2.4	61.60	"	"	11500	42800	28	1870	2.8
20.5	2550	2.0	70.23	"	"	12500	44800	24.5	2100	2.5
18	2900	1.8	79.89	"	"	14300	47600	21.5	2400	2.2
16	3250	1.6	90.96	"	"	15300	49900	19	2750	1.9
14	3750	1.4	103.5	"	"	17200	50000	17	3050	1.7
12	4350	1.2	120.2	"	"	18600	50000	14.5	3600	1.45
10.5	5000	1.05	136.7	"	"	20700	50000	13	4000	1.3
9.2	5700	0.91	154.4	"	"	21900	50000	11.5	4550	1.15
8.1	6400	0.81	175.7	"	"	24100	50000	9.8	5300	0.98
16	3250	3.2	91.53	BK80-../D11LA4	336	18300	74200	19	2750	3.8
14	3750	2.8	102.5	"	"	20500	75000	17	3050	3.4
12.5	4200	2.5	117.5	"	"	22300	75000	15	3500	3.0
11	4750	2.2	131.6	"	"	24900	75000	13	4000	2.6
9.3	5600	1.9	153.1	"	"	27200	75000	11.5	4550	2.3
8.3	6300	1.65	171.5	"	"	30000	75000	10	5200	2.0
8.0	6500	1.75	177.6	BK80Z-../D11LA4	378	30000	75000	9.7	5400	2.1
7.2	7200	1.6	198.9	"	"	30000	75000	8.6	6100	1.9
6.3	8300	1.4	226.1	"	"	30000	75000	7.6	6900	1.65
5.7	9200	1.25	253.3	"	"	30000	75000	6.8	7700	1.5
4.8	10900	1.05	300.6	"	"	30000	75000	5.7	9200	1.25
4.3	12200	0.94	336.7	"	"	30000	75000	5.1	10200	1.15
3.7	14100	0.82	389.0	"	"	30000	75000	4.4	11900	0.97
8.2	6400	2.9	174.7	BK90Z-../D11LA4	643	49400	120000	9.8	5300	3.5
7.3	7100	2.6	195.4	"	"	49400	120000	8.8	5900	3.1
6.1	8600	2.2	234.6	"	"	49400	120000	7.3	7100	2.6
5.5	9500	1.95	262.5	"	"	49400	120000	6.6	7900	2.3
4.9	10700	1.75	295.6	"	"	49400	120000	5.8	9000	2.1
4.3	12200	1.5	330.7	"	"	49400	120000	5.2	10100	1.85
3.7	14100	1.3	389.1	"	"	49400	120000	4.4	11900	1.55
3.3	15900	1.15	435.3	"	"	49400	120000	4.0	13100	1.4
2.9	18100	1.0	499.2	"	"	49400	120000	3.5	15000	1.25
2.6	20200	0.92	558.5	"	"	49400	120000	3.1	16900	1.1
2.3	22800	0.81	637.7	"	"	49400	120000	2.7	19400	0.95



P = 7.5 kW



Danfoss

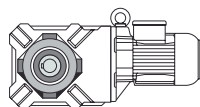
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
270	240	3.4	5.26	BK50-../D13MA4	143	130	10700	330	199	4.1
195	335	2.4	7.29	BK50-../D13MA4	143	620	11900	235	280	2.9
142	460	1.75	10.00	"	"	1220	13200	171	385	2.1
102	630	1.65	13.95	"	"	6100	17400	123	520	2.0
80	810	0.9	17.92	"	"	4600	16800	96	670	1.1
74	870	1.2	19.33	"	"	6900	19200	89	720	1.45
54	1190	0.88	26.51	"	"	7800	21200	65	990	1.05
132	540	3.1	10.82	BK60-../D13MA4	155	3200	17000	159	450	3.7
99	720	2.7	14.41	"	"	3650	18600	119	600	3.2
78	910	2.4	18.36	"	"	4000	19900	94	760	2.9
70	1020	2.2	20.54	"	"	4400	20600	84	850	2.6
59	1210	1.9	24.45	"	"	4850	22000	70	1020	2.3
52	1370	1.7	27.36	"	"	5600	23200	63	1130	2.0
42.5	1680	1.35	33.78	"	"	6500	25200	51	1400	1.65
38	1880	1.2	37.80	"	"	7300	26500	45.5	1570	1.45
32	2200	1.05	45.05	"	"	8200	28300	38	1880	1.2
28.5	2500	0.92	50.40	"	"	9100	29800	34	2100	1.1
46	1550	2.9	30.90	BK70-../D13MA4	234	7500	33600	56	1270	3.6
40.5	1760	2.7	35.15	"	"	8000	35000	49	1460	3.2
35.5	2000	2.4	40.08	"	"	8300	36300	43	1660	2.9
31.5	2250	2.3	45.59	"	"	9000	37900	38	1880	2.7
26.5	2700	1.95	54.15	"	"	9900	40200	32	2200	2.4
23.5	3000	1.75	61.60	"	"	11500	42800	28	2550	2.0
20.5	3450	1.5	70.23	"	"	12500	44800	24.5	2900	1.8
18	3950	1.3	79.89	"	"	14300	47600	21.5	3300	1.6
16	4450	1.15	90.96	"	"	15300	49900	19	3750	1.4
14	5100	1.0	103.5	"	"	17200	50000	17	4200	1.25
12	5900	0.88	120.2	"	"	18600	50000	14.5	4900	1.05
27	2650	3.3	53.21	BK80-../D13MA4	348	14800	63100	32.5	2200	4.0
24	2950	3.1	59.60	"	"	15700	65500	29	2450	3.8
20.5	3450	2.8	70.72	"	"	16600	68700	24.5	2900	3.3
18	3950	2.5	79.22	"	"	17600	71300	22	3250	3.1
16	4450	2.3	91.53	"	"	18300	74200	19	3750	2.8
14	5100	2.1	102.5	"	"	20500	75000	17	4200	2.5
12.5	5700	1.85	117.5	"	"	22300	75000	15	4750	2.2
11	6500	1.6	131.6	"	"	24900	75000	13	5500	1.9
9.3	7700	1.35	153.1	"	"	27200	75000	11.5	6200	1.7
8.3	8600	1.2	171.5	"	"	30000	75000	10	7100	1.5
8.0	8900	1.3	177.6	BK80Z-../D13MA4	391	30000	75000	9.7	7300	1.6
7.2	9900	1.15	198.9	"	"	30000	75000	8.6	8300	1.4
6.3	11300	1.0	226.1	"	"	30000	75000	7.6	9400	1.2
5.7	12500	0.92	253.3	"	"	30000	75000	6.8	10500	1.1
14	5100	3.3	102.0	BK90-../D13MA4	600	36600	107000	17	4200	4.0
12.5	5700	2.9	117.0	"	"	39200	113000	15	4750	3.5
11	6500	2.6	130.9	"	"	42700	119400	13.5	5300	3.2
9.5	7500	2.2	149.5	"	"	45600	120000	11.5	6200	2.7
8.5	8400	2.0	167.2	"	"	49400	120000	10.5	6800	2.5
8.2	8700	2.1	174.7	BK90Z-../D13MA4	656	49400	120000	9.8	7300	2.5
7.3	9800	1.9	195.4	"	"	49400	120000	8.8	8100	2.3
6.1	11700	1.6	234.6	"	"	49400	120000	7.3	9800	1.9
5.5	13000	1.4	262.5	"	"	49400	120000	6.6	10800	1.7
4.9	14600	1.25	295.6	"	"	49400	120000	5.8	12300	1.5
4.3	16600	1.1	330.7	"	"	49400	120000	5.2	13700	1.35
3.7	19300	0.96	389.1	"	"	49400	120000	4.4	16200	1.15
3.3	21700	0.85	435.3	"	"	49400	120000	4.0	17900	1.05

P = 9.5 kW

270	305	2.7	5.26	BK50-../D13LA4	146	130	10700	330	250	3.2
195	425	1.9	7.29	"	"	620	11900	235	355	2.3
142	580	1.4	10.00	"	"	1220	13200	171	485	1.65
102	800	1.3	13.95	"	"	6100	17400	123	660	1.6

BAUER geared motors

P = 9.5 kW

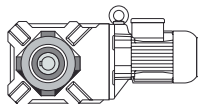


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
74	1100	0.95	19.33	BK50-../D13LA4	146	6900	19200	89	910	1.15
132	680	2.5	10.82	BK60-../D13LA4	158	3200	17000	159	570	2.9
99	910	2.1	14.41	"	"	3650	18600	119	760	2.5
78	1160	1.9	18.36	"	"	4000	19900	94	960	2.3
70	1290	1.75	20.54	"	"	4400	20600	84	1080	2.1
59	1530	1.5	24.45	"	"	4850	22000	70	1290	1.8
52	1740	1.3	27.36	"	"	5600	23200	63	1440	1.6
42.5	2100	1.1	33.78	"	"	6500	25200	51	1770	1.3
38	2350	0.98	37.80	"	"	7300	26500	45.5	1990	1.15
32	2800	0.82	45.05	"	"	8200	28300	38	2350	0.98
65	1390	2.9	21.88	BK70-../D13LA4	237	6500	30200	79	1140	3.6
58	1560	2.7	24.89	"	"	7000	31500	69	1310	3.3
46	1970	2.3	30.90	"	"	7500	33600	56	1620	2.8
40.5	2200	2.2	35.15	"	"	8000	35000	49	1850	2.6
35.5	2550	1.9	40.08	"	"	8300	36300	43	2100	2.3
31.5	2850	1.8	45.59	"	"	9000	37900	38	2350	2.2
26.5	3400	1.55	54.15	"	"	9900	40200	32	2800	1.85
23.5	3850	1.35	61.60	"	"	11500	42800	28	3200	1.65
20.5	4400	1.2	70.23	"	"	12500	44800	24.5	3700	1.4
18	5000	1.05	79.89	"	"	14300	47600	21.5	4200	1.25
16	5600	0.93	90.96	"	"	15300	49900	19	4750	1.1
14	6400	0.81	103.5	"	"	17200	50000	17	5300	0.98
34	2650	3.1	41.78	BK80-../D13LA4	351	13500	58700	41	2200	3.7
30.5	2950	2.9	46.80	"	"	14300	60900	37	2450	3.5
27	3350	2.6	53.21	"	"	14800	63100	32.5	2750	3.2
24	3750	2.5	59.60	"	"	15700	65500	29	3100	3.0
20.5	4400	2.2	70.72	"	"	16600	68700	24.5	3700	2.6
18	5000	2.0	79.22	"	"	17600	71300	22	4100	2.5
16	5600	1.85	91.53	"	"	18300	74200	19	4750	2.2
14	6400	1.65	102.5	"	"	20500	75000	17	5300	2.0
12.5	7200	1.45	117.5	"	"	22300	75000	15	6000	1.75
11	8200	1.3	131.6	"	"	24900	75000	13	6900	1.5
9.3	9700	1.1	153.1	"	"	27200	75000	11.5	7800	1.35
8.3	10900	0.96	171.5	"	"	30000	75000	10	9000	1.15
8.0	11300	1.0	177.6	BK80Z-../D13LA4	394	30000	75000	9.7	9300	1.25
7.2	12600	0.91	198.9	"	"	30000	75000	8.6	10500	1.1
6.3	14400	0.8	226.1	"	"	30000	75000	7.6	11900	0.97
16	5600	3.0	91.19	BK90-../D13LA4	603	33300	101000	19	4750	3.5
14	6400	2.6	102.0	"	"	36600	107000	17	5300	3.2
12.5	7200	2.3	117.0	"	"	39200	113000	15	6000	2.8
11	8200	2.0	130.9	"	"	42700	119400	13.5	6700	2.5
9.5	9500	1.75	149.5	"	"	45600	120000	11.5	7800	2.2
8.5	10600	1.6	167.2	"	"	49400	120000	10.5	8600	1.95
8.2	11000	1.7	174.7	BK90Z-../D13LA4	659	49400	120000	9.8	9200	2.0
7.3	12400	1.5	195.4	"	"	49400	120000	8.8	10300	1.8
6.1	14800	1.25	234.6	"	"	49400	120000	7.3	12400	1.5
5.5	16400	1.15	262.5	"	"	49400	120000	6.6	13700	1.35
4.9	18500	1.0	295.6	"	"	49400	120000	5.8	15600	1.2
4.3	21000	0.88	330.7	"	"	49400	120000	5.2	17400	1.05

P = 11 kW

280	345	2.4	5.26	BK50-../D16MA4	191	130	10700	335	285	2.8
205	470	1.75	7.29	"	"	620	11900	245	390	2.1
146	660	1.25	10.00	"	"	1220	13200	176	540	1.5
105	900	1.15	13.95	"	"	6100	17400	127	740	1.4
76	1240	0.85	19.33	"	"	6900	19200	92	1020	1.05
135	770	2.2	10.82	BK60-../D16MA4	203	3200	17000	163	640	2.6
102	1020	1.9	14.41	"	"	3650	18600	123	850	2.3
80	1310	1.65	18.36	"	"	4000	19900	96	1090	2.0
72	1450	1.55	20.54	"	"	4400	20600	86	1220	1.85

P = 11 kW



Danfoss

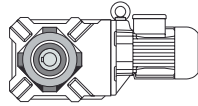
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
60	1750	1.3	24.45	BK60-../D16MA4	203	4850	22000	72	1450	1.6
54	1940	1.2	27.36	"	"	5600	23200	65	1610	1.45
43.5	2400	0.96	33.78	"	"	6500	25200	53	1980	1.15
39	2650	0.87	37.80	"	"	7300	26500	47	2200	1.05
67	1560	2.6	21.88	BK70-../D16MA4	286	6500	30200	81	1290	3.2
59	1780	2.4	24.89	"	"	7000	31500	71	1470	2.9
47.5	2200	2.1	30.90	"	"	7500	33600	57	1840	2.5
42	2500	1.9	35.15	"	"	8000	35000	51	2050	2.3
36.5	2850	1.7	40.08	"	"	8300	36300	44	2350	2.1
32.5	3200	1.6	45.59	"	"	9000	37900	39	2650	1.95
27	3850	1.35	54.15	"	"	9900	40200	33	3150	1.65
24	4350	1.2	61.60	"	"	11500	42800	29	3600	1.45
21	5000	1.05	70.23	"	"	12500	44800	25.5	4100	1.25
18.5	5600	0.93	79.89	"	"	14300	47600	22.5	4650	1.1
16.5	6300	0.83	90.96	"	"	15300	49900	19.5	5300	0.98
43	2400	3.3	34.22	BK80-../D16MA4	396	12600	55400	52	2000	3.9
35	3000	2.7	41.78	"	"	13500	58700	42.5	2450	3.4
31.5	3300	2.6	46.80	"	"	14300	60900	38	2750	3.1
27.5	3800	2.3	53.21	"	"	14800	63100	33.5	3100	2.9
24.5	4250	2.2	59.60	"	"	15700	65500	30	3500	2.6
21	5000	1.95	70.72	"	"	16600	68700	25	4200	2.3
18.5	5600	1.8	79.22	"	"	17600	71300	22.5	4650	2.2
16	6500	1.6	91.53	"	"	18300	74200	19.5	5300	1.95
14.5	7200	1.45	102.5	"	"	20500	75000	17.5	6000	1.75
12.5	8400	1.25	117.5	"	"	22300	75000	15	7000	1.5
11.5	9100	1.15	131.6	"	"	24900	75000	13.5	7700	1.35
9.6	10900	0.96	153.1	"	"	27200	75000	11.5	9100	1.15
8.6	12200	0.86	171.5	"	"	30000	75000	10.5	10000	1.05
8.3	12600	0.91	177.6	BK80Z-../D16MA4	439	30000	75000	10	10500	1.1
7.4	14100	0.82	198.9	"	"	30000	75000	8.9	11800	0.97
19	5500	3.1	77.51	BK90-../D16MA4	649	30300	94400	23	4550	3.7
16.5	6300	2.7	91.19	"	"	33300	101000	19.5	5300	3.2
14.5	7200	2.3	102.0	"	"	36600	107000	17.5	6000	2.8
12.5	8400	2.0	117.0	"	"	39200	113000	15.5	6700	2.5
11.5	9100	1.85	130.9	"	"	42700	119400	13.5	7700	2.2
9.8	10700	1.55	149.5	"	"	45600	120000	12	8700	1.95
8.8	11900	1.4	167.2	"	"	49400	120000	11	9500	1.75
8.4	12500	1.5	174.7	BK90Z-../D16MA4	708	49400	120000	10.5	10000	1.85
7.5	14000	1.3	195.4	"	"	49400	120000	9.1	11500	1.6
6.3	16600	1.1	234.6	"	"	49400	120000	7.6	13800	1.35
5.6	18700	0.99	262.5	"	"	49400	120000	6.8	15400	1.2
5.0	21000	0.88	295.6	"	"	49400	120000	6.0	17500	1.05

P = 15 kW

280	470	1.75	5.26	BK50-../D16LA4	204	130	10700	335	390	2.1
205	640	1.25	7.29	"	"	620	11900	245	530	1.55
146	900	0.9	10.00	"	"	1220	13200	176	740	1.1
105	1220	0.86	13.95	"	"	6100	17400	127	1010	1.05
135	1060	1.6	10.82	BK60-../D16LA4	216	3200	17000	163	870	1.95
102	1400	1.4	14.41	"	"	3650	18600	123	1160	1.65
80	1790	1.2	18.36	"	"	4000	19900	96	1490	1.45
72	1980	1.15	20.54	"	"	4400	20600	86	1660	1.35
60	2350	0.98	24.45	"	"	4850	22000	72	1980	1.15
54	2650	0.87	27.36	"	"	5600	23200	65	2200	1.05
67	2100	1.95	21.88	BK70-../D16LA4	299	6500	30200	81	1760	2.3
59	2400	1.8	24.89	"	"	7000	31500	71	2000	2.1
47.5	3000	1.5	30.90	"	"	7500	33600	57	2500	1.8
42	3400	1.4	35.15	"	"	8000	35000	51	2800	1.7
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

BAUER geared motors

P = 15 kW



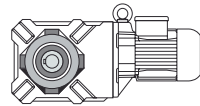
50 Hz			i	Typ	m	F _{RN}	F _{RV}	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
27	5300	0.98	54.15	BK70-../D16LA4	299	9900	40200	33	4300	1.2
24	5900	0.88	61.60	"	"	11500	42800	29	4900	1.05
48	2950	2.5	30.56	BK80-../D16LA4	408	11900	53400	58	2450	3.1
43	3300	2.4	34.22	"	"	12600	55400	52	2750	2.8
35	4050	2.0	41.78	"	"	13500	58700	42.5	3350	2.5
31.5	4500	1.9	46.80	"	"	14300	60900	38	3750	2.3
27.5	5200	1.7	53.21	"	"	14800	63100	33.5	4250	2.1
24.5	5800	1.6	59.60	"	"	15700	65500	30	4750	1.95
21	6800	1.4	70.72	"	"	16600	68700	25	5700	1.7
18.5	7700	1.3	79.22	"	"	17600	71300	22.5	6300	1.6
16	8900	1.15	91.53	"	"	18300	74200	19.5	7300	1.4
14.5	9800	1.05	102.5	"	"	20500	75000	17.5	8100	1.3
12.5	11400	0.92	117.5	"	"	22300	75000	15	9500	1.1
11.5	12400	0.85	131.6	"	"	24900	75000	13.5	10600	0.99
27	5300	3.0	54.98	BK90-../D16LA4	662	24000	81000	32.5	4400	3.7
24	5900	2.8	61.52	"	"	25500	84600	29	4900	3.4
21.5	6600	2.5	69.27	"	"	27200	88900	25.5	5600	3.0
19	7500	2.2	77.51	"	"	30300	94400	23	6200	2.7
16.5	8600	1.95	91.19	"	"	33300	101000	19.5	7300	2.3
14.5	9800	1.7	102.0	"	"	36600	107000	17.5	8100	2.1
12.5	11400	1.45	117.0	"	"	39200	113000	15.5	9200	1.85
11.5	12400	1.35	130.9	"	"	42700	119400	13.5	10600	1.6
9.8	14600	1.15	149.5	"	"	45600	120000	12	11900	1.4
8.8	16200	1.05	167.2	"	"	49400	120000	11	13000	1.3
8.4	17000	1.1	174.7	BK90Z-../D16LA4	721	49400	120000	10.5	13600	1.35
7.5	19100	0.97	195.4	"	"	49400	120000	9.1	15700	1.2
6.3	22700	0.81	234.6	"	"	49400	120000	7.6	18800	0.98

P = 18.5 kW

280	580	1.4	5.26	BK50-../D16XA4	214	130	10700	335	485	1.65
205	790	1.05	7.29	"	"	620	11900	245	660	1.25
135	1300	1.3	10.82	BK60-../D16XA4	226	3200	17000	163	1080	1.55
102	1730	1.1	14.41	"	"	3650	18600	123	1430	1.35
80	2200	0.99	18.36	"	"	4000	19900	96	1840	1.2
72	2450	0.92	20.54	"	"	4400	20600	86	2050	1.1
67	2600	1.55	21.88	BK70-../D16XA4	309	6500	30200	81	2150	1.9
59	2950	1.45	24.89	"	"	7000	31500	71	2450	1.75
47.5	3700	1.2	30.90	"	"	7500	33600	57	3050	1.5
42	4200	1.15	35.15	"	"	8000	35000	51	3450	1.35
36.5	4800	1.0	40.08	"	"	8300	36300	44	4000	1.2
32.5	5400	0.95	45.59	"	"	9000	37900	39	4500	1.15
27	6500	0.8	54.15	"	"	9900	40200	33	5300	0.98
48	3650	2.1	30.56	BK80-../D16XA4	418	11900	53400	58	3000	2.5
43	4100	1.9	34.22	"	"	12600	55400	52	3350	2.3
35	5000	1.65	41.78	"	"	13500	58700	42.5	4150	2.0
31.5	5600	1.55	46.80	"	"	14300	60900	38	4600	1.85
27.5	6400	1.4	53.21	"	"	14800	63100	33.5	5200	1.7
24.5	7200	1.3	59.60	"	"	15700	65500	30	5800	1.6
21	8400	1.15	70.72	"	"	16600	68700	25	7000	1.4
18.5	9500	1.05	79.22	"	"	17600	71300	22.5	7800	1.3
16	11000	0.95	91.53	"	"	18300	74200	19.5	9000	1.15
14.5	12100	0.87	102.5	"	"	20500	75000	17.5	10000	1.05
36	4900	3.0	40.94	BK90-../D16XA4	672	21400	73100	43	4100	3.6
32	5500	2.8	45.80	"	"	22700	76300	38.5	4550	3.4
27	6500	2.5	54.98	"	"	24000	81000	32.5	5400	3.0
24	7300	2.3	61.52	"	"	25500	84600	29	6000	2.8
21.5	8200	2.0	69.27	"	"	27200	88900	25.5	6900	2.4
19	9200	1.85	77.51	"	"	30300	94400	23	7600	2.2
16.5	10700	1.55	91.19	"	"	33300	101000	19.5	9000	1.85



P = 18.5 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
14.5	12100	1.4	102.0	BK90-../D16XA4	672	36600	107000	17.5	10000	1.7
12.5	14100	1.2	117.0	"	"	39200	113000	15.5	11300	1.5
11.5	15300	1.1	130.9	"	"	42700	119400	13.5	13000	1.3
9.8	18000	0.93	149.5	"	"	45600	120000	12	14700	1.15
8.8	20000	0.84	167.2	"	"	49400	120000	11	16000	1.05
8.4	21000	0.88	174.7	BK90Z-../D16XA4	731	49400	120000	10.5	16800	1.1

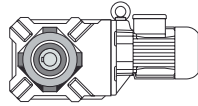
P = 22 kW

97	2150	1.45	15.16	BK70-../D18LA4	366	5600	25800	117	1790	1.7
85	2450	1.45	17.24	"	"	6500	29200	103	2000	1.75
67	3100	1.3	21.88	"	"	6500	30200	81	2550	1.6
59	3550	1.2	24.89	"	"	7000	31500	71	2950	1.45
47.5	4400	1.05	30.90	"	"	7500	33600	57	3650	1.25
42	5000	0.95	35.15	"	"	8000	35000	51	4100	1.15
36.5	5700	0.86	40.08	"	"	8300	36300	44	4750	1.05
32.5	6400	0.8	45.59	"	"	9000	37900	39	5300	0.97
92	2250	2.1	15.88	BK80-../D18LA4	480	8400	38600	111	1890	2.5
83	2500	2.1	17.79	"	"	9400	42100	99	2100	2.5
66	3150	2.2	22.19	"	"	10500	48500	80	2600	2.6
59	3550	2.0	24.85	"	"	11200	50400	71	2950	2.4
48	4350	1.7	30.56	"	"	11900	53400	58	3600	2.1
43	4850	1.6	34.22	"	"	12600	55400	52	4000	1.95
35	6000	1.35	41.78	"	"	13500	58700	42.5	4900	1.7
31.5	6600	1.3	46.80	"	"	14300	60900	38	5500	1.55
27.5	7600	1.15	53.21	"	"	14800	63100	33.5	6200	1.45
24.5	8500	1.1	59.60	"	"	15700	65500	30	7000	1.3
21	10000	0.96	70.72	"	"	16600	68700	25	8400	1.15
18.5	11300	0.89	79.22	"	"	17600	71300	22.5	9300	1.1
48	4350	3.1	30.47	BK90-../D18LA4	734	19100	65900	58	3600	3.8
43	4850	2.9	34.09	"	"	20300	68800	52	4000	3.5
36	5800	2.5	40.94	"	"	21400	73100	43	4850	3.0
32	6500	2.4	45.80	"	"	22700	76300	38.5	5400	2.9
27	7700	2.1	54.98	"	"	24000	81000	32.5	6400	2.5
24	8700	1.95	61.52	"	"	25500	84600	29	7200	2.3
21.5	9700	1.75	69.27	"	"	27200	88900	25.5	8200	2.0
19	11000	1.55	77.51	"	"	30300	94400	23	9100	1.85
16.5	12700	1.3	91.19	"	"	33300	101000	19.5	10700	1.55
14.5	14400	1.15	102.0	"	"	36600	107000	17.5	12000	1.4
12.5	16800	1.0	117.0	"	"	39200	113000	15.5	13500	1.25
11.5	18200	0.92	130.9	"	"	42700	119400	13.5	15500	1.1

P = 30 kW

97	2950	1.05	15.16	BK70-../D18XA4	384	5600	25800	117	2400	1.3
85	3350	1.05	17.24	"	"	6500	29200	103	2750	1.25
67	4250	0.96	21.88	"	"	6500	30200	81	3500	1.15
59	4850	0.88	24.89	"	"	7000	31500	71	4000	1.05
92	3100	1.55	15.88	BK80-../D18XA4	498	8400	38600	111	2550	1.9
83	3450	1.5	17.79	"	"	9400	42100	99	2850	1.85
66	4300	1.6	22.19	"	"	10500	48500	80	3550	1.9
59	4850	1.45	24.85	"	"	11200	50400	71	4000	1.75
48	5900	1.25	30.56	"	"	11900	53400	58	4900	1.55
43	6600	1.2	34.22	"	"	12600	55400	52	5500	1.4
35	8100	1.0	41.78	"	"	13500	58700	42.5	6700	1.25
31.5	9000	0.95	46.80	"	"	14300	60900	38	7500	1.15
27.5	10400	0.85	53.21	"	"	14800	63100	33.5	8500	1.05
24.5	11600	0.8	59.60	"	"	15700	65500	30	9500	0.97
81	3500	3.3	18.07	BK90-../D18XA4	752	15600	54400	98	2900	4.0
73	3900	3.1	20.21	"	"	16600	56700	88	3250	3.7
66	4300	2.9	22.29	"	"	16900	59100	79	3600	3.4

P = 30 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
59	4850	2.6	24.94	BK90-../D18XA4	752	18000	61700	71	4000	3.2
48	5900	2.3	30.47	"	"	19100	65900	58	4900	2.8
43	6600	2.1	34.09	"	"	20300	68800	52	5500	2.6
36	7900	1.85	40.94	"	"	21400	73100	43	6600	2.2
32	8900	1.75	45.80	"	"	22700	76300	38.5	7400	2.1
27	10600	1.5	54.98	"	"	24000	81000	32.5	8800	1.85
24	11900	1.4	61.52	"	"	25500	84600	29	9800	1.7
21.5	13300	1.25	69.27	"	"	27200	88900	25.5	11200	1.5
19	15000	1.1	77.51	"	"	30300	94400	23	12400	1.35
16.5	17300	0.97	91.19	"	"	33300	101000	19.5	14600	1.15
14.5	19700	0.85	102.0	"	"	36600	107000	17.5	16300	1.05

P = 37 kW

92	3800	1.25	15.88	BK80-../DNF22SB4	712	8400	38600	111	3150	1.5
83	4250	1.25	17.79	"	"	9400	42100	99	3550	1.5
66	5300	1.3	22.19	"	"	10500	48500	80	4400	1.55
59	5900	1.2	24.85	"	"	11200	50400	71	4950	1.45
48	7300	1.05	30.56	"	"	11900	53400	58	6000	1.25
81	4350	2.6	18.07	BK90-../DNF22SB4	966	15600	54400	98	3600	3.2
73	4800	2.5	20.21	"	"	16600	56700	88	4000	3.0
66	5300	2.3	22.29	"	"	16900	59100	79	4450	2.8
59	5900	2.2	24.94	"	"	18000	61700	71	4950	2.6
48	7300	1.85	30.47	"	"	19100	65900	58	6000	2.3
43	8200	1.7	34.09	"	"	20300	68800	52	6700	2.1
36	9800	1.5	40.94	"	"	21400	73100	43	8200	1.8
32	11000	1.4	45.80	"	"	22700	76300	38.5	9100	1.7
27	13000	1.25	54.98	"	"	24000	81000	32.5	10800	1.5
24	14700	1.15	61.52	"	"	25500	84600	29	12100	1.4
21.5	16400	1.0	69.27	"	"	27200	88900	25.5	13800	1.2

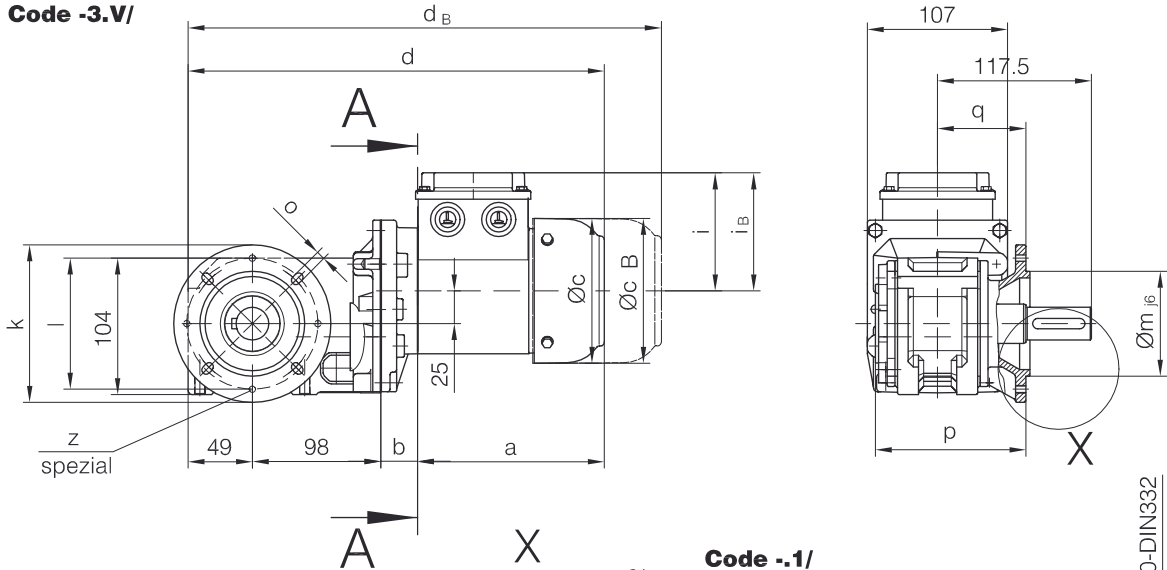
P = 45 kW

92	4650	1.05	15.88	BK80-../DNF22MB4	742	8400	38600	111	3850	1.25
83	5100	1.05	17.79	"	"	9400	42100	99	4300	1.2
66	6500	1.05	22.19	"	"	10500	48500	80	5300	1.3
81	5300	2.2	18.07	BK90-../DNF22MB4	996	15600	54400	98	4350	2.6
73	5800	2.1	20.21	"	"	16600	56700	88	4850	2.5
66	6500	1.9	22.29	"	"	16900	59100	79	5400	2.3
59	7200	1.8	24.94	"	"	18000	61700	71	6000	2.1
48	8900	1.5	30.47	"	"	19100	65900	58	7400	1.85
43	9900	1.4	34.09	"	"	20300	68800	52	8200	1.7
36	11900	1.25	40.94	"	"	21400	73100	43	9900	1.5
32	13400	1.15	45.80	"	"	22700	76300	38.5	11100	1.4
27	15900	1.0	54.98	"	"	24000	81000	32.5	13200	1.2

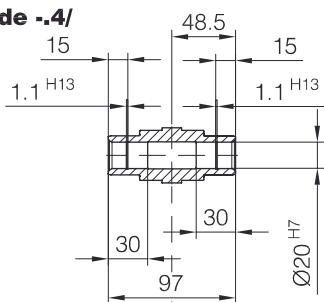


12.3 外型尺寸图，直角轴减速电机

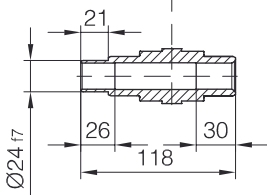
带光孔前法兰
Code -3.V/



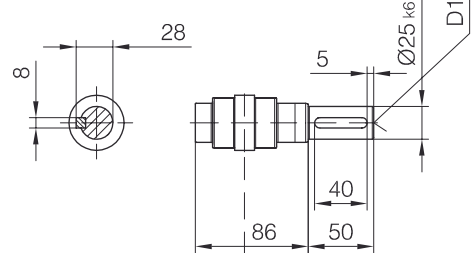
Code -4/



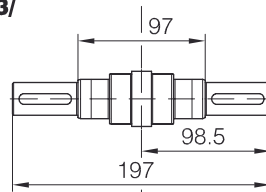
Code -5/



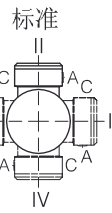
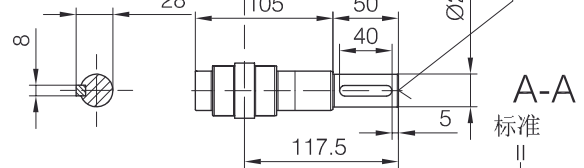
Code -1/



Code -3/



Code -7/

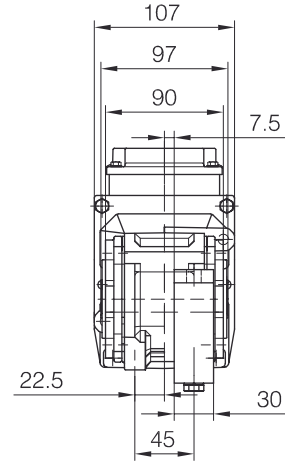
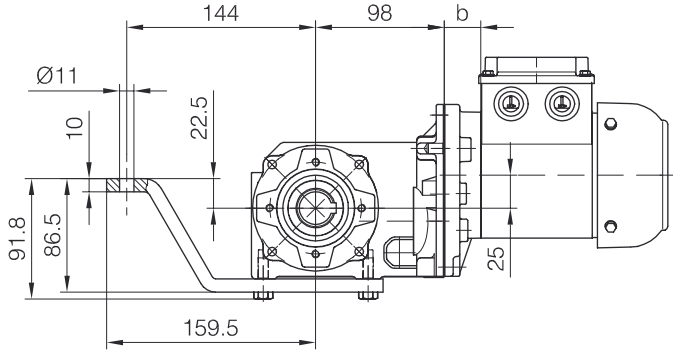


法兰尺寸

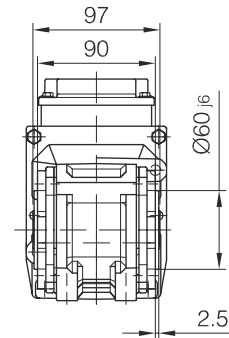
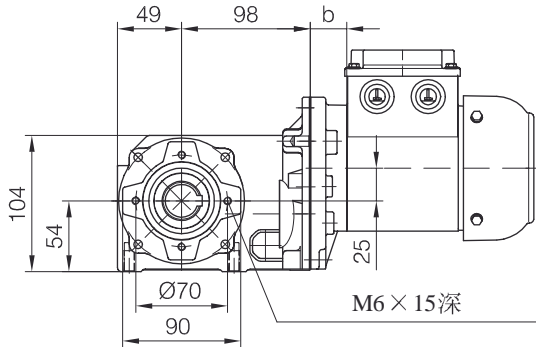
BK06	k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
标准 -37V/	Ø120	Ø100	Ø80	8	6.6	115	67.5	3	50	-
特殊 -37V/	Ø120	Ø100	Ø80	8	6.6	115	67.5	3	50	4xM6

型号	a	b	c	d	i	制动								
						i _B	E003		E004		E008			
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BK06-../D04..	143	28	111	318	90	90	111	361						
BK06-../D05..	170	30	123	348	100	100	123	390						
BK06-../D06..	170	30	123	348	100	100	123	390						
BK06-../D07..	190	30	123	368	100	100	123	410	123	410				
BK06-../D08..	200	74	156	421	115	115					166	508		

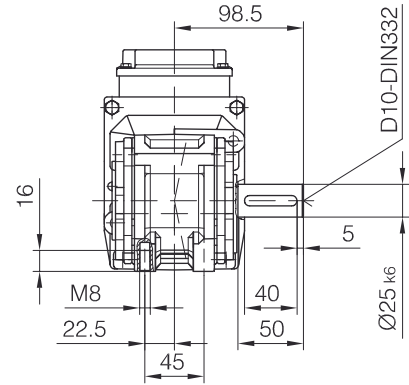
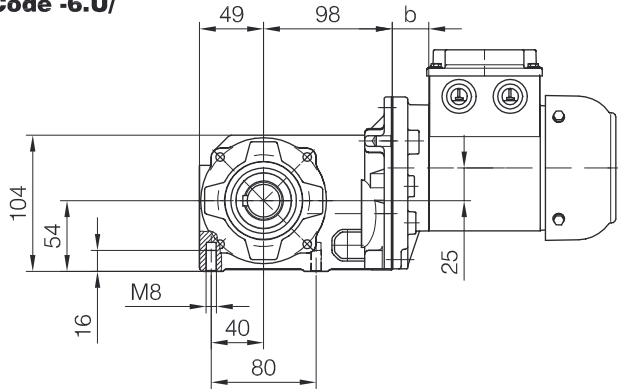
扭矩臂在前
Code -5.V/



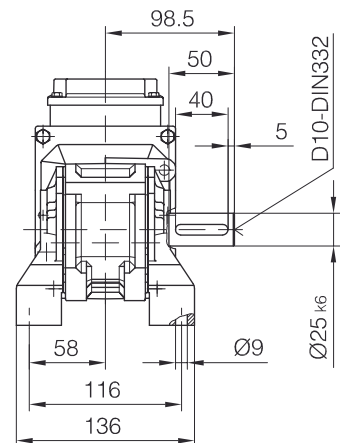
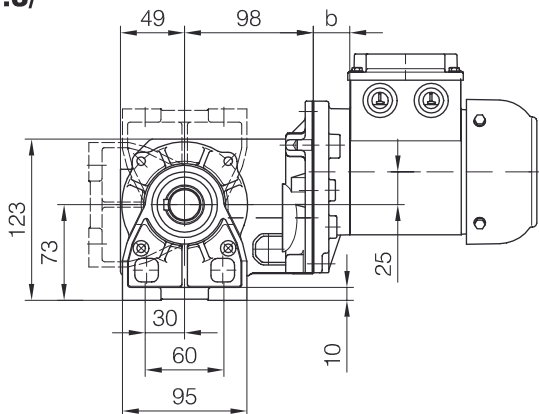
螺纹孔前法兰固定
Code -7.V/



底部螺纹孔地脚固定
Code -6.U/

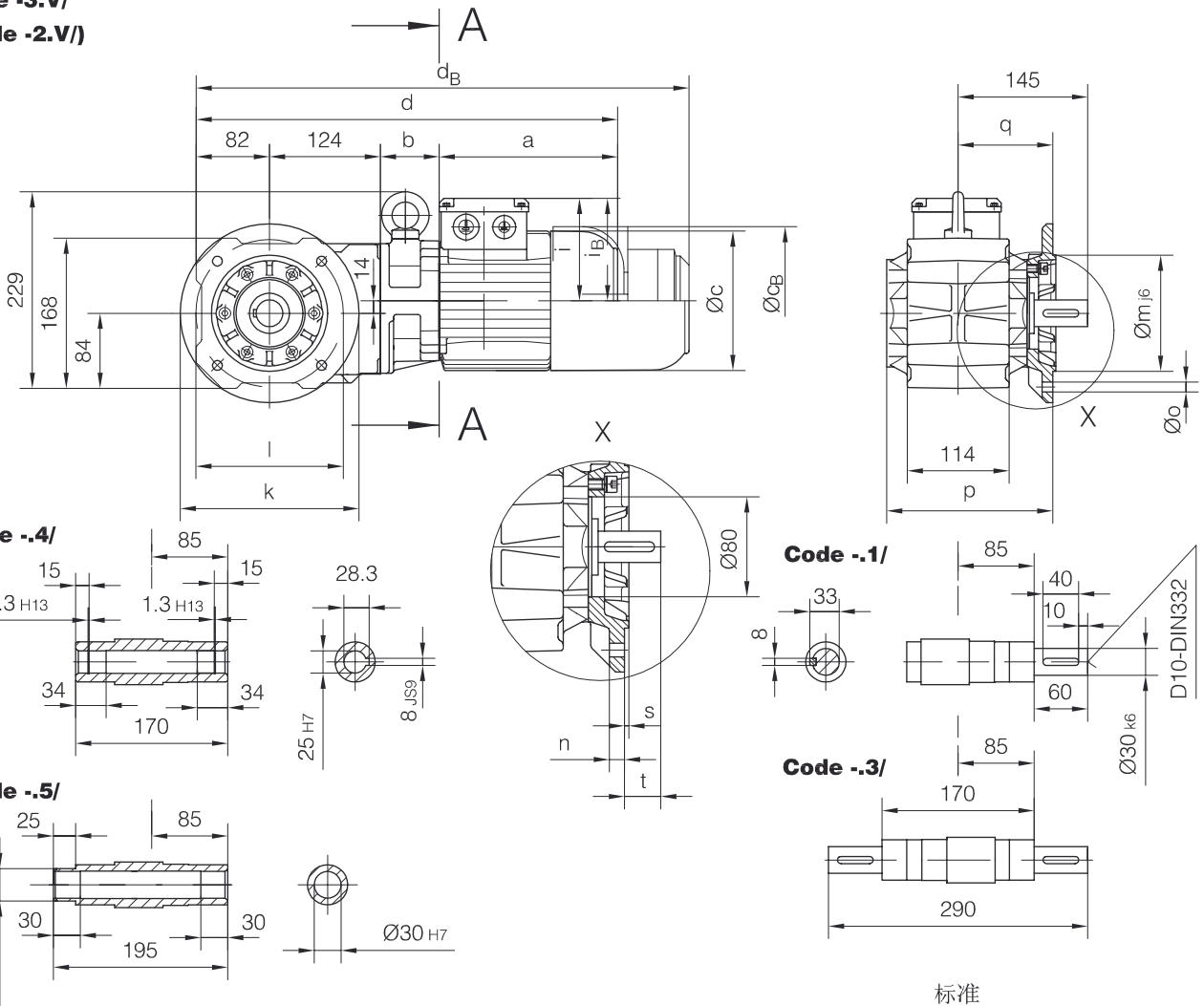


底部光孔地脚固定
Code -1.U/



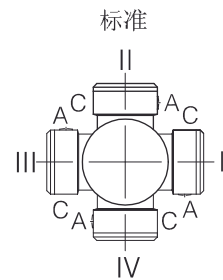
光孔前法兰

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



法兰尺寸

BK10(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	$\varnothing 200$	$\varnothing 165$	$\varnothing 130$	12	$\varnothing 11$	186.5	106	3.5	39
小型 -2.V/	$\varnothing 160$	$\varnothing 130$	$\varnothing 110$	10	$\varnothing 9$	179.5	99	3.5	46

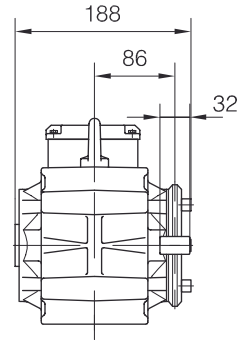
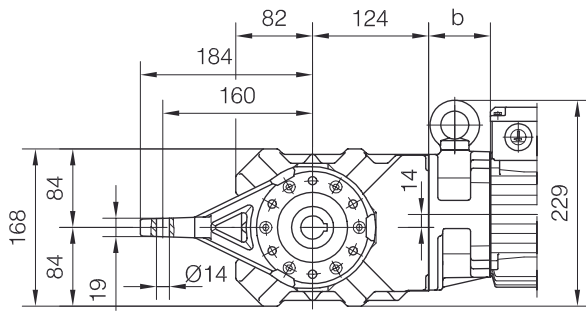


A-A

型号	a	b	c	d	i	制动														
						i_B	E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B				
BK10Z-./D04..	143	86	111	435	90	90	111	478												
BK10-./D05..	170	62	123	439	100	100	123	481												
BK10Z-./D05..	170	88	123	465	100	100	123	507												
BK10-./D06..	170	62	123	439	100	100	123	481												
BK10Z-./D06..	170	88	123	465	100	100	123	507												
BK10-./D07..	190	62	123	459	100	100	123	501	123	501										
BK10Z-./D07..	190	88	123	485	100	100	123	527	123	527										
BK10-./D08..	200	66	156	472	115	115					166	547								
BK10Z-./D08..	200	132	156	538	115	115					166	613								
BK10-./D09..	251	80.5	181	537	124	124					192	617	192	631	192	637				

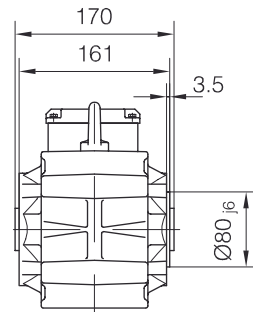
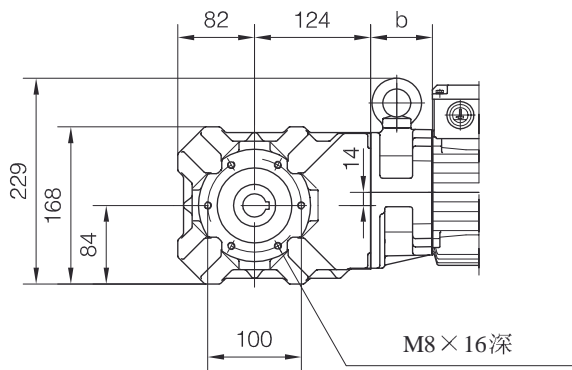
扭矩臂在前

Code -5.V/



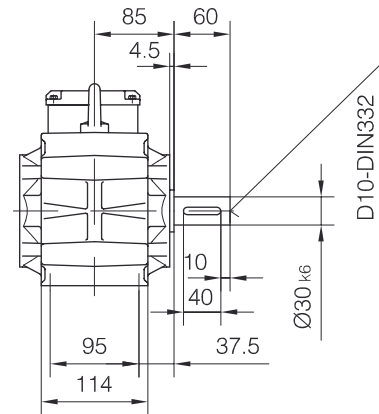
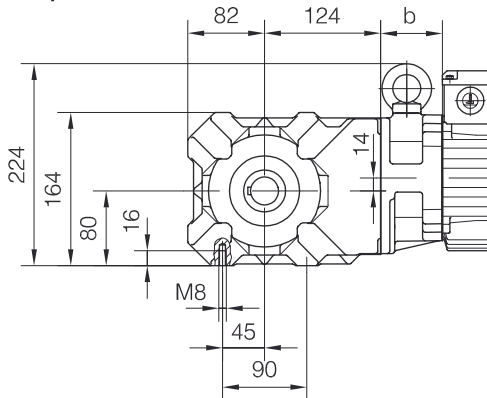
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



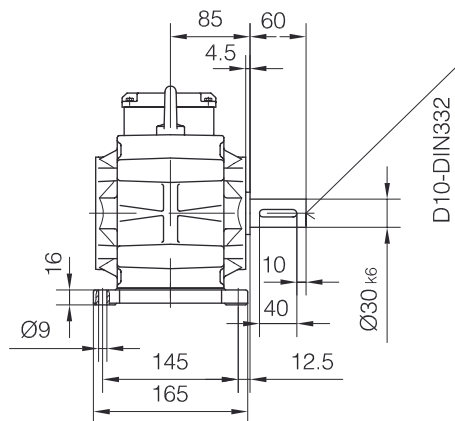
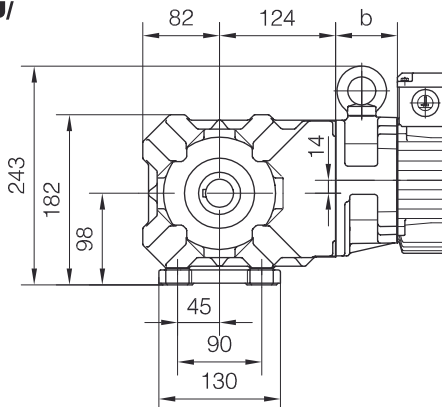
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/

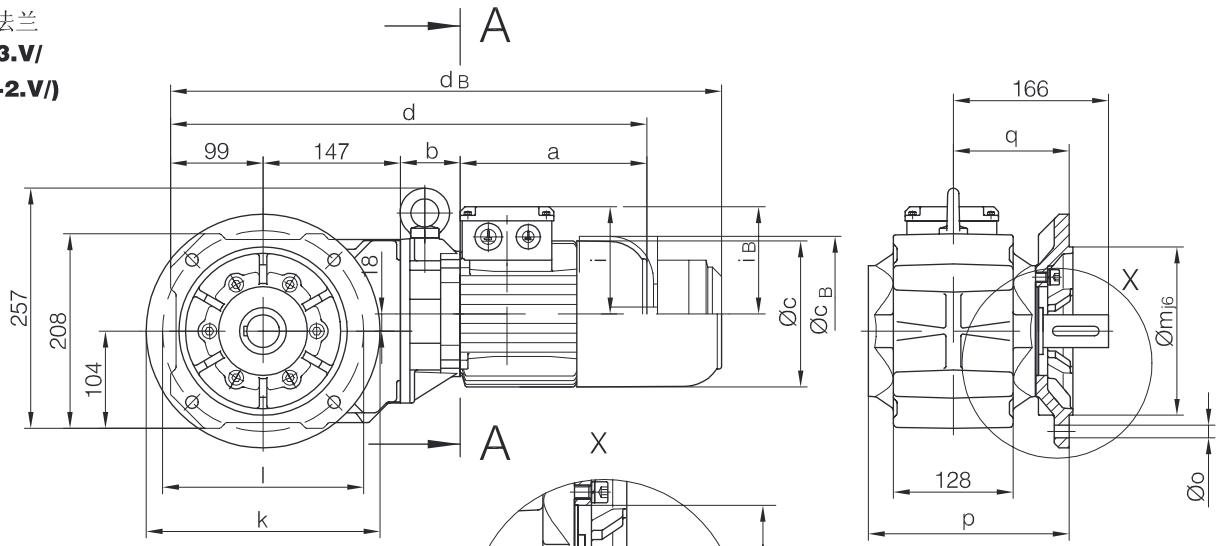


底部光孔地脚固定

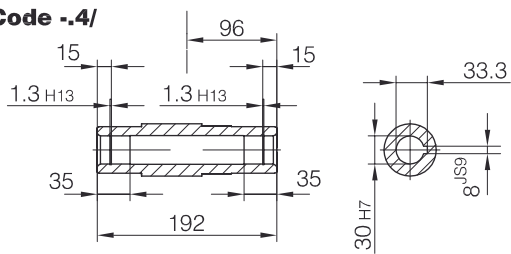
Code -1.U/



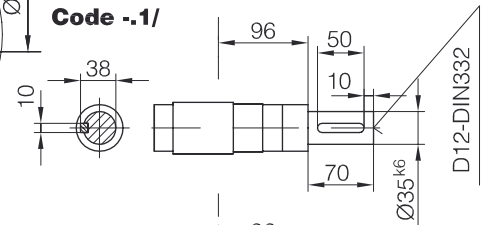
光孔前法兰
Code -3.V/
(Code -2.V/)



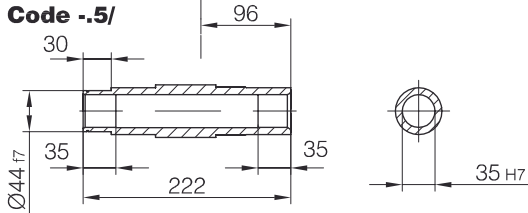
Code -4/



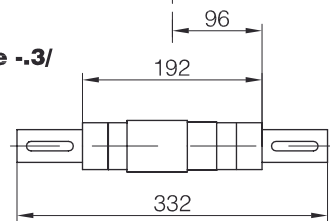
Code -1/



Code -5/

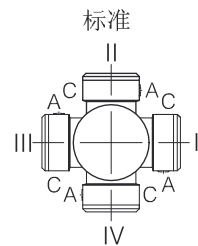


Code -3/



法兰尺寸

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

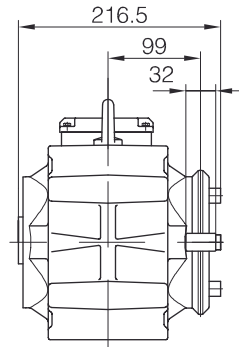
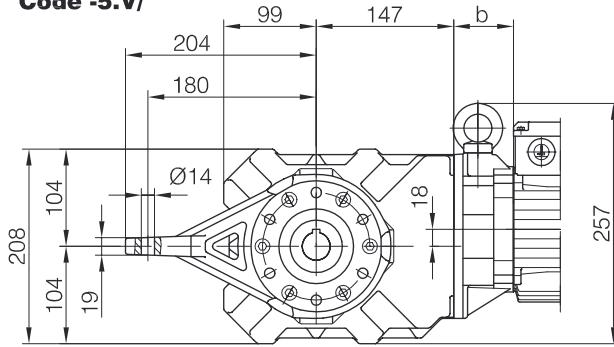


A-A

型号	a	b	c	d	i	制动														
						i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B				
BK20Z-../D04..	143	100	111	489	90	90	111	532												
BK20-../D05..	170	60	123	477	100	100	123	519												
BK20Z-../D05..	170	102	123	519	100	100	123	561												
BK20-../D06..	170	60	123	477	100	100	123	519												
BK20Z-../D06..	170	102	123	519	100	100	123	561												
BK20-../D07..	190	60	123	497	100	100	123	539	123	539										
BK20Z-../D07..	190	102	123	539	100	100	123	581	123	581										
BK20-../D08..	200	64	156	510	115	115			166	585										
BK20Z-../D08..	200	146	156	592	115	115			166	667										
BK20-../D09..	251	78.5	181	575	124	124			192	655	192	669	192	678						

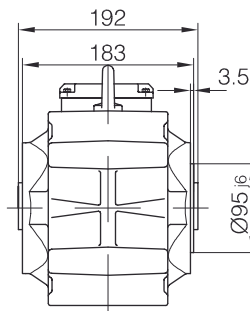
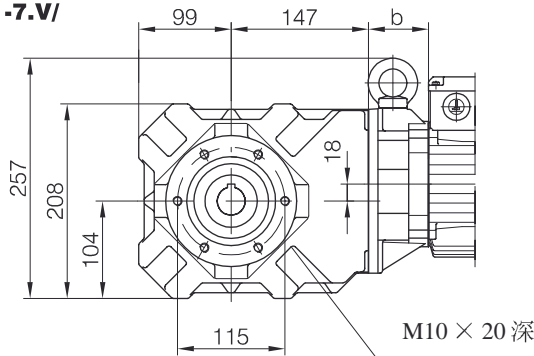
扭矩臂在前

Code -5.V/



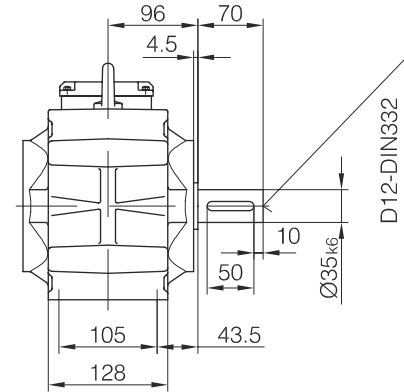
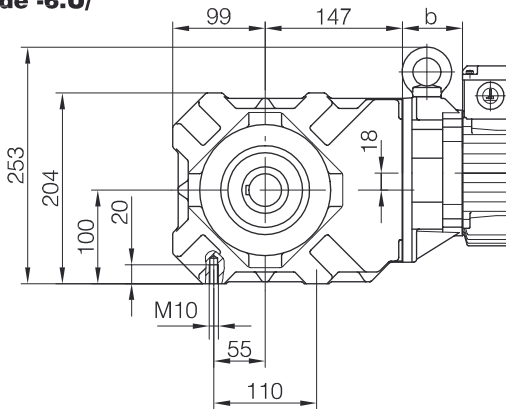
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



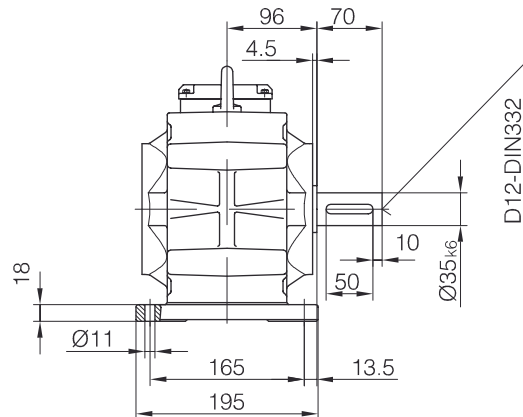
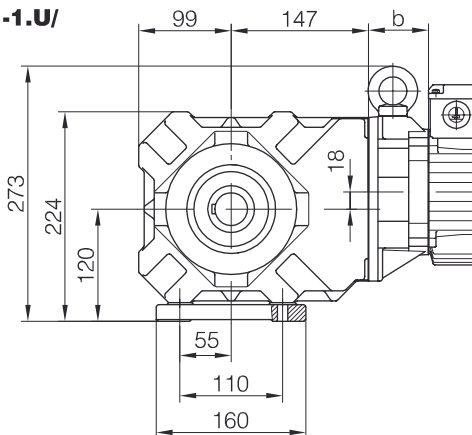
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



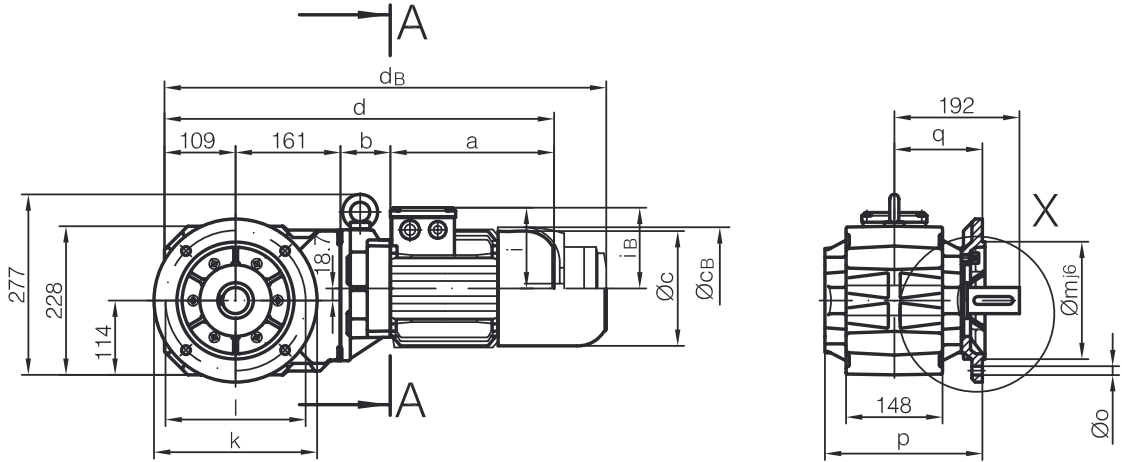
底部光孔地脚部固定

Code -1.U/

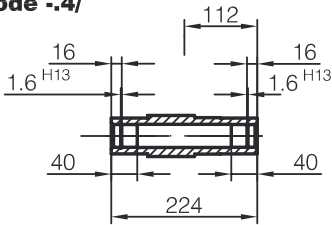


光孔前法兰

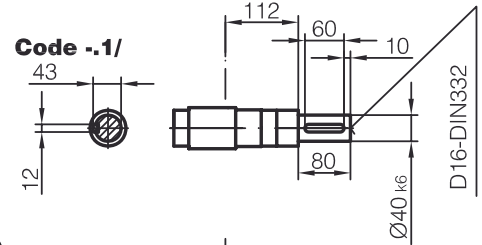
Code -3.V/
(Code -2.V/)



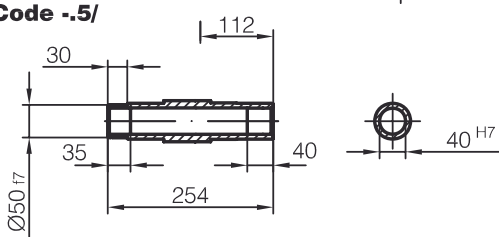
Code -4/



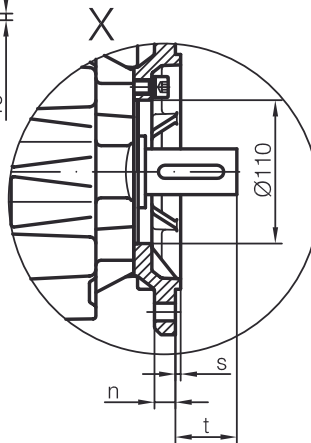
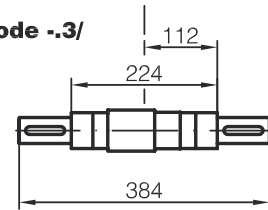
Code -1/



Code -5/

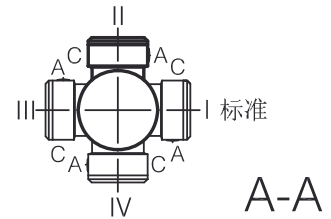


Code -3/



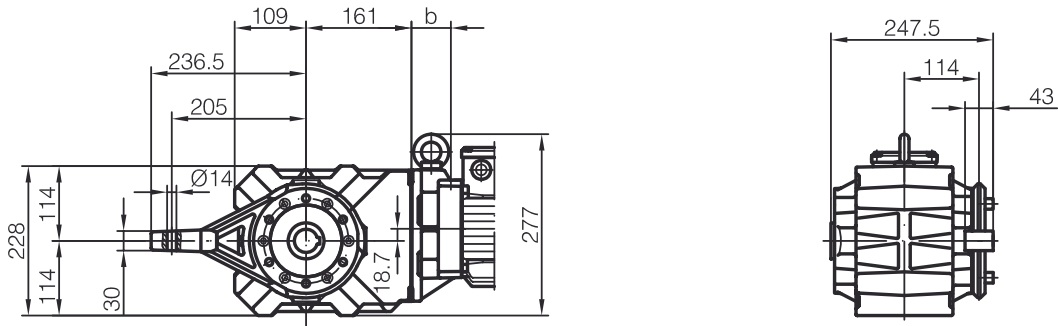
法兰尺寸

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

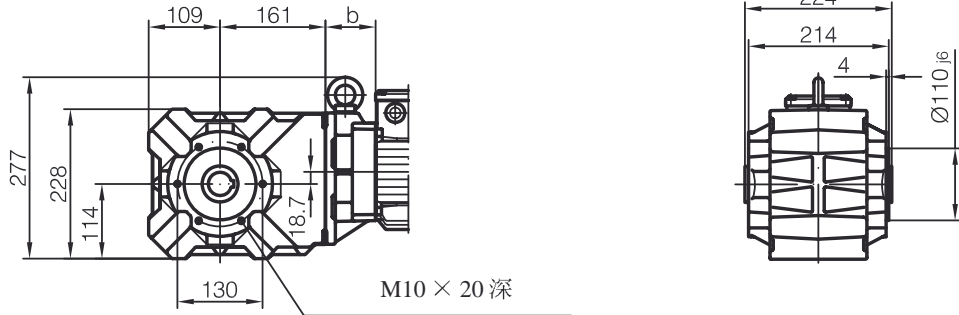


型号	a	b	c	d	i	i _B	制动																	
							E003		E004		E008		Z008		Z015		E075							
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B						
BK30-../D05..	170	58	123	499	100	100	123	541																
BK30Z-../D05..	170	133.5	123	574	100	100	123	616																
BK30-../D06..	170	58	123	499	100	100	123	541																
BK30Z-../D06..	170	133.5	123	574	100	100	123	616																
BK30-../D07..	190	58	123	519	100	100	123	561	123	561														
BK30Z-../D07..	190	133.5	123	594	100	100	123	636	123	636														
BK30-../D08..	200	62	156	532	115	115					166	607												
BK30Z-../D08..	200	137.5	156	607	115	115					166	682												
BK30-../D09..	251	76.5	181	597	124	124					192	677	192	691	192	697								
BK30Z-../D09..	251	152	181	673	124	124					192	752	192	766	192	772								
BK30Z-../D11..	319	83	228	672	181	185									231	774	231	804						

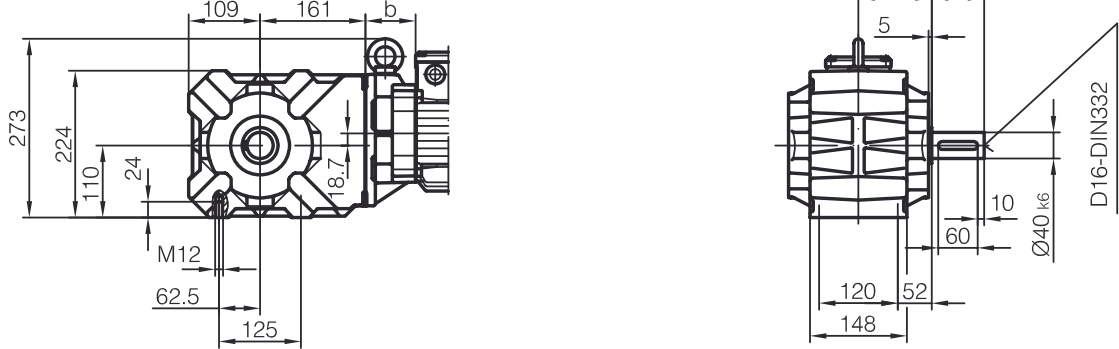
扭矩臂在前
Code -5.V/



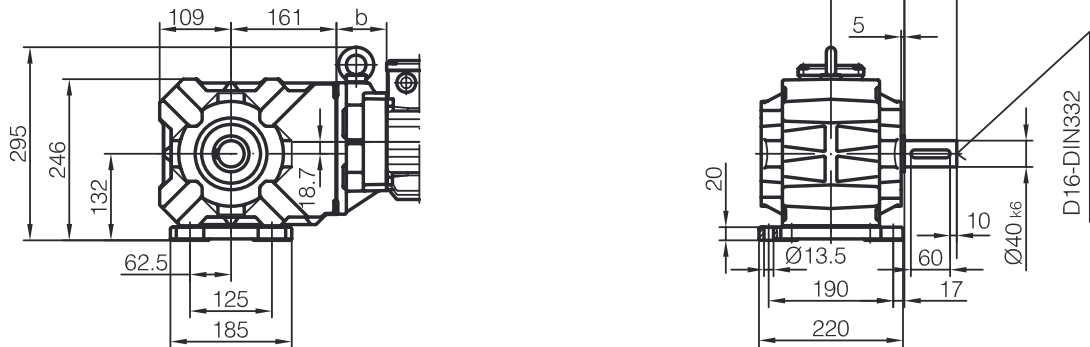
螺纹孔前法兰固定
Code -7.V/



底部螺纹孔地脚固定
Code -6.U/

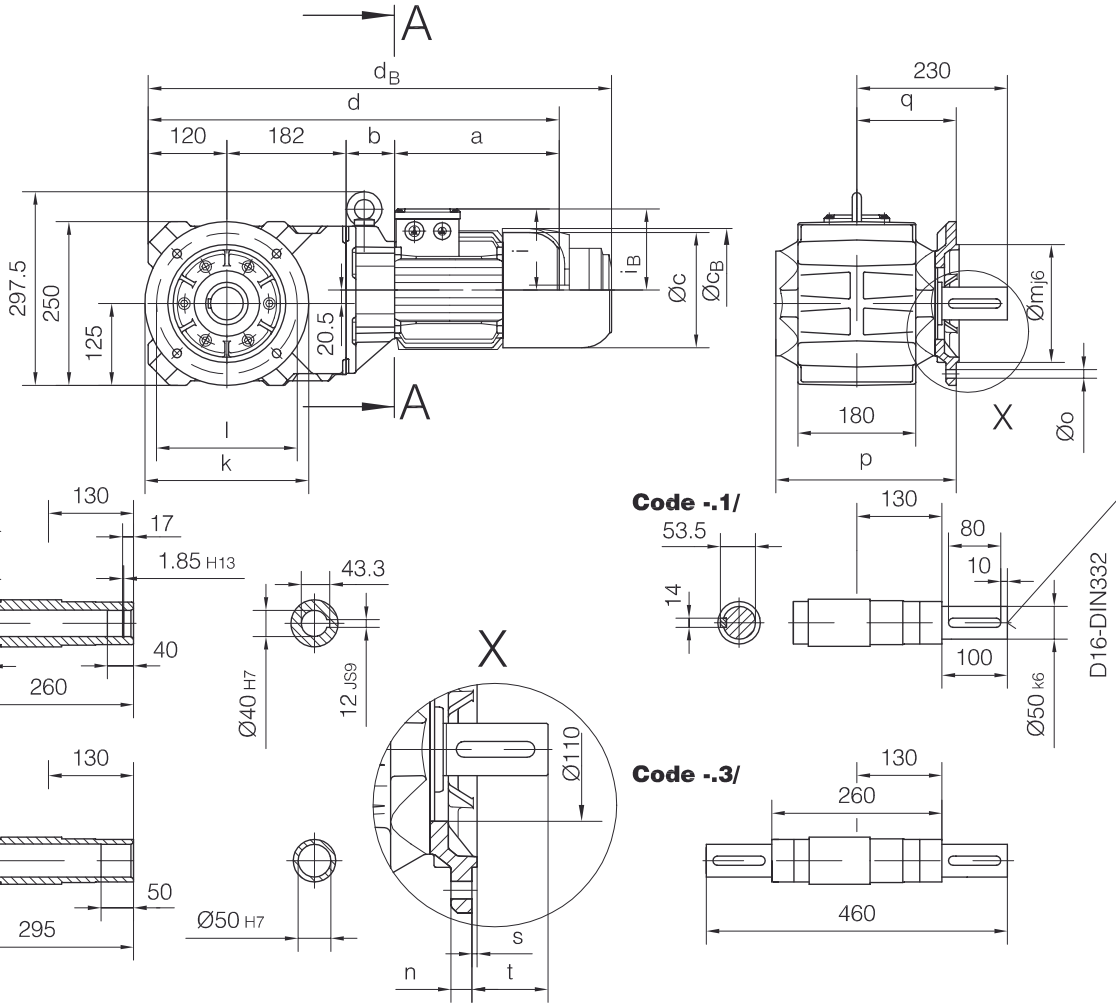


底部光孔地脚固定
Code -1.U/



光孔前法兰

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

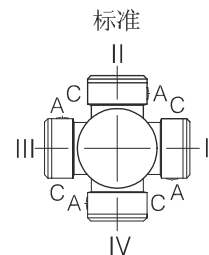


Code -4/

Code -1/

Code -5/

Code -3/



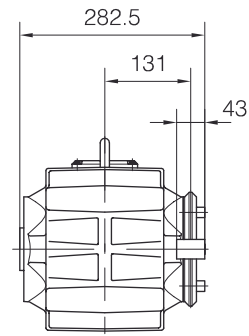
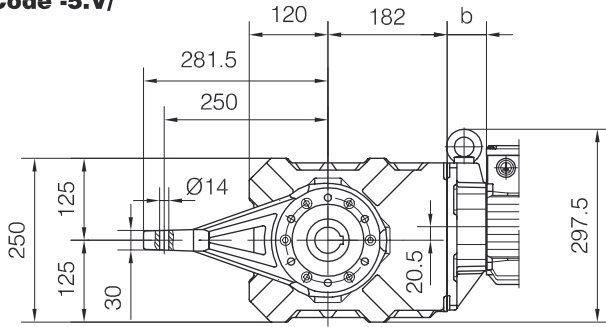
A-A

法兰尺寸

BK40(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	$\varnothing 250$	$\varnothing 215$	$\varnothing 180$	16	$\varnothing 13.5$	276	152	4	78
大型 -4.V/	$\varnothing 300$	$\varnothing 265$	$\varnothing 230$	20	$\varnothing 13.5$	282	158	4	72

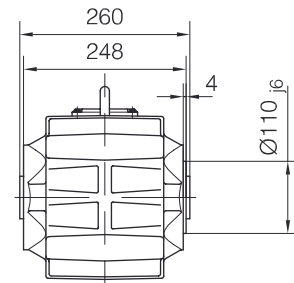
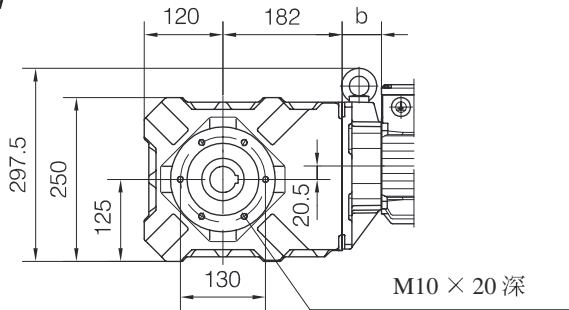
型号	a	b	c	d	i	制动																
						i_B	E003		E004		E008		Z008		Z015		E075					
							c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B				
BK40Z-../D05..	170	138.5	123	611	100	100	123	653														
BK40Z-../D06..	170	138.5	123	611	100	100	123	653														
BK40Z-../D07..	190	138.5	123	631	100	100	123	673	123	673												
BK40-../D08..	200	60	156	562	115	115					166	637										
BK40Z-../D08..	200	142.5	156	644	115	115					166	719										
BK40-../D09..	251	74.5	181	627	124	124					192	707	192	721	192	727						
BK40Z-../D09..	251	157	181	710	124	124					192	789	192	803	192	809						
BK40-../D11..	319	81	228	702	181	185									231	805	231	835				

扭矩臂在前
Code -5.V/



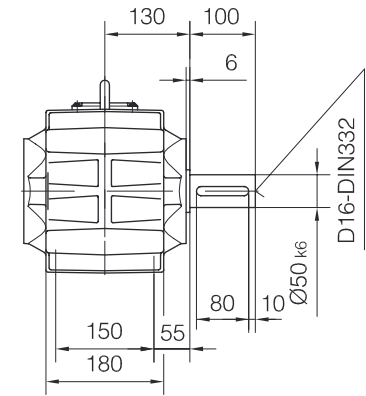
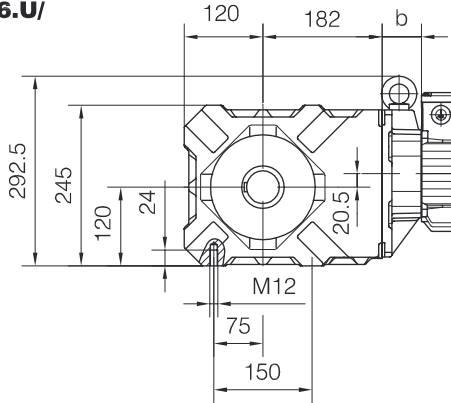
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



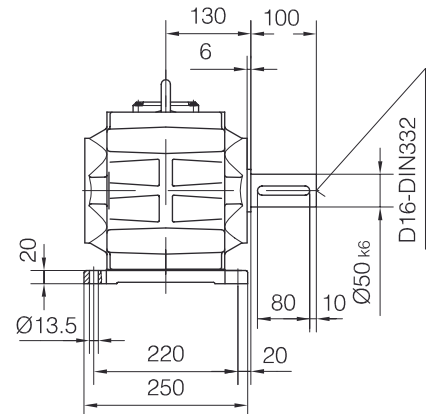
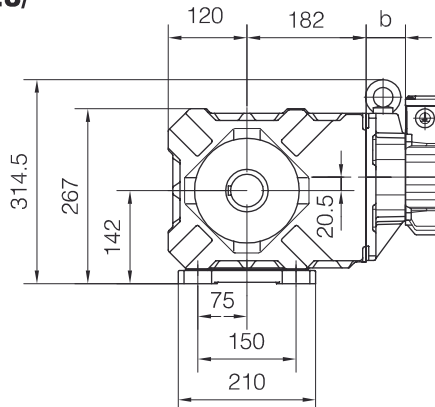
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



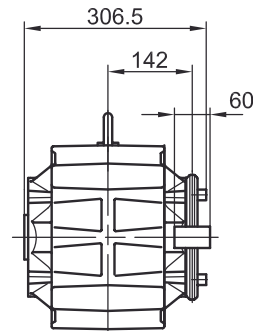
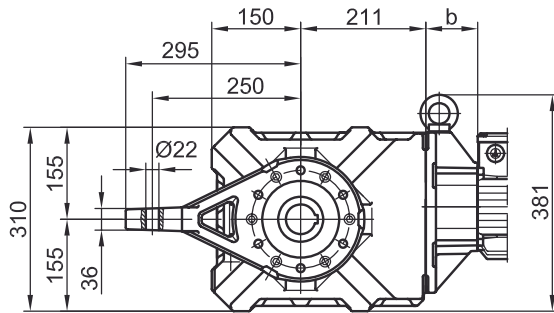
底部光孔地脚固定

Code -1.U/



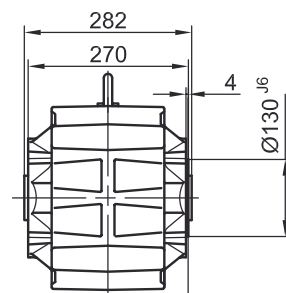
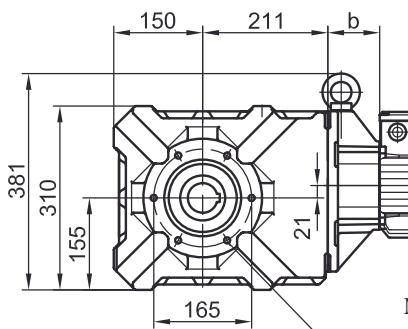
扭矩臂在前

Code -5.V/



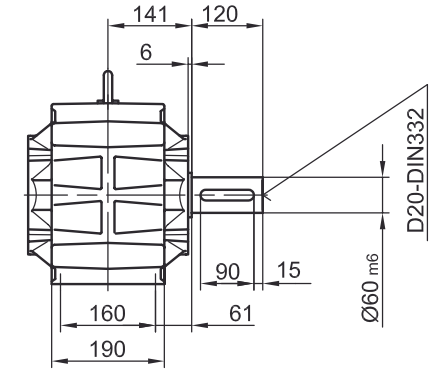
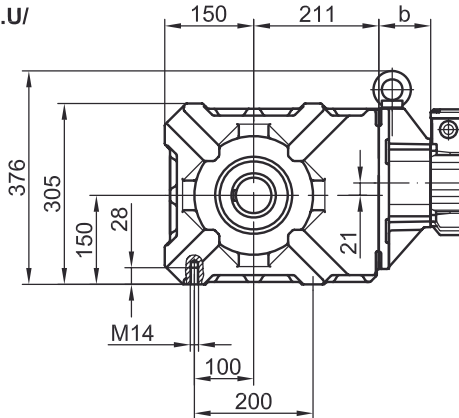
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



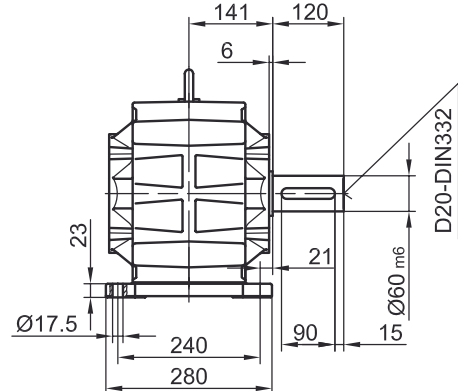
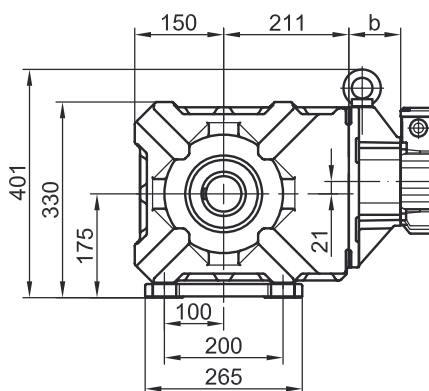
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



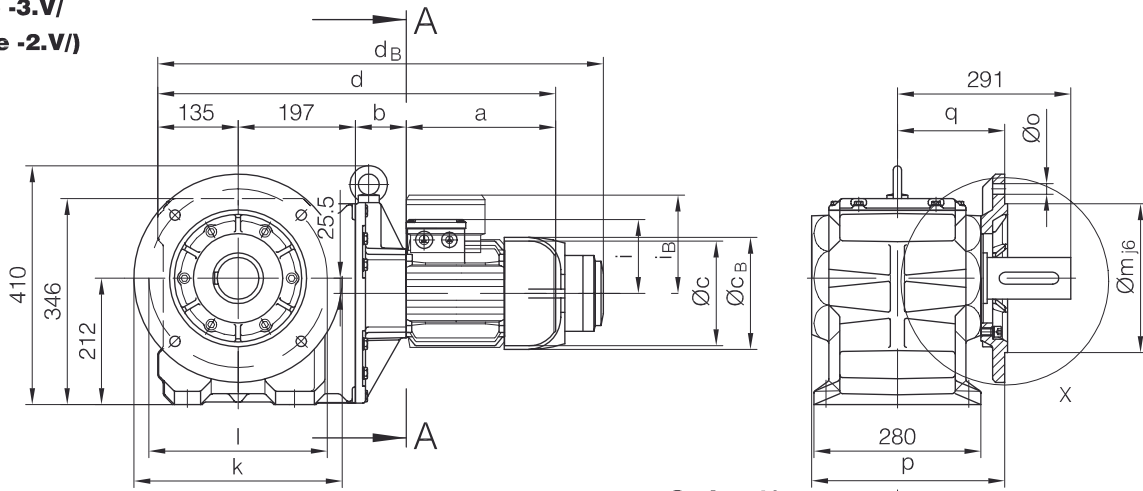
底部光孔地脚固定

Code -1.U/

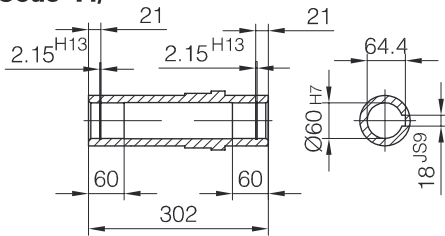


光孔前法兰

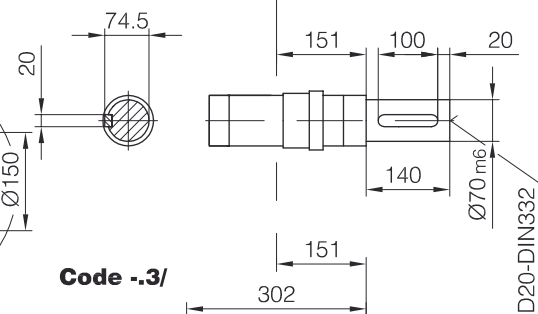
**Code -3.V/
(Code -2.V/)**



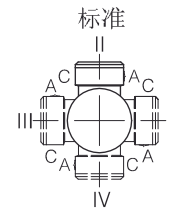
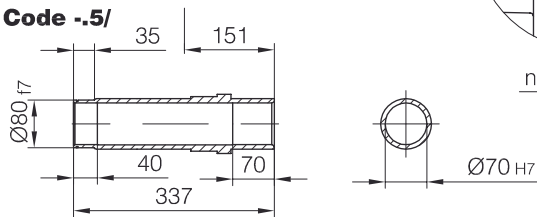
Code -.4/



Code -.1/



Code -.5/

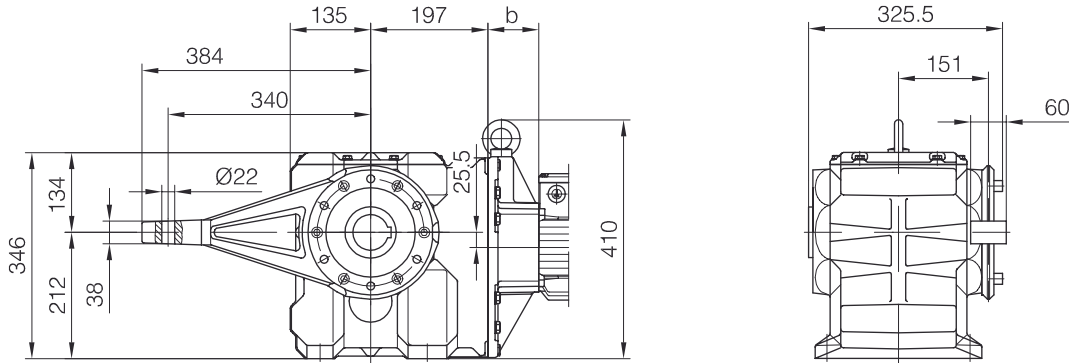


法兰尺寸

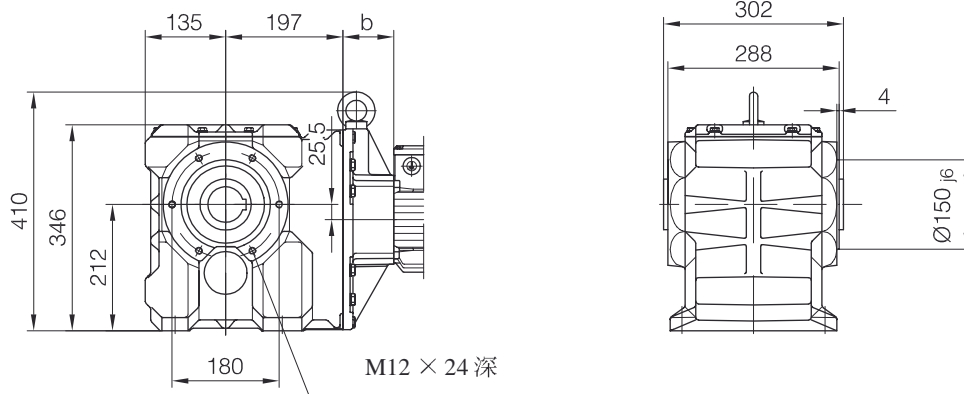
BK60(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø350	Ø300	Ø250 _{h6}	20	Ø17.5	324	180	5	111
小型 -2.V/	Ø300	Ø265	Ø230 _{j6}	20	Ø13.5	332	188	4	103

型号	a	b	c	d	i	制动													
						i _B	E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100		
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	
BK60Z-./D08..	200	181	156	713	115	115	166	788											
BK60-./D09..	251	85.5	181	668	124	124	192	748	192	762	192	768							
BK60Z-./D09..	251	195.5	181	778	124	124	192	858	192	872	192	878							
BK60-./D11..	319	92	228	743	181	185					231	846	231	876					
BK60Z-./D11..	319	202	228	853	181	185					231	956	231	986					
BK60-./D13..	393	105	266	830	217	217							277	965	277	984			
BK60-./D16..	429	119	322	880	243	243							326	1013	326	1032	326	1052	

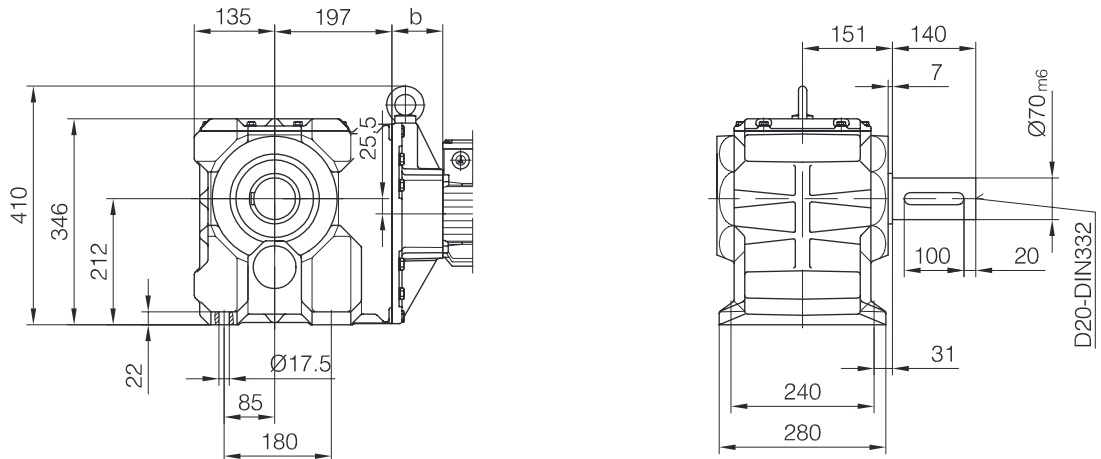
扭矩臂在前
Code -5.V/



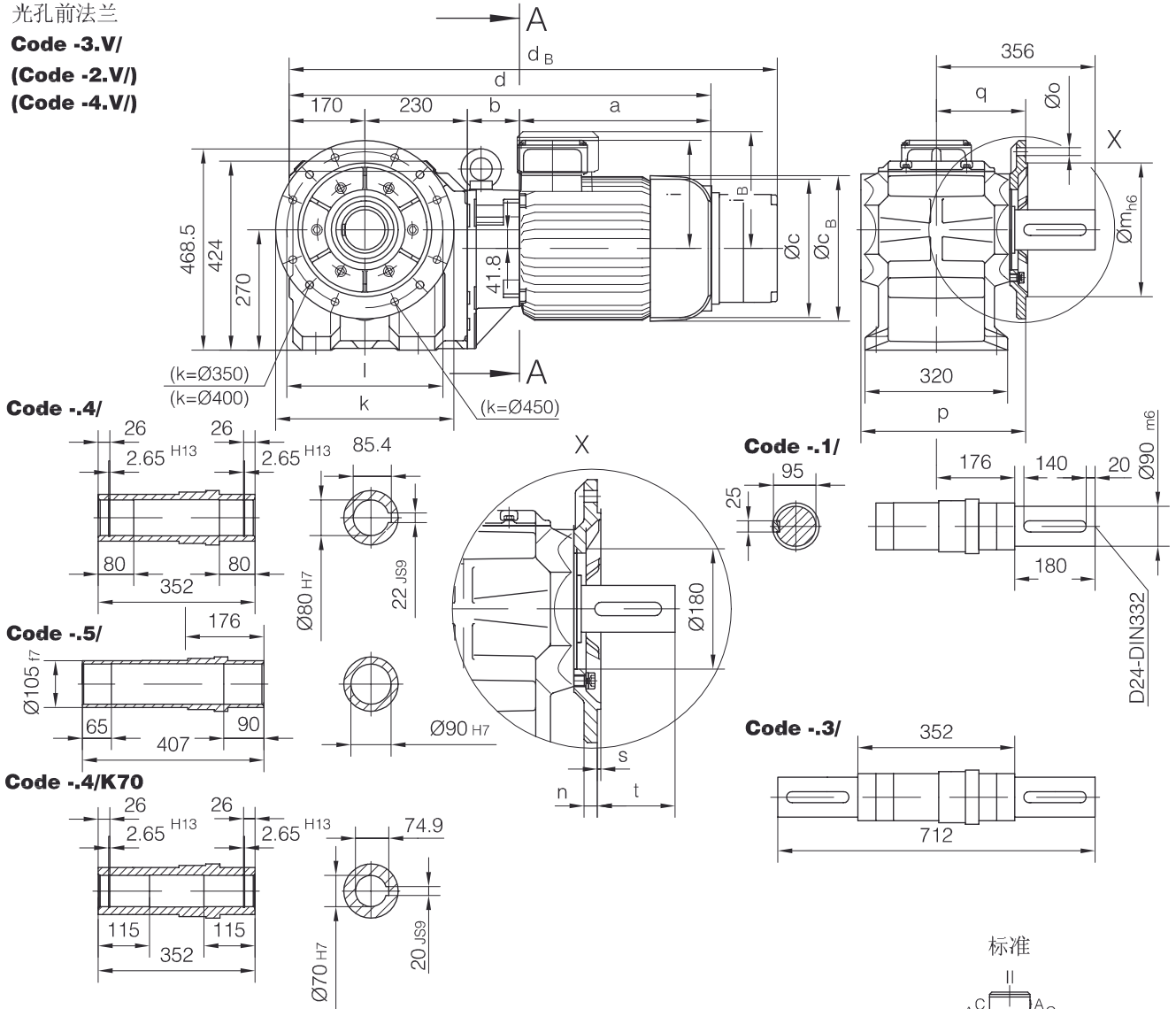
螺纹孔前法兰固定
Code -7.V/



底部光孔地脚固定
Code -1.U/

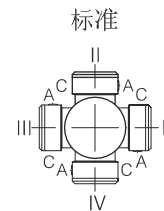


光孔前法兰
Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)



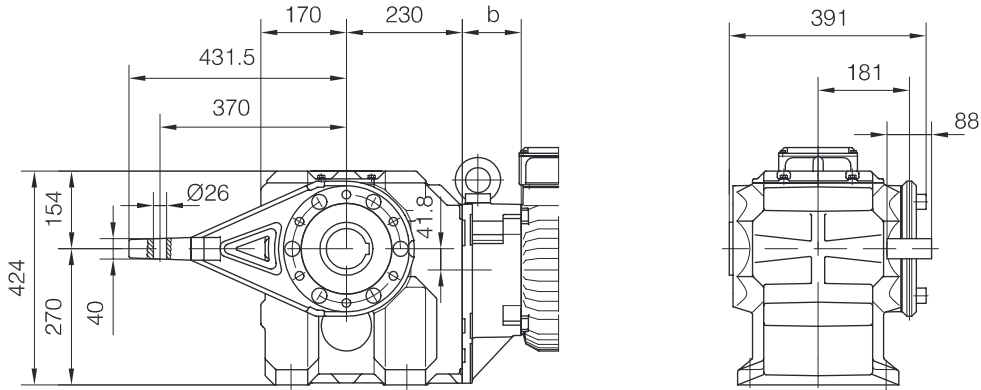
法兰尺寸

BK70(Z)		k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准	-3.V/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
小型	-2.V/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
大型	-4.V/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	379	210	5	146

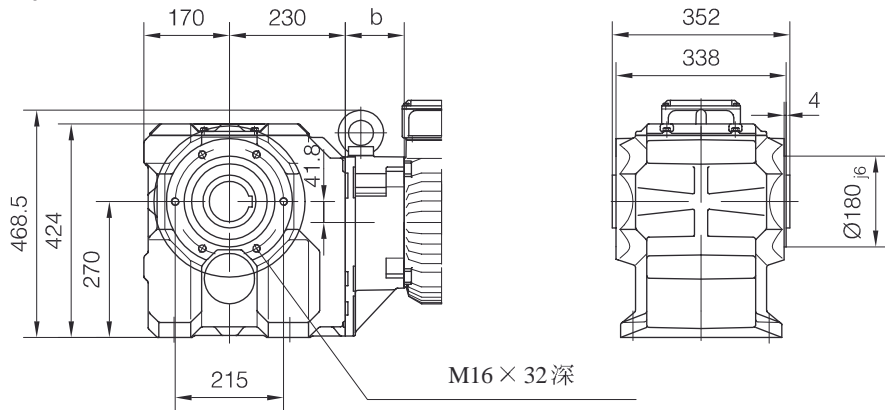


型号	a	b	c	d	i	制动																
						E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100		E500				
						c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BK70Z-../D08..	200	202	156	802	115	115	166	877														
BK70-../D09..	251	83.5	181	734	124	124	192	814	192	828	192	834										
BK70Z-../D09..	251	216.5	181	867	124	124	192	947	192	961	192	967										
BK70-../D11..	319	90	228	809	181	185					231	912	231	942								
BK70Z-../D11..	319	223	228	942	181	185					231	1045	231	1075								
BK70-../D13..	393	103	266	896	217	217							277	1031	277	1050						
BK70Z-../D13..	393	236	266	1029	217	217							277	1164	277	1183						
BK70-../D16..	429	117	322	946	243	243							326	1079	326	1098	326	1118				
BK70Z-../D16..	429	250	322	1079	243	243							326	1212	326	1231	326	1251				
BK70-../D18..	528	139	368	1067	288	288											366	1247	366	1228		

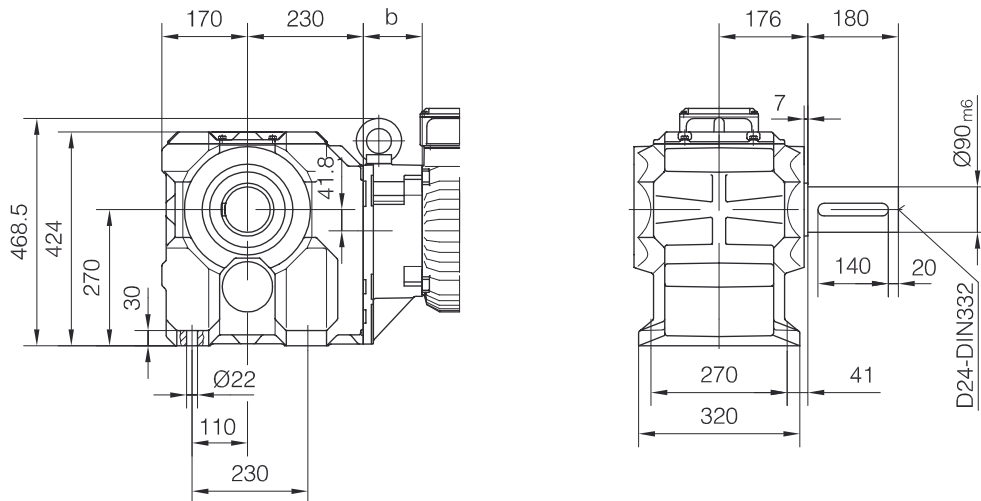
扭矩臂在前
Code -5.V/



螺纹孔前法兰固定
Code -7.V/

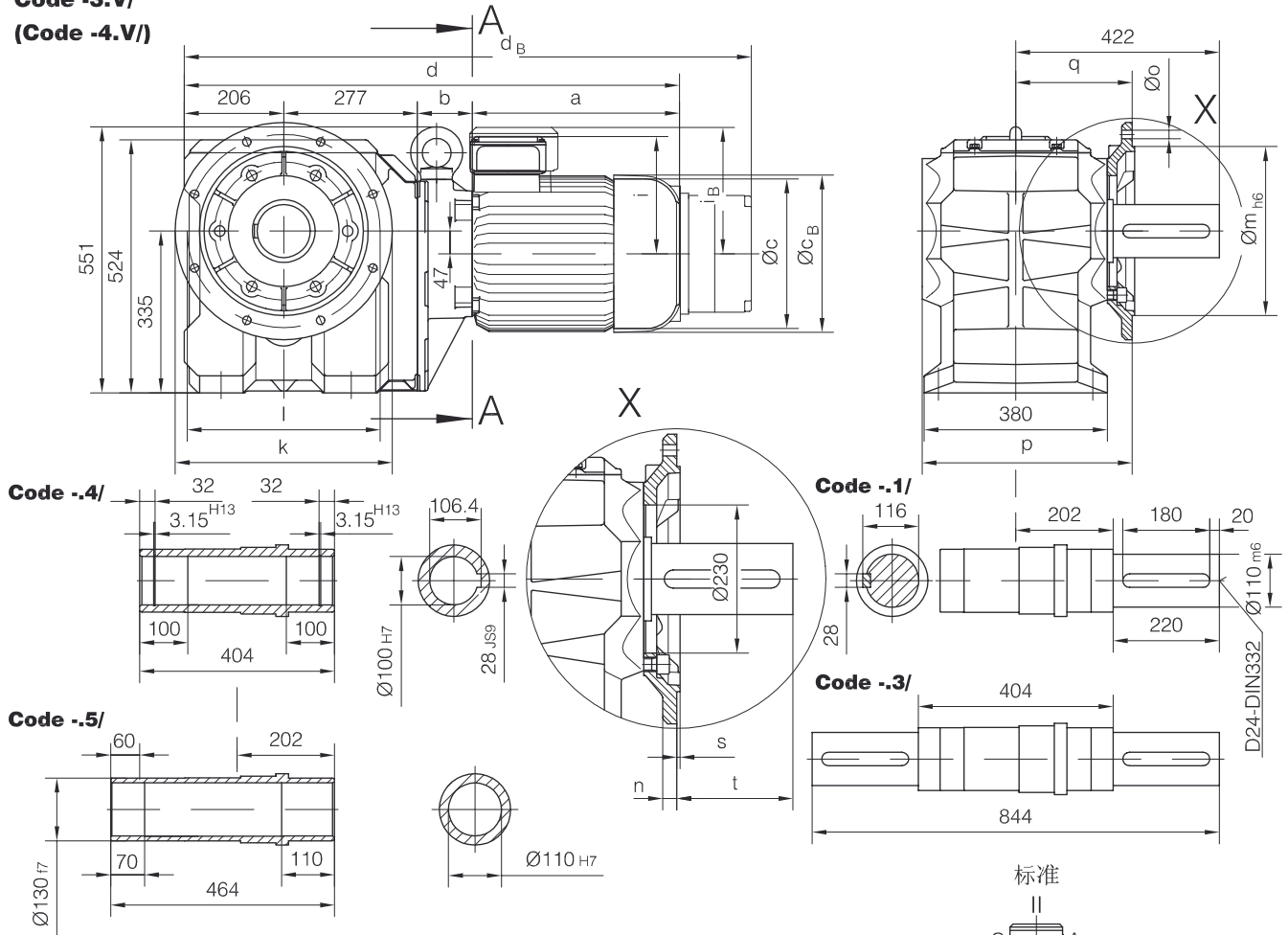


底部光孔地脚部固定
Code -1.U/



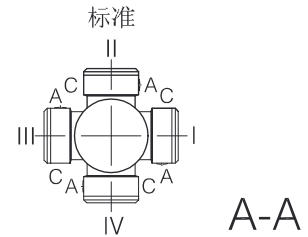
光孔前法兰

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



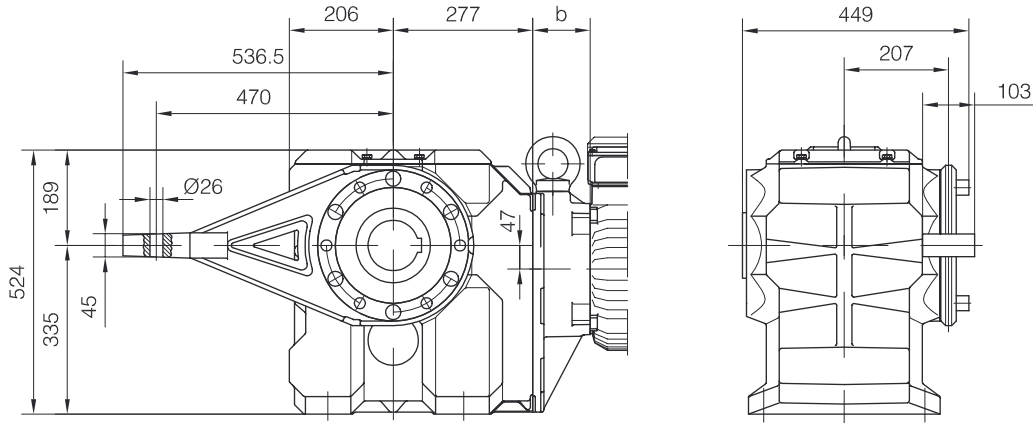
法兰尺寸

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

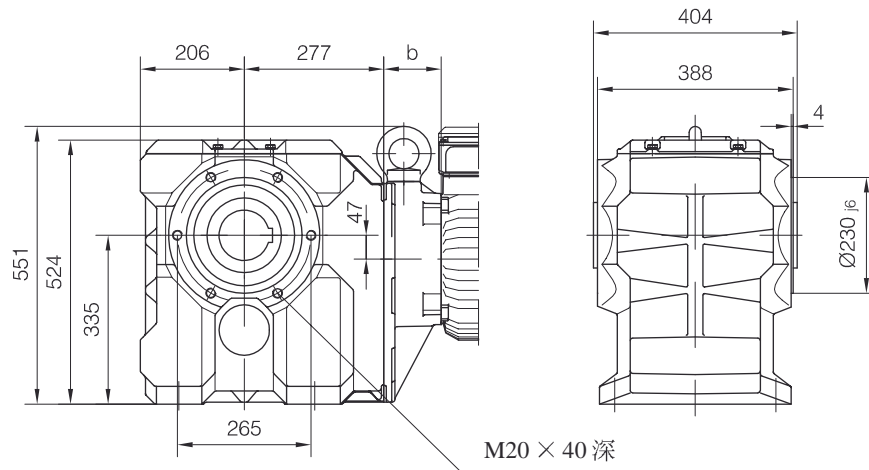


型号	a	b	c	d	i	i _B	制动							
							E008		Z008		Z015		E075	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BK80Z-../D09..	251	252.5	181	986	124	124	192	1066	192	1080	192	1086		
BK80-../D11..	319	87	228	889	181	185					231	992	231	1022
BK80Z-../D11..	319	259	228	1061	181	185					231	1164	231	1194
型号	a	b	c	d	i	i _B	制动							
							E075		Z075		Z100		E500	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BK80-../D13..	393	100	266	976	217	217	277	1111	277	1130				
BK80Z-../D13..	393	272	266	1148	217	217	277	1283	277	1302				
BK80-../D16..	429	114	322	1026	243	243	326	1159	326	1178	326	1198		
BK80Z-../D16..	429	286	322	1198	243	243	326	1331	326	1350	326	1370		
BK80-../D18..	528	136	368	1147	288	288					366	1327	366	1308
BK80-../C-DNF22S	612	281	390	1376	314									
BK80-../C-DNF22M	652	281	390	1416	314									

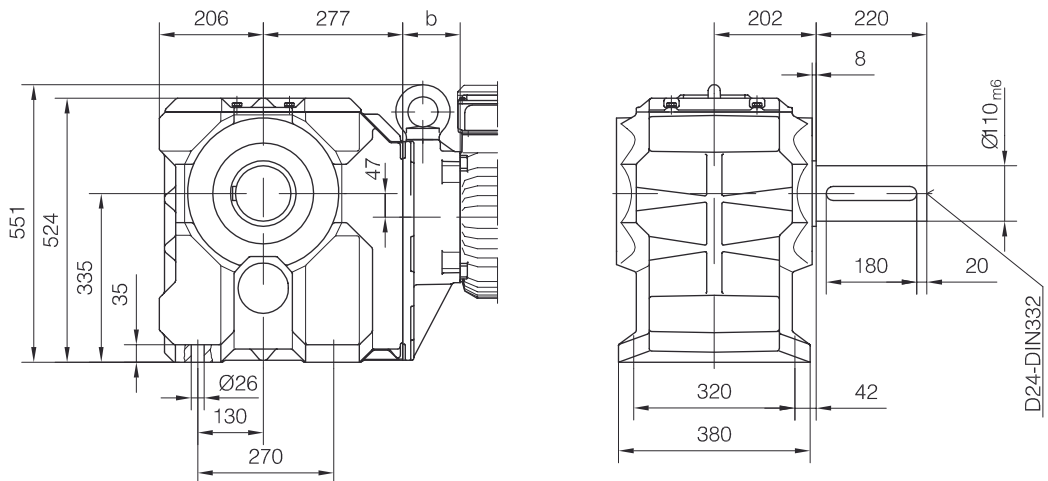
扭矩臂在前
Code -5.V/



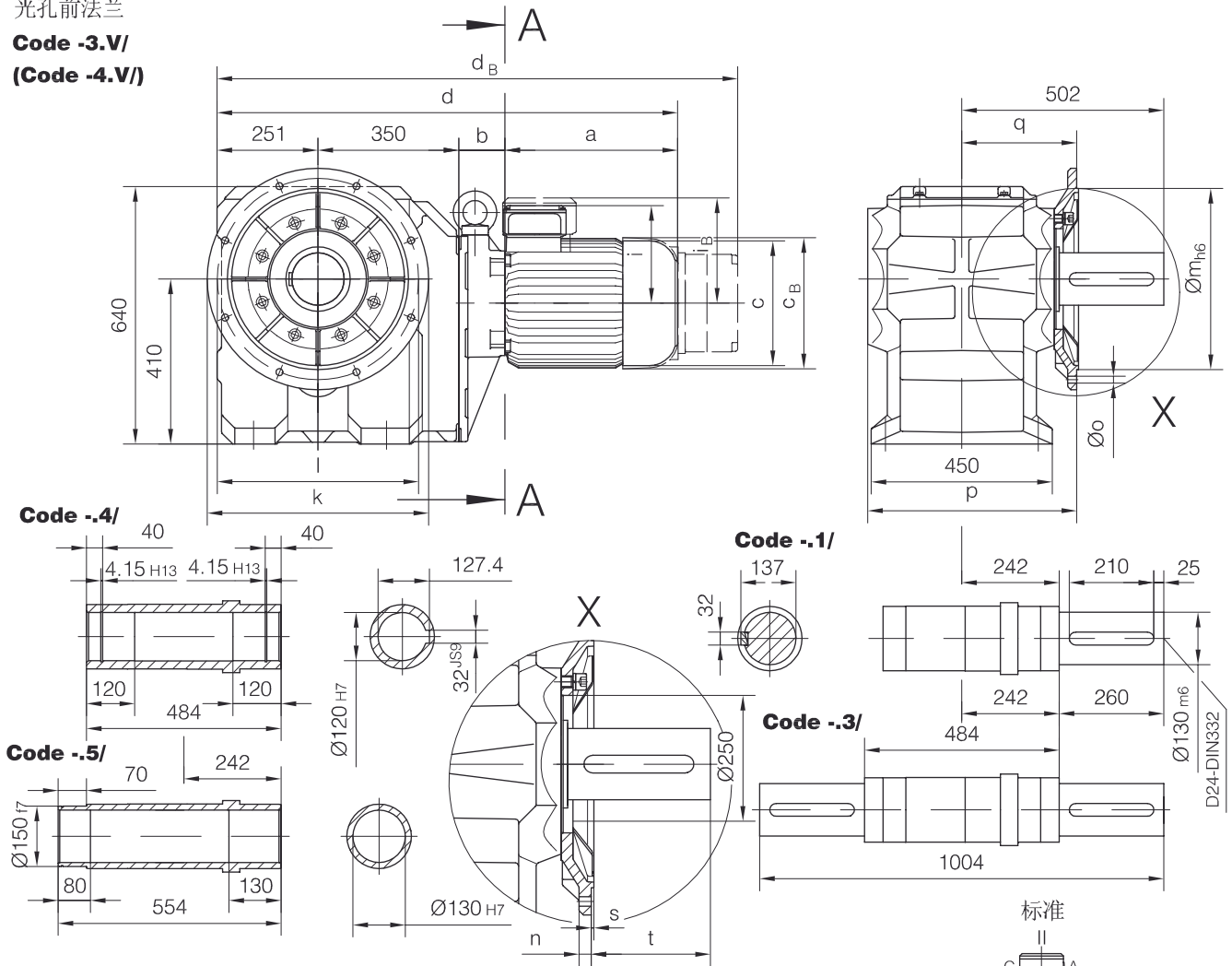
螺纹孔前法兰固定
Code -7.V/



底部光孔地脚固定
Code -1.U/

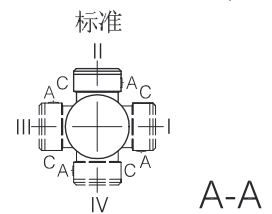


光孔前法兰
Code -3.V/
(Code -4.V/)



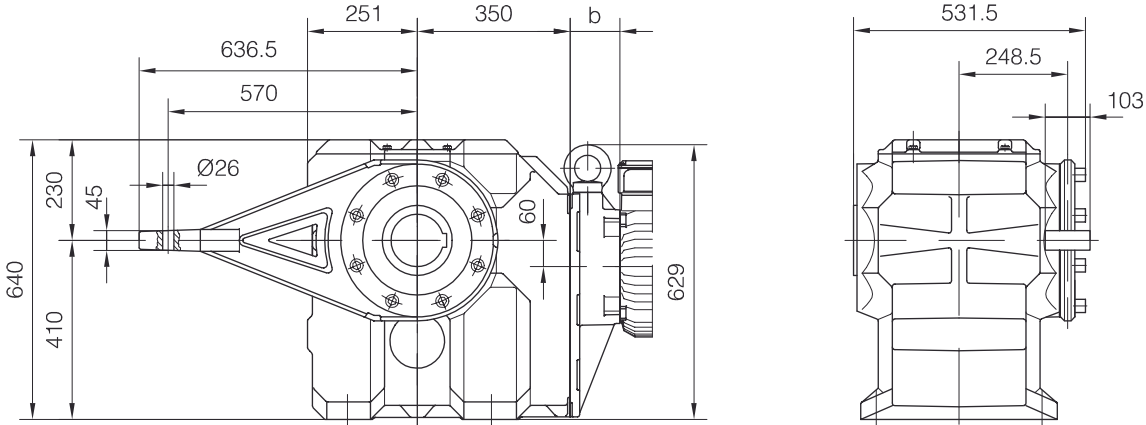
法兰尺寸

BK10(G)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	519	285	5	217
小型 -2.V/	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	513	279	6	223

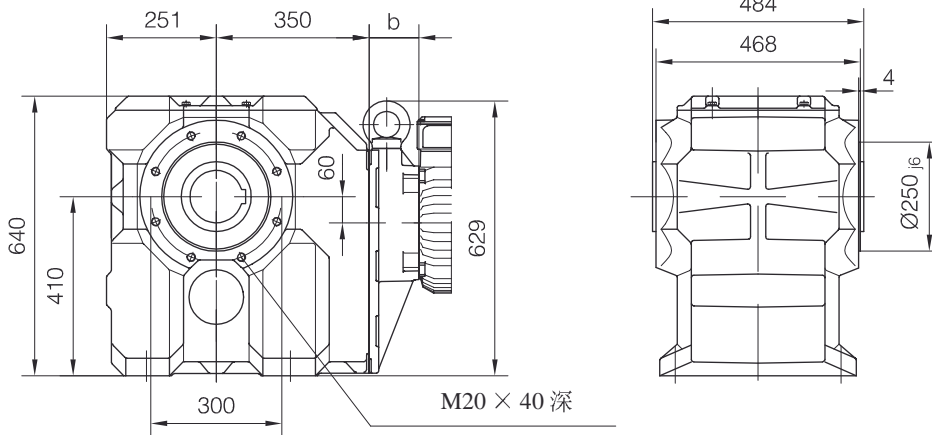


型号	a	b	c	d	i	i _B	制动							
							E008		Z008		Z015		E075	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BK90Z-../D09..	251	267	181	1119	124	124	192	1198	192	1212	192	1218		
BK90Z-../D11..	319	273.5	228	1194	181	185					231	1296	231	1326
型号	a	b	c	d	i	i _B	E075		Z075		Z100		E500	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BK90-../D13..	393	100	266	1094	217	217	277	1229	277	1248				
BK90Z-../D13..	393	286.5	266	1281	217	217	277	1415	277	1435				
BK90-../D16..	429	114	322	1144	243	243	326	1178	326	1296	326	1316		
BK90Z-../D16..	429	300.5	322	1331	243	243	326	1463	326	1483	326	1502		
BK90-../D18..	528	136	368	1265	288	288					366	1445	366	1426
BK90Z-../D18..	528	322.5	368	1451	288	288					366	1632	366	1622
BK90-../C-DNF22S	612	281	390	1494	314									
BK90-../C-DNF22M	652	281	390	1534	314									

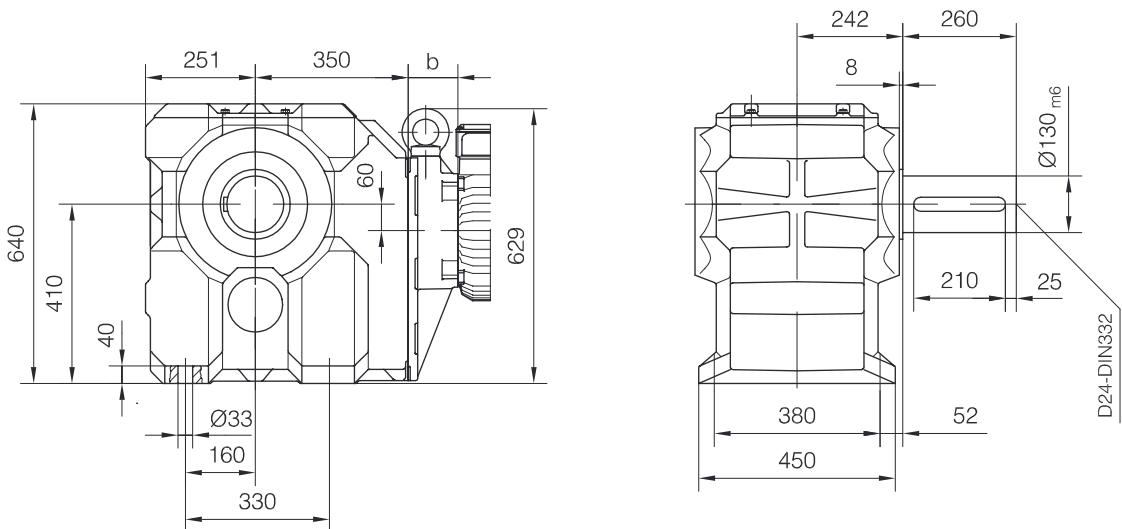
扭矩臂在前
Code -5.V/



螺纹孔前法兰固定
Code -7.V/

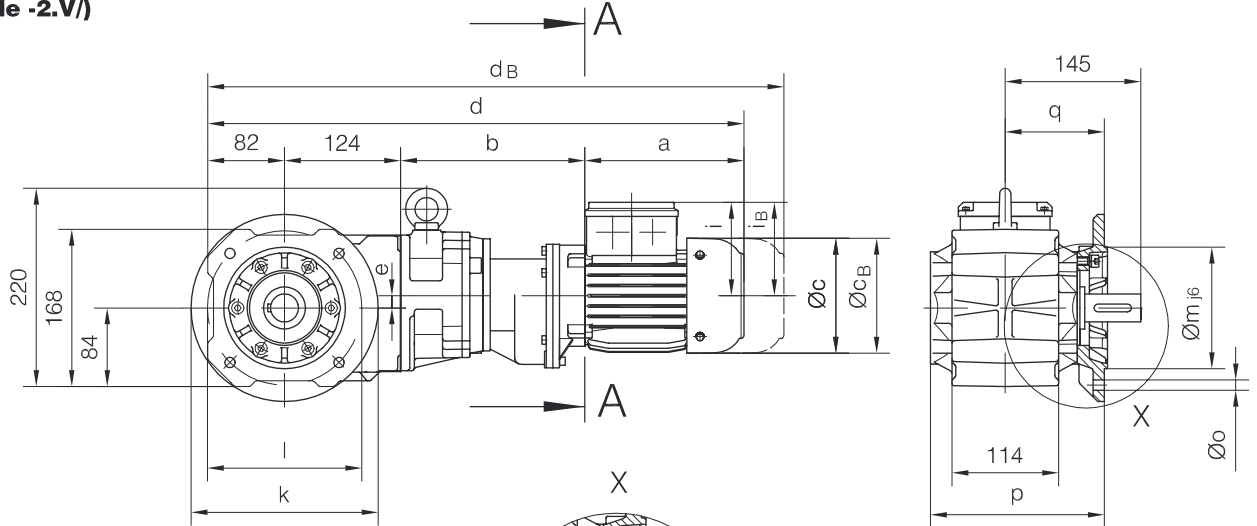


底部光孔地脚固定
Code -1.U/

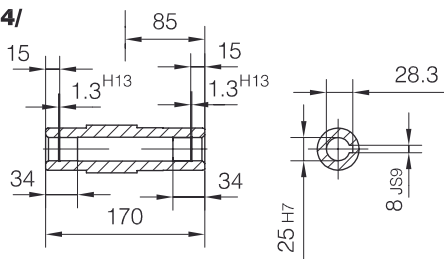


光孔前法兰

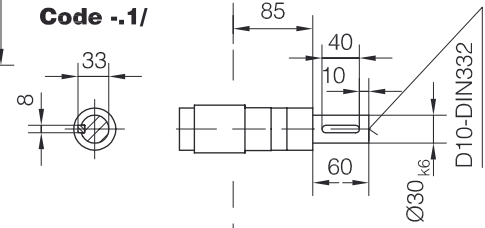
Code -3.V/
(Code -2.V/)



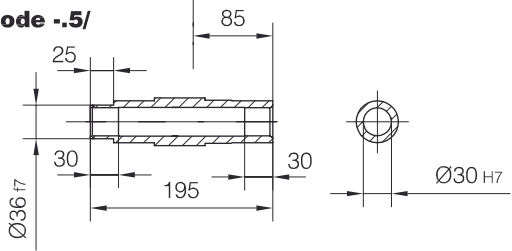
Code -.4/



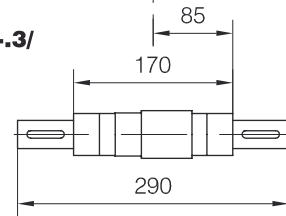
Code -.1/



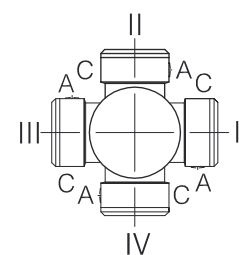
Code -.5/



Code -.3/



标准



A-A

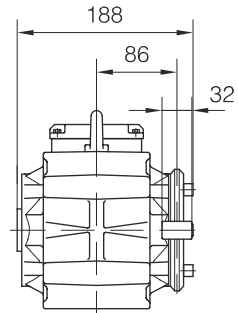
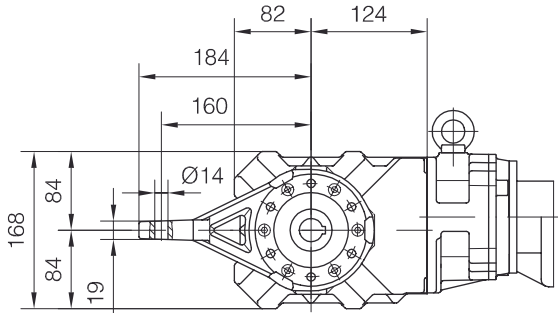
法兰尺寸

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

型号	a	b	c	d	e	i	制动								
							i _B	E003		E004		E008			
								c _B	d _B	c _B	B	c _B	d _B		
BK10G06-../D04..	143	195	111	544	13	90	90	111	587						
BK10G06-../D05..	170	197	123	574	13	100	100	123	616						
BK10G06-../D06..	170	197	123	574	13	100	100	123	616						
BK10G06-../D07..	190	197	123	594	13	100	100	123	636	123	636				
BK10G06-../D08..	200	241	156	647	13	115	115					166	722		

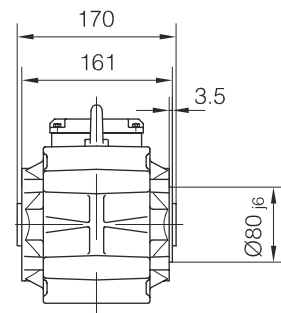
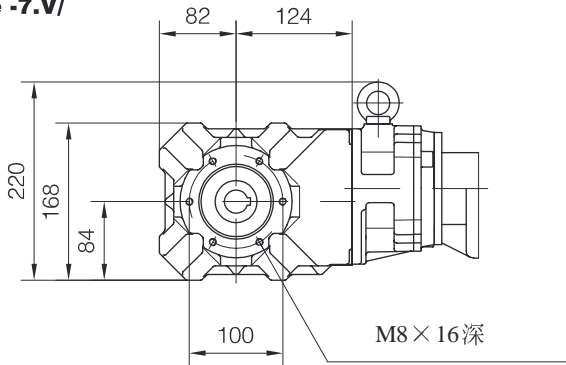
扭矩臂在前

Code -5.V/



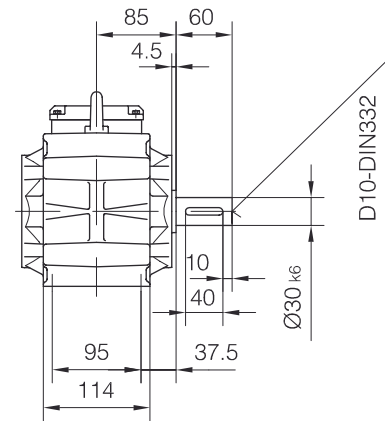
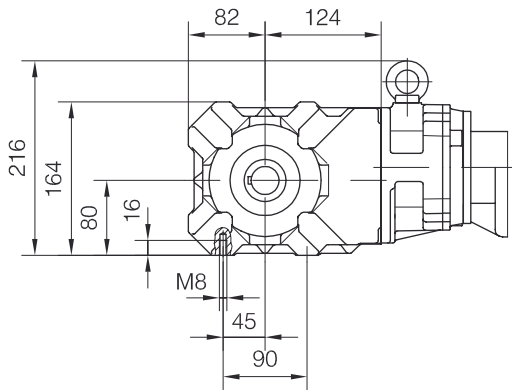
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



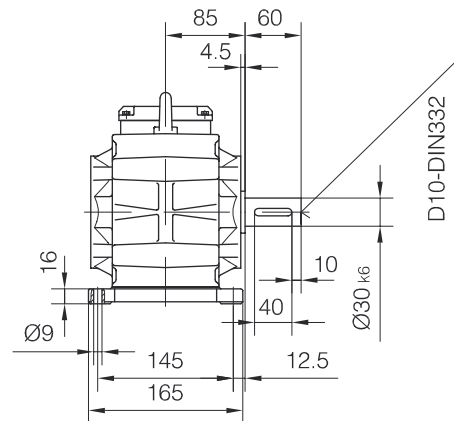
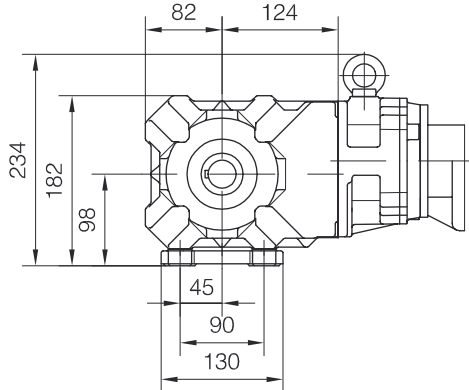
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



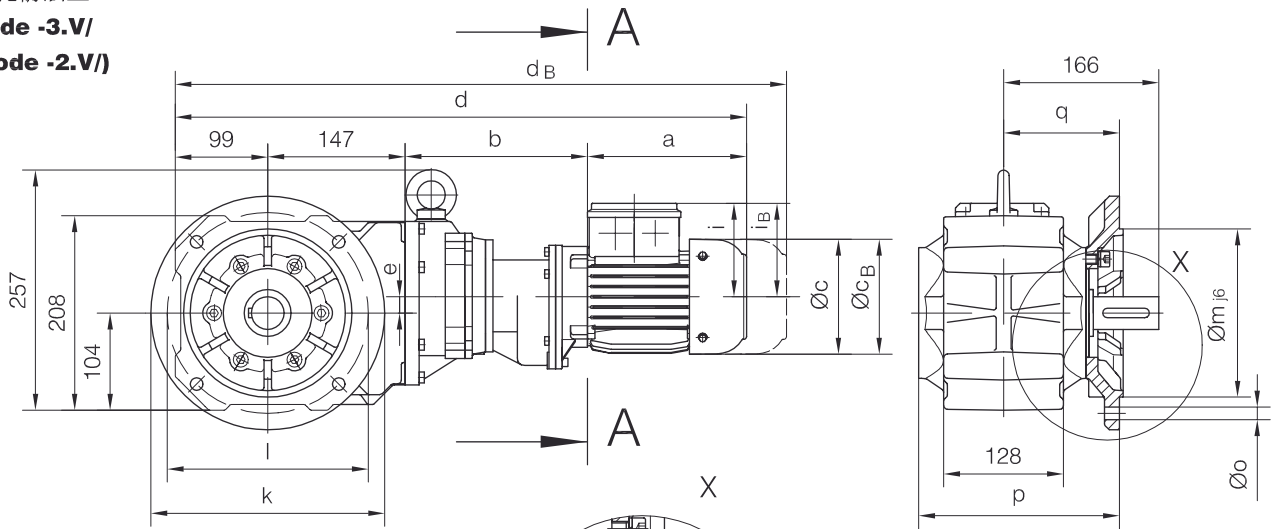
光孔地脚固定

Code -1.U/

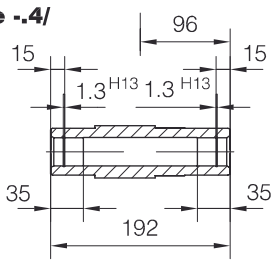


光孔前法兰

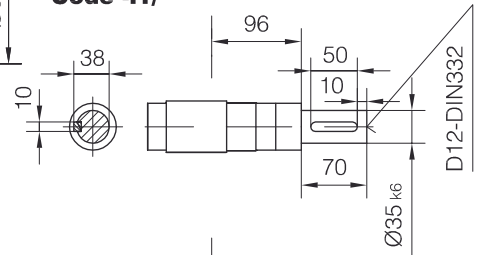
Code -3.V/
(Code -2.V/)



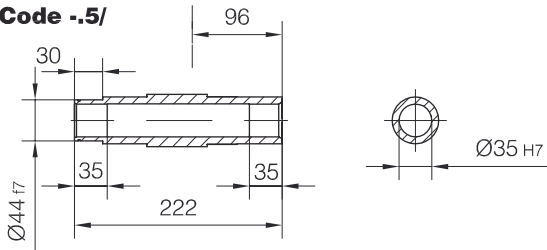
Code -4/



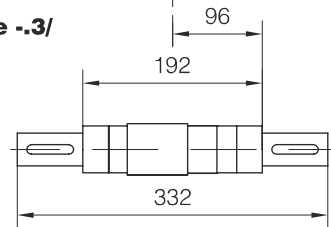
Code -1/



Code -5/

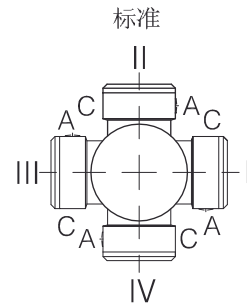


Code -3/



法兰尺寸

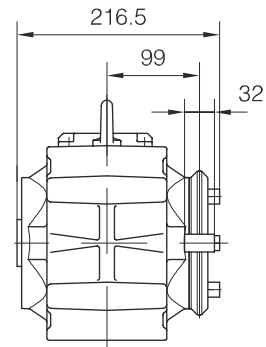
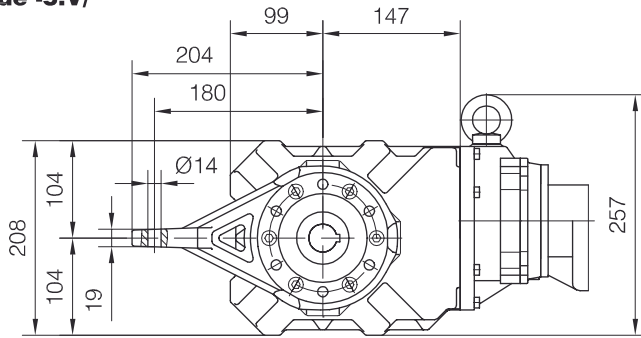
BK20G		k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准	-3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	215.5	124	4	42
小型	-2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	206.5	115	3.5	51



A-A

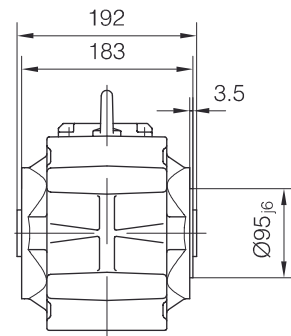
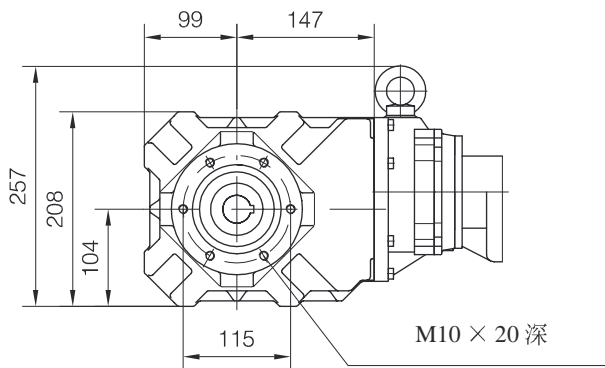
型号	a	b	c	d	e	i	制动												
							i _B	E003		E004		E008							
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B						
BK20G06-../D04..	143	193	111	582	17	90	90	111	625										
BK20G06-../D05..	170	195	123	612	17	100	100	123	654										
BK20G06-../D06..	170	195	123	612	17	100	100	123	654										
BK20G06-../D07..	190	195	123	632	17	100	100	123	674	123	674								
BK20G06-../D08..	200	239	156	685	17	115	115					166	760						

扭矩臂在前
Code -5.V/



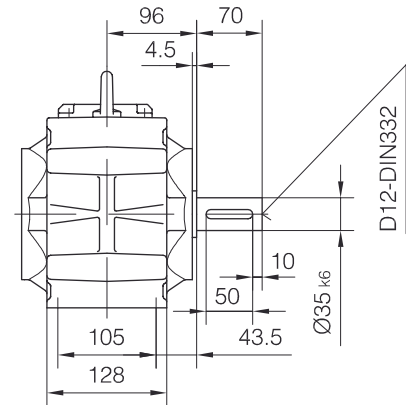
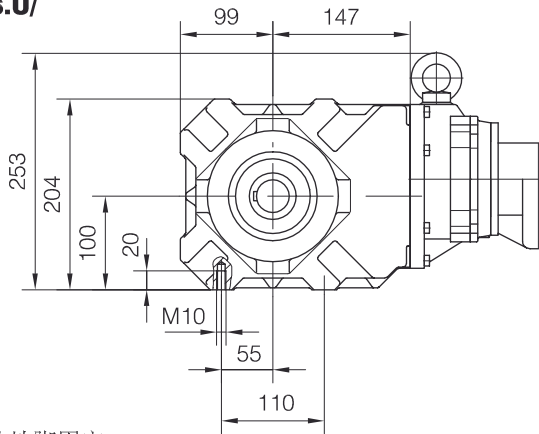
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



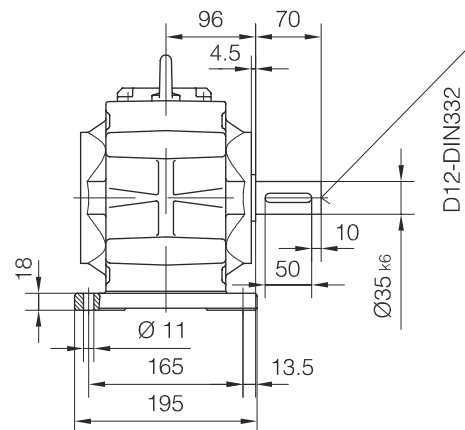
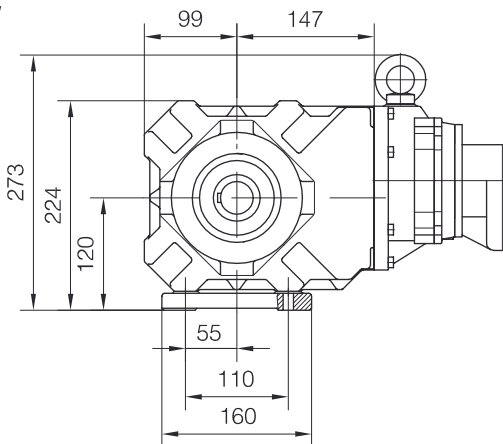
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



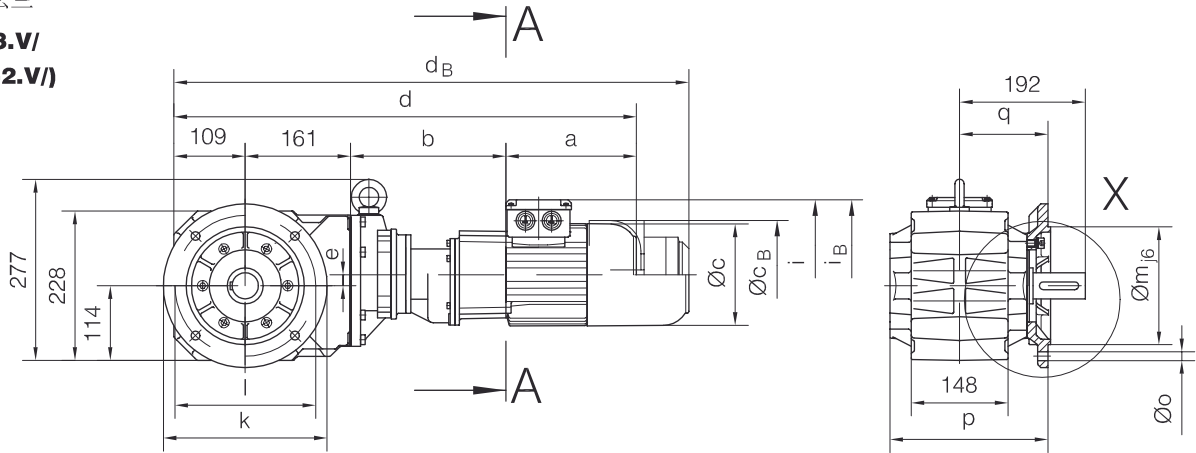
底部光孔地脚固定

Code -1.U/

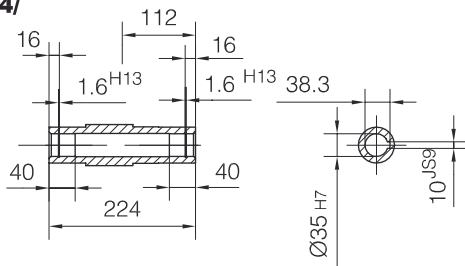


光孔前法兰

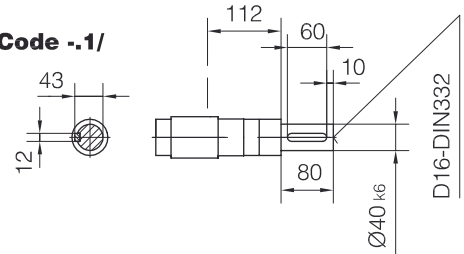
**Code -3.V/
(Code -2.V/)**



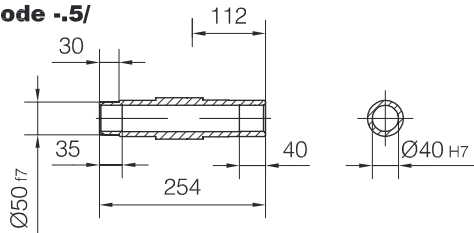
Code -.4/



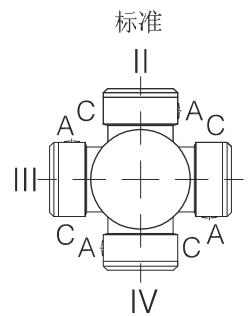
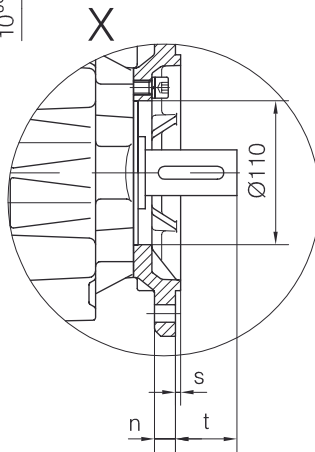
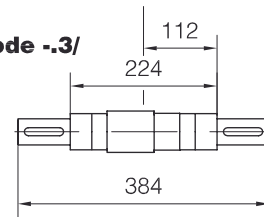
Code -.1/



Code -.5/



Code -.3/



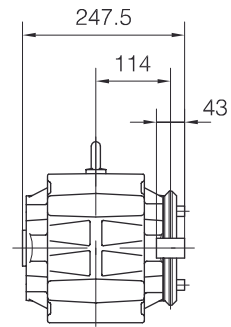
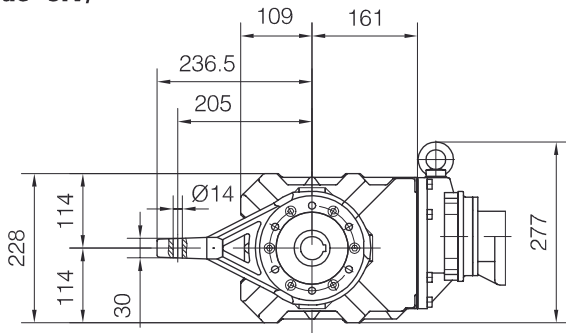
A-A

法兰尺寸

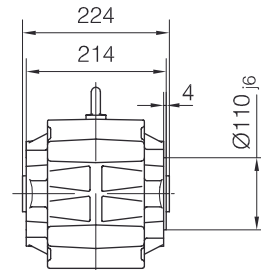
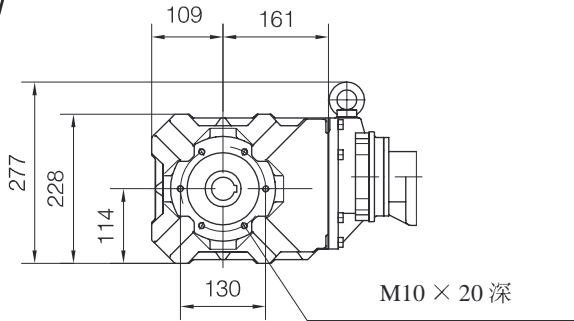
BK30(G)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	242	135	4	57
小型 -2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	239	132	3.5	60

型号	a	b	c	d	e	i	制动								
							E003		E004		E008				
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BK30G06-../D04..	143	191	111	604	17	90	90	111	647						
BK30G06-../D05..	170	193	123	634	17	100	100	123	676						
BK30G06-../D06..	170	193	123	634	17	100	100	123	676						
BK30G06-../D07..	190	193	123	654	17	100	100	123	696	123	696				
BK30G06-../D08..	200	237	156	707	17	115	115					166	782		

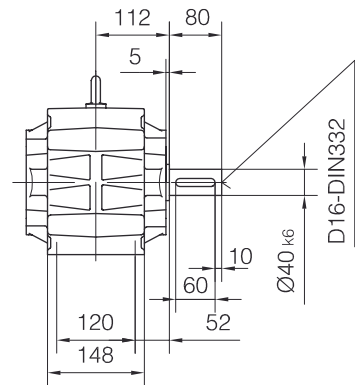
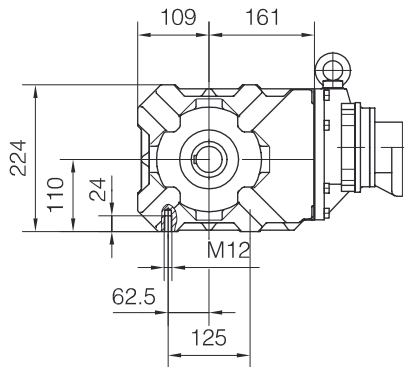
扭矩臂在前
Code -5.V/



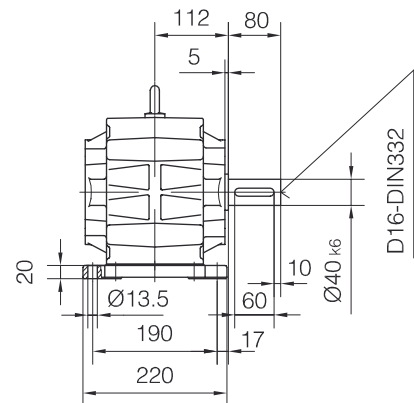
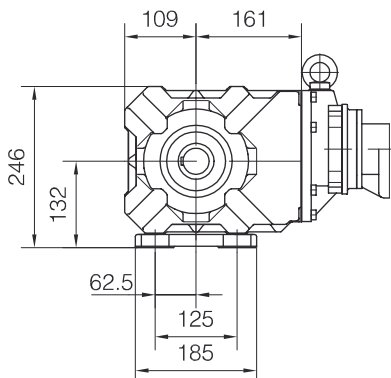
螺纹孔前法兰固定
Code -7.V/



底部螺纹孔地脚固定
Code -6.U/

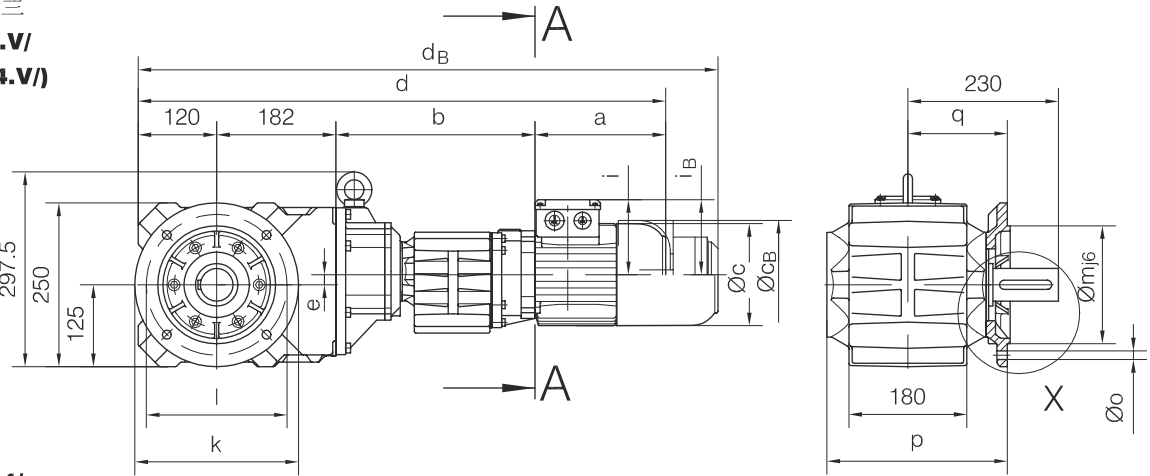


底部光孔地脚固定
Code -1.U/

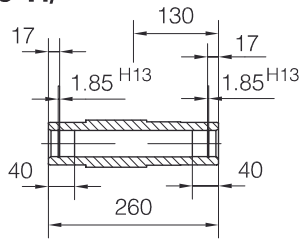


光孔前法兰

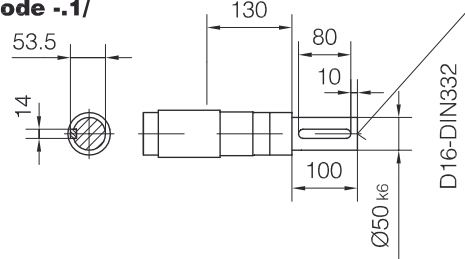
Code -3.V/
(Code -4.V/)



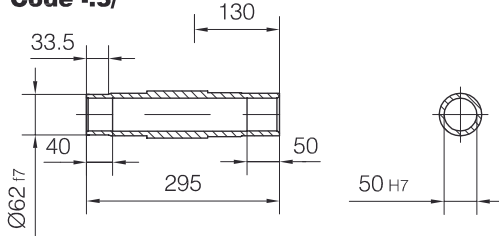
Code -4/



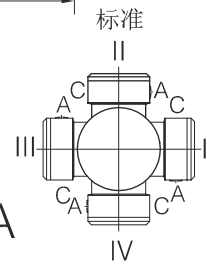
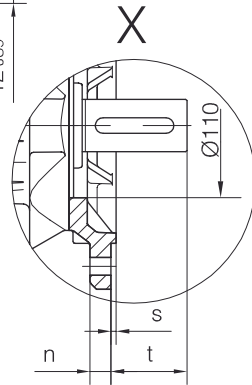
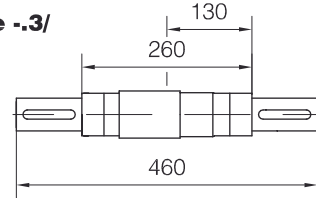
Code -1/



Code -5/



Code -3/



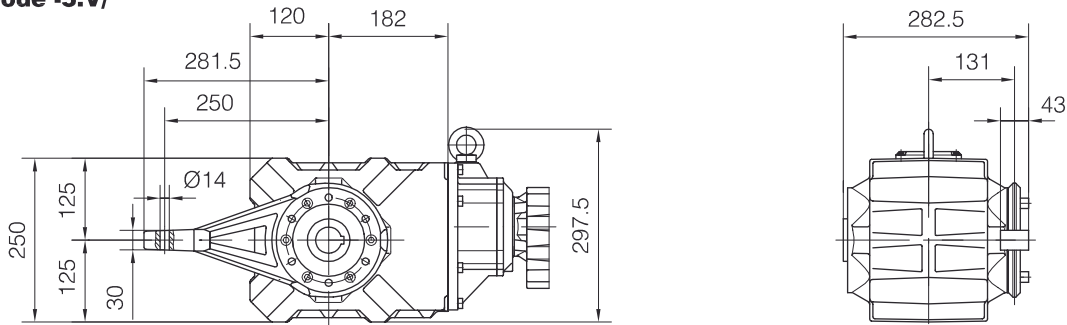
法兰尺寸

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

型号	a	b	c	d	e	i	i _B	制动											
								E003		E004		E008		Z008		Z015			
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BK40G10-../D05..	170	300	123	773	15.5	100	100	123	815										
BK40G10-../D06..	170	300	123	773	15.5	100	100	123	815										
BK40G10-../D07..	190	300	123	793	15.5	100	100	123	835	123	835								
BK40G10-../D08..	200	304	156	806	15.5	115	115					166	881						
BK40G10-../D09..	251	318.5	181	872	15.5	124	124					192	951	192	965	192	971		

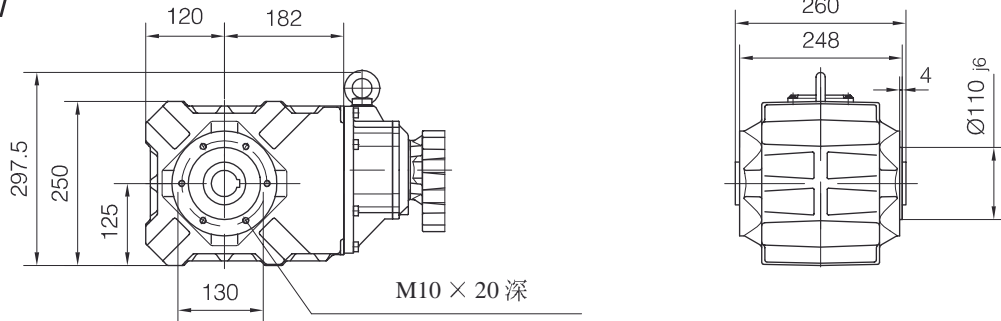
扭矩臂在前

Code -5.V/



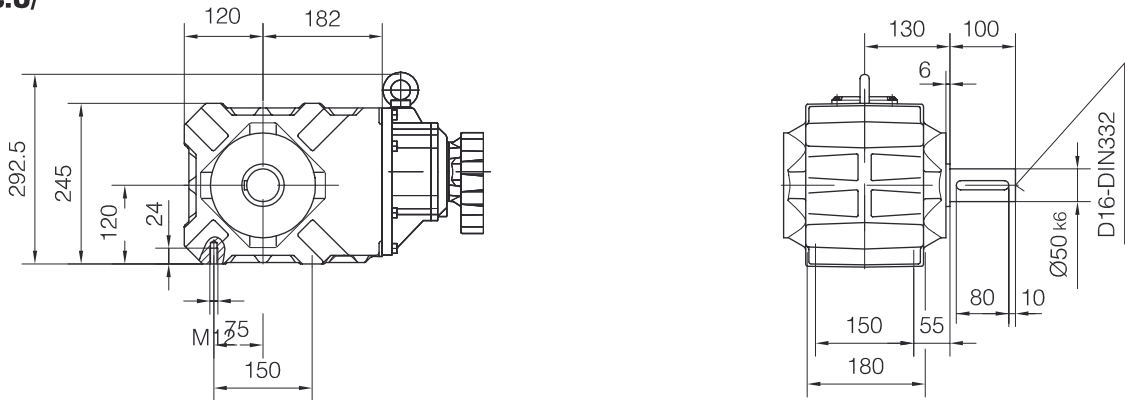
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



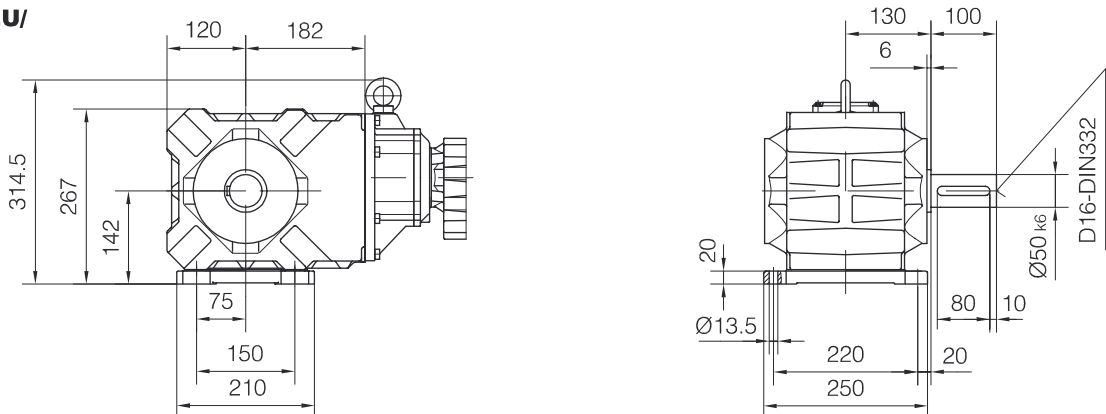
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/

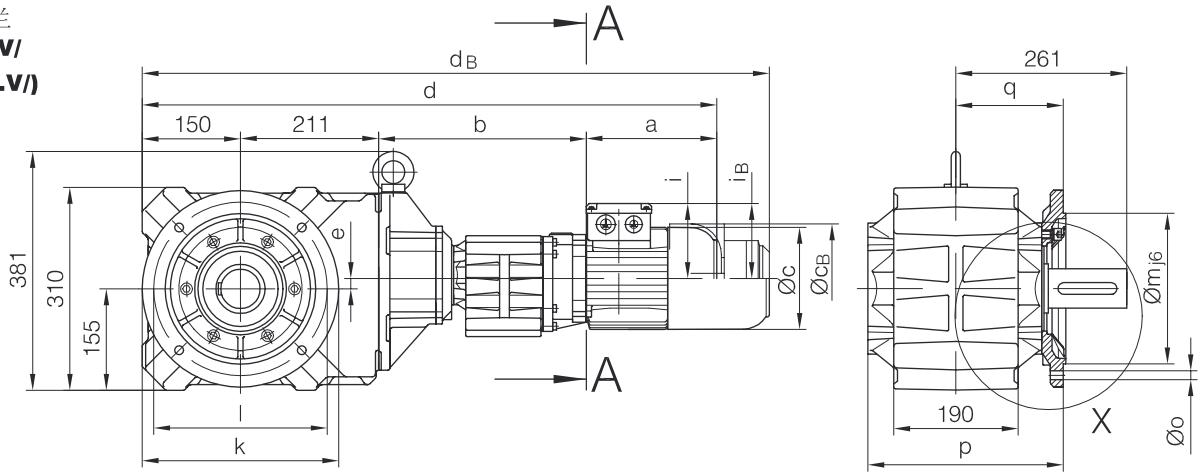


底部光孔地脚固定

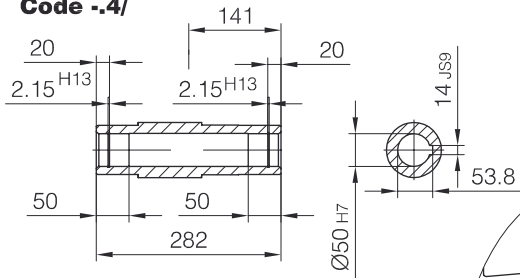
Code -1.U/



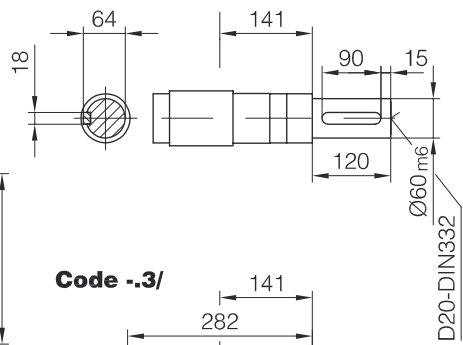
光孔前法兰
Code -3.V/
(Code -2.V/)



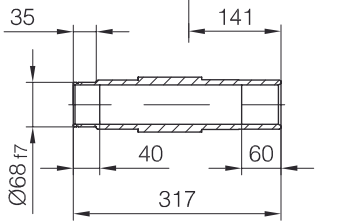
Code -.4/



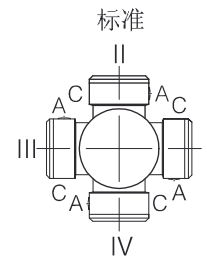
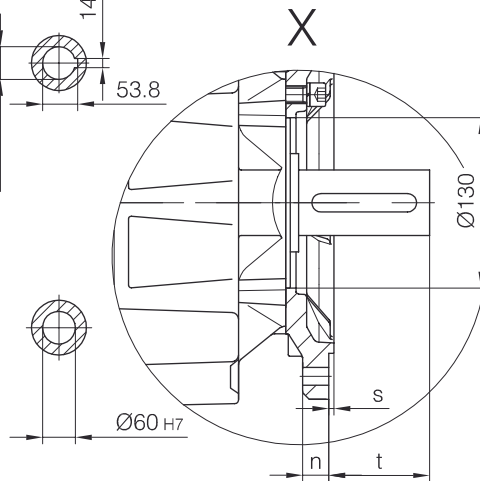
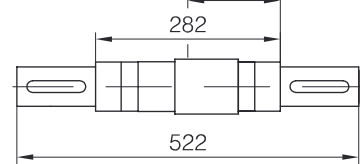
Code -.1/



Code -.5/



Code -.3/



A-A

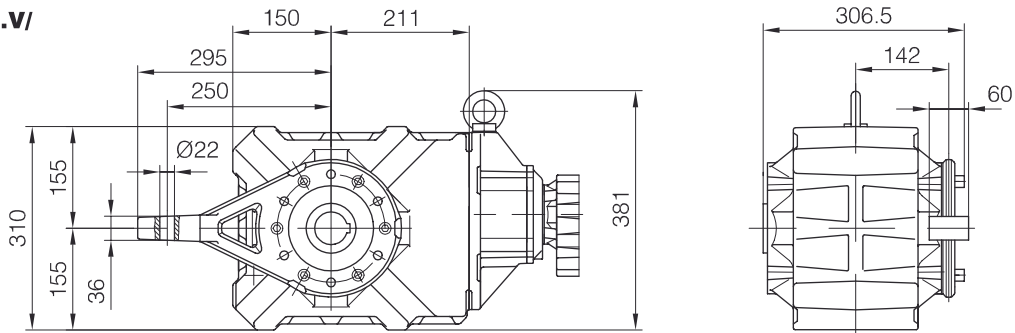
法兰尺寸

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

型号	a	b	c	d	e	i	制动													
							i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BK50G10-../D05..	170	313	123	845	16	100	100	123	887											
BK50G10-../D06..	170	313	123	845	16	100	100	123	887											
BK50G10-../D07..	190	313	123	865	16	100	100	123	907	123	907									
BK50G10-../D08..	200	317	156	878	16	115	115					166	953							
BK50G10-../D09..	251	331.5	181	943	16	124	124					192	1023	192	1037	192	1043			

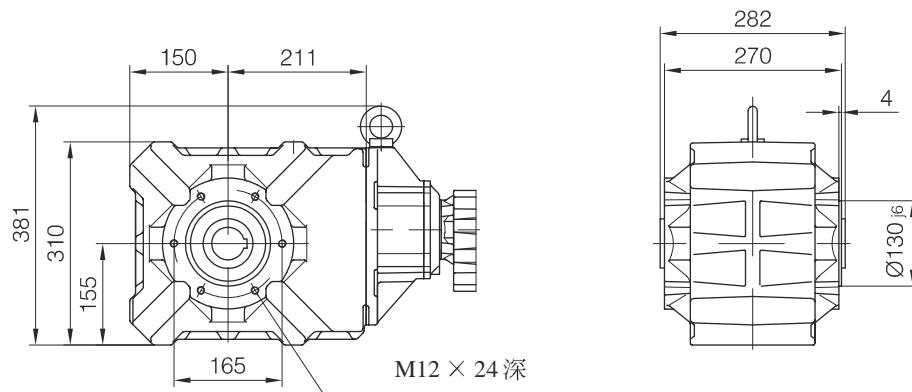
扭矩臂在前

Code -5.V/



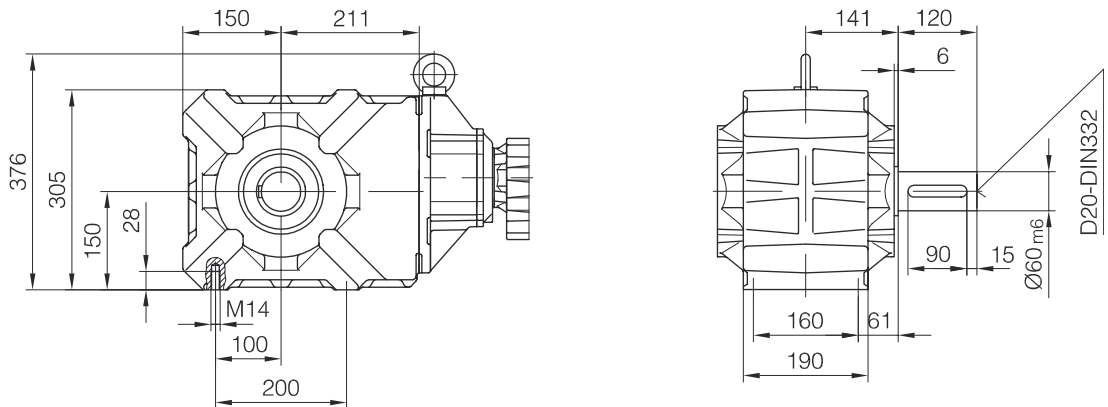
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



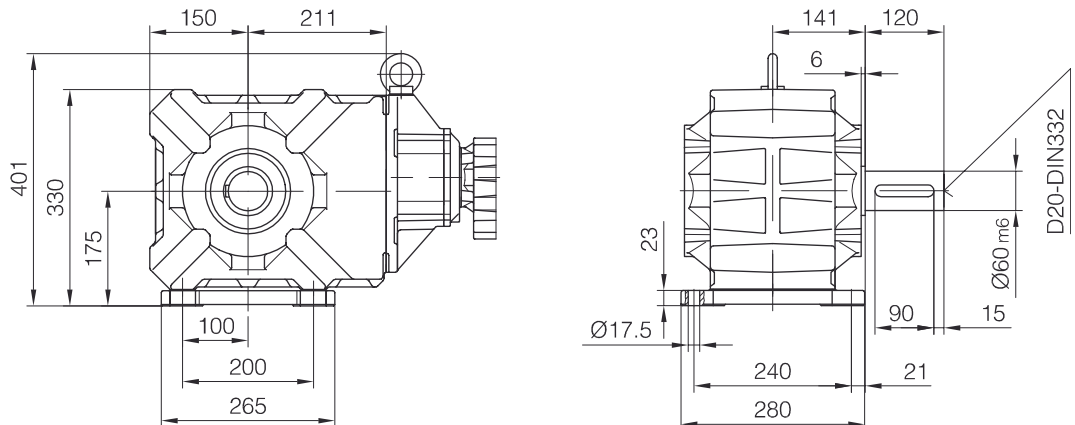
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



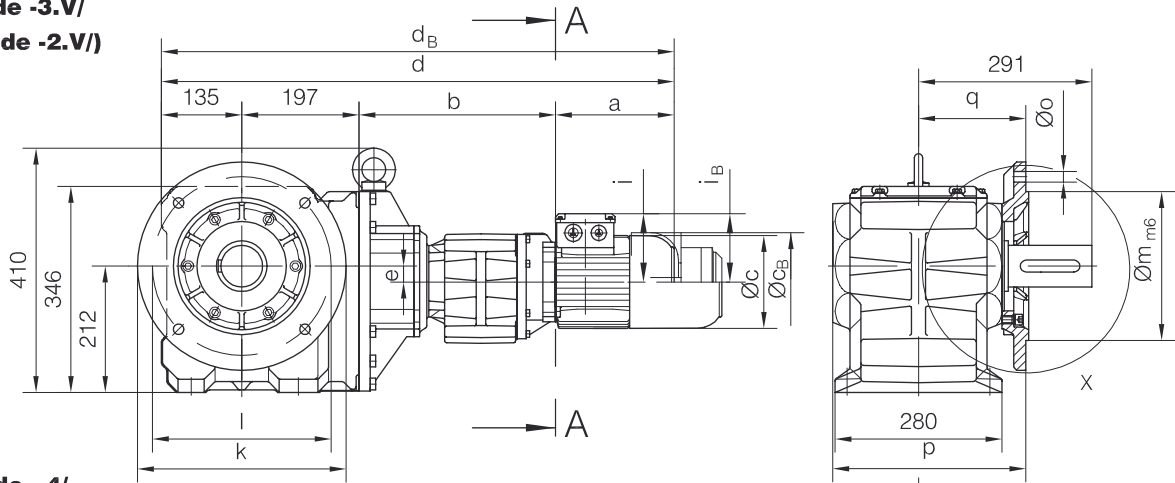
底部光孔地脚固定

Code -1.U/

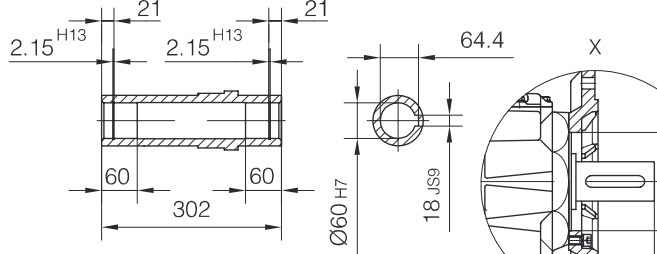


光孔前法兰

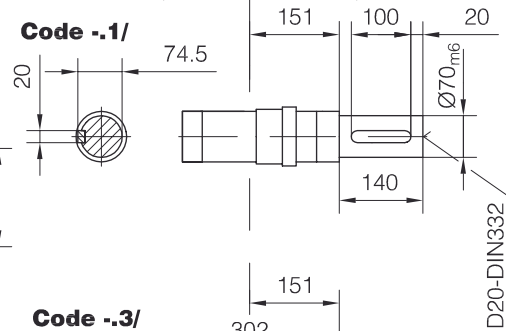
Code -3.V/
(Code -2.V/)



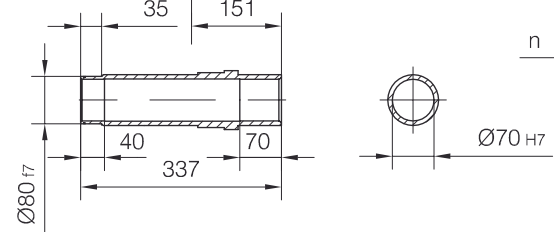
Code -.4/



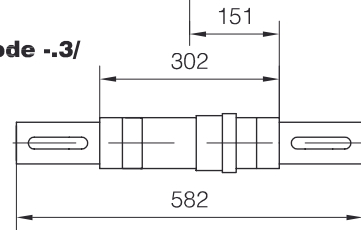
Code -.1/



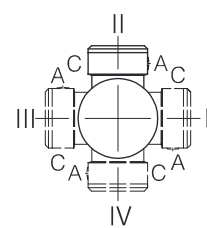
Code -.5/



Code -.3/



标准



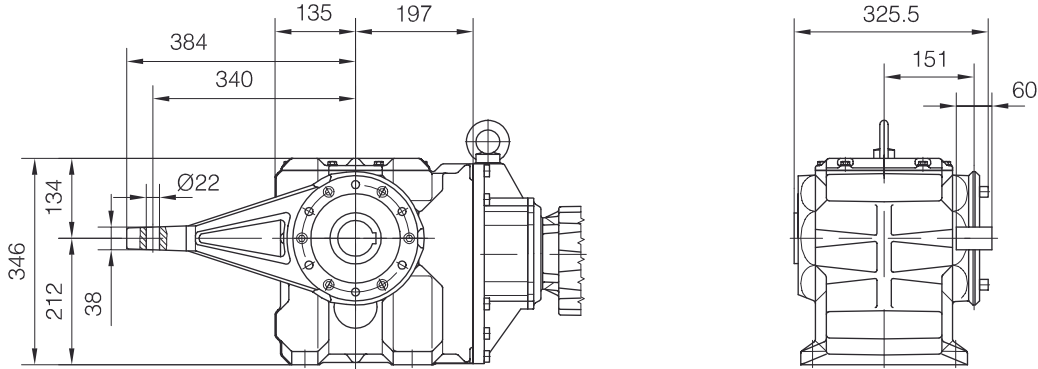
A-A

法兰尺寸

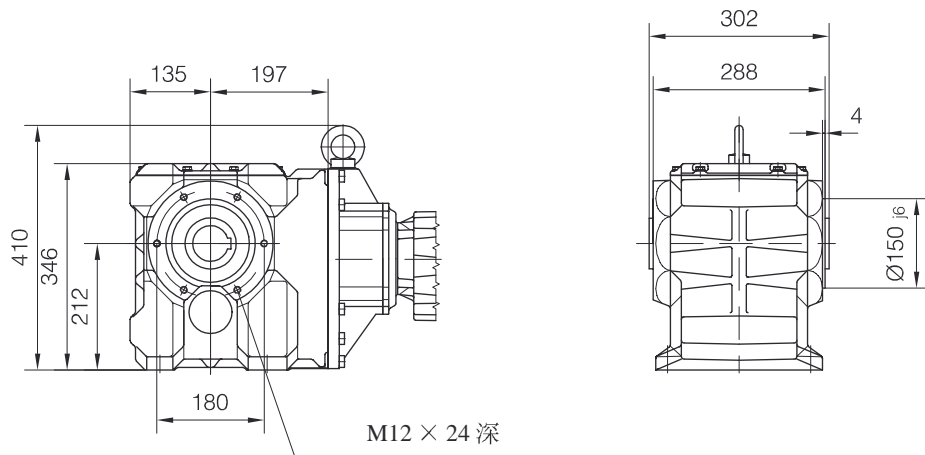
BK60G...	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø350	Ø300	Ø250 _{h6}	20	Ø17.5	324	180	5	111
小型 -2.V/	Ø300	Ø265	Ø230 _{j6}	20	Ø13.5	332	188	4	103

型号	a	b	c	d	e	i	i _B	制动											
								E003		E004		E008		Z008		Z015			
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BK60G20-../D05..	170	326	123	829	27	100	100	123	871										
BK60G20-../D06..	170	326	123	829	27	100	100	123	871										
BK60G20-../D07..	190	326	123	849	27	100	100	123	891	123	891								
BK60G20-../D08..	200	330	156	862	27	115	115					166	937						
BK60G20-../D09..	251	344.5	181	927	27	124	124					192	1007	192	1021	192	1027		

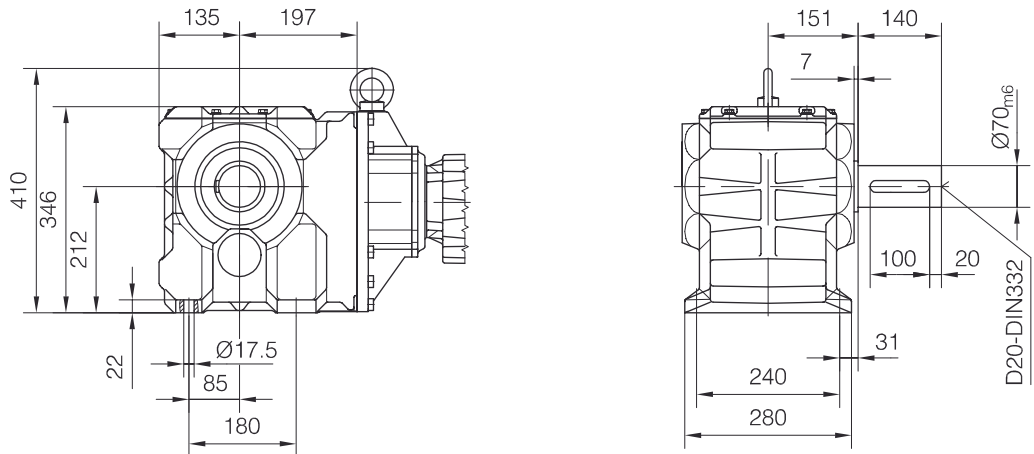
扭矩臂在前
Code -5.V/



螺纹孔前法兰固定
Code -7.V/



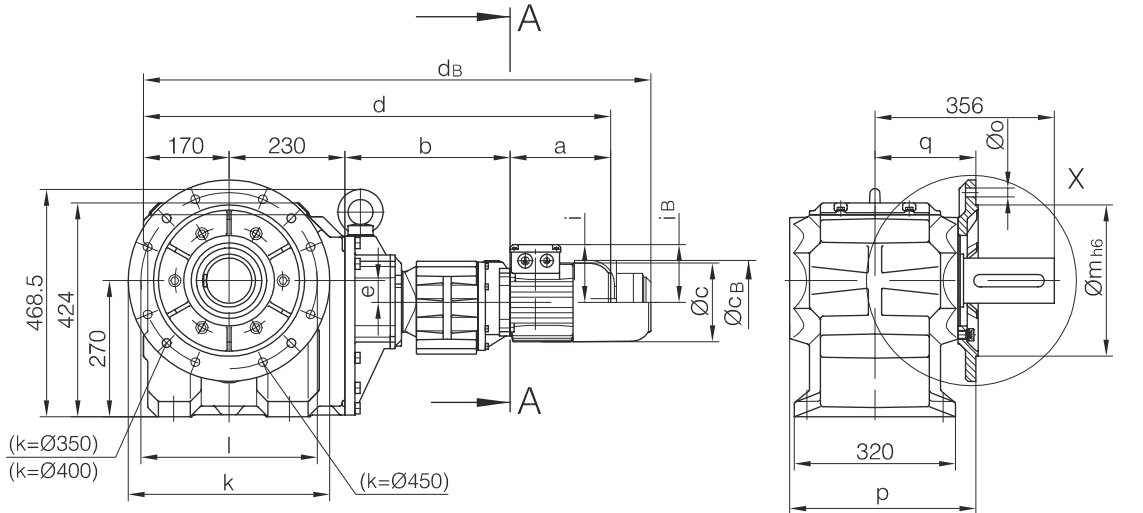
底部光孔地脚固定
Code -1.U/



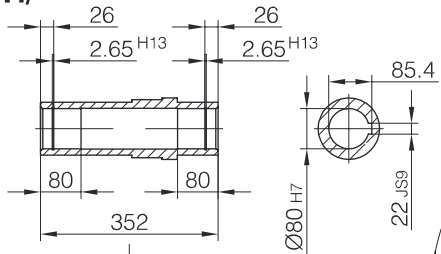
光孔前法兰

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

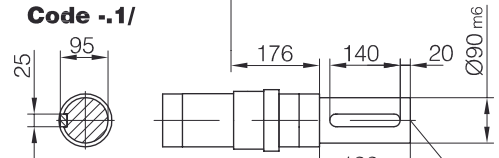
(Code -4.V/)



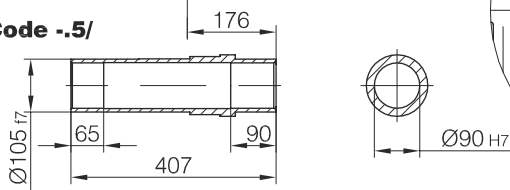
Code -4/



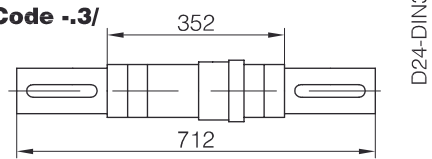
Code -1/



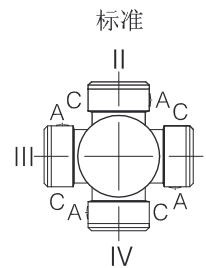
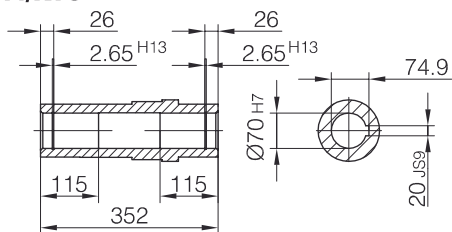
Code -5/



Code -3/



Code -4/K70



A-A

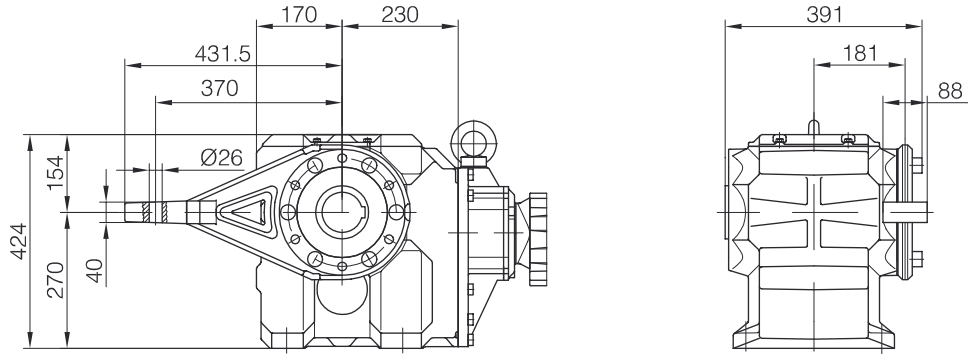
法兰尺寸

BK70G...	k	l	m	n	o	p	q	s	t	
标准	-3.V/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
小型	-2.V/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
大型	-4.V/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	379	210	5	146

型号	a	b	c	d	e	i	制动													
							i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BK70G20-../D05..	170	324	123	895	43	100	100	123	937											
BK70G20-../D06..	170	324	123	895	43	100	100	123	937											
BK70G20-../D07..	190	324	123	915	43	100	100	123	957	123	957									
BK70G20-../D08..	200	328	156	928	43	115	115					166	1003							
BK70G20-../D09..	251	342.5	181	994	43	124	124					192	1073	192	1087	192	1093			

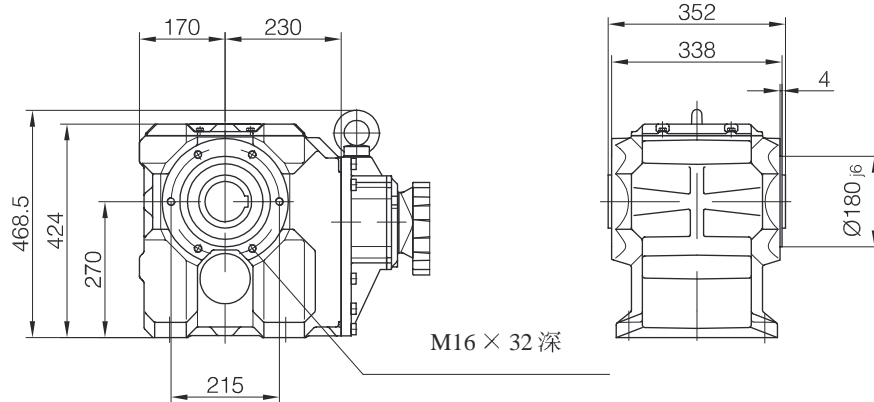
扭矩臂在前

Code -5.V/



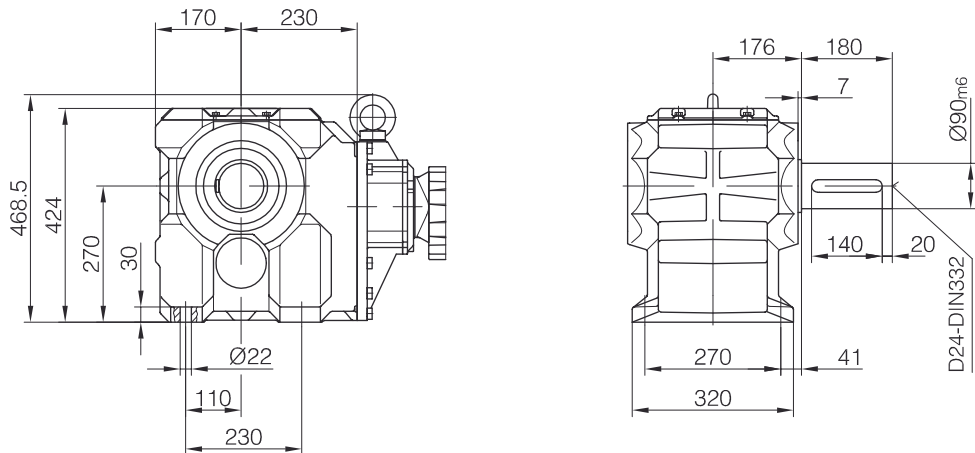
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



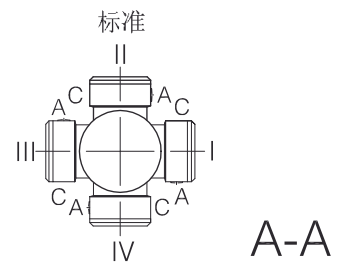
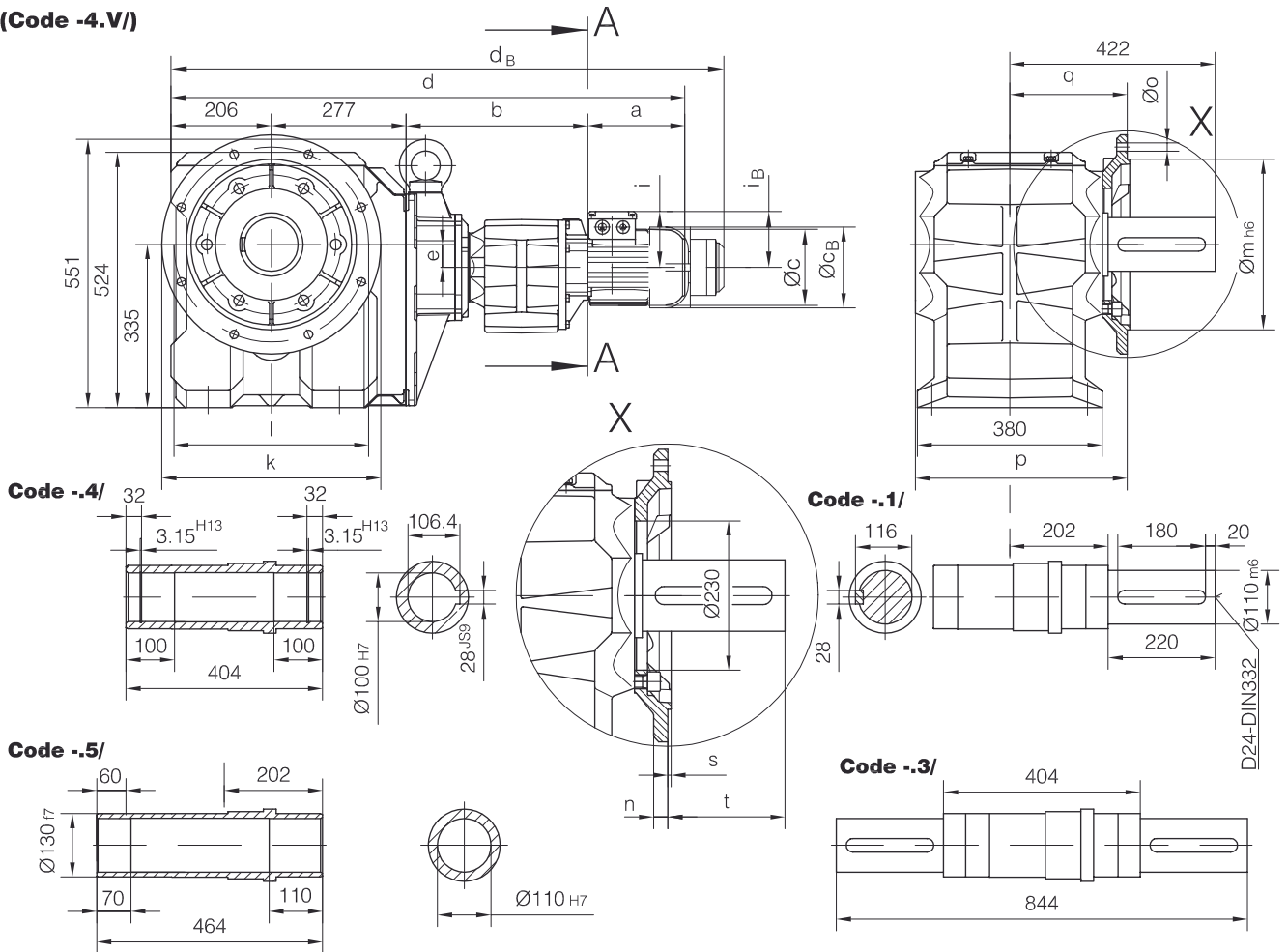
底部光孔地脚固定

Code -1.U/



光孔前法兰

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



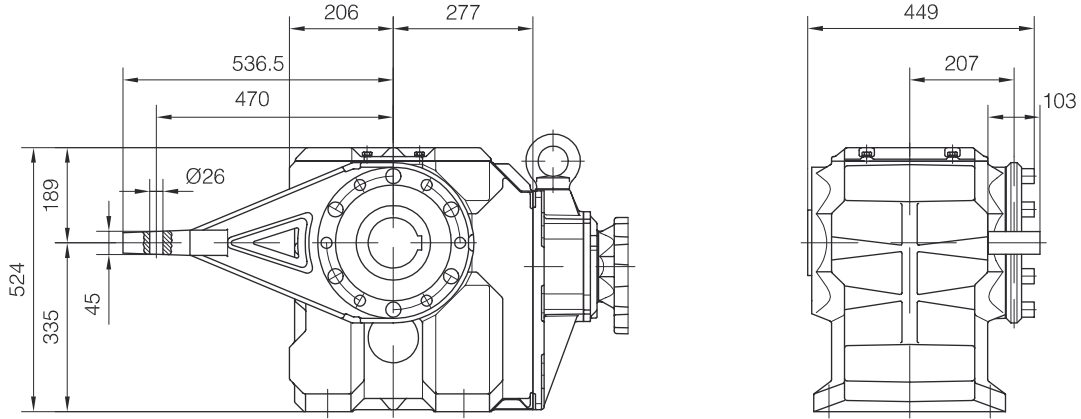
法兰尺寸

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

型号	a	b	c	d	e	i	i _B	制动											
								E008		Z008		Z015		E075					
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B				
BK80G40-.1/D08..	200	373	156	1056	47	115	115	166	1131										
BK80B40-.1/D09..	251	387.5	181	1121	47	124	124	192	1201	192	1215	192	1221						
BK80B40-.1/D11..	319	394	228	1196	47	181	185					231	1299	231	1329				

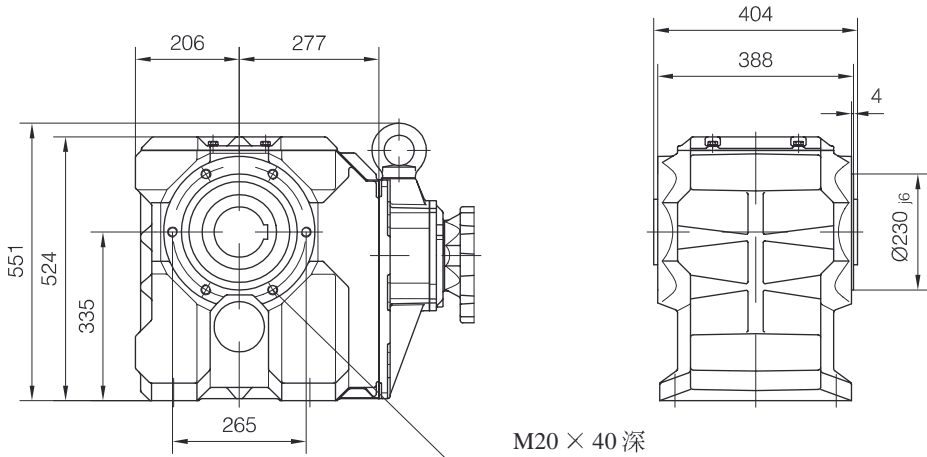
扭矩臂在前

Code -5.V/



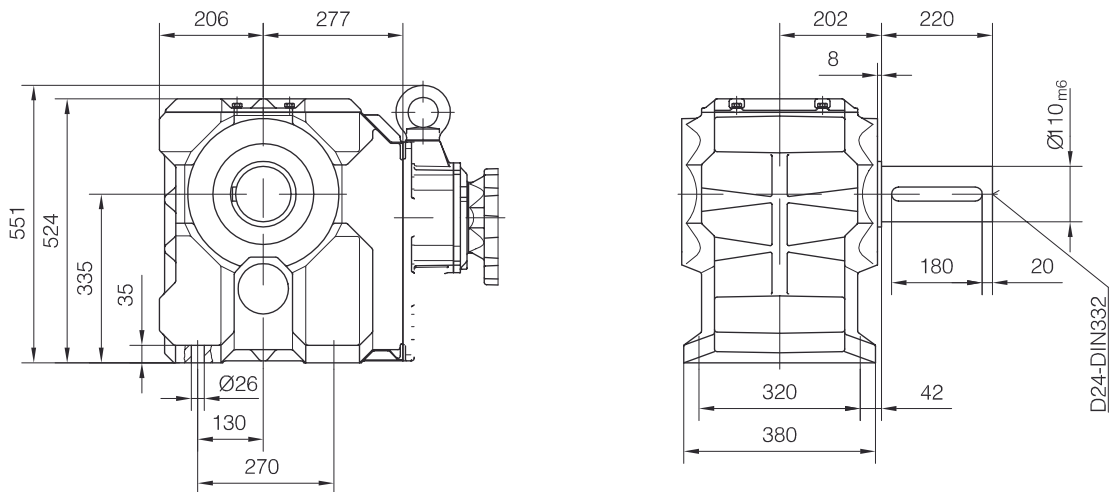
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/

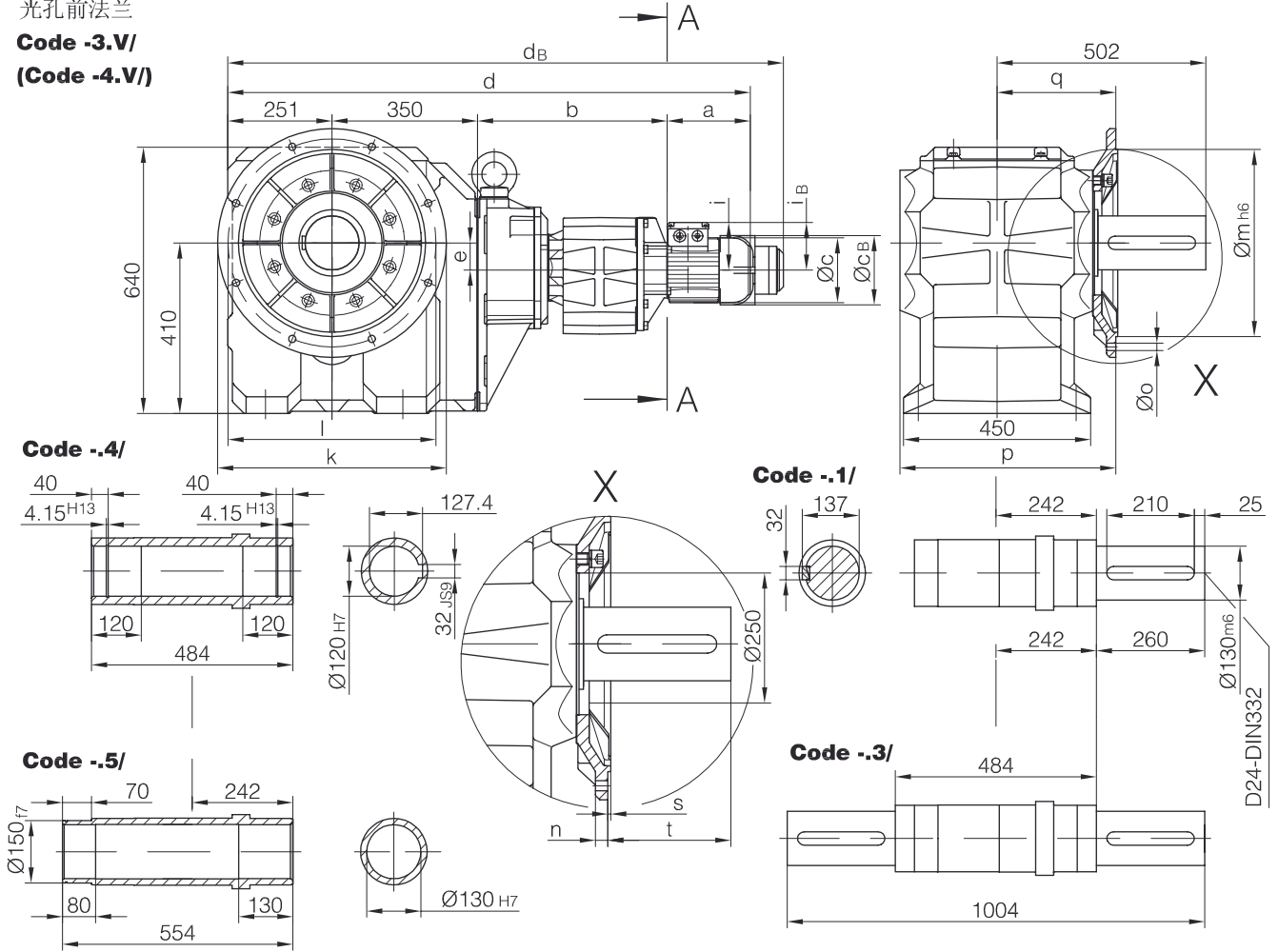


底部光孔地脚固定

Code -1.U/



光孔前法兰
Code -3.V/
(Code -4.V/)



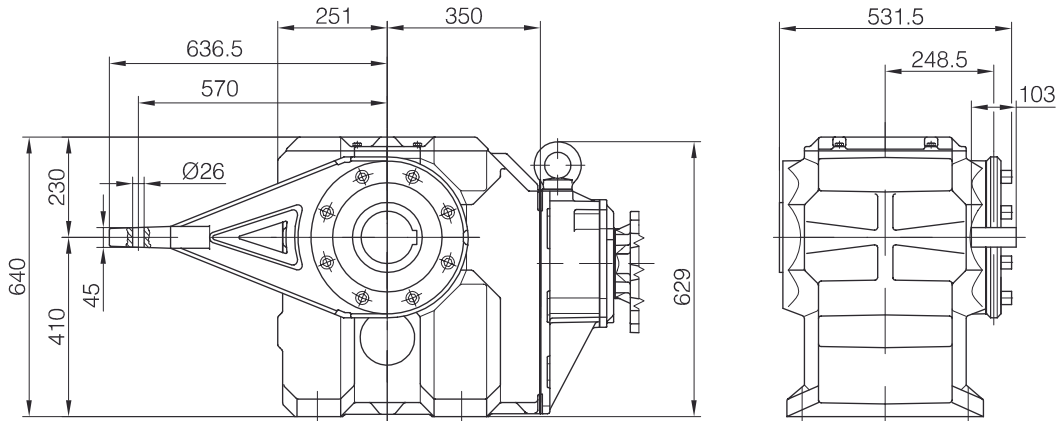
法兰尺寸

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

型号	a	b	c	d	e	i	制动													
							i _B	E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100		
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	
BK90G50-.1/D08..	200	456	156	1257	66	115	115	166	1332											
BK90G50-.1/D09..	251	470.5	181	1322	66	124	124	192	1402	192	1416	192	1422							
BK90G50-.1/D11..	319	477	228	1397	66	181	185					231	1500	231	1530					
BK90G50-.1/D13..	393	490	266	1484	66	217	217							277	1619	277	1538			
BK90G50-.1/D16..	429	504	322	1534	66	243	243							326	1667	326	1686	326	1706	

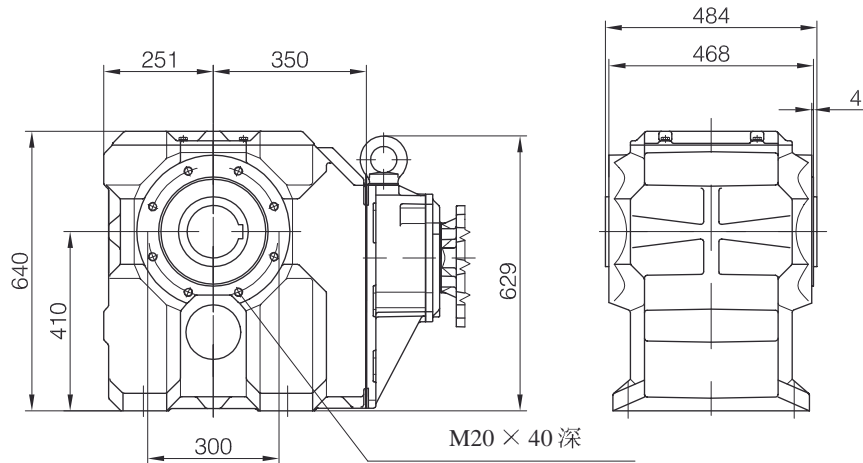
扭矩臂在前

Code -5.V/



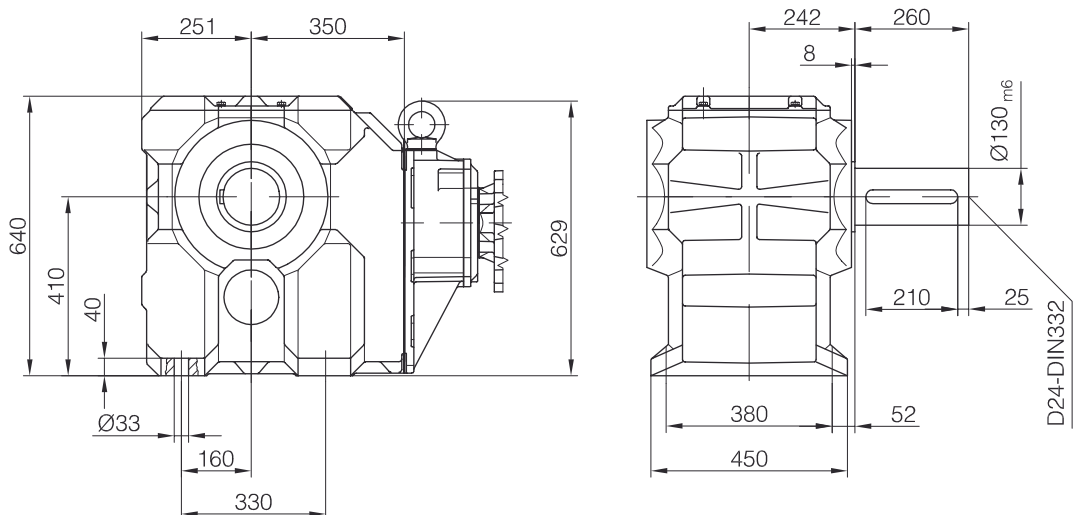
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



底部光孔地脚固定

Code -1.U/



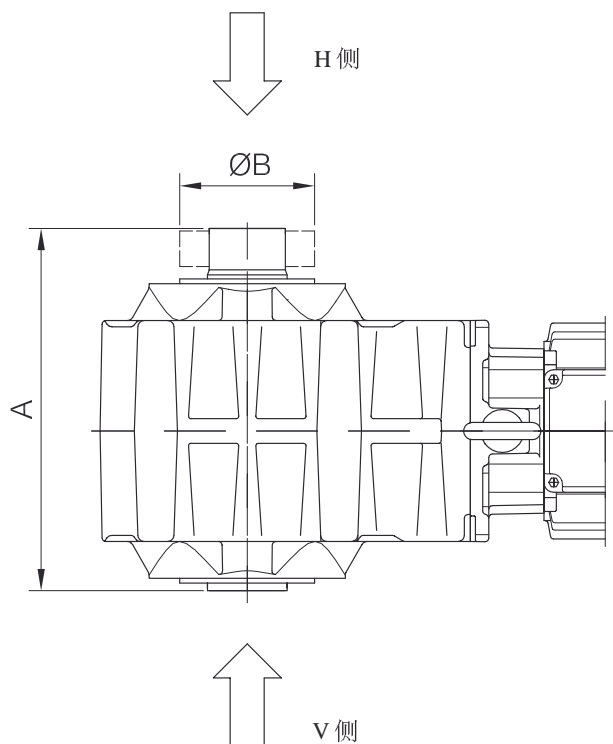
12.4 直角轴式减速电机附件

12.4.1 收缩盘

12.4.1.1 SSV 收缩盘减速电机

(Code BK 10-.5/...)

(Code BK 10Z-.5/...)

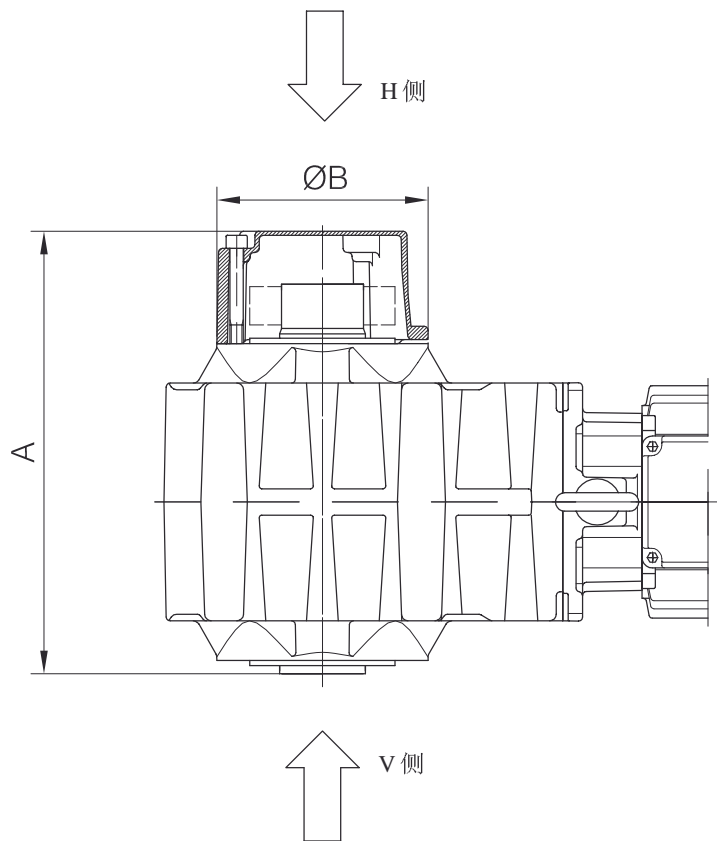


型号	SSV	SSV	A	B
BK06	PSV5001 24x50	HSD 24-22x24	118	50
BK10	PSV5001 36x72	HSD 36-22x36	195	72
BK20	PSV5001 44x80	HSD 44-22x44	222	80
BK30	PSV5001 50x90	HSD 50-22x50	254	90
BK40	PSV5001 62x110	HSD 62-22x62	295	110
BK50	PSV5001 68x115	HSD 68-22x68	317	115
BK60	PSV5001 80x141	HSD 80-22x80	337	140
BK70	PSV5001 110x185	HSD 110-22x105	407	185
BK80	PSV5001 125x215	HSD 125-22x130	464	215
BK90	PSV5001 115x263	HSD 155-22x150	554	263

12.4.1.2 SSV 盖

(Code BK 10-.5A/...)

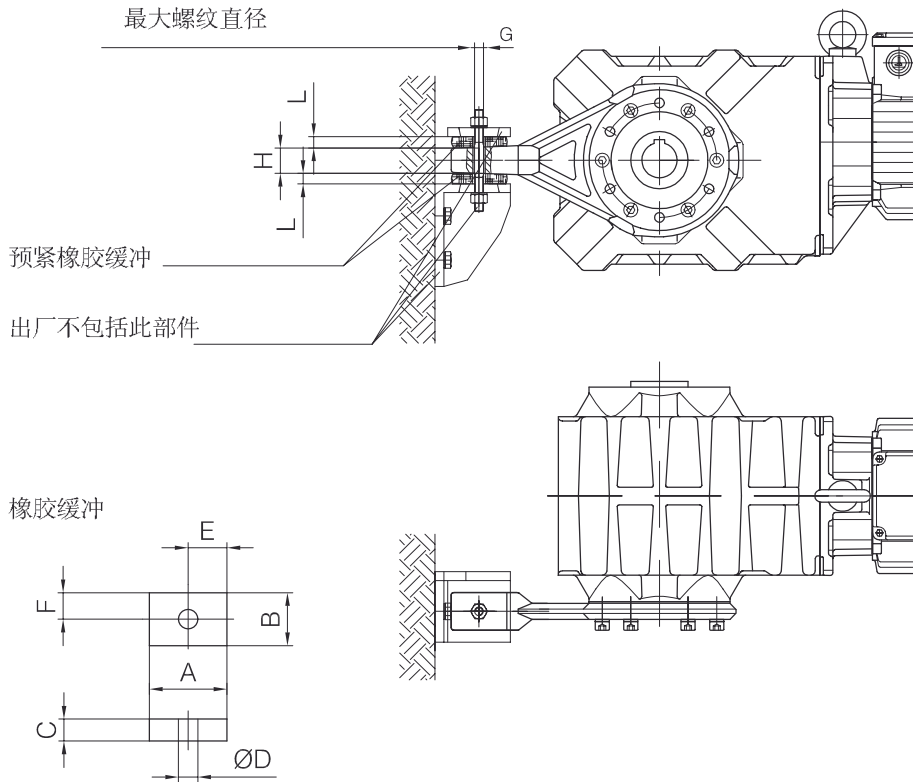
(Code BK 10Z-.5A/...)



型号	SSV	SSV	A	B
BK06	PSV5001 24x50	HSD 24-22x24	118	50
BK10	PSV5001 36x72	HSD 36-22x36	217	120
BK20	PSV5001 44x80	HSD 44-22x44	270	140
BK30	PSV5001 50x90	HSD 50-22x50	300	160
BK40	PSV5001 62x110	HSD 62-22x62	335	160
BK50	PSV5001 68x115	HSD 68-22x68	329	200
BK60	PSV5001 80x141	HSD 80-22x80	386	210
BK70	PSV5001 110x185	HSD 110-22x105	465	250
BK80	PSV5001 125x215	HSD 125-22x130	502	300
BK90	PSV5001 155x263	HSD 155-22x150	602	350



12.4.2 扭矩臂橡胶缓冲

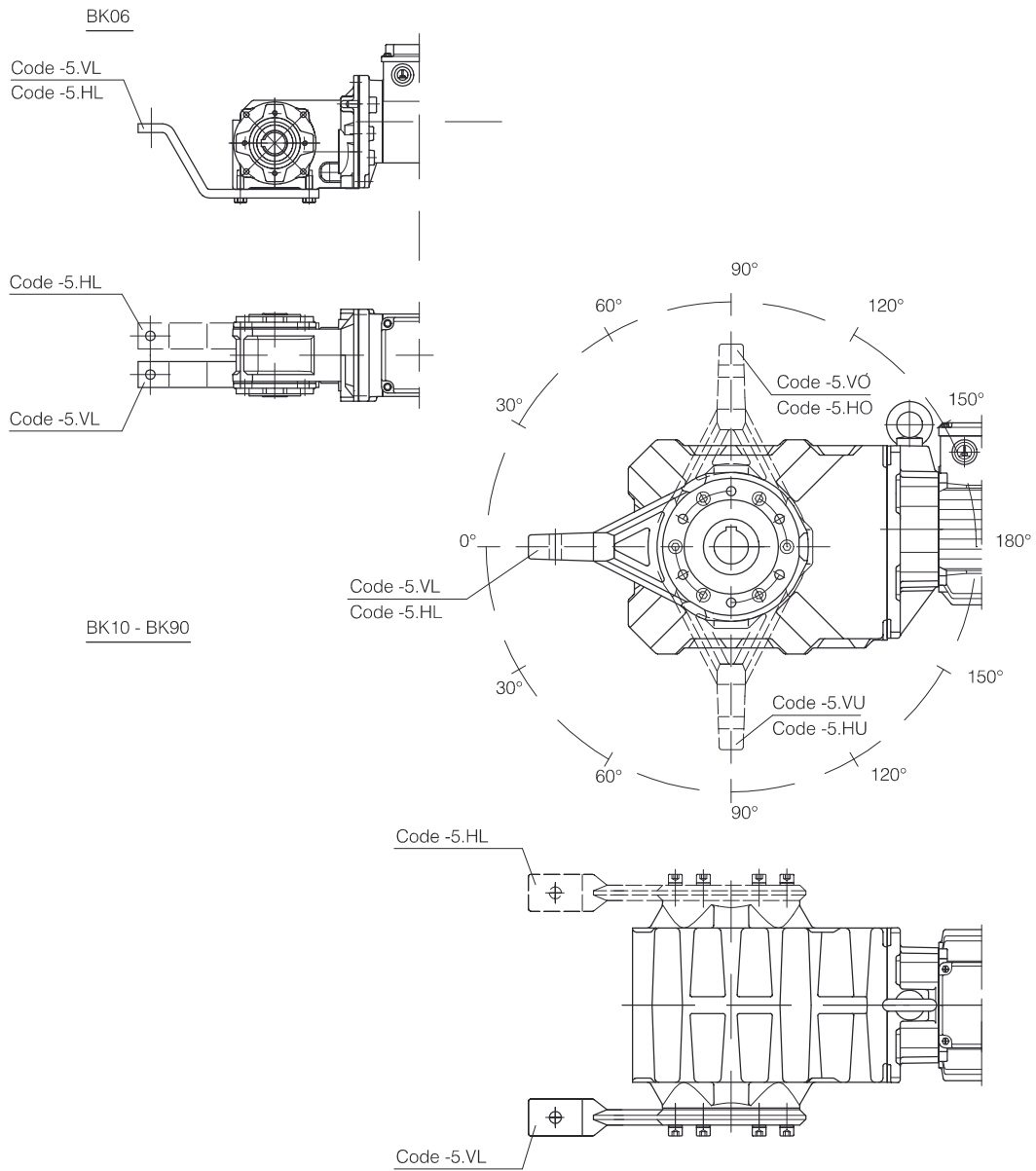


材料
天然橡胶
硬度 50 ± 5
支撑柱 A

过孔尺寸见对应的直角轴
齿轮电机外形尺寸图

齿轮箱	位置	尺寸 (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BK06	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BK10	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13.5
BK20	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BK30	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
BK40	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
BK50	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	36	21.5
BK60	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	38	21
BK70	Pos.4	123	88	30	26	61.5	44	M20	40	25.5
BK80	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	45	30
BK90	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	45	29.5

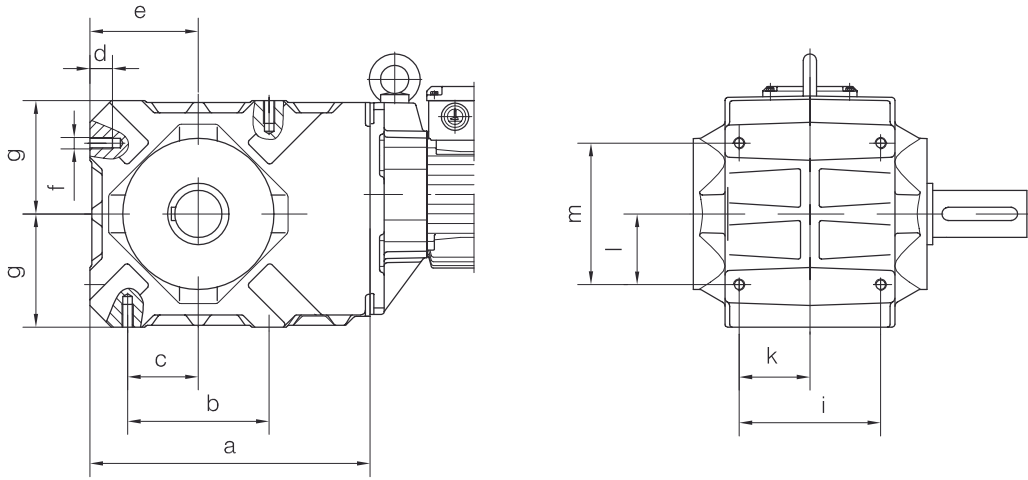
12.4.3 扭矩臂位置



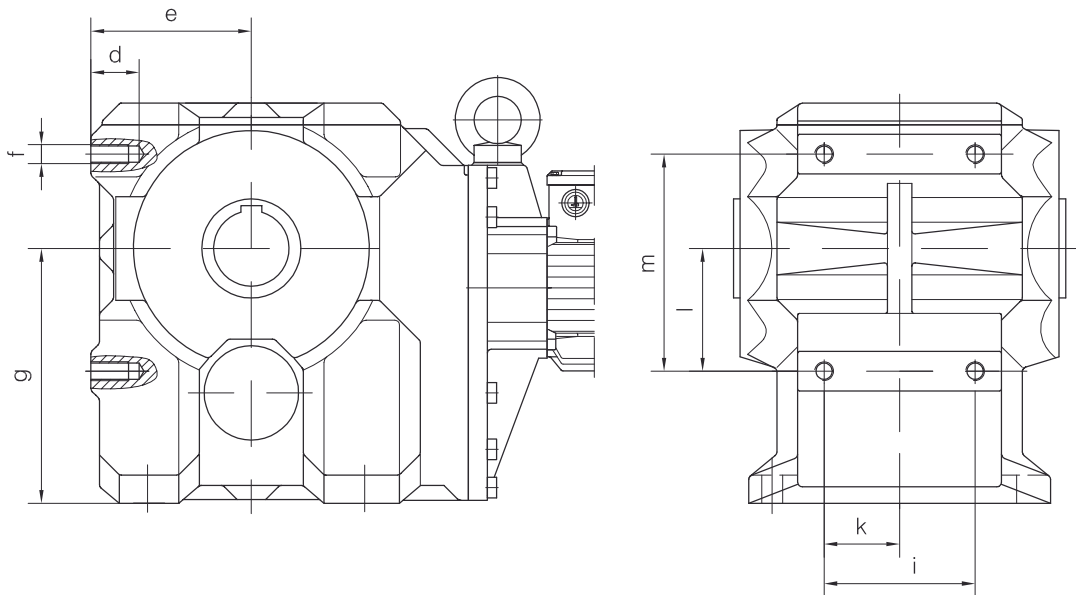
位置	VL / HL		VO / HO VU / HU				VR / HR
	0°	-	-	-	-	-	
BK06	0°	-	-	-	-	-	-
BK10	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK20	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK30	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK40	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK50	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK60	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK70	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK80	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK90	0°	45°	90°	135°	-	-	-

12.5 附加尺寸图，直角轴式减速电机

12.5.1 带螺纹孔地脚

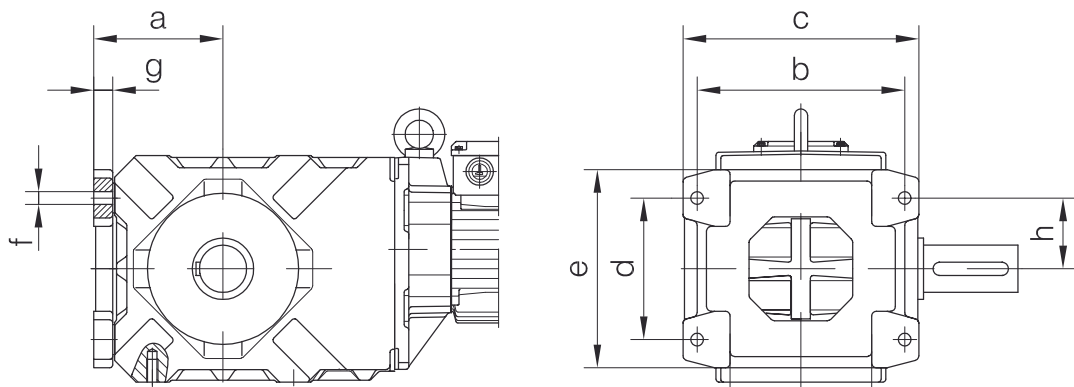


型号	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK10-BK10Z	202	90	45	16	78	M8	80	95	47.5	45	90
BK20-BK20Z	242	110	55	20	95	M10	100	105	52.5	55	110
BK30-BK30Z	266	125	62.5	24	105	M12	110	120	60	62.5	125
BK40-BK40Z	297	150	75	24	115	M12	120	150	75	75	150
BK50-BK50Z	356	200	100	28	145	M14	150	160	80	100	200

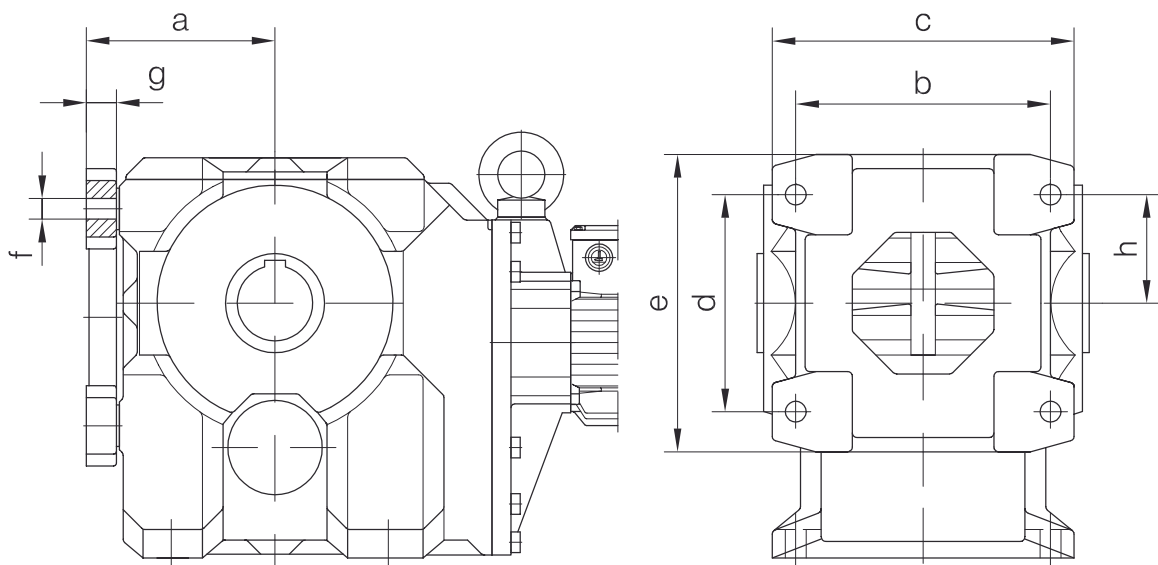


型号	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK60-BK60Z	-	-	-	40	130	M20	212	160	80	145	230
BK70-BK70Z	-	-	-	40	165	M20	270	160	80	130	230
BK80-BK80Z	-	-	-	60	200	M30	335	210	105	240	360
BK90-BK90Z	-	-	-	60	245	M30	410	210	105	215	360

12.5.2 带光孔地脚

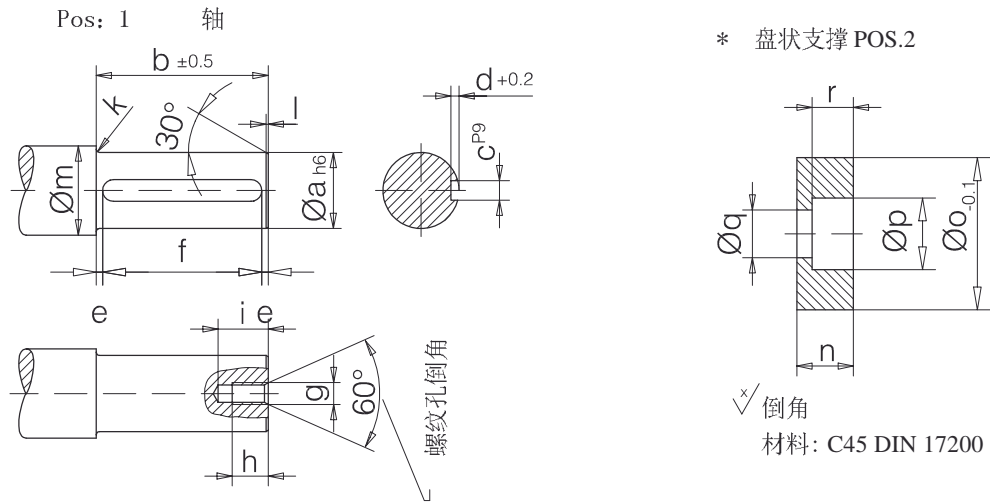


型号	a	b	c	d	e	f	g	h
BK10-BK10Z	96	145	165	90	130	Ø9	16	45
BK20-BK20Z	115	165	195	110	160	Ø11	18	55
BK30-BK30Z	127	190	220	125	185	Ø13.5	20	62.5
BK40-BK40Z	137	220	250	150	210	Ø13.5	20	75
BK50-BK50Z	170	240	280	200	265	Ø17.5	23	100

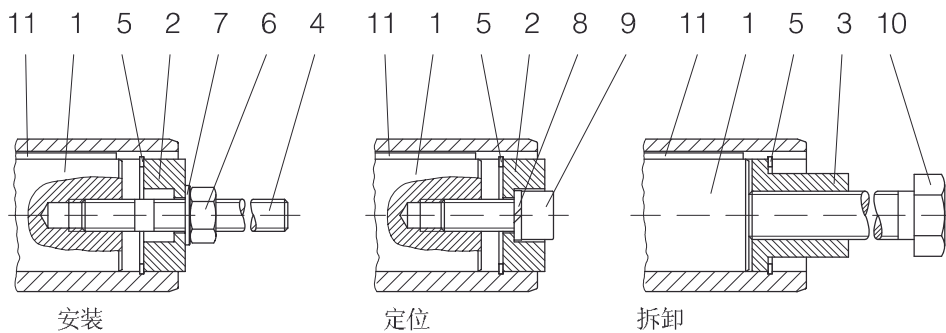


型号	a	b	c	d	e	f	g	h
BK60-BK60Z	165	270	320	230	315	Ø22	32	85
BK70-BK70Z	200	270	320	230	315	Ø22	32	100
BK80-BK80Z	250	400	480	360	480	Ø33	47	120
BK90-BK90Z	295	400	480	360	480	Ø33	47	145

12.5.3 中空轴和键槽式直角轴减速电机安装时应用工具

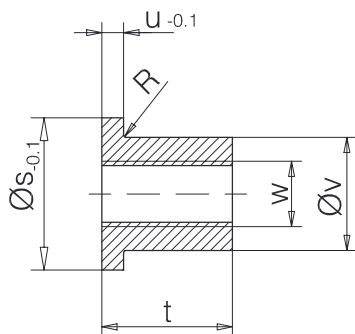


类型	尺寸																
	Pos: 1 轴												* 盘状支撑				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
BK06	20	75	6	3.5	6	63 ^{+0.3}	M6	16	20	2	1	28	13.5	19.8	11	6.6	6.5
BK10	25	148	8	4	11.5	125 ^{+0.5}	M8	18	24	2.5	1.5	33	13.5	24.8	15	9	8.5
BK20	30	170	8	4	15	140 ^{+0.5}	M10	20	26	3	1.5	38	15	29.8	18	11	10
BK30	35	201	10	5	10.5	180 ^{+0.5}	M10	20	26	3	1.5	43	16	34.8	18	11	10
BK40	40	235	12	5	17.5	200 ^{+0.5}	M12	22	29	3	2	48	18	39.8	20	13.5	12
BK50	50	254	14	5.5	17	220 ^{+0.5}	M16	30	37	3.5	2	58	21	49.8	26	17.5	15
BK60	60	273	18	7	11.5	250 ^{+0.5}	M20	38	46	3.5	2	68	24	59.8	33	22	18
BK70	80	316	22	9	18	280 ^{+0.5}	M20	38	46	4	2	90	27	79.8	33	22	20
BK70-K70	70	316	20	7.5	18	280 ^{+0.5}	M20	38	46	4	2	90	27	69.8	33	22	20
BK80	100	360	28	10	20	320 ^{+0.5}	M24	45	54	4	3	110	32	99.8	40	26	25
BK90	120	432	32	11	16	400 ^{+0.5}	M24	45	54	4.5	3	130	35	119.8	40	26	28

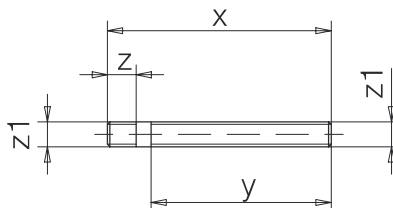


以上零件不属于供货范围，只有 * 标记部件包含在装配工具中。

Pos: 3 筒状支撑



Pos: 4 整体螺栓



材料 / 钢 / 强度 $\geq 1000\text{N}/\text{mm}^2$, 整体螺纹

√^x 倒角

材料: C45 DIN 17200

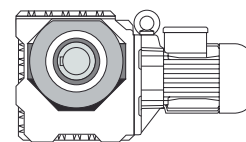
类型	尺寸										* 约束环 Pos.5	六角螺母 Pos.6	支撑盘 Pos.7	垫圈 Pos.8	* 头螺栓 Pos.9	六角螺栓 Pos.10	键 宽×高×长 Pos.11
	筒状支撑						螺栓										
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1							
BK06	19.8	20	5	11.1	M8	0.8	130	100	20	M6	20x1	M6	6.4	6	M6x30	M6x120	A 6x6x63
BK10	24.8	24	5	15.4	M12	0.8	200	170	20	M8	25x1.2	M8	8.4	8	M8x30	M12x190	A 8x7x125
BK20	29.8	28	5	19.8	M14	0.8	230	195	23	M10	30x1.2	M10	10.5	10	M10x30	M14x210	A 8x7x140
BK30	34.8	28	5	23	M14	-	260	220	23	M10	35x1.5	M10	10.5	10	M10x35	M14x240	A 10x8x180
BK40	39.8	40	6	27.7	M20	0.8	300	260	28	M12	40x1.75	M12	13	12	M12x35	M20x290	A 12x8x200
BK50	49.8	48	6	36	M24	-	340	290	37	M16	50x2.0	M16	17	16	M16x40	M24x320	A 14x9x220
BK60	59.8	60	6	44	M30	-	370	310	45	M20	60x2.0	M20	21	20	M20x50	M30x350	A 18x11x250
BK70	79.8	60	8	55	M30	-	420	360	45	M20	80x2.5	M20	21	20	M20x50	M30x400	A 22x14x280
BK70-K70	69.8	60	8	53	M30	-	420	360	45	M20	70x2.5	M20	21	20	M20x50	M30x400	A 20x12x280
BK80	99.8	72	10	75	M36	-	480	410	55	M24	100x3.0	M24	25	24	M24x60	M36x450	A 28x16x320
BK90	119.8	72	10	80	M36	-	560	480	55	M24	120x4.0	M24	25	24	M24x60	M36x520	A 32x18x400

表中元件应用于装配，只有 * 标记的特殊部件包括在装配工具中。

可选	Ø s	订货说明
BK06	20	Id.Nr.4104013 装配工具 (定位)
BK10	25	Id.Nr.4103921 装配工具 (定位)
BK20	30	Id.Nr.4103939 装配工具 (定位)
BK30	35	Id.Nr.4103947 装配工具 (定位)
BK40	40	Id.Nr.4103955 装配工具 (定位)
BK50	50	Id.Nr.4103963 装配工具 (定位)
BK60	60	Id.Nr.4103971 装配工具 (定位)
BK70	80	Id.Nr.4103980 装配工具 (定位)
BK70-K70	70	Id.Nr.4104765 装配工具 (定位)
BK80	100	Id.Nr.4103998 装配工具 (定位)
BK90	120	Id.Nr.4104005 装配工具 (定位)



13 BS 系列蜗轮蜗杆式减速电机



13.1 蜗轮蜗杆式减速电机陈述

13.1.1 型号

Bauer BS 系列蜗轮蜗杆式减速电机可供多种标准型号，输出扭矩范围从 25Nm 到 1000Nm，应要求可供更高扭矩范围。

13.1.2 效率

蜗轮蜗杆式减速电机的效率取决于多种因素，包括润滑、摩擦面、温度和振动，因此计算所得的效率仅供参考。如果在应用中效率和自锁能力是重要因素，请向 Bauer 咨询，并告知边界条件。

13.1.3 Bauer 服务系数 (f_B)

有许多系数对齿轮单元的负载产生影响，最重要的包括：

- 额定扭矩
- 日常运行时间
- 扭矩峰值严重程度（冲击分类）
- 扭矩峰值频率（开关次数）

这些系数通常以一个更简化和更实际的系数代替，即服务系数。下表中的解释主要是用于提供一个客观的冲击分类描述，而不是驱动设备的分类。经验表明，扭矩冲击可由驱动设备，所有功率传送单元（离合，链等）和质量比等关键性因素引起。

见 Danfoss Bauer SD32 获取更多相关信息。

13.1.3.1 无开关频率的连续操作 $Z \leq 1/h$

因数 f_1 ，操作时间和冲击分类

冲击分类	操作时间 / td					
	$\leq 10 \text{ min}$	$\leq 1 \text{ h}$	$>1 \text{ h}$ $\leq 4 \text{ h}$	$>4 \text{ h}$ $\leq 8 \text{ h}$	$>8 \text{ h}$ $\leq 16 \text{ h}$	$>16 \text{ h}$ $\leq 24 \text{ h}$
I	0,7	0,8	0,9	1,0	1,25	1,4
II	0,9	1,0	1,12	1,25	1,6	1,8
III	1,25	1,4	1,6	1,8	2,2	2,5

13.1.3.2 开关操作

因数 f_2 ，冲击分类和开关频率。
开关频率（单班制工作时间 $t_d \leq 8$ h/d）

冲击分类	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	1,25	1,4	1,6
II	1,6	1,8	2,0
III	1,8	2,0	2,2

开关频率（多班制工作时间 $t_d \geq 8$ h/d）

冲击分类	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	1,4	1,6	1,8
II	1,8	2,0	2,2
III	2,0	2,2	2,5

13.1.3.3 环境温度

因数 f_3 依据增加的环境温度变化

AT	$-10^\circ\text{C} \dots +25^\circ\text{C}$	$>25^\circ\text{C}$	$>30^\circ\text{C}$	$>35^\circ\text{C}$	$>40^\circ\text{C}$	$>45^\circ\text{C}$	$>50^\circ\text{C}$	$>55^\circ\text{C}$
	无系数	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	咨询

13.1.3.4 DV 系列宽电压范围电机和能量节约型电机 (eff 1)

因数 f_1 ，和 f_2 依据冲击分类增加：

冲击分类 I $\times 1, 2$

冲击分类 II $\times 1, 5$

冲击分类 III $\times 1, 8$

13.1.3.5 Bauer 服务系数

Bauer 服务系数 $f_B = \max(f_1, f_2, f_3)$ （当日工作时 $> 1\text{h}$ ）

例如：冲击种类 II， $Z=100$ 开关操作 / 小时，多班制操作情况下，服务系数 $f_B = f_2 = 1.8$

13.1.3.6 冲击分类解释

冲击分类 I：

无冲击负载，所有下列要求必须满足：

- $FI \leq 1, 3$
- $M/M_N \leq 1, 0$
- 功率传送单元的冲击减弱性良好（例如高柔性零间隙联接， $\varphi N \geq 5^\circ$ ）

冲击分类 II：

中型冲击负载，至少满足下一条件：

- $1, 3 < FI \leq 2$
- $1 < M/M_N \leq 1, 6$
- 冲击中原型功率传输原件（例：轮齿，刚性无间隙，柔性，联接件 $\varphi N < 5^\circ$ ）

冲击分类 III：

重型冲击负载，至少应用下一条件：

- $FI > 2$
- $1, 4 < M/M_N \leq 2, 0$
- 冲击放大功率传输原件（例如间隙连接或链传动）



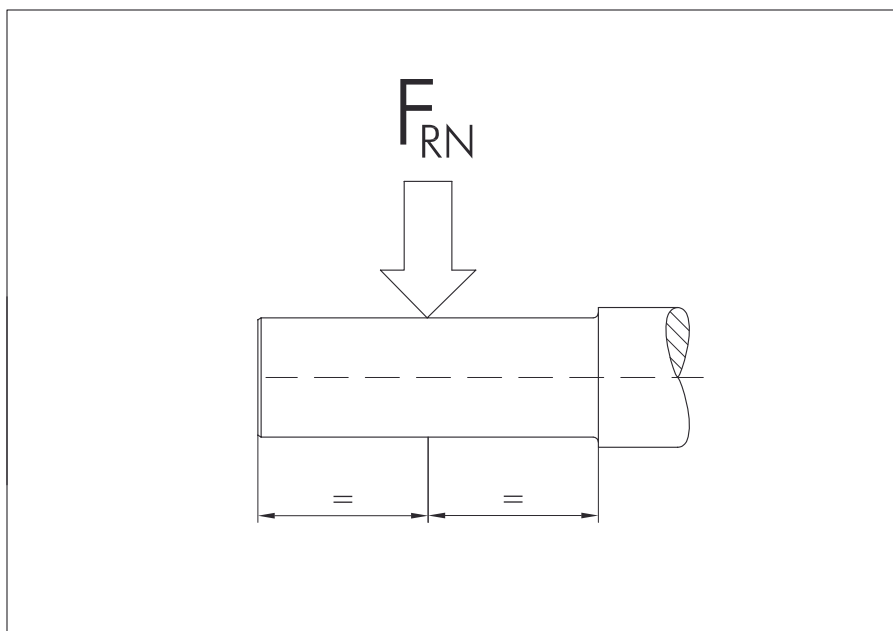
13.1.3.7 名词

Z	每小时开关操作次数
t_d	每日运行时间
FI	惯性因数 $FI = (J_{ext} + J_{rot}) / J_{rot}$
J_{ext}	被驱动设备的转动惯量
J_{rot}	电机绕组转动惯量
M/M_N	相对冲击
φ_N	扭力补偿角度
UT	环境温度

13.2 选型表, 增轮轴式减速电机

缩短名词

P	额定输出
n_2	输出轴额定转速
i	齿轮减速机
M_2	额定扭矩
f_B	服务系数
F_{RN}	标准轴上最大许可径向力 (代码 -1, -2)



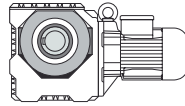
使用选型表决定, 需要的减速电机类型, 编码清楚地定义了齿轮类型 (见 12.3)

标有“*”号的扭矩是在服务系数 $f_B = 1.0$ 下的最大许可扭矩。

电机功率正功保护

电机功率, 尤其连接 4 阶段和多阶段减速齿轮时, 比其他情况复杂一些。因此, 很大程度上与低功率电机相同, 额定电流不是一个用于量定齿轮负载的工具, 不能用于保护齿轮和免于过载危险。明智的办法是提供一个保护性机构避免过载和阻转情况 (如滑动离合, 滑动轴安全销等作为替代。)

P = 0.03 kW



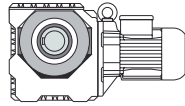
Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
75	2.8	8.9	18.00	BS02-../D04LA4	3.5	600	-	90	2.35	11
62	3.2	7.8	22.00	"	"	600	-	74	2.7	9.3
50	3.6	6.9	27.00	"	"	600	-	60	3.0	8.3
41	4.15	6.0	33.00	"	"	600	-	49.5	3.45	7.2
31.5	5.6	4.3	43.00	"	"	600	-	38	4.65	5.2
25	6.5	3.4	54.00	"	"	600	-	30	5.4	4.1
19.5	7.4	2.7	70.00	"	"	600	-	23.5	6.2	3.2
14.5	11.6	3.3	93.92	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	17.5	9.6	4.0
13.5	13.5	2.8	102.9	"	"	1000	-	16	11.4	3.3
12	13.6	2.8	117.0	"	"	1000	-	14	11.6	3.3
11	16.4	2.5	123.0	"	"	1000	-	13.5	13.3	3.1
9.8	18.1	2.3	138.4	"	"	1000	-	12	14.8	2.8
9.0	17.5	2.2	150.3	"	"	1000	-	11	14.3	2.7
8.5	20.5	1.8	160.1	"	"	1000	-	10.5	16.6	2.2
7.8	19.8	2.0	174.0	"	"	1000	-	9.4	16.4	2.4
6.2	24	1.65	220.0	"	"	1000	-	7.4	20.5	1.95
5.4	27.5	1.5	251.6	"	"	1000	-	6.5	22.5	1.8
4.5	32	1.35	300.7	"	"	1000	-	5.4	27	1.6
4.0	35.5	1.25	338.3	"	"	1000	-	4.8	29.5	1.5
3.5	40	1.15	391.3	"	"	1000	-	4.2	33	1.35
5.4	30.5	3.2	252.0	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	6.5	25.5	3.9
4.3	37.5	2.8	315.3	"	"	2000	-	5.2	31	3.4
3.8	42	2.6	358.9	"	"	2000	-	4.6	34.5	3.2
3.3	47.5	2.3	418.0	"	"	2000	-	3.9	40	2.8
2.9	70	1.35	474.8	BS06G04-../D04LA4	11	2000	-	3.5	58	1.6
2.5	79	1.25	552.6	"	"	2000	-	3.0	65	1.55
2.3	88	1.05	610.7	"	"	2000	-	2.7	75	1.25
2.0	101	0.93	704.7	"	"	2000	-	2.3	88	1.05
1.6	94*	1.0	847.0	"	"	2000	-	2.0	94	1.0
1.5	94*	1.0	939.6	"	"	2000	-	1.8	94	1.0
1.2	94*	1.0	1170	"	"	2000	-	1.4	94	1.0
0.9	94*	1.0	1503	"	"	2000	-	1.1	94	1.0
0.85	94*	1.0	1654	"	"	2000	-	1.0	94	1.0
0.75	94*	1.0	1914	"	"	2000	-	0.85	94	1.0
0.65	94*	1.0	2200	"	"	2000	-	0.75	94	1.0
0.49	94*	1.0	2768	"	"	2000	-	0.6	94	1.0
0.45	94*	1.0	3007	"	"	2000	-	0.55	94	1.0
0.41	94*	1.0	3308	"	"	2000	-	0.49	94	1.0
0.37	94*	1.0	3721	"	"	2000	-	0.44	94	1.0
0.32	94*	1.0	4304	"	"	2000	-	0.38	94	1.0
0.28	98*	1.0	4947	"	"	2000	-	0.33	98	1.0
0.25	98*	1.0	5442	"	"	2000	-	0.3	98	1.0
0.22	100*	1.0	6234	"	"	2000	-	0.26	100	1.0
2.5	67	2.8	544.8	BS10Z-../D04LA4	21	6000	-	3.0	56	3.4
2.2	72	2.6	638.7	"	"	6000	-	2.6	61	3.1
1.8	85	2.1	788.7	"	"	6000	-	2.1	73	2.5
1.5	101	1.55	905.6	"	"	6000	-	1.8	84	1.9
1.4	130	1.25	969.9	BS10G06-../D04LA4	25	6000	-	1.7	107	1.5
1.2	152	1.05	1166	"	"	6000	-	1.4	130	1.25
1.1	166	0.96	1342	"	"	6000	-	1.3	141	1.15
0.9	160*	1.0	1528	"	"	6000	-	1.1	160	1.0
0.85	160*	1.0	1668	"	"	6000	-	1.0	160	1.0
0.7	160*	1.0	1963	"	"	6000	-	0.85	160	1.0
0.6	160*	1.0	2348	"	"	6000	-	0.7	160	1.0
0.55	160*	1.0	2635	"	"	6000	-	0.65	160	1.0
0.47	160*	1.0	2875	"	"	6000	-	0.6	160	1.0
0.41	160*	1.0	3332	"	"	6000	-	0.49	160	1.0
0.38	160*	1.0	3635	"	"	6000	-	0.45	160	1.0
0.33	160*	1.0	4163	"	"	6000	-	0.39	160	1.0
0.29	160*	1.0	4776	"	"	6000	-	0.34	160	1.0
0.26	160*	1.0	5209	"	"	6000	-	0.32	160	1.0
0.23	164*	1.0	6019	"	"	6000	-	0.27	164	1.0
0.21	164*	1.0	6565	"	"	6000	-	0.25	164	1.0
0.19	164*	1.0	7471	"	"	6000	-	0.22	164	1.0

BAUER geared motors



P = 0.03 kW



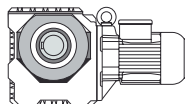
50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
0.16	164*	1.0	8703	BS10G06-../D04LA4	25	6000	-	0.19	164	1.0
1.7	111	2.4	831.7	BS20G06-../D04LA4	35	8000	-	2.0	94	2.9
1.4	135	2.0	1000	"	"	8000	-	1.7	111	2.4
1.1	171	1.6	1311	"	"	8000	-	1.3	145	1.85
0.9	210	1.3	1543	"	"	8000	-	1.1	171	1.6
0.85	220	1.25	1683	"	"	8000	-	1.0	189	1.45
0.7	270*	1.0	2014	"	"	8000	-	0.85	270	1.0
0.55	270*	1.0	2465	"	"	8000	-	0.7	270	1.0
0.48	270*	1.0	2857	"	"	8000	-	0.6	270	1.0
0.44	270*	1.0	3117	"	"	8000	-	0.55	270	1.0
0.38	270*	1.0	3570	"	"	8000	-	0.46	270	1.0
0.33	270*	1.0	4096	"	"	8000	-	0.4	270	1.0
0.28	270*	1.0	4910	"	"	8000	-	0.33	270	1.0
0.23	270*	1.0	5880	"	"	8000	-	0.28	270	1.0
0.19	275*	1.0	7363	"	"	8000	-	0.23	275	1.0
0.17	275*	1.0	8031	"	"	8000	-	0.21	275	1.0
0.15	280*	1.0	9220	"	"	8000	-	0.18	280	1.0
1.2	164	3.0	1176	BS30G06-../D04LA4	53	10000	-	1.4	141	3.5
0.95	205	2.4	1461	"	"	10000	-	1.2	164	3.0
0.9	215	2.3	1576	"	"	10000	-	1.1	179	2.7
0.75	260	1.9	1886	"	"	10000	-	0.9	215	2.3
0.6	325	1.5	2308	"	"	10000	-	0.75	260	1.9
0.55	355	1.4	2518	"	"	10000	-	0.65	300	1.65
0.47	420	1.15	2919	"	"	10000	-	0.6	325	1.5
0.41	480	1.0	3344	"	"	10000	-	0.49	400	1.25
0.38	490*	1.0	3647	"	"	10000	-	0.45	490	1.0
0.33	490*	1.0	4184	"	"	10000	-	0.39	490	1.0
0.28	510*	1.0	4905	"	"	10000	-	0.34	510	1.0
0.24	520*	1.0	5783	"	"	10000	-	0.29	520	1.0
0.22	520*	1.0	6308	"	"	10000	-	0.26	520	1.0
0.19	520*	1.0	7179	"	"	10000	-	0.23	520	1.0
0.17	520*	1.0	8362	"	"	10000	-	0.2	520	1.0

P = 0.04 kW

127	2.45	10	10.67	BS02-../D04LA4	3.5	600	-	152	2.05	12
100	2.95	8.5	13.50	"	"	600	-	120	2.45	10
75	3.75	6.7	18.00	"	"	600	-	90	3.1	8.1
62	4.3	5.8	22.00	"	"	600	-	74	3.6	6.9
50	4.8	5.2	27.00	"	"	600	-	60	4.0	6.3
41	5.5	4.5	33.00	"	"	600	-	49.5	4.6	5.4
31.5	7.5	3.2	43.00	"	"	600	-	38	6.2	3.9
25	8.7	2.5	54.00	"	"	600	-	30	7.2	3.1
19.5	9.9	2.0	70.00	"	"	600	-	23.5	8.2	2.4
21.5	11.1	3.2	64.06	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	25.5	9.4	3.8
19	13.2	2.9	71.18	"	"	1000	-	23	10.9	3.5
18	12.9	2.9	77.00	"	"	1000	-	21.5	10.8	3.5
14.5	15.5	2.5	93.92	"	"	1000	-	17.5	12.8	3.0
13.5	18.1	2.1	102.9	"	"	1000	-	16	15.2	2.5
12	18.1	2.1	117.0	"	"	1000	-	14	15.5	2.5
11	21.5	1.9	123.0	"	"	1000	-	13.5	17.8	2.3
9.8	24	1.75	138.4	"	"	1000	-	12	19.7	2.1
9.0	23	1.7	150.3	"	"	1000	-	11	19.1	2.0
8.5	27	1.35	160.1	"	"	1000	-	10.5	22	1.7
7.8	26	1.55	174.0	"	"	1000	-	9.4	21.5	1.85
6.2	32.5	1.25	220.0	"	"	1000	-	7.4	27	1.5
5.4	36.5	1.1	251.6	"	"	1000	-	6.5	30.5	1.35
4.5	43	1.0	300.7	"	"	1000	-	5.4	36	1.2
4.0	47.5	0.93	338.3	"	"	1000	-	4.8	39.5	1.1
3.5	53	0.85	391.3	"	"	1000	-	4.2	44.5	1.0
7.9	30.5	2.9	171.0	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	9.5	25.5	3.5
6.2	36	2.7	220.0	"	"	2000	-	7.4	30	3.3

BAUER geared motors

P = 0.04 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
5.4	41	2.4	252.0	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	6.5	34	2.9
4.3	50	2.1	315.3	"	"	2000	-	5.2	41.5	2.6
3.8	56	1.95	358.9	"	"	2000	-	4.6	46.5	2.4
3.3	63	1.75	418.0	"	"	2000	-	3.9	53	2.1
2.9	93	1.0	474.8	BS06G04-../D04LA4	11	2000	-	3.5	77	1.2
2.5	105	0.95	552.6	"	"	2000	-	3.0	87	1.15
2.3	117	0.8	610.7	"	"	2000	-	2.7	100	0.94
3.8	62	3.1	360.3	BS10Z-../D04LA4	21	6000	-	4.5	52	3.7
3.2	72	2.6	432.4	"	"	6000	-	3.8	61	3.1
2.5	90	2.1	544.8	"	"	6000	-	3.0	75	2.5
2.2	97	1.95	638.7	"	"	6000	-	2.6	82	2.3
1.8	114	1.6	788.7	"	"	6000	-	2.1	98	1.85
1.5	134	1.2	905.6	"	"	6000	-	1.8	112	1.4
1.4	174	0.92	969.9	BS10G06-../D04LA4	25	6000	-	1.7	143	1.1
1.2	200	0.8	1166	"	"	6000	-	1.4	174	0.92
1.8	114	2.7	763.4	BS20Z-../D04LA4	32	8000	-	2.2	93	3.3
1.7	148	1.8	831.7	BS20G06-../D04LA4	35	8000	-	2.0	126	2.1
1.4	180	1.5	1000	"	"	8000	-	1.7	148	1.8
1.1	225	1.2	1311	"	"	8000	-	1.3	193	1.4
1.4	188	2.6	1022	BS30G06-../D04LA4	53	10000	-	1.6	164	3.0
1.2	215	2.3	1176	"	"	10000	-	1.4	188	2.6
0.95	275	1.8	1461	"	"	10000	-	1.2	215	2.3
0.9	290	1.7	1576	"	"	10000	-	1.1	235	2.1
0.75	350	1.4	1886	"	"	10000	-	0.9	290	1.7
0.6	435	1.15	2308	"	"	10000	-	0.75	350	1.4
0.55	475	1.05	2518	"	"	10000	-	0.65	405	1.2

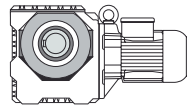
P = 0.06 kW

295	1.7	8.8	4.60	BS02-../D04LA4	3.5	450	-	355	1.42	11
250	2.0	10	5.40	"	"	510	-	300	1.68	12
200	2.45	10	6.75	"	"	590	-	240	2.05	12
164	2.9	8.6	8.25	"	"	600	-	197	2.4	10
127	3.65	6.8	10.67	"	"	600	-	152	3.05	8.2
100	4.45	5.6	13.50	"	"	600	-	120	3.7	6.8
75	5.6	4.5	18.00	"	"	600	-	90	4.7	5.3
62	6.4	3.9	22.00	"	"	600	-	74	5.4	4.6
50	7.2	3.5	27.00	"	"	600	-	60	6.0	4.2
41	8.3	3.0	33.00	"	"	600	-	49.5	6.9	3.6
31.5	11.2	2.1	43.00	"	"	600	-	38	9.3	2.6
25	13	1.7	54.00	"	"	600	-	30	10.8	2.0
19.5	14.9	1.35	70.00	"	"	600	-	23.5	12.4	1.6
18	16.2	2.5	75.00	BS03-../D05LA4	5.4	800	-	22	13.2	3.0
35.5	11.1	3.3	38.42	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	42.5	9.3	4.0
28.5	13.6	2.8	47.86	"	"	1000	-	34	11.4	3.3
21.5	16.7	2.2	64.06	"	"	1000	-	25.5	14.1	2.6
19	19.9	1.9	71.18	"	"	1000	-	23	16.4	2.3
18	19.4	1.95	77.00	"	"	1000	-	21.5	16.2	2.3
14.5	23	1.65	93.92	"	"	1000	-	17.5	19.3	1.95
13.5	27	1.4	102.9	"	"	1000	-	16	22.5	1.7
12	27	1.4	117.0	"	"	1000	-	14	23	1.65
11	32.5	1.25	123.0	"	"	1000	-	13.5	26.5	1.55
9.8	36	1.15	138.4	"	"	1000	-	12	29.5	1.4
9.0	35	1.1	150.3	"	"	1000	-	11	28.5	1.35
8.5	41	0.9	160.1	"	"	1000	-	10.5	33	1.1
7.8	39.5	1.0	174.0	"	"	1000	-	9.4	32.5	1.25
6.2	48.5	0.82	220.0	"	"	1000	-	7.4	41	0.98
11.5	32	2.9	118.8	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	14	26.5	3.5
10.5	36.5	2.8	129.0	"	"	2000	-	13	29.5	3.5
9.2	40	2.7	146.8	"	"	2000	-	11.5	32	3.3

BAUER geared motors



P = 0.06 kW

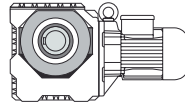


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
7.8	44	2.2	174.0	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	9.4	36.5	2.7
6.2	54	1.8	220.0	"	"	2000	-	7.4	45.5	2.2
5.4	61	1.6	252.0	"	"	2000	-	6.5	51	1.95
4.3	75	1.4	315.3	"	"	2000	-	5.2	62	1.7
3.8	84	1.3	358.9	"	"	2000	-	4.6	69	1.6
3.3	95	1.15	418.0	"	"	2000	-	3.9	80	1.4
11.5	36.5	3.3	119.6	BS10-../D06LA4	23	6000	-	14	30	4.0
6.3	58	3.1	216.6	"	"	6000	-	7.5	48.5	3.7
5.4	67	2.7	254.0	BS10Z-../D06LA4	24	6000	-	6.4	57	3.2
4.5	78	2.4	302.5	"	"	6000	-	5.4	65	2.9
3.8	93	2.0	360.3	"	"	6000	-	4.5	78	2.4
3.2	109	1.75	432.4	"	"	6000	-	3.8	91	2.1
2.5	135	1.4	544.8	"	"	6000	-	3.0	112	1.7
2.2	145	1.3	638.7	"	"	6000	-	2.6	123	1.55
1.8	171	1.05	788.7	"	"	6000	-	2.1	147	1.2
3.2	109	3.0	430.8	BS20Z-../D06LA4	35	8000	-	3.8	91	3.6
2.6	121	3.0	539.7	"	"	8000	-	3.1	101	3.6
2.2	140	2.4	619.2	"	"	8000	-	2.7	114	2.9
1.8	171	1.8	763.4	"	"	8000	-	2.2	140	2.2
1.7	220	1.25	831.7	BS20G06-../D06LA4	38	8000	-	2.0	189	1.45
1.4	270	1.0	1000	"	"	8000	-	1.7	220	1.25
1.7	195	2.4	804.1	BS30Z-../D06LA4	54	10000	-	2.1	158	3.0
1.5	215	2.1	932.0	"	"	10000	-	1.8	181	2.5
1.4	280	1.75	1022	BS30G06-../D06LA4	56	10000	-	1.6	245	2.0
1.2	325	1.5	1176	"	"	10000	-	1.4	280	1.75
0.95	415	1.2	1461	"	"	10000	-	1.2	325	1.5
0.9	435	1.15	1576	"	"	10000	-	1.1	355	1.4
1.5	225	3.3	908.2	BS40Z-../D06LA4	68	15000	-	1.8	187	4.0
1.4	285	3.1	965.5	BS40G10-../D06LA4	73	15000	-	1.7	235	3.7
1.2	330	2.7	1180	"	"	15000	-	1.4	285	3.1
0.95	420	2.1	1499	"	"	15000	-	1.1	360	2.4
0.8	500	1.75	1785	"	"	15000	-	0.95	420	2.1
0.65	610	1.45	2126	"	"	15000	-	0.8	500	1.75
0.6	660	1.35	2304	"	"	15000	-	0.75	530	1.65
0.55	720	1.2	2552	"	"	15000	-	0.65	610	1.45
0.47	850	1.05	2902	"	"	15000	-	0.6	660	1.35

P = 0.09 kW

295	2.55	5.9	4.60	BS02-../D04LA4	3.5	450	-	355	2.1	7.1
250	3.0	6.7	5.40	"	"	510	-	300	2.5	8.0
200	3.65	6.8	6.75	"	"	590	-	240	3.05	8.2
164	4.4	5.7	8.25	"	"	600	-	197	3.65	6.8
127	5.5	4.5	10.67	"	"	600	-	152	4.6	5.4
100	6.7	3.7	13.50	"	"	600	-	120	5.5	4.5
75	8.4	3.0	18.00	"	"	600	-	90	7.0	3.6
62	9.7	2.6	22.00	"	"	600	-	74	8.1	3.1
50	10.8	2.3	27.00	"	"	600	-	60	9.0	2.8
41	12.5	2.0	33.00	"	"	600	-	49.5	10.4	2.4
31.5	16.9	1.4	43.00	"	"	600	-	38	14	1.7
25	19.5	1.15	54.00	"	"	600	-	30	16.3	1.35
19.5	22	0.91	70.00	"	"	600	-	23.5	18.6	1.1
27	18.4	3.0	50.00	BS03-../D05LA4	5.4	800	-	32.5	15.3	3.6
22	20.5	2.3	62.00	"	"	800	-	26.5	17.1	2.8
18	24	1.65	75.00	"	"	800	-	22	19.9	2.0
56	11.6	2.9	24.25	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	67	9.7	3.5
52	11.7	3.2	26.21	"	"	1000	-	62	9.8	3.9
43	13.9	2.7	31.50	"	"	1000	-	52	11.5	3.3
35.5	16.7	2.2	38.42	"	"	1000	-	42.5	13.9	2.7
28.5	20.5	1.85	47.86	"	"	1000	-	34	17.1	2.2

P = 0.09 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
21.5	25	1.45	64.06	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	25.5	21	1.7
19	29.5	1.3	71.18	"	"	1000	-	23	24.5	1.55
18	29	1.3	77.00	"	"	1000	-	21.5	24	1.6
14.5	34.5	1.1	93.92	"	"	1000	-	17.5	28.5	1.35
13.5	40.5	0.94	102.9	"	"	1000	-	16	34	1.1
12	40.5	0.94	117.0	"	"	1000	-	14	34.5	1.1
11	49	0.84	123.0	"	"	1000	-	13.5	40	1.05
21.5	27	3.0	64.06	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	25.5	22.5	3.6
19	32	2.9	71.18	"	"	2000	-	23	26.5	3.5
18	31.5	2.7	77.00	"	"	2000	-	21.5	26.5	3.2
15	40	2.5	90.00	"	"	2000	-	18	33	3.0
13.5	43.5	2.3	103.1	"	"	2000	-	16	37	2.7
11.5	48.5	1.95	118.8	"	"	2000	-	14	39.5	2.4
10.5	54	1.95	129.0	"	"	2000	-	13	44	2.4
9.2	60	1.75	146.8	"	"	2000	-	11.5	48.5	2.2
7.8	66	1.5	174.0	"	"	2000	-	9.4	54	1.8
6.2	81	1.2	220.0	"	"	2000	-	7.4	68	1.45
5.4	92	1.1	252.0	"	"	2000	-	6.5	76	1.3
4.3	113	0.94	315.3	"	"	2000	-	5.2	94	1.15
3.8	126	0.87	358.9	"	"	2000	-	4.6	104	1.05
11.5	55	2.2	119.6	BS10-../D06LA4	23	6000	-	14	45	2.7
10.5	52	3.2	130.3	"	"	6000	-	12.5	44	3.7
8.9	61	2.7	152.7	"	"	6000	-	11	50	3.3
7.2	76	2.2	188.6	"	"	6000	-	8.6	63	2.7
6.3	87	2.1	216.6	"	"	6000	-	7.5	73	2.5
5.4	101	1.8	254.0	BS10Z-../D06LA4	24	6000	-	6.4	85	2.1
4.5	118	1.6	302.5	"	"	6000	-	5.4	98	1.95
3.8	140	1.35	360.3	"	"	6000	-	4.5	118	1.6
3.2	163	1.15	432.4	"	"	6000	-	3.8	137	1.4
2.5	200	0.95	544.8	"	"	6000	-	3.0	169	1.1
2.2	215	0.88	638.7	"	"	6000	-	2.6	185	1.05
6.0	91	3.2	225.6	BS20-../D06LA4	34	8000	-	7.2	76	3.8
5.3	103	2.9	257.8	BS20Z-../D06LA4	35	8000	-	6.3	87	3.4
4.5	120	2.5	300.1	"	"	8000	-	5.4	100	3.0
3.8	140	2.3	359.9	"	"	8000	-	4.6	115	2.8
3.2	163	2.0	430.8	"	"	8000	-	3.8	137	2.4
2.6	181	2.0	539.7	"	"	8000	-	3.1	152	2.4
2.2	210	1.55	619.2	"	"	8000	-	2.7	171	1.95
1.8	255	1.2	763.4	"	"	8000	-	2.2	210	1.5
1.7	330	0.82	831.7	BS20G06-../D06LA4	38	8000	-	2.0	280	0.96
3.8	167	2.4	359.6	BS30Z-../D06LA4	54	10000	-	4.6	138	2.9
3.0	183	3.3	457.3	"	"	10000	-	3.6	152	3.9
2.6	210	2.9	539.3	"	"	10000	-	3.1	177	3.4
2.1	245	2.4	651.0	"	"	10000	-	2.5	205	2.8
1.7	290	1.65	804.1	"	"	10000	-	2.1	235	2.0
1.5	325	1.4	932.0	"	"	10000	-	1.8	270	1.65
1.4	420	1.15	1022	BS30G06-../D06LA4	56	10000	-	1.6	370	1.3
1.2	490	1.0	1176	"	"	10000	-	1.4	420	1.15
1.9	270	2.8	736.5	BS40Z-../D06LA4	68	15000	-	2.2	230	3.3
1.5	335	2.2	908.2	"	"	15000	-	1.8	280	2.7
1.4	425	2.1	965.5	BS40G10-../D06LA4	73	15000	-	1.7	350	2.5
1.2	500	1.75	1180	"	"	15000	-	1.4	425	2.1
0.95	630	1.4	1499	"	"	15000	-	1.1	540	1.65
0.8	750	1.15	1785	"	"	15000	-	0.95	630	1.4

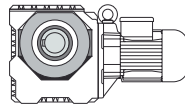
P = 0.12 kW

295	3.4	4.4	4.60	BS02-../D04LA4	3.5	450	-	355	2.8	5.4
250	4.0	5.0	5.40	"	"	510	-	300	3.35	6.0
200	4.9	5.1	6.75	"	"	590	-	240	4.1	6.1
164	5.8	4.3	8.25	"	"	600	-	197	4.85	5.2

BAUER geared motors

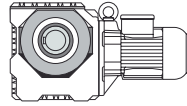


P = 0.12 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
127	7.3	3.4	10.67	BS02-../D04LA4	3.5	600	-	152	6.1	4.1
100	8.9	2.8	13.50	"	"	600	-	120	7.4	3.4
75	11.3	2.2	18.00	"	"	600	-	90	9.4	2.7
62	12.9	1.95	22.00	"	"	600	-	74	10.8	2.3
50	14.4	1.75	27.00	"	"	600	-	60	12	2.1
41	16.7	1.5	33.00	"	"	600	-	49.5	13.8	1.8
31.5	22.5	1.05	43.00	"	"	600	-	38	18.6	1.3
25	26	0.85	54.00	"	"	600	-	30	21.5	1.0
41	17	3.2	33.00	BS03-../D05LA4	5.4	800	-	49.5	14.1	3.9
35	20.5	2.7	39.00	"	"	800	-	42	17.4	3.2
27	24.5	2.2	50.00	"	"	800	-	32.5	20	2.8
22	27.5	1.75	62.00	"	"	800	-	26.5	22.5	2.1
18	32	1.25	75.00	"	"	800	-	22	26.5	1.5
83	10.6	3.3	16.31	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	100	8.8	4.0
65	13.3	2.8	20.96	"	"	1000	-	78	11.1	3.3
56	15.5	2.2	24.25	"	"	1000	-	67	12.9	2.6
52	15.6	2.4	26.21	"	"	1000	-	62	13.1	2.9
43	18.6	2.0	31.50	"	"	1000	-	52	15.4	2.5
35.5	22	1.7	38.42	"	"	1000	-	42.5	18.6	2.0
28.5	27	1.4	47.86	"	"	1000	-	34	22.5	1.7
21.5	33.5	1.05	64.06	"	"	1000	-	25.5	28	1.3
19	39.5	0.96	71.18	"	"	1000	-	23	32.5	1.15
18	38.5	0.99	77.00	"	"	1000	-	21.5	32.5	1.15
14.5	46.5	0.82	93.92	"	"	1000	-	17.5	38.5	0.99
28	29	3.0	48.60	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	33.5	24.5	3.6
23.5	34.5	2.6	58.15	"	"	2000	-	28	29	3.1
21.5	36	2.2	64.06	"	"	2000	-	25.5	30.5	2.6
19	42.5	2.2	71.18	"	"	2000	-	23	35	2.7
18	42.5	2.0	77.00	"	"	2000	-	21.5	35.5	2.4
15	53	1.85	90.00	"	"	2000	-	18	44.5	2.2
13.5	58	1.7	103.1	"	"	2000	-	16	49	2.0
11.5	64	1.45	118.8	"	"	2000	-	14	53	1.75
10.5	73	1.4	129.0	"	"	2000	-	13	59	1.75
9.2	80	1.35	146.8	"	"	2000	-	11.5	64	1.65
7.8	88	1.1	174.0	"	"	2000	-	9.4	73	1.35
6.2	109	0.9	220.0	"	"	2000	-	7.4	91	1.1
5.4	123	0.8	252.0	"	"	2000	-	6.5	102	0.97
16.5	51	2.9	84.36	BS10-../D06LA4	23	5300	-	19.5	43	3.5
13.5	54	3.0	103.4	"	"	5600	-	16	45.5	3.5
11.5	73	1.65	119.6	"	"	6000	-	14	60	2.0
10.5	69	2.4	130.3	"	"	6000	-	12.5	58	2.8
8.9	82	2.0	152.7	"	"	6000	-	11	66	2.5
7.2	101	1.7	188.6	"	"	6000	-	8.6	85	2.0
6.3	116	1.55	216.6	"	"	6000	-	7.5	97	1.85
5.4	135	1.35	254.0	BS10Z-../D06LA4	24	6000	-	6.4	114	1.6
4.5	157	1.2	302.5	"	"	6000	-	5.4	131	1.45
3.8	186	1.0	360.3	"	"	6000	-	4.5	157	1.2
3.2	215	0.88	432.4	"	"	6000	-	3.8	183	1.05
8.5	88	3.1	159.4	BS20-../D06LA4	34	8000	-	10.5	72	3.8
7.4	102	2.7	183.0	"	"	8000	-	8.9	84	3.3
6.0	122	2.4	225.6	"	"	8000	-	7.2	101	2.9
5.3	138	2.1	257.8	BS20Z-../D06LA4	35	8000	-	6.3	116	2.5
4.5	160	1.9	300.1	"	"	8000	-	5.4	133	2.3
3.8	186	1.7	359.9	"	"	8000	-	4.6	154	2.1
3.2	215	1.55	430.8	"	"	8000	-	3.8	183	1.8
2.6	240	1.5	539.7	"	"	8000	-	3.1	200	1.85
2.2	280	1.2	619.2	"	"	8000	-	2.7	225	1.45
1.8	340	0.91	763.4	"	"	8000	-	2.2	280	1.1
3.8	220	1.8	359.6	BS30Z-../D06LA4	54	10000	-	4.6	184	2.1
3.5	210	2.8	390.2	"	"	10000	-	4.2	177	3.3
3.0	240	2.5	457.3	"	"	10000	-	3.6	200	3.0

P = 0.12 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
2.6	280	2.1	539.3	BS30Z-../D06LA4	54	10000	-	3.1	235	2.6
2.1	325	1.8	651.0	"	"	10000	-	2.5	275	2.1
1.7	390	1.2	804.1	"	"	10000	-	2.1	315	1.5
1.5	435	1.05	932.0	"	"	10000	-	1.8	360	1.25
1.4	560	0.88	1022	BS30G06-../D06LA4	56	10000	-	1.6	490	1.0
2.3	300	3.0	612.1	BS40Z-../D06LA4	68	15000	-	2.7	255	3.6
1.9	360	2.1	736.5	"	"	15000	-	2.2	310	2.4
1.5	450	1.65	908.2	"	"	15000	-	1.8	375	2.0
1.4	570	1.55	965.5	BS40G10-../D06LA4	73	15000	-	1.7	470	1.85
1.2	660	1.35	1180	"	"	15000	-	1.4	570	1.55
0.95	840	1.05	1499	"	"	15000	-	1.1	720	1.2

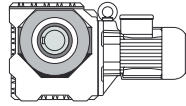
P = 0.18 kW

295	5.1	2.9	4.60	BS02-../D05LA4	5.3	450	-	355	4.25	3.5
250	6.0	3.3	5.40	"	"	510	-	300	5.0	4.0
200	7.3	3.4	6.75	"	"	590	-	240	6.1	4.1
164	8.8	2.8	8.25	"	"	600	-	197	7.3	3.4
127	11	2.3	10.67	"	"	600	-	152	9.2	2.7
100	13.4	1.85	13.50	"	"	600	-	120	11.1	2.3
75	16.9	1.5	18.00	"	"	600	-	90	14.1	1.75
62	19.4	1.3	22.00	"	"	600	-	74	16.2	1.55
50	21.5	1.15	27.00	"	"	600	-	60	18	1.4
41	25	1.0	33.00	"	"	600	-	49.5	20.5	1.2
72	18.1	3.0	19.00	BS03-../D05LA4	5.4	800	-	86	15.1	3.6
54	21.5	2.6	25.00	"	"	800	-	65	18.2	3.0
41	25.5	2.2	33.00	"	"	800	-	49.5	21	2.6
35	31	1.75	39.00	"	"	800	-	42	26	2.1
27	36.5	1.5	50.00	"	"	800	-	32.5	30.5	1.8
22	41	1.15	62.00	"	"	800	-	26.5	34	1.4
18	48.5	0.82	75.00	"	"	800	-	22	39.5	1.0
126	10.6	3.0	10.73	BS04-../D05LA4	5.8	1000	-	151	8.8	3.6
104	12.7	2.6	13.09	"	"	1000	-	124	10.6	3.1
83	15.9	2.2	16.31	"	"	1000	-	100	13.2	2.7
65	20	1.85	20.96	"	"	1000	-	78	16.7	2.2
56	23	1.5	24.25	"	"	1000	-	67	19.4	1.75
52	23	1.65	26.21	"	"	1000	-	62	19.6	1.95
43	27.5	1.4	31.50	"	"	1000	-	52	23	1.65
35.5	33	1.1	38.42	"	"	1000	-	42.5	27.5	1.35
28.5	41	0.93	47.86	"	"	1000	-	34	34	1.1
56	24.5	3.1	24.25	BS06-../D05LA4	10	2000	-	67	20.5	3.8
52	24	3.2	26.21	"	"	2000	-	62	20	3.9
43	29	2.8	31.50	"	"	2000	-	52	24	3.3
33	37.5	2.3	41.29	"	"	2000	-	39.5	31	2.8
28	44	2.0	48.60	"	"	2000	-	33.5	36.5	2.4
23.5	51	1.8	58.15	"	"	2000	-	28	43.5	2.1
21.5	54	1.5	64.06	"	"	2000	-	25.5	45.5	1.75
19	64	1.45	71.18	"	"	2000	-	23	53	1.75
18	63	1.35	77.00	"	"	2000	-	21.5	53	1.6
15	80	1.25	90.00	"	"	2000	-	18	66	1.5
13.5	87	1.15	103.1	"	"	2000	-	16	74	1.35
11.5	97	0.97	118.8	"	"	2000	-	14	79	1.2
10.5	109	0.95	129.0	"	"	2000	-	13	88	1.2
9.2	121	0.88	146.8	"	"	2000	-	11.5	97	1.1
28.5	45	3.2	47.59	BS10-../D06LA4	23	4050	-	34.5	37	3.9
24	53	2.8	57.12	"	"	4350	-	28.5	44.5	3.4
22.5	51	2.9	60.74	"	"	4550	-	27	42.5	3.5
19	66	2.4	71.96	"	"	5000	-	23	55	2.9
16.5	77	1.95	84.36	"	"	5300	-	19.5	65	2.3
13.5	81	2.0	103.4	"	"	5600	-	16	68	2.4
11.5	110	1.1	119.6	"	"	6000	-	14	90	1.35

BAUER geared motors



P = 0.18 kW

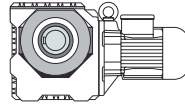


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
10.5	104	1.6	130.3	BS10-../D06LA4	23	6000	-	12.5	88	1.85
8.9	123	1.35	152.7	"	"	6000	-	11	100	1.65
7.2	152	1.1	188.6	"	"	6000	-	8.6	127	1.35
6.3	174	1.05	216.6	"	"	6000	-	7.5	146	1.25
5.4	200	0.9	254.0	BS10Z-../D06LA4	24	6000	-	6.4	171	1.05
4.5	235	0.81	302.5	"	"	6000	-	5.4	197	0.96
13	87	3.1	106.3	BS20-../D06LA4	34	7600	-	15.5	73	3.7
11	103	2.6	127.3	"	"	8000	-	13	87	3.1
8.5	133	2.1	159.4	"	"	8000	-	10.5	108	2.5
7.4	153	1.85	183.0	"	"	8000	-	8.9	127	2.2
6.0	183	1.6	225.6	"	"	8000	-	7.2	152	1.9
5.3	205	1.45	257.8	BS20Z-../D06LA4	35	8000	-	6.3	174	1.7
4.5	240	1.25	300.1	"	"	8000	-	5.4	200	1.5
3.8	280	1.15	359.9	"	"	8000	-	4.6	230	1.4
3.2	325	1.0	430.8	"	"	8000	-	3.8	275	1.2
2.6	360	1.0	539.7	"	"	8000	-	3.1	300	1.2
6.3	180	2.9	216.4	BS30-../D06LA4	51	10000	-	7.5	151	3.4
5.2	215	2.6	261.6	BS30Z-../D06LA4	54	10000	-	6.2	182	3.1
4.5	245	2.4	306.6	"	"	10000	-	5.3	210	2.8
3.8	330	1.2	359.6	"	"	10000	-	4.6	275	1.45
3.5	315	1.85	390.2	"	"	10000	-	4.2	265	2.2
3.0	365	1.65	457.3	"	"	10000	-	3.6	305	1.95
2.6	420	1.45	539.3	"	"	10000	-	3.1	350	1.7
2.1	490	1.2	651.0	"	"	10000	-	2.5	410	1.4
1.7	580	0.82	804.1	"	"	10000	-	2.1	470	1.0
4.7	270	2.6	287.7	BS40Z-../D06LA4	68	15000	-	5.7	220	3.3
3.1	345	2.9	446.8	"	"	15000	-	3.7	290	3.4
2.6	415	2.7	520.8	"	"	15000	-	3.2	335	3.3
2.3	455	2.0	612.1	"	"	15000	-	2.7	385	2.4
1.9	540	1.4	736.5	"	"	15000	-	2.2	465	1.65
1.5	670	1.1	908.2	"	"	15000	-	1.8	560	1.35
1.4	850	1.05	965.5	BS40G10-../D06LA4	73	15000	-	1.7	700	1.25
1.2	1000	0.88	1180	"	"	15000	-	1.4	850	1.05

P = 0.25 kW

295	7.1	2.1	4.60	BS02-../D05LA4	5.3	450	-	355	5.9	2.5
250	8.4	2.4	5.40	"	"	510	-	300	7.0	2.9
200	10.2	2.5	6.75	"	"	590	-	240	8.5	2.9
164	12.2	2.0	8.25	"	"	600	-	197	10.1	2.5
127	15.4	1.6	10.67	"	"	600	-	152	12.8	1.95
100	18.6	1.35	13.50	"	"	600	-	120	15.5	1.6
75	23.5	1.05	18.00	"	"	600	-	90	19.6	1.3
62	26.5	0.94	22.00	"	"	600	-	74	22.5	1.1
50	30	0.83	27.00	"	"	600	-	60	25	1.0
100	18.6	3.0	13.50	BS03-../D05LA4	5.4	800	-	120	15.5	3.5
72	25	2.2	19.00	"	"	800	-	86	21	2.6
54	30.5	1.8	25.00	"	"	800	-	65	25	2.2
41	35.5	1.55	33.00	"	"	800	-	49.5	29	1.9
35	43.5	1.25	39.00	"	"	800	-	42	36	1.55
27	51	1.1	50.00	"	"	800	-	32.5	42.5	1.3
22	57	0.84	62.00	"	"	800	-	26.5	47.5	1.0
152	12.2	2.5	8.93	BS04-../D05LA4	5.8	1000	-	182	10.2	2.9
126	14.7	2.2	10.73	"	"	1000	-	151	12.3	2.6
104	17.6	1.9	13.09	"	"	1000	-	124	14.8	2.2
83	22	1.6	16.31	"	"	1000	-	100	18.3	1.9
65	27.5	1.35	20.96	"	"	1000	-	78	23	1.6
56	32	1.05	24.25	"	"	1000	-	67	27	1.25
52	32.5	1.15	26.21	"	"	1000	-	62	27	1.4
43	38.5	0.99	31.50	"	"	1000	-	52	32	1.2
35.5	46	0.8	38.42	"	"	1000	-	42.5	38.5	0.96

P = 0.25 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
82	23	3.1	16.56	BS06-../D05LA4	10	2000	-	98	19.4	3.7
69	27.5	2.7	19.82	"	"	2000	-	82	23	3.3
56	34	2.3	24.25	"	"	2000	-	67	28.5	2.7
52	33.5	2.3	26.21	"	"	2000	-	62	28	2.8
43	40.5	2.0	31.50	"	"	2000	-	52	33.5	2.4
33	52	1.65	41.29	"	"	2000	-	39.5	43.5	2.0
28	61	1.45	48.60	"	"	2000	-	33.5	51	1.75
23.5	72	1.25	58.15	"	"	2000	-	28	60	1.5
21.5	75	1.05	64.06	"	"	2000	-	25.5	63	1.25
19	89	1.05	71.18	"	"	2000	-	23	73	1.3
18	88	0.97	77.00	"	"	2000	-	21.5	74	1.15
15	111	0.88	90.00	"	"	2000	-	18	92	1.05
13.5	122	0.82	103.1	"	"	2000	-	16	102	0.98
40.5	44.5	3.0	33.55	BS10-../D06LA4	23	3550	-	48.5	37	3.6
34	52	2.7	39.96	"	"	3800	-	41	43.5	3.2
28.5	62	2.3	47.59	"	"	4050	-	34.5	51	2.8
24	73	2.1	57.12	"	"	4350	-	28.5	61	2.5
22.5	71	2.1	60.74	"	"	4550	-	27	59	2.5
19	92	1.75	71.96	"	"	5000	-	23	76	2.1
16.5	107	1.4	84.36	"	"	5300	-	19.5	90	1.65
13.5	113	1.4	103.4	"	"	5600	-	16	95	1.7
10.5	145	1.15	130.3	"	"	6000	-	12.5	122	1.35
8.9	171	0.96	152.7	"	"	6000	-	11	138	1.2
7.2	210	0.81	188.6	"	"	6000	-	8.6	177	0.96
19.5	91	3.3	70.30	BS20-../D06LA4	34	6300	-	23.5	76	3.9
18	87	3.1	76.18	"	"	6600	-	21.5	73	3.7
15.5	101	2.7	88.67	"	"	7000	-	18.5	85	3.2
13	121	2.2	106.3	"	"	7600	-	15.5	101	2.7
11	143	1.9	127.3	"	"	8000	-	13	121	2.2
8.5	185	1.5	159.4	"	"	8000	-	10.5	150	1.85
7.4	210	1.35	183.0	"	"	8000	-	8.9	177	1.6
6.0	250	1.15	225.6	"	"	8000	-	7.2	210	1.4
5.3	285	1.05	257.8	BS20Z-../D06LA4	35	8000	-	6.3	240	1.25
4.5	330	0.91	300.1	"	"	8000	-	5.4	275	1.1
3.8	385	0.83	359.9	"	"	8000	-	4.6	320	1.0
9.0	177	3.1	151.1	BS30-../D06LA4	51	9500	-	11	145	3.7
7.3	215	2.5	186.7	"	"	10000	-	8.7	181	3.0
6.3	250	2.1	216.4	"	"	10000	-	7.5	210	2.5
5.2	300	1.85	261.6	BS30Z-../D06LA4	54	10000	-	6.2	250	2.2
4.5	340	1.7	306.6	"	"	10000	-	5.3	290	2.0
3.8	460	0.86	359.6	"	"	10000	-	4.6	380	1.05
3.5	440	1.35	390.2	"	"	10000	-	4.2	365	1.6
3.0	500	1.2	457.3	"	"	10000	-	3.6	420	1.45
2.6	580	1.05	539.3	"	"	10000	-	3.1	490	1.2
2.1	680	0.85	651.0	"	"	10000	-	2.5	570	1.0
6.9	255	2.7	197.1	BS40Z-../D06LA4	68	15000	-	8.3	210	3.3
5.5	270	3.3	249.6	"	"	15000	-	6.5	230	3.9
4.7	375	1.9	287.7	"	"	15000	-	5.7	305	2.3
4.5	330	3.2	302.1	"	"	15000	-	5.4	275	3.9
3.8	395	2.7	356.8	"	"	15000	-	4.6	325	3.3
3.1	485	2.0	446.8	"	"	15000	-	3.7	405	2.4
2.6	570	1.95	520.8	"	"	15000	-	3.2	470	2.3
2.3	630	1.45	612.1	"	"	15000	-	2.7	530	1.7
1.9	750	1.0	736.5	"	"	15000	-	2.2	650	1.15
1.5	930	0.8	908.2	"	"	15000	-	1.8	780	0.95

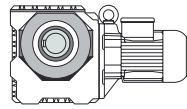
P = 0.3 kW

295	8.5	1.75	4.60	BS02-../D07LA4	9.3	450	-	355	7.1	2.1
250	10	2.0	5.40	"	"	510	-	300	8.4	2.4
200	12.3	2.0	6.75	"	"	590	-	240	10.2	2.5
164	14.6	1.7	8.25	"	"	600	-	197	12.2	2.0

BAUER geared motors

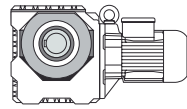


P = 0.3 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
127	18.4	1.35	10.67	BS02-../D07LA4	9.3	600	-	152	15.4	1.6
100	22	1.15	13.50	"	"	600	-	120	18.6	1.35
75	28	0.89	18.00	"	"	600	-	90	23.5	1.05
100	22	2.5	13.50	BS03-../D07LA4	9.4	800	-	120	18.6	3.0
72	30	1.85	19.00	"	"	800	-	86	25	2.2
54	36.5	1.5	25.00	"	"	800	-	65	30	1.85
41	42.5	1.3	33.00	"	"	800	-	49.5	35	1.55
35	52	1.05	39.00	"	"	800	-	42	43.5	1.25
27	61	0.9	50.00	"	"	800	-	32.5	51	1.1
152	14.7	2.0	8.93	BS04-../D07LA4	9.8	1000	-	182	12.2	2.5
126	17.7	1.8	10.73	"	"	1000	-	151	14.7	2.2
104	21	1.55	13.09	"	"	1000	-	124	17.7	1.85
83	26.5	1.3	16.31	"	"	1000	-	100	22	1.6
65	33	1.1	20.96	"	"	1000	-	78	27.5	1.35
56	38.5	0.88	24.25	"	"	1000	-	67	32	1.05
52	39	0.97	26.21	"	"	1000	-	62	32.5	1.15
43	46.5	0.82	31.50	"	"	1000	-	52	38.5	0.99
96	24	2.8	14.07	BS06-../D07LA4	14	2000	-	116	20	3.4
82	27.5	2.6	16.56	"	"	2000	-	98	23	3.1
69	33	2.3	19.82	"	"	2000	-	82	27.5	2.7
56	40.5	1.9	24.25	"	"	2000	-	67	34	2.3
52	40	1.95	26.21	"	"	2000	-	62	33.5	2.3
43	48.5	1.65	31.50	"	"	2000	-	52	40	2.0
33	62	1.4	41.29	"	"	2000	-	39.5	52	1.65
28	73	1.2	48.60	"	"	2000	-	33.5	61	1.45
23.5	86	1.05	58.15	"	"	2000	-	28	72	1.25
21.5	90	0.89	64.06	"	"	2000	-	25.5	76	1.05
19	107	0.88	71.18	"	"	2000	-	23	88	1.05
18	106	0.8	77.00	"	"	2000	-	21.5	89	0.96
52	42.5	3.1	26.42	BS10-../D07LA4	26	3250	-	62	36	3.6
40.5	53	2.5	33.55	"	"	3550	-	48.5	44.5	3.0
34	63	2.2	39.96	"	"	3800	-	41	52	2.7
28.5	75	1.95	47.59	"	"	4050	-	34.5	62	2.3
24	88	1.7	57.12	"	"	4350	-	28.5	74	2.0
22.5	85	1.75	60.74	"	"	4550	-	27	71	2.1
19	111	1.45	71.96	"	"	5000	-	23	92	1.75
16.5	128	1.15	84.36	"	"	5300	-	19.5	108	1.4
13.5	135	1.2	103.4	"	"	5600	-	16	114	1.4
10.5	174	0.94	130.3	"	"	6000	-	12.5	146	1.1
8.9	205	0.8	152.7	"	"	6000	-	11	166	0.99
23	93	3.0	58.74	BS20-../D07LA4	36	5900	-	28	76	3.7
19.5	110	2.7	70.30	"	"	6300	-	23.5	91	3.3
18	105	2.6	76.18	"	"	6600	-	21.5	87	3.1
15.5	121	2.2	88.67	"	"	7000	-	18.5	102	2.6
13	145	1.85	106.3	"	"	7600	-	15.5	121	2.2
11	171	1.6	127.3	"	"	8000	-	13	145	1.85
8.5	220	1.25	159.4	"	"	8000	-	10.5	180	1.55
7.4	255	1.1	183.0	"	"	8000	-	8.9	210	1.35
6.0	305	0.95	225.6	"	"	8000	-	7.2	250	1.15
5.3	345	0.86	257.8	BS20Z-../D07LA4	38	8000	-	6.3	290	1.0
16.5	133	3.1	83.48	BS30-../D07LA4	54	6800	-	19.5	113	3.6
11	177	2.9	125.2	"	"	8700	-	13	149	3.5
9.0	210	2.6	151.1	"	"	9500	-	11	174	3.1
7.3	255	2.1	186.7	"	"	10000	-	8.7	215	2.5
6.3	300	1.75	216.4	"	"	10000	-	7.5	250	2.1
5.2	360	1.55	261.6	BS30Z-../D07LA4	56	10000	-	6.2	300	1.85
4.5	410	1.4	306.6	"	"	10000	-	5.3	350	1.65
3.5	530	1.1	390.2	"	"	10000	-	4.2	440	1.35
3.0	610	0.98	457.3	"	"	10000	-	3.6	500	1.2
2.6	700	0.86	539.3	"	"	10000	-	3.1	590	1.0

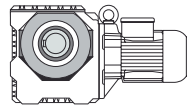
P = 0.3 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
127	18.4	1.35	10.67	BS02-../D07LA4	9.3	600	-	152	15.4	1.6
100	22	1.15	13.50	"	"	600	-	120	18.6	1.35
75	28	0.89	18.00	"	"	600	-	90	23.5	1.05
100	22	2.5	13.50	BS03-../D07LA4	9.4	800	-	120	18.6	3.0
72	30	1.85	19.00	"	"	800	-	86	25	2.2
54	36.5	1.5	25.00	"	"	800	-	65	30	1.85
41	42.5	1.3	33.00	"	"	800	-	49.5	35	1.55
35	52	1.05	39.00	"	"	800	-	42	43.5	1.25
27	61	0.9	50.00	"	"	800	-	32.5	51	1.1
152	14.7	2.0	8.93	BS04-../D07LA4	9.8	1000	-	182	12.2	2.5
126	17.7	1.8	10.73	"	"	1000	-	151	14.7	2.2
104	21	1.55	13.09	"	"	1000	-	124	17.7	1.85
83	26.5	1.3	16.31	"	"	1000	-	100	22	1.6
65	33	1.1	20.96	"	"	1000	-	78	27.5	1.35
56	38.5	0.88	24.25	"	"	1000	-	67	32	1.05
52	39	0.97	26.21	"	"	1000	-	62	32.5	1.15
43	46.5	0.82	31.50	"	"	1000	-	52	38.5	0.99
96	24	2.8	14.07	BS06-../D07LA4	14	2000	-	116	20	3.4
82	27.5	2.6	16.56	"	"	2000	-	98	23	3.1
69	33	2.3	19.82	"	"	2000	-	82	27.5	2.7
56	40.5	1.9	24.25	"	"	2000	-	67	34	2.3
52	40	1.95	26.21	"	"	2000	-	62	33.5	2.3
43	48.5	1.65	31.50	"	"	2000	-	52	40	2.0
33	62	1.4	41.29	"	"	2000	-	39.5	52	1.65
28	73	1.2	48.60	"	"	2000	-	33.5	61	1.45
23.5	86	1.05	58.15	"	"	2000	-	28	72	1.25
21.5	90	0.89	64.06	"	"	2000	-	25.5	76	1.05
19	107	0.88	71.18	"	"	2000	-	23	88	1.05
18	106	0.8	77.00	"	"	2000	-	21.5	89	0.96
52	42.5	3.1	26.42	BS10-../D07LA4	26	3250	-	62	36	3.6
40.5	53	2.5	33.55	"	"	3550	-	48.5	44.5	3.0
34	63	2.2	39.96	"	"	3800	-	41	52	2.7
28.5	75	1.95	47.59	"	"	4050	-	34.5	62	2.3
24	88	1.7	57.12	"	"	4350	-	28.5	74	2.0
22.5	85	1.75	60.74	"	"	4550	-	27	71	2.1
19	111	1.45	71.96	"	"	5000	-	23	92	1.75
16.5	128	1.15	84.36	"	"	5300	-	19.5	108	1.4
13.5	135	1.2	103.4	"	"	5600	-	16	114	1.4
10.5	174	0.94	130.3	"	"	6000	-	12.5	146	1.1
8.9	205	0.8	152.7	"	"	6000	-	11	166	0.99
23	93	3.0	58.74	BS20-../D07LA4	36	5900	-	28	76	3.7
19.5	110	2.7	70.30	"	"	6300	-	23.5	91	3.3
18	105	2.6	76.18	"	"	6600	-	21.5	87	3.1
15.5	121	2.2	88.67	"	"	7000	-	18.5	102	2.6
13	145	1.85	106.3	"	"	7600	-	15.5	121	2.2
11	171	1.6	127.3	"	"	8000	-	13	145	1.85
8.5	220	1.25	159.4	"	"	8000	-	10.5	180	1.55
7.4	255	1.1	183.0	"	"	8000	-	8.9	210	1.35
6.0	305	0.95	225.6	"	"	8000	-	7.2	250	1.15
5.3	345	0.86	257.8	BS20Z-../D07LA4	38	8000	-	6.3	290	1.0
16.5	133	3.1	83.48	BS30-../D07LA4	54	6800	-	19.5	113	3.6
11	177	2.9	125.2	"	"	8700	-	13	149	3.5
9.0	210	2.6	151.1	"	"	9500	-	11	174	3.1
7.3	255	2.1	186.7	"	"	10000	-	8.7	215	2.5
6.3	300	1.75	216.4	"	"	10000	-	7.5	250	2.1
5.2	360	1.55	261.6	BS30Z-../D07LA4	56	10000	-	6.2	300	1.85
4.5	410	1.4	306.6	"	"	10000	-	5.3	350	1.65
3.5	530	1.1	390.2	"	"	10000	-	4.2	440	1.35
3.0	610	0.98	457.3	"	"	10000	-	3.6	500	1.2
2.6	700	0.86	539.3	"	"	10000	-	3.1	590	1.0



P = 0.37 kW

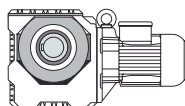


50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
16.5	164	2.5	83.48	BS30-../D07LA4	54	6800	-	19.5	139	2.9
15	162	3.0	90.59	"	"	7700	-	18	135	3.6
13	184	2.8	106.2	"	"	8200	-	15.5	155	3.3
11	215	2.4	125.2	"	"	8700	-	13	184	2.8
9.0	260	2.1	151.1	"	"	9500	-	11	215	2.5
7.3	315	1.7	186.7	"	"	10000	-	8.7	265	2.0
6.3	370	1.4	216.4	"	"	10000	-	7.5	310	1.7
5.2	445	1.25	261.6	BS30Z-../D07LA4	56	10000	-	6.2	375	1.5
4.5	510	1.15	306.6	"	"	10000	-	5.3	430	1.35
3.5	650	0.91	390.2	"	"	10000	-	4.2	540	1.1
3.0	750	0.8	457.3	"	"	10000	-	3.6	620	0.97
6.9	375	1.85	197.1	BS40Z-../D07LA4	70	15000	-	8.3	315	2.2
5.5	400	2.3	249.6	"	"	15000	-	6.5	340	2.6
4.7	550	1.3	287.7	"	"	15000	-	5.7	455	1.55
4.5	490	2.2	302.1	"	"	15000	-	5.4	410	2.6
3.8	580	1.85	356.8	"	"	15000	-	4.6	480	2.3
3.1	710	1.4	446.8	"	"	15000	-	3.7	600	1.65
2.6	850	1.3	520.8	"	"	15000	-	3.2	690	1.6
2.3	930	0.98	612.1	"	"	15000	-	2.7	790	1.15

P = 0.55 kW

305	15.1	2.6	4.60	BS03-../D08MA4	10	600	-	370	12.4	3.2
235	19.6	2.2	6.00	"	"	730	-	280	16.5	2.7
175	25.5	1.9	8.00	"	"	800	-	210	21.5	2.2
140	31.5	1.65	10.00	"	"	800	-	168	26	2.0
104	39	1.4	13.50	"	"	800	-	125	32.5	1.7
74	53	1.05	19.00	"	"	800	-	89	44.5	1.25
56	64	0.86	25.00	"	"	800	-	68	53	1.05
157	27	2.3	8.93	BS06-../D08MA4	16	1710	-	189	22.5	2.8
131	32	2.0	10.73	"	"	1850	-	157	27	2.4
100	42.5	1.6	14.07	"	"	2000	-	120	35	1.95
85	49	1.45	16.56	"	"	2000	-	102	41	1.75
71	59	1.25	19.82	"	"	2000	-	85	49	1.55
58	72	1.05	24.25	"	"	2000	-	70	60	1.3
54	71	1.1	26.21	"	"	2000	-	65	58	1.35
44.5	86	0.93	31.50	"	"	2000	-	54	71	1.15
83	50	2.4	16.92	BS10-../D08MA4	27	2700	-	100	42	2.9
65	64	1.95	21.61	"	"	3000	-	78	53	2.4
53	77	1.7	26.42	"	"	3250	-	64	64	2.0
46	78	1.65	30.63	"	"	3550	-	55	65	2.0
42	95	1.4	33.55	"	"	3550	-	51	78	1.75
35.5	110	1.25	39.96	"	"	3800	-	42.5	92	1.5
29.5	133	1.1	47.59	"	"	4050	-	35.5	110	1.3
25	155	0.97	57.12	"	"	4350	-	29.5	131	1.15
23.5	149	1.0	60.74	"	"	4550	-	28	125	1.2
19.5	199	0.8	71.96	"	"	5000	-	23.5	165	0.97
51	80	3.1	27.86	BS20-../D08MA4	37	4450	-	61	67	3.7
46	82	3.0	30.63	"	"	4750	-	55	68	3.7
43	94	2.9	32.87	"	"	4750	-	52	77	3.5
35	108	2.4	40.25	"	"	5300	-	42	90	2.9
33.5	119	2.3	42.08	"	"	5200	-	40	99	2.7
29	135	2.0	48.98	"	"	5500	-	34.5	114	2.4
28	125	2.2	50.44	"	"	5700	-	33.5	105	2.6
24	164	1.7	58.74	"	"	5900	-	29	135	2.1
20	196	1.55	70.30	"	"	6300	-	24	164	1.85
18.5	187	1.45	76.18	"	"	6600	-	22.5	154	1.75
16	215	1.25	88.67	"	"	7000	-	19	182	1.5
13.5	255	1.05	106.3	"	"	7600	-	16	215	1.25
11	315	0.86	127.3	"	"	8000	-	13.5	255	1.05
28	144	3.1	50.04	BS30-../D08MA4	55	5900	-	34	118	3.8

P = 0.55 kW



Danfoss

50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
24	168	2.7	58.64	BS30-../D08MA4	55	6900	-	29	139	3.3
20	183	2.6	71.17	"	"	7000	-	24	153	3.1
17	235	1.75	83.48	"	"	6800	-	20.5	197	2.1
15.5	230	2.1	90.59	"	"	7700	-	19	190	2.6
13.5	260	1.95	106.2	"	"	8200	-	16	220	2.3
11.5	310	1.7	125.2	"	"	8700	-	13.5	260	2.0
9.3	375	1.45	151.1	"	"	9500	-	11.5	305	1.75
7.5	460	1.2	186.7	"	"	10000	-	9.0	385	1.4
6.5	530	0.98	216.4	"	"	10000	-	7.8	440	1.2
5.4	640	0.88	261.6	BS30Z-../D08MA4	58	10000	-	6.5	530	1.05
11.5	305	3.2	126.0	BS40-../D08MA4	68	14900	-	13.5	260	3.8
9.5	355	2.7	148.1	"	"	15000	-	11.5	295	3.3
7.9	430	1.9	178.2	"	"	15000	-	9.5	355	2.3
6.4	510	1.55	219.7	"	"	15000	-	7.7	425	1.85
5.7	580	1.55	249.6	BS40Z-../D08MA4	71	15000	-	6.8	485	1.85
4.9	790	0.91	287.7	"	"	15000	-	5.9	650	1.1
4.7	700	1.55	302.1	"	"	15000	-	5.6	590	1.8
4.0	820	1.3	356.8	"	"	15000	-	4.8	680	1.6
3.2	1030	0.96	446.8	"	"	15000	-	3.8	870	1.15
2.7	1220	0.9	520.8	"	"	15000	-	3.3	1000	1.1

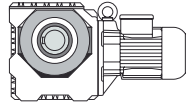
P = 0.75 kW

305	20.5	1.95	4.60	BS03-../D08LA4	12	600	-	370	17	2.4
235	26.5	1.65	6.00	"	"	730	-	280	22.5	1.95
175	35	1.35	8.00	"	"	800	-	210	29	1.65
140	42.5	1.2	10.00	"	"	800	-	168	35.5	1.45
104	53	1.05	13.50	"	"	800	-	125	44.5	1.25
157	36.5	1.7	8.93	BS06-../D08LA4	17	1710	-	189	30.5	2.0
131	44	1.5	10.73	"	"	1850	-	157	36.5	1.8
100	58	1.15	14.07	"	"	2000	-	120	48	1.4
85	67	1.05	16.56	"	"	2000	-	102	56	1.3
71	80	0.94	19.82	"	"	2000	-	85	67	1.1
54	96	0.8	26.21	"	"	2000	-	65	80	0.96
83	69	1.75	16.92	BS10-../D08LA4	28	2700	-	100	57	2.1
65	88	1.4	21.61	"	"	3000	-	78	73	1.7
53	105	1.25	26.42	"	"	3250	-	64	87	1.5
46	107	1.2	30.63	"	"	3550	-	55	89	1.45
42	129	1.05	33.55	"	"	3550	-	51	106	1.25
35.5	151	0.93	39.96	"	"	3800	-	42.5	126	1.1
29.5	182	0.8	47.59	"	"	4050	-	35.5	151	0.96
83	69	3.2	16.92	BS20-../D08LA4	39	3700	-	100	58	3.8
63	92	2.5	22.23	"	"	4100	-	76	76	3.0
51	109	2.3	27.86	"	"	4450	-	61	91	2.7
46	112	2.2	30.63	"	"	4750	-	55	93	2.7
43	128	2.1	32.87	"	"	4750	-	52	106	2.5
35	147	1.75	40.25	"	"	5300	-	42	122	2.1
33.5	162	1.65	42.08	"	"	5200	-	40	136	2.0
29	185	1.45	48.98	"	"	5500	-	34.5	155	1.75
28	171	1.6	50.44	"	"	5700	-	33.5	143	1.9
24	220	1.25	58.74	"	"	5900	-	29	185	1.5
20	265	1.15	70.30	"	"	6300	-	24	220	1.35
18.5	255	1.05	76.18	"	"	6600	-	22.5	210	1.3
16	295	0.92	88.67	"	"	7000	-	19	245	1.1
42	139	3.0	33.55	BS30-../D08LA4	56	5200	-	51	115	3.7
37	145	2.9	37.92	"	"	5500	-	44.5	120	3.5
36	161	2.7	39.31	"	"	5500	-	43	134	3.2
28	196	2.3	50.04	"	"	5900	-	34	162	2.8
24	225	2.0	58.64	"	"	6900	-	29	190	2.4
20	250	1.9	71.17	"	"	7000	-	24	205	2.3
17	320	1.3	83.48	"	"	6800	-	20.5	265	1.55

BAUER geared motors



P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
15.5	315	1.55	90.59	BS30-../D08LA4	56	7700	-	19	260	1.9
13.5	360	1.4	106.2	"	"	8200	-	16	300	1.7
11.5	420	1.25	125.2	"	"	8700	-	13.5	360	1.45
9.3	510	1.05	151.1	"	"	9500	-	11.5	415	1.3
7.5	630	0.86	186.7	"	"	10000	-	9.0	520	1.05
20.5	265	2.8	69.60	BS40-../D08LA4	69	11800	-	24.5	225	3.3
16.5	295	3.1	86.33	"	"	12900	-	19.5	250	3.6
13	365	2.6	108.1	"	"	14000	-	16	295	3.2
11.5	415	2.4	126.0	"	"	14900	-	13.5	355	2.8
9.5	490	2.0	148.1	"	"	15000	-	11.5	400	2.4
7.9	580	1.4	178.2	"	"	15000	-	9.5	490	1.65
6.4	700	1.15	219.7	"	"	15000	-	7.7	580	1.35
5.7	790	1.15	249.6	BS40Z-../D08LA4	73	15000	-	6.8	660	1.35
4.7	960	1.1	302.1	"	"	15000	-	5.6	800	1.35
4.0	1120	0.96	356.8	"	"	15000	-	4.8	940	1.15

P = 1.1 kW

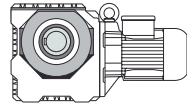
83	101	1.2	16.92	BS10-../D09SA4	32	2700	-	100	84	1.45
65	129	0.97	21.61	"	"	3000	-	78	107	1.15
53	154	0.84	26.42	"	"	3250	-	64	128	1.0
46	157	0.83	30.63	"	"	3550	-	55	131	0.99
83	102	2.2	16.92	BS20-../D09SA4	42	3700	-	100	85	2.6
63	135	1.7	22.23	"	"	4100	-	76	111	2.1
51	160	1.55	27.86	"	"	4450	-	61	134	1.85
46	164	1.5	30.63	"	"	4750	-	55	137	1.8
43	188	1.45	32.87	"	"	4750	-	52	155	1.75
35	215	1.2	40.25	"	"	5300	-	42	180	1.45
33.5	235	1.15	42.08	"	"	5200	-	40	199	1.35
29	270	1.0	48.98	"	"	5500	-	34.5	225	1.2
28	250	1.1	50.44	"	"	5700	-	33.5	210	1.3
24	325	0.86	58.74	"	"	5900	-	29	270	1.05
67	130	2.9	20.94	BS30-../D09SA4	60	4300	-	81	107	3.6
52	167	2.4	27.07	"	"	4750	-	63	138	2.9
46	171	2.3	30.63	"	"	5000	-	55	143	2.8
42	205	2.0	33.55	"	"	5200	-	51	168	2.5
37	210	2.0	37.92	"	"	5500	-	44.5	177	2.4
36	235	1.85	39.31	"	"	5500	-	43	197	2.2
28	285	1.6	50.04	"	"	5900	-	34	235	1.9
24	335	1.35	58.64	"	"	6900	-	29	275	1.65
20	365	1.3	71.17	"	"	7000	-	24	305	1.55
17	475	0.86	83.48	"	"	6800	-	20.5	390	1.05
15.5	465	1.05	90.59	"	"	7700	-	19	380	1.3
13.5	520	0.98	106.2	"	"	8200	-	16	445	1.15
11.5	620	0.84	125.2	"	"	8700	-	13.5	520	1.0
29.5	275	3.0	47.69	BS40-../D09SA4	73	9600	-	35.5	230	3.6
23.5	315	2.7	60.38	"	"	11200	-	28	265	3.2
20.5	390	1.9	69.60	"	"	11800	-	24.5	330	2.3
19.5	375	2.3	73.09	"	"	12100	-	23	315	2.8
16.5	435	2.1	86.33	"	"	12900	-	19.5	370	2.4
13	540	1.75	108.1	"	"	14000	-	16	435	2.2
11.5	610	1.6	126.0	"	"	14900	-	13.5	520	1.9
9.5	710	1.35	148.1	"	"	15000	-	11.5	590	1.65
7.9	860	0.95	178.2	"	"	15000	-	9.5	710	1.15

P = 1.5 kW

83	138	0.87	16.92	BS10-../D09LA4	36	2700	-	100	114	1.05
83	139	1.6	16.92	BS20-../D09LA4	46	3700	-	100	116	1.9
63	184	1.25	22.23	"	"	4100	-	76	152	1.5

BAUER geared motors

P = 1.5 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
51	215	1.15	27.86	BS20-../D09LA4	46	4450	-	61	183	1.35
46	220	1.15	30.63	"	"	4750	-	55	187	1.35
43	255	1.05	32.87	"	"	4750	-	52	210	1.3
35	290	0.9	40.25	"	"	5300	-	42	245	1.05
33.5	320	0.84	42.08	"	"	5200	-	40	270	1.0
83	143	2.5	16.92	BS30-../D09LA4	64	3950	-	100	118	3.1
67	177	2.1	20.94	"	"	4300	-	81	146	2.6
52	225	1.8	27.07	"	"	4750	-	63	188	2.1
46	230	1.75	30.63	"	"	5000	-	55	195	2.1
42	275	1.55	33.55	"	"	5200	-	51	230	1.85
37	290	1.45	37.92	"	"	5500	-	44.5	240	1.75
36	320	1.35	39.31	"	"	5500	-	43	265	1.6
28	390	1.15	50.04	"	"	5900	-	34	320	1.4
24	455	1.0	58.64	"	"	6900	-	29	380	1.2
20	500	0.96	71.17	"	"	7000	-	24	415	1.15
46	230	3.3	30.63	BS40-../D09LA4	77	8700	-	55	192	3.9
42	270	2.9	33.35	"	"	8300	-	51	220	3.5
37	280	2.8	38.13	"	"	9400	-	44.5	230	3.4
35	320	2.5	40.37	"	"	9000	-	42	265	3.0
29.5	375	2.2	47.69	"	"	9600	-	35.5	310	2.7
23.5	430	2.0	60.38	"	"	11200	-	28	360	2.4
20.5	530	1.4	69.60	"	"	11800	-	24.5	450	1.65
19.5	510	1.75	73.09	"	"	12100	-	23	435	2.0
16.5	590	1.55	86.33	"	"	12900	-	19.5	500	1.8
13	730	1.3	108.1	"	"	14000	-	16	590	1.6
11.5	830	1.2	126.0	"	"	14900	-	13.5	710	1.4
9.5	980	0.99	148.1	"	"	15000	-	11.5	800	1.2

P = 2.2 kW

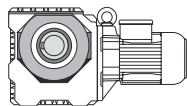
83	205	1.05	16.92	BS20-../D09XA4	50	3700	-	100	170	1.3
63	270	0.85	22.23	"	"	4100	-	76	220	1.05
83	210	1.7	16.92	BS30-../D09XA4	68	3950	-	100	174	2.1
67	260	1.45	20.94	"	"	4300	-	81	215	1.75
52	335	1.2	27.07	"	"	4750	-	63	275	1.45
46	340	1.2	30.63	"	"	5000	-	55	285	1.4
42	410	1.0	33.55	"	"	5200	-	51	335	1.25
37	425	0.99	37.92	"	"	5500	-	44.5	350	1.2
36	470	0.91	39.31	"	"	5500	-	43	395	1.1
83	215	3.1	16.92	BS40-../D09XA4	81	6400	-	100	178	3.8
67	255	2.8	21.06	"	"	6900	-	80	215	3.3
54	315	2.3	26.18	"	"	7500	-	65	265	2.8
46	335	2.2	30.63	"	"	8700	-	55	280	2.7
42	400	1.95	33.35	"	"	8300	-	51	325	2.4
37	410	1.9	38.13	"	"	9400	-	44.5	340	2.3
35	470	1.7	40.37	"	"	9000	-	42	395	2.0
29.5	550	1.5	47.69	"	"	9600	-	35.5	460	1.8
23.5	630	1.35	60.38	"	"	11200	-	28	530	1.6
20.5	780	0.95	69.60	"	"	11800	-	24.5	660	1.15
19.5	750	1.15	73.09	"	"	12100	-	23	630	1.4
16.5	870	1.05	86.33	"	"	12900	-	19.5	740	1.2
13	1080	0.88	108.1	"	"	14000	-	16	870	1.1
11.5	1220	0.8	126.0	"	"	14900	-	13.5	1040	0.94

P = 3 kW

84	285	2.4	16.92	BS40-../D11SA4	89	6400	-	102	235	2.9
68	345	2.1	21.06	"	"	6900	-	82	285	2.5
55	425	1.75	26.18	"	"	7500	-	66	355	2.1
46.5	455	1.65	30.63	"	"	8700	-	56	375	2.0
43	530	1.45	33.35	"	"	8300	-	52	440	1.75



P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N	60 Hz		
n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B						n ₂ 1/min	M ₂ Nm	f _B
37.5	550	1.4	38.13	BS40-../D11SA4	89	9400	-	45	460	1.7
35.5	630	1.25	40.37	"	"	9000	-	42.5	530	1.5
30	740	1.1	47.69	"	"	9600	-	36	620	1.35
24	840	1.0	60.38	"	"	11200	-	28.5	710	1.2
19.5	1020	0.86	73.09	"	"	12100	-	23.5	850	1.05

P = 4 kW

84	385	1.75	16.92	BS40-../D11MA4	95	6400	-	102	315	2.1
68	460	1.55	21.06	"	"	6900	-	82	380	1.85
55	560	1.3	26.18	"	"	7500	-	66	470	1.55
46.5	600	1.25	30.63	"	"	8700	-	56	500	1.5
43	710	1.1	33.35	"	"	8300	-	52	580	1.35
37.5	740	1.05	38.13	"	"	9400	-	45	610	1.3
35.5	850	0.94	40.37	"	"	9000	-	42.5	710	1.15
30	990	0.84	47.69	"	"	9600	-	36	820	1.0

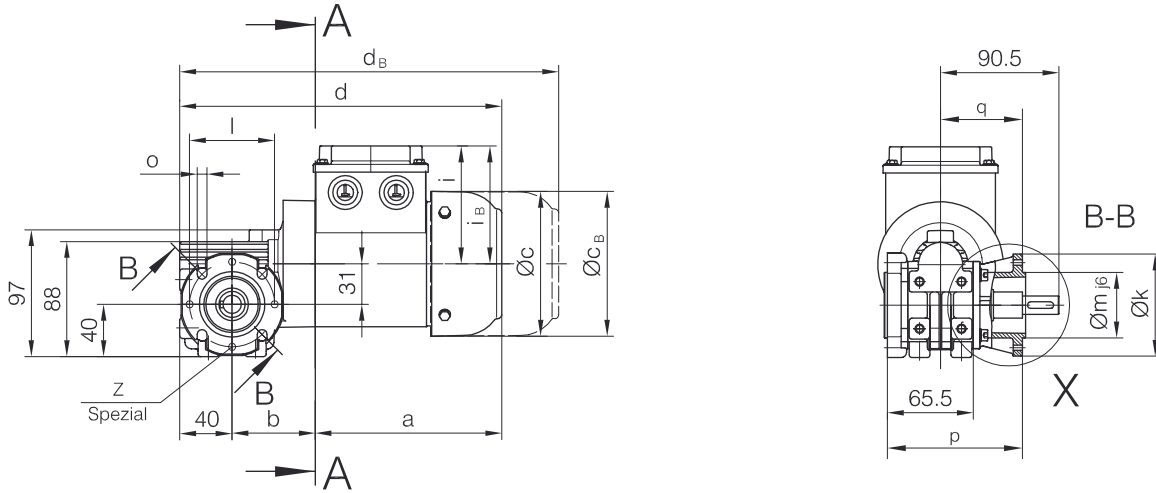
P = 5.5 kW

84	530	1.25	16.92	BS40-../D11LA4	107	6400	-	102	435	1.55
68	630	1.15	21.06	"	"	6900	-	82	520	1.35
55	780	0.95	26.18	"	"	7500	-	66	650	1.15
46.5	830	0.9	30.63	"	"	8700	-	56	690	1.1
43	970	0.8	33.35	"	"	8300	-	52	800	0.98

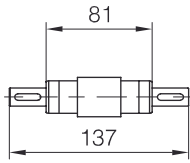
13.3 外形尺寸图, 蜗轮蜗杆式减速机

光孔前法兰

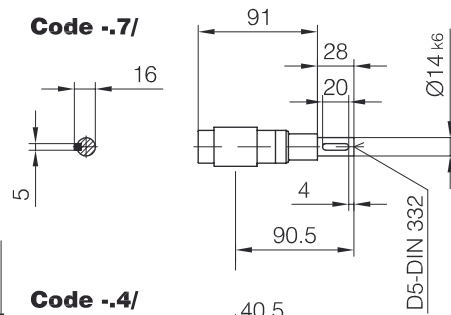
Code -3.V
(Code -4.V)



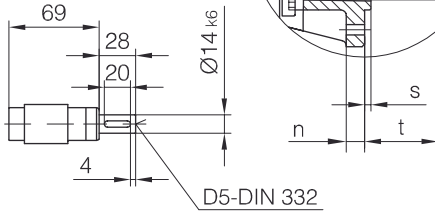
Code -3/



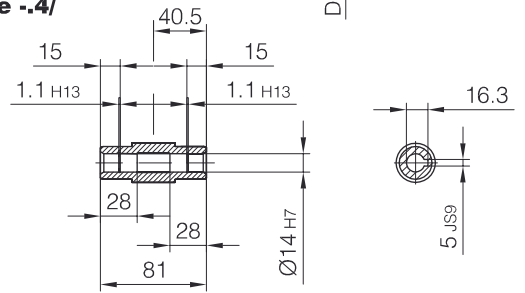
Code -7/



Code -1/

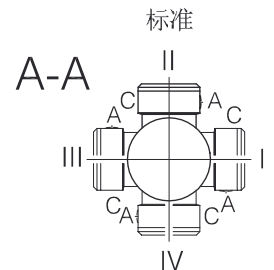


Code -4/



法兰尺寸

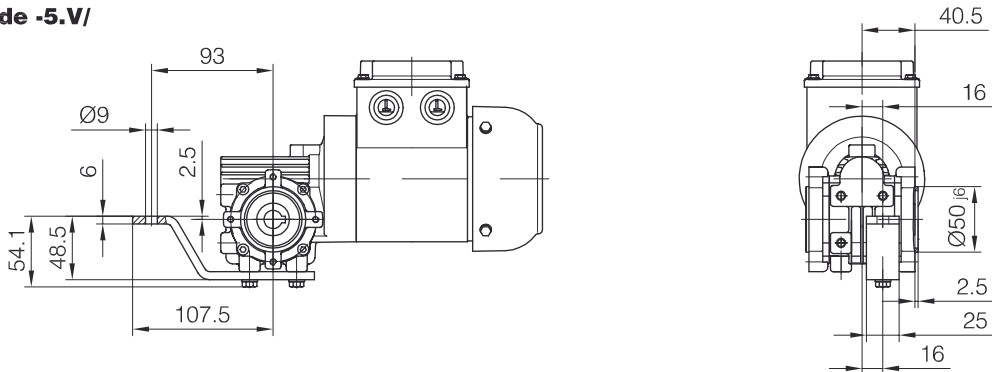
BS02	k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
标准 -37V/	Ø80	Ø65	Ø50	7	5.5	103	62.5	2.5	28	-
特殊 -37V/	Ø80	Ø65	Ø50	7	5.5	103	62.5	2.5	28	4xM5
大型 -47V/	Ø110	Ø80	Ø60	8	6.6	103	62.5	2.5	28	-
特殊 -47V/	Ø110	Ø80	Ø60	8	6.6	103	62.5	2.5	28	4xM6



型号	a	b	c	d	u	i	制动						
							i _B	E003		E004			
								c _B	d _B	c _B	d _B		
BS02-../D04..	143	63.5	111	246	178	90	90	111	290				
BS02-../D05..	170	65.5	123	274	188	100	100	123	316				
BS02-../D06..	170	65.5	123	274	188	100	100	123	316				
BS02-../D07..	190	65.5	123	294	188	100	100	123	336	123	336		

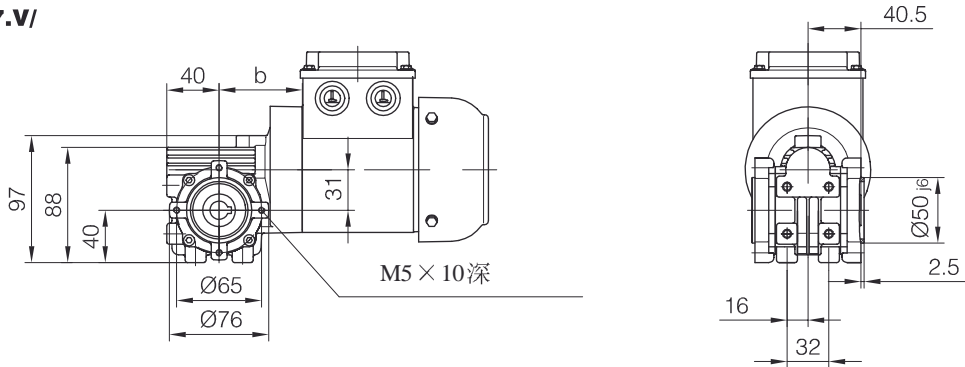
扭矩臂在前

Code -5.V/



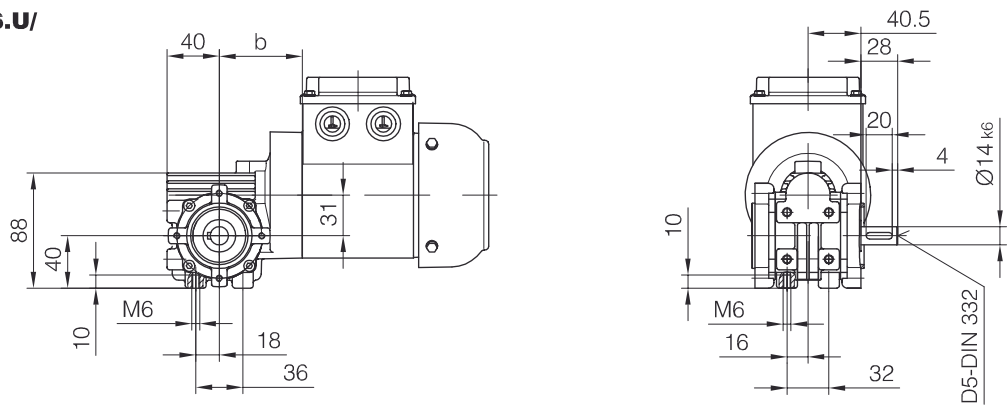
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



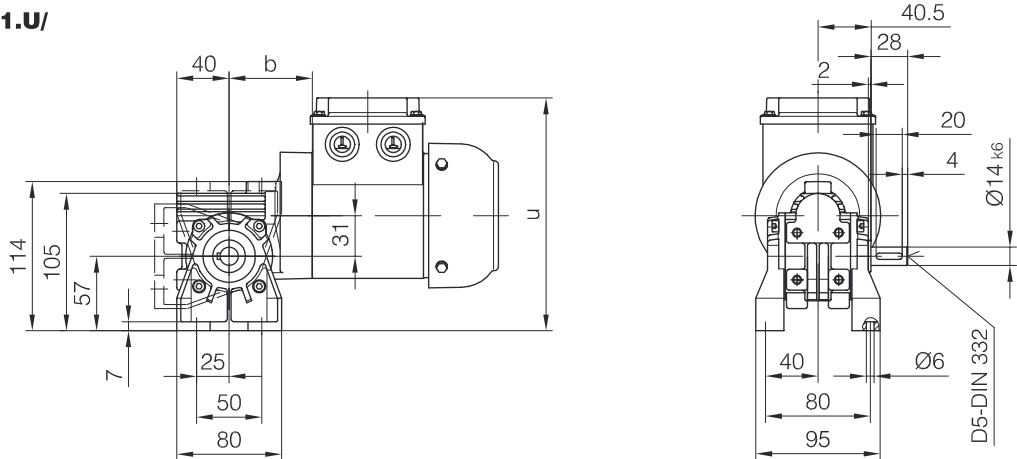
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/

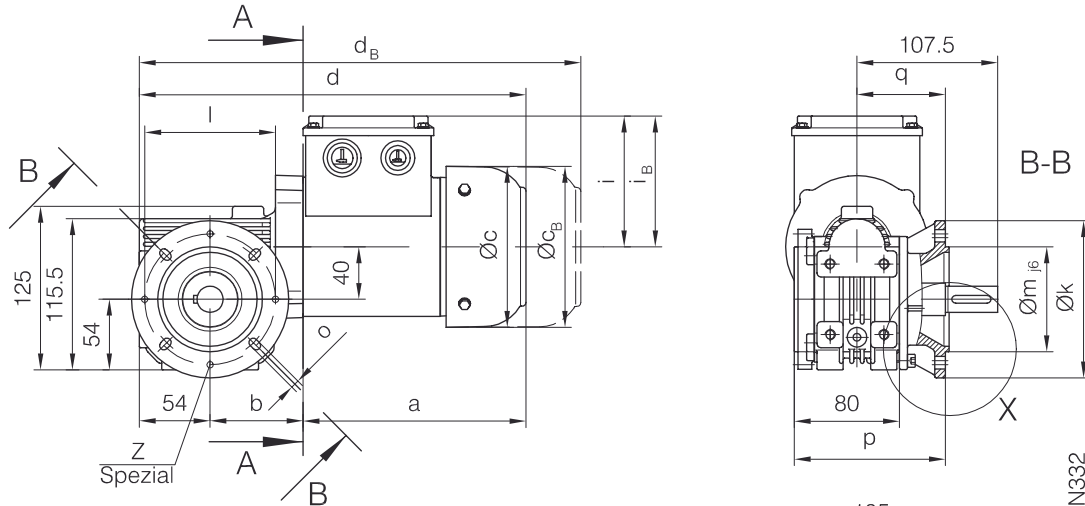


底部光孔地脚固定

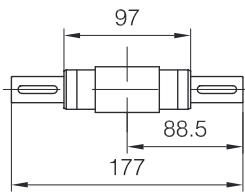
Code -1.U/



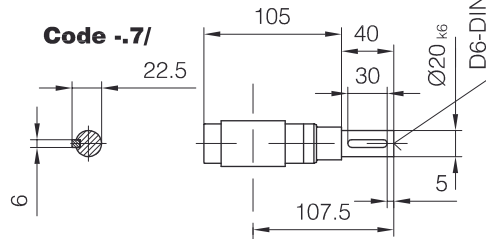
光孔前法兰
Code -3.V/



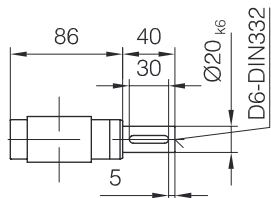
Code -.3/



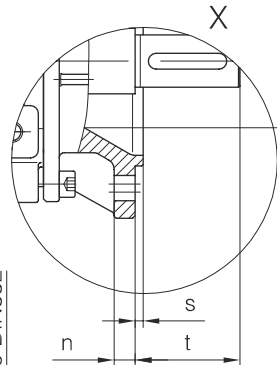
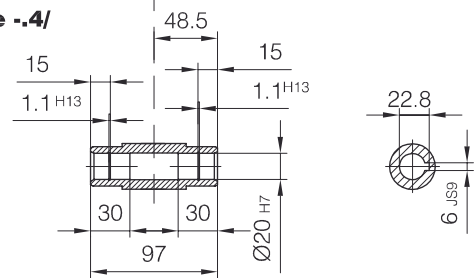
Code -.7/



Code -.1/

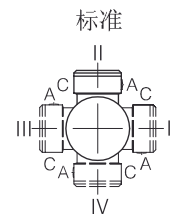


Code -.4/



法兰尺寸

BS03		k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
标准	-37V/	Ø120	Ø100	Ø80	8	6.6	115	67.5	3	40	-
特殊	-37V/	Ø120	Ø100	Ø80	8	6.6	115	67.5	3	40	4xM6

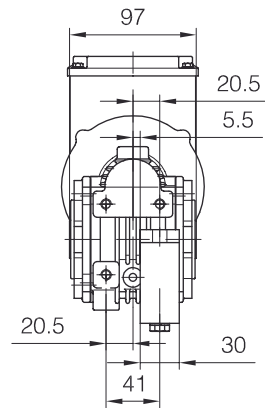
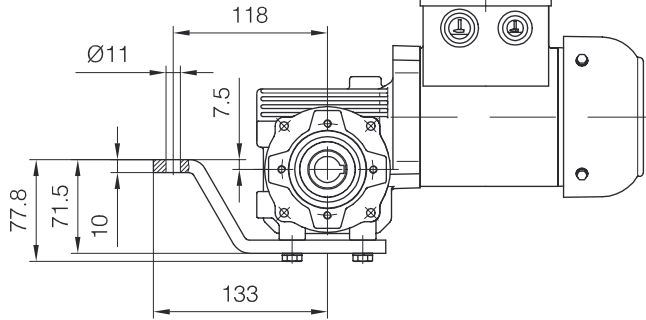


A-A

型号	a	b	c	d	u	v	i	制动						
								i _B	E003		E004		E008	
									c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BS03-../D05..	170	71	123	296	213	Ø70	100	100	123	338				
BS03-../D06..	170	71	123	296	213	Ø70	100	100	123	338				
BS03-../D07..	190	71	123	316	213	Ø70	100	100	123	358	123	358		
BS03-../D08..	200	115	156	369	228	-	115	115					166	444

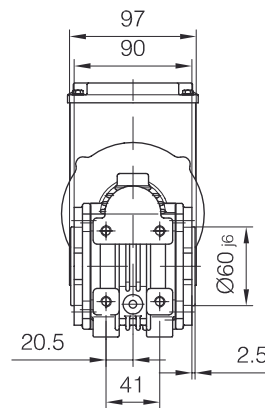
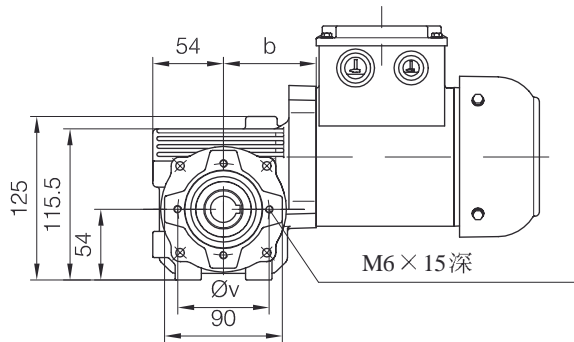
扭矩臂在前

Code -5.V/



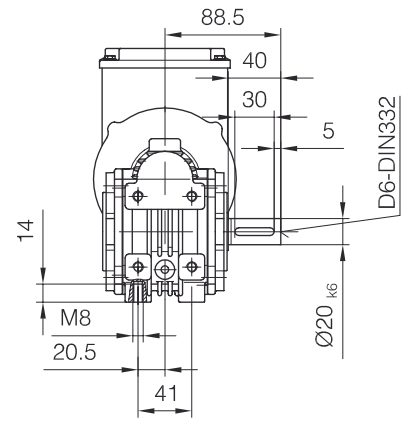
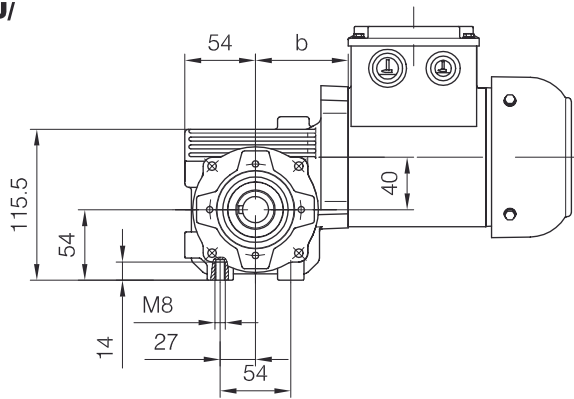
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



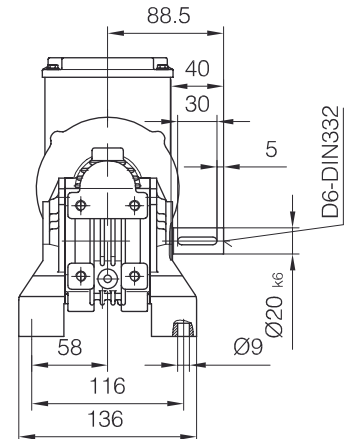
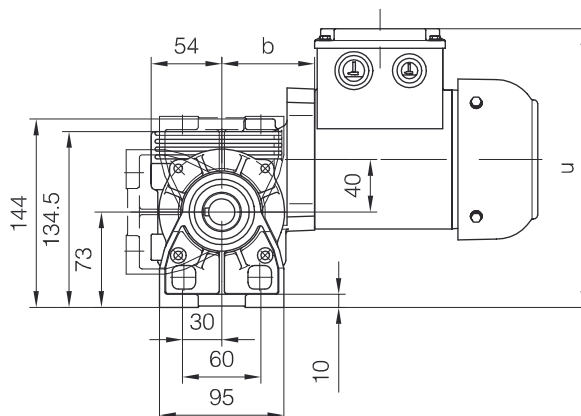
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/

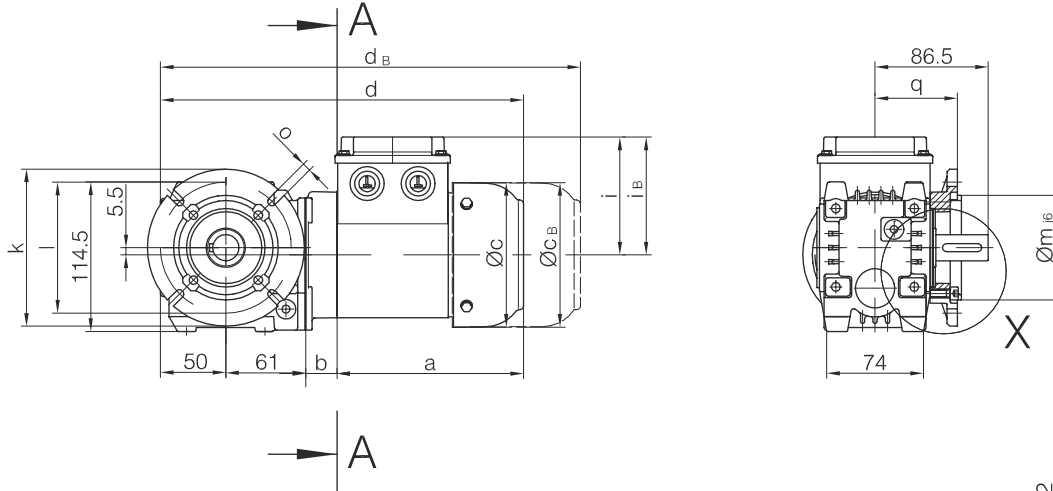


底部光孔地脚固定

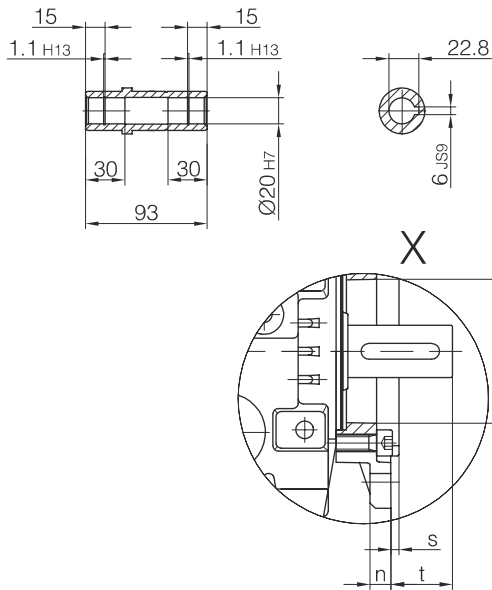
Code -1.U/



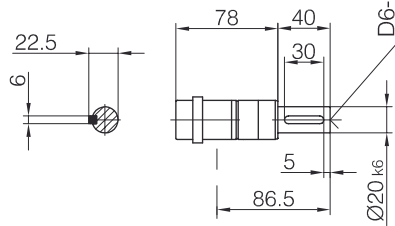
光孔前法兰
Code -3.V/



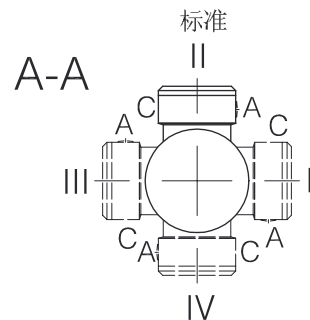
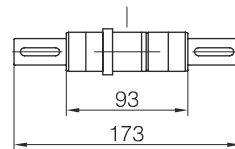
Code -.4/



Code -.1/



Code -.3/



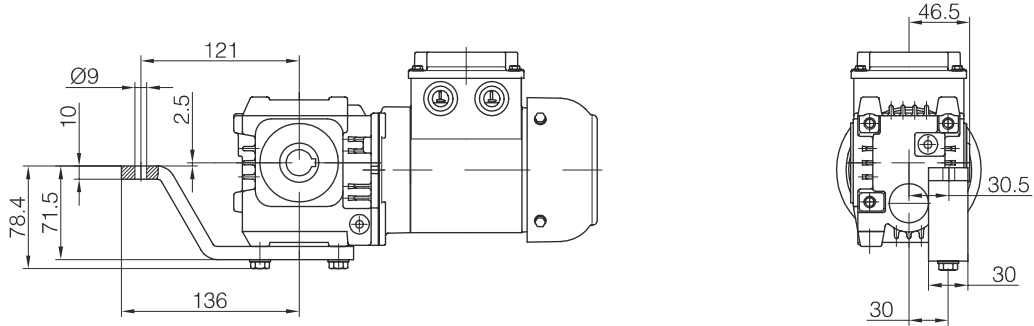
法兰尺寸

BS04	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -37V/	Ø120	Ø100	Ø80	8	6.6	110.5	63	3	23.5

型号	a	b	c	d	i	制动									
						i _B	E003		E004						
							c _B	d _B	c _B	d _B					
BS04-../D04..	143	24	111	278	90	90	111	321							
BS04-../D05..	170	26	123	308	100	100	123	350							
BS04-../D06..	170	26	123	308	100	100	123	350							
BS04-../D07..	190	26	123	328	100	100	123	370	123	370					

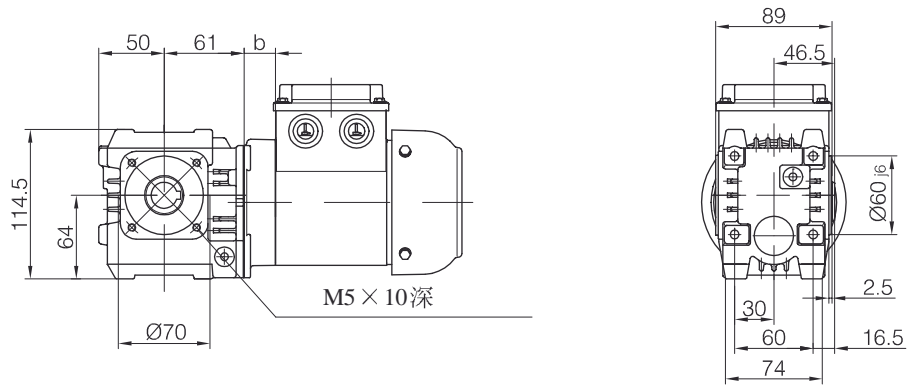
扭矩臂在前

Code -5.V/



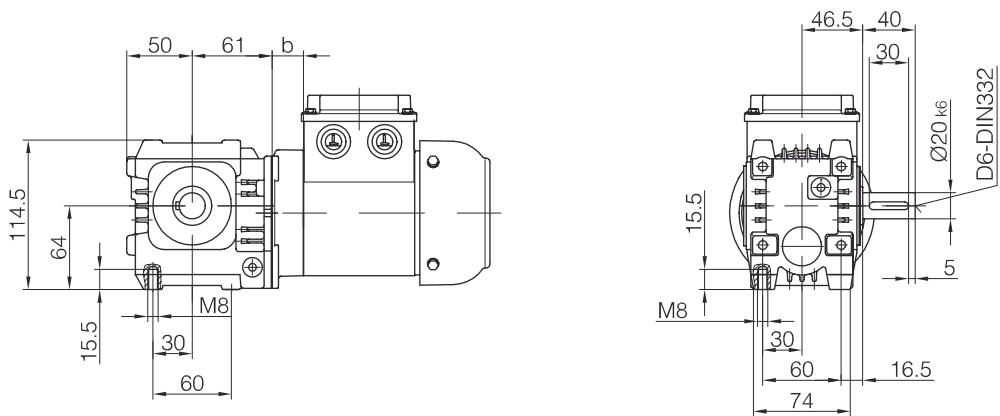
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



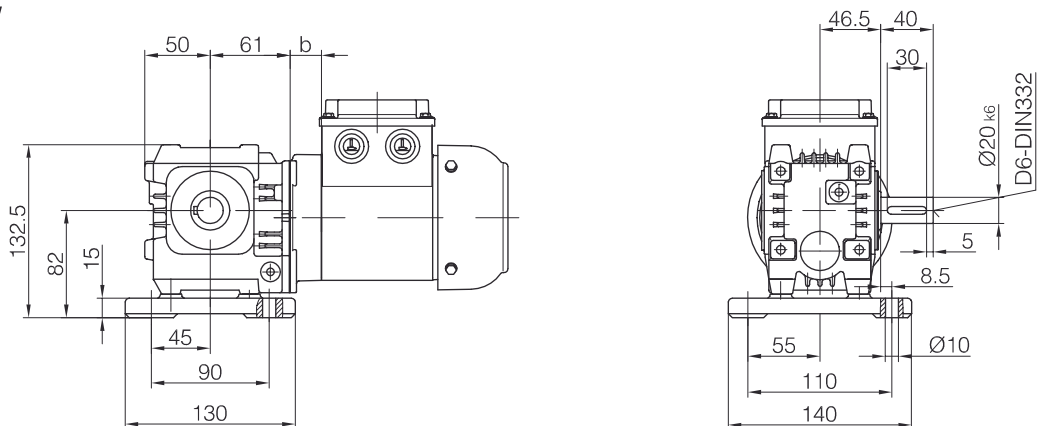
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



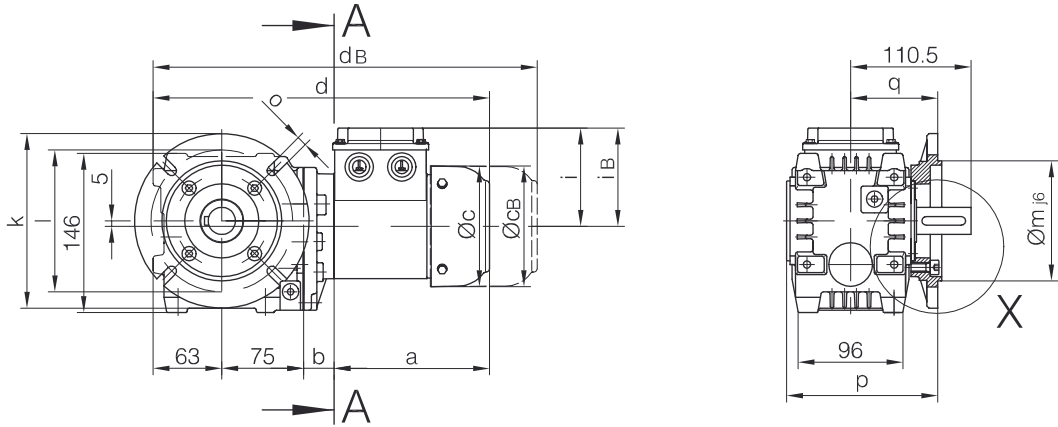
底部光孔地脚固定

Code -1.U/

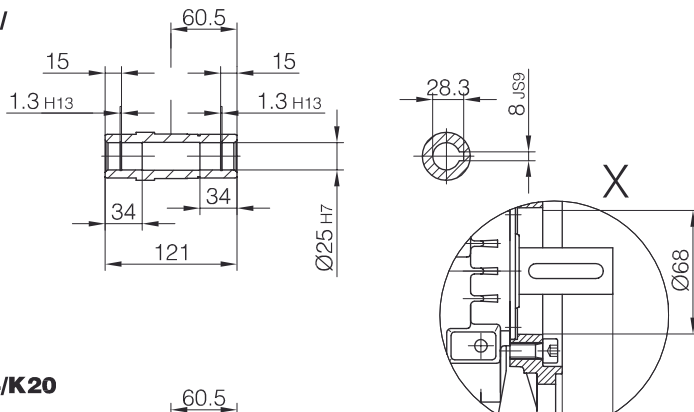


光孔前法兰

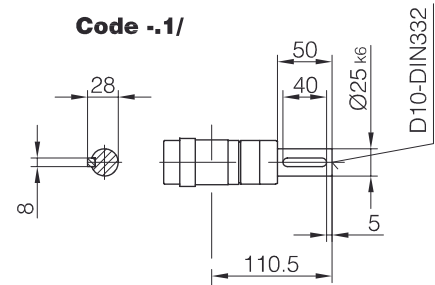
**Code -3.V/
(Code -4.V/)**



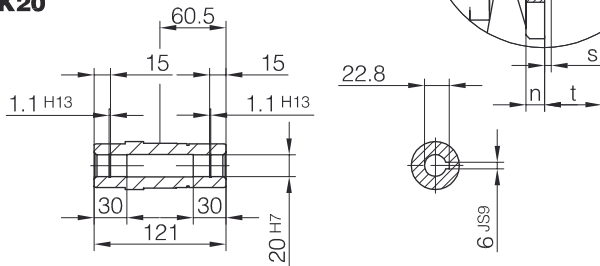
**Code -4/
标准**



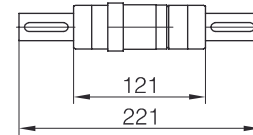
Code -1/



Code -4/K20

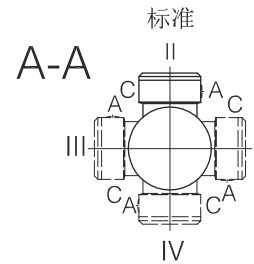


Code -3/



法兰尺寸

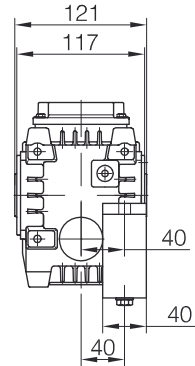
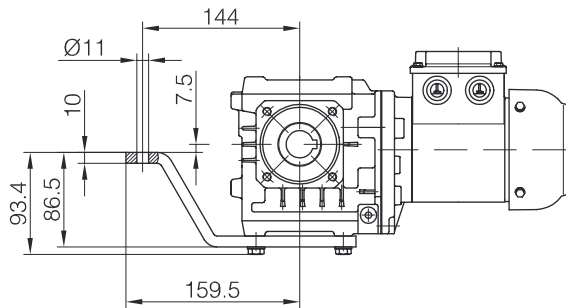
BS06	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø140	Ø115	Ø95	10	9	138.5	80	3	30.5
大型 -4.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	9	138.5	80	3.5	30.5



型号	a	b	c	d	i	制动								
						i _B	E003		E004		E008			
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BS06-../D04..	143	28	111	309	90	90	111	352						
BS06-../D05..	170	30	123	339	100	100	123	381						
BS06-../D06..	170	30	123	339	100	100	123	381						
BS06-../D07..	190	30	123	359	100	100	123	401	123	401				
BS06-../D08..	200	74	156	412	115	115					166	487		

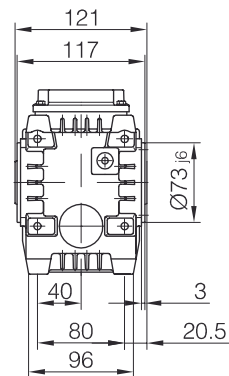
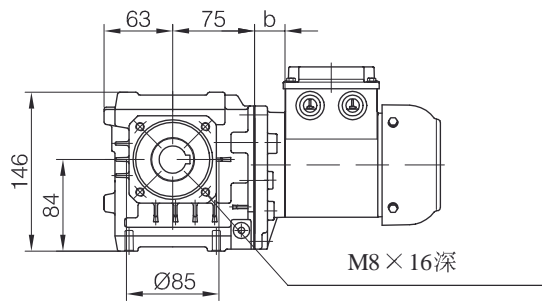
扭矩臂在前

Code -5.V/



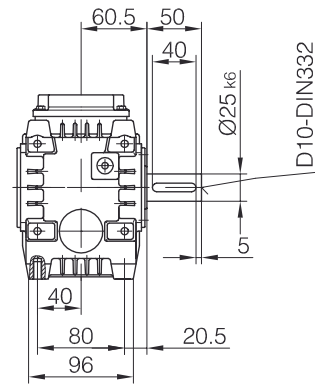
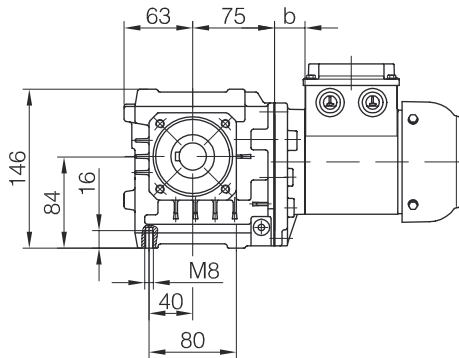
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



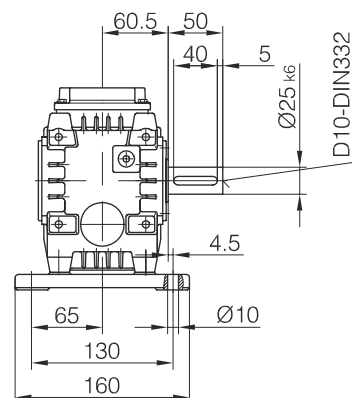
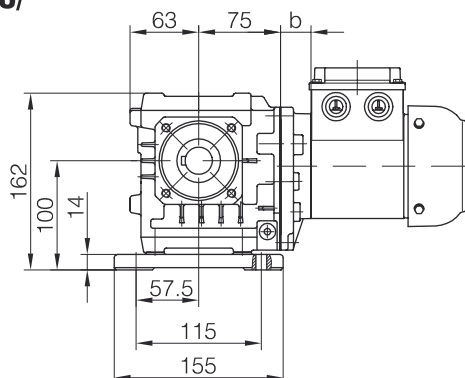
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



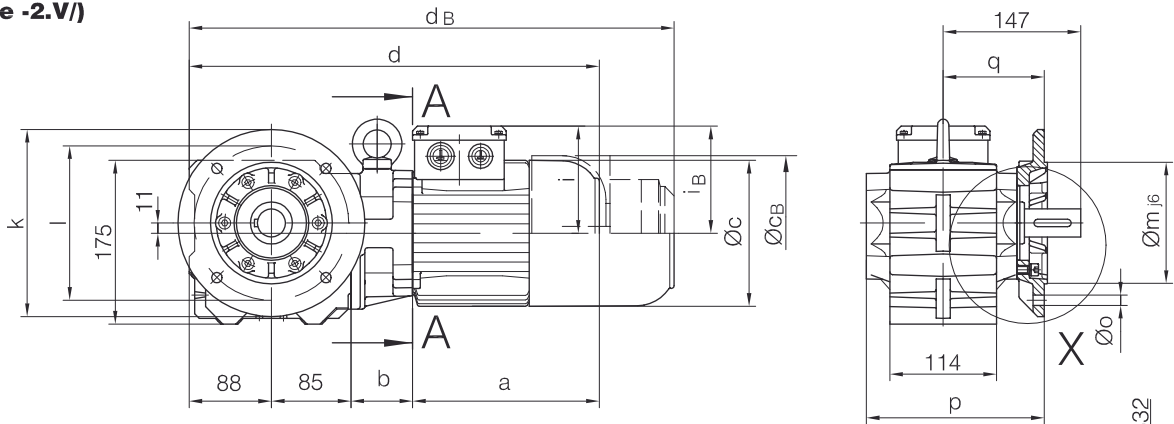
底部光孔地脚固定

Code -1.U/

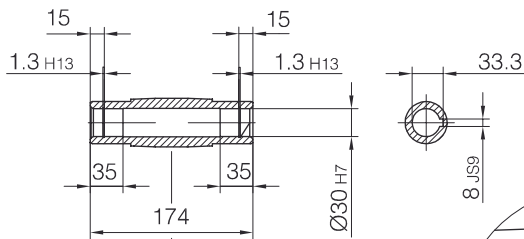


光孔前法兰

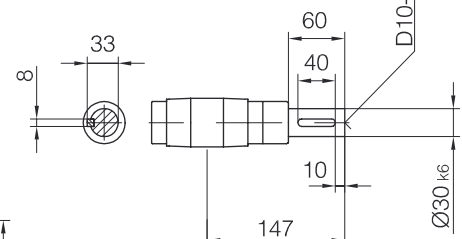
Code -3.V/
(Code -2.V/)



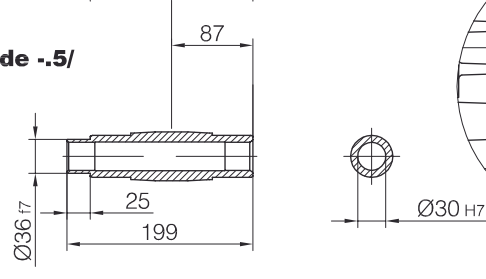
Code -.4/



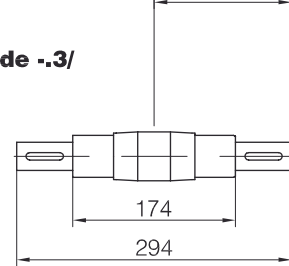
Code -.1/



Code -.5/

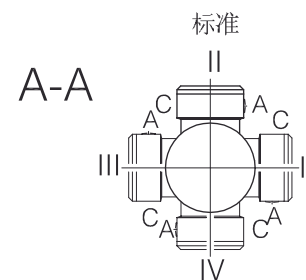


Code -.3/



法兰尺寸

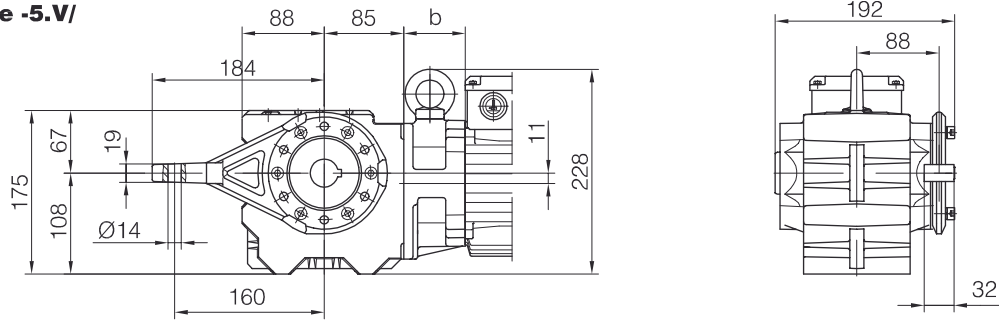
BS10(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	190	108	3.5	39
小型 -2.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	183	101	3.5	46



型号	a	b	c	d	i	制动														
						i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B				
BS10Z-./D04..	143	86	111	402	90	90	111	445												
BS10-./D05..	170	62	123	406	100	100	123	448												
BS10Z-./D05..	170	88	123	432	100	100	123	474												
BS10-./D06..	170	62	123	406	100	100	123	448												
BS10Z-./D06..	170	88	123	432	100	100	123	474												
BS10-./D07..	190	62	123	426	100	100	123	468	123	468										
BS10Z-./D07..	190	88	123	452	100	100	123	494	123	494										
BS10-./D08..	200	66	156	439	115	115			166	514										
BS10Z-./D08..	200	132	156	505	115	115			166	580										
BS10-./D09..	251	80.5	181	504	124	124			192	584	192	598	192	604						

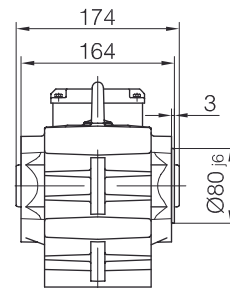
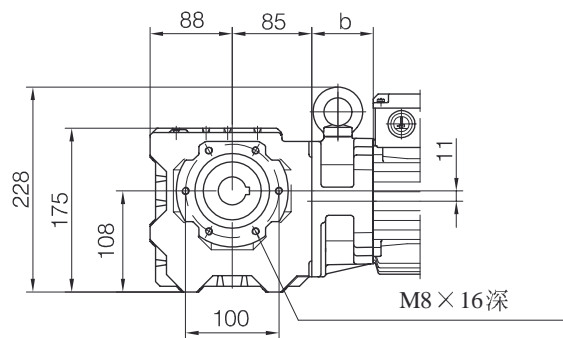
扭矩臂在前

Code -5.V/



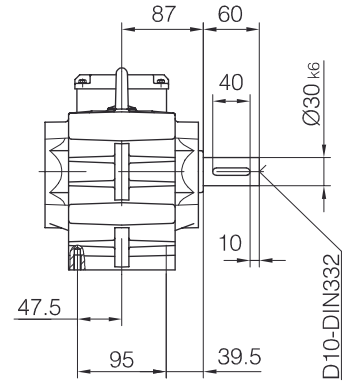
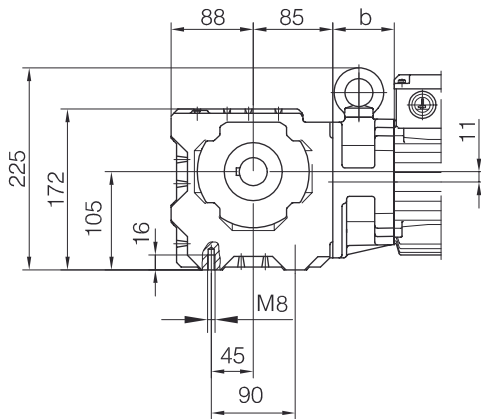
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



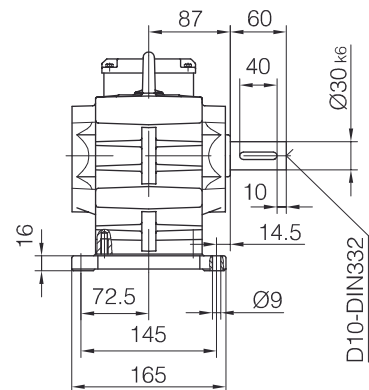
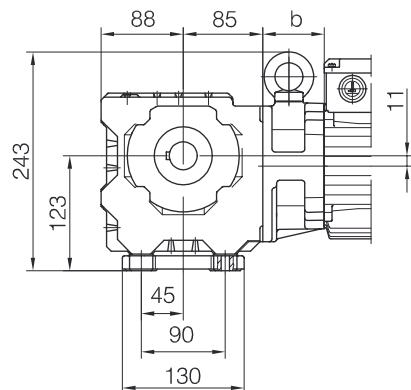
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



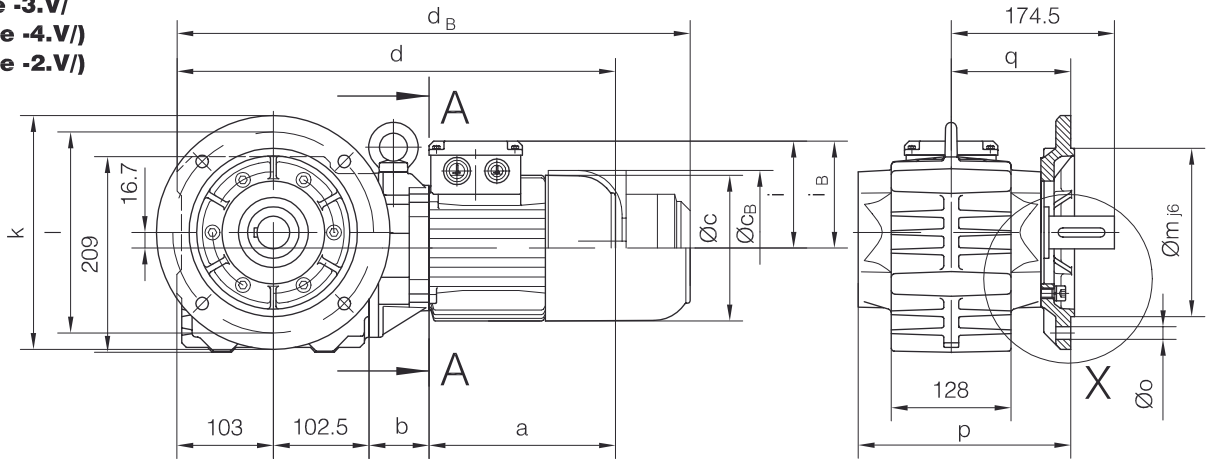
底部光孔地脚固定

Code -1.U/

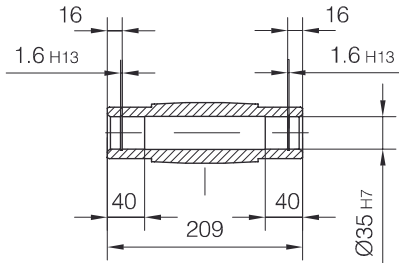


光孔前法兰

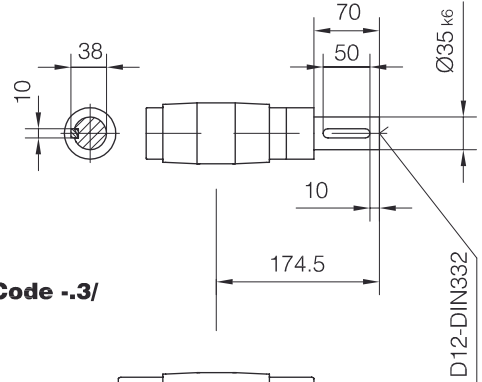
**Code -3.V/
(Code -4.V/
(Code -2.V/)**



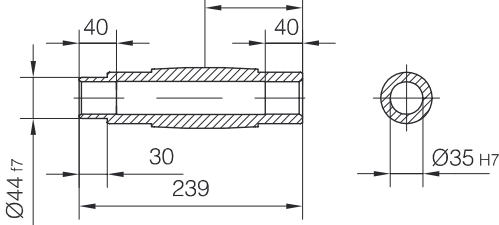
Code -4/



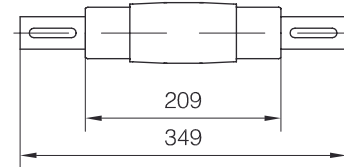
Code -1/



Code -5/

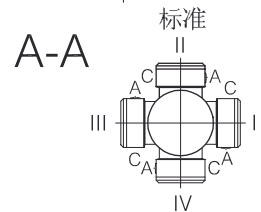


Code -3/



法兰尺寸

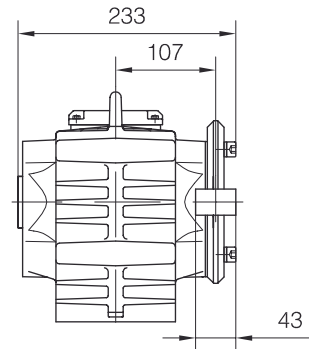
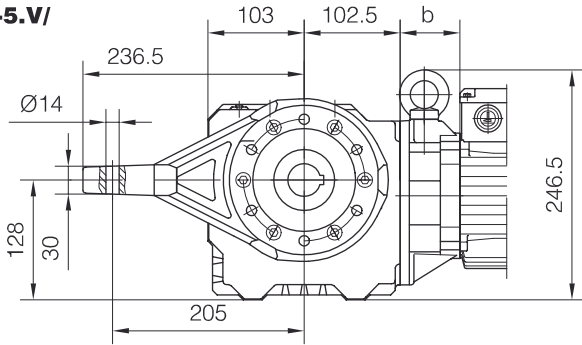
BS02(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	227.5	128	4	46.5
小型 -2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	224.5	125	3.5	49.5
大型 -4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	233.5	134	4	40.5



型号	a	b	c	d	i	制动														
						i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B				
BS20Z-../D04..	143	100	111	448	90	90	111	492												
BS20-../D05..	170	60	123	436	100	100	123	478												
BS20Z-../D05..	170	102	123	478	100	100	123	520												
BS20-../D06..	170	60	123	436	100	100	123	478												
BS20Z-../D06..	170	102	123	478	100	100	123	520												
BS20-../D07..	190	60	123	456	100	100	123	498	123	498										
BS20Z-../D07..	190	102	123	498	100	100	123	540	123	540										
BS20-../D08..	200	64	156	469	115	115					166	544								
BS20Z-../D08..	200	146	156	552	115	115					166	626								
BS20-../D09..	251	78.5	181	535	124	124					192	614	192	628	192	634				

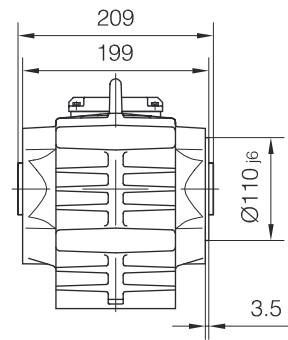
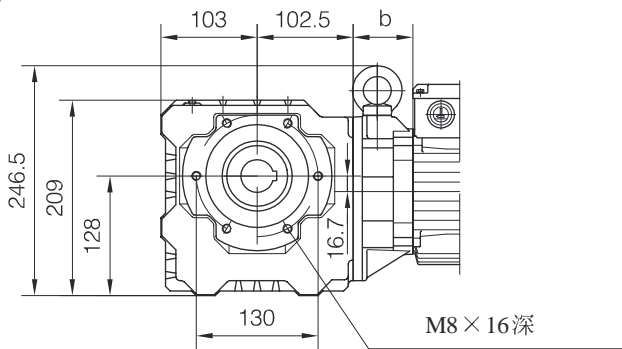
扭矩臂在前

Code -5.V/



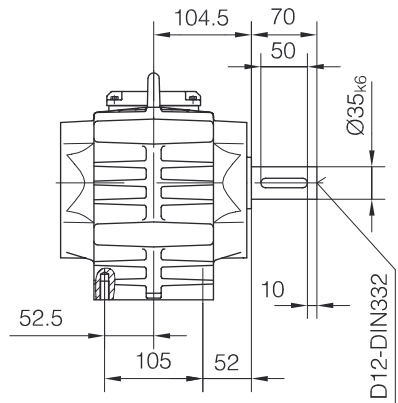
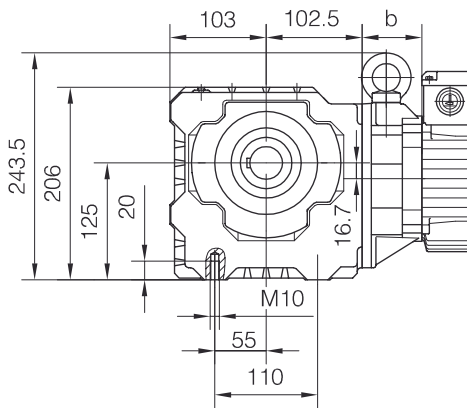
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



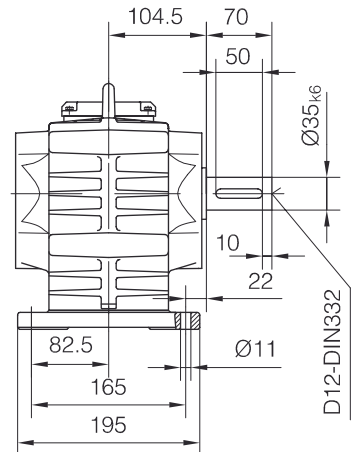
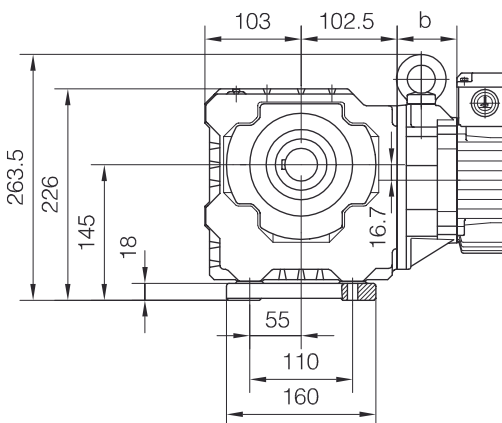
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/

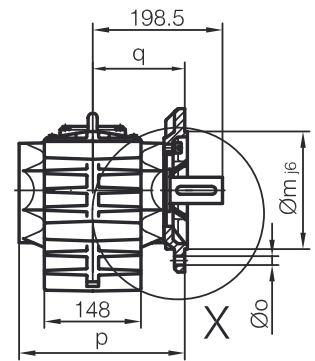
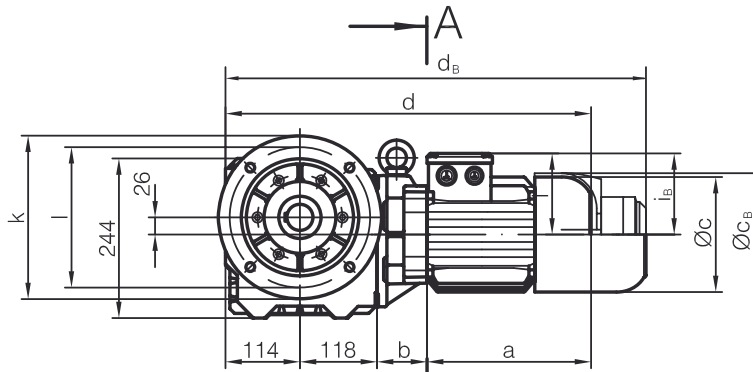


底部光孔地脚固定

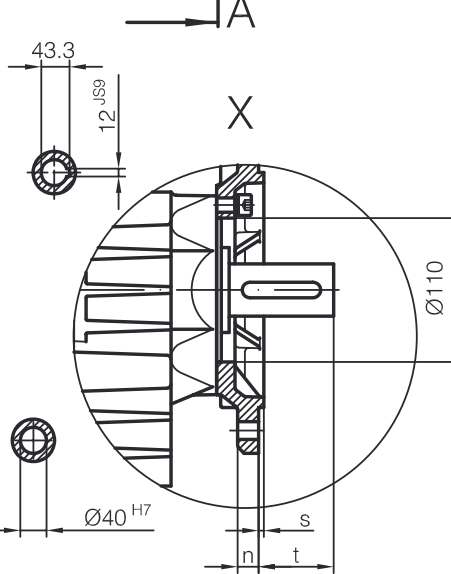
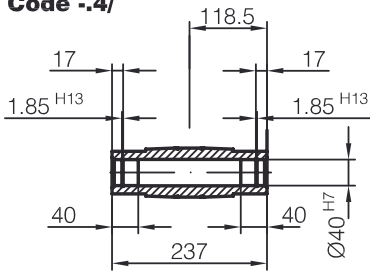
Code -1.U/



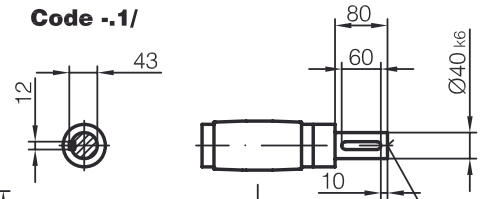
光孔前法兰
Code -3.V/
(Code -4.V/)



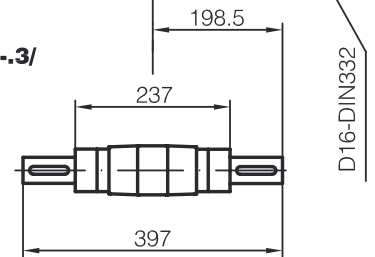
Code -4/



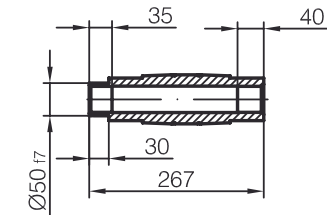
Code -1/



Code -3/

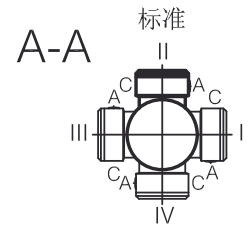


Code -5/



法兰尺寸

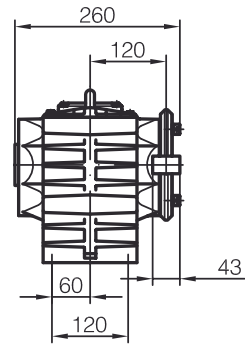
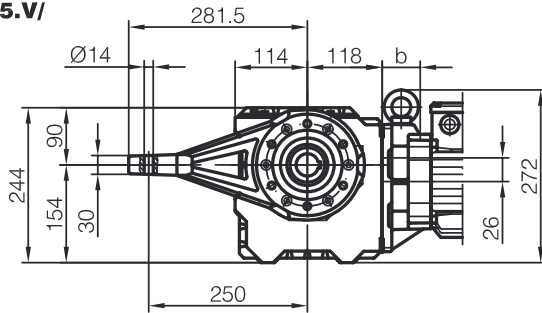
BS30(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	253.5	141	4	57.5
大型 -4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	259.5	147	4	51.5



型号	a	b	c	d	i	i _B	制动											
							E003		E004		E008		Z008		Z015		E075	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BS30-../D05..	170	58	123	461	100	100	123	503										
BS30Z-../D05..	170	133.5	123	536	100	100	123	578										
BS30-../D06..	170	58	123	461	100	100	123	503										
BS30Z-../D06..	170	133.5	123	536	100	100	123	578										
BS30-../D07..	190	58	123	481	100	100	123	523	123	523								
BS30Z-../D07..	190	133.5	123	556	100	100	123	598	123	598								
BS30-../D08..	200	62	156	494	115	115				166	568							
BS30Z-../D08..	200	137.5	156	570	115	115				166	644							
BS30-../D09..	251	77	181	560	124	124				192	639	192	653	192	659			
BS30Z-../D09..	251	152	181	635	124	124				192	714	192	728	192	734			
BS30Z-../D11..	319	83	228	634	181	185								231	736	231	766	

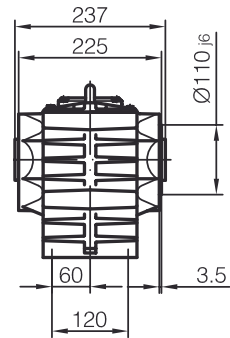
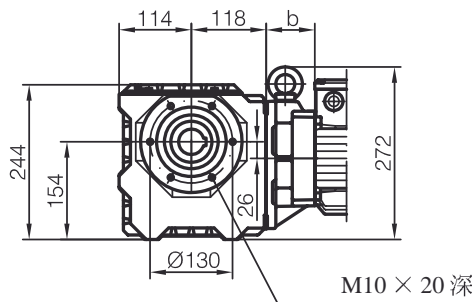
扭矩臂在前

Code -5.V/



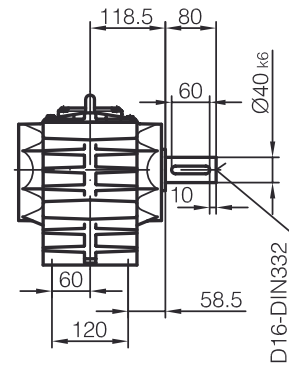
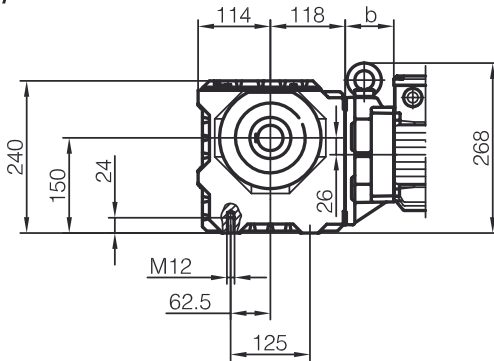
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



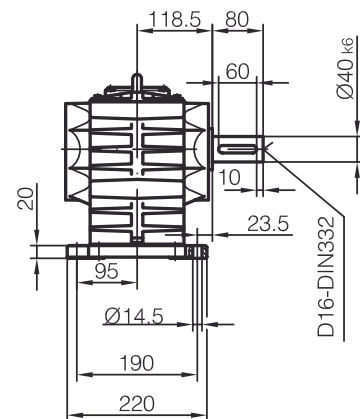
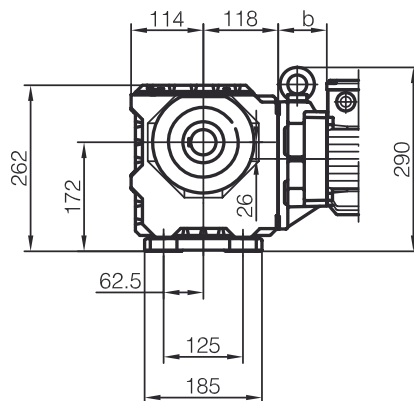
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/

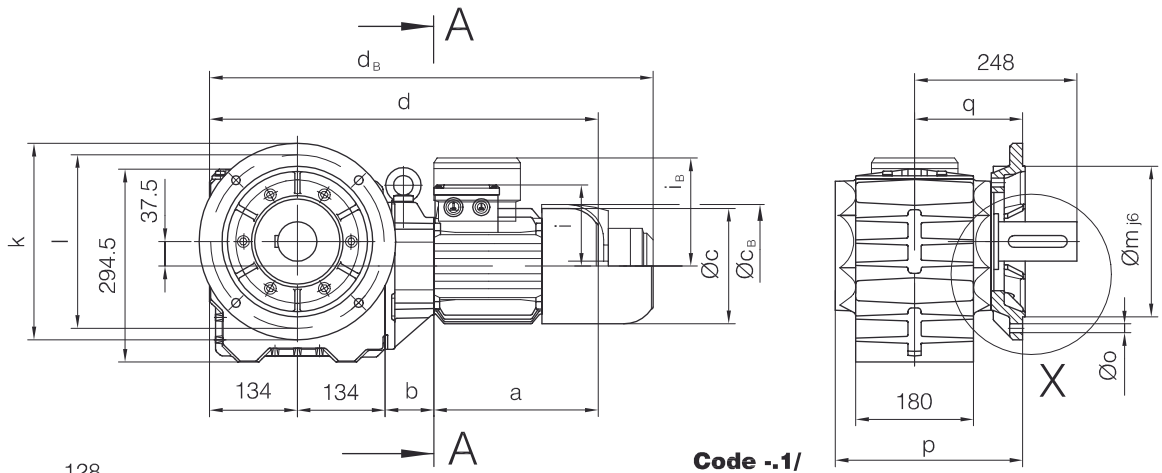


底部光孔地脚固定

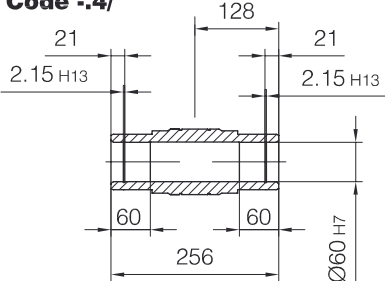
Code -1.U/



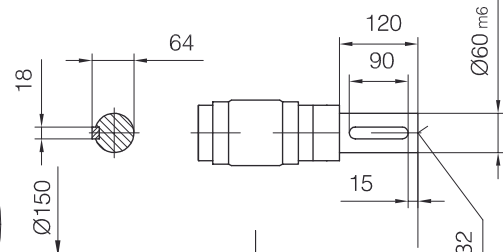
光孔前法兰
Code -3.V/



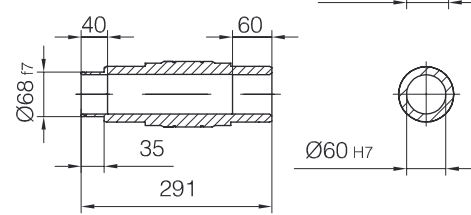
Code -.4/



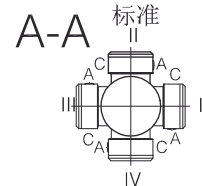
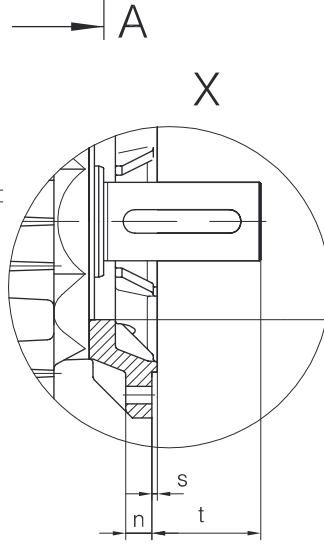
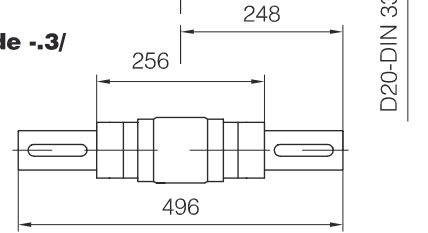
Code -.1/



Code -.5/



Code -.3/



法兰尺寸

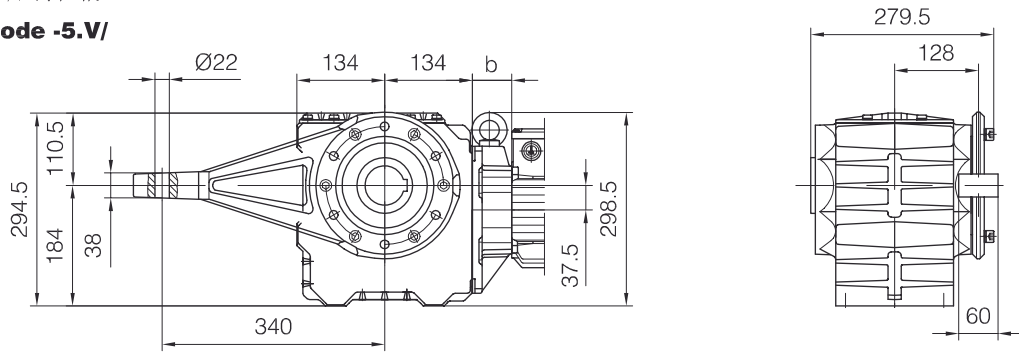
BS40(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	286	165	4	83

型号	a	b	c	d	i	制动												
						i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015		E075	
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BS40Z-../D05..	170	138.5	123	577	100	100	123	619										
BS40Z-../D06..	170	138.5	123	577	100	100	123	619										
BS40Z-../D07..	190	138.5	123	597	100	100	123	639	123	639								
BS40-../D08..	200	60	156	528	115	115					166	603						
BS40Z-../D08..	200	143.5	156	610	115	115					166	686						
BS40-../D09..	251	74.5	181	593	124	124					192	673	192	687	192	693		
BS40Z-../D09..	251	157	181	676	124	124					192	755	192	769	192	775		
BS40-../D11..	319	81	228	668	181	185									231	771	231	801



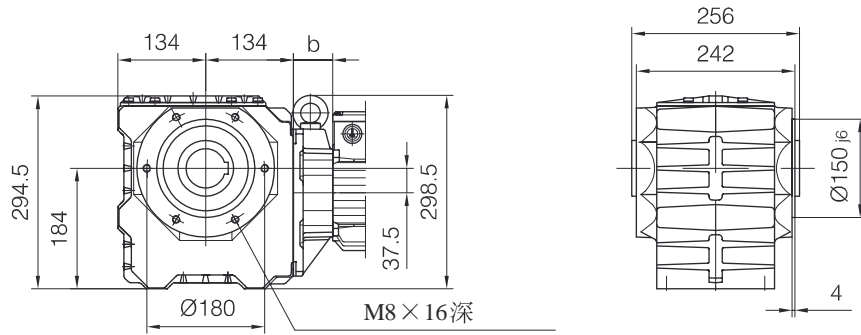
扭矩臂在前

Code -5.V/



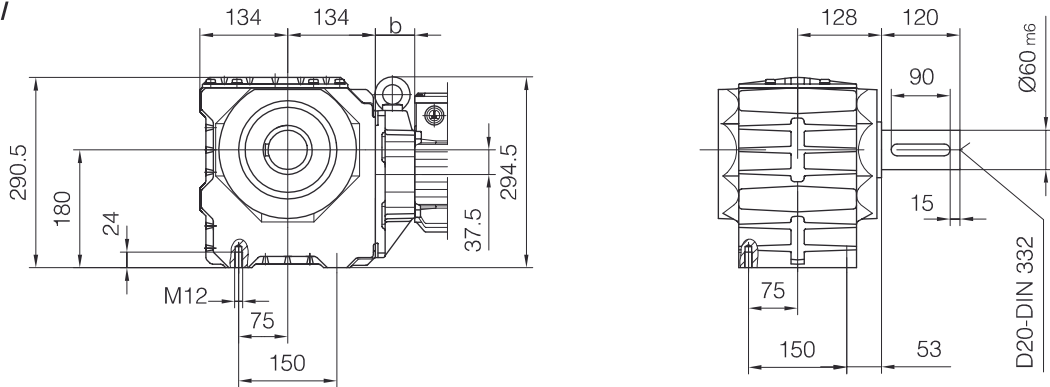
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



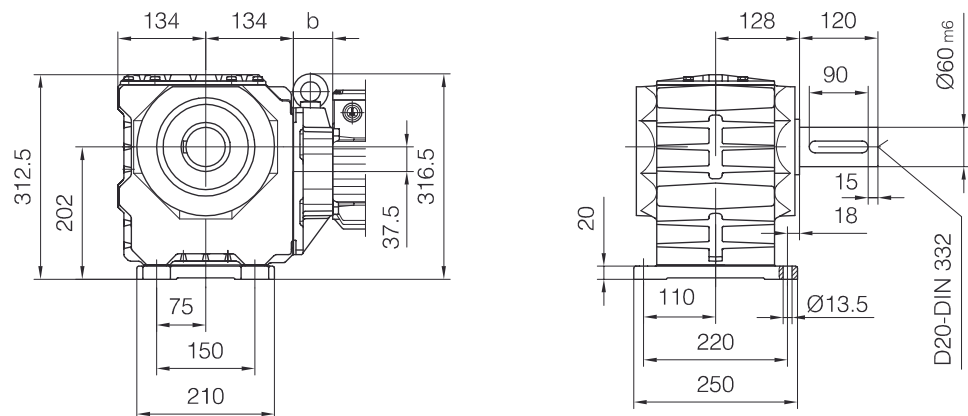
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



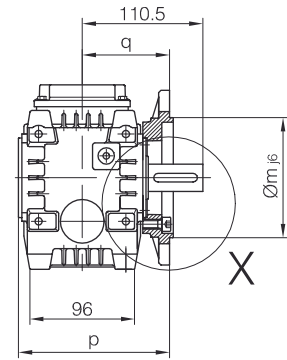
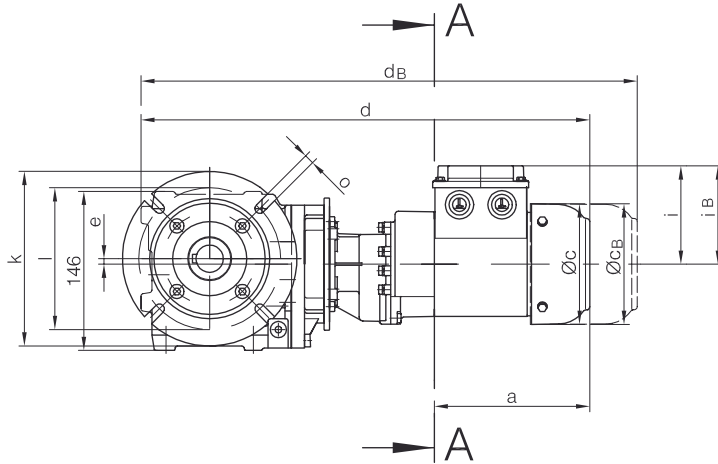
底部光孔地脚固定

Code -1.U/

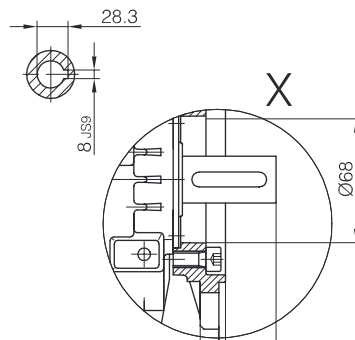
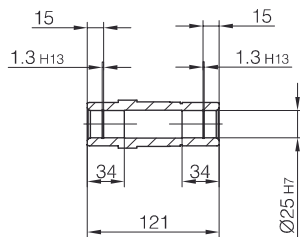


光孔前法兰

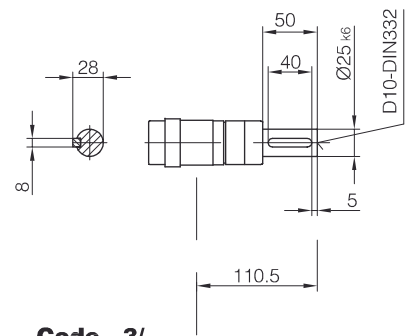
**Code -3.V/
(Code -4.V/)**



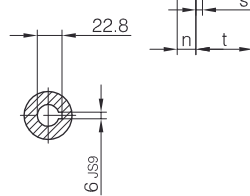
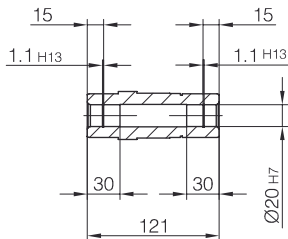
**Code -4/
Standard**



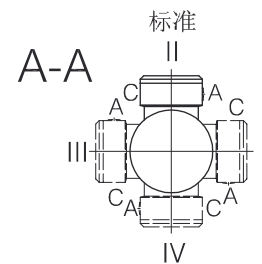
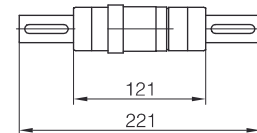
Code -1/



Code -4/K20



Code -3/



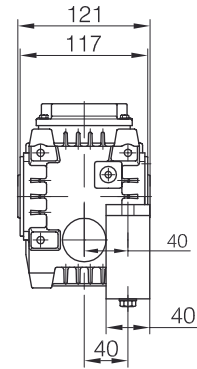
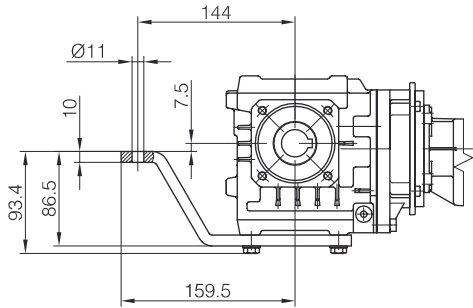
法兰尺寸

BS06	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø140	Ø115	Ø95	10	9	138.5	80	3	30.5
大型 -4.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	9	138.5	80	3.5	30.5

型号	a	b	c	d	e	i	制动								
							i _B	E003							
								c _B	d _B						
BS06G04-.../D04...	143	131	111	412	5	90	90	111	455						

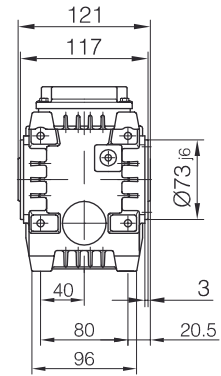
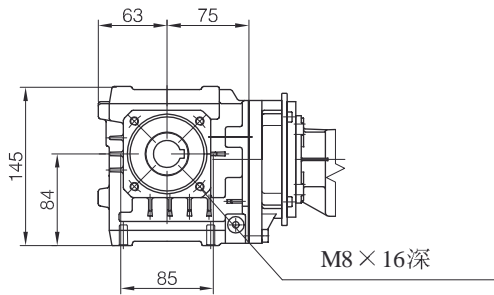
扭矩臂在前

Code -5.V/



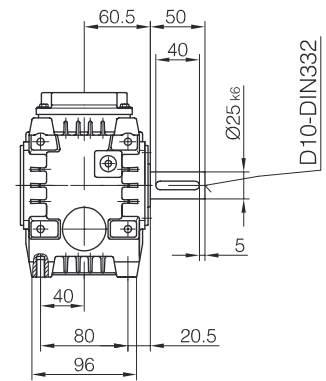
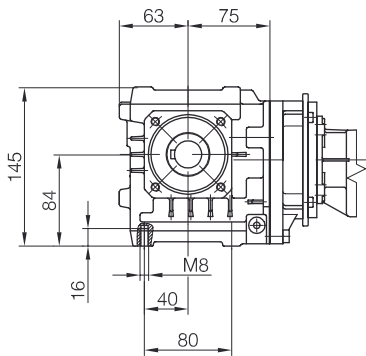
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



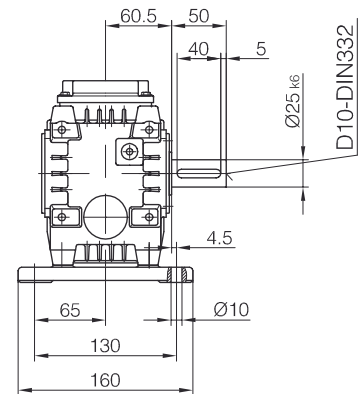
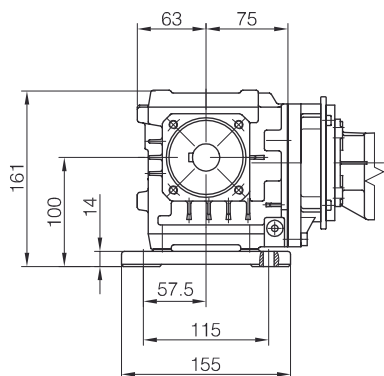
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/

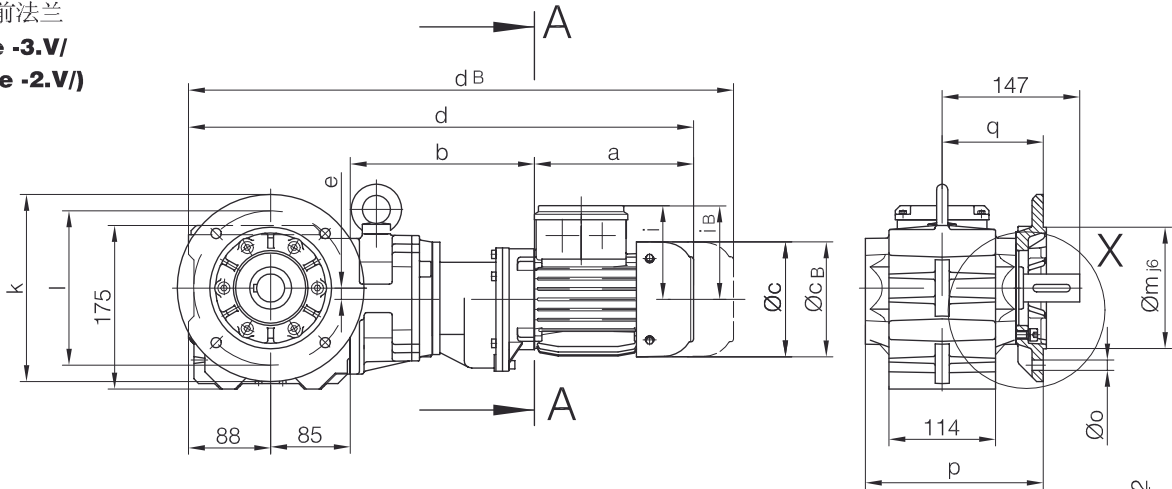


底部光孔地脚固定

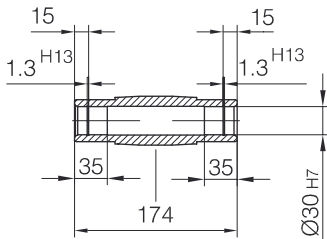
Code -1.U/



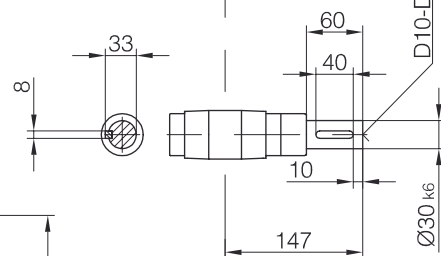
光孔前法兰
Code -3.V/
(Code -2.V/)



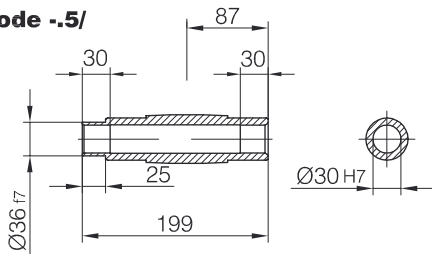
Code -4/



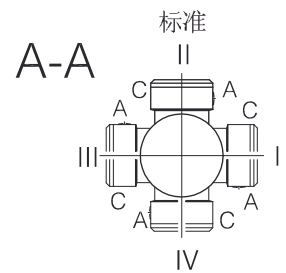
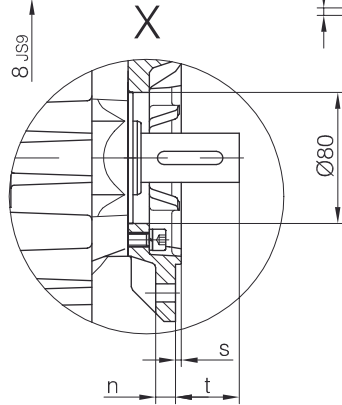
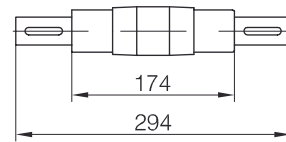
Code -1/



Code -5/



Code -3/



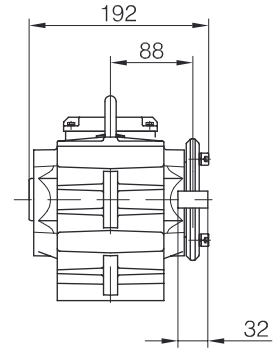
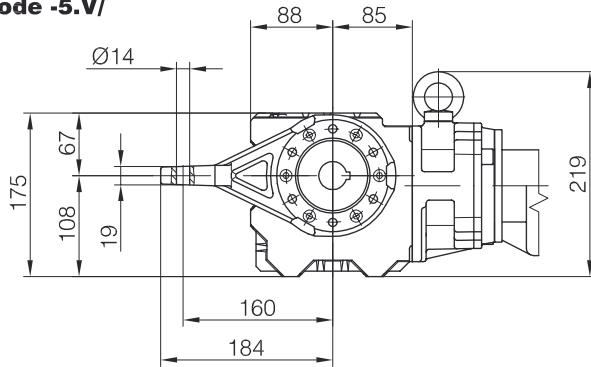
法兰尺寸

BS10G....	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	190	108	3.5	39
小型 -2.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	183	101	3.5	46

型号	a	b	c	d	e	i	制动											
							i _B	E003		E004		E008						
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B					
BS10G06-../D04..	143	195	111	511	12	90	90	111	554									
BS10G06-../D05..	170	197	123	541	12	100	100	123	583									
BS10G06-../D06..	170	197	123	541	12	100	100	123	583									
BS10G06-../D07..	190	197	123	561	12	100	100	123	603	123	603							
BS10G06-../D08..	200	241	156	614	12	115	115					166	689					

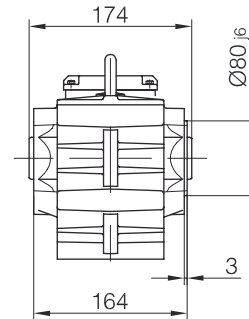
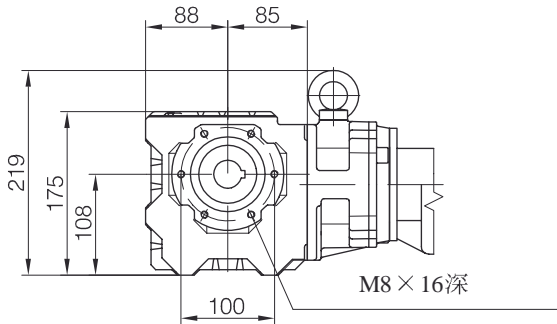
扭矩臂在前

Code -5.V/



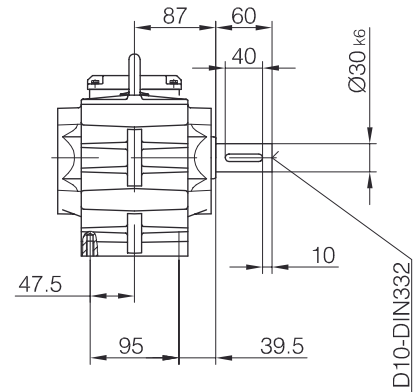
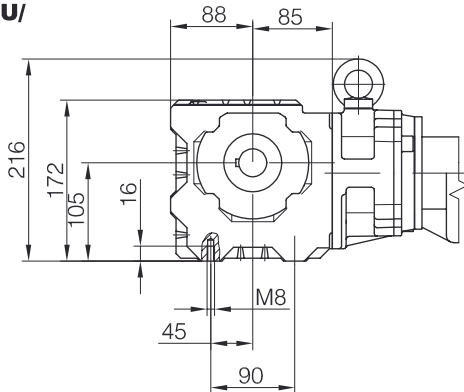
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



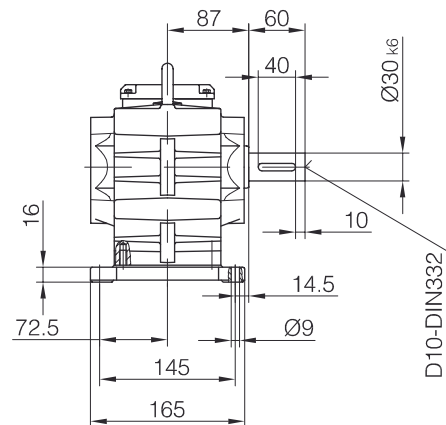
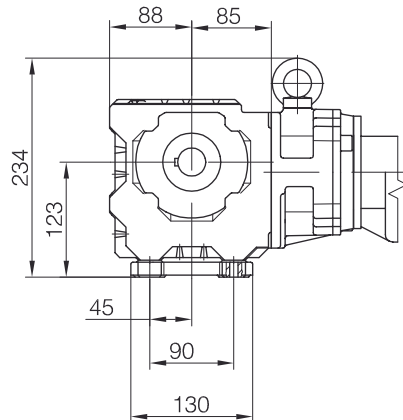
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



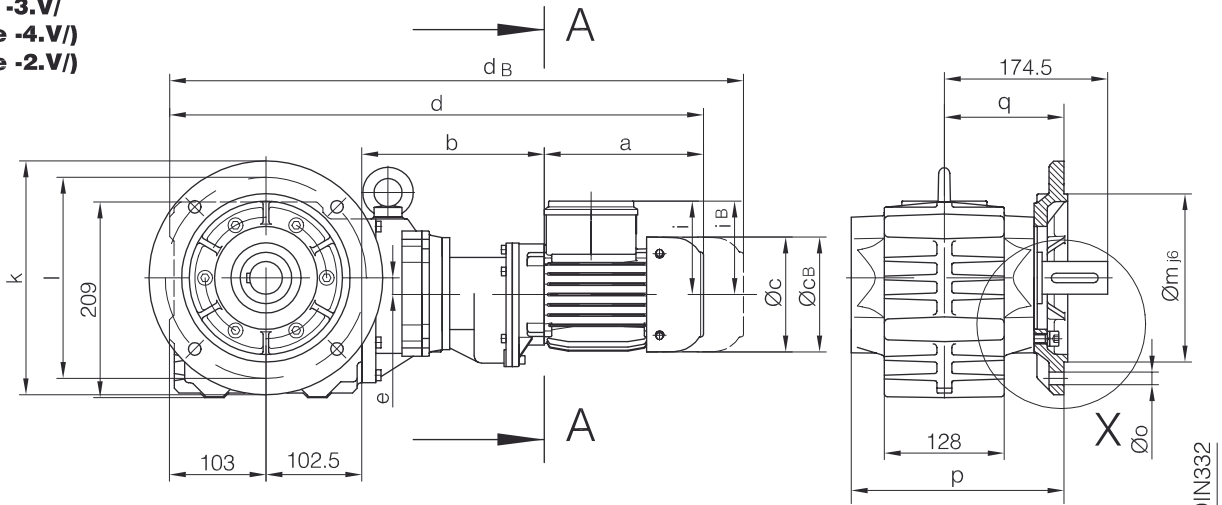
底部光孔地脚固定

Code -1.U/

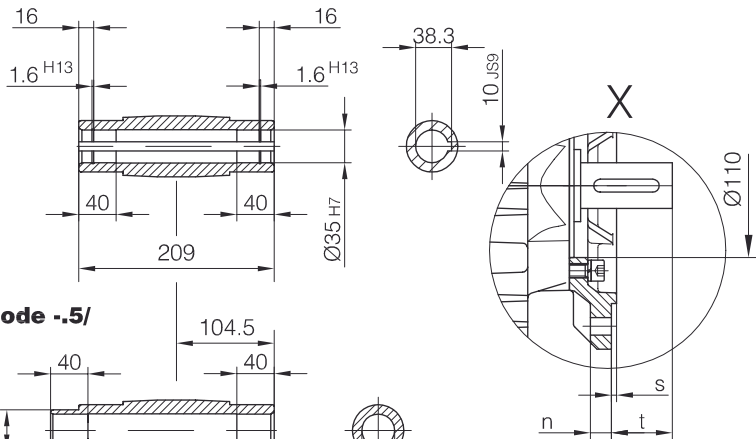


光孔前法兰

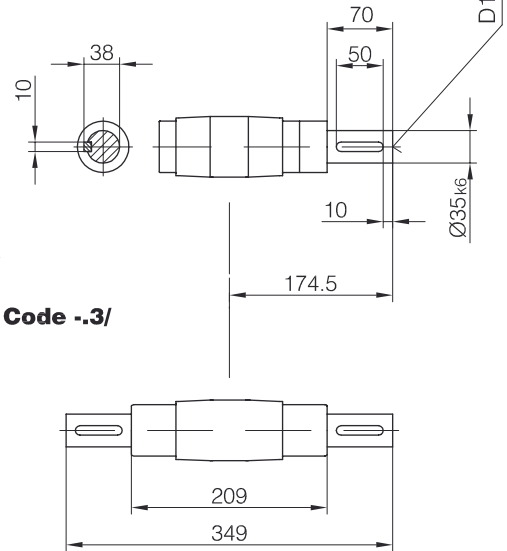
Code -3.V/
(Code -4.V/)
(Code -2.V/)



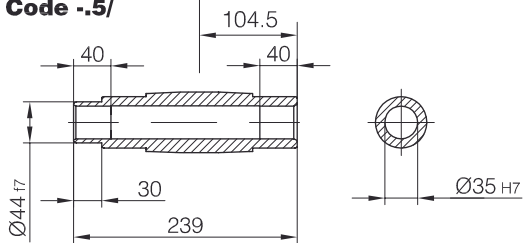
Code -.4/



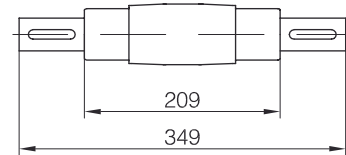
Code -.1/



Code -.5/

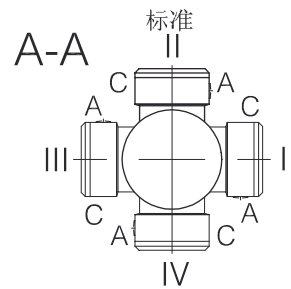


Code -.3/



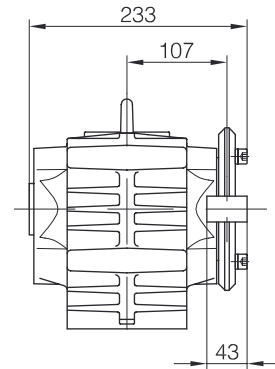
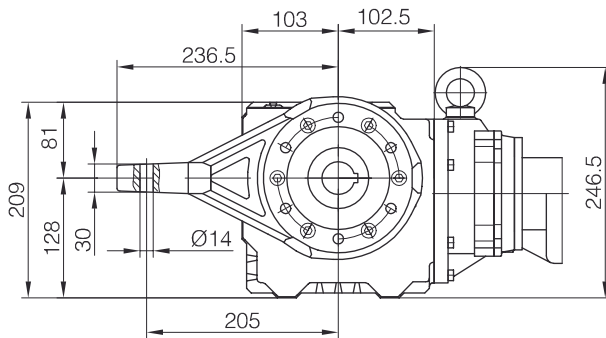
法兰尺寸

BS20G...		k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准	-3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	227.5	128	4	46.5
小型	-2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	224.5	125	3.5	49.5
大型	-4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	233.5	134	4	40.5

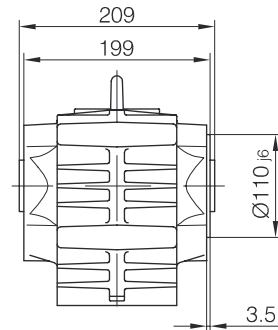
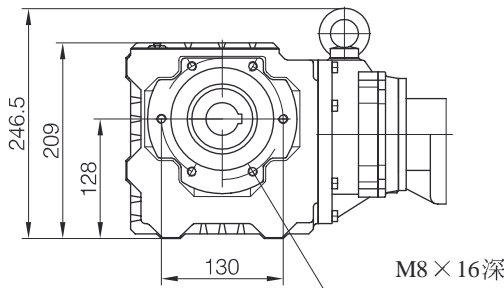


型号	a	b	c	d	e	i	制动											
							i _B	E003		E004		E008						
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B					
BS20G06-./D04..	143	193	111	541	18	90	90	111	585									
BS20G06-./D05..	170	195	123	571	18	100	100	123	613									
BS20G06-./D06..	170	195	123	571	18	100	100	123	613									
BS20G06-./D07..	190	195	123	591	18	100	100	123	633	123	633							
BS20G06-./D08..	200	239	156	644	18	115	115					166	719					

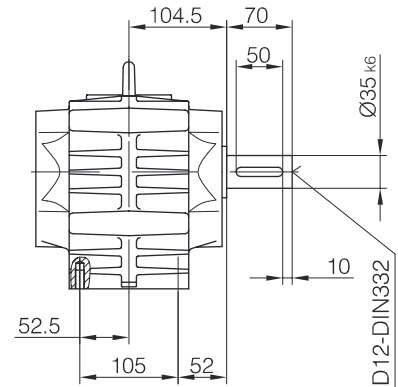
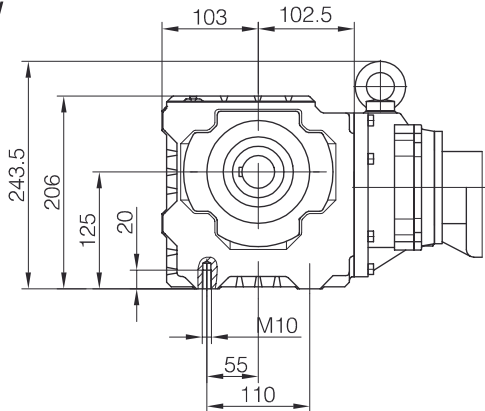
扭矩臂在前
Code -5.V/



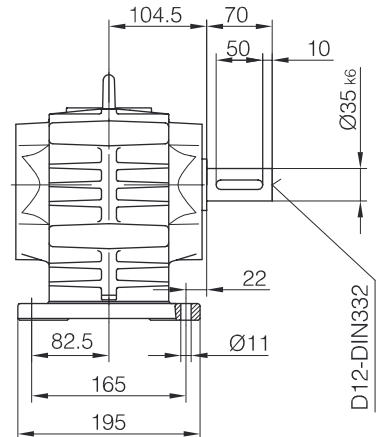
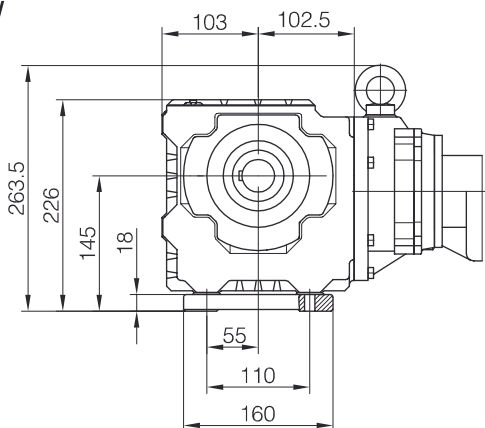
螺纹孔前法兰固定
Code -7.V/



底部螺纹孔地脚固定
Code -6.U/

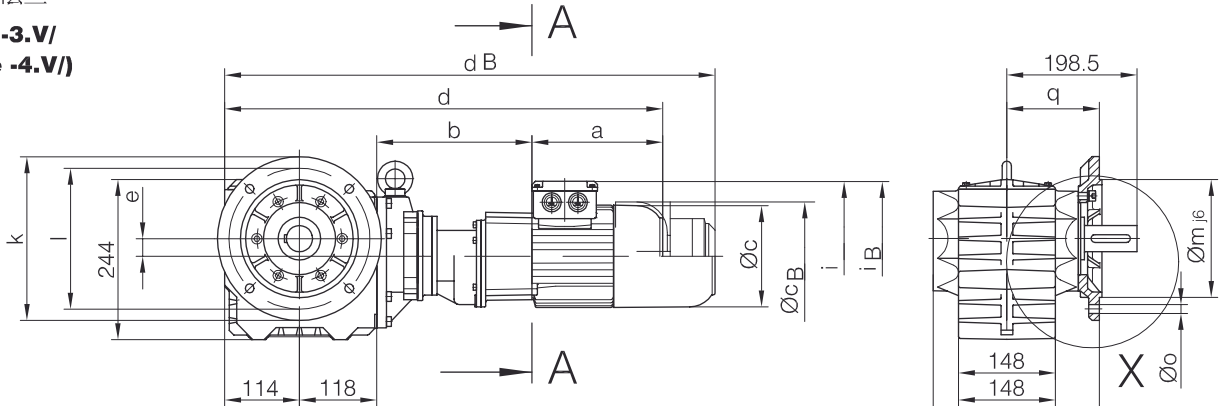


底部光孔地脚固定
Code -1.U/

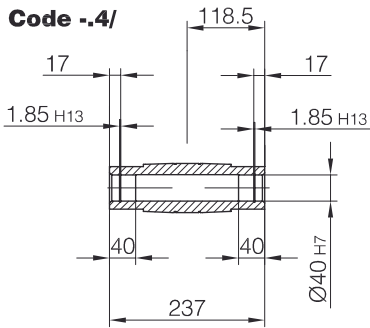


光孔前法兰

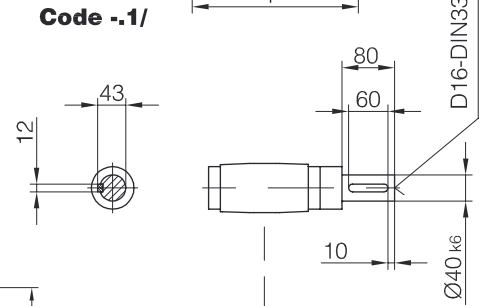
**Code -3.V/
(Code -4.V/)**



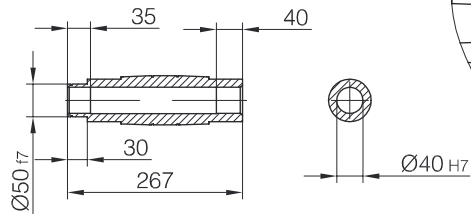
Code -4/



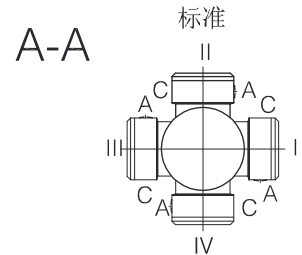
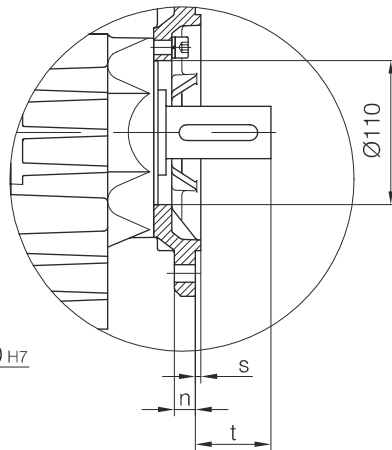
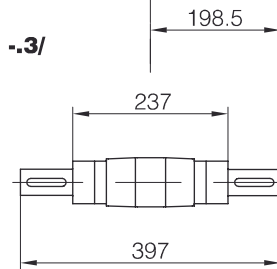
Code -1/



Code -5/



Code -3/

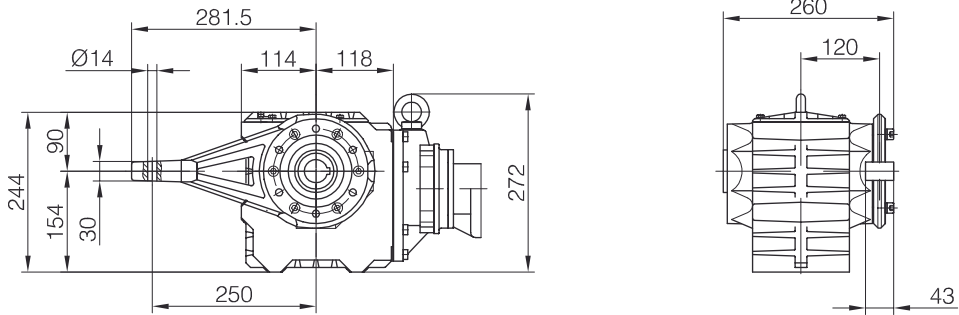


法兰尺寸

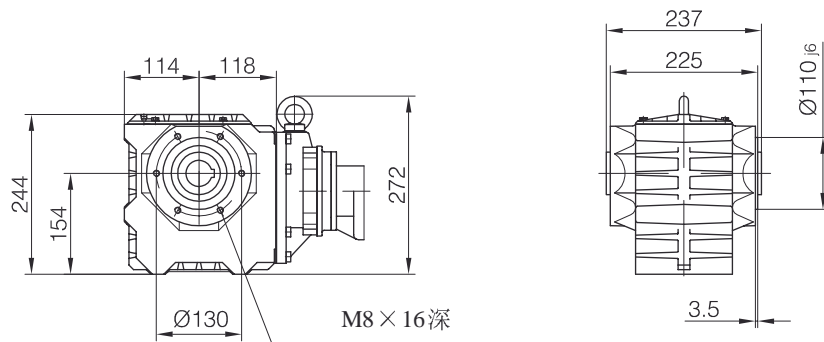
BS30G...	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	253.5	141	4	57.5
大型 -4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	259.5	147	4	51.5

型号	a	b	c	d	e	i	i _B	制动									
								E003		E004		E008					
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B				
BS30G06-../D04..	143	191	111	566	27	90	90	111	609								
BS30G06-../D05..	170	193	123	596	27	100	100	123	638								
BS30G06-../D06..	170	193	123	596	27	100	100	123	638								
BS30G06-../D07..	190	193	123	616	27	100	100	123	658	123	658						
BS30G06-../D08..	200	237	156	669	27	115	115					166	744				

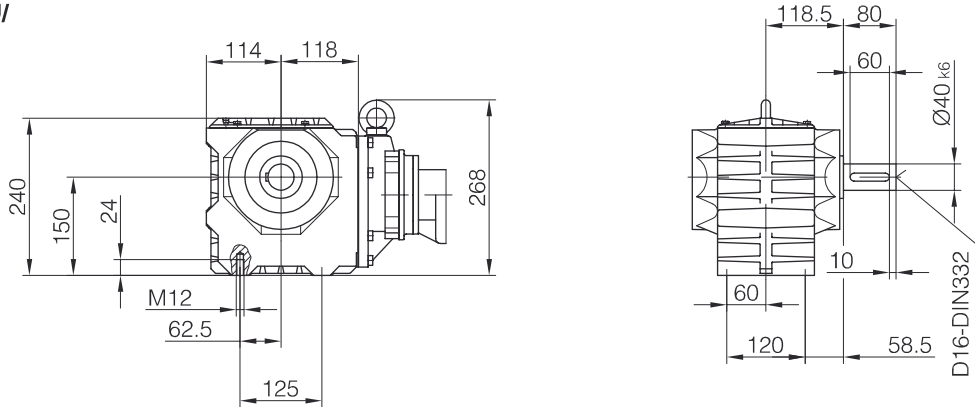
扭矩臂在前
Code -5.V/



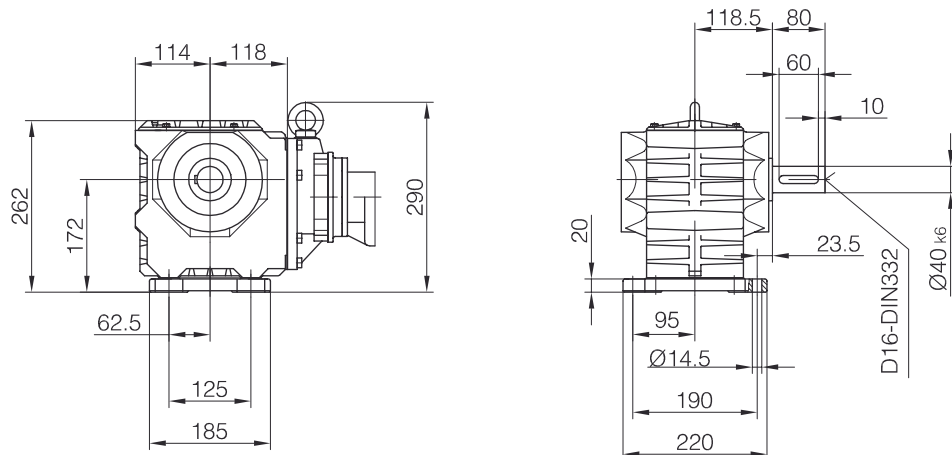
螺纹孔前法兰固定
Code -7.V/



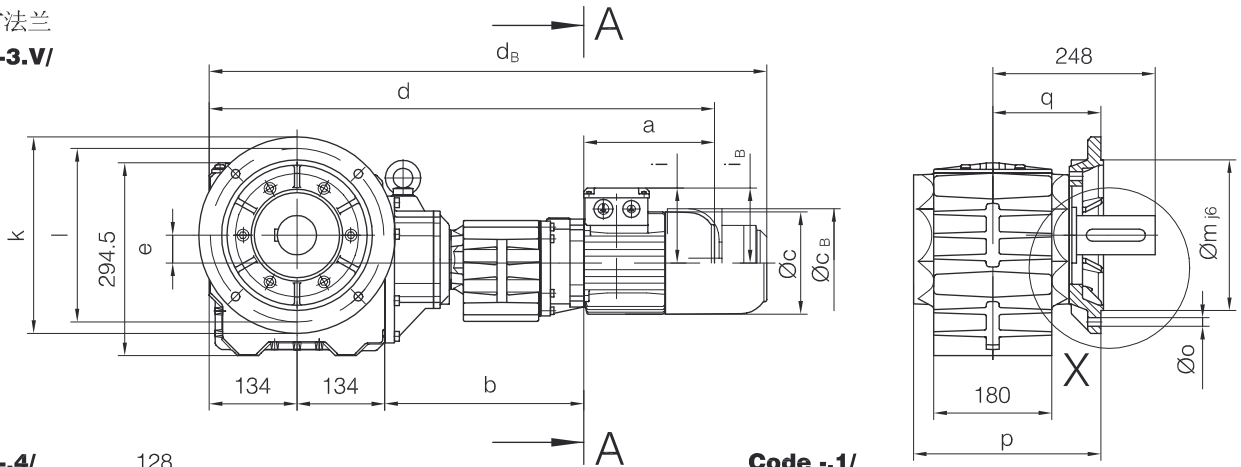
底部螺纹孔地脚固定
Code -6.U/



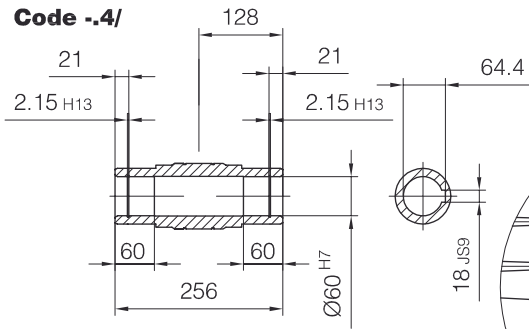
底部光孔地脚固定
Code -1.U/



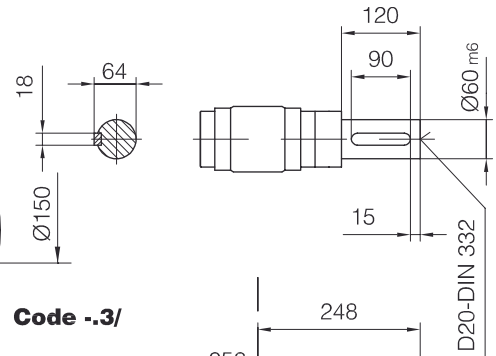
光孔前法兰
Code -3.V/



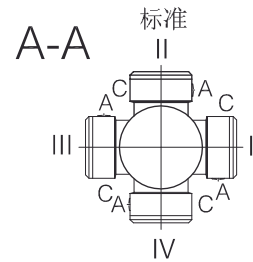
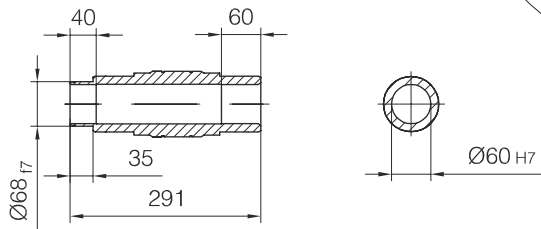
Code -4/



Code -1/



Code -5/



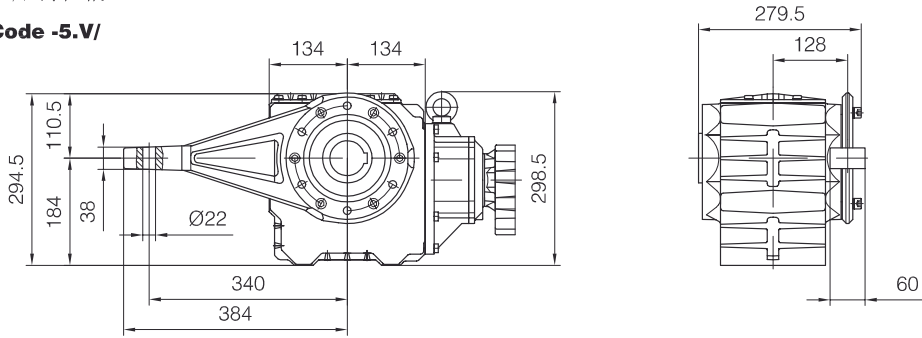
法兰尺寸

BS40G	k	l	m	n	o	p	q	s	t
标准 -3.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	286	165	4	83

型号	a	b	c	d	e	i	制动													
							i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B			
BS40G10-../D06..	170	300	123	739	43	100	100	123	781											
BS40G10-../D06..	170	300	123	739	43	100	100	123	781											
BS40G10-../D07..	190	300	123	759	43	100	100	123	801	123	801									
BS40G10-../D08..	200	304	156	772	43	115	115					166	847							
BS40G10-../D09..	251	318.5	181	837	43	124	124					192	917	192	931	192	937			

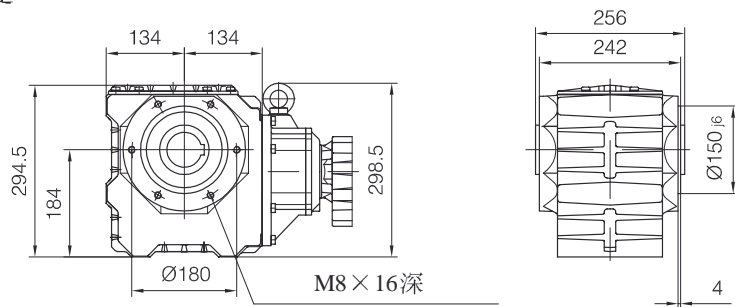
扭矩臂在前

Code -5.V/



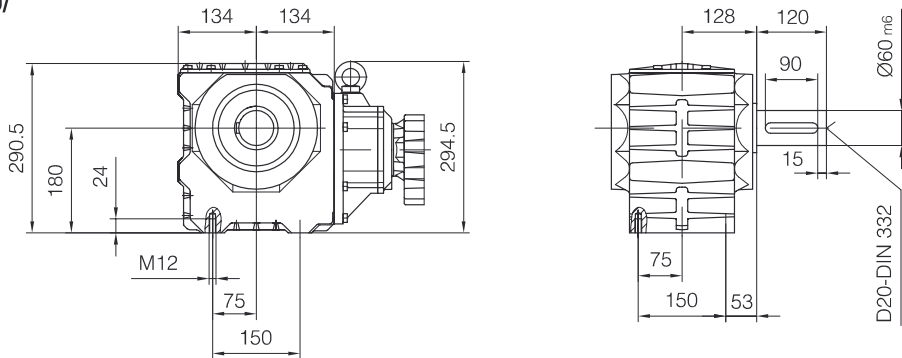
螺纹孔前法兰固定

Code -7.V/



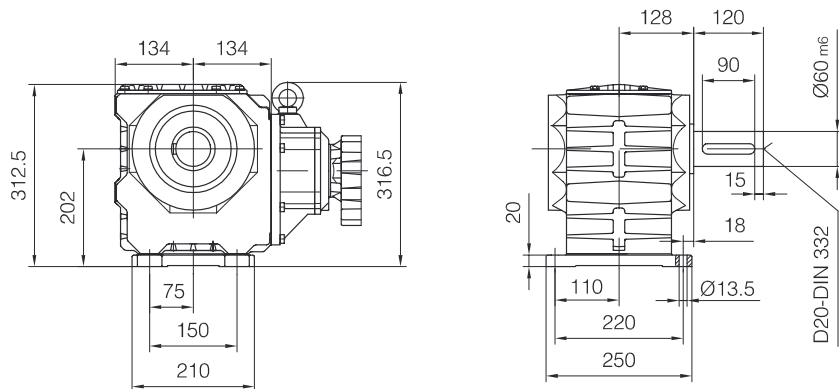
底部螺纹孔地脚固定

Code -6.U/



底部光孔地脚固定

Code -1.U/



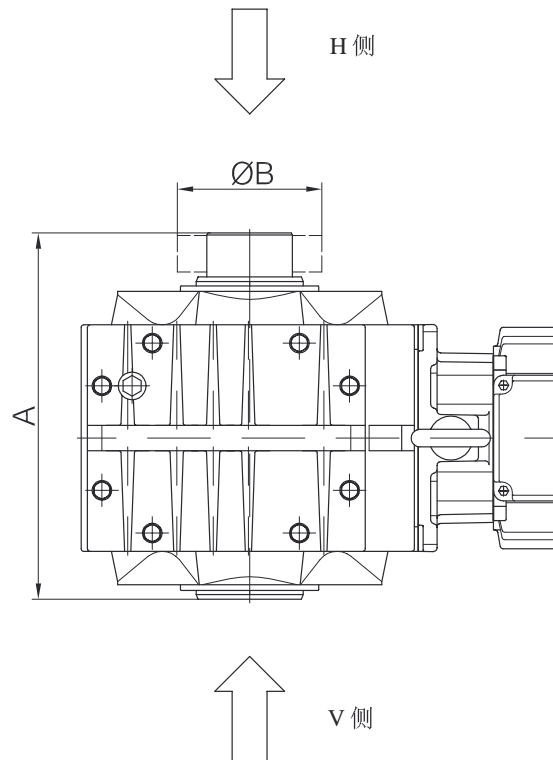
13.4 蜗轮蜗杆减速电机附件

13.4.1 收缩盘

13.4.1.1 SSV 收缩盘

(Code BK 10-.5/...)

(Code BK 10Z-.5/...)



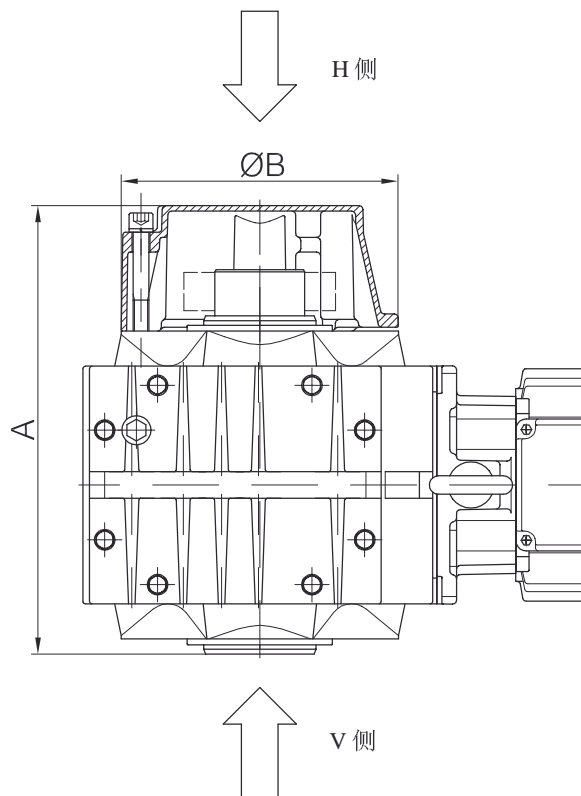
型号	SSV Genwah	SSV Stune	A	B
BS10	PSV5001 36x72	HSD 36-22x36	199	72
BS20	PSV5001 44x80	HSD 44-22x44	239	80
BS30	PSV5001 50x90	HSD 50-22x50	267	90
BS40	PSV5001 68x115	HSD 68-22x68	291	115



13.4.1.2 SSV 盖

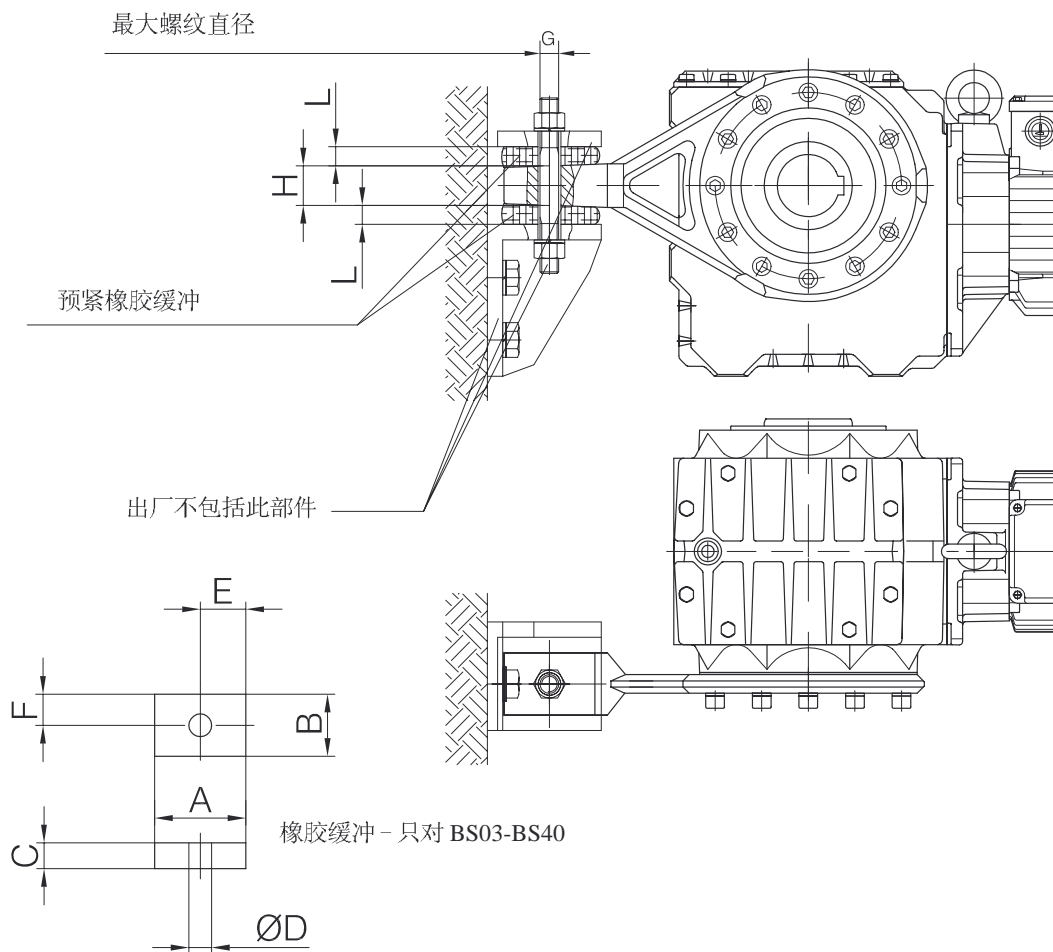
(Code BK 10-.5/...)

(Code BK 10Z-.5/...)



型号	SSV Genwah	SSV Stune	A	B
BS10	PSV5001 36x72	HSD 36-22x36	221	120
BS20	PSV5001 44x80	HSD 44-22x44	286	160
BS30	PSV5001 50x90	HSD 50-22x50	313	160
BS40	PSV5001 68x115	HSD 68-22x68	340	210

13.4.2 橡胶缓冲



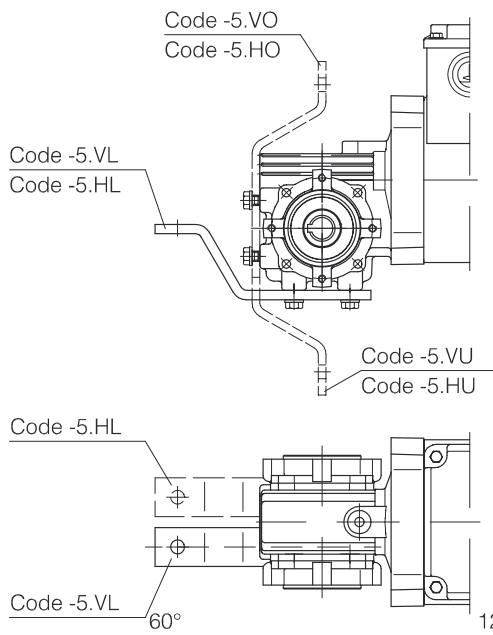
材料
硬度 50 ± 5
支撑柱 A

光孔尺寸见对应的减速电机外形尺寸图

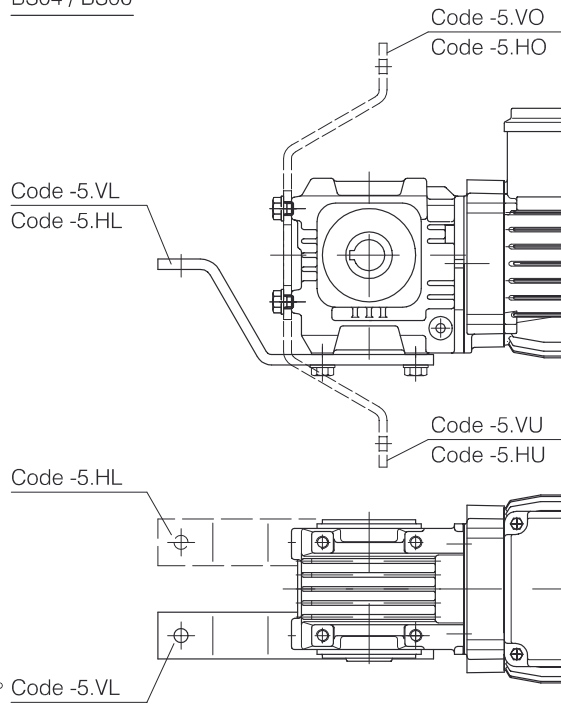
齿轮箱	位置	尺寸 (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BS02	-	-	-	-	-	-	-	M8	6	-
BS03	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M8	10	10.5
BS04	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M8	10	10.5
BS06	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BS10	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BS20	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17.5
BS30	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
BS40	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	38	22

13.4.3 扭矩臂位置

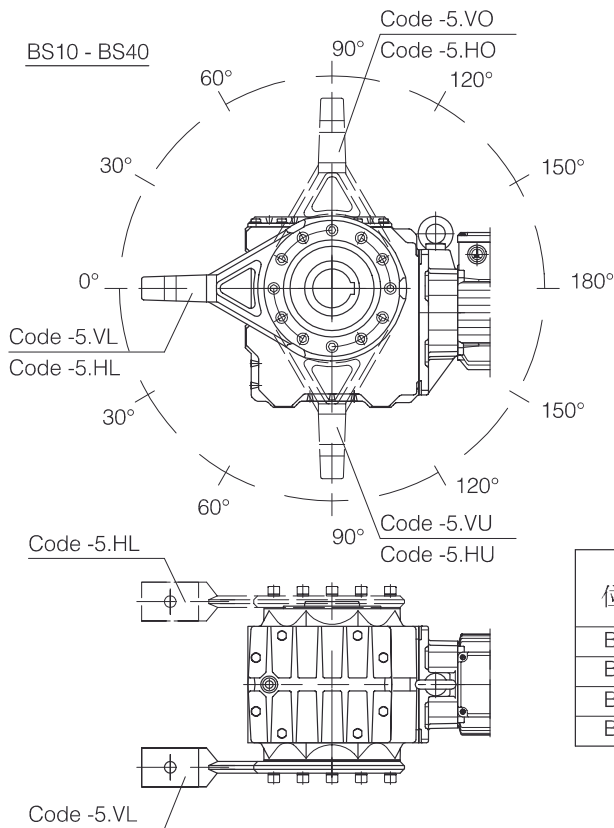
BS02 / BS03



BS04 / BS06



BS10 - BS40

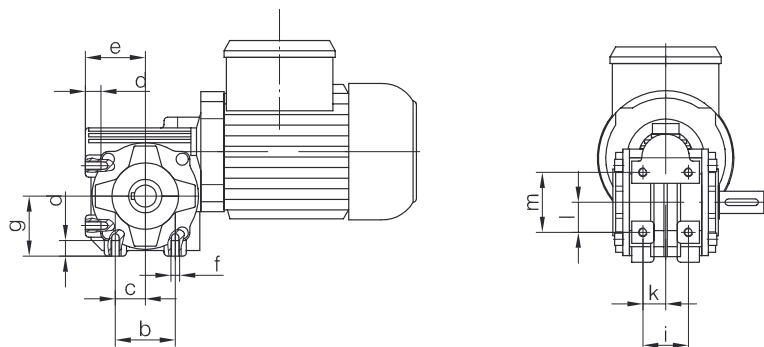


可能位置

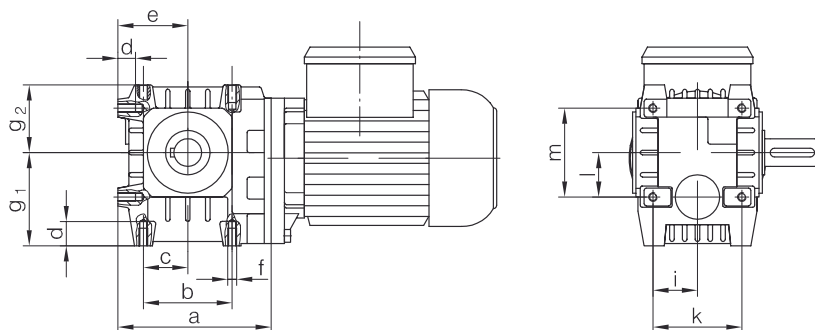
位置	VL / HL		VO / HO VU / HU			VR / HR	
	0°	30°	60°	90°	120°		
BS10	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BS20	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BS30	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BS40	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-

13.5 蜗轮蜗杆式减速电机，附加外形尺寸

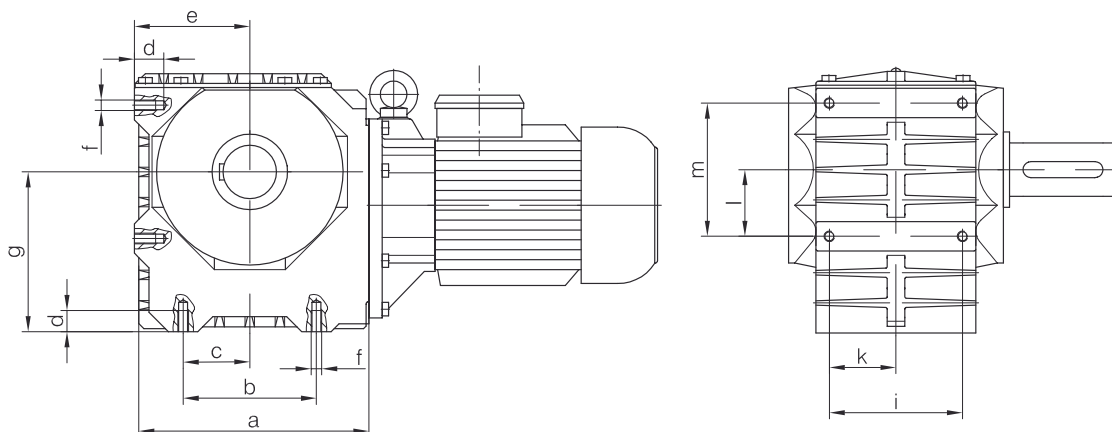
13.5.1 带螺纹孔地脚，左侧



型号	a	b	c	d	e	f	g		i	k	l	m
BS02	-	36	18	10	40	M6	40		32	16	18	36
BS03	-	54	27	14	54	M8	54		41	20.5	27	54

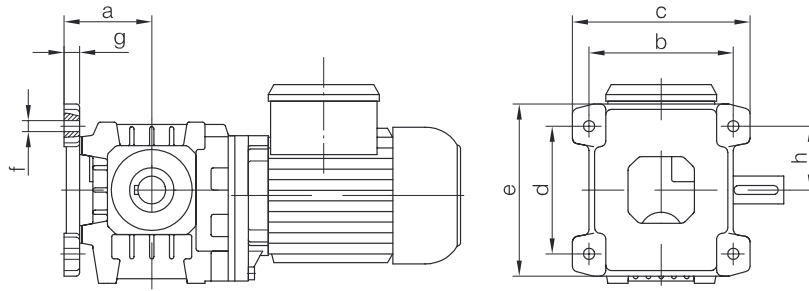


型号	a	b	c	d	e	f	g ₁	g ₂	i	k	l	m
BS04	111	60	30	15.5	50	M8	64	49.5	30	60	30	60
BS06	138	80	40	16	63	M8	84	61	40	80	40	80

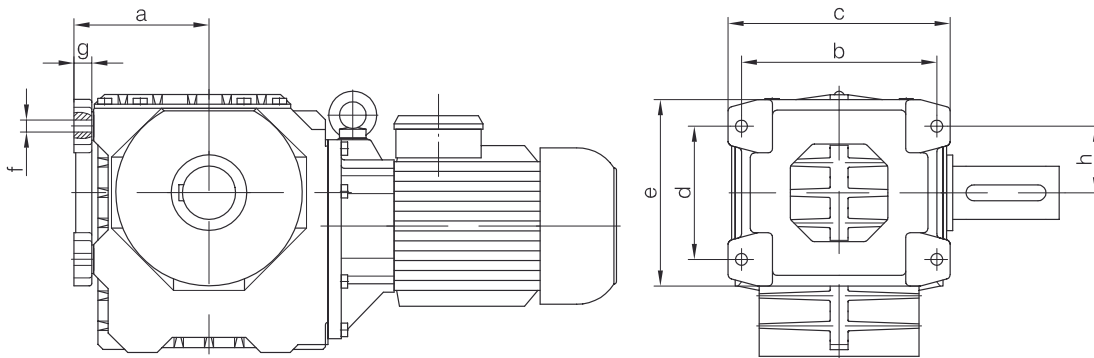


型号	a	b	c	d	e	f	g		i	k	l	m
BS10-BS10Z	170	90	45	16	85	M8	105		95	47.5	45	90
BS20-BS20Z	202.5	110	55	20	100	M10	125		105	52.5	55	110
BS30-BS30Z	228	125	62.5	24	110	M12	150		120	60	62.5	125
BS40-BS40Z	264	150	75	24	130	M12	180		150	75	75	150

13.5.2 地脚底盘，左侧

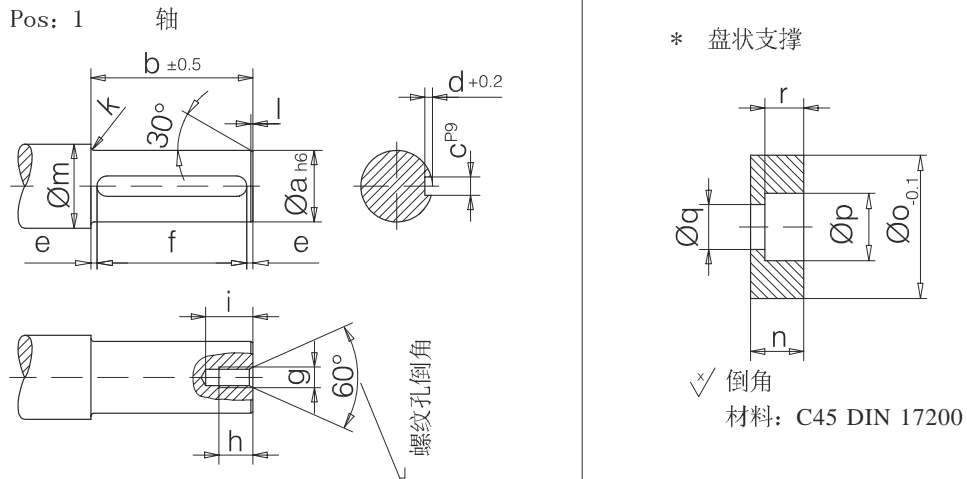


	a	b	c	d	e	f	g	h
BS04	68	110	140	90	130	10	15	45
BS06	79	130	160	115	155	10	14	57.5

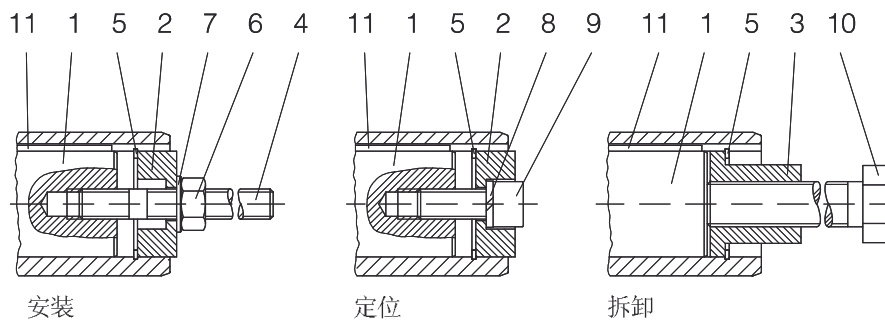


型号	a	b	c	d	e	f	g	h
BS10-BS10Z	103	145	165	90	130	Ø9	16	72.5
BS20-BS20Z	120	165	195	110	160	Ø11	18	55
BS30-BS30Z	132	190	220	125	185	Ø13.5	20	62.5
BS40-BS40Z	152	220	250	150	210	Ø13.5	20	75

13.5.3 带中空轴和键槽蜗轮蜗杆减速电机安装使用工具

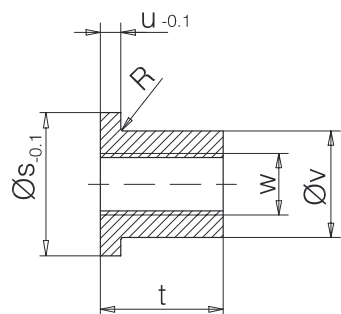


类型	尺寸																	
	Pos: 1 轴												* 盘状支撑					
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r	
BS03	20	75	6	3.5	6	63 ^{+0.3}	M6	16	21	2	1.5	28	13.5	19.8	11	6.6	6.5	
BS04	20	71	6	3.5	7.5	56 ^{+0.3}	M6	16	21	2	1.5	28	13.5	19.8	11	6.6	6.5	
BS06	25	99	8	4	9.5	80 ^{+0.3}	M8	18	24	2.5	1.5	33	3.5	24.8	15	9	8.5	
BS10	30	152	8	4	6	140 ^{+0.5}	M10	20	26	3	1.5	38	15	29.8	18	11	10	
BS20	35	186	10	5	13	160 ^{+0.5}	M10	20	26	3	1.5	43	16	34.8	18	11	10	
BS30	40	212	12	5	6	200 ^{+0.5}	M12	22	29	3	2	48	18	39.8	20	13.5	12	
BS40	60	227	18	7	13.5	200 ^{+0.5}	M20	38	46	3.5	2	68	24	59.8	33	22	18	



以上零件不属于供货范围，只有* 标记部件包含在装配工具中。

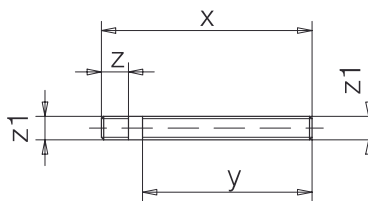
Pos: 3 筒状支撑



✓ 倒角

材料: C45 DIN 17200

Pos: 1 整体螺栓

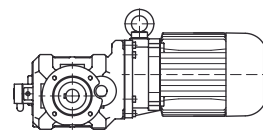
材料: 钢 / 强度 $\geq 1000\text{N/mm}^2$, 整体螺纹

类型	尺寸										* 约束环 Pos.5	六角螺母 Pos.6	支撑盘 Pos.7	垫圈 Pos.8	* 头螺栓 Pos.9	六角螺栓 Pos.10	键 宽×高×长 Pos.11
	筒状支撑						螺栓										
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1							
BS03	19.8	24	5	11	M8	-	120	90	18	M6	20x1.0	M6	6.4	6	M6x25	M8x110	A 8x7x63
BS04	19.8	24	5	11	M8	-	120	90	18	M6	20x1.0	M6	6.4	6	M6x25	M8x110	A 8x7x56
BS06	19.8	24	5	15.4	M12	0.8	150	120	20	M8	25x1.2	M8	8.4	8	M8x30	M12x140	A 8x7x80
BS10	29.8	28	5	19.8	M14	0.8	210	175	23	M10	30x1.2	M10	10.5	10	M10x30	M14x190	A 8x7x140
BS20	34.9	28	5	23	M14	-	250	215	23	M10	35x1.5	M10	10.5	10	M10x35	M14x230	A10x8x160
BS30	39.9	40	6	27.7	M20	0.8	280	240	28	M12	40x1.75	M12	13	12	M12x35	M20x270	A 12x8x200
BS40	59.8	60	6	44	M30	-	320	260	45	M20	60x2.0	M20	21	20	M20x50	M30x310	A 18x11x200

表中原件适用于装配，只有 * 标记的特殊部件包括在装配工具中。

可选	订货说明
BS03	Id.Nr.4104013 装配工具 (定位)
BS04	Id.Nr.4104013 装配工具 (定位)
BS06	Id.Nr.4103921 装配工具 (定位)
BS10	Id.Nr.4103939 装配工具 (定位)
BS20	Id.Nr.4103947 装配工具 (定位)
BS30	Id.Nr.4103955 装配工具 (定位)
BS40	Id.Nr.4103971 装配工具 (定位)

14 吊装运送用高效率减速电机



14.1

Bauer 电机应用于材料传送，有大约 20 多年的单轨道吊装运送驱动设计的经验，新的 BM（保尔单轨）系列得益于保尔在此方于总结多年顾客需求经验的结果，吊装运送单轨道减速电机的型号依据传送的负载大小，传送速度和轨道类型，例如轨道涉及上升和下降变化。毛重 100~8000 公斤的重量可以顺利通过 EHB 传送，新型吊装运送机提供 4 种减速机电机型号 50~680Nm 扭矩和允许单边受力 4400~25000N。

作为一个特征，EHB 用一体化的机械式离合切断功率传输，这点非常方便，可手动操作于各种意外情况。离合分离时，无需克服齿轮单元的反向驱动扭矩。

14.1.1 宽需求速度范围

一个用于传送吊装运送轨道系统通常工作于最大可能速度状态。在过去速度范围通常在 20~90m/min，然而现在要求 180m/min 的运行速度，定位速度必须满足获得准确定位需求，速度范围依据特定的应用而不同，一般在于 20m/min~10m/min，而且，应检查加速度和减速度的额定值，最大允许加速度据轮和轨道之间的摩擦力定义，须保证滑轮不能打滑。现在，设计一般结合变频器应用。所以能达到一个非常低的运转速度，尽管传送速度很高。设定定位速度很低可以达到 1~6m/min，而无须其他辅助装置的应用，变频器工作会产生恒定加速度和减速度，不管在无负载和满负载运行，都能提供一个巨大的最大速度变化，速度比为 4:1 或 6:1 的极变换电机可针对比较简单的应用，他们在不同的负载情况下变换加 / 减速度，可以用重型铸铁扇轮来抚平波动的范围。

14.1.2 框架型号等级

型号等级是开发过程的第一阶段，特定重量级的齿轮箱须提供输出轴上相应的扭矩和允许的单边受力负载。因为标准化的原因，大多数顾客不需太多种型号的电机。3641 条款（C1 标准）的 VDI 规范在小电机和低负载情况下应予以遵守，因为，所有减速电机的输出轴中心到齿轮单元最低边缘的距离（轴高），必须和标准应用的行走轮直径相匹配。

14.1.3 齿轮和设计

第二阶段应决定所应用的传送比率，斜齿轮是仅有选择，因为驱动应该尽可能的紧贴运送设备，需要线性速度大体上可以由一阶段和二阶段减速达到。表中列出 6 种不同的斜式齿轮设计的各种优点和缺点。



齿轮箱设计比较

	方式	效率水平	推进驱动运用性	价格	速度范围	接受度
1	蜗轮	-	-	++	+	?
2	扁-蜗轮	-	-	++	+	?
3	扁-伞式	+	+	+	++	+
4	直齿/蜗轮式	0	-	+	++	?
5	直齿轮/伞式	++	++	+	++	+
6	直齿/伞式/直齿	++	++	-	++	+

14.1.4 低负载条件下蜗轮蜗杆减速电机应用

Danfoss Bauer 用上表中的第三条所的前二款齿轮箱作为首选设计，BM09 和 BM10，在不超过 2000kg 的低负载范围，蜗轮作第一级减速，直齿二级减速直齿轮阶段使用特殊的，非常小的减速比，但是效率水平只比伞式齿轮稍低一些，此方案比表中的 1.2.4 方案运行特征明显好，效率更高，蜗轮蜗杆的效率水平主要受速度影响，尤其第一级的最大速度，因此应避免其做为速度较慢的最后级使用。表中第三项比伞式齿轮更节省成本。对于小重量运送传送机构而言，减速电机的价格是一个主要因素。BM09 和 BM10 价格合理，技术先进，BM09 提供和已销售多年的 SZ2-V3209 型号完全一样的减速比及安装尺寸，所以可以完全替代，保证了系统的连续性。

14.1.5 重负载下伞式齿轮应用

大负载减速电机的市场条件看起来有些不同，例如最大可至 2 吨负荷。在此负载范围，许多终端用户反对使用蜗轮蜗杆电机，事实上，少的零件数量和技术上带来的好处远大于稍高一些的价格。所使用电机在大负载进行时，保尔减速电机可提供二级的各种减速比，从技术原因考虑，二级减速电机的噪声排放比三级小得多，因为第一级减速齿轮比三级中应用的齿轮直径小很多，远大大减少了噪音产生。

14.1.6 离合器

当应用直齿/伞式或蜗轮/直式齿轮箱时，在制动错误释放的情况下，是否反向行动转矩是够低以使传送进行，这种情况下无需使用离合，然而，事实证明，在离合长闭状态下，需要的制动力非常大。另外当无离合传送物体时，除反向力矩外电机应进行加速。

14.1.7 客户特殊利益

每项新的科技发展都需要衡量其可以带来的各种收益。新型号 BM10，30，40 可选固定时可以采用法兰固定，此项设计使把减速电机和传送物体一体化设计成为可能，此种多种选择安装方式成功的应用于地面传送方式，两侧带输出轴的减速电机。也可用于此种设计，因为离合器杠杆不是反向于输出轴安装而是位于齿轮和前端，反向于电机安装。

14.2 调查表

吊装运送减速电机设计

14.2.1 运送物体尺寸

尺寸 X= _____ mm (驱动轮之间距离)
尺寸 Y= _____ mm (驱动轮之间距离)
尺寸 z= _____ mm (被运送负载重心到规道之间距离)

14.2.2 驱动轮直径

d= _____ mm

14.2.3 驱动轮材料

Vukol I an= Steel= Other= _____

14.2.4 移动质量

行走齿轮 = _____ kg
悬挂齿轮 = _____ kg
减速电机 = _____ kg
运送负载 = _____ kg
运送总质量 = _____ kg

14.2.5 运行速度

水平 = _____ m/min; 回转 = _____ m/min
上升/下降坡段 = _____ m/min

14.2.6 单速主操作

运送速度 = _____ m/min

14.2.7 双速(极变换)主操作

最高线速度 = _____ m/min
最低线速度 = _____ m/min
仅用于定位 yes /no 。需要连续操作 yes /no
斜坡线速度 = _____ m/min
斜坡时间 = _____ s

14.2.8 变频器操作

最高线速度 = _____ m/min
最低线速度 = _____ m/min
反用于定位 yes /no 。需要连续操作 yes /no
斜坡线速度 = _____ m/min
斜坡时间 = _____ s

14.2.9 设计信息

最小曲率半径 = _____ m; 规道最大急弯角 = _____ 度
环境温度 = _____ °C
最大升温 = _____ 度, 最大降温 = _____ 度, 高度差 = _____ m

14.2.10 离合器方式

手动离合 , 机械式离合

14.2.11 加/减速

加速度 = _____ m/s²; 减速度 = _____ m/s²

14.2.12 制动

机械式制动 yes /no
许可制动行程(操作正常) = _____ mm
必要的锁住精度(机械式) = _____ mm
紧急切断许可制动行程(最大速度时) = _____ mm
非锁定手动释放 yes /no



14.2.13 电气数据：电机、制动器

电机电压 = _____ V, 频率 = _____ Hz
制动器电压 = _____ V, DC 或 AC
电机热保护种类 (PTC) /Thermostat
制动器整流器位置: 运送控制 在电机接线盒
制动器操作 AC side /DC
电机接线 接线盒 / 插接式

14.2.14 开关次数 / 负载周期

每小时开启次数 = _____ 工作因数 = _____ %

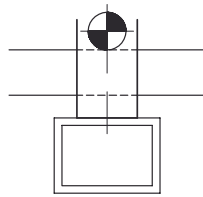
14.2.15 进一步信息

RAL 颜色 _____ (Danfoss Bauer- 标准 RAL7031)
规范 _____
相关重要信息

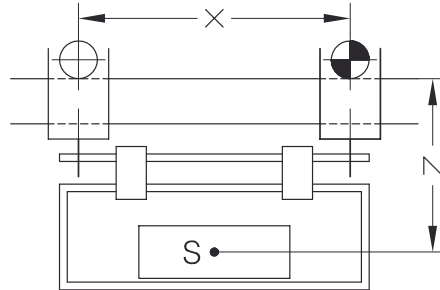
14.2.16 运送设计

原理 “X/X” = “/”

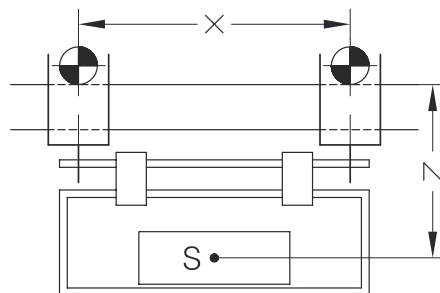
原理 “1/1”: 单驱动轮 / 单运送滑轮



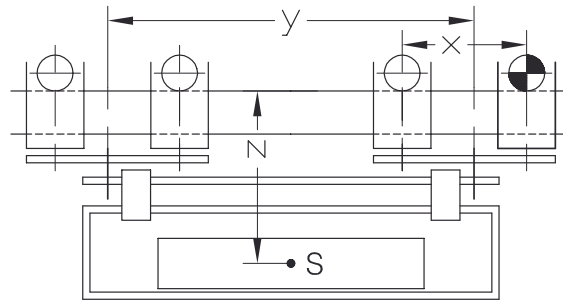
原理: “1/2” 双运送轮 / 单驱动轮



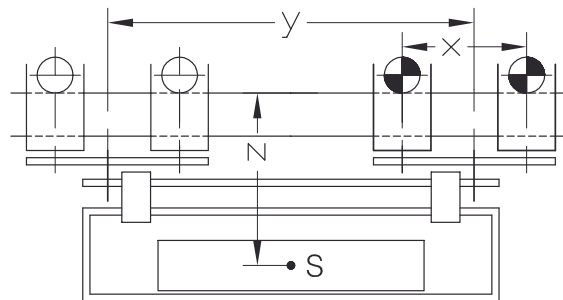
原理: “2/2” 双驱动轮 / 双运送滑轮



原理“1/4”：4 运送滑轮 / 单驱动轮



原理“2/4” 4 运送滑轮 / 双驱动轮



注意，“原理 2/2”和“原理 2/4”都是双驱动设计，请注意运行时二驱动轮的运行速度不同，实际应用中应考虑驱动应用的不同电机，这种情况可能引起相当大的电机和齿轮箱额外负载，尤其当运行曲线弧度较大而二驱动轮之间的距离比较远时。

请提供选定设计的原图：



14.3 BM 减速电机说明

BM 系列（保尔单规道）提供 4 种齿轮箱型号，分别不同的允许扭矩（50~680Nm），齿轮箱提供加强级设计，专为较大允许负载应用。

14.3.1 BM 齿轮单元的组装与可能的应用

齿轮箱	F_{RN}	d_{AW}	轴高	轴肩
	in N	in mm	in mm	in mm
		(bearbeitet)		
BM09	4400	20	61	30
BM09X	6500	25	61	30
BM10	8000	25	62,5 (60)	34,5
BM10X	10000	25	62,5 (60)	34,5
BM30(Z)	12000	35	94 (90)	45
BM30(Z)X	15000	35	94 (90)	45
BM40(Z)	20000	55	125 (120)	60
BM40(Z)X	25000	55	125 (120)	60

BM09 和 BM10 可以“C1 形式”选行，依据 VDI3643 款规定（C1 标准）和减少吊装运送驱动设计成本的需要（通常应用蜗轮作为第 1 阶段减速和直齿轮作为第 2 阶段减速应用）。

蜗轮阶段提供小的减速比和主效率（>85%，因为速度高），机械式离合器用于 BM09 的第 1 阶段减速和 BM10 的第 2 阶段。

BM30 和 40 用于重负载吊装运送。应用第 1 阶段直齿轮减速和伞式齿轮第 2 阶段，离合器安装在第 2 阶段。

所有 BM 电机都在齿轮箱端有“L”形离合手柄。BM09 继承了 SZ2-V3209 的设计，提供和其完全相同的减速比和外形尺寸安装（法兰，轴，离合器手柄）。

BM10, 30, 40 提供附加安装选择。法兰可以位于齿轮单元的前部外方（H 侧），齿轮单元的下部（U）和顶部（O）可以提供加固安全螺纹，应合新型的便于维护设计，BM 减速电机应用于落地驱动设计因其提供第二输出轴设计而简化。中空轴可按要求提供。

齿轮箱设计

齿轮箱	第一阶段	第二阶段	法兰在后	“U”和“O”侧螺纹地脚	固定	第二输出轴法兰优先
BM09(X)	蜗轮	直齿	-	-	-	-
BM10(X)	蜗轮	直齿	可选	可选	可选	-
BM30Z(X)	直齿	伞式	可选	可选	可选	可选
BM40Z(X)	直齿	伞式	可选	可选	可选	可选

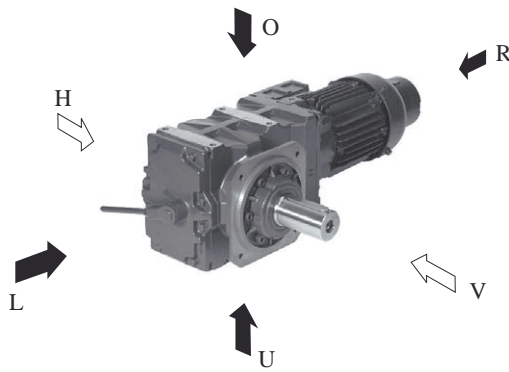
14.3.2 型号说明与 BM 减速电机原件

- BM..- Bauer 单轨道减速电机
- 齿轮箱大小 (BM09, 10, 30, 40)
- BM..Z-.. 高减速比附加初始阶段减速
- BM..G-.. 超高减速比二次前阶段减速
- BM..X-.. 高负载加强型减速箱

- BM..-7.V V 侧带螺纹孔 C 法兰
- BM..-7.H H 侧带螺纹孔 C 法兰 (按要求提供)
- BM..-6.UO/ U 和 O 侧于带固定用螺丝孔

- BM..-1/ V 侧实心输出轴
- BM..-2/ H 侧实心输出轴
- BM..-3/ V 和 H 侧实心输出轴

- BM..-07V../S01 A 法兰和 V 侧延长实心轴
- BM..-07V../S02 A 法兰和 V 侧超延长实心轴



14.3.5 润滑油标号

Bauer 减速电机出厂时已注入相应润滑油，保护齿轮在 -10°C-+40°C 的环境温度在工作（高温度条件下用润滑油可供），针对具体情况，润滑油数量不同，一般在铭牌上已做标明，BM 系列电机标准配用合成润滑油，粘度为 460（PGLP460）。

14.3.6 H1 安装方式的润滑量

齿轮箱	润滑量 (L)	初始阶段 (前阶段) 润滑量
BM09(X)	0,5	-
BM10(X)	0,65	-
BM30(X)	1,2	-
BM40(X)	2,5	-
BM30Z(X)	1,8	0,2
BM40Z(X)	3,2	0,32

其他安装方式的润滑量请向厂商咨询。

14.3.7 制冷形式

BM 减速电机出厂时带有一个透气阀，由于 BM 减速电机的高效率运行，其运行温度可以较低，减速电机表面设计也有利热排放，所以只需在运行 15000 小时或者 3~4 年后更换润滑油。

14.3.8 噪音

Bauer 系列电机的噪音水平在 VDI2159 条款和 EN60034-9，表 2 中规定以内。由于物理原因，低减速比，高速齿轮等条件，会产生比中，高减速比齿轮在低速运行时更高的噪音。见 Danfoss Bauer SD18 获取更多相关信息。

14.3.9 漆装和腐蚀保护

Bauer 减速电机据 DIN 1843 标准喷涂 RAL7031，其他 RAL 颜色也可按要求提供，输出轴在出厂时带有保护套，以避免各种腐蚀，BM 系列应要求可提供加强级防腐保护：CORO1 和 CORO2。



14.4 减速电机选型

Danfoss Bauer 有一支经验丰富的专家队伍，为你的 EHB 驱动设计提供各种咨询。如果您能给出一个准确的运行条件描述，并填写技术调查表（见 14.2），Bauer 将尽快提供完美驱动方案。

当使用变频器时，下面的选型表可用于粗略选型。

14.4.1 BM 系列减速电机选型步骤

确定运行轮负载和轮直径

$$F_A = m_A \cdot g$$

F_A	[N]	(运行轮负载)
m_A	[kg]	(驱动轮承受质量)
g	[9,81m/s ²]	重力加速度
F_{RN}	[N]	(运行轮最大径向力) 见表 14.3.1 和 14.4.1

选型基于： $F_A < F_{RN}$

动行轮直径 d 由工厂工程师决定（优先直径 125mm，160mm，200mm，250mm，300mm），负载和运送设计标准见下例：

2) 运行速度是选型表中的一个重要指标，提供二种选型特征：50HZ 特征曲线和 87HZ 特征曲线。提供小于这些频率的所有额定功率范围。更高频率时，扭矩因为磁场控制速度范围的原因而减弱，50Hz 特征曲线的减速电机运行安静些，但具有 87Hz 特征曲线的减速电机则体积小，配件便宜。82Hz 曲线的减速电机更适合低速操作。

$$n_2 = \frac{v}{d \cdot \pi}$$

V	[m/min]	运行速度
n_2	[1/min]	输出轴速度
d	[m]	运行轮直径

3) 选型依据加速扭矩 M_{acc2} ($>M_{tot}$) 和允许的长期额定转矩 M_{N2} ($>M_m + M_h$)。 M_{acc2} 和 M_{N2} 数值见选型表，如果加速扭矩 M_{acc2} 太小，则可在表中选取在更高轴向力 F_{RN} 的情况下，较大的 M_{acc2} 和 M_{N2} 。

滚动磨擦扭矩[Nm]:

$$M_w = F_w \cdot \frac{d}{2} = m \cdot f_w \cdot \frac{d}{2}$$

坡度提升扭矩[Nm]:

$$M_h = m \cdot g \cdot \sin \alpha \cdot \frac{d}{2}$$

加速扭矩[Nm]:

$$M_a = m \cdot a \cdot \frac{d}{2} = m \cdot \frac{v}{t_a} \cdot \frac{d}{2}$$

加速期间所需总扭矩[Nm]:

$$M_{tot} = M_w + M_h + M_a$$

M_{acc2} = 加速期间输出轴扭矩

M_{N2} = 连续运行期间输出轴扭矩

d	[m]	运行轮直径
m	[kg]	移动质量
fw	[N/kg]	磨擦系数 = 0.2N/kg
Fw	[N]	滚动磨擦力
V	[m/s]	最大运行速度
t _a	[s]	运行时间
α	[m/s ²]	加速度 (0.3m/s ² ... 1m/s ²) 倾斜角度

4) 确定表中制动器类型

选择适合外部安装的制动器类型和制动扭矩，水平方向制动的参考扭矩为 $M_{br1} = 0,9 \cdot M_{N1}$ 。

M_{N1} 。

总负载和转子的转动惯量为 (在转子轴上)[kgm²]

$$J_{tot1} = J_{last1} + J_{rot} + (J_{SL}) (J_{SL}, \text{重型风扇})$$

负载转动惯量 (在转子轴上)[kgm²]:

$$J_{last1} = m \cdot \frac{(d/2)^2}{i^2} \quad \text{oder} \quad J_{last1} = 91,2 \cdot m \cdot \frac{v^2}{n_1^2}$$

制动时间[s]:

$$t_{br} = \frac{J_{tot1} \cdot n_1}{9,55 \cdot M_{br}}$$

n ₁	[1/min]	转小轴速度
M_{br1}	[Nm]	机械式制动扭矩

减速度[m/s²]:

$$a_{br} = \frac{v}{t_{br}}$$

v	[m/s]	运行速度
a_{br}	[m/s ²]	减速度

计算减速度 a_{br} 作为参考值比实际应用中略大，因为旋转阻力和效率水平未做考虑。

d	[m]	运行轮直径
m	[kg]	移动质量
i		减速比
v	[m/s]	运行速度
n ₁	[1/min]	电机轴速
J_{rot}	[kgm ²]	转子转动惯量 (转子轴上)
J_{SL}	[kgm ²]	重型风扇的转动惯量 (转子轴上)



5) 比较电机尺寸图和运送机构空间，决定电机接线盒位置。

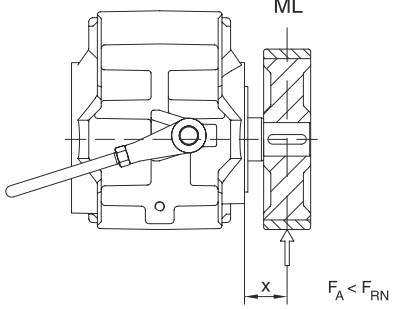
6) 比较电机电气数据 (I_N 和 I_{acc}) 和变频器的匹配性。

许可径向力

在以下表 13 个表项中，50/60Hz 的情况下，运行轮直径和许可径向力参考 M_{acc2} , M_{N2} , n_2 和重量。

选择表	d_{Wheel}	F_{RN}	减速单元型号	轴径
	in mm	in N		in mm
1	125	4400	BM09	20
2	125	6500	BM09X	25
3	125	8000	BM10	25
4	160	6500	BM09X	25
5	160	8000	BM10	25
6	200	8000	BM10	25
7	200	10000	BM10X	25
8	200	12000	BM30(Z)	35
9	200	15000	BM30(Z)X	35
10	250	15000	BM30(Z)	35
11	250	20000	BM40(Z)	55
12	300	20000	BM40(Z)	55
13	300	25000	BM40(Z)X	55

运行轮受力定义



尺寸 x，见相关尺寸图

$F_A < F_{RN}$

表中缩略词

v	负载轮运行速度
i	减速比
M_{acc2}	输出轴加速扭矩
M_{N2}	输出轴许可永久负载扭矩 (变频器 30-50/30-87)
I_{acc}	加速电流 (变频器产生)
I_L	$M_L = M_{N2}$ 时变频器供电流
P	额定功率
n_2	50Hz 时额定输出轴速度
F_{RN}	运行轮许可径向力 (见尺寸图)
d_{Wheel}	运行轮直径
d_{AW}	输出轴直径

14.4.2 50Hz 系统选型表



运行轮直径 (d) 125mm

许可径向力 (F_{RN}) 4400N

带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
51	90	11.34	20 27.5	12.7 17.4	BM09-../D06LA4 "	0.18 0.25	120 "	16 "
44	77	13.23	23.5	14.9	BM09-../D06LA4	0.18	103	16
33	57	17.73	31.5 43	19.9 27	BM09-../D06LA4 "	0.18 0.25	77 "	16 "
27	48	21.20	37.5 52	23.5 32.5	BM09-../D06LA4 "	0.18 0.25	64 "	16 "
23	41	24.74	44	27.5	BM09-../D06LA4	0.18	55	16
22	39	25.98	46 64	29 40	BM09-../D06LA4 "	0.18 0.25	52 "	16 "
19	33	30.31	54	34	BM09-../D06LA4	0.18	45	16
17	31	32.97	59 80	37 50	BM09-../D06LA4 "	0.18 0.25	41 "	16 "
15	26	38.46	68	43	BM09-../D06LA4	0.18	35.5	16
13	24	42.44	75	47	BM09-../D06LA4	0.18	32	16
10	19	53.85	94	59	BM09-../D06LA4	0.18	25.5	16



运行轮直径 (d) 125mm
 许可径向力 (F_{RN}) 6500N



带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
51	90	11.34	20 27.5	12.7 17.4	BM09X-../D06LA4 "	0.18 0.25	120 "	16 "
44	77	13.23	23.5	14.9	BM09X-../D06LA4	0.18	103	16
33	57	17.73	31.5 43	19.9 27	BM09X-../D06LA4 "	0.18 0.25	77 "	16 "
27	48	21.20	37.5 52	23.5 32.5	BM09X-../D06LA4 "	0.18 0.25	64 "	16 "
23	41	24.74	44	27.5	BM09X-../D06LA4	0.18	55	16
22	39	25.98	46 64	29 40	BM09X-../D06LA4 "	0.18 0.25	52 "	16 "
19	33	30.31	54	34	BM09X-../D06LA4	0.18	45	16
17	31	32.97	59 80	37 50	BM09X-../D06LA4 "	0.18 0.25	41 "	16 "
15	26	38.46	68	43	BM09X-../D06LA4	0.18	35.5	16
13	24	42.44	75	47	BM09X-../D06LA4	0.18	32	16
10	19	53.85	94	59	BM09X-../D06LA4	0.18	25.5	16

运行轮直径 (d) 125mm
许可径向力 (F_{RN}) 8000N



带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
50	87	11.68	64	40	BM10-../D08MA4	0.55	120	33
			86	54	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
			126	79	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
45	79	12.95	71	44.5	BM10-../D08MA4	0.55	109	33
			96	60	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
			140	88	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
35	62	16.39	88	55	BM10-../D08MA4	0.55	86	33
			118	74	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
32	56	18.18	97	61	BM10-../D08MA4	0.55	78	33
			131	82	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
26	45	22.62	66	41.5	BM10-../D07LA4	0.3	60	24
			81	51	"	0.37	"	"
			120	75	BM10-../D08MA4	0.55	62	33
23	40	25.09	73	46	BM10-../D07LA4	0.3	54	24
			91	57	"	0.37	"	"
			132	83	BM10-../D08MA4	0.55	56	33
22	38	26.55	64	40.5	BM10-../D06LA4	0.25	51	22
			78	49	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			96	60	"	0.37	"	"
			140	88	BM10-../D08MA4	0.55	53	33
19	34	29.45	72	45	BM10-../D06LA4	0.25	46	22
			86	54	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			107	67	"	0.37	"	"
			156	98	BM10-../D08MA4	0.55	48	33
17	30	33.19	79	49.5	BM10-../D06LA4	0.25	41	22
			94	59	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			118	74	"	0.37	"	"
15	27	36.82	64	40.5	BM10-../D06LA4	0.18	37	22
			88	55	"	0.25	"	"
			105	66	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			131	82	"	0.37	"	"
14	25	40.56	69	43.5	BM10-../D06LA4	0.18	33.5	22
			94	59	"	0.25	"	"
			113	71	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			140	88	"	0.37	"	"
13	22	45.00	76	48	BM10-../D06LA4	0.18	30	22
			105	66	"	0.25	"	"
			126	79	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			156	98	"	0.37	"	"
11	19	52.44	88	55	BM10-../D06LA4	0.18	26	22
			120	75	"	0.25	"	"
			144	90	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
10	17	58.18	97	61	BM10-../D06LA4	0.18	23.5	22
			132	83	"	0.25	"	"



运行轮直径 (d) 160mm
 许可径向力 (F_{RN}) 6500N

带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
66	115	11.34	20 27.5	12.7 17.4	BM09X-../D06LA4 "	0.18 0.25	120 "	16 "
56	99	13.23	23.5	14.9	BM09X-../D06LA4	0.18	103	16
42	73	17.73	31.5 43	19.9 27	BM09X-../D06LA4 "	0.18 0.25	77 "	16 "
35	61	21.20	37.5 52	23.5 32.5	BM09X-../D06LA4 "	0.18 0.25	64 "	16 "
30	53	24.74	44	27.5	BM09X-../D06LA4	0.18	55	16
29	50	25.98	46 64	29 40	BM09X-../D06LA4 "	0.18 0.25	52 "	16 "
24	43	30.31	54	34	BM09X-../D06LA4	0.18	45	16
22	39	32.97	59 80	37 50	BM09X-../D06LA4 "	0.18 0.25	41 "	16 "
19	34	38.46	68	43	BM09X-../D06LA4	0.18	35.5	16
17	30	42.44	75	47	BM09X-../D06LA4	0.18	32	16
13	24	53.85	94	59	BM09X-../D06LA4	0.18	25.5	16

运行轮直径 (d) 160mm
许可径向力 (F_{RN}) 8000N



带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
64	112	11.68	64	40	BM10-../D08MA4	0.55	120	33
			86	54	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
			126	79	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
58	101	12.95	71	44.5	BM10-../D08MA4	0.55	109	33
			96	60	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
			140	88	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
45	80	16.39	88	55	BM10-../D08MA4	0.55	86	33
			118	74	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
41	72	18.18	97	61	BM10-../D08MA4	0.55	78	33
			131	82	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
33	57	22.62	66	41.5	BM10-../D07LA4	0.3	60	24
			81	51	"	0.37	"	"
			120	75	BM10-../D08MA4	0.55	62	33
30	52	25.09	73	46	BM10-../D07LA4	0.3	54	24
			91	57	"	0.37	"	"
			132	83	BM10-../D08MA4	0.55	56	33
28	49	26.55	64	40.5	BM10-../D06LA4	0.25	51	22
			78	49	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			96	60	"	0.37	"	"
			140	88	BM10-../D08MA4	0.55	53	33
25	44	29.45	72	45	BM10-../D06LA4	0.25	46	22
			86	54	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			107	67	"	0.37	"	"
			156	98	BM10-../D08MA4	0.55	48	33
22	39	33.19	79	49.5	BM10-../D06LA4	0.25	41	22
			94	59	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			118	74	"	0.37	"	"
20	35	36.82	64	40.5	BM10-../D06LA4	0.18	37	22
			88	55	"	0.25	"	"
			105	66	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			131	82	"	0.37	"	"
18	32	40.56	69	43.5	BM10-../D06LA4	0.18	33.5	22
			94	59	"	0.25	"	"
			113	71	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			140	88	"	0.37	"	"
16	29	45.00	76	48	BM10-../D06LA4	0.18	30	22
			105	66	"	0.25	"	"
			126	79	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			156	98	"	0.37	"	"
14	25	52.44	88	55	BM10-../D06LA4	0.18	26	22
			120	75	"	0.25	"	"
			144	90	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
12	22	58.18	97	61	BM10-../D06LA4	0.18	23.5	22
			132	83	"	0.25	"	"



运行轮直径 (d) 200mm 许可径向力 (F_{RN}) 8000N

带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M _{acc2} Nm	M _{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n ₂ 1/min	m kg
80	140	11.68	64	40	BM10-../D08MA4	0.55	120	33
			86	54	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
			126	79	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
72	126	12.95	71	44.5	BM10-../D08MA4	0.55	109	33
			96	60	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
			140	88	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
57	100	16.39	88	55	BM10-../D08MA4	0.55	86	33
			118	74	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
51	90	18.18	97	61	BM10-../D08MA4	0.55	78	33
			131	82	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
41	72	22.62	66	41.5	BM10-../D07LA4	0.3	60	24
			81	51	"	0.37	"	"
			120	75	BM10-../D08MA4	0.55	62	33
37	65	25.09	73	46	BM10-../D07LA4	0.3	54	24
			91	57	"	0.37	"	"
			132	83	BM10-../D08MA4	0.55	56	33
35	61	26.55	64	40.5	BM10-../D06LA4	0.25	51	22
			78	49	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			96	60	"	0.37	"	"
			140	88	BM10-../D08MA4	0.55	53	33
31	55	29.45	72	45	BM10-../D06LA4	0.25	46	22
			86	54	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			107	67	"	0.37	"	"
			156	98	BM10-../D08MA4	0.55	48	33
28	49	33.19	79	49.5	BM10-../D06LA4	0.25	41	22
			94	59	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			118	74	"	0.37	"	"
25	44	36.82	64	40.5	BM10-../D06LA4	0.18	37	22
			88	55	"	0.25	"	"
			105	66	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			131	82	"	0.37	"	"
23	40	40.56	69	43.5	BM10-../D06LA4	0.18	33.5	22
			94	59	"	0.25	"	"
			113	71	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			140	88	"	0.37	"	"
20	36	45.00	76	48	BM10-../D06LA4	0.18	30	22
			105	66	"	0.25	"	"
			126	79	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
			156	98	"	0.37	"	"
17	31	52.44	88	55	BM10-../D06LA4	0.18	26	22
			120	75	"	0.25	"	"
			144	90	BM10-../D07LA4	0.3	"	24
16	28	58.18	97	61	BM10-../D06LA4	0.18	23.5	22
			132	83	"	0.25	"	"

运行轮直径 (d) 200mm
许可径向力 (F_{RN}) 10000N



带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
80	140	11.68	64	40	BM10X-../D08MA4	0.55	120	33
			86	54	BM10X-../D08LA4	0.75	"	34
			126	79	BM10X-../D09SA4	1.1	"	38
72	126	12.95	71	44.5	BM10X-../D08MA4	0.55	109	33
			96	60	BM10X-../D08LA4	0.75	"	34
			140	88	BM10X-../D09SA4	1.1	"	38
57	100	16.39	88	55	BM10X-../D08MA4	0.55	86	33
			118	74	BM10X-../D08LA4	0.75	"	34
51	90	18.18	97	61	BM10X-../D08MA4	0.55	78	33
			131	82	BM10X-../D08LA4	0.75	"	34
41	72	22.62	66	41.5	BM10X-../D07LA4	0.3	60	24
			81	51	"	0.37	"	"
			120	75	BM10X-../D08MA4	0.55	62	33
37	65	25.09	73	46	BM10X-../D07LA4	0.3	54	24
			91	57	"	0.37	"	"
			132	83	BM10X-../D08MA4	0.55	56	33
35	61	26.55	64	40.5	BM10X-../D06LA4	0.25	51	22
			78	49	BM10X-../D07LA4	0.3	"	24
			96	60	"	0.37	"	"
			140	88	BM10X-../D08MA4	0.55	53	33
31	55	29.45	72	45	BM10X-../D06LA4	0.25	46	22
			86	54	BM10X-../D07LA4	0.3	"	24
			107	67	"	0.37	"	"
			156	98	BM10X-../D08MA4	0.55	48	33
28	49	33.19	79	49.5	BM10X-../D06LA4	0.25	41	22
			94	59	BM10X-../D07LA4	0.3	"	24
			118	74	"	0.37	"	"
25	44	36.82	64	40.5	BM10X-../D06LA4	0.18	37	22
			88	55	"	0.25	"	"
			105	66	BM10X-../D07LA4	0.3	"	24
			131	82	"	0.37	"	"
23	40	40.56	69	43.5	BM10X-../D06LA4	0.18	33.5	22
			94	59	"	0.25	"	"
			113	71	BM10X-../D07LA4	0.3	"	24
			140	88	"	0.37	"	"
20	36	45.00	76	48	BM10X-../D06LA4	0.18	30	22
			105	66	"	0.25	"	"
			126	79	BM10X-../D07LA4	0.3	"	24
			156	98	"	0.37	"	"
17	31	52.44	88	55	BM10X-../D06LA4	0.18	26	22
			120	75	"	0.25	"	"
			144	90	BM10X-../D07LA4	0.3	"	24
16	28	58.18	97	61	BM10X-../D06LA4	0.18	23.5	22
			132	83	"	0.25	"	"



运行轮直径 (d) 200mm

许可径向力 (F_{RN}) 12000N

带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
93	162	10.06	150	94	BM30-../D09LA4	1.5	140	60
			220	138	BM30-../D09XA4	2.2	"	70
75	131	12.46	185	116	BM30-../D09LA4	1.5	113	60
			270	171	BM30-../D09XA4	2.2	"	70
58	101	16.10	177	111	BM30-../D09SA4	1.1	87	56
			240	151	BM30-../D09LA4	1.5	"	60
47	82	19.96	148	93	BM30-../D08LA4	0.75	71	52
			215	137	BM30-../D09SA4	1.1	"	56
			295	187	BM30-../D09LA4	1.5	"	60
40	70	23.38	172	108	BM30-../D08LA4	0.75	60	52
			250	159	BM30-../D09SA4	1.1	"	56
			340	215	BM30-../D09LA4	1.5	"	60
31	55	29.76	163	102	BM30-../D08MA4	0.55	47.5	50
			220	138	BM30-../D08LA4	0.75	"	52
			320	200	BM30-../D09SA4	1.1	"	56
27	46	34.88	192	120	BM30-../D08MA4	0.55	40.5	50
			255	161	BM30-../D08LA4	0.75	"	52
22	39	41.13	153	96	BM30-../D07LA4	0.37	33	42
			220	140	BM30-../D08MA4	0.55	34.5	50
			300	188	BM30-../D08LA4	0.75	"	52
18	33	49.66	147	92	BM30-../D07LA4	0.3	27.5	42
			182	114	"	0.37	"	"
			265	167	BM30-../D08MA4	0.55	28.5	50
15	26	61.33	110	69	BM30-../D06LA4	0.18	22.5	40
			150	94	"	0.25	"	"
			180	113	BM30-../D07LA4	0.3	"	42
			220	140	"	0.37	"	"
13	23	71.09	128	80	BM30-../D06LA4	0.18	19	40
			174	109	"	0.25	"	"
			205	131	BM30-../D07LA4	0.3	"	42

运行轮直径 (d) 200mm
许可径向力 (F_{RN}) 15000N



带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
93	162	10.06	150	94	BM30X-../D09LA4	1.5	140	60
			220	138	BM30X-../D09XA4	2.2	"	70
75	131	12.46	185	116	BM30X-../D09LA4	1.5	113	60
			270	171	BM30X-../D09XA4	2.2	"	70
58	101	16.10	177	111	BM30X-../D09SA4	1.1	87	56
			240	151	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
47	82	19.96	148	93	BM30X-../D08LA4	0.75	71	52
			215	137	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
			295	187	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
40	70	23.38	172	108	BM30X-../D08LA4	0.75	60	52
			250	159	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
			340	215	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
31	55	29.76	163	102	BM30X-../D08MA4	0.55	47.5	50
			220	138	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
			320	200	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
27	46	34.88	192	120	BM30X-../D08MA4	0.55	40.5	50
			255	161	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
22	39	41.13	153	96	BM30X-../D07LA4	0.37	33	42
			220	140	BM30X-../D08MA4	0.55	34.5	50
			300	188	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
18	33	49.66	147	92	BM30X-../D07LA4	0.3	27.5	42
			182	114	"	0.37	"	"
			265	167	BM30X-../D08MA4	0.55	28.5	50
15	26	61.33	110	69	BM30X-../D06LA4	0.18	22.5	40
			150	94	"	0.25	"	"
			180	113	BM30X-../D07LA4	0.3	"	42
			220	140	"	0.37	"	"
13	23	71.09	128	80	BM30X-../D06LA4	0.18	19	40
			174	109	"	0.25	"	"
			205	131	BM30X-../D07LA4	0.3	"	42



运行轮直径 (d) 250mm

许可径向力 (F_{RN}) 15000N

带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M _{acc2} Nm	M _{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n ₂ 1/min	m kg
117	203	10.06	150	94	BM30X-../D09LA4	1.5	140	60
			220	138	BM30X-../D09XA4	2.2	"	70
94	164	12.46	185	116	BM30X-../D09LA4	1.5	113	60
			270	171	BM30X-../D09XA4	2.2	"	70
73	127	16.10	177	111	BM30X-../D09SA4	1.1	87	56
			240	151	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
58	102	19.96	148	93	BM30X-../D08LA4	0.75	71	52
			215	137	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
			295	187	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
50	87	23.38	172	108	BM30X-../D08LA4	0.75	60	52
			250	159	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
			340	215	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
39	68	29.76	163	102	BM30X-../D08MA4	0.55	47.5	50
			220	138	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
			320	200	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
33	58	34.88	192	120	BM30X-../D08MA4	0.55	40.5	50
			255	161	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
28	49	41.13	153	96	BM30X-../D07LA4	0.37	33	42
			220	140	BM30X-../D08MA4	0.55	34.5	50
			300	188	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
23	41	49.66	147	92	BM30X-../D07LA4	0.3	27.5	42
			182	114	"	0.37	"	"
			265	167	BM30X-../D08MA4	0.55	28.5	50
19	33	61.33	110	69	BM30X-../D06LA4	0.18	22.5	40
			150	94	"	0.25	"	"
			180	113	BM30X-../D07LA4	0.3	"	42
			220	140	"	0.37	"	"
16	28	71.09	128	80	BM30X-../D06LA4	0.18	19	40
			174	109	"	0.25	"	"
			205	131	BM30X-../D07LA4	0.3	"	42

运行轮直径 (d) 250mm
许可径向力 (F_{RN}) 20000N



带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
81	141	14.50	310	195	BM40-../D09XA4	2.2	97	90
			415	260	BM40-../D11SA4	3.0	98	100
			550	345	BM40-../D11MA4	4.0	"	106
65	113	18.05	380	240	BM40-../D09XA4	2.2	78	90
			510	320	BM40-../D11SA4	3.0	79	100
52	91	22.44	325	205	BM40-../D09LA4	1.5	63	80
			480	300	BM40-../D09XA4	2.2	"	90
			640	400	BM40-../D11SA4	3.0	64	100
41	71	28.59	305	192	BM40-../D09SA4	1.1	49	76
			415	260	BM40-../D09LA4	1.5	"	80
			610	385	BM40-../D09XA4	2.2	"	90
34	59	34.61	365	230	BM40-../D09SA4	1.1	40.5	76
			500	315	BM40-../D09LA4	1.5	"	80
28	50	40.88	295	187	BM40-../D08LA4	0.75	34.5	72
			440	275	BM40-../D09SA4	1.1	"	76
			600	375	BM40-../D09LA4	1.5	"	80
23	40	51.18	270	171	BM40-../D08MA4	0.55	27.5	71
			360	225	BM40-../D08LA4	0.75	"	72
			530	335	BM40-../D09SA4	1.1	"	76
19	34	59.66	315	199	BM40-../D08MA4	0.55	23.5	71
			420	265	BM40-../D08LA4	0.75	"	72
			620	390	BM40-../D09SA4	1.1	"	76
16	29	70.11	365	230	BM40-../D08MA4	0.55	20	71
			495	310	BM40-../D08LA4	0.75	"	72
13	24	84.36	440	275	BM40-../D08MA4	0.55	17	71
			590	370	BM40-../D08LA4	0.75	"	72
11	19	104.0	530	335	BM40-../D08MA4	0.55	13.5	71



运行轮直径 (d) 300mm

许可径向力 (F_{RN}) 20000N

带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
97	169	14.50	310	195	BM40-../D09XA4	2.2	97	90
			415	260	BM40-../D11SA4	3.0	98	100
			550	345	BM40-../D11MA4	4.0	"	106
78	136	18.05	380	240	BM40-../D09XA4	2.2	78	90
			510	320	BM40-../D11SA4	3.0	79	100
62	109	22.44	325	205	BM40-../D09LA4	1.5	63	80
			480	300	BM40-../D09XA4	2.2	"	90
			640	400	BM40-../D11SA4	3.0	64	100
49	85	28.59	305	192	BM40-../D09SA4	1.1	49	76
			415	260	BM40-../D09LA4	1.5	"	80
			610	385	BM40-../D09XA4	2.2	"	90
40	71	34.61	365	230	BM40-../D09SA4	1.1	40.5	76
			500	315	BM40-../D09LA4	1.5	"	80
34	60	40.88	295	187	BM40-../D08LA4	0.75	34.5	72
			440	275	BM40-../D09SA4	1.1	"	76
			600	375	BM40-../D09LA4	1.5	"	80
27	48	51.18	270	171	BM40-../D08MA4	0.55	27.5	71
			360	225	BM40-../D08LA4	0.75	"	72
			530	335	BM40-../D09SA4	1.1	"	76
23	41	59.66	315	199	BM40-../D08MA4	0.55	23.5	71
			420	265	BM40-../D08LA4	0.75	"	72
			620	390	BM40-../D09SA4	1.1	"	76
20	35	70.11	365	230	BM40-../D08MA4	0.55	20	71
			495	310	BM40-../D08LA4	0.75	"	72
16	29	84.36	440	275	BM40-../D08MA4	0.55	17	71
			590	370	BM40-../D08LA4	0.75	"	72
13	23	104.0	530	335	BM40-../D08MA4	0.55	13.5	71

运行轮直径 (d) 300mm
许可径向力 (F_{RN}) 25000N



带变频器减速电机 (50Hz 供电)

v 50 Hz m/min	v 87 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-50 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
97	169	14.50	310	195	BM40X-../D09XA4	2.2	97	90
			415	260	BM40X-../D11SA4	3.0	98	100
			550	345	BM40X-../D11MA4	4.0	"	106
78	136	18.05	380	240	BM40X-../D09XA4	2.2	78	90
			510	320	BM40X-../D11SA4	3.0	79	100
62	109	22.44	325	205	BM40X-../D09LA4	1.5	63	80
			480	300	BM40X-../D09XA4	2.2	"	90
			640	400	BM40X-../D11SA4	3.0	64	100
49	85	28.59	305	192	BM40X-../D09SA4	1.1	49	76
			415	260	BM40X-../D09LA4	1.5	"	80
			610	385	BM40X-../D09XA4	2.2	"	90
40	71	34.61	365	230	BM40X-../D09SA4	1.1	40.5	76
			500	315	BM40X-../D09LA4	1.5	"	80
34	60	40.88	295	187	BM40X-../D08LA4	0.75	34.5	72
			440	275	BM40X-../D09SA4	1.1	"	76
			600	375	BM40X-../D09LA4	1.5	"	80
27	48	51.18	270	171	BM40X-../D08MA4	0.55	27.5	71
			360	225	BM40X-../D08LA4	0.75	"	72
			530	335	BM40X-../D09SA4	1.1	"	76
23	41	59.66	315	199	BM40X-../D08MA4	0.55	23.5	71
			420	265	BM40X-../D08LA4	0.75	"	72
			620	390	BM40X-../D09SA4	1.1	"	76
20	35	70.11	365	230	BM40X-../D08MA4	0.55	20	71
			495	310	BM40X-../D08LA4	0.75	"	72
16	29	84.36	440	275	BM40X-../D08MA4	0.55	17	71
			590	370	BM40X-../D08LA4	0.75	"	72
13	23	104.0	530	335	BM40X-../D08MA4	0.55	13.5	71



14.4.3 60Hz 系统选型表



运行轮直径 (d) 125mm

许可径向力 (F_{RN}) 4400N

带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M _{acc2} Nm	M _{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n ₂ 1/min	m kg
62	107	11.34	16.8	10.5	BM09-../D06LA4	0.18	143	16
			23	14.4	"	0.25	"	"
53	92	13.23	12.9	8.1	BM09-../D06LA4	0.12	123	16
			19.6	12.3	"	0.18	"	"
			26.5	16.8	"	0.25	"	"
39	69	17.73	26	16.5	BM09-../D06LA4	0.18	92	16
			36	22.5	"	0.25	"	"
33	57	21.20	31.5	19.7	BM09-../D06LA4	0.18	77	16
			43	27	"	0.25	"	"
28	49	24.74	24	15.2	BM09-../D06LA4	0.12	66	16
			36.5	23	"	0.18	"	"
			50	31.5	"	0.25	"	"
27	47	25.98	38	24	BM09-../D06LA4	0.18	63	16
			52	33	"	0.25	"	"
23	40	30.31	29.5	18.6	BM09-../D06LA4	0.12	54	16
			44.5	28	"	0.18	"	"
			61	38.5	"	0.25	"	"
21	37	32.97	48.5	30.5	BM09-../D06LA4	0.18	49.5	16
			67	42	"	0.25	"	"
18	31	38.46	37.5	23.5	BM09-../D06LA4	0.12	42.5	16
			56	35.5	"	0.18	"	"
			78	49	"	0.25	"	"
16	28	42.44	40.5	25.5	BM09-../D06LA4	0.12	38.5	16
			62	39	"	0.18	"	"
13	22	53.85	52	32.5	BM09-../D06LA4	0.12	30.5	16
			79	49.5	"	0.18	"	"

运行轮直径 (d) 125mm
 许可径向力 (F_{RN}) 6500N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
62	107	11.34	16.8	10.5	BM09X-../D06LA4	0.18	143	16
			23	14.4	"	0.25	"	"
53	92	13.23	12.9	8.1	BM09X-../D06LA4	0.12	123	16
			19.6	12.3	"	0.18	"	"
			26.5	16.8	"	0.25	"	"
39	69	17.73	26	16.5	BM09X-../D06LA4	0.18	92	16
			36	22.5	"	0.25	"	"
33	57	21.20	31.5	19.7	BM09X-../D06LA4	0.18	77	16
			43	27	"	0.25	"	"
28	49	24.74	24	15.2	BM09X-../D06LA4	0.12	66	16
			36.5	23	"	0.18	"	"
			50	31.5	"	0.25	"	"
27	47	25.98	38	24	BM09X-../D06LA4	0.18	63	16
			52	33	"	0.25	"	"
23	40	30.31	29.5	18.6	BM09X-../D06LA4	0.12	54	16
			44.5	28	"	0.18	"	"
			61	38.5	"	0.25	"	"
21	37	32.97	48.5	30.5	BM09X-../D06LA4	0.18	49.5	16
			67	42	"	0.25	"	"
18	31	38.46	37.5	23.5	BM09X-../D06LA4	0.12	42.5	16
			56	35.5	"	0.18	"	"
			78	49	"	0.25	"	"
16	28	42.44	40.5	25.5	BM09X-../D06LA4	0.12	38.5	16
			62	39	"	0.18	"	"
13	22	53.85	52	32.5	BM09X-../D06LA4	0.12	30.5	16
			79	49.5	"	0.18	"	"



运行轮直径 (d) 125mm
许可径向力 (F_{RN}) 8000N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
60	104	11.68	71	44.5	BM10-../D08LA4	0.75	144	34
			104	65	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
54	94	12.95	78	49	BM10-../D08LA4	0.75	130	34
			116	73	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
43	74	16.39	72	45	BM10-../D08MA4	0.55	103	33
			97	61	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
			144	90	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
38	67	18.18	80	50	BM10-../D08MA4	0.55	93	33
			107	67	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
31	54	22.62	66	41.5	BM10-../D07LA4	0.37	72	24
			97	61	BM10-../D08MA4	0.55	75	33
			132	83	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
28	48	25.09	73	46	BM10-../D07LA4	0.37	65	24
			108	68	BM10-../D08MA4	0.55	67	33
			147	92	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
26	46	26.55	78	49	BM10-../D07LA4	0.37	62	24
			115	72	BM10-../D08MA4	0.55	64	33
23	41	29.45	86	54	BM10-../D07LA4	0.37	56	24
			128	80	BM10-../D08MA4	0.55	58	33
21	36	33.19	65	41	BM10-../D06LA4	0.25	49	22
			94	59	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
			140	88	BM10-../D08MA4	0.55	51	33
19	33	36.82	72	45.5	BM10-../D06LA4	0.25	44	22
			105	66	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
			156	98	BM10-../D08MA4	0.55	46	33
17	30	40.56	78	49	BM10-../D06LA4	0.25	40	22
			113	71	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
15	27	45.00	64	40	BM10-../D06LA4	0.18	36	22
			86	54	"	0.25	"	"
			126	79	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
13	23	52.44	72	45.5	BM10-../D06LA4	0.18	31	22
			99	62	"	0.25	"	"
			144	90	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
12	21	58.18	80	50	BM10-../D06LA4	0.18	28	22
			110	69	"	0.25	"	"

运行轮直径 (d) 160mm
 许可径向力 (F_{RN}) 6500N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
79	138	11.34	16.8	10.5	BM09X-../D06LA4	0.18	143	16
			23	14.4	"	0.25	"	"
68	118	13.23	12.9	8.1	BM09X-../D06LA4	0.12	123	16
			19.6	12.3	"	0.18	"	"
			26.5	16.8	"	0.25	"	"
51	88	17.73	26	16.5	BM09X-../D06LA4	0.18	92	16
			36	22.5	"	0.25	"	"
42	73	21.20	31.5	19.7	BM09X-../D06LA4	0.18	77	16
			43	27	"	0.25	"	"
36	63	24.74	24	15.2	BM09X-../D06LA4	0.12	66	16
			36.5	23	"	0.18	"	"
			50	31.5	"	0.25	"	"
34	60	25.98	38	24	BM09X-../D06LA4	0.18	63	16
			52	33	"	0.25	"	"
29	51	30.31	29.5	18.6	BM09X-../D06LA4	0.12	54	16
			44.5	28	"	0.18	"	"
			61	38.5	"	0.25	"	"
27	47	32.97	48.5	30.5	BM09X-../D06LA4	0.18	49.5	16
			67	42	"	0.25	"	"
23	40	38.46	37.5	23.5	BM09X-../D06LA4	0.12	42.5	16
			56	35.5	"	0.18	"	"
			78	49	"	0.25	"	"
21	36	42.44	40.5	25.5	BM09X-../D06LA4	0.12	38.5	16
			62	39	"	0.18	"	"
16	29	53.85	52	32.5	BM09X-../D06LA4	0.12	30.5	16
			79	49.5	"	0.18	"	"



运行轮直径 (d) 160mm
许可径向力 (F_{RN}) 8000N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
77	134	11.68	71	44.5	BM10-../D08LA4	0.75	144	34
			104	65	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
69	121	12.95	78	49	BM10-../D08LA4	0.75	130	34
			116	73	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
55	95	16.39	72	45	BM10-../D08MA4	0.55	103	33
			97	61	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
			144	90	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
49	86	18.18	80	50	BM10-../D08MA4	0.55	93	33
			107	67	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
39	69	22.62	66	41.5	BM10-../D07LA4	0.37	72	24
			97	61	BM10-../D08MA4	0.55	75	33
			132	83	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
36	62	25.09	73	46	BM10-../D07LA4	0.37	65	24
			108	68	BM10-../D08MA4	0.55	67	33
			147	92	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
34	59	26.55	78	49	BM10-../D07LA4	0.37	62	24
			115	72	BM10-../D08MA4	0.55	64	33
30	53	29.45	86	54	BM10-../D07LA4	0.37	56	24
			128	80	BM10-../D08MA4	0.55	58	33
27	47	33.19	65	41	BM10-../D06LA4	0.25	49	22
			94	59	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
			140	88	BM10-../D08MA4	0.55	51	33
24	42	36.82	72	45.5	BM10-../D06LA4	0.25	44	22
			105	66	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
			156	98	BM10-../D08MA4	0.55	46	33
22	38	40.56	78	49	BM10-../D06LA4	0.25	40	22
			113	71	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
20	34	45.00	64	40	BM10-../D06LA4	0.18	36	22
			86	54	"	0.25	"	"
			126	79	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
17	29	52.44	72	45.5	BM10-../D06LA4	0.18	31	22
			99	62	"	0.25	"	"
			144	90	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
15	26	58.18	80	50	BM10-../D06LA4	0.18	28	22
			110	69	"	0.25	"	"

运行轮直径 (d) 200mm
许可径向力 (F_{RN}) 8000N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
96	167	11.68	71	44.5	BM10-../D08LA4	0.75	144	34
			104	65	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
87	151	12.95	78	49	BM10-../D08LA4	0.75	130	34
			116	73	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
68	119	16.39	72	45	BM10-../D08MA4	0.55	103	33
			97	61	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
			144	90	BM10-../D09SA4	1.1	"	38
62	107	18.18	80	50	BM10-../D08MA4	0.55	93	33
			107	67	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
49	86	22.62	66	41.5	BM10-../D07LA4	0.37	72	24
			97	61	BM10-../D08MA4	0.55	75	33
			132	83	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
45	78	25.09	73	46	BM10-../D07LA4	0.37	65	24
			108	68	BM10-../D08MA4	0.55	67	33
			147	92	BM10-../D08LA4	0.75	"	34
42	73	26.55	78	49	BM10-../D07LA4	0.37	62	24
			115	72	BM10-../D08MA4	0.55	64	33
38	66	29.45	86	54	BM10-../D07LA4	0.37	56	24
			128	80	BM10-../D08MA4	0.55	58	33
34	59	33.19	65	41	BM10-../D06LA4	0.25	49	22
			94	59	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
			140	88	BM10-../D08MA4	0.55	51	33
30	53	36.82	72	45.5	BM10-../D06LA4	0.25	44	22
			105	66	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
			156	98	BM10-../D08MA4	0.55	46	33
27	48	40.56	78	49	BM10-../D06LA4	0.25	40	22
			113	71	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
25	43	45.00	64	40	BM10-../D06LA4	0.18	36	22
			86	54	"	0.25	"	"
			126	79	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
21	37	52.44	72	45.5	BM10-../D06LA4	0.18	31	22
			99	62	"	0.25	"	"
			144	90	BM10-../D07LA4	0.37	"	24
19	33	58.18	80	50	BM10-../D06LA4	0.18	28	22
			110	69	"	0.25	"	"



运行轮直径 (d) 200mm
许可径向力 (F_{RN}) 10000N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
96	167	11.68	71	44.5	BM10X-../D08LA4	0.75	144	34
			104	65	BM10X-../D09SA4	1.1	"	38
87	151	12.95	78	49	BM10X-../D08LA4	0.75	130	34
			116	73	BM10X-../D09SA4	1.1	"	38
68	119	16.39	72	45	BM10X-../D08MA4	0.55	103	33
			97	61	BM10X-../D08LA4	0.75	"	34
			144	90	BM10X-../D09SA4	1.1	"	38
62	107	18.18	80	50	BM10X-../D08MA4	0.55	93	33
			107	67	BM10X-../D08LA4	0.75	"	34
49	86	22.62	66	41.5	BM10X-../D07LA4	0.37	72	24
			97	61	BM10X-../D08MA4	0.55	75	33
			132	83	BM10X-../D08LA4	0.75	"	34
45	78	25.09	73	46	BM10X-../D07LA4	0.37	65	24
			108	68	BM10X-../D08MA4	0.55	67	33
			147	92	BM10X-../D08LA4	0.75	"	34
42	73	26.55	78	49	BM10X-../D07LA4	0.37	62	24
			115	72	BM10X-../D08MA4	0.55	64	33
38	66	29.45	86	54	BM10X-../D07LA4	0.37	56	24
			128	80	BM10X-../D08MA4	0.55	58	33
34	59	33.19	65	41	BM10X-../D06LA4	0.25	49	22
			94	59	BM10X-../D07LA4	0.37	"	24
			140	88	BM10X-../D08MA4	0.55	51	33
30	53	36.82	72	45.5	BM10X-../D06LA4	0.25	44	22
			105	66	BM10X-../D07LA4	0.37	"	24
			156	98	BM10X-../D08MA4	0.55	46	33
27	48	40.56	78	49	BM10X-../D06LA4	0.25	40	22
			113	71	BM10X-../D07LA4	0.37	"	24
25	43	45.00	64	40	BM10X-../D06LA4	0.18	36	22
			86	54	"	0.25	"	"
			126	79	BM10X-../D07LA4	0.37	"	24
21	37	52.44	72	45.5	BM10X-../D06LA4	0.18	31	22
			99	62	"	0.25	"	"
			144	90	BM10X-../D07LA4	0.37	"	24
19	33	58.18	80	50	BM10X-../D06LA4	0.18	28	22
			110	69	"	0.25	"	"

运行轮直径 (d) 200mm
许可径向力 (F_{RN}) 12000N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
112	194	10.06	184	115	BM30-../D09XA4	2.2	167	70
90	157	12.46	155	97	BM30-../D09LA4	1.5	135	60
			225	143	BM30-../D09XA4	2.2	"	70
70	121	16.10	145	91	BM30-../D09SA4	1.1	105	56
			200	125	BM30-../D09LA4	1.5	"	60
			295	185	BM30-../D09XA4	2.2	"	70
56	98	19.96	180	113	BM30-../D09SA4	1.1	85	56
			245	156	BM30-../D09LA4	1.5	"	60
48	83	23.38	142	89	BM30-../D08LA4	0.75	72	52
			205	131	BM30-../D09SA4	1.1	"	56
			285	180	BM30-../D09LA4	1.5	"	60
37	65	29.76	180	113	BM30-../D08LA4	0.75	57	52
			265	167	BM30-../D09SA4	1.1	"	56
32	56	34.88	156	98	BM30-../D08MA4	0.55	48.5	50
			210	133	BM30-../D08LA4	0.75	"	52
			310	196	BM30-../D09SA4	1.1	"	56
27	47	41.13	182	114	BM30-../D08MA4	0.55	41	50
			245	155	BM30-../D08LA4	0.75	"	52
22	39	49.66	147	92	BM30-../D07LA4	0.37	33	42
			215	137	BM30-../D08MA4	0.55	34	50
			295	185	BM30-../D08LA4	0.75	"	52
18	31	61.33	124	78	BM30-../D06LA4	0.25	26.5	40
			180	113	BM30-../D07LA4	0.37	"	42
			265	167	BM30-../D08MA4	0.55	27.5	50
15	27	71.09	105	66	BM30-../D06LA4	0.18	23	40
			144	90	"	0.25	"	"
			205	131	BM30-../D07LA4	0.37	"	42



运行轮直径 (d) 200mm
许可径向力 (F_{RN}) 15000N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
112	194	10.06	184	115	BM30X-../D09XA4	2.2	167	70
90	157	12.46	155	97	BM30X-../D09LA4	1.5	135	60
			225	143	BM30X-../D09XA4	2.2	"	70
70	121	16.10	145	91	BM30X-../D09SA4	1.1	105	56
			200	125	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
			295	185	BM30X-../D09XA4	2.2	"	70
56	98	19.96	180	113	BM30X-../D09SA4	1.1	85	56
			245	156	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
48	83	23.38	142	89	BM30X-../D08LA4	0.75	72	52
			205	131	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
			285	180	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
37	65	29.76	180	113	BM30X-../D08LA4	0.75	57	52
			265	167	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
32	56	34.88	156	98	BM30X-../D08MA4	0.55	48.5	50
			210	133	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
			310	196	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
27	47	41.13	182	114	BM30X-../D08MA4	0.55	41	50
			245	155	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
22	39	49.66	147	92	BM30X-../D07LA4	0.37	33	42
			215	137	BM30X-../D08MA4	0.55	34	50
			295	185	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
18	31	61.33	124	78	BM30X-../D06LA4	0.25	26.5	40
			180	113	BM30X-../D07LA4	0.37	"	42
			265	167	BM30X-../D08MA4	0.55	27.5	50
15	27	71.09	105	66	BM30X-../D06LA4	0.18	23	40
			144	90	"	0.25	"	"
			205	131	BM30X-../D07LA4	0.37	"	42

运行轮直径 (d) 250mm
许可径向力 (F_{RN}) 15000N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
140	243	10.06	184	115	BM30X-../D09XA4	2.2	167	70
113	196	12.46	155 225	97 143	BM30X-../D09LA4 BM30X-../D09XA4	1.5 2.2	135 "	60 70
87	152	16.10	145 200 295	91 125 185	BM30X-../D09SA4 BM30X-../D09LA4 BM30X-../D09XA4	1.1 1.5 2.2	105 " "	56 60 70
70	122	19.96	180 245	113 156	BM30X-../D09SA4 BM30X-../D09LA4	1.1 1.5	85 "	56 60
60	104	23.38	142 205 285	89 131 180	BM30X-../D08LA4 BM30X-../D09SA4 BM30X-../D09LA4	0.75 1.1 1.5	72 " "	52 56 60
47	82	29.76	180 265	113 167	BM30X-../D08LA4 BM30X-../D09SA4	0.75 1.1	57 "	52 56
40	70	34.88	156 210 310	98 133 196	BM30X-../D08MA4 BM30X-../D08LA4 BM30X-../D09SA4	0.55 0.75 1.1	48.5 " "	50 52 56
34	59	41.13	182 245	114 155	BM30X-../D08MA4 BM30X-../D08LA4	0.55 0.75	41 "	50 52
28	49	49.66	147 215 295	92 137 185	BM30X-../D07LA4 BM30X-../D08MA4 BM30X-../D08LA4	0.37 0.55 0.75	33 34 "	42 50 52
23	39	61.33	124 180 265	78 113 167	BM30X-../D06LA4 BM30X-../D07LA4 BM30X-../D08MA4	0.25 0.37 0.55	26.5 " 27.5	40 42 50
19	34	71.09	105 144 205	66 90 131	BM30X-../D06LA4 " BM30X-../D07LA4	0.18 0.25 0.37	23 " "	40 " 42



运行轮直径 (d) 250mm
许可径向力 (F_{RN}) 20000N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
112	194	10.06	184	115	BM30X-../D09XA4	2.2	167	70
90	157	12.46	155	97	BM30X-../D09LA4	1.5	135	60
			225	143	BM30X-../D09XA4	2.2	"	70
70	121	16.10	145	91	BM30X-../D09SA4	1.1	105	56
			200	125	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
			295	185	BM30X-../D09XA4	2.2	"	70
56	98	19.96	180	113	BM30X-../D09SA4	1.1	85	56
			245	156	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
48	83	23.38	142	89	BM30X-../D08LA4	0.75	72	52
			205	131	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
			285	180	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
37	65	29.76	180	113	BM30X-../D08LA4	0.75	57	52
			265	167	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
32	56	34.88	156	98	BM30X-../D08MA4	0.55	48.5	50
			210	133	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
			310	196	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
27	47	41.13	182	114	BM30X-../D08MA4	0.55	41	50
			245	155	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
22	39	49.66	147	92	BM30X-../D07LA4	0.37	33	42
			215	137	BM30X-../D08MA4	0.55	34	50
			295	185	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
18	31	61.33	124	78	BM30X-../D06LA4	0.25	26.5	40
			180	113	BM30X-../D07LA4	0.37	"	42
			265	167	BM30X-../D08MA4	0.55	27.5	50
15	27	71.09	105	66	BM30X-../D06LA4	0.18	23	40
			144	90	"	0.25	"	"
			205	131	BM30X-../D07LA4	0.37	"	42

运行轮直径 (d) 300mm
许可径向力 (F_{RN}) 20000N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
140	243	10.06	184	115	BM30X-../D09XA4	2.2	167	70
113	196	12.46	155	97	BM30X-../D09LA4	1.5	135	60
			225	143	BM30X-../D09XA4	2.2	"	70
87	152	16.10	145	91	BM30X-../D09SA4	1.1	105	56
			200	125	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
			295	185	BM30X-../D09XA4	2.2	"	70
70	122	19.96	180	113	BM30X-../D09SA4	1.1	85	56
			245	156	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
60	104	23.38	142	89	BM30X-../D08LA4	0.75	72	52
			205	131	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
			285	180	BM30X-../D09LA4	1.5	"	60
47	82	29.76	180	113	BM30X-../D08LA4	0.75	57	52
			265	167	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
40	70	34.88	156	98	BM30X-../D08MA4	0.55	48.5	50
			210	133	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
			310	196	BM30X-../D09SA4	1.1	"	56
34	59	41.13	182	114	BM30X-../D08MA4	0.55	41	50
			245	155	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
28	49	49.66	147	92	BM30X-../D07LA4	0.37	33	42
			215	137	BM30X-../D08MA4	0.55	34	50
			295	185	BM30X-../D08LA4	0.75	"	52
23	39	61.33	124	78	BM30X-../D06LA4	0.25	26.5	40
			180	113	BM30X-../D07LA4	0.37	"	42
			265	167	BM30X-../D08MA4	0.55	27.5	50
19	34	71.09	105	66	BM30X-../D06LA4	0.18	23	40
			144	90	"	0.25	"	"
			205	131	BM30X-../D07LA4	0.37	"	42



运行轮直径 (d) 300mm
许可径向力 (F_{RN}) 25000N



带变频器减速电机 (60Hz 供电)

v 60 Hz m/min	v 104 Hz m/min	i	M_{acc2} Nm	M_{N2} 30-60 Hz Nm	Typ	P kW	n_2 1/min	m kg
116	202	14.50	340	215	BM40X-../D11SA4	3.0	118	100
			455	285	BM40X-../D11MA4	4.0	"	106
			630	395	BM40X-../D11LA4	5.5	"	118
93	162	18.05	320	200	BM40X-../D09XA4	2.2	94	90
			420	265	BM40X-../D11SA4	3.0	95	100
			560	355	BM40X-../D11MA4	4.0	"	106
75	130	22.44	270	171	BM40X-../D09LA4	1.5	75	80
			400	250	BM40X-../D09XA4	2.2	"	90
			530	335	BM40X-../D11SA4	3.0	77	100
59	102	28.59	340	215	BM40X-../D09LA4	1.5	59	80
			510	320	BM40X-../D09XA4	2.2	"	90
48	84	34.61	305	193	BM40X-../D09SA4	1.1	49	76
			415	260	BM40X-../D09LA4	1.5	"	80
			610	385	BM40X-../D09XA4	2.2	"	90
41	71	40.88	360	225	BM40X-../D09SA4	1.1	41.5	76
			495	310	BM40X-../D09LA4	1.5	"	80
33	57	51.18	300	189	BM40X-../D08LA4	0.75	33	72
			440	275	BM40X-../D09SA4	1.1	"	76
			600	380	BM40X-../D09LA4	1.5	"	80
28	49	59.66	350	220	BM40X-../D08LA4	0.75	28.5	72
			520	325	BM40X-../D09SA4	1.1	"	76
24	41	70.11	300	189	BM40X-../D08MA4	0.55	24	71
			405	255	BM40X-../D08LA4	0.75	"	72
			600	375	BM40X-../D09SA4	1.1	"	76
20	34	84.36	360	225	BM40X-../D08MA4	0.55	20	71
			485	305	BM40X-../D08LA4	0.75	"	72
16	28	104.0	430	270	BM40X-../D08MA4	0.55	16.5	71
			590	370	BM40X-../D08LA4	0.75	"	72

14.5 制动器选型

	50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	Code	9	8	7	6	5	4	3	2
Motor	<i>P</i>	M_{acc1}	M_{N1}	<i>P</i>	M_{acc1}	M_{N1}	Brake	max. M_{br}	red. M_{br}	red. M_{br}	red. M_{br}	red. M_{br}	red. M_{br}	red. M_{br}	red. M_{br}
	<i>kW</i>	Nm	Nm	<i>kW</i>	Nm	Nm		Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm
D05LA4	0,18	2,0	1,28	0,18	1,7	1,06	E003B	3		2,2			1,5		
D05LA4	0,25	3,0	1,75	0,25	2,3	1,45									
D06LA4	0,18	2,0	1,28	0,18	1,7	1,06	E003B	3		2,2			1,5		
D06LA4	0,25	3,0	1,75	0,25	2,3	1,45									
D07LA4	0,30	3,5	2,1	0,30	2,8	1,76	E003B	3		2,2			1,5		
D07LA4	0,37	4,0	2,6	0,37	3,4	2,1	E004B	5	4		2,8		2		1,4
D08MA4	0,37	4,0	2,5	0,37	3,2	2,0	E008B								
D08MA4	0,55	6,5	3,8	0,55	5,0	3,1		10	8		6,5	5	3,5		2,5
D08LA4	0,75	8,5	5,1	0,75	6,7	4,2		Z008B	20	16		13	10	7	
D09SA4	1,1	12	7,5	1,1	10	6,2	E008B								
D09LA4	1,5	17	10,2	1,5	14	8,5		10	8		6,5	5	3,5		2,5
D09XA4	2,2	24	15	2,2	20	12,5		Z008B	20	16		13	10	7	
							Z015B	40	34		27	22	16		
D11SA4	3,0	32	20	3,0	27	16,6	Z015B								
D11MA4	4,0	43	26,5	4,0	36	22									
D11LA4	5,5	60	37	5,5	50	30,5									
							E075B	70	63	50	42	33	25		19

M_{acc1}	电机轴加速扭矩 (14.7)
M_{N1}	电机轴额定扭矩 (14.7)
Max. M_{br}	最大制动扭矩
Red. M_{br}	减弱制动扭矩
Code	制动扭矩代码



制动器选型举例：

减速电机，BM10-71V/D08MA4 0，55kW，78 /min， $M_{N1}=3,8\text{Nm}$ ， $M_{acc1}=6,5\text{Nm}$

外部安装制动：E 0 0 8 B，Z 0 0 8 B

制动器选型： $M_{N1}=3,8\text{Nm}$ ， $M_{br}=0,9 \times M_{N1}=3,4\text{Nm}$

3,5Nm 制动扭矩时制动器 E 0 0 8 B (Code 4)，例如 E 0 0 8 B 4

如需要非锁定手动释放：E 0 0 8 B 4 H N

14.5.1 制动器型号说明

E	单碟制动
Z	双碟制动
0 0 8	制动器大小(参考 14. 5)
B	设计日期
H A	锁定手动释放
H N	非锁定手动释放
K / E 0 0 8	接线终端 (电机接线盒内)
S / E 0 0 8	标准整流器 (电机接线盒内)
E / E 0 0 8	电子式快速断开整流器 (电机接线盒内)
M / E 0 0 8	过励磁和快速断开整流器 (电机接线盒内)
E K	单碟制动 (分离终端可选)
Z K	双碟制动 (分离终端可选)
E K S 0 0 8	标准整流 (制动器接线盒内)
E K K 0 0 8	接线终端 (制动器接线盒内)
E K E 0 0 8	电子快断整流器 (制动器接线盒内)
E K M 0 0 8	过励磁和快断整流 (制动器接线盒内)

14.5.2 保尔制动器

BM系列减速电机出厂时带有弹簧制动器，在电源失效和紧急切断的情况下，制动器保证传送过程定位，使移动质量停止运行。

14.5.3 设计

Bauer 有单碟或双碟制动器可供。制动扭矩由弹簧提供，接通电源时，制动器电磁释放，DC 线圈用于连续操作设计 (S1)，Bauer 制动器使用锁定功能达到安全性要求，装配于电机内部，是很容易维护的设计方式。D05，D06，D07 电机制动器安装于风扇下 B 端轴承盘上。D08 以上安装于风扇罩外，如有需求，外部安装可供单独制动接线盒。EHB 运送设计中，制动整流器通常整合在运送控制系统中，如需要整流器可安装于制动器接线盒内，或电机接线盒内。

14.5.4 紧急切断情况下的逆向限制

变频器应用时，制动精度可以通过变频器控制获得，有几个因素影响紧急切断的情况下的制动精度，激活时间 (见表) 的运行实际上与负载无关，并保证正常运行。此元件相对较大，因为激活时间内保持全速运行。下表是 DC 线圈的切断时间 (见操作说明)，推荐制动激活方式有利于短期和渐进运行。请注意内部延迟和开关装置散布。运行断开时间依据负载，外部质量的惯性和制动扭矩。磨擦变化取决于物理因数，为安全性的可用于计算的公差应相对大一些，推荐 ± 25% 的运行时间公差和运行距离公差，此时考虑了所有的边界条件波动可能性 (负载、温度、反应时间、控制方式)。

14.5.5 制动器电气标准

	M _{br}	t _{DC}	t _{AC}	P _{el}	W _{rot}	W _{th}	W _L	M _{red}
	Nm	ms	ms	W	10 ³ J	10 ³ J	10 ⁶ J	ms
E003B9	3	15	150	20	1,5	36	55	2,2/1,5
E003B4	1,5	20	275	20	2,1	36	140	-
E004B9	5	15	125	30	2,5	60	50	4/2,8/2/1,4
E..008B9	10	10	60	30	50	250	60	8/6,5/5/3,5/2,5
E..008B5	5	15	100	30	50	250	180	3,5/2,5
Z..008B9	20	10	60	30	50	250	60	16/13/10/7
Z..015B9	40	10	80	45	50	350	470	34/27/22/16
Z..015B6	27	15	100	45	50	350	690	22/16
E..075B9	70	20	150	110	100	600	600	63/50/42/33/25/19
E..075B7	50	20	150	110	100	600	1200	42/33/25/19

M _{br}	额定制动扭矩
t _{DC}	DC 制动时间
t _{AC}	AC 制动时间
P _{el}	螺线管电功率损耗
W _{rot}	许可切换能量
W _{th}	每小时许可切换热量
W _L	摩擦盘更换前许可切换能量
M _{red}	减少的制动扭矩设定值 (反应时间和许可切换能量)

14.5.6 连接

EHB 电气制动由控制给出直流电压，接到来自电机接线盒内的终端或整流器

标准电压

直接连接，通过整流器供电：

24VDC

105VDC 220...230V 50/60Hz

180VDC 380...420V 50/60Hz

其他电压可供。

14.5.7 通过终端 (K) DC 连接

通过电机接线盒或制动接线盒，制动器可与独立终端直接获取直流电源，标准电压是 180VDC，105VDC，24VDC，其他电压可提供（另付费）

14.5.8 标准整流器 (S)

交流电供电的制动器，必须经过电机或制动接线盒内的标准整流器。标准电压为 220...230V 50/60Hz，或 380...420V 50/60Hz 其他小于 575V 的电压成本很高，为减少反应时间，制动器回路可以应用 DC 侧附加接触来切断。

14.5.9 电子快断式整流器 (E)

此整流器无需额外电缆连接，反应时间比 AC 切断要短一些，然而比机械式的 DC 切断时间长。制动器必须通过快断整流器连接到 AC 电源上，标准电压 380...420V 50/60Hz。或 220...230V 50/60Hz。其他小于 460V 电压须额外的费用。

14.5.10 过励磁和快断整流器 (M)

高切换频率电机，通过此种整流器可以快速打开制动，因此减少了电机相应的热负载。另外制动器回路的 DC 切断大大减少了反应时间，应用时，MSG2.480U（失压快速切断）或 MSG2.480I（电机单相关电流快断应用）二种整流器可选。电压 220-480VDC。



14.5.11 变频器操作制动器连接	变频器减速电机接线盒内电压依据频率而不同，而制动器需要一个常电压，所以制动器需要单独的接线盒，出厂的制动器没有去电机接线盒的连接。
14.5.12 极变换电机制动器连接	此种电机的制动器也需要一个单相接线盒，当应用变频器时，制动器没有与电机接线盒的连接。
14.5.13 手动释放（HA，HN）	所有制动器都可以应要求提供机械式手动释放，非自锁式手动释放是标准配置。008 以上型号电机可以提供闭锁式手动释放，然而从安全角度考虑，手动释放不应用于吊装传送设计。
14.5.14 保护级	所有 Bauer 电机遵守 IP65。 应要求可提供特殊防腐设计。
14.5.15 特殊防腐保护	如需要要求较高的腐蚀防护，制动器可提供二种加强级腐蚀保护。 CORO1(C1): 二元漆装，防护化学性腐蚀气体或蒸汽。 CORO2 (C2): 在 C1 基础上，接线盒固定螺栓使用不锈钢材料，制动器内部使用防腐材料。
14.5.16 CE 标志	Bauer 电机外部可安装有 CE 标准弹簧负载制动器。 遵守：1、机械要求 89/392/EEC，可提供制造商声明。 2、低电压要求 73/23/EEC，CE 标志 3、EMW 要求 89/336/EEC，CE 标志 见 Danfoss Bauer SD33 获取更多信息。
14.5.17 外形尺寸（见第 9 节）	E003-E004, E008-Z015, E075-Z100

14.6 重要信息

- 14.6.1 定货注意事项** 请参照定货说明，订购配件时，请注明电机编号，以使厂商获得更多的有关电机技术信息。
- 14.6.2 驱动设计竞赛** 如果希望 Bauer 技术人员帮助设计吊装运送系统，请填写调查表（14.2）
- 14.6.3 安全性** 见有关安装安全性说明 122
- 14.6.4 旋转部件防护** 德国法律要求的旋转的元件提供安全防护装置不在标准供货内，因其通常由用户配置。见声明 122
- 14.6.5 键和输出轴尺寸和装配** 输出轴和第二输出轴，键和键槽依据 DIN 和 ISO 要求：

实心轴
轴径 D=50mm ISO k6（DIN 748.1）
轴径 D=50mm ISO m6（DIN 748.B1.1）
键槽 ISO P9（DIN 6885.1）
键 ISO h9（DIN 6885.1 和 DIN 6880）
孔(客户端)ISO H7
- 14.6.6 运行轮安装** 安装运行轮在输出轴上时请千万细心，可能的话依据 DIN332，开螺纹端孔，加热至 100°C 运行轮以容易安装，定位孔依据 ISOH7。

二端实体轴齿轮（齿轮代码：-3./）：据 DIN7168 公差，对齐二键，保证最好精度要求。



14.7 电机数据

14.7.1 4 极电机，连续运行 S1-100%，频率 50Hz。

P kW	Type	Y/Δ	n rpm	M _N Nm	I _{N (400V)} A	cos	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²
0,12	D06LA4	Y	1350	0,85	0,42	0,73	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295
0,18	D06LA4	Y	1350	1,28	0,63	0,70	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295
0,25	D06LA4	Y	1350	1,75	0,88	0,69	3,2	2,3	2,2	2,3	0,000295
0,30	D07LA4	Y	1350	2,1	1,3	0,60	2,7	2,6	2,6	2,8	0,000385
0,37	D07LA4	Y	1350	2,6	1,35	0,66	2,6	2,1	2,1	2,3	0,000385
0,55	D08MA4	Y	1400	3,8	1,60	0,75	4,2	2,1	1,9	2,3	0,00115
0,75	D08LA4	Y	1400	5,1	2,0	0,76	4,6	2,2	2,0	2,5	0,00150
1,10	D09SA4	Y	1400	7,5	2,8	0,78	5,1	2,3	2,1	2,7	0,00245
1,50	D09LA4	Y	1400	10,2	3,6	0,80	5,4	2,4	2,2	2,8	0,00320
2,2	D09XA4	Y	1400	15	5,1	0,80	4,6	2,2	2,1	2,6	0,00380
3,0	D11SA4	Δ	1420	20	6,8	0,82	5,3	2,1	1,9	2,7	0,0081
4,0	D11MA4	Δ	1420	26,5	8,5	0,83	5,2	2,1	2,0	2,7	0,0105
5,5	D11LA4	Δ	1420	37	11,6	0,83	5,9	2,4	2,3	2,9	0,0140

14.7.2 <50Hz 变频运行（恒扭矩）

P (50 Hz) kW	Type	Y	30-50 Hz M _L Nm	30-50 Hz I _{L (400V)} A	to 50 Hz M _{acc} Nm	to 50 Hz I _{acc} A	5 Hz * M Nm	10 Hz * M Nm	20 Hz * M Nm	60 Hz * M Nm	70 Hz * M Nm
0,12	D06LA4	Y	0,85	0,42	1,5	0,75	0,51	0,63	0,76	0,85	0,59
0,18	D06LA4	Y	1,28	0,63	2,0	1,0	0,76	0,96	1,15	1,28	0,97
0,25	D06LA4	Y	1,75	0,88	3,0	1,5	1,05	1,32	1,58	1,75	1,29
0,30	D07LA4	Y	2,1	1,3	3,5	2,1	1,27	1,59	1,9	2,1	1,81
0,37	D07LA4	Y	2,6	1,35	4,0	2,2	1,57	1,96	2,3	2,6	1,92
0,55	D08MA4	Y	3,8	1,6	6,5	2,8	2,20	2,8	3,30	3,8	2,8
0,75	D08LA4	Y	5,1	2,0	8,5	3,4	3,0	3,8	4,5	5,1	4,0
1,1	D09SA4	Y	7,5	2,8	12	4,4	4,5	5,6	6,7	7,5	6,4
1,5	D09LA4	Y	10,2	3,6	17	6,0	6,1	7,6	9,1	10,2	8,7
2,2	D09XA4	Y	15	5,1	24	8,2	9,0	11,2	13,5	15	12,4
3,0	D11SA4	Y	20	6,4	32	10,9	12	15	18	20	17,1
4,0	D11MA4	Y	26,5	8,5	42,4	13,6	15,9	19,8	23,5	26,5	22,5
5,5	D11LA4	Y	37	11,6	59,2	18,5	22	27,5	33	37	31,5

*S1-100% 运行，热许可扭矩

14.7.3 <87Hz 变频运行（恒扭矩）

P (50 Hz) kW	Type	Δ	30-87 Hz M_L Nm	30-87 Hz $I_{L(400V)}$ A	to 87 Hz M_{acc} Nm	to 87 Hz I_{acc} A	5 Hz * M Nm	8,7 Hz * M Nm	10 Hz * M Nm	20 Hz * M Nm	100 Hz * M Nm
0,12	D06LA4	Δ	0,85	0,72	1,5	1,3	0,51	0,61	0,63	1,76	1,85
0,18	D06LA4	Δ	1,28	1,09	2,0	1,7	0,76	0,92	0,96	1,15	1,28
0,25	D06LA4	Δ	1,75	1,52	3,0	2,6	1,05	1,26	1,32	1,58	1,76
0,30	D07LA4	Δ	2,1	2,2	3,5	3,6	1,27	1,52	1,59	1,9	2,1
0,37	D07LA4	Δ	2,6	2,4	4,0	3,8	1,57	1,88	1,96	2,3	2,6
0,55	D08MA4	Δ	3,8	2,8	6,5	4,8	2,20	2,7	2,8	3,30	3,8
0,75	D08LA4	Δ	5,1	3,5	8,5	5,9	3,0	3,6	3,8	4,5	5,1
1,1	D09SA4	Δ	7,5	4,9	12	7,6	4,5	5,4	5,6	6,7	7,5
1,5	D09LA4	Δ	10,2	6,2	17	10,5	6,1	7,3	7,6	9,1	10,2
2,2	D09XA4	Δ	15	8,8	24	14,5	9,0	10,7	11,2	13,5	15
3,0	D11SA4	Δ	20	11,8	32	19	12	14,3	15	18	20
4,0	D11MA4	Δ	26,5	14,7	43	24	15,9	19	19,8	23,5	26,5
5,5	D11LA4	Δ	37	20	60	33	22	26,5	27,5	33	37

*S1-100% 运行，热许可扭矩

电机参数（7.1-7.3）

P	50Hz 时额定功率
n	50Hz 时的额定转速
M_N	额定扭矩
I_N	400V 时额定电流
cos	功率因数
I_A/I_N	相对启动电流
M_A/M_N	相对启动扭矩
M_S/M_N	相对拉起扭矩
M_K/M_N	相对堵转扭矩
J_{rot}	转子转动惯量

变频器参数

M_L	允许负载扭矩（转子轴上）（S1-100%）
I_L	允许负载电流（400V 时）（S1-100%）
M_{acc}	加速扭矩（<50/87Hz）
I_{acc}	加速电流（400V 时）（<50/87Hz）



14.7.4 4极电机，连续运行 S1-100，60Hz 频率

P kW	Type	Y/Δ	n rpm	M _N Nm	I _{N(460V)} A	cos	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²
0,12	D06LA4	Y	1620	0,70	0,38	0,73	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295
0,18	D06LA4	Y	1620	1,06	0,58	0,7	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295
0,25	D06LA4	Y	1620	1,45	0,8	0,69	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295
0,37	D07LA4	Y	1620	2,1	1,24	0,66	2,8	2,3	2,3	2,5	0,000385
0,55	D08MA4	Y	1680	3,1	1,47	0,75	4,6	2,3	2,1	2,5	0,00115
0,75	D08LA4	Y	1680	4,2	1,82	0,76	5	2,4	2,2	2,7	0,0015
1,10	D09SA4	Y	1680	6,2	2,5	0,78	5,6	2,5	2,3	3,0	0,00245
1,50	D09LA4	Y	1680	8,5	3,3	0,8	4,9	2,6	2,4	3,1	0,0032
2,2	D09XA4	Y	1680	12,5	4,6	0,8	5,0	2,4	2,3	2,8	0,0038
3,0	D11SA4	Δ	1710	16,6	6,2	0,82	5,8	2,3	2,1	3,0	0,0081
4,0	D11MA4	Δ	1710	22,0	7,7	0,85	6,4	2,2	2,2	3,0	0,0105
5,5	D11LA4	Δ	1710	30,5	10,7	0,85	6,5	2,6	2,5	3,2	0,0140

14.7.5 <60Hz 变频运行（恒扭矩）

P (60 Hz) kW	Typ	Y	36-60 Hz M _L Nm	36-60 Hz I _{L(460V)} A	to 60 Hz M _{acc} Nm	to 60 Hz I _{acc} A	5 Hz * M Nm	10 Hz * M Nm	20 Hz * M Nm	70 Hz * M Nm	80 Hz * M Nm
0,12	D06LA4	Y	0,7	0,38	1,15	0,65	0,45	0,55	0,65	0,7	0,53
0,18	D06LA4	Y	1,06	0,58	1,7	0,95	0,67	0,83	0,99	1,06	0,87
0,25	D06LA4	Y	1,45	0,8	2,3	1,27	0,92	1,14	1,36	1,45	1,15
0,37	D07LA4	Y	2,1	1,24	3,4	2,0	1,37	1,69	2,0	2,1	1,7
0,55	D08MA4	Y	3,1	1,47	5,0	2,4	2,0	2,4	2,9	3,1	2,4
0,75	D08LA4	Y	4,2	1,82	6,7	2,9	2,7	3,3	3,9	4,2	3,6
1,10	D09SA4	Y	6,2	2,5	10,0	4,0	3,9	4,8	5,8	6,2	5,3
1,50	D09LA4	Y	8,5	3,3	14,0	5,5	5,4	6,7	7,9	8,5	7,2
2,2	D09XA4	Y	12,5	4,6	20,0	7,5	7,9	9,8	11,7	12,5	10,7
3,0	D11SA4	Y	16,6	6,2	27,0	10,0	10,6	13,1	15,5	16,6	14,2
4,0	D11MA4	Y	22,0	7,7	36,0	12,6	14,0	17,3	20,5	22,0	18,8
5,5	D11LA4	Y	30,5	10,7	50,0	17,5	19,5	24,0	28,5	30,5	26,0

*S1-100% 运行，热许可扭矩

14.7.6 <104Hz 变频运行（恒扭矩）

P (60 Hz) kW	Type	Δ	36-104 Hz M_L Nm	36-104 Hz $I_{L(460V)}$ A	to 104 Hz M_{acc} Nm	to 104 Hz I_{acc} A	5 Hz * M Nm	10 Hz * M Nm	20 Hz * M Nm	120 Hz * M Nm
0,12	D06LA4	Δ	0,70	0,66	1,15	1,15	0,45	0,55	0,65	0,53
0,18	D06LA4	Δ	1,06	1,0	1,7	1,65	0,67	0,83	0,99	0,87
0,25	D06LA4	Δ	1,45	1,39	2,3	2,2	0,92	1,14	1,36	1,15
0,37	D07LA4	Δ	2,1	2,15	3,4	3,5	1,37	1,69	2,0	1,7
0,55	D08MA4	Δ	3,1	2,55	5,0	4,2	2,0	2,4	2,9	2,4
0,75	D08LA4	Δ	4,2	3,15	6,7	5,0	2,7	3,3	3,9	3,6
1,10	D09SA4	Δ	6,2	4,35	10,0	7,0	3,9	4,8	5,8	5,3
1,50	D09LA4	Δ	8,5	5,8	14,0	9,5	5,4	6,7	7,9	7,2
2,2	D09XA4	Δ	12,5	8,0	20,0	13,0	7,9	9,8	11,7	10,7
3,0	D11SA4	Δ	16,6	10,8	27,0	17,5	10,6	13,1	15,5	14,2
4,0	D11MA4	Δ	22,0	13,4	36,0	22,0	14,0	17,3	20,5	18,8
5,5	D11LA4	Δ	30,5	18,5	50,0	31,0	19,5	24,0	28,5	26,0

*S1-100% 运行，热许可扭矩

电机参数（7.4-7.6）

P	60Hz 时额定功率
n	60Hz 时的额定转速
M_N	额定扭矩
I_N	460V 时额定电流
cos	功率因数
I_A/I_N	相对启动电流
M_A/M_N	相对启动扭矩
M_S/M_N	相对拉起扭矩
M_K/M_N	相对堵转扭矩
J_{rot}	转子转动惯量

变频器参数

M_L	许可负载扭矩（S1-100%）
I_L	许可允许负载（460V 时）（S1-100%）
M_{acc}	加速扭矩（<60/104Hz）
I_{acc}	加速电流（460V 时）（<60/104Hz）

14.7.7 带变频器运行信息

下表给出 Bauer 电机和 Danfoss 变频器一起工作的各种数据。各种变频器应用参数见 3.23.10，表 3.23.1 和 3.23.2 中提到的扭矩用以对应连续运行 S1=100% 情况下的各种频率。

超过 50Hz 频率而导致磁场效应衰减，绕组标准电压，400VY/50Hz，温度保护级 F。

使用单相连接变频器。标准绕组电机可以在 Δ /Y 之间切换连接，此操作不会影响上表中给出的扭矩和频率，但是应注意电流在星形连接要以 1.73 调整高出，表中的负载电流作出变频器选型的参考值，如变频器型号选高，在 30-70Hz 频率范围内的负载扭矩稍低，则负载电流会变低，这意味着有时可以使用小型变频器，尤其连接大电机时。



大于 87Hz 频率会导致磁场减弱，绕组设计 230V-/50Hz (U_{max}=400V-/87Hz),温度防护级 F。

表中的负载电流可作为变频器选型参考值。当变频器选高且负载扭矩低于 30-100Hz 时的允许值。则负载电流会较低，这意味着有时可以用较小的变频器，特别是和大电机一起使用时。

14.7.8 设计注意事项

在运行速度范围内，需要恒扭矩时用最低运行速度时的扭矩作为电机选型参数，如升降和传送应用，但应注意磁场弱化范围内扭矩会降低。电机功率依据频率不同，按下式计算：

$$P=M \times n/9550 \times f/50 \text{ 或}$$

$$P=M \times n/9550 \times f/60$$

如应用 Danfoss Bauer 系列变频器，并使用脉冲发生器，则 50/60Hz 时额定扭矩可以作为电机制动扭矩（如要更长的制动时间内部风扇），然而在许多情况下，机械式制动可以提供更精确的锁定位置 and 安全性，热保护器在变频操作情况下强烈推荐使用。

14.7.9 低工作因数而提高扭矩

工作因数降低会增加变频器低频工作时的扭矩，具体如下：

工作因数	降低工作因数下的电机扭矩	估计所需的增加电流
100 %	-	
60 %	1,15 x S1 torque	1,15 x S1 current
40 %	1,30 x S1 torque	1,30 x S1 current
25 %	1,45 x S1 torque	1,45 x S1 current
15 %	1,60 x S1 torque	1,60 x S1 current

因而，因数为 1.6 的短期过载的是许可的。如低速启动时，在磁场减弱范围内因工作因数减少导致的扭矩增加仅在某种情况下是可能的，而 1.6xS1 扭矩通常不能实现。

14.7.10 节能功能

5000 系列 VLT 变频器会降低低负荷运行电压和电机电流，而提高效率，变频功能提供了能量节约的方式。

14.7.11 再生制动

电机有坡度需再生扭矩（制动扭矩）应用时，当电机接变频器时，表中电机扭矩可用做再生扭矩。再生扭矩的增加导致工作因数的减少情况是许可的。

14.7.12 其他品牌变频操作注意事项

前提条件是变频器产生的电机电流几乎没有谐波，因为使用某些旧型号变频器时导致的谐波产生额外的损失和扭矩减少。这也容易引起共振，损坏齿轮箱。频率低于 5Hz 时，必须用最先进的变频器实施无脉冲发生器运行。

如变频器无负载依赖的频率，且有电压可调特性，电机电流的消耗增加特别对于小电机 (D05-D09)，频率低于 10Hz 时，即使有外部风扇的应用且减少了工作因数，扭矩也会减少。仅在某些情况下可进行再生操作。

14.7.13 BM 系列减速电机，极变换绕组，50Hz

14.7.13.1 8/2 极电机 Y/Y，用于行走机构，S3-25/75 运行，线频率 50Hz。

p kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	cos	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²	J _{sl} kgm ²
0,050/0,20	D06LA82	680/2700	0,70/0,70	0,51/1,02	0,63/0,75	1,4/2,8	1,7/2,0	1,7/1,9	1,8/2,1	0,000295	0,0014
0,063/0,25	D07LA82	650/2840	0,87/0,87	0,60/1,55	0,69/0,62	1,4/2,3	1,8/1,3	1,8/1,2	1,9/2,8	0,000385	0,0014
0,071/0,280	D07LA82	650/2840	0,98/0,98	0,68/1,85	0,69/0,62	1,4/2,1	1,8/1,2	1,8/1,2	1,9/2,6	0,000385	0,0014
0,09/0,36	D08LA82	700/2800	1,22/1,22	0,70/1,05	0,60/0,92	2,9/4,5	2,0/2,6	2,0/2,5	2,4/2,9	0,00150	0,004
0,12/0,50	D08LA82	700/2800	1,70/1,70	0,95/1,43	0,60/0,92	2,9/4,5	2,0/2,6	2,0/2,5	2,4/2,9	0,00150	0,004
0,16/0,63	D08LA82	700/2800	2,2/2,1	1,20/1,45	0,63/0,90	2,0/4,6	1,8/2,1	1,8/2,0	2,2/2,4	0,00150	0,004
0,25/1,00	D09XA82	700/2800	3,4/3,4	1,30/2,3	0,62/0,90	2,2/5,2	1,9/2,3	1,9/2,3	2,0/2,6	0,00380	0,007
0,36/1,40	D09XA82	700/2800	4,9/4,8	2,1/3,3	0,57/0,87	2,0/4,5	1,9/2,1	1,9/2,1	2,0/2,4	0,00380	0,007
0,45/1,80	D09XA82	700/2800	6,1/6,1	2,4/4,3	0,65/0,89	2,0/4,3	1,7/2,0	1,7/2,0	2,0/2,5	0,00380	0,007
0,56/2,2	D11LA82	710/2840	7,5/7,3	2,3/4,7	0,60/0,94	3,2/4,9	1,9/2,9	1,9/2,4	2,2/2,9	0,0140	-
0,71/2,8	D11LA82	710/2840	9,5/9,4	2,8/5,6	0,58/0,94	2,5/4,7	1,9/2,3	1,9/2,0	2,1/2,4	0,0140	-
0,90/3,6	D11LA82	710/2840	12,1/12,1	3,5/7,9	0,58/0,94	2,5/4,5	1,8/2,0	1,8/1,8	2,0/2,1	0,0140	-

14.7.13.2 12/2 极电机 Y/Y，用于行走机构，S3-25/75 运行，线频率 50Hz。

p kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (400 V) A	cos	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²	J _{sl} kgm ²
0,045/0,28	D08LA122	470/2800	0,92/0,95	0,55/0,86	0,70/0,90	1,4/4,5	1,9/2,4	1,9/2,4	1,9/2,7	0,00150	0,004
0,063/0,40	D08LA122	470/2800	1,29/1,36	0,66/1,10	0,70/0,90	1,4/4,5	1,7/2,2	1,7/2,2	1,7/2,4	0,00150	0,004
0,09/0,56	D08LA122	470/2800	1,85/1,91	1,00/1,45	0,63/0,89	1,4/4,1	1,7/2,1	1,7/2,3	1,8/2,4	0,00150	0,004
0,11/0,71	D09XA122	470/2800	2,3/2,4	1,05/1,60	0,59/0,88	1,5/5,5	1,7/2,7	1,7/2,6	1,8/3,3	0,00380	0,007
0,16/1,00	D09XA122	470/2800	3,3/3,4	1,70/2,4	0,62/0,89	1,5/5,5	1,8/2,6	1,8/2,5	1,8/3,3	0,00380	0,007
0,20/1,25	D09XA122	470/2800	4,1/4,3	2,0/3,0	0,62/0,89	1,5/5,0	1,7/2,4	1,7/2,3	1,7/3,1	0,00380	0,007
0,25/1,60	D11LA122	470/2840	5,1/5,3	2,3/3,4	0,53/0,95	1,6/4,9	1,7/2,6	1,7/2,4	2,0/2,8	0,0140	-
0,32/2,0	D11LA122	470/2840	6,5/6,7	3,0/4,0	0,53/0,94	1,6/4,7	1,7/2,5	1,7/2,2	2,0/2,7	0,0140	-
0,45/2,8	D11LA122	470/2840	9,2/9,4	4,2/5,6	0,52/0,94	1,6/4,7	1,5/2,3	1,5/2,0	1,8/2,4	0,0140	-

- P 额定功率，50Hz，运行模式 S3-25/75
- n 额定转速参考值
- M_N 额定扭矩
- I_N 额定电流 (400V Y/Y)
- cos φ 功率因数
- I_A/I_N 相对启动电流
- M_A/M_N 相对启动扭矩
- M_S/M_N 相对拉起扭矩
- M_K/M_N 相对堵转扭矩
- J_{rot} 转子转动惯量
- J_{sl} 重型风扇转动惯量



14.7.14 BM 系列减速电机，极变换绕组，60Hz

14.7.14.1 12/2 极电机 Y/Y，S3-25/75 运行，线频率 60Hz。

p kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (460 V) A	cos	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²	J _{SL} kgm ²
0,050/0,20	D06LA82	810/3240	0,58/0,59	0,450/0,90	0,63/0,75	1,5/3,1	1,9/2,2	1,9/2,1	2,0/2,3	0,000295	0,0014
0,063/0,25	D07LA82	800/3420	0,75/0,75	0,55/1,42	0,69/0,62	1,5/2,5	2,0/1,4	2,0/1,3	2,1/3,1	0,000385	0,0014
0,071/0,280	D07LA82	800/3420	0,82/0,81	0,63/1,70	0,69/0,62	1,5/2,3	2,0/1,3	2,0/1,3	2,1/2,9	0,000385	0,0014
0,09/0,36	D08LA82	840/3360	1,01/1,01	0,65/0,98	0,60/0,92	3,2/4,9	2,2/2,9	2,2/2,8	2,7/3,2	0,00150	0,004
0,12/0,50	D08LA82	840/3360	1,41/1,41	0,90/1,33	0,60/0,92	3,2/4,9	2,2/2,9	2,2/2,8	2,7/3,2	0,00150	0,004
0,16/0,63	D08LA82	840/3360	1,79/1,75	1,12/1,35	0,63/0,90	2,2/5,0	2,0/2,3	2,0/2,2	2,5/2,7	0,00150	0,004
0,25/1,00	D09XA82	840/3360	2,8/2,8	1,19/2,1	0,62/0,90	2,4/5,7	2,1/2,5	2,1/2,5	2,2/2,8	0,00380	0,007
0,36/1,40	D09XA82	840/3360	4,0/3,9	1,91/3,0	0,57/0,87	2,2/4,9	2,1/2,3	2,1/2,3	2,2/2,6	0,00380	0,007
0,45/1,80	D09XA82	840/3360	5,1/5,0	2,2/3,9	0,65/0,89	2,2/4,7	1,9/2,2	1,9/2,2	2,2/2,7	0,00380	0,007
0,56/2,2	D11LA82	850/3420	6,2/6,0	2,1/4,3	0,60/0,94	3,5/5,4	2,1/3,2	2,1/2,6	2,4/3,2	0,0140	-
0,71/2,8	D11LA82	850/3420	7,9/7,8	2,5/5,1	0,58/0,94	2,7/5,1	2,1/2,5	2,1/2,2	2,3/2,6	0,0140	-
0,90/3,6	D11LA82	850/3420	10/10	3,2/7,2	0,58/0,94	2,7/4,9	2,0/2,2	2,0/2,0	2,2/2,3	0,0140	-

14.7.14.2 12/2 极电机 Y/Y，S3-25/75 运行，线频率 60Hz。

p kW	Type	n rpm	M _N Nm	I _N (460 V) A	cos	I _A /I _N	M _A /M _N	M _S /M _N	M _K /M _N	J _{rot} kgm ²	J _{SL} kgm ²
0,045/0,28	D08LA122	560/3360	0,76/0,79	0,51/0,79	0,70/0,90	1,5/4,9	2,1/2,7	2,1/2,7	2,1/3,0	0,00150	0,004
0,063/0,40	D08LA122	560/3360	1,07/1,13	0,61/1,02	0,70/0,90	1,5/4,9	1,9/2,4	1,9/2,4	1,9/2,7	0,00150	0,004
0,09/0,56	D08LA122	560/3360	1,54/1,59	0,95/1,35	0,63/0,89	1,5/4,5	1,9/2,3	1,9/2,5	2,0/2,6	0,00150	0,004
0,11/0,71	D09XA122	560/3360	1,88/2,0	1,00/1,50	0,59/0,88	1,6/6,0	1,9/3,0	1,9/2,9	2,0/3,6	0,00380	0,007
0,16/1,00	D09XA122	560/3360	2,7/2,8	1,56/2,2	0,62/0,89	1,6/6,0	2,0/2,9	2,0/2,7	2,0/3,6	0,00380	0,007
0,20/1,25	D09XA122	560/3360	3,4/3,5	1,85/2,8	0,62/0,89	1,6/5,5	1,9/2,6	1,9/2,5	1,9/3,4	0,00380	0,007
0,25/1,60	D11LA122	560/3420	4,3/4,4	2,1/3,1	0,53/0,95	1,8/5,4	1,9/2,8	1,9/2,6	2,2/3,1	0,0140	-
0,32/2,0	D11LA122	560/3420	5,4/5,5	2,7/3,6	0,53/0,94	1,8/5,1	1,9/2,7	1,9/2,4	2,2/3,0	0,0140	-
0,45/2,8	D11LA122	560/3420	7,6/7,8	3,8/5,1	0,52/0,94	1,8/5,1	1,6/2,5	1,6/2,2	2,0/2,6	0,0140	-

P	额定功率，50Hz，运行模式 S3-25/75
n	额定转速参考值
M _N	额定扭矩
I _N	额定电流（460V Y/Y）
cos	功率因数
I _A /I _N	相对启动电流
M _A /M _N	相对启动扭矩
M _S /M _N	相对拉起扭矩
M _K /M _N	相对堵转扭矩
J _{rot}	转子转动惯量
J _{SL}	重型风扇转动惯量

14.7.15 开关和制动

各项指标对减速电机的应用很重要，标准 Bauer 电机可用于大多数的情况，极变换电机适用于二速情况下的直接启动，在涉及高频率开关操作，变速，正反向制动情况下，可以向 Bauer 技术人员获得咨询。当极变换电机由高速至低速运行时，电机可做为异步发电机功能短期内应用，因其超过了同步转速。

此期间的制动扭矩远大于电机本身的扭矩，强烈推荐使用电子设备（如 Bauer SPR）用于给定的机械负载和被驱动设备的软设置操作。机械式制动工作的情况下，驱动应在高速运转时被停止，而不是由高速到低速后被停止，除非电机带有外部机械制动器。旋转能量随速度降低而衰减，所以此种锁定类型导致较少制动磨损。驱动可适用相应严酷和运行条件，见 Danfoss Bauer SD4 获取更多相关信息。

14.7.16 重型风扇

D05-D11 电机在需要软启动和极变换时减少转换冲击情况下，重型风扇减少了许可的电机开关操作频率。

14.7.17 插接或终端接线盒

电机接线盒可提供插接式快速接线装置。



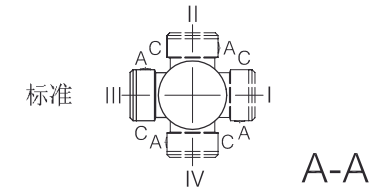
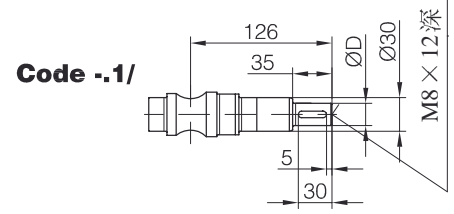
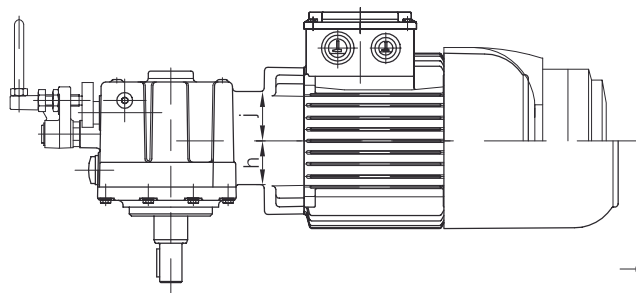
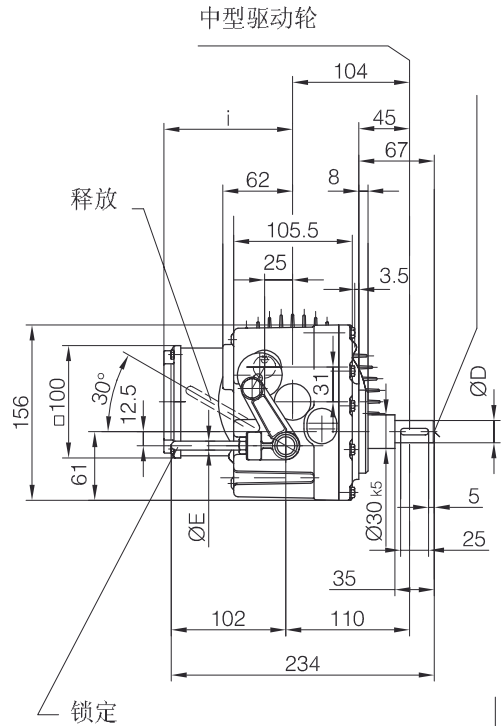
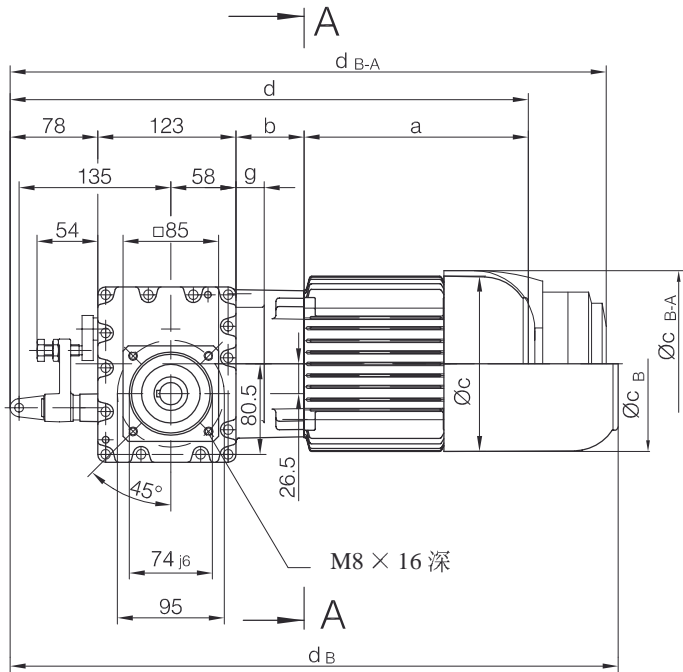
14.8 外形尺寸图

三相单轨道减速电机

BM09

带螺纹孔前法兰固定，与 SZ2-V3209 相同

Code -7.v/

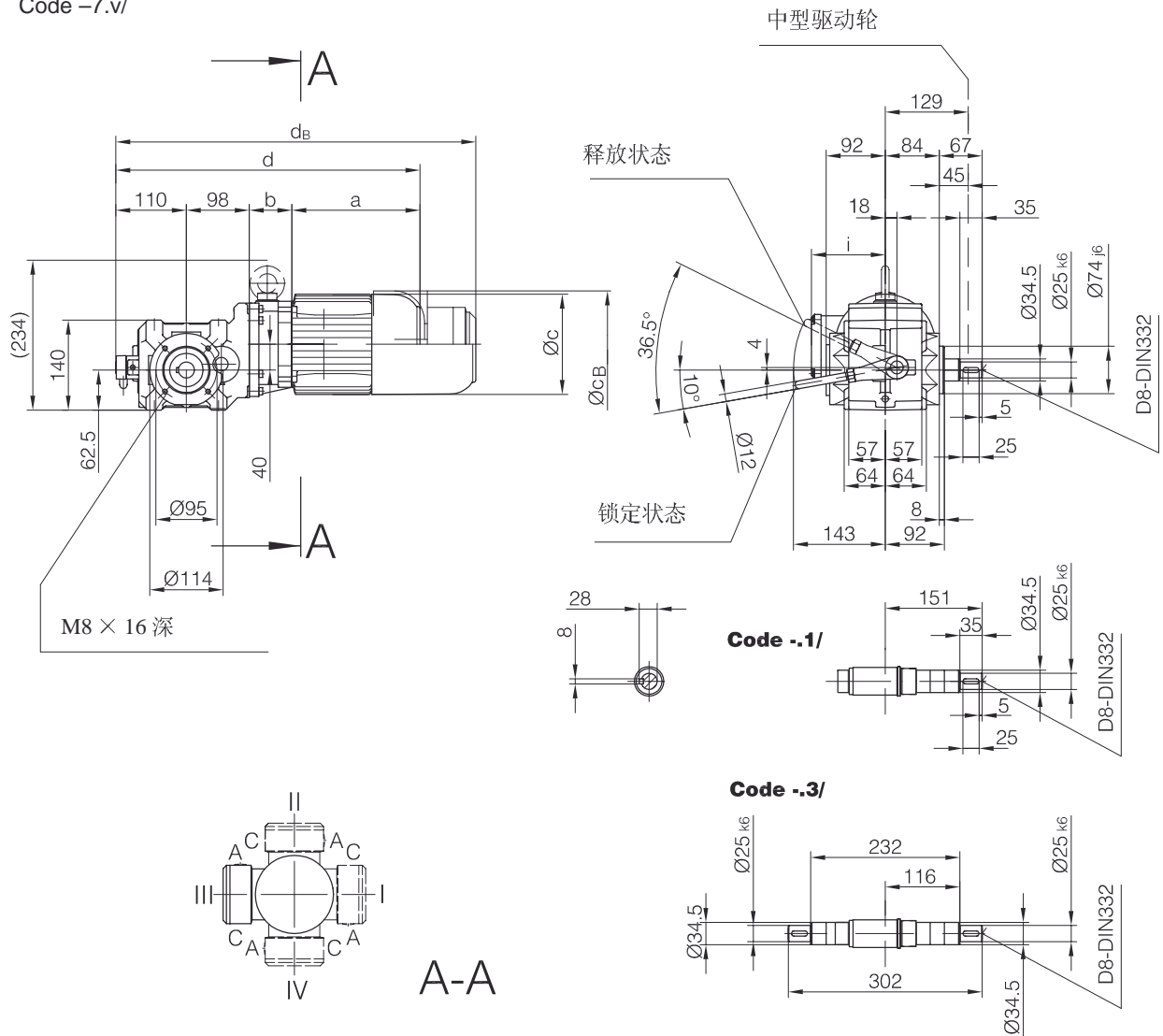


类型 / 轴径 ϕD / 离合手柄 ϕE

型号	ϕD	e	f	离合手柄		ϕE												
BM09-../D...	20 _{k6}	6	22.5			8mm	标准											
BM09X-../D...	25 _{k6}	8	28			10mm	加强版											
型号	a	b	c	d	g	h	i	j	制动									
									E003		E004		E008					
									c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B				
BM09(X)-../D05..	170	14	123	386	-	-	100	-	123	428								
BM09(X)-../D06..	170	14	123	386	-	-	100	-	123	428								
BM09(X)-../D07..	190	14	123	406	-	-	100	-	123	448	123	448						
BM09(X)-../D08..	200	60.5	156	461	25	39	115	44					166	536				

带螺纹孔前法兰固定

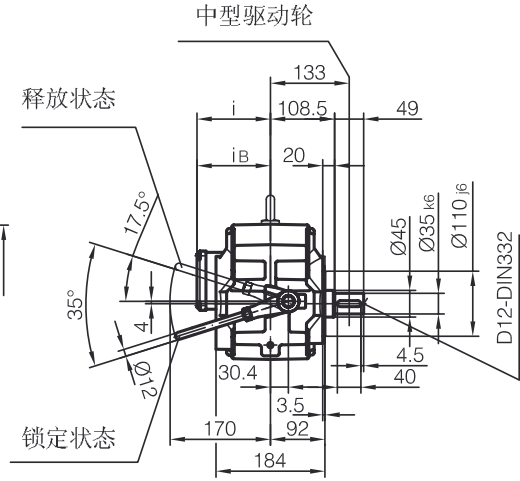
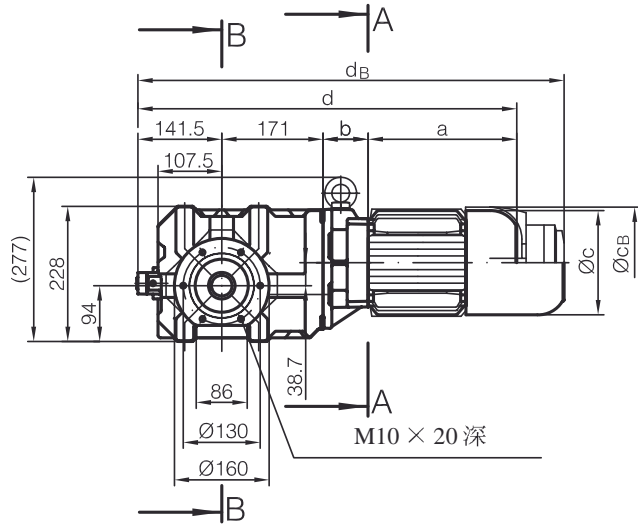
Code -7.v/



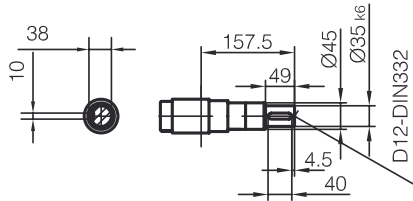
型号	a	b	c	d	i	制动											
						E003		E004		E008		Z008		Z015			
						c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B
BM10-../D05..	170	62	123	441	100	123	483										
BM10-../D06..	170	62	123	441	100	123	483										
BM10-../D07..	190	62	123	461	100	123	503	123	503								
BM10-../D08..	200	66	156	474	115					166	549						
BM10-../D09..	251	80.5	181	539	124					192	619	192	633	192	639		



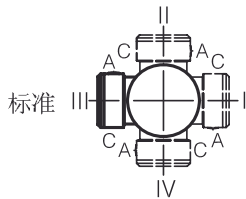
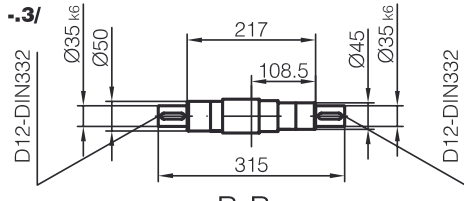
带螺纹孔前法兰固定
Code -7.v/



Code -./1/

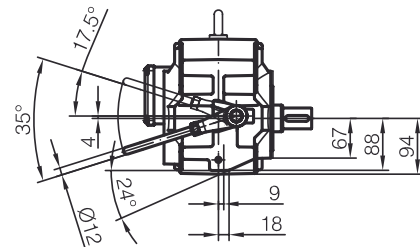


Code -./3/



A-A

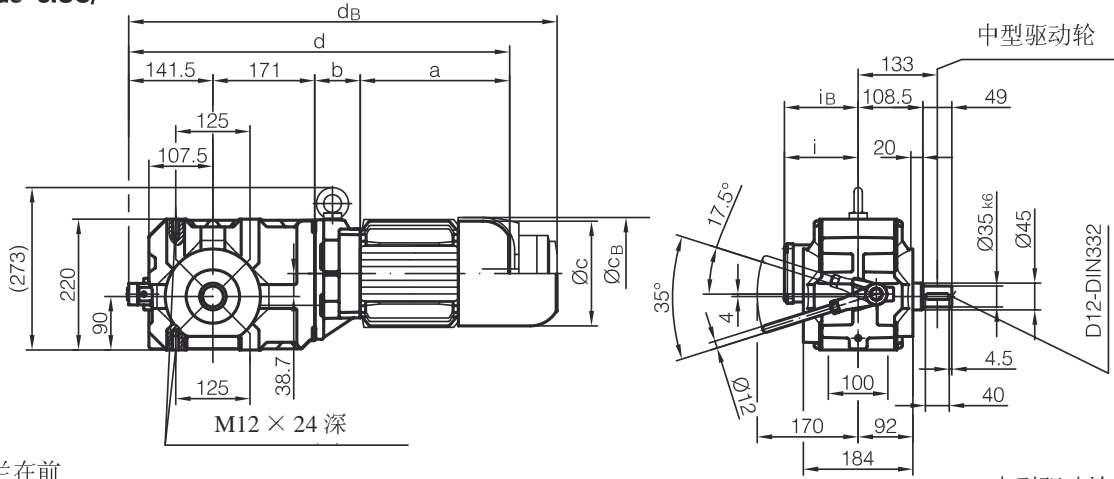
B-B



型号	a	b	c	d	i	制动														
						i _B	E003		E004		E008		Z008		Z015		E075			
							c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B	c _B	d _B		
BM30-../D05..	170	58	123	541	100	100	123	583												
BM30Z-../D05..	170	133.5	123	617	100	100	123	659												
BM30-../D06..	170	58	123	541	100	100	123	583												
BM30Z-../D06..	170	133.5	123	617	100	100	123	659												
BM30-../D07..	190	58	123	561	100	100	123	603	123	603										
BM30Z-../D07..	190	133.5	123	637	100	100	123	679	123	679										
BM30-../D08..	200	62	156	574	115	115					166	649								
BM30Z-../D08..	200	137.5	156	650	115	115					166	725								
BM30-../D09..	251	76.5	181	640	124	124					192	719	192	733	192	739				
BM30Z-../D09..	251	152	181	715.5	124	124					192	795	192	809	192	815				
BM30Z-../D11..	319	83	228	714.5	181	185									231	816.5	231	846.5		

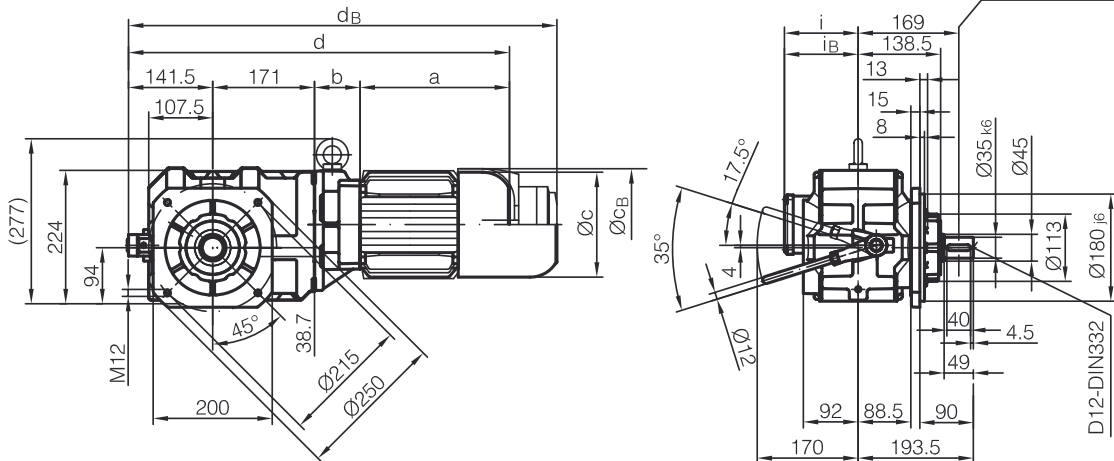
上，下部螺纹孔地脚固定

Code -6.UO/



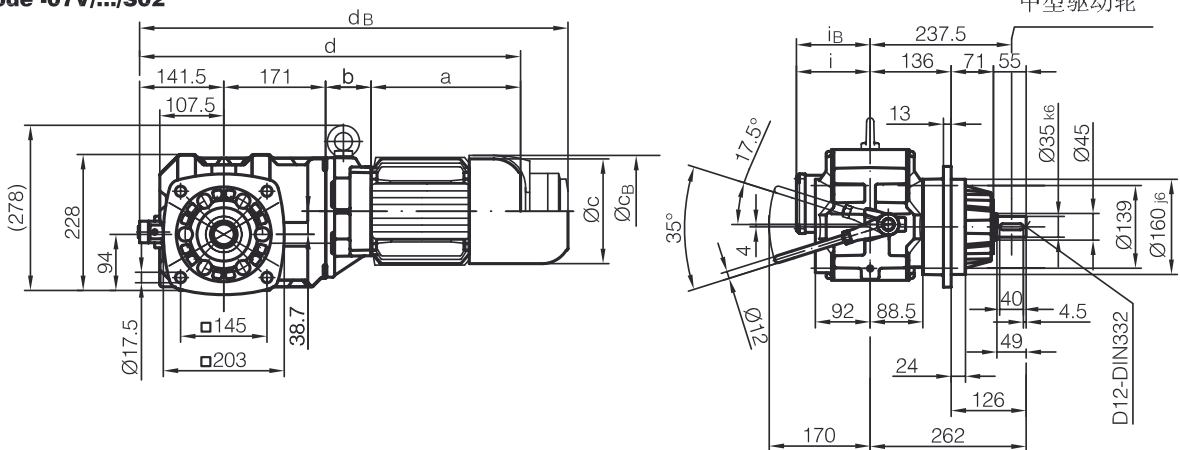
法兰在前

Code -07V.../S01



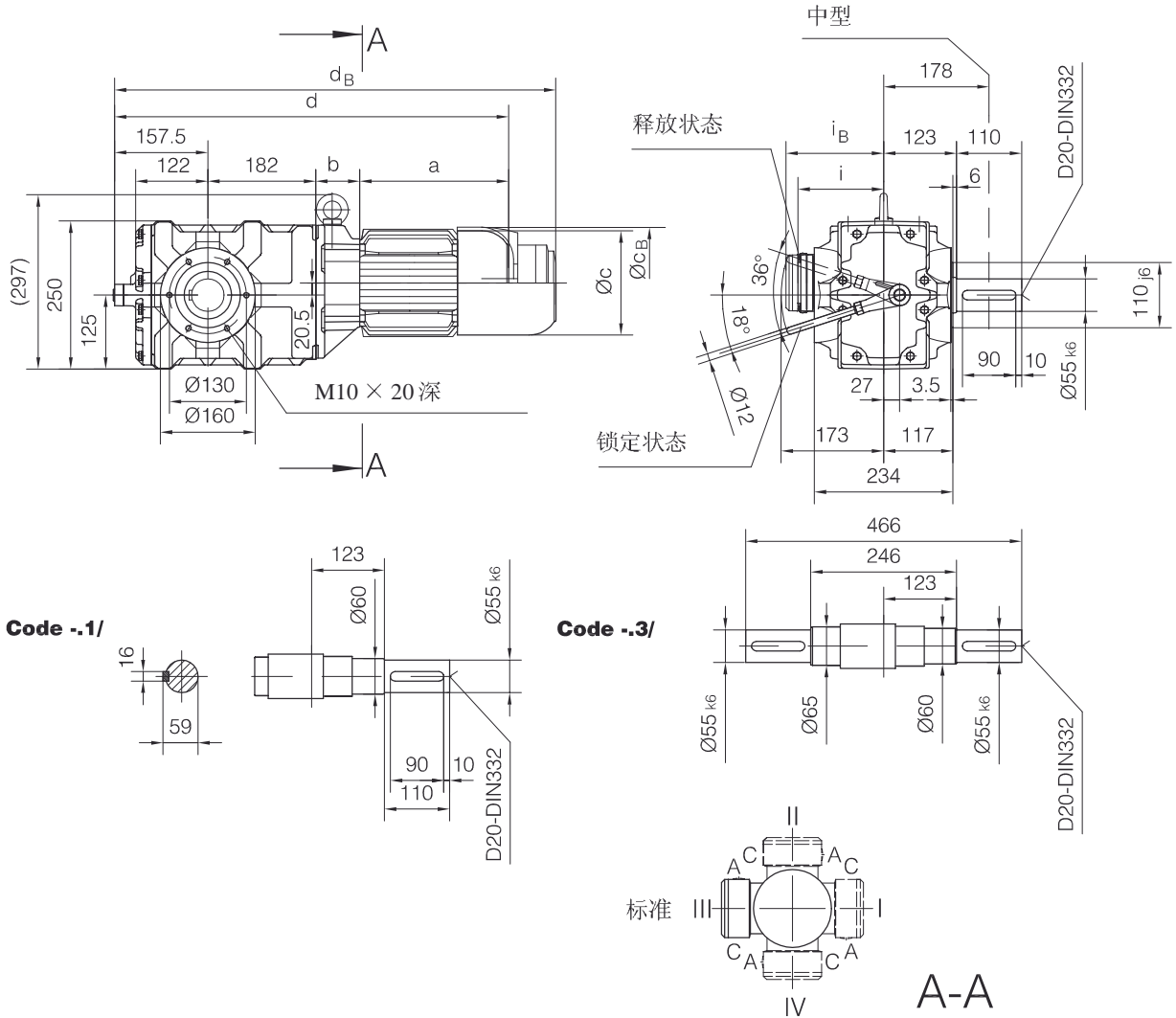
加高法兰在前

Code -07V.../S02



前螺纹孔法兰固定

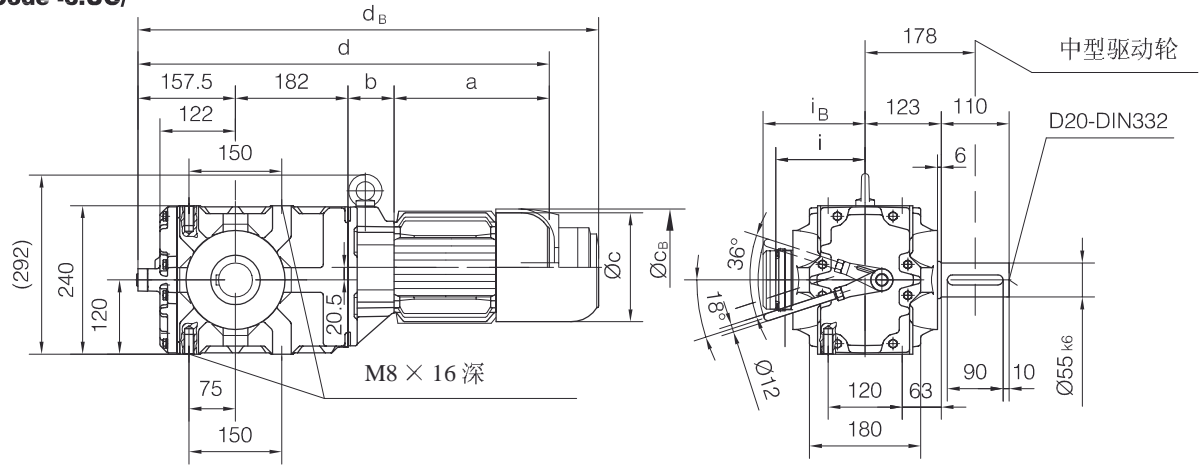
Code -7.V/



型号	a	b	c	d	i	制动											
						E003		E004		E008		Z008		Z015		E075	
						c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B	c_B	d_B
BM40Z-../D05..	170	138.5	123	649	100	100	123	691									
BM40Z-../D06..	170	138.5	123	649	100	100	123	691									
BM40Z-../D07..	190	138.5	123	669	100	100	123	711	123	711							
BM40-../D08..	200	60	156	599	115	115			166	639							
BM40Z-../D08..	200	142.5	156	682	115	115			166	721							
BM40-../D09..	251	74.5	181	665	124	124			192	744	192	758	192	764			
BM40Z-../D09..	251	157	181	747	124	124			192	827	192	841	192	847			
BM40-../D11..	319	81	228	740	181	185							231	842	231	872	

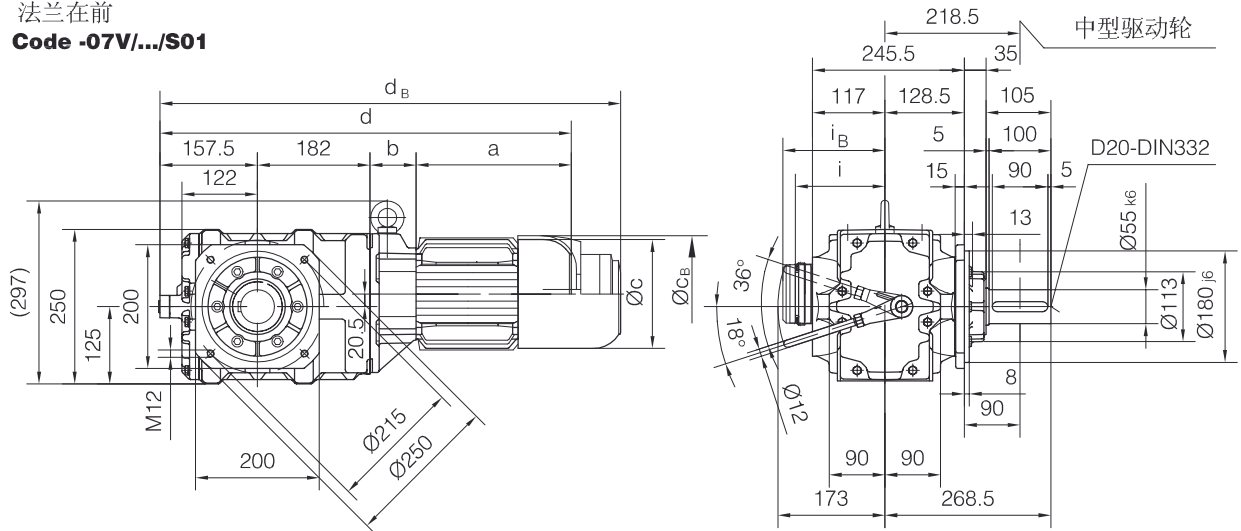
上, 下部螺纹孔地脚固定

Code -6.U0/



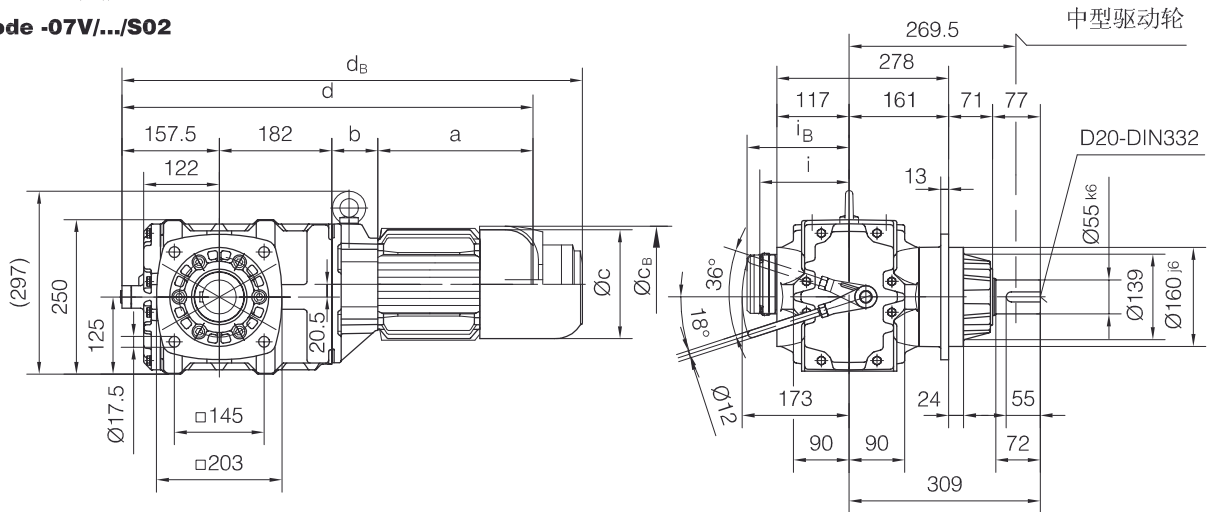
法兰在前

Code -07V/.../S01



加高法兰在前

Code -07V/.../S02



15 其他文件



- 15.1 直流永磁电机** Bauer 直流减速电机可以直接和直流电源连接，连接交流电时须用整流器。
- 15.1.1 EC 规范** 只提供两种说明
- 15.1.1.1 发货说明 I** 电机干扰屏蔽设计依据 DIN EN 55011 (A 级) 符合比设计电机铭牌上有“EMC”标证。例如：BG04-31/P04LA32/EMC。
- 驱动和 Bauer 整流器或速度控制单元连接时，满足 EC 规范。89/392/EEC (机械设备) 要求，89/336/EEC (EEC 驱动) 要求，73/23/EEC (低压规范) 要求。
- 电机带有 CE 标准。
- 如果电机应用第三方整流器，操作者应按 EMC 规范操作。
- 注意：电机装有抗干扰电容，考虑此原因，无平滑扼流高频晶体管发生器不可应用，请咨询 Danfoss Bauer。
- 15.1.1.2 发货说明 II** 出厂时电机未做干扰屏蔽，铭牌无 EMC 标识。
- 例如：BG01-31/P04LA32。
- 电机满足 EC 规范 89/392/EEC (机械设备) 和 73/23/EEC (低压设备) 要求，仅对低压设备提供 CE 标识。
- 用户操作自觉遵守 EMC 规范 89/336/EEC。
- 15.1.2 安全性** 安装时，请遵守公共 122 要求，及运行说明 BA 148。
- 15.1.3 保护级** 永磁电机出厂时候依据 EN60034 提供 IP54 防护。
除非特殊保护措施，不用于开放和潮湿环境，应要求可供高标准防护。
- 15.1.4 绝缘** 电机绝缘采用 B 级，因此提供正常湿度和热带危险环境下保护。
- 15.1.5 漆装，防腐保护** 电机和齿轮箱标准喷漆 RAL7031，据 DIN1843。其他 RAL 颜色另收费。如有特殊防腐保护需求请与 Danfoss Bauer 人员咨询。
- 15.1.6 电机保护** 电枢绕组可通过回路切断来得以保护，电流和温度决定回路切断，连续运行情况下，机内的热保护器提供非常重要的保护手段。

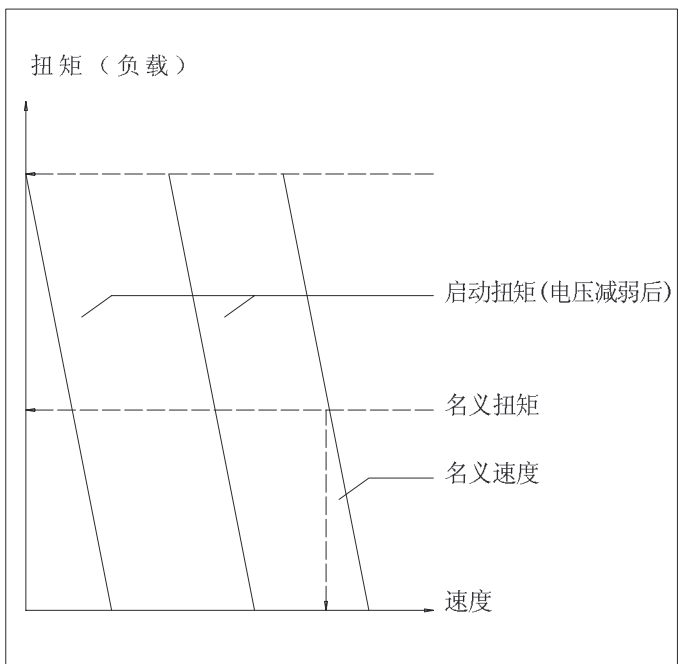
15.1.7 额定速度

标准额定转速是 3200/min，其他转速应要求可供。

许多因素影响永磁电机的实际运行速度，实际轨速会有±10%的波动。

15.1.7.1 速度特征曲线

速度特征曲线依据负载和电压而不同。



15.1.7.2 速度变化

使用 Danfoss Bauer 整流器时，使用速度控制装置电机速度和输出轴速可以 20:1 或 100:1 的比例下调 ($n_1=3200/\text{min}$)。全速度范围的额定扭矩会基本不变。

15.1.7.3 旋转方向变化

电机的旋转方向可通过反接+一极而变换，仅当电机良好固定时方可改变旋转方向。

15.1.7.4 切换方法

P04LA...和 P05LA...电机在温度大于 0℃可直接切换。注意：有永久去磁危险。

15.1.8 额定功率

表中的 15.1.15.1 和 15.1.15.2 下部分功率用于连续运行且有一个给定波形因数，环境温度 (0-40℃)，海拔小于 1000m，任何应用条件改变，尤其开关频率，请咨询 Danfoss Bauer。

15.1.9 供电电压

列出的价格适用于 180VDC 电压。
另外，电机可以设计电压 24-220VDC。

15.1.10 平滑扼流

平滑扼流可改善因整流引起的电流波形因数。

15.1.11 制动器

为了减少制动距离或定位负载，电机装配制动器，P04LA 和 P05LA 的制动器型号为 E003B，其参数特征，外形尺寸见 KIG 手册。



15.1.12 第二输出轴

如有需要，电机可装配有第二输出轴：

电机型号	额外长度	装配长度	直径	ISO 公差
P04LA..	20	15	8	g6
P05LA..	25	20	10	g6

15.1.13 编码器

P04LA 和 P05LA 可装配 BDME-30 磁脉冲发生器，信号用于监测速度和 SR-A-230-004 系列速度控制器。

技术参数：

类型：	BDME-30
脉冲频率 (Pul./Rev.):	30
供电电压 (V):	4, 5...18
电流消耗 (mA):	max.10
输出电压 (V):	max.18
电流承载能力 (mA):	max.15
温度范围 (°C):	-20..85
保护类型：	
依据 EN 60529:	IP54
附件：	
尺寸图：	N-PTA

具体尺寸，见 KIG 手册

15.1.14 速度控制/ 调制整流器

直流永磁电机通常使用整流器。SR-A-230-004 系列提供插卡式，接线板或密封设计。应要求可提供更多文件。

P04LA 或 P05LA 也有一个小型整流器可以给安装在加大电机接线盒内用于速度控制。

类型：	DSG3.230KA
电压 (V):	230 ± 10%
频率 (Hz):	50
电机电压：	180
调整范围：	大约 20: 1 以下 (在 n1=3200/min)
设计：	速动调整电位计直接安装在接线盒上

EC 规范：见 15.1.1.1 说明

具体尺寸，见 KIG 手册

DSG3.230KA 速度控制驱动说明标示 (适用加大型接盒)：如：BS02-37V/P04LA32/DSG。

15.1.15 电机技术参数

15.1.15.1 F=1.0 (波形因数)

Type	P kW	n rpm	M _n Nm	I (180V) A	U V	I _A /I _N	M _A /M _N	L mH	J _{rot} kgm ²	m kg
P04LA32 *	0,140	3200	0,42	1,0	24-220	12	12	50	0,00067	3,6
P04LA32	0,090	3200	0,26	0,63	24-220	20	18	50	0,00067	3,6
P04LA25	0,125	2500	0,48	0,90	24-220	9,5	8,4	80	0,00067	3,6
P04LA25	0,080	2500	0,30	0,60	24-220	14	14	80	0,00067	3,6
P04LA20	0,110	2000	0,53	0,85	24-220	6,7	6,7	106	0,00067	3,6
P04LA20	0,070	2000	0,34	0,53	24-220	10,5	10,5	106	0,00067	3,6
P04LA16	0,095	1600	0,56	0,75	12-220	4,7	4,7	180	0,00067	3,6
P04LA16	0,060	1600	0,36	0,48	12-220	7,4	7,4	180	0,00067	3,6
P04LA10	0,063	1000	0,60	0,56	12-220	3,2	3,2	355	0,00067	3,6
P04LA10	0,040	1000	0,38	0,35	12-220	5,0	5,0	355	0,00067	3,6
P04LA06	0,040	600	0,63	0,42	12-220	2,2	2,1	750	0,00067	3,6
P05LA32 *	0,210	3200	0,63	1,5	24-220	20	14	26	0,00132	5,7
P05LA25	0,190	2500	0,71	1,3	24-220	18	10	36	0,00132	5,7
P05LA20	0,170	2000	0,80	1,25	24-220	13	7,5	53	0,00132	5,7
P05LA16	0,140	1600	0,85	1,05	12-220	9	6	85	0,00132	5,7
P05LA10	0,095	1000	0,90	0,80	12-220	5,6	3,7	170	0,00132	5,7
P05LA06	0,060	600	0,95	0,60	12-220	3,0	2,5	425	0,00132	5,7

* 标准设计 180VDC

P	额定功率
n	转速参考值
M _N	额定扭矩
I _N	额定电流
I _A /I _N	相对启动电流
M _A /M _N	相对启动扭矩
J _{rot}	转子转动惯量

P04LA 和 P05LA 有光滑电机外形



15.1.15.2 F=1.2

Type	P kW	n rpm	M _n Nm	I (180V) A	U V	I _A /I _N	M _A /M _N	L mH	J _{rot} kgm ²	m kg
P04LA32 *	0,120	3200	0,36	0,85	24-220	14	14	50	0,00067	3,6
P04LA32	0,075	3200	0,22	0,53	24-220	22	22	50	0,00067	3,6
P04LA32	0,040	3200	0,12	0,28	24-220	42	42	50	0,00067	3,6
P04LA25	0,100	2500	0,38	0,71	24-220	12	10,6	80	0,00067	3,6
P04LA25	0,063	2500	0,24	0,45	24-220	19	17	80	0,00067	3,6
P04LA20	0,085	2000	0,40	0,63	24-220	9	9	106	0,00067	3,6
P04LA20	0,053	2000	0,25	0,40	24-220	14	14	106	0,00067	3,6
P04LA16	0,070	1600	0,42	0,56	12-220	6,3	6,3	180	0,00067	3,6
P04LA16	0,045	1600	0,26	0,36	12-220	9,8	9,8	180	0,00067	3,6
P04LA10	0,048	1000	0,45	0,42	12-220	4,2	4,2	355	0,00067	3,6
P04LA10	0,030	1000	0,28	0,26	12-220	6,8	6,8	355	0,00067	3,6
P04LA06	0,030	600	0,50	0,32	12-220	2,8	2,6	750	0,00067	3,6
P05LA32	0,180	3200	0,53	1,3	24-220	24	17	26	0,00132	5,7
P05LA25	0,150	2500	0,56	1,1	24-220	21	13	36	0,00132	5,7
P05LA20	0,125	2000	0,60	1,0	24-220	16	10	53	0,00132	5,7
P05LA16	0,105	1600	0,63	0,85	12-220	11	8	85	0,00132	5,7
P05LA10	0,070	1000	0,67	0,60	12-220	7,5	5	170	0,00132	5,7
P05LA06	0,048	600	0,75	0,48	12-220	3,8	3,2	425	0,00132	5,7

* 标准设计 180VDC

P	额定功率
n	转速参考值
M _N	额定扭矩
I _N	额定电流
I _A /I _N	相对启动电流
M _A /M _N	相对启动扭矩
J _{rot}	转子转动惯量
L	电枢感应率

P04LA 和 P05LA 有光滑电机外形

15.1.16 Bauer 减速电机安装

除选型表中列出的齿轮减速电机外，可按以下方式安装：

15.1.16.1 同轴式

BG 系列减速电机可能安装方式：

电机	齿轮箱						
	BG04	BG05	BG06	BG10	BG10Z	BG20	BG20Z
P04LA..	x	x	x	-	x	-	-
P05LA..	-	x	x	x	x	-	x

电机	齿轮箱			
	BG30	BG30Z	BG40	BG40Z
P05LA..	x	x	-	-

15.1.16.2 平行轴式

BF 系列减速电机可能安装方式：

电机	齿轮箱							
	BF10	BF10Z	BF20	BF20Z	BF30	BF30Z	BF40	BF40 Z
P04LA..	-	-	-	-	-	-	-	-
P05LA..	x	x	-	-	-	-	-	-

15.1.16.3 直角轴式

BK 系列减速电机可能安装方式：

电机	齿轮箱							
	BK10	BK10Z	BK20	BK20Z	BK30	BK30Z	BK40	BK40 Z
P04LA..	-	-	-	-	-	-	-	-
P05LA..	x	x	-	-	-	-	-	-

15.1.16.4 蜗轮蜗杆式

BS 系列减速电机可能安装方式：

电机	齿轮箱							
	BS02	BS03	BS04	BS06	BS10	BS10Z	BS20	BS20 Z
P04LA..	x	-	x	x	-	-	-	-
P05LA..	x	x	x	x	x	x	-	-

完全的减速电机的外形尺寸由齿轮箱单元尺寸（额外尺寸图见 KIG 手册）和电机单元尺寸，加上其他电机附件尺寸构成。

