

智能驱动系统，全球服务网络

NORDBLOC.1



Ⓢ CN

NORDBLOC.1

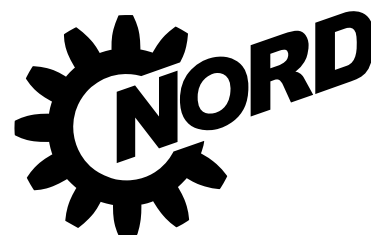
G1012

IE1
Standard

IE2

IE3

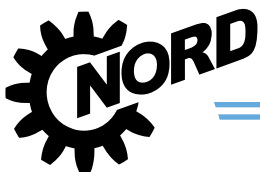
SK 072.1 - SK 973.1



DRIVESYSTEMS

目录

一般产品信息	A - 4
减速机选型	A - 5
技术说明	A - 12
润滑	A - 14
标准和规范, 型号命名	A - 18
喷漆	A - 26
可选产品	B - 2
减速电机数据	
功率和转速数据表	B - 4
功率和速比数据表	
W和IEC接口	B - 34
尺寸图	B - 48





全球业务

- 在36个国家设有分公司
- 办事处遍布52余个国家
- 多渠道服务和销售
- 技术支持
- 安装和调试支持
- 备件管理

NORD驱动系统总部位于德国汉堡附近的巴格特海德，在全球35个国家设有分公司，是一家为电气、机械和电子驱动技术领域提供一系列广泛产品和服务的跨国企业。

公司在德国拥有四家工厂和分布于世界多座生产基地，员工总数约3200名，致力于为全球市场生产和输送驱动技术。

凭借雄厚的技术实力，NORD不仅为用户提供定制驱动解决方案，而且提供从规划直到调试的一条龙服务，深受广大客户好评。

一天24小时服务、快速响应并贴近客户是驱动厂商应尽的职责和义务，这也是NORD的服务承诺。

德国生产基地



NORD总部
巴格特海德总部



变频器厂
奥里希



齿轮厂
格林德



生产及研发中心
加德布施

部分海外生产基地



旧塔恩
法国



新苏尔
波兰



威斯康辛州华纳基
美国



苏州
中国

NORDBLOC减速电机 (Catalogue G1012)

- ✓ 底脚或法兰安装
- ✓ 压铸铝箱体 (5个规格)
- ✓ UNICASE一体成型
- ✓ 主要尺寸条例行业标准



规格	8
功率 [kW]	0.12 – 37
扭矩 [Nm]	55 – 3,300
速比 [i]	2.10:1 – 456.77:1

SI系列蜗轮蜗杆减速电机

- ✓ 模块化结构
- ✓ 任意安装形式
- ✓ IEC通用接口
- ✓ 压铸铝箱体



规格	5
功率 [kW]	0.12 – 4.0
扭矩 [Nm]	21 – 427
速比 [i]	5.00:1 – 10,000.00:1

SMI蜗轮蜗杆减速电机

- ✓ 光滑表面
- ✓ 空心轴或实心轴



规格	5
功率 [kW]	0.12 – 4.0
扭矩 [Nm]	21 – 427
速比 [i]	5.00:1 – 10,000.00:1

斜齿轮蜗轮蜗杆减速电机 (Catalogue G1000)

- ✓ 轴装, 底脚或法兰安装
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ UNICASE一体成型



规格	6
功率 [kW]	0.12 – 15
扭矩 [Nm]	46 – 3,090
速比 [i]	4.40:1 – 7,095.12:1

3级伞齿轮减速电机 (Catalogue G1000)

- ✓ 效率高达95%
- ✓ 轴装, 底脚或法兰安装
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ UNICASE一体成型



规格	11
功率 [kW]	0.12 – 200
扭矩 [Nm]	180 – 50,000
速比 [i]	8.04:1 – 13,432.68:1

功率更高, 重量更轻 – 诺德驱动集团新型伞齿轮减速电机

2级伞齿轮减速电机 (Catalogue G1014)

- ✓ 效率高达97%
- ✓ 轴装, 底脚或法兰安装
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ UNICASE一体成型
- ✓ 压铸铝箱体



规格	5
功率 [kW]	0.12 – 9.2
扭矩 [Nm]	90 – 660
速比 [i]	3.55:1 – 70:1

2级伞齿轮减速电机 (Catalogue G1000)

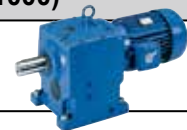
- ✓ 效率高达97%
- ✓ 轴装, 底脚或法兰安装
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ 替代蜗轮蜗杆
- ✓ UNICASE一体成型



规格	5
功率 [kW]	0.12 – 9.2
扭矩 [Nm]	45 – 650
速比 [i]	3.85:1 – 72.31:1

同轴斜齿轮减速电机 (Catalogue G1000)

- ✓ 底脚或法兰安装
- ✓ UNICASE一体成型



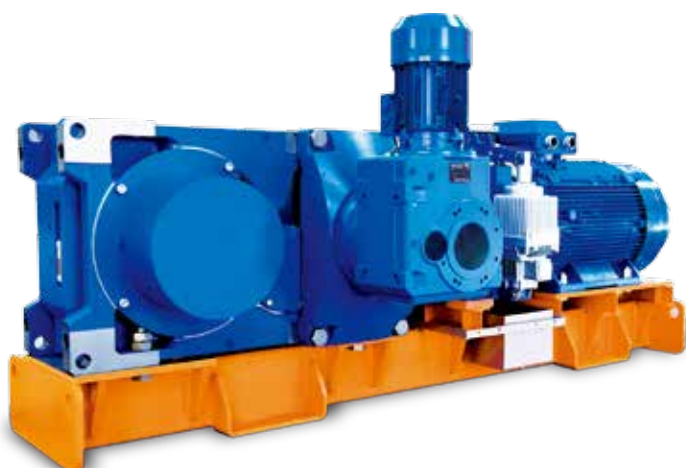
规格	11
功率 [kW]	0.12 – 160
扭矩 [Nm]	23 – 23,160
速比 [i]	1.24:1 – 14,340.31:1

平行轴斜齿轮减速电机 (Catalogue G1000)

- ✓ 轴装, 底脚或法兰安装
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ 结构紧凑
- ✓ UNICASE一体成型



规格	15
功率 [kW]	0.12 – 200
扭矩 [Nm]	65 – 90,000
速比 [i]	4.03:1 – 6,616.79:1



工业减速机 (Catalogue G1050)

- ✓ 轴承档和密封面均一次加工成型
- ✓ 外壳上没有分离接缝和承受扭矩的密封面
- ✓ 高精度轴对齐，静音运行
- ✓ 使用寿命长，低维护服务
- ✓ 短小紧凑设计
- ✓ 同一机号下齿轮速比5.54至400: 1
- ✓ 平行轴和直角齿轮机构

规格	4
功率 [kW]	2.2 – 1,000
扭矩 [Nm]	60/90/135/200
速比 [i]	5.54: 1 – 1,600.00: 1



SK 200E分布式变频器 (F3020)

- ✓ “安全停机”功能符合EN954-1标准
- ✓ 可通过集成DIR开关和电位计进行调试
- ✓ 节能设计
- ✓ 基于以太网的总线系统
- ✓ 产品功能根据应用需求定制
- ✓ 系统网络中的分布式模块
- ✓ 集成“Posicon”定位控制
- ✓ 板载AS接口



规格	4
电压 [V]	1~100 ... 120 ± 10% 1~200 ... 240 ± 10% 3~200 ... 240 ± 10% 3~380 ... 500 -20% / +10%
功率 [kW]	0.25 – 22

SK 500E集中式变频器 (F3050)

- ✓ 结构紧凑
- ✓ 节能设计
- ✓ 产品功能根据应用需求定制（例如“Posicon”定位控制）
- ✓ 用于控制和通讯的推入式模块（现场总线）
- ✓ 基于以太网的总线系统



规格	10
电压 [V]	1~110 ... 120 ± 10% 1/3~200 ... 240 ± 10% 3~200 ... 240 ± 10% 3~380 ... 480 -20% / +10%
功率 [kW]	0.25 – 132 * * 2012年第三季度开始提供

SK 700E工程型变频器 (F3070)

- ✓ 灵活的功能模块卡互换功能（例如“Posicon”位置控制卡）
- ✓ 用于控制和通讯的推入式模块（现场总线）
- ✓ 自检模块
- ✓ 多种现场总线系统



规格	8
电压 [V]	3~380 ... 480 -20% / +10%
功率 [kW]	1.5 – 160

实现分布式驱动控制的IE2/IE3电机和部件

功率高达200 kW的三相电机和单相电机。
更多实现分布式驱动控制的启动器和部件系列产品。



一般说明

减速机

NORD全面改进了紧凑型NORDBLOC减速电机。为您提供一种基于已获认可的UNICASE设计理念的全新减速机产品。

新产品共有8种规格（从SK072.1到SK973.1）可供选择。其中SK072.1和SK172.1均为2级减速箱。而SK372.1到SK973.1同一减速箱可以组装成2级或3级减速机，并且具有相同的尺寸（⇒ AA18-19）。

SK572.1或SK573.1的减速机有两种输出轴尺寸：Ø35x70mm或Ø30x60mm。请在订购时注明所需轴径！

NORDBLOC系列新产品的箱体（包括SK673.1在内及以下的型号）均采用铸铝制成，表面光滑，显著减轻了整个驱动装置的重量，从而大大提高了产品的性价比优势。同时光滑的铝制表面还具有耐用、天然防腐的特性（⇒ A26）。该产品无需喷漆即可使用，但如有特殊需要，也可提供该服务（需额外收费）。

尺寸为SK 772.1到SK 973.1较大机座号的NORDBLOC系列新产品箱体则采用铸铁制成。

与以往产品相比，NORDBLOC新产品整合了更高负载能力的轴承系统。而更强大的轴承系统将承受更大的径向或轴向负载，从而实现更长的使用寿命。

和NORD以往产品一样，NORDBLOC系列减速机和电机直连。

新箱体可在任意安装位置上均可安装通气阀。从而有效避免了箱体有害压力的形成，从而避免箱体内部压力过高，进而延长减速机密封件使用寿命。

NORDBLOC新产品秉承了以往产品的成功理念。因此我们的客户可以从创新型产品改进过程中直接获益。新产品采用通用尺寸，方便兼容于客户已有的应用设备。由于新产品的尺寸跟以前设计尺寸一致，方便进行互换。

W和IEC接口

对于通过IEC接口安装IEC标准电机这种情况，NORDBLOC系列新产品现在拥有了绝对性优势。

创新型轴承布局使得IEC接口大大缩短，进而节省了空间和重量，但仍能为输入轴上提供可靠的双轴承支撑系统。

W型减速机（带有自由输入轴），最大的输入功率列在输出转速和速比表中。IEC型减速机每种IEC型号的标准功率根据DIN EN50347得来，但最大功率在选型表中列出。输入转速高于选型表中的数值时需采取特殊措施，如有需要，请咨询NORD。

IEC接口联轴器不是免失效型的。在起重，提升及其它有可能造成人员伤害的应用情况下，需采取特殊防护措施，如有需要敬请咨询。

与直连安装的电机相比，IEC接口多了额外的联轴器和轴承室，会有更高的空载损失。因此我们推荐使用直连电机，因为这不仅是技术上的优势，也有价格上的优势。

最大允许电机重量

IEC-BG	63	71	80	90	100	112
kg	25	30	40	50	60	80
IEC-BG	132	160	180	200		
kg	100	200	250	350		



概述

在选型时应优先使用配有NORD三相异步交流电机或单相交流电机的减速机，当然NORD减速机也可配备技术上可行的其他电机。当使用其它电机时，请咨询NORD相关工作人员。

选择减速机时，请务必遵守下列重要的选型指南，否则可能会发生过载，在这种情况下，不能享受质保。

如有任何疑问，请联系NORD销售部门，与您一起共同对减速机选型进行校核。为了我们共同的利益，都应尽一切可能避免因过载而导致的任何问题。

选型依据

减速机选型的依据由以下内容组成：

1. 传递的机械功率“P”——需考虑服务系数 f_B ，下一章将详细说明什么因素决定所需的服务系数。
2. 传递的热功率（热功率限制）——不要长时间（3小时以上）超过热功率许用范围运行，否则减速机会过热。当环境温度 $>40^{\circ}\text{C}$ 时，我们建议您咨询NORD相关工作人员，并对特定的运行环境进行检查。

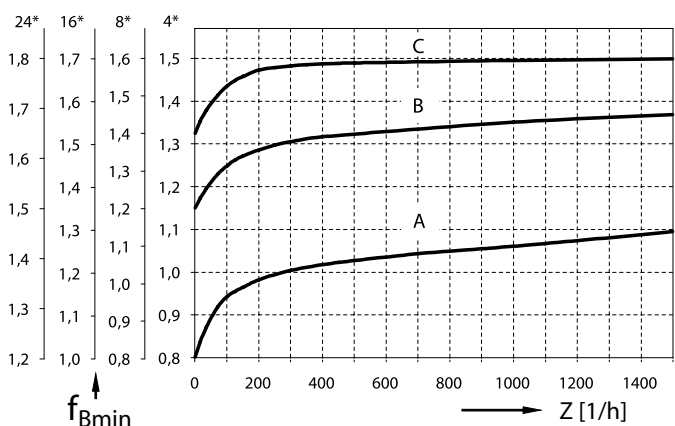
⚠ 总而言之，如果有特殊使用情况，请特别说明。例如需将减速机放入封套中，有热辐射，安装于狭窄空间等等。可选装防止设备过热的特殊保护措施（如加装油冷却器等），如有需要，敬请咨询。

输入功率和服务系数

每个应用所需要的输入功率是通过测量或计算来决定的。电机的额定功率 P_1 在这之后才被选出来。一般来说，它比所需功率要大一些，因为要考虑具体应用中所遇到的特殊环境和所需的安全系数，且电机功率本身定为各种等级。选择三相交流电机额定功率时，一般不需考虑短期和瞬间的转矩。变频器控制三相交流电机时，额外的因素会影响额定输出。在这种情况下，请详细咨询。

与电机相比，短期和瞬间的转矩对载荷和减速机的选择有重要的影响。减速机服务系数 f_B 的选择需考虑这些，并结合其他因素做到足够准确。图表1显示由每天工作时间，每小时起停次数 Z 和应用负载分类A, B或C决定的所需最小服务系数 f_{Bmin} 。

* 每天工作小时数



图表1：最小服务系数 f_{Bmin}



输入功率和服务系数

依据负载均匀性、惯性加速系数，可将负载划分为3种不同类型。负载均匀性定义了负载给驱动带来的影响，惯性加速系数则决定了在启动过程中的最大负载。以下所列典型应用例子结合长期经验阐释了负载均匀性分类。

负载的分类

A) 均匀负载

轻型螺旋输送机、风机、装配线、轻型传动带、小搅拌机、电梯、清洁机器、填充机器、测试机器和输送带等。

B) 中等冲击，非均匀负载

放卷机、木材加工进料机、提升机、平衡机器、出渣机、中等搅拌器和混合器、重型传动带、绞盘、滑行道、肥料刮机、包装机器、水泥搅拌机、起重机行走、弯曲机、轧机、齿轮泵等。

C) 较大冲击，特别不均匀负载

重型搅拌机、剪床、压力机、离心机、旋转台、重型绞盘和提升机、磨粉机、碎石机、斗提机、冲孔机、锤式轧机、偏心锻压机、折弯机、辊道、翻转筒、切碎机、粉碎机、振动机等。

载荷的分类是根据负载均匀性和由以下表格所对应的惯性加速系数“ m_{af} ”决定。这里，取两者最高的一个作为分类依据。

示例： 非均匀负载但 $m_{af} = 0.2$
→ B类负载

惯性加速系数 m_{af}

负载分类	操作工况	惯性加速系数
A	均匀负载	$m_{af} \leq 0,25$
B	非均匀负载	$0,25 < m_{af} \leq 3$
C	特别不均匀负载	$3 < m_{af} \leq 10$

m_{af} 代表惯性加速系数：

$$m_{af} = \frac{J_{ex.red.}}{J_{Mot.}} = \frac{J_{ex.}}{J_{Mot.}} \cdot \left(\frac{1}{i_{ges}} \right)^2$$

$J_{ex.}$ 所有外部转动惯量

$J_{ex.red.}$ 折算到电机轴的所有外部转动惯量

$J_{Mot.}$ 电机的转动惯量

i_{ges} 减速机速比

m_{af} 惯性加速系数代表外部输出端和高速输入端转动惯量之间的关系。在启动和制动，以及振动时，惯性加速系数对减速机的启动转矩有较大影响。外部转动惯量包含负载，例如在传送带上被运输的原料。

⚠ 如果 $m_{af} > 10$ ，输送部件较大，系统运行有振动，对负载分类不清楚或者说您有疑惑，请和诺德商议。

减速机的服务系数 f_B 在选型表中查得到 (⇒ A20-21)。服务系数与减速机最大输出扭矩 M_{2max} 及额定输出扭矩 M_2 有关，而 M_2 则由电机功率 P_1 ，输出转速 n_2 和减速机效率 η 决定。

$$M_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta}{n_2} \text{ [Nm]} \quad P_1[\text{kW}], n_2[\text{min}^{-1}]$$

$$f_B = \frac{M_{2max}}{M_2}$$

$$P_1 = \frac{M_2 \cdot n_2}{\eta \cdot 9550} \text{ [kW]} \quad M_2[\text{Nm}], n_2[\text{min}^{-1}]$$

正确选择减速机后，通过选型表查得服务系数 f_B ，根据图表1 (⇒ A5) 应大于或等于最小服务系数 f_{Bmin} ：

$$f_B \geq f_{Bmin}$$



输入功率和服务系数

同轴斜齿轮减速机都有很高的效率（每级齿轮约为98%或 $\eta=0.98$ ）。因此，减速机效率简约为1.0也可以得到足够精确的结果。

W接口型减速机（带自由输入轴），安装的输入功率 P_1 最大值为：

$$P_1 = \frac{M_{2max} \cdot n_2}{9550 \cdot f_{Bmin} \cdot \eta} \text{ [kW]} \quad M_{2max} \text{ [Nm]}, n_2 \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

因此，不能超过最大输入功率 P_{1max} ：

$$P_1 \leq P_{1max}$$

W型和IEC型减速机选型表中均列出了每个输出转速 n_2 对应的最大输出力矩 M_2 最大和最大电机功率。

驱动侧如果带有制动器，例如制动电机，在选择减速机时，还应考虑制动力矩。在实际运用中会遇到外部转动惯量较高的境况（ $m_{ar} > 2$ ），例如行走驱动、回转驱动，旋转平台、门驱动，搅拌机和表面曝气机等，我们建议-制动扭矩不要超过所选额定电机扭矩的1.2倍。如需使用更高的制动扭矩，则应在选择减速机时即予以考虑。详细信息请咨询相关工作人员。

特殊的非常规应用

特别不寻常的应用操作方式，例如锁住，运动时堵转，运动时反转，快速增大速度以改变静止的载荷，在选择减速机时以上情况都需特别地考虑。

径向力和轴向力

选型表中列出了减速机输出轴允许的径向力 F_r 和轴向力 F_A 。（ \Rightarrow A20-21）

所列的径向力和轴向力适用于实心轴底脚和法兰安装的减速机。所给出的数值是在径向力和轴向力不同时作用在减速机输出轴的情况下计算出来的。

此外，径向力和轴向力服务系数 $f_{BF} = 1$ ，构成了选型表中所提供的基本的径向力和轴向力。带冲击载荷和较长作业时间（每天运行时间大于8h）的情况下，对于径向力和轴向力，应考虑相应的服务系数 $f_{BF} > 1$ ，可允许的径向力 F_R 和轴向力 F_A 相应也会减少。

所列出径向力指作用于轴端中心位置的数值。当计算允许径向力时，通常考虑来自最不利方向所产生的径向力及其旋转方向。当计算允许轴向力时，通常假定来自最不利方向所产生的轴向力及其旋转方向。更高的径向力和轴向力也有可能，为了确保精确的计算，请给我们提供实际力和旋转方向的详细信息和所需的使用寿命。

如果输出轴上附带联接部件，在计算径向力时需考虑相应的系数（ f_z ）。

相应因子 f_z

f_z	传输元件	注意
1,1	齿轮	$z \leq 17$ 齿
1,4	链轮	$z \leq 13$ 齿
1,2	链轮	$z \leq 20$ 齿
1,7	窄V形带轮	有预紧力
2,5	平带轮	



径向力和轴向力

在减速机轴上相应的径向力由以下公式决定：

$$F_{Rvorh} = \frac{2 \cdot M_2}{d_o} \cdot f_z \leq F_R$$

F_{Rvorh}	减速机轴上的径向力	[kN]
F_R	选型表查得许用径向力FR	[kN]
M_2	减速机输出扭矩	[Nm]
f_z	径向力系数	
d_o	等效直径	[mm]

以上公式假设径向力作用于轴伸中点。轴上其他任何一点“x”的允用径向力可以通过公式I和公式II算出来。

公式I
$$F_{RXL} = \frac{z}{y+x} \cdot F_R$$

公式II
$$F_{RXW} = \frac{c}{(f+x) \cdot 1000}$$

F_{RXLzul}	轴上任何一点x的许用径向力 -根据轴承使用寿命计算	[kN]
F_{RXWzul}	轴上任何一点x的许用径向力 -根据轴的强度计算	[kN]
F_R	从选型表上查出的径向力， 力作用于轴伸中点	[kN]
x	从轴肩到径向力作用点的距离	[mm]
c	} 系数：请参见 ⇨ A9中的表格。	[Nmm]
c_{VL}		[Nmm]
f		[mm]
y		[mm]
z		[mm]

请注意，许用径向力应该根据公式I（轴承使用寿命）和公式II（轴强度）同时计算，取较小值作为许用值。

⚠ 输出和齿数比表格中所列的允许径向力，对应的是系列产品中的减速机。

有关特殊齿轮产品的信息，请参见⇨ A11 !

加强型径向和轴向输出轴承 (VL)

- SK 072.1和SK172.1型减速机

集成在标准型号内的轴承具有较高的径向和轴向负载能力，因此无需对其进行进一步强化。

- SK 372.1到SK 673.1型减速机

集成在标准型号内的轴承具有较高的径向和轴向负载能力，因此无需对其进行进一步强化。

VL选项尽管使用标准轴承布局但由于输出轴采用更高质量的材料，所以可承受更高的径向力负载。

- SK 772.1到SK 973.1型减速机

此类减速机均可配备VL选项，即允许对输出轴施加更大的径向和轴向负载。主要是由于使用了具有高负载能力的滚子轴承，而且输出轴使用了高质量材料。

传输力矩可以从选型表 (⇨ B4) 中获得。



技术数据

M_{2max} SK ..2.1

	SK 072.1	SK 172.1	SK 372.1	SK 572.1	SK 672.1	SK 772.1	SK 872.1	SK 972.1
M_{2max} [Nm]	55	92	200	430	610	820	1600	2900

⇒ B34 - 47

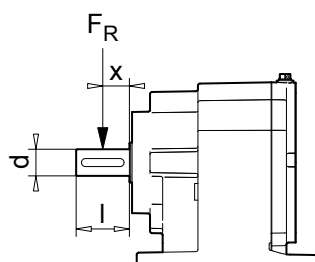
M_{2max} SK ..3.1

			SK 373.1	SK 573.1	SK 673.1	SK 773.1	SK 873.1	SK 973.1
M_{2max} [Nm]			220	450	640	870	1700	3300

⇒ B34 - 47

F_R SK ..2.1

	y [mm]	z [mm]	c [Nmm]	c_{VL} [Nmm]	f [mm]	d [mm]	l [mm]
SK 072.1	66,5	86,5	$0,07 \cdot 10^6$	-	0	20	40
SK 172.1	83,0	103,0	$0,07 \cdot 10^6$	-	0	20	40
SK 372.1	87,0	112,0	$0,09 \cdot 10^6$	$0,16 \cdot 10^6$	0	25	50
SK 572.1	110,0	145,0	$0,23 \cdot 10^6$	$0,40 \cdot 10^6$	0	35	70
SK 672.1	122,5	157,5	$0,25 \cdot 10^6$	$0,42 \cdot 10^6$	0	35	70
SK 772.1	113,0	153,0	$0,37 \cdot 10^6$	$0,57 \cdot 10^6$	0	40	80
SK 872.1	139,5	189,5	$0,62 \cdot 10^6$	$1,02 \cdot 10^6$	0	50	100
SK 972.1	177,0	237,0	$1,21 \cdot 10^6$	$1,34 \cdot 10^6$	0	60	120



⇒ A8

F_R SK ..3.1

	y [mm]	z [mm]	c [Nmm]	c_{VL} [Nmm]	f [mm]	d [mm]	l [mm]
SK 373.1	87,0	112,0	$0,07 \cdot 10^6$	$0,16 \cdot 10^6$	0	25	50
SK 573.1	110,0	145,0	$0,22 \cdot 10^6$	$0,40 \cdot 10^6$	0	35	70
SK 673.1	122,5	157,5	$0,24 \cdot 10^6$	$0,41 \cdot 10^6$	0	35	70
SK 773.1	113,0	153,0	$0,34 \cdot 10^6$	$0,57 \cdot 10^6$	0	40	80
SK 873.1	139,5	189,5	$0,58 \cdot 10^6$	$1,00 \cdot 10^6$	0	50	100
SK 973.1	177,0	237,0	$1,10 \cdot 10^6$	$1,31 \cdot 10^6$	0	60	120

⇒ A8

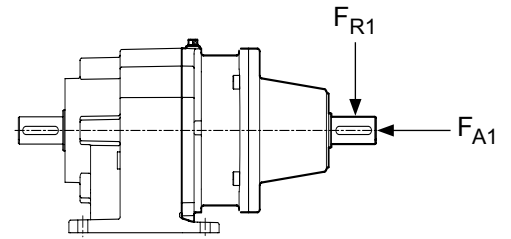
减速机选型



技术数据

SK 172.1

P_1 [kW]	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55
F_{R1} [kN]	1,2				
F_{A1} [kN]	1,5				



SK 372.1 - SK 773.1

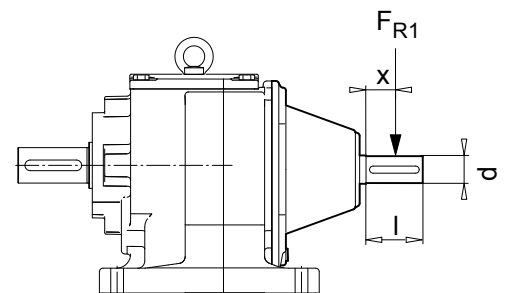
P_1 [kW]	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50	9,20
F_{R1} [kN]	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	1,3
F_{A1} [kN]	4,1	4,0	3,7	3,4	2,9	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8

SK 872.1 - SK 973.1

P_1 [kW]	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50	9,20	11,0
F_{R1} [kN]	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	1,8	1,3	0,98	0,47
F_{A1} [kN]	3,5	3,3	2,7	2,5	2,3	1,6	1,4	1,0	0,59

F_{R1} SK 372.1 - SK 973.1

	y [mm]	z [mm]	c [Nmm]	f [mm]	d [mm]	l [mm]
SK 372.1 SK 373.1	96,5	121,5	$0,13 \cdot 10^6$	0	24	50
SK 572.1 SK 573.1						
SK 672.1 SK 673.1						
SK 772.1 SK 773.1	110,5	140,5	$2,10 \cdot 10^5$	0	28	60
SK 872.1 SK 873.1						
SK 972.1 SK 973.1	110,5	150,5	$4,70 \cdot 10^5$	0	38	80





减速机特殊设计说明

减速机	信息
SK 372.1 / SK 373.1 ⇒  B50-51, B80	 减速机型号SK372.1或SK373.1带B5 ϕ 120mm的输出法兰时，减速机总长增加28mm。 允许横向力降低30%。
SK 572.1 / SK 573.1 ⇒  B52-53, B81	 减速机型号SK572.1或SK573.1输出轴为35时，可以带B5 ϕ 140或 ϕ 160的输出法兰时，减速箱的总长增加33mm。 允许横向力降低30%。
SK 572.1(*) / SK 573.1(*) ⇒  B54-55, B81-82	 减速机型号SK572.1或SK573.1有两种输出轴尺寸： ϕ 30x60或 ϕ 35X70（标准）。选型表中所列的允许横向力是指在输出轴为 ϕ 35X70时。 对于ϕ30x60* mm轴，允许横向力降低30%。

请在订单中注明所需型号！



减速机 and 减速电机安装注意事项

立式安装

减速机和减速电机可以立式安装（注意：某些型号的IEC接口型例外）。对于这种安装方式，箱体内注入较多润滑油。一些减速机还配备了经特殊密封的自润滑轴承。立式安装会增加搅油损失，致使在运行过程中温度升幅较高。

对于电机在上的立式安装减速电机（安装位置M4），速比小于20的情况，我们建议使用膨胀油箱来避免油从放气阀处漏出。如有类似应用情况，请联系NORD，以便为您提供合适的解决方案。（⇒ A16）

室外安装，热带使用

如果减速机安装在室外，潮湿的区域，或在热带地区使用，需要使用特殊密封圈和采取防腐防锈措施。如有上述情况，请告知我们。

特殊的工况环境

特殊的工况环境包括以下几个方面：

- 周围环境中存在有侵蚀或腐蚀性介质（污染空气、气体、酸、碱、盐等）
- 高的相对湿度或减速机与液体有接触
- 减速机或电机上有强污垢、灰尘或沙子等沉积物
- 大气气压变化剧烈
- 辐射环境
- 低或高环境温度或温差大
- 振动、加速、冲击、碰撞或其它异常环境条件

如果存在上述特殊的工况环境，包括安装前运输或贮存时出现的类似情况，在项目规划阶段就应当加以考虑。

详细信息请咨询NORD相关工作人员。

安装前的贮存

调试前，减速机和减速电机应存放在干燥的地方。如需长期存储，则要采取特殊防护措施。请向我们的工作人员索取“长期存储”特别指南，也可从我们的网站www.nord.com上进行下载。

放气阀

通常减速机都配有放气阀，从而平衡减速机内部和外部大气间的压力差。为避免运输过程中润滑油泄漏，放气阀上装有橡胶塞。而在调试前，则应拔除橡胶塞，使放气阀畅通。也可提供弹簧式自动放气阀。

曝气机、搅拌器、混合器和风机

污水处理厂和材料加工厂上的曝气机，搅拌器和混合器，以及用在冷却塔上的风机等设备均需使用减速机，其运行条件通常较为苛刻：

- 在额定功率或额定输出扭矩下每天连续24小时作业
- 较低的减速比，输出轴上惯性较大
- 搅拌器或风叶旋转轴直接安装于减速机输出轴上，使其承受较大振动，弯矩和径向力
- 垂直布置
- 室外安装，例如潮湿，有腐蚀性介质以及温差变化剧烈导致冷凝的发生
- 保护要求高的使用要求，例如完全防漏油，安全更换润滑油和低噪音等

NORD在结合以往成功经验的基础上，现已开发出了一系列特殊措施，用以满足特殊运行条件下的需求。我们强烈建议用户采用这些特殊措施；详细信息请咨询相关工作人员。



逆止器

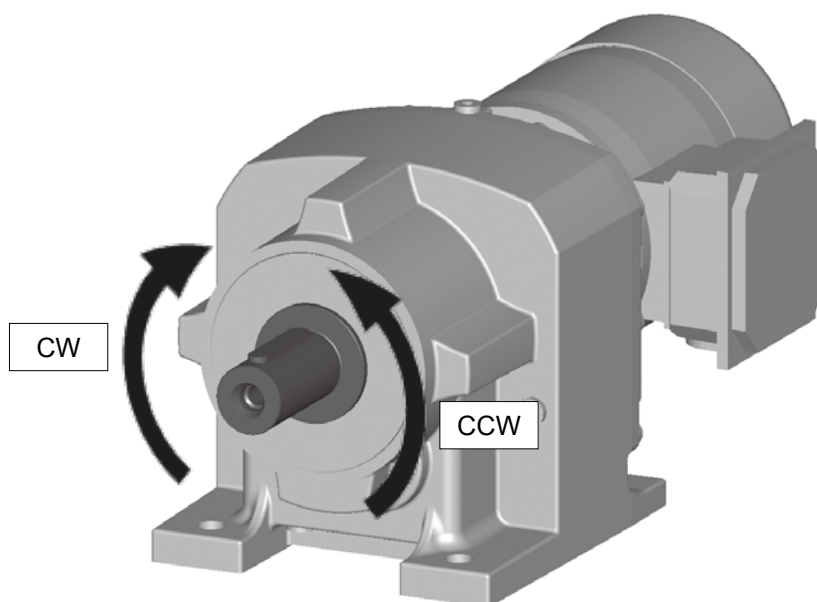
逆止器为可选件。用于限定为单一的旋转方向，即另一方向被禁止。

对于为80及以上的三相交流电机，可装配自润滑的逆止器。当转速 $n_1 > 900$ 转/分时，逆止器就会无磨损启动运转。

配逆止器的减速电机必须标出输出轴的旋转方向，给出的旋转方向是输出轴的旋转方向。

CW = 右旋 → 顺时针方向旋转

CCW = 左旋 → 逆时针方向旋转



警告：破坏的危险！

调试系统前，需对电机和减速机的旋转方向进行检查。减速机上的箭头方向即为允许的旋转方向。

电机或输入轴的旋转方向

电机的旋转方向*

同轴斜齿轮减速机	输出轴的旋转方向：CW		输出轴的旋转方向：CCW	
2级：SK 072.1 - SK 972.1	电机的旋转方向	CCW	电机的旋转方向	CW
3级：SK 373.1 - SK 973.1	电机的旋转方向	CW	电机的旋转方向	CCW

* 从风扇罩上看



润滑

注意:

该表所示为各制造商提供的润滑剂产品，在具体粘度和润滑剂类型方面各制造商产品可能略有不同，因此如需更换润滑剂或变动润滑剂粘度时请咨询我们，否则诺德不提供任何变速箱功能质保服务。

润滑剂类型	铭牌详细信息	环境温度						
矿物油	CLP 680	同轴斜齿轮减速机 ISO VG 680 0...40°C	Energol GR-XP 680	Alpha EP 680 Alpha SP 680 Optigear BM 680 Tribol 1100/680	Renolin CLP 680 CLP 680 Plus	Klüberoil GEM 1-680N	Mobilgear 600 XP 680	Omala S2 G 680
	CLP 220	ISO VG 220 -10...40°C 标准设计	Energol GR-XP 220	Alpha EP 220 Alpha SP 220 Optigear BM 220 Tribol 1100/220	Renolin CLP 220 CLP 220 Plus	Klüberoil GEM 1-220N	Mobilgear 600 XP 220	Omala S2 G 220
	CLP 100	ISO VG 100 -15...25°C	Energol GR-XP 100	Alpha EP 100 Alpha SP 100 Optigear BM 100 Tribol 1100/100	Renolin CLP 100 CLP 100 Plus	Klüberoil GEM 1-100N	Mobilgear 600 XP 100	Omala S2 G 100
合成油 (聚乙二醇)	CLP PG 680	同轴斜齿轮减速机 ISO VG 680 -20...40°C	-	Alphasyn GS 680 Tribol 800/680	Renolin PG 680	Klübersynth GH 6-680	Mobil Glygoyle HE220	Omala S4 WE 680
	CLP PG 220	ISO VG 220 -25...80°C	Enersyn SG-XP 220	Alphasyn GS 220 Alphasyn PG 220 Tribol 800/220	Renolin PG 220	Klübersynth GH 6-220	Mobil Glygoyle 220	Omala S4 WE 220
合成油 (碳水化合物)	CLP HC 460	同轴斜齿轮减速机 ISO VG 460 * -30...80°C	-	Alphasyn EP 460 Tribol 1510/460 Optigear Synthetic X 460	Renolin Unisyn CLP 460	Klübersynth GEM 4-460N	Mobil SHC 634	Omala 460 S4 GX
	CLP HC 220	ISO VG 220 * -40...80°C	-	Alphasyn EP 220 Tribol 1510/220 Optigear Synthetic X 220	Renolin Unisyn CLP 220	Klübersynth GEM 4-220N	Mobil SHC 630	Omala S4 GX 220
生物可降解油	CLP E 680	同轴斜齿轮减速机 ISO VG 680 -5...40°C	-	-	Plantogear 680 S	-	-	-
	CLP E 220	ISO VG 220 -5...40°C	-	Tribol Bio Top 1418/220	Plantogear 220 S	Klübersynth GEM 2-220	-	Naturelle Gear Fluid EP 220
食品级润滑油 ¹⁾	CLP PG H1 680	同轴斜齿轮减速机 ISO VG 680 -5...40°C	-	Tribol FoodPoof 1800/680	-	Klüberoil UH1-680N	Mobil Glygoyle 680	Cassida Fluid WG 680
	CLP PG H1 220	ISO VG 220 -25...40°C	-	Tribol FoodPoof 1800/220	-	Klübersynth UH1 6-220	Mobil Glygoyle 220	Cassida Fluid WG 220
	CLP PG H1 680	ISO VG 680 -5...40°C	-	Optileb GT680	Gerallyn SF 680	Klüberoil 4 UH1-680N	-	Cassida Fluid GL 680
	CLP PG H1 220	ISO VG 220 -25...40°C	-	Optileb GT 220	Gerallyn SF 220	Klüberoil 4 UH1-220N	Mobil SHC Cibus 220	Cassida Fluid GL 220
减速机液态润滑剂 GP 00 K-30			Energrease LS-EP 00	Longtime PD 00 Tribol 3020/1000-00**	Renolit Duraplex EP00	Microlube GB 00 (-20...90/150°C)	Mobil Chassis Grease LBZ	Alvania EP(LF)2
聚乙二醇基润滑油 GP PG 00 K-30			-	-	Renolit LST 00	Klübersynth GE 46-1200	Mobil Glygoyle Grease 00	
聚α-烯烃润滑油 GP HC 00 K-30			-	-	-	Klübersynth UH1 14-1600 ¹⁾	Mobilith SHC 007	Cassida RLS 00

* 60°C以上环境中需使用特殊材料制造的轴密封环

** 低转速情况下

1) 食品级润滑油符合H1 / FDA 178.3570规范



轴承润滑剂类型

润滑剂类型符合 DIN 51502标准	环境温度	运行温度					Mobil	
矿物油基润滑脂								
K2K-20或 KP2K-20	-20到60°C	-20 ...120°C	Energrease LS2-EP2	Spheerol EPL 2	Renolit GP 2	-	-	Alvania EP(LF)2 Alvania RL2 (K2N-20)
K 2 K -30或 KP 2 K -30 矿物油基润滑脂	-30到60°C (一般情况下)	-30 ...120 °C	-	Longtime PD 2	Renolit GP 2 Renolit LZR 2H	-	Mobilux EP 2	-
K 2 G -50 or KP 2 G -50 低温润滑脂**	*-50 ... 40°C	-50 ...100 °C	-	-	Renocal FN 745/94	Isoflex Topas L152	-	-
KP 1 K -50	-	-50 ...120°C	-	-	Renolit JP 1619	-	-	-
K 2 K -50	-	-50 ...120°C	-	Optitemp LG2	-	-	-	-
合成润滑脂								
KP PG 2 N-30 聚乙二醇基润滑脂	*-25...80SDgrC	-30 ...140°C	-	-	Renolit LST 2	-	-	-
KP HC 2 K-30	-	-30 ...120°C	-	-	-	Petamo GHY 133N (K HC 2P-30)	-	Cassida EPS2
KP HC 2 N-40 聚α - 烯烃润滑油	-25 ... 80°C	-40 ...140°C	-	Spheerol SY 2202	Renolit HLT 2	Isoflex Topas NCA 52 Klüberplex BEM 41-132	Mobilith SHC 220	-
KP HC 2 P-40	-	-40 ...160°C	Energrease SY2202	Tribol 4747	-	-	-	-
K HC 1 E-50	-50 ...80°C	-50 ...80°C	-	-	-	-	-	Cassida LTS1 (PAO, HSF H1)
可快速生物降解润滑脂								
KP E 2 K-30或K E 2 K-30	-25...40SDgrC	-30 ...120°C	Biogrease EP 2	-	-	-	-	Naturelle Grease EP2
KP E 2 K-40	-	-40 ...120°C	-	-	Plantogel 2 S	-	Mobil SHC Grease 102 EAL	-
KP E 2 N -40	-	-40 ...140°C	-	-	-	Klüberbio M 72-82	-	-
符合H1/FDA标准的食品级润滑脂								
K 2 K -30或 KP 2 K -30	-25...40SDgrC	-30 ...120°C	-	Obeen UF2	-	Klübersynth UH1 14-151(222)	Mobilgrease FM 222	Cassida RLS 2
K 2 N -20或 KP 2 N -20	-	-20 ...140°C	-	-	Renolit G7 FG1	-	-	-
KP HC 2 K-30	-25...40SDgrC	-30 ...120°C	-	-	-	-	-	Cassida RLS 2 Cassida EPS 2

* 环境温度低于零下-30°C或高于60°C环境中需使用特殊材料制造的轴密封环

** 可与矿物油混合使用的矿物油基润滑脂和基础油润滑脂 (PAO、HC、ester)

请注意某些含有不同种类皂基的润滑脂不能混合使用，如需变动润滑脂类型请咨询润滑油供应商。



润滑油

在试运转之前或长期储存时，为防止减速机内部压力增大而导致减速机漏油，应首先拔掉放气阀上的密封条。

减速电机出厂时，减速箱内已装好润滑油。出厂润滑油的种类符合润滑油表中 (☞ A14) 一般环境温度的要求。如选用其他环境温度对应的润滑油需额外说明并付费。

如果减速机内填充的是矿物油，则必须在每运行10,000小时或两年后更换一次润滑油。如果使用的是合成油，更换周期是上述的两倍。若设备是在恶劣条件下运行，比如高湿度、腐蚀性和高温环境，应提高更换润滑油频率。我们建议全面清洗后再更换润滑油。

更换润滑油之后，特别是首次运行之后，油位在最初运行的几个小时内可能会发生变化，这是由于润滑油在运行中逐渐填补箱体内部空间的。油位的变化仍在许可范围之内。

根据客户需求，也可安装油位观察镜，但需额外收费。我们建议您在运行两小时后对油位进行调整，这样当设备停止运转油温恢复正常后，便能通过油位观察镜观察到油位。只有这样才使油位观察成为可能。

通常，减速机内填充的都是矿物油。若需合成油，要额外收费。

备注：

禁止将合成油和矿物油混合使用！即使是废油处理也不可混合。

注意：

表中所列的注油量仅为理论值。润滑油确切的注油量因速比不同而不同。注油时，可将油位堵作为实际油量的指示器。

☞ A17中的表格给出了填充润滑油的注油量（单位：升），其取决于设备的安装位置或结构 (☞ A23-25)。

油堵

不同安装位置的油堵位置符号 (☞ A24-25)

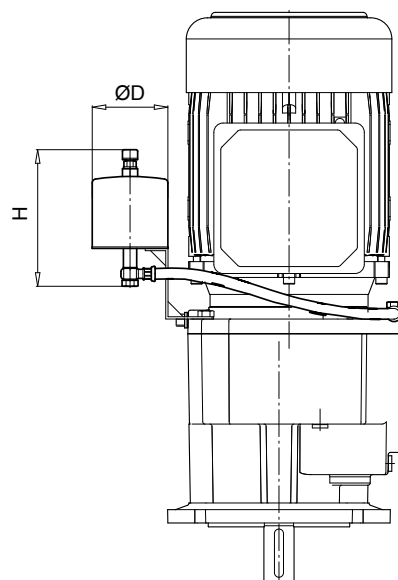
放气阀	油位塞	放油堵

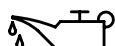
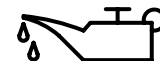
用于立式安装减速机的膨胀油罐

带电机或自由输入轴的减速机立式安装时，为润滑第一级齿轮，油位较高。当使用立式安装位置M4 (☞ A23) 时，可选用膨胀油罐，以防止油产生泡沫从放气阀中溢出。

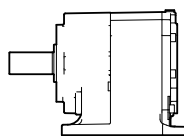
因此，在立式安装，安装位置为M4，速比 i_{ges} 小于20，且型号为SK572.1及以上时，NORD强烈推荐使用膨胀油罐，否则NORD将不对漏油承担任何责任。

	类型	D	H	[kg]
SK 572.1 / SK 573.1 SK 672.1 / SK 673.1 SK 772.1 / SK 773.1 SK 872.1 / SK 873.1 SK 972.1 / SK 973.1	I	100	180	5

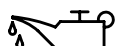




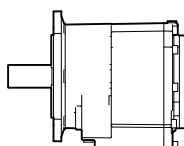
[L]



⇒ 16	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 072.1	0,16	0,32	0,21	0,23	0,18	0,20
SK 172.1	0,27	0,59	0,42	0,45	0,32	0,39
SK 372.1	0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65
SK 572.1	0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15
SK 672.1	1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65
SK 772.1	1,35	3,65	2,25	3,15	1,35	2,15
SK 872.1	3,20	8,00	5,30	7,00	2,80	4,60
SK 972.1	4,50	12,90	8,10	12,70	4,60	7,80
SK 772.1 VL	2,00	3,65	2,25	3,15	1,35	2,15
SK 872.1 VL	5,00	8,00	5,30	7,00	2,80	4,60
SK 972.1 VL	8,50	12,90	8,10	12,70	4,60	7,80
SK 373.1	0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65
SK 573.1	0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15
SK 673.1	1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65
SK 773.1	1,95	3,50	3,20	2,90	2,25	2,95
SK 873.1	4,05	7,60	6,85	6,55	5,00	6,55
SK 973.1	7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90
SK 773.1 VL	1,95	3,50	3,20	2,90	2,25	2,95
SK 873.1 VL	4,05	7,60	6,85	6,55	5,00	6,55
SK 973.1 VL	7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90



[L]



⇒ 16	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 072.1 F	0,16	0,32	0,21	0,23	0,18	0,20
SK 172.1 F	0,27	0,59	0,42	0,45	0,32	0,39
SK 372.1 F	0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65
SK 572.1 F	0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15
SK 672.1 F	1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65
SK 772.1 F	1,35	3,65	2,25	3,15	1,35	2,15
SK 872.1 F	3,20	8,00	5,30	7,00	2,80	4,60
SK 972.1 F	4,50	12,90	8,10	12,70	4,60	7,80
SK 772.1 VL F	2,00	3,65	2,25	3,15	1,35	2,15
SK 872.1 VL F	5,00	8,00	5,30	7,00	2,80	4,60
SK 972.1 VL F	8,50	12,90	8,10	12,70	4,60	7,80
SK 373.1 F	0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65
SK 573.1 F	0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15
SK 673.1 F	1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65
SK 773.1 F	1,95	3,50	3,20	2,90	2,25	2,95
SK 873.1 F	4,05	7,60	6,85	6,55	5,00	6,55
SK 973.1 F	7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90
SK 773.1 VL F	1,95	3,50	3,20	2,90	2,25	2,95
SK 873.1 VL F	4,05	7,60	6,85	6,55	5,00	6,55
SK 973.1 VL F	7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90



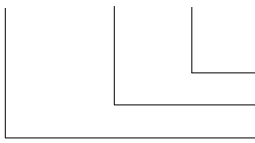
常规产品

NORDBLOC规格-同轴斜齿轮减速机

2级	SK 072.1	SK 172.1	SK 372.1	SK 572.1	SK 672.1
3级			SK 373.1	SK 573.1	SK 673.1

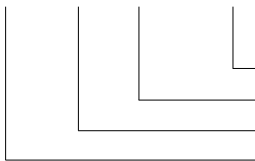
型号示例

SK 172.1 - 71 S /4



4极电机
3相交流电机71 S (IE1-普通能效)
NORDBLOC – 同轴斜齿轮减速机, 2级减速

SK 373.1 F - 80 LH /4



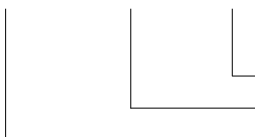
4极电机
3相交流电机80 LH (IE2-高效)
箱体采用法兰安装设计B5
NORDBLOC – 同轴斜齿轮减速机, 3级减速

SK 573.1 - W



自由输入轴W接口
NORDBLOC – 同轴斜齿轮减速机, 3级减速

SK 172.1 - IEC 80 - A200



Ø IEC-Flange [mm]
IEC接口-匹配IEC80电机
NORDBLOC – 同轴斜齿轮减速机, 2级减速



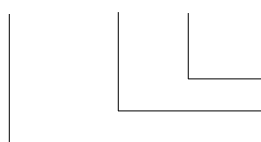
型号示例

NORDBOLC规格-同轴斜齿轮减速机

2级	SK 772.1	SK 872.1	SK 972.1
3级	SK 773.1	SK 873.1	SK 973.1

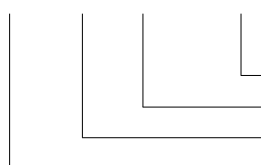
型号示例

SK 772.1 - 90 L /4



4极电机
3相交流电机90 L
NORDBLOC – 同轴斜齿轮减速机，2级减速

SK 873.1 F - 90 SP /4



4极电机
3相交流电机90 SP (IE3-超高能效)
箱体采用法兰安装设计B5
NORDBLOC – 同轴斜齿轮减速机，3级减速

SK 972.1 - W

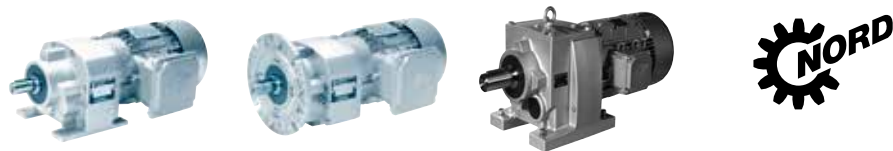


自由输入轴W接口
NORDBLOC – 同轴斜齿轮减速机，2级减速

SK 973.1 - IEC 90



IEC接口-匹配IEC90的电机
NORDBLOC – 同轴斜齿轮减速机，3级减速



参数表构成：减速电机参数表

0,12 kW → 减速机电机功率

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	减速电机			重量 kg	尺寸图, 见页码 mm
									IE1	IE2	IE3		
0,12	3,9	**238	0,8	343,92	4,9	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 63S/4			11,0	75
	4,4	260	0,8	303,08	4,3	10,2	7,5	10,2					
	5,0	231	1,0	269,67	4,9	10,2	7,7	10,2					
	5,2	220	0,9	256,50	5,1	10,2	7,8	10,2					
	5,8	196	1,1	228,22	5,3	10,2	7,9	10,2					
0,55	21	247	0,8	64,70	4,5	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 80S/4	SK 373.1 - 80SH/4	16,0	75	
	23	230	0,9	60,22	4,9	10,2	7,7	10,2					
	25	206	1,0	54,00	5,2	10,2	7,9	10,2					

f_B = 0.8时的
最大输出扭矩

输出端, 允许径向力标准轴承
假定F_A=0, 计算所列的F_R值

允许轴向力, 输出端标准轴承
假定F_R=0, 计算所列的F_A值

允许径向力, 输出端加强型轴承
假定F_{RVL}=0,
计算所列的F_{AVL}值

允许轴向力, 输出端加强型轴承
假定F_{AVL}=0,
计算所列的F_{RVL}值

根据生态设计指令（即EU指令2009/125或EU法令640/2009）规定，目前用于一般应用下、功率在0.75kW到375kW之间的IE2及更高能效等级的电机才可在欧盟地区销售。

诺德目前可提供0.55kW及更高功率的IE2电机（尽管功率高于0.75kW的电机才属于强制性应用产品），此外，诺德还可以提供能效更高的IE3电机——从2015年或2017年起成为强制性应用产品。

但是在特定类型的应用中，之前使用的低能效IE1电机仍然可以正常使用。

诺德电机目录M7000 ⇒ A5提供了豁免应用相关信息。

减速机和减速电机的功率和转速数据表适用于IE1、IE2和IE3等级的减速电机。

数据表所示为0.55kW及以上功率电机的输出转速n₂、输出扭矩M₂和服务系数f_B，这些数据适用于诺德IE2电机，此外额定功率低于0.55kW的电机速度和诺德IE1电机的标称速率相同。

由于IE1和IE3能效等级电机的转速偏差最大仅为3%，因此无论选择何种能效等级，功率和转速数据表中所示的输出速率n₂、输出扭矩M₂和服务系数f_B通常都可以实现精确的值。

通常来说，其他因素应用所需实际负载（空载、部分负载、满载应用）会对速率精度造成较大影响。

如果您对速度精度有更高要求请联系我们。

诺德电机目录M7000列出了IE1、IE2和IE3等级电机的电机数据。



参数表构成：W和IEC型减速机参数

SK 772.1 - IEC
SK 772.1 - W → 减速机类型

IEC型号电机和具有相同电机输出且采用直接安装方式的电机的服务系数 f_B 相同——服务系数 f_B 显示在指定页面上。

IEC电机尺寸和IEC标准输出符合DIN EN50347标准

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$ [kW]	P_{1max} $n_1 = 930 \text{min}^{-1}$ [kW]	P_{1max} $n_1 = 700 \text{min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{xx}$						
							71	80	90	100	112	132	160
SK 772.1	26,86	52	820	4,46	2,95	2,23							
	24,41	57	820	4,89	3,23	2,45							
	20,31	69	820	5,92	3,91	2,96						*	
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													
⋮													



尺寸图信息

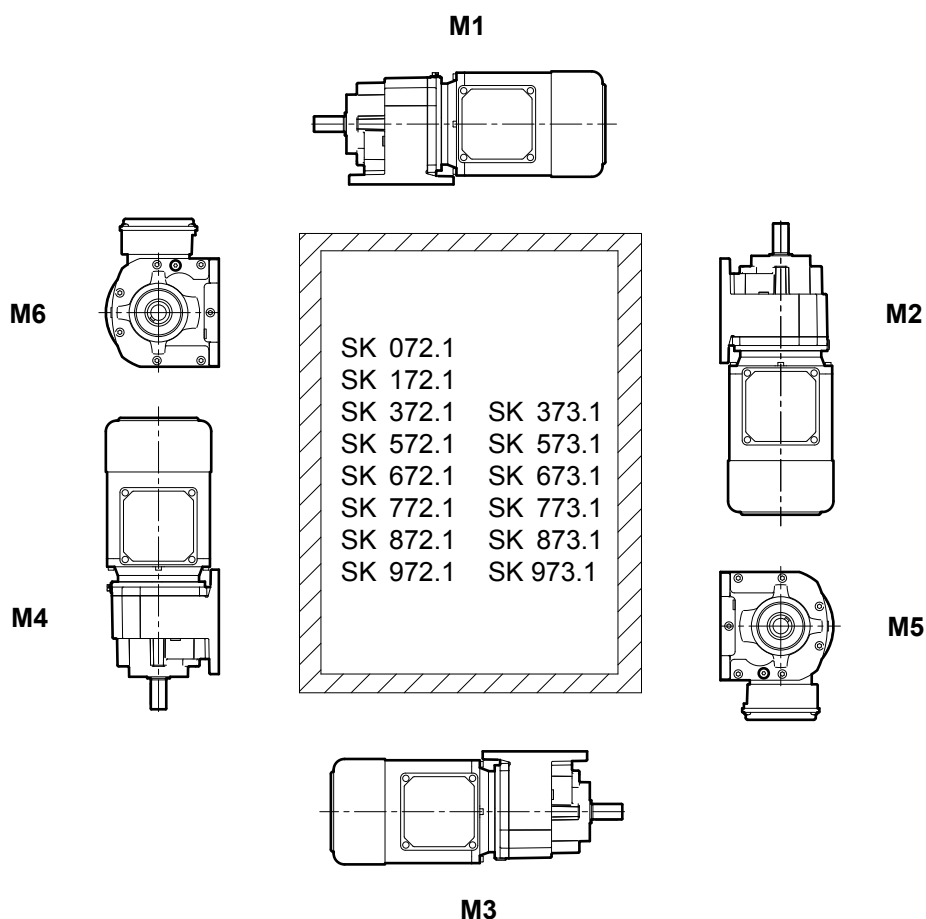
类别	信息								
输出和输入轴	<p>轴公差-\varnothing (DIN 478): $\varnothing 14 - \varnothing 50 \text{ mm} = \text{ISO k6}$</p> <p>螺纹孔: $= \varnothing 14 - \varnothing 16 \text{ mm} \rightarrow \text{M5}$ $> \varnothing 16 - \varnothing 21 \text{ mm} \rightarrow \text{M6}$ $> \varnothing 21 - \varnothing 24 \text{ mm} \rightarrow \text{M8}$ $> \varnothing 24 - \varnothing 30 \text{ mm} \rightarrow \text{M10}$ $> \varnothing 30 - \varnothing 38 \text{ mm} \rightarrow \text{M12}$ $> \varnothing 38 - \varnothing 50 \text{ mm} \rightarrow \text{M16}$ $> \varnothing 50 - \varnothing 85 \text{ mm} \rightarrow \text{M20}$</p> <p>键符合DIN6885标准, 表1</p>								
输出和输入轴	轴的高度“h”符合DIN 747标准								
法兰	孔误差— \varnothing (DIN 50,347): 法兰外止口公差— \varnothing : ISO j6								
IEC接口	孔误差— \varnothing (DIN 50,347): 法兰内止口公差符合ISO H7标准 ** IEC—优势列: 尺寸表内 (从蓝色出发)								
电机	<p>随电机规格改变的尺寸。</p> <table style="border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">g1Bre</td> <td rowspan="6" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">制动电机尺寸</td> </tr> <tr><td>kBre</td></tr> <tr><td>oBre</td></tr> <tr><td>mBre</td></tr> <tr><td>nBre</td></tr> <tr><td>pBre</td></tr> </table>	g1Bre	}	制动电机尺寸	kBre	oBre	mBre	nBre	pBre
g1Bre	}	制动电机尺寸							
kBre									
oBre									
mBre									
nBre									
pBre									
箱体	箱体主要采用铸造材料制成。因此可能会由于制造工艺方面的原因, 而导致非加工外壳表面的尺寸与名义尺寸略有差别。								
螺纹	铸造部件上具有标准紧固螺纹 (符合DIN 13-1标准), 方便客户应用 (箱体/IEC接口)。								



安装位置

如下图所示，NORD为减速箱和减速电机提供了六种不同的安装位置，即M1到M6。

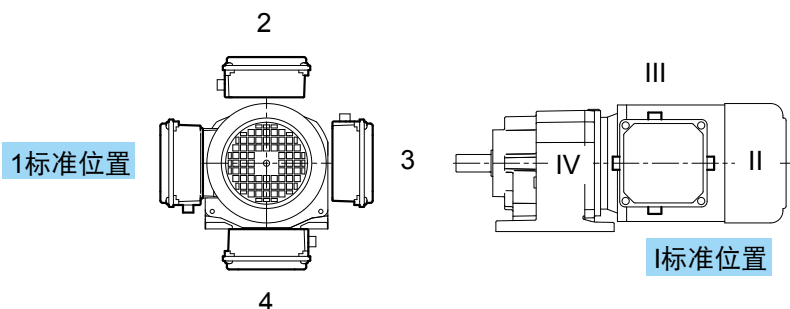
这些安装位置适用于法兰安装设计B5、B14 ... Z，以及底部法兰安装设计 ... XF和 ... XZ。



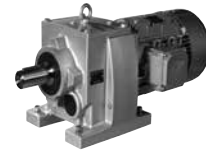
接线盒和出线口位置

标准型： 接线盒：位置1，出线口：位置I

如需采用其它布局，请在订单中特别注明。有关位置IV ... 处的接线盒信息，请咨询相关工作人员。

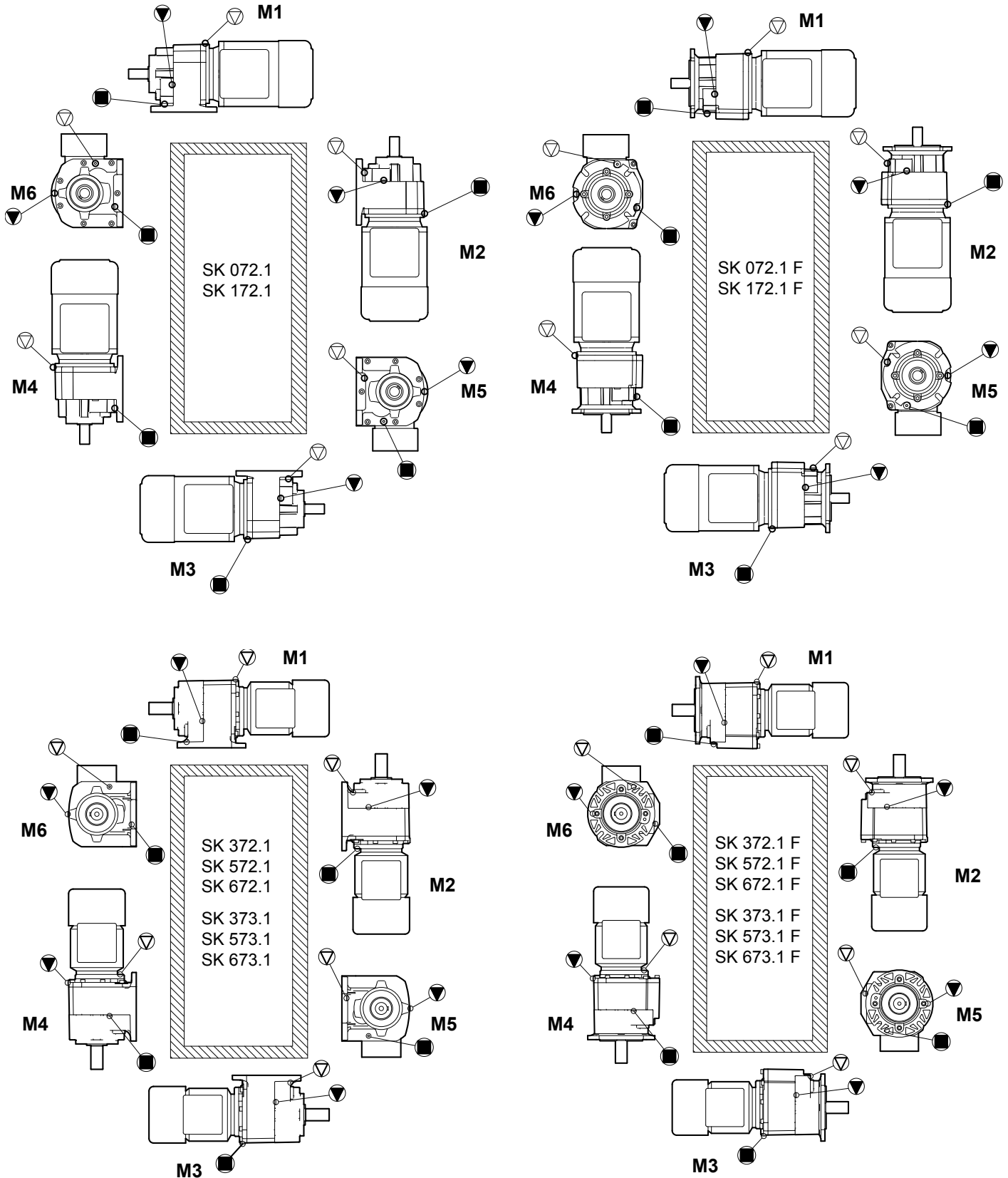


制动电机处的电缆入口仅限位置I和III。



不同安装位置的油堵位置符号

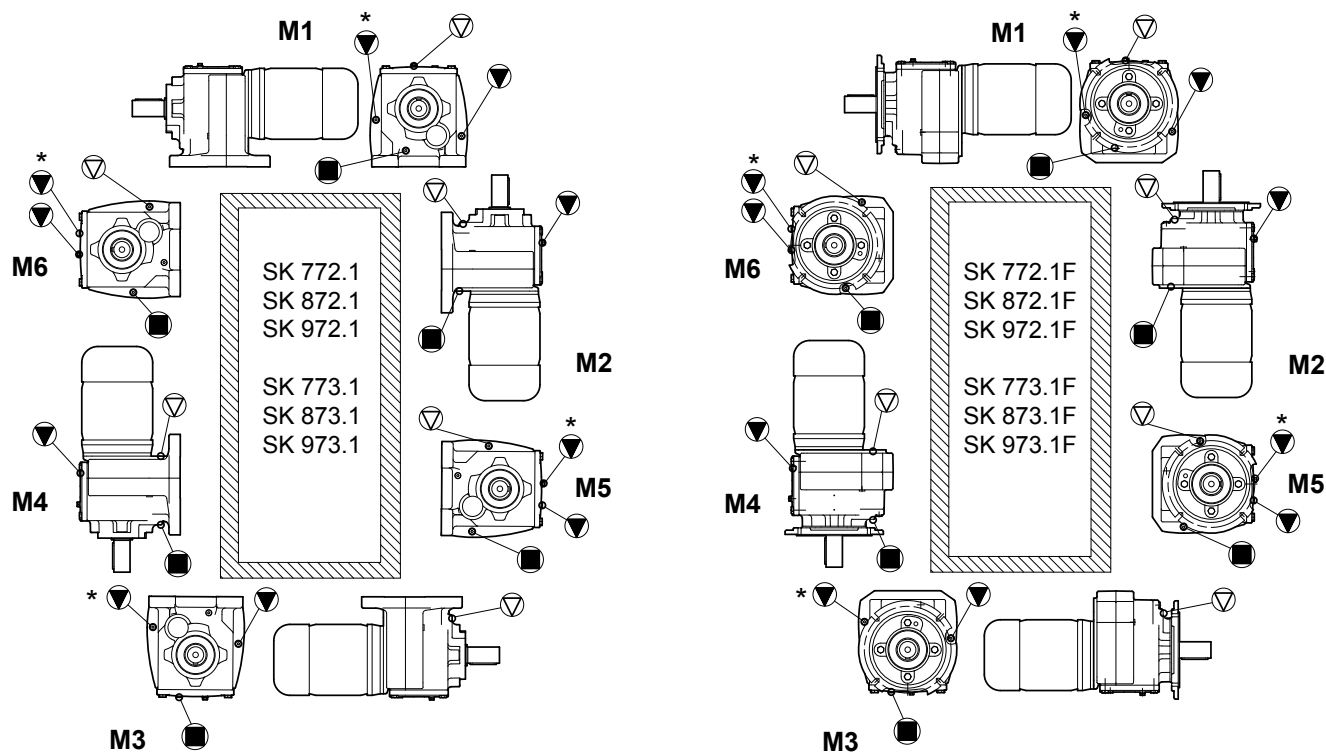
▽	▼	■
放气阀	油位塞	放油堵





不同安装位置的油堵位置符号

放气阀	油位塞	放油堵



* SK 773.1(F) - SK 973.1(F)



喷漆

光滑的铝制表面具有很高的天然防腐能力。对于室内或室外安装，如果仅有轻微环境污染，这种防腐能力通常已足够。即使偶尔受中性软水的侵蚀，表面上的天然氧化层也可提供保护。因此我们的产品标配中并不包含油漆。

而对于中等或严重程度的环境污染（比如空气、腐蚀性气体和灰尘、酸、碱、盐、金属碎屑、腐蚀性离子以及生物分解产物污染），以及对色彩有特殊要求的场合，也可提供喷涂服务，但需额外收费。我们建议使用F3.1类型的油漆涂层。

光滑的铝合金表面具有很高的天然防腐能力。除非有特殊需求（加价），一般不需要特殊喷漆。铸铁箱体的减速机以F2为标准喷漆。有关不同油漆涂层选件的信息，请见下表。

不同的油漆规格

类型	油漆	TFD [μm]	总TFD [μm]	EN 12944 修订一对应分类	推荐使用
F1	1 x 1K 红 - 褐色底漆（铸件部件） 和 1 x 1K 通用底漆	40 60	60-100		由客户喷面漆
F2 Series	1 x 1K 红 - 褐色底漆（铸件部件） 和 1 x 2K 聚亚安酯面漆 (2K PUR) HS	40 50	50-90	C2	室内使用，在通常的气候条件下
F3.0	1 x 1K 红 - 褐色底漆（铸件部件） 和 1 x 1K 通用底漆 和 1 x 2K 聚亚安酯面漆 (2K PUR) HS	40 60 50	110-150	C2	对于低度环境腐蚀下的室内或室外安装
F3.1	1 x 1K 红 - 褐色底漆（铸件部件） 和 1 x 1K 通用底漆 和 2 x 2K 聚亚安酯面漆 (2K PUR) HS	40 60 2x50	160-200	C3	对于中度环境腐蚀下的室内或室外安装
F3.2	1 x 1K 红 - 褐色底漆（铸件部件） 和 2 x 2K 聚亚安酯中间漆 (2K-PUR) 和 2 x 2K 聚亚安酯面漆 (2K PUR) HS	40 2x60 2x50	220-260	C4	对于高度环境腐蚀下的室内或室外安装
F3.3	Sandblast all dip-primed cast iron parts, includes version Z as described below 和 1 x 1K 红 - 褐色底漆（铸件部件） 和 2 x 2K 环氧锌磷酸盐底漆 和 2 x 2K 聚亚安酯面漆 (2K PUR) HS	40 2x50 2x50	200-240	C5	海岸和海滨区域
F3.4	1 x 1K 红 - 褐色底漆（铸件部件） 和 1 x 2K 环氧锌磷酸盐底漆 和 1 x 环氧EFDEDUR面漆，抗化学腐蚀	40 50 50	100-140		高度化学腐蚀环境
F3.5	1 x 1K 红 - 褐色底漆（铸件部件） 和 1 x 2K 环氧锌磷酸盐底漆 和 1 x FREOPOX 面漆	40 50 50	100-140		食品包装机械
A	Additional anti-microbial coating for all paints types except F3.4 和 F3.5	25			
Z	平面上空心 and 间隙用聚亚安酯填满				

1-K = 单组分, 2-K = 双组分, TFD = 干膜大约厚度 [μm], HS = 固体物高度



型号说明 B - 2

减速电机选型

功率和转速选型 B - 4

功率和速比选型

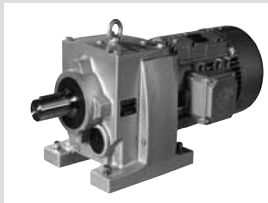
W和IEC接口 B - 34



尺寸图

减速电机 B - 48

W和IEC接口 B - 64



选件

Z 法兰安装, B14法兰 B - 77

XZ 底脚安装, B14法兰 B - 78

XF 底脚安装, B5法兰 B - 79

更多驱动法兰 B - 80

伺服电机安装接口 B - 83

Lieferbare Ausführungen

Beispiele - lieferbare Ausführungen

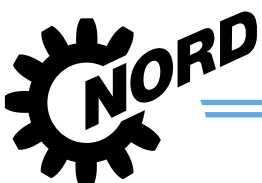
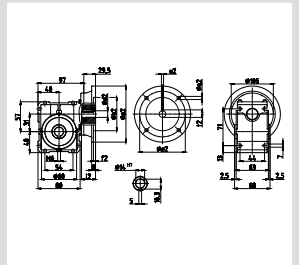
Baugrößen SK 072.1 - 673.1

SK 672.1 - 90 B14
Schräggetriebemotor, Fußbauart

SK 673.1 F - 112 M14
Schräggetriebemotor, Flansch

SK 172.1 - W
Schräggetriebe
Fußausführung

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}
0,12	3,7	311	2,1	362,43
	4,0	285	2,2	332,23
	4,4	261	2,4	304,61
	4,8	240	2,7	279,23
	5,4	213	3,0	248,20
3,3	346	1,1	402,80	
3,5	323	1,3	376,20	
4,2	271	1,5	316,18	
4,4	260	1,7	302,91	
5,0	231	1,9	269,26	
5,9	194	2,3	226,30	
6,6	173	2,6	201,16	
7,1	162	2,8	182,01	

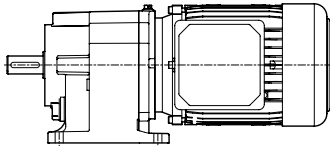


型号说明

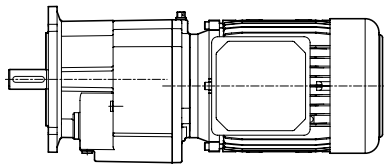


示例 - 型号说明

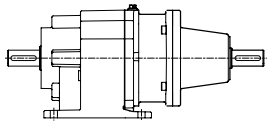
型号 SK 072.1 - 673.1



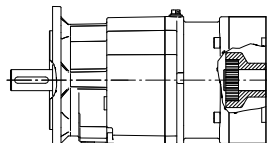
SK 572.1 - 90 SH/4
同轴斜齿轮减速电机
箱体采用底脚安装设计，2级减速



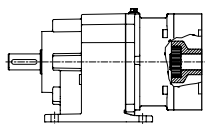
SK 673.1 F - 112 MH/4
同轴斜齿轮减速电机
箱体采用法兰安装设计，3级减速



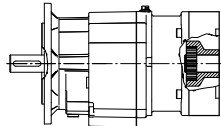
SK 172.1 - W
同轴斜齿轮减速箱
箱体采用底脚安装设计
自由输入轴W接口



SK 172.1 F - W
同轴斜齿轮减速箱
箱体采用法兰安装设计
自由输入轴W接口

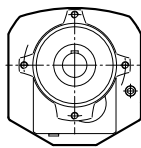
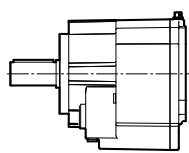


SK 072.1 - IEC 63 - C90
同轴斜齿轮减速机
箱体采用底脚安装设计
IEC接口

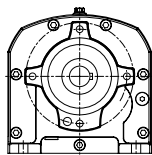
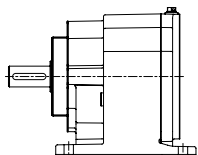


SK 072.1 F - IEC 63 - C90
同轴斜齿轮减速机
箱体采用法兰安装设计
IEC接口

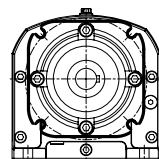
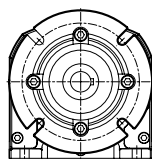
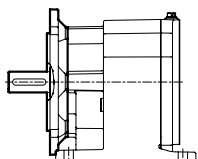
箱体 - 选件



箱体采用法兰安装设计（法兰B14）
选件代号Z



箱体采用底脚法兰安装（底脚安装+B14法兰安装设计）
选件代号XZ



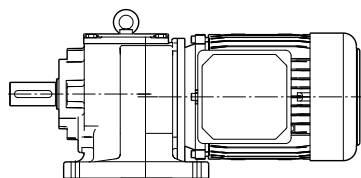
箱体采用底脚法兰安装（底脚安装+B5法兰安装设计）
选件代号XF

(SK 072.1 F)

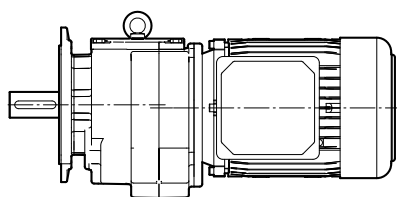


示例 - 型号说明

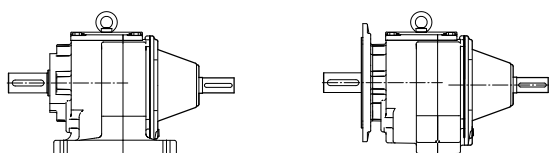
型号 SK 772.1 - 973.1



SK 772.1 - 100 LA/4
同轴斜齿轮减速电机
箱体采用底脚安装设计, 2级减速

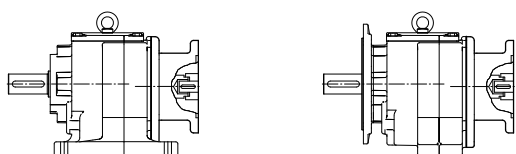


SK 873.1 F - 112 MP/4
同轴斜齿轮减速电机
箱体采用法兰安装设计, 3级减速



SK 972.1 - W
同轴斜齿轮减速箱
箱体采用底脚安装设计
自由输入轴W接口

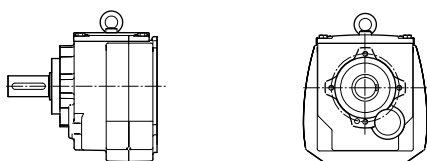
SK 972.1 F - W
同轴斜齿轮减速箱
箱体采用法兰安装设计
自由输入轴W接口



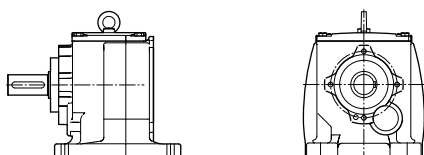
SK 973.1 - IEC
同轴斜齿轮减速机
箱体采用底脚安装设计
IEC接口

SK 973.1 F - IEC
同轴斜齿轮减速机
箱体采用法兰安装设计
IEC接口

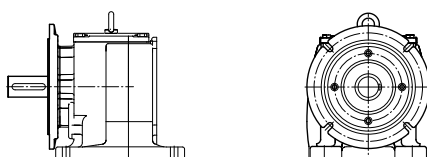
箱体 - 选件



箱体采用法兰安装设计 (法兰B14)
选件代号Z

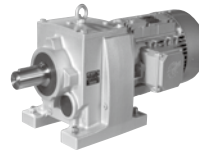


箱体采用底脚法兰安装 (底脚安装+B14法兰安装设计)
选件代号XZ



箱体采用底脚法兰安装 (底脚安装+B5法兰安装设计)
选件代号XF

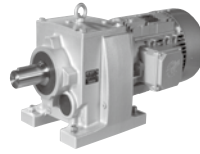
0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	IE1 M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,12	3,7	311	2,1	362,43	11,0	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 63S/4			25,0	B57
	4,0	285	2,2	332,23	11,1	20,0	15,0	20,0					
	4,4	261	2,4	304,61	11,2	20,0	15,0	20,0					
	4,8	240	2,7	279,23	11,3	20,0	15,0	20,0					
	5,4	213	3,0	248,20	11,3	20,0	15,0	20,0					
	3,3	346	1,1	402,80	9,8	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 63 S/4			19,0	B53, 55
	3,5	323	1,3	376,20	9,9	14,5	11,0	14,5					
	4,2	271	1,5	316,18	10,1	14,5	11,0	14,5					
	4,4	260	1,7	302,91	10,1	14,5	11,0	14,5					
	5,0	231	1,9	269,26	10,2	14,5	11,0	14,5					
	5,9	194	2,3	226,30	10,3	14,5	11,0	14,5					
	6,6	173	2,6	201,16	10,3	14,5	11,0	14,5					
	7,1	162	2,8	188,91	10,3	14,5	11,0	14,5					
	8,4	136	3,3	158,78	10,4	14,5	11,0	14,5					
	9,5	121	3,7	141,13	10,4	14,5	11,0	14,5					
	11	108	4,2	125,45	10,4	14,5	11,0	14,5					
	12	92	4,7	107,42	10,4	14,5	11,0	14,5					
	3,9	**238	0,8	343,92	4,9	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 63S/4			11,0	B51
	4,4	260	0,8	303,08	4,3	10,2	7,5	10,2					
	5,0	231	1,0	269,67	4,9	10,2	7,7	10,2					
	5,2	220	0,9	256,50	5,1	10,2	7,8	10,2					
	5,8	196	1,1	228,22	5,3	10,2	7,9	10,2					
	6,4	179	1,1	207,98	5,5	10,2	8,0	10,2					
	6,8	168	1,2	196,07	5,6	10,2	8,0	10,2					
	7,2	159	1,3	185,05	5,6	10,2	8,0	10,2					
	8,0	142	1,5	165,94	5,7	10,2	8,0	10,2					
	9,2	124	1,7	145,00	5,8	10,2	8,0	10,2					
	10	112	1,8	130,87	5,9	10,2	8,0	10,2					
	11	103	1,9	120,54	5,9	10,2	8,0	10,2					
	13	88	2,3	102,01	6,0	10,2	8,0	10,2					
	15	79	2,7	91,48	6,0	10,2	8,0	10,2					
	16	71	3,0	82,57	6,0	10,2	8,0	10,2					
	18	62	2,4	72,38	6,1	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 63S/4			11,0	B50
	21	55	2,9	64,06	6,1	10,2	8,0	10,2					
	22	52	2,9	60,83	6,1	10,2	8,0	10,2					
	25	46	3,5	53,84	6,1	10,2	8,0	10,2					
	16	70	1,2	81,45	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 63S/4			8,0	B49
	19	60	1,2	70,00	2,8	3,9	-	-					
	21	54	1,2	62,36	2,8	3,9	-	-					
	25	46	1,8	54,03	2,8	3,9	-	-					
	29	40	2,1	46,43	2,8	3,9	-	-					
	32	36	2,4	41,36	2,8	3,9	-	-					
	34	33	2,6	38,75	2,8	3,9	-	-					
	39	30	2,9	34,52	2,8	3,9	-	-					
	21	55	0,9	63,56	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 63S/4			6,0	B48
	24	47	1,1	55,00	2,5	2,9	-	-					
	27	42	1,1	49,00	2,5	2,9	-	-					
	32	36	1,4	42,10	2,5	2,9	-	-					
	37	31	1,7	36,43	2,5	2,9	-	-					
	41	28	2,0	32,45	2,5	2,9	-	-					
	48	24	2,3	27,78	2,5	2,9	-	-					
	54	21	2,6	24,75	2,5	2,9	-	-					

** ⇨ A20

* ⇨ A11

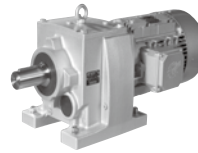


0,12 kW
0,18 kW

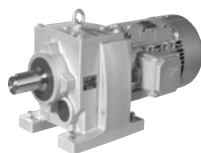
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm					
									IE1	IE2	IE3							
0,12	60	19	2,9	22,22	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 63S/4			6,0	B48					
	62	18	3,0	21,38	2,5	2,9	-	-										
	70	16	3,3	19,20	2,5	2,9	-	-										
	77	15	3,7	17,35	2,5	2,9	-	-										
	85	14	4,1	15,77	2,5	2,9	-	-										
	93	12	4,1	14,40	2,5	2,9	-	-										
	101	11	4,1	13,20	2,5	2,9	-	-										
	116	10	5,0	11,56	2,5	2,9	-	-										
	134	9	6,4	10,00	2,5	2,9	-	-										
	150	8	7,2	8,91	2,5	2,9	-	-										
	167	7	8,0	8,00	2,5	2,9	-	-										
	185	6	8,9	7,23	2,5	2,9	-	-										
	203	6	9,4	6,57	2,4	2,9	-	-										
	224	5	10,7	5,96	2,3	2,9	-	-										
	243	5	11,7	5,50	2,3	2,9	-	-										
	251	5	12,1	5,31	2,3	2,9	-	-										
	280	4	12,9	4,77	2,2	2,9	-	-										
	310	4	13,5	4,31	2,1	2,9	-	-										
	341	3	13,4	3,92	2,0	2,9	-	-										
	373	3	15,6	3,58	2,0	2,9	-	-										
407	3	16,7	3,28	1,9	2,9	-	-											
452	3	18,1	2,95	1,9	2,9	-	-											
469	2	18,4	2,85	1,8	2,9	-	-											
520	2	18,6	2,57	1,8	2,9	-	-											
573	2	19,5	2,33	1,7	2,9	-	-											
637	2	20,0	2,10	1,7	2,9	-	-											
0,18	3,8	458	1,4	362,43	10,4	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 63L/4			25,0	B57					
	4,1	420	1,5	332,23	10,6	20,0	15,0	20,0										
	4,5	385	1,7	304,61	10,7	20,0	15,0	20,0										
	4,9	353	1,8	279,23	10,9	20,0	15,0	20,0										
	5,5	314	2,0	248,20	11,0	20,0	15,0	20,0										
	6,2	277	2,3	219,00	11,2	20,0	15,0	20,0										
	7,0	245	2,6	194,11	11,3	20,0	15,0	20,0										
	7,5	230	2,8	181,88	11,3	20,0	15,0	20,0										
	7,6	225	2,8	177,94	11,3	20,0	15,0	20,0										
	3,6	475	0,9	376,20	8,9	14,5	11,0	14,5						SK 573.1* - 63L/4			19,0	B53, 55
	4,3	400	1,1	316,18	9,6	14,5	11,0	14,5										
	4,5	383	1,1	302,91	9,6	14,5	11,0	14,5										
	5,1	340	1,3	269,26	9,8	14,5	11,0	14,5										
	6,0	286	1,6	226,30	10,0	14,5	11,0	14,5										
	6,8	254	1,8	201,16	10,1	14,5	11,0	14,5										
	7,2	239	1,9	188,91	10,2	14,5	11,0	14,5										
	8,6	201	2,2	158,78	10,3	14,5	11,0	14,5										
	9,6	178	2,5	141,13	10,3	14,5	11,0	14,5										
	11	159	2,8	125,45	10,4	14,5	11,0	14,5										
	13	136	3,2	107,42	10,4	14,5	11,0	14,5										
14	119	3,8	94,50	10,4	14,5	11,0	14,5											
6,0	288	0,8	228,22	3,4	10,2	7,2	10,2	SK 373.1 - 63L/4			12,0	B51						
6,5	263	0,8	207,98	4,2	10,2	7,4	10,2											
6,9	248	0,8	196,07	4,3	10,2	7,6	10,2											
7,3	234	0,9	185,05	4,8	10,2	7,7	10,2											
8,2	210	1,0	165,94	5,2	10,2	7,8	10,2											
9,4	183	1,1	145,00	5,4	10,2	8,0	10,2											
10	165	1,2	130,87	5,6	10,2	8,0	10,2											
11	152	1,3	120,54	5,7	10,2	8,0	10,2											
13	129	1,6	102,01	5,8	10,2	8,0	10,2											
15	116	1,8	91,48	5,9	10,2	8,0	10,2											
16	104	2,0	82,57	5,9	10,2	8,0	10,2											
18	94	2,1	74,27	6,0	10,2	8,0	10,2											
19	91	1,6	72,38	6,0	10,2	8,0	10,2						SK 372.1 - 63L/4			11,0	B50	
21	81	2,0	64,06	6,0	10,2	8,0	10,2											
22	77	2,0	60,83	6,0	10,2	8,0	10,2											
25	68	2,4	53,84	6,1	10,2	8,0	10,2											
31	55	3,1	43,26	6,1	10,2	8,0	10,2											
36	48	3,7	38,12	6,1	10,2	8,0	10,2											

* ⇒ A11

0,18 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	IE1 [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,18	17	103	0,8	81,45	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 63L/4	IE2	IE3	8,0	B49
	19	88	0,8	70,00	2,8	3,9	-	-					
	22	79	0,8	62,36	2,8	3,9	-	-					
	25	68	1,2	54,03	2,8	3,9	-	-					
	29	59	1,4	46,43	2,8	3,9	-	-					
	33	52	1,6	41,36	2,8	3,9	-	-					
	35	49	1,7	38,75	2,8	3,9	-	-					
	39	44	2,0	34,52	2,8	3,9	-	-					
	44	39	2,3	31,00	2,8	3,9	-	-					
	49	35	2,6	27,62	2,8	3,9	-	-					
	55	31	2,9	24,80	2,8	3,9	-	-					
	32	53	0,9	42,10	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 63L/4	IE2	IE3	7,0	B48
	37	46	1,2	36,43	2,5	2,9	-	-					
	42	41	1,3	32,45	2,5	2,9	-	-					
	49	35	1,5	27,78	2,5	2,9	-	-					
	55	31	1,8	24,75	2,5	2,9	-	-					
	61	28	2,0	22,22	2,5	2,9	-	-					
	64	27	2,0	21,38	2,5	2,9	-	-					
	71	24	2,3	19,20	2,5	2,9	-	-					
	78	22	2,5	17,35	2,5	2,9	-	-					
	86	20	2,8	15,77	2,5	2,9	-	-					
	94	18	2,8	14,40	2,5	2,9	-	-					
	103	17	2,8	13,20	2,5	2,9	-	-					
	118	15	3,4	11,56	2,5	2,9	-	-					
	136	13	4,4	10,00	2,5	2,9	-	-					
	153	11	4,9	8,91	2,5	2,9	-	-					
	170	10	5,4	8,00	2,5	2,9	-	-					
	188	9	6,0	7,23	2,4	2,9	-	-					
	207	8	6,4	6,57	2,4	2,9	-	-					
	228	8	7,3	5,96	2,3	2,9	-	-					
	247	7	7,9	5,50	2,2	2,9	-	-					
	256	7	8,2	5,31	2,2	2,9	-	-					
	285	6	8,8	4,77	2,1	2,9	-	-					
	315	5	9,2	4,31	2,1	2,9	-	-					
	347	5	9,1	3,92	2,0	2,9	-	-					
	380	5	10,6	3,58	2,0	2,9	-	-					
	415	4	11,3	3,28	1,9	2,9	-	-					
	460	4	12,3	2,95	1,8	2,9	-	-					
	477	4	12,5	2,85	1,8	2,9	-	-					
	530	3	12,6	2,57	1,8	2,9	-	-					
	584	3	13,3	2,33	1,7	2,9	-	-					
	649	3	13,6	2,10	1,6	2,9	-	-					

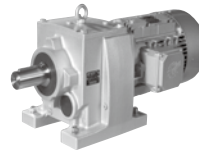


0,25 kW

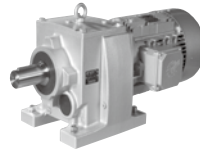
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,25	3,5	684	1,2	395,46	12,8	9,0	17,0	25,0	SK 773.1 - 71S/4			39,0	B59
	4,0	590	1,4	341,21	13,4	9,0	17,0	25,0					
	4,1	579	1,5	334,70	13,5	9,0	17,0	25,0					
	4,5	532	1,6	307,42	13,6	9,0	17,0	25,0					
	4,8	500	1,7	288,78	13,8	9,0	17,0	25,0					
	5,2	459	1,9	265,24	13,9	9,0	17,0	25,0					
	5,3	450	1,9	260,18	13,9	9,0	17,0	25,0					
	5,7	421	2,0	243,53	14,0	9,0	17,0	25,0					
	6,1	388	2,2	224,49	14,1	9,0	17,0	25,0					
	6,7	357	2,4	206,11	14,2	9,0	17,0	25,0					
7,3	327	2,6	189,31	14,2	9,0	17,0	25,0						
	3,8	627	1,0	362,43	9,1	20,0	14,5	20,0	SK 673.1 - 71S/4			26,0	B57
	4,2	575	1,1	332,23	9,6	20,0	14,8	20,0					
	4,5	527	1,2	304,61	9,9	20,0	15,0	20,0					
	4,9	483	1,3	279,23	10,2	20,0	15,0	20,0					
	5,6	429	1,5	248,20	10,5	20,0	15,0	20,0					
	6,3	381	1,7	220,32	10,8	20,0	15,0	20,0					
	7,1	336	1,9	194,11	10,9	20,0	15,0	20,0					
	7,6	315	2,0	181,88	11,0	20,0	15,0	20,0					
	7,8	308	2,1	177,94	11,1	20,0	15,0	20,0					
	8,5	279	2,3	161,45	11,2	20,0	15,0	20,0					
	9,6	248	2,6	143,30	11,2	20,0	15,0	20,0					
	4,4	547	0,8	316,18	7,8	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 71S/4			20,0	B53, 55
	4,6	524	0,8	302,91	8,2	14,5	11,0	14,5					
	5,1	466	1,0	269,26	8,9	14,5	11,0	14,5					
	6,1	391	1,1	226,30	9,6	14,5	11,0	14,5					
	6,9	348	1,3	201,16	9,8	14,5	11,0	14,5					
	7,3	327	1,4	188,91	9,9	14,5	11,0	14,5					
	7,7	309	1,5	178,56	9,9	14,5	11,0	14,5					
	8,7	275	1,6	158,78	10,1	14,5	11,0	14,5					
	9,8	244	1,8	141,13	10,2	14,5	11,0	14,5					
	11	217	2,1	125,45	10,2	14,5	11,0	14,5					
	12	193	2,3	111,36	10,3	14,5	11,0	14,5					
	13	186	2,3	107,42	10,3	14,5	11,0	14,5					
	15	163	2,8	94,50	10,3	14,5	11,0	14,5					
	16	147	3,1	85,18	10,4	14,5	11,0	14,5					
	18	133	3,4	76,88	10,4	14,5	11,0	14,5					
	20	117	3,8	67,64	10,4	14,5	11,0	14,5					
	23	105	4,3	60,97	10,4	14,5	11,0	14,5					
	25	94	3,9	54,41	10,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 71S/4			20,0	B52, 54
	9,5	251	0,8	145,00	4,2	10,2	7,5	10,2	SK 373.1 - 71S/4			13,0	B51
	11	209	1,0	120,54	5,2	10,2	7,8	10,2					
	14	176	1,1	102,01	5,5	10,2	8,0	10,2					
	15	158	1,3	91,48	5,6	10,2	8,0	10,2					
	17	143	1,5	82,57	5,7	10,2	8,0	10,2					
	19	128	1,6	74,27	5,8	10,2	8,0	10,2					
	21	112	1,8	64,70	5,9	10,2	8,0	10,2					
	23	104	1,9	60,22	5,9	10,2	8,0	10,2					
	26	93	2,2	54,00	6,0	10,2	8,0	10,2					
	29	81	2,6	47,05	6,0	10,2	8,0	10,2					
	19	125	1,2	72,38	5,8	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 71S/4			12,0	B50
	22	111	1,4	64,06	5,9	10,2	8,0	10,2					
	23	105	1,4	60,83	5,9	10,2	8,0	10,2					
	26	93	1,7	53,84	6,0	10,2	8,0	10,2					
	32	75	2,3	43,26	6,0	10,2	8,0	10,2					
	36	66	2,7	38,12	6,1	10,2	8,0	10,2					
	41	59	3,2	33,84	6,1	10,2	8,0	10,2					
	46	52	3,5	30,11	6,1	10,2	8,0	10,2					

* ⇒ A11

0,25 kW
0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm						
									IE1	IE2	IE3								
0,25	26	93	0,9	54,03	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 71S/4			10,0	B49						
	30	80	1,1	46,43	2,8	3,9	-	-											
	33	72	1,2	41,36	2,8	3,9	-	-											
	36	67	1,3	38,75	2,8	3,9	-	-											
	40	60	1,4	34,52	2,8	3,9	-	-											
	45	54	1,7	31,00	2,8	3,9	-	-											
	50	48	1,9	27,62	2,8	3,9	-	-											
	56	43	2,1	24,80	2,8	3,9	-	-											
	62	39	2,4	22,42	2,8	3,9	-	-											
	68	35	2,4	20,37	2,8	3,9	-	-											
	74	32	2,6	18,60	2,8	3,9	-	-											
		49	49	1,1	27,78	2,5	2,9	-						-	SK 072.1 - 63LA/4			7,0	B48
		55	44	1,3	24,75	2,5	2,9	-						-					
		61	39	1,4	22,22	2,5	2,9	-						-					
63		38	1,5	21,38	2,5	2,9	-	-											
70		34	1,6	19,20	2,5	2,9	-	-											
78		31	1,8	17,35	2,5	2,9	-	-											
86		28	2,0	15,77	2,5	2,9	-	-											
94		25	2,0	14,40	2,5	2,9	-	-											
102		23	2,0	13,20	2,5	2,9	-	-											
117		20	2,4	11,56	2,5	2,9	-	-											
135		18	3,1	10,00	2,5	2,9	-	-											
152		16	3,5	8,91	2,5	2,9	-	-											
169		14	3,9	8,00	2,5	2,9	-	-											
187		13	4,3	7,23	2,4	2,9	-	-											
205		12	4,6	6,57	2,3	2,9	-	-											
226		11	5,2	5,96	2,3	2,9	-	-											
245		10	5,7	5,50	2,2	2,9	-	-											
254		9	5,9	5,31	2,2	2,9	-	-											
283		8	6,3	4,77	2,1	2,9	-	-											
313		8	6,6	4,31	2,1	2,9	-	-											
345		7	6,5	3,92	2,0	2,9	-	-											
377		6	7,6	3,58	1,9	2,9	-	-											
412		6	8,1	3,28	1,9	2,9	-	-											
457		5	8,8	2,95	1,8	2,9	-	-											
474	5	8,9	2,85	1,8	2,9	-	-												
526	5	9,0	2,57	1,7	2,9	-	-												
580	4	9,5	2,33	1,7	2,9	-	-												
644	4	9,7	2,10	1,6	2,9	-	-												
0,37	3,5	1013	0,8	395,46	9,5	9,0	15,8	25,0	SK 773.1 - 71L/4			40,0	B59						
	4,0	874	1,0	341,21	11,0	9,0	16,6	25,0											
	4,1	857	1,0	334,70	11,1	9,0	16,7	25,0											
	4,5	787	1,1	307,42	11,9	9,0	17,0	25,0											
	4,8	739	1,1	288,78	12,3	9,0	17,0	25,0											
	5,2	679	1,3	265,24	12,9	9,0	17,0	25,0											
	5,3	666	1,3	260,18	12,9	9,0	17,0	25,0											
	5,7	624	1,4	243,53	13,3	9,0	17,0	25,0											
	6,1	575	1,5	224,49	13,5	9,0	17,0	25,0											
	6,7	528	1,6	206,11	13,7	9,0	17,0	25,0											
	7,3	485	1,8	189,31	13,8	9,0	17,0	25,0											
	7,7	457	1,9	178,53	13,9	9,0	17,0	25,0											
	8,6	410	2,1	160,22	14,0	9,0	17,0	25,0											
	9,1	387	1,8	151,10	14,1	9,0	17,0	25,0											
9,9	355	2,4	138,78	14,2	9,0	17,0	25,0												

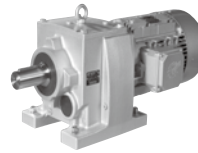


0,37 kW

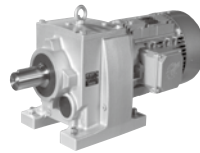
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	IE1 M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,37	4,2	851	0,8	332,23	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 71L/4			27,0	B57
	4,5	780	0,8	304,61	7,5	20,0	13,5	20,0					
	4,9	715	0,9	279,23	8,3	20,0	14,0	20,0					
	5,6	635	1,0	248,20	9,1	20,0	14,5	20,0					
	6,3	564	1,1	220,32	9,7	20,0	14,8	20,0					
	7,1	497	1,3	194,11	10,1	20,0	15,0	20,0					
	7,6	466	1,4	181,88	10,3	20,0	15,0	20,0					
	7,8	456	1,4	177,94	10,4	20,0	15,0	20,0					
	8,5	413	1,5	161,45	10,6	20,0	15,0	20,0					
	9,6	367	1,7	143,30	10,8	20,0	15,0	20,0					
	11	334	1,9	130,55	11,0	20,0	15,0	20,0					
	12	297	2,2	115,89	11,1	20,0	15,0	20,0					
	13	265	2,4	103,48	11,2	20,0	15,0	20,0					
	15	243	2,6	94,86	11,3	20,0	15,0	20,0					
	6,1	579	0,8	226,30	7,2	14,5	11,0	14,5					
6,9	515	0,9	201,16	8,2	14,5	11,0	14,5						
7,3	484	0,9	188,91	8,8	14,5	11,0	14,5						
7,7	457	1,0	178,56	9,1	14,5	11,0	14,5						
8,7	407	1,1	158,78	9,5	14,5	11,0	14,5						
9,8	361	1,2	141,13	9,7	14,5	11,0	14,5						
11	321	1,4	125,45	9,9	14,5	11,0	14,5						
12	285	1,6	111,36	10,0	14,5	11,0	14,5						
13	275	1,6	107,42	10,1	14,5	11,0	14,5						
15	242	1,9	94,50	10,2	14,5	11,0	14,5						
16	218	2,1	85,18	10,2	14,5	11,0	14,5						
18	197	2,3	76,88	10,3	14,5	11,0	14,5	SK 572.1* - 71L/4			21,0	B52, 54	
20	173	2,6	67,64	10,3	14,5	11,0	14,5						
23	156	2,9	60,97	10,4	14,5	11,0	14,5						
25	139	2,7	54,41	10,4	15,0	11,0	15,0						
30	117	2,7	45,77	10,4	15,0	11,0	15,0						
14	261	0,8	102,01	4,1	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 71L/4			14,0	B51	
15	234	0,9	91,48	4,7	10,2	7,7	10,2						
17	211	1,0	82,57	5,2	10,2	7,8	10,2						
19	190	1,1	74,27	5,4	10,2	8,0	10,2						
21	166	1,2	64,70	5,6	10,2	8,0	10,2						
23	154	1,3	60,22	5,7	10,2	8,0	10,2						
26	138	1,5	54,00	5,8	10,2	8,0	10,2						
29	120	1,7	47,05	5,9	10,2	8,0	10,2						
32	109	1,8	42,46	5,9	10,2	8,0	10,2						
37	95	2,1	37,23	6,0	10,2	8,0	10,2						
19	185	0,8	72,38	5,4	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 71L/4			13,0	B50	
22	164	1,0	64,06	5,6	10,2	8,0	10,2						
23	156	1,0	60,83	5,6	10,2	8,0	10,2						
26	138	1,2	53,84	5,8	10,2	8,0	10,2						
32	111	1,5	43,26	5,9	10,2	8,0	10,2						
36	98	1,8	38,12	6,0	10,2	8,0	10,2						
41	87	2,2	33,84	6,0	10,2	8,0	10,2						
46	77	2,3	30,11	6,0	10,2	8,0	10,2						
36	99	0,9	38,75	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 71L/4			10,0	B49	
40	88	1,0	34,52	2,8	3,9	-	-						
45	79	1,2	31,00	2,8	3,9	-	-						
50	71	1,3	27,62	2,8	3,9	-	-						
56	63	1,4	24,80	2,8	3,9	-	-						
62	57	1,6	22,42	2,8	3,9	-	-						
68	52	1,6	20,37	2,8	3,9	-	-						
74	48	1,8	18,60	2,8	3,9	-	-						
88	40	2,1	15,76	2,8	3,9	-	-						

* ⇨ A11

0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	IE1 [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,37	102	35	2,5	13,54	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 71L/4			10,0	B49
	114	31	2,8	12,06	2,8	3,9	-	-					
	121	29	2,9	11,39	2,8	3,9	-	-					
	127	28	3,1	10,83	2,8	3,9	-	-					
	50	71	0,8	27,78	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 71L/4			9,0	B48
	56	63	0,9	24,75	2,5	2,9	-	-					
	62	57	1,0	22,22	2,5	2,9	-	-					
	65	55	1,0	21,38	2,5	2,9	-	-					
	72	49	1,1	19,20	2,5	2,9	-	-					
	80	44	1,2	17,35	2,5	2,9	-	-					
	88	40	1,4	15,77	2,5	2,9	-	-					
	96	37	1,4	14,40	2,5	2,9	-	-					
	105	34	1,4	13,20	2,5	2,9	-	-					
	119	30	1,7	11,56	2,5	2,9	-	-					
	138	26	2,1	10,00	2,5	2,9	-	-					
	155	23	2,4	8,91	2,4	2,9	-	-					
	172	20	2,7	8,00	2,4	2,9	-	-					
	191	19	3,0	7,23	2,3	2,9	-	-					
	210	17	3,2	6,57	2,2	2,9	-	-					
	231	15	3,6	5,96	2,2	2,9	-	-					
	251	14	3,9	5,50	2,1	2,9	-	-					
	260	14	4,0	5,31	2,1	2,9	-	-					
	289	12	4,3	4,77	2,0	2,9	-	-					
	320	11	4,5	4,31	2,0	2,9	-	-					
	352	10	4,5	3,92	1,9	2,9	-	-					
	386	9	5,2	3,58	1,9	2,9	-	-					
	421	8	5,6	3,28	1,8	2,9	-	-					
	467	8	6,1	2,95	1,8	2,9	-	-					
	485	7	6,2	2,85	1,8	2,9	-	-					
	538	7	6,2	2,57	1,7	2,9	-	-					
	593	6	6,5	2,33	1,6	2,9	-	-					
	658	5	6,7	2,10	1,6	2,8	-	-					

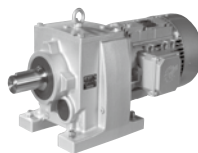


0,55 kW

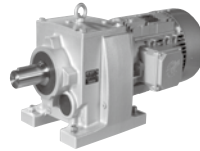
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm				
									IE1	IE2	IE3						
0,55	4,9	1068	0,8	288,78	8,7	9,0	15,4	25,0	SK 773.1 - 80S/4	SK 773.1 - 80SH/4		42,0	B59				
	5,4	981	0,9	265,24	9,8	9,0	16,0	25,0									
	5,5	962	0,9	260,18	9,9	9,0	16,1	25,0									
	5,8	901	0,9	243,53	10,7	9,0	16,5	25,0									
	6,3	830	1,0	224,49	11,3	9,0	16,8	25,0									
	6,9	762	1,1	206,11	12,0	9,0	17,0	25,0									
	7,5	700	1,2	189,31	12,7	9,0	17,0	25,0									
	8,0	660	1,3	178,53	13,1	9,0	17,0	25,0									
	8,9	593	1,5	160,22	13,4	9,0	17,0	25,0									
	9,4	559	1,3	151,10	13,6	9,0	17,0	25,0									
	10	513	1,7	138,78	13,7	9,0	17,0	25,0									
	12	434	2,0	117,46	14,0	9,0	17,0	25,0									
	13	414	2,1	111,92	14,0	9,0	17,0	25,0									
	15	346	2,5	93,61	13,8	9,0	17,0	25,0									
	6,4	815	0,8	220,32	7,0	20,0	13,2	20,0						SK 673.1 - 80S/4	SK 673.1 - 80SH/4		30,0
6,5	810	0,8	219,00	7,0	20,0	13,3	20,0										
7,3	718	0,9	194,11	8,2	20,0	14,0	20,0										
7,8	673	1,0	181,88	8,7	20,0	14,2	20,0										
8,0	658	1,0	177,94	8,9	20,0	14,3	20,0										
8,8	597	1,1	161,45	9,4	20,0	14,7	20,0										
9,7	543	1,2	146,88	9,8	20,0	14,9	20,0										
9,9	530	1,2	143,30	9,9	20,0	15,0	20,0										
11	498	1,3	134,64	10,1	20,0	15,0	20,0										
12	429	1,5	115,89	10,5	20,0	15,0	20,0										
14	383	1,7	103,48	10,7	20,0	15,0	20,0										
15	351	1,8	94,86	10,9	20,0	15,0	20,0										
17	310	2,1	83,70	11,0	20,0	15,0	20,0										
19	272	2,3	73,64	11,2	20,0	15,0	20,0										
22	244	2,6	65,95	11,3	20,0	15,0	20,0										
8,9	587	0,8	158,78	7,2	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 80S/4	SK 573.1* - 80SH/4		24,0	B53, 55					
10	522	0,9	141,13	8,1	14,5	11,0	14,5										
11	464	1,0	125,45	9,0	14,5	11,0	14,5										
13	412	1,1	111,36	9,5	14,5	11,0	14,5										
15	350	1,3	94,50	9,8	14,5	11,0	14,5										
17	315	1,4	85,18	9,9	14,5	11,0	14,5										
18	284	1,6	76,88	10,0	14,5	11,0	14,5										
21	250	1,8	67,64	10,1	14,5	11,0	14,5										
23	225	2,0	60,97	10,2	14,5	11,0	14,5										
25	206	2,2	55,80	10,3	14,5	11,0	14,5										
29	183	2,5	49,60	10,3	14,5	11,0	14,5										
30	177	2,5	47,95	10,3	14,5	11,0	14,5										
33	161	2,8	43,40	10,3	14,5	11,0	14,5										
26	201	1,8	54,41	10,3	15,0	11,0	15,0						SK 572.1* - 80S/4	SK 572.1* - 80SH/4		24,0	B52, 54
31	169	1,9	45,77	10,3	15,0	11,0	15,0										
34	157	2,4	42,38	10,4	15,0	11,0	15,0										
40	132	2,8	35,65	10,4	15,0	11,0	15,0										
49	107	3,6	28,91	10,4	15,0	11,0	15,0										
53	100	4,0	27,00	10,4	15,0	11,0	15,0										
22	239	0,8	64,70	4,7	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 80S/4	SK 373.1 - 80SH/4		16,0	B51					
24	223	0,9	60,22	5,1	10,2	7,7	10,2										
26	200	1,1	54,00	5,3	10,2	7,9	10,2										
30	174	1,2	47,05	5,5	10,2	8,0	10,2										
33	157	1,3	42,46	5,6	10,2	8,0	10,2										
38	138	1,5	37,23	5,8	10,2	8,0	10,2										
43	123	1,6	33,20	5,8	10,2	8,0	10,2										
48	110	1,9	29,77	5,9	10,2	8,0	10,2										

* ⇄ A11

0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,55	26	199	0,8	53,84	5,3	10,2	7,9	10,2	SK 372.1 - 80S/4	SK 372.1 - 80SH/4		16,0	B50
	33	160	1,1	43,26	5,6	10,2	8,0	10,2					
	37	141	1,3	38,12	5,7	10,2	8,0	10,2					
	42	125	1,5	33,84	5,8	10,2	8,0	10,2					
	47	111	1,6	30,11	5,9	10,2	8,0	10,2					
	55	96	2,0	25,85	6,0	10,2	8,0	10,2					
	62	85	2,4	23,00	6,0	10,2	8,0	10,2					
	69	76	2,5	20,62	6,0	10,2	8,0	10,2					
	77	68	2,9	18,40	6,1	10,2	8,0	10,2					
	86	61	3,1	16,50	6,0	10,2	8,0	10,2					
	97	54	3,5	14,57	6,0	10,2	7,9	10,2					
	110	48	4,2	12,96	5,8	10,2	7,6	10,2					
	123	43	4,4	11,55	5,7	10,2	7,3	10,2					
	51	102	0,9	27,62	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 80S/4	SK 172.1 - 80SH/4		13,0	B49
	57	92	1,0	24,80	2,8	3,9	-	-					
	63	83	1,1	22,42	2,8	3,9	-	-					
	70	75	1,1	20,37	2,8	3,9	-	-					
	76	69	1,2	18,60	2,8	3,9	-	-					
	90	58	1,5	15,76	2,8	3,9	-	-					
	105	50	1,7	13,54	2,8	3,9	-	-					
	118	45	1,9	12,06	2,8	3,9	-	-					
	125	42	2,0	11,39	2,8	3,9	-	-					
	131	40	2,1	10,83	2,8	3,9	-	-					
	145	36	2,3	9,79	2,8	3,9	-	-					
	163	32	2,7	8,72	2,8	3,9	-	-					
	181	29	2,8	7,83	2,8	3,9	-	-					
	78	67	0,8	17,35	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 71LA/4			9,0	B48
	86	61	0,9	15,77	2,5	2,9	-	-					
	94	56	0,9	14,40	2,4	2,9	-	-					
	103	51	0,9	13,20	2,4	2,9	-	-					
	118	45	1,1	11,56	2,4	2,9	-	-					
	136	39	1,4	10,00	2,4	2,9	-	-					
	153	34	1,6	8,91	2,3	2,9	-	-					
	170	31	1,8	8,00	2,2	2,9	-	-					
	188	28	2,0	7,23	2,2	2,9	-	-					
	207	25	2,1	6,57	2,1	2,9	-	-					
	228	23	2,4	5,96	2,1	2,9	-	-					
	247	21	2,6	5,50	2,0	2,9	-	-					
	256	21	2,7	5,31	2,0	2,9	-	-					
	285	18	2,9	4,77	2,0	2,9	-	-					
	315	17	3,0	4,31	1,9	2,9	-	-					
	347	15	3,0	3,92	1,9	2,9	-	-					
	380	14	3,5	3,58	1,8	2,9	-	-					
	415	13	3,7	3,28	1,8	2,9	-	-					
	460	11	4,0	2,95	1,7	2,9	-	-					
	477	11	4,1	2,85	1,7	2,9	-	-					
	530	10	4,1	2,57	1,7	2,9	-	-					
	584	9	4,3	2,33	1,6	2,8	-	-					
	649	8	4,4	2,10	1,6	2,7	-	-					

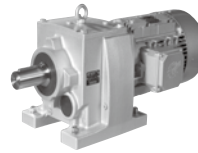


0,75 kW

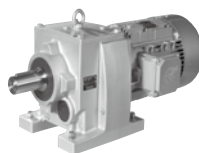
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,75	7,5	958	0,9	189,31	10,1	9,0	16,2	25,0	SK 773.1 - 80L/4	SK 773.1 - 80LH/4	SK 773.1 - 80LP/4	44,0	B59
	8,8	811	1,1	160,22	11,5	9,0	17,0	25,0					
	10	702	1,2	138,78	12,7	9,0	17,0	25,0					
	12	595	1,5	117,46	13,4	9,0	17,0	25,0					
	13	566	1,5	111,92	13,5	9,0	17,0	25,0					
	15	474	1,8	93,61	13,4	9,0	17,0	25,0					
	17	422	2,0	83,32	13,0	9,0	17,0	25,0					
	18	401	2,2	79,23	12,8	9,0	17,0	25,0					
	20	364	2,3	71,89	12,5	9,0	17,0	25,0					
	21	349	2,4	68,92	12,4	9,0	17,0	25,0					
22	321	2,6	63,42	12,1	9,0	17,0	25,0						
	8,8	817	0,8	161,45	6,9	20,0	13,2	20,0	SK 673.1 - 80L/4	SK 673.1 - 80LH/4	SK 673.1 - 80LP/4	31,0	B57
	9,6	743	0,9	146,88	7,9	20,0	13,8	20,0					
	9,9	725	0,9	143,30	8,1	20,0	13,9	20,0					
	11	661	1,0	130,55	8,8	20,0	14,3	20,0					
	12	587	1,1	115,89	9,5	20,0	14,7	20,0					
	14	524	1,2	103,48	9,9	20,0	15,0	20,0					
	15	480	1,3	94,86	10,2	20,0	15,0	20,0					
	17	424	1,5	83,70	10,5	20,0	15,0	20,0					
	19	373	1,7	73,64	10,8	20,0	15,0	20,0					
	21	334	1,9	65,95	11,0	20,0	15,0	20,0					
23	306	2,1	60,45	11,1	20,0	15,0	20,0						
26	279	2,3	55,12	11,2	20,0	15,0	20,0						
29	251	2,6	49,50	11,2	20,0	15,0	20,0						
	25	287	1,4	56,65	11,1	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 80L/4	SK 672.1 - 80LH/4	SK 672.1 - 80LP/4	30,0	B56
	32	225	2,0	44,55	11,3	20,0	15,0	20,0					
	13	564	0,8	111,36	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 80L/4	SK 573.1* - 80LH/4	SK 573.1* - 80LP/4	25,0	B53, 55
	15	478	0,9	94,50	8,8	14,5	11,0	14,5					
	17	431	1,0	85,18	9,4	14,5	11,0	14,5					
	18	389	1,2	76,88	9,6	14,5	11,0	14,5					
	21	342	1,3	67,64	9,8	14,5	11,0	14,5					
	23	309	1,5	60,97	9,9	14,5	11,0	14,5					
	25	282	1,6	55,80	10,0	14,5	11,0	14,5					
	29	251	1,8	49,60	10,1	14,5	11,0	14,5					
	30	243	1,9	47,95	10,2	14,5	11,0	14,5					
	33	220	2,0	43,40	10,2	14,5	11,0	14,5					
34	214	2,1	42,18	10,2	14,5	11,0	14,5						
37	192	2,3	38,02	10,3	14,5	11,0	14,5						
	26	275	1,3	54,41	10,1	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 80L/4	SK 572.1* - 80LH/4	SK 572.1* - 80LP/4	25,0	B52, 54
	31	232	1,4	45,77	10,2	15,0	11,0	15,0					
	33	215	1,7	42,38	10,2	15,0	11,0	15,0					
	40	180	2,1	35,65	10,3	15,0	11,0	15,0					
	49	146	2,6	28,91	10,4	15,0	11,0	15,0					
	52	137	2,9	27,00	10,4	15,0	11,0	15,0					
	26	273	0,8	54,00	3,6	10,2	7,3	10,2	SK 373.1 - 80L/4	SK 373.1 - 80LH/4	SK 373.1 - 80LP/4	18,0	B51
	30	238	0,9	47,05	4,4	10,2	7,6	10,2					
	33	215	0,9	42,46	4,6	10,2	7,8	10,2					
	38	188	1,1	37,23	4,8	10,2	8,0	10,2					
	43	168	1,2	33,20	5,2	10,2	8,0	10,2					
	48	151	1,4	29,77	5,3	10,2	8,0	10,2					
	55	131	1,6	25,94	5,4	10,2	8,0	10,2					
	60	118	1,8	23,41	5,3	10,2	8,0	10,2					
	62	115	1,8	22,74	5,4	10,2	8,0	10,2					
	69	104	2,0	20,52	5,4	10,2	8,0	10,2					
76	94	2,0	18,63	5,3	10,2	8,0	10,2						

* ⇒ A11

0,75 kW 1,10 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm						
									IE1	IE2	IE3								
0,75	33	219	0,8	43,26	5,0	10,2	7,8	10,2	SK 372.1 - 80L/4	SK 372.1 - 80LH/4	SK 372.1 - 80LP/4	17,0	B50						
	37	193	0,9	38,12	5,1	10,2	7,9	10,2											
	42	171	1,1	33,84	5,3	10,2	8,0	10,2											
	47	152	1,2	30,11	5,3	10,2	8,0	10,2											
	55	131	1,5	25,85	5,5	10,2	8,0	10,2											
	62	116	1,7	23,00	5,5	10,2	8,0	10,2											
	69	104	1,8	20,62	5,4	10,2	8,0	10,2											
	77	93	2,1	18,40	5,5	10,2	8,0	10,2											
	86	84	2,3	16,50	5,4	10,2	8,0	10,2											
	97	74	2,6	14,57	5,4	10,2	7,8	10,2											
	109	66	3,0	12,96	5,3	10,2	7,5	10,2											
	122	58	3,2	11,55	5,3	10,2	7,2	10,2											
	138	52	3,7	10,28	5,2	10,2	7,0	10,2											
	151	48	4,0	9,40	5,1	10,2	6,8	10,2											
	0,75	63	113	0,8	22,42	2,8	3,9	-						-	SK 172.1 - 80L/4	SK 172.1 - 80LH/4	SK 172.1 - 80LP/4	14,0	B49
		69	103	0,8	20,37	2,8	3,9	-						-					
76		94	0,9	18,60	2,8	3,9	-	-											
90		80	1,1	15,76	2,8	3,9	-	-											
104		69	1,2	13,54	2,8	3,9	-	-											
117		61	1,4	12,06	2,8	3,9	-	-											
124		58	1,5	11,39	2,8	3,9	-	-											
131		55	1,6	10,83	2,8	3,9	-	-											
145		50	1,7	9,79	2,8	3,9	-	-											
162		44	2,0	8,72	2,8	3,9	-	-											
181		40	2,1	7,83	2,8	3,9	-	-											
200		36	2,3	7,08	2,8	3,9	-	-											
220		33	2,5	6,43	2,8	3,9	-	-											
245		29	2,6	5,77	2,8	3,9	-	-											
275		26	3,2	5,14	2,8	3,9	-	-											
307		23	3,1	4,62	2,8	3,9	-	-											
339		21	3,1	4,17	2,8	3,9	-	-											
373		19	3,1	3,79	2,8	3,9	-	-											
409	18	3,1	3,46	2,8	3,9	-	-												
439	16	3,3	3,22	2,8	3,9	-	-												
485	15	3,4	2,92	2,8	3,9	-	-												
521	14	3,3	2,72	2,8	3,9	-	-												
568	13	3,4	2,49	2,8	3,9	-	-												
611	12	3,7	2,32	2,8	3,9	-	-												
1,10	3,1	3344	1,0	456,77	23,3	22,0	29,7	40,0	SK 973.1 - 90S/4	SK 973.1 - 90SH/4	SK 973.1 - 90SP/4	123	B63						
	3,5	3036	1,1	414,73	24,1	22,0	30,2	40,0											
	4,0	2656	1,2	362,89	25,0	22,0	30,7	40,0											
	4,4	2382	1,4	325,47	25,6	22,0	31,0	40,0											
	4,9	2163	1,5	295,50	26,0	22,0	31,2	40,0											
	5,5	1893	1,7	258,57	26,5	22,0	31,5	40,0											
	6,1	1719	1,9	234,77	26,8	22,0	31,6	40,0											
	7,3	1446	2,3	197,50	27,3	22,0	31,9	40,0											
	8,0	1313	2,5	179,32	27,5	22,0	32,0	40,0											
	8,3	1271	2,4	173,58	27,5	22,0	32,0	40,0											
	9,1	1154	2,6	157,60	27,7	22,0	32,1	40,0											
	11	970	3,4	132,45	28,0	22,0	32,2	40,0											
	1,10	5,0	2084	0,8	284,73	12,8	18,0	22,9						30,0	SK 873.1 - 90S/4	SK 873.1 - 90SH/4	SK 873.1 - 90SP/4	84,0	B61
		5,6	1886	0,9	257,61	14,4	18,0	23,8						30,0					
6,2		1699	1,0	232,16	15,6	18,0	24,6	30,0											
6,8		1544	1,1	210,95	16,5	18,0	25,0	30,0											
7,5		1397	1,2	190,86	17,2	18,0	25,0	30,0											
8,7		1211	1,4	165,42	18,0	18,0	25,0	30,0											
9,5		1100	1,5	150,31	18,3	18,0	25,0	30,0											

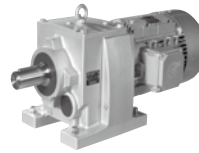


1,10 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
1,10	11	933	1,8	127,52	18,9	18,0	25,0	30,0	SK 873.1 - 90S/4	SK 873.1 - 90SH/4	SK 873.1 - 90SP/4	84,0	B61
	12	848	2,0	115,88	19,1	18,0	25,0	30,0					
	14	739	2,3	101,02	19,3	18,0	25,0	30,0					
	16	669	2,5	91,43	19,5	18,0	25,0	30,0					
	17	608	2,8	83,08	19,6	18,0	25,0	30,0					
	19	544	3,1	74,29	19,7	18,0	25,0	30,0					
	21	494	3,4	67,50	19,8	18,0	25,0	30,0					
23	447	3,8	61,07	19,8	18,0	25,0	30,0						
	10	1016	0,8	138,78	9,4	9,0	15,8	25,0	SK 773.1 - 90S/4	SK 773.1 - 90SH/4	SK 773.1 - 90SP/4	49,0	B59
	12	860	1,0	117,46	11,0	9,0	16,7	25,0					
	13	819	1,0	111,92	11,5	9,0	16,9	25,0					
	15	707	1,2	96,57	12,6	9,0	17,0	25,0					
	17	610	1,4	83,32	12,2	9,0	17,0	25,0					
	18	580	1,5	79,23	12,0	9,0	17,0	25,0					
	20	526	1,6	71,89	11,8	9,0	17,0	24,9					
	21	505	1,7	68,92	11,7	9,0	17,0	24,8					
	23	464	1,8	63,42	11,5	9,0	17,0	24,4					
	25	422	2,0	57,64	11,2	9,0	17,0	24,0					
	28	376	2,3	51,31	10,9	9,0	17,0	23,5					
	30	348	2,5	47,61	10,7	9,0	17,0	23,0					
	33	318	2,7	43,43	10,5	9,0	17,0	22,6					
	12	848	0,8	115,89	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 90S/4	SK 673.1 - 90SH/4	SK 673.1 - 90SP/4	36,0	B57
	14	758	0,8	103,48	7,8	20,0	13,7	20,0					
	15	694	0,9	94,86	8,5	20,0	14,1	20,0					
	17	613	1,0	83,70	9,3	20,0	14,6	20,0					
	19	539	1,2	73,64	9,8	20,0	15,0	20,0					
	22	483	1,3	65,95	10,2	20,0	15,0	20,0					
	24	442	1,4	60,45	10,4	20,0	15,0	20,0					
	26	404	1,6	55,12	10,6	20,0	15,0	20,0					
	29	362	1,8	49,50	10,8	20,0	15,0	20,0					
	32	328	1,9	44,85	11,0	20,0	15,0	20,0					
	35	304	2,1	41,54	11,1	20,0	15,0	20,0					
	39	273	2,3	37,23	11,2	20,0	15,0	20,0					
	25	415	1,0	56,65	10,6	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 90S/4	SK 672.1 - 90SH/4	SK 672.1 - 90SP/4	35,0	B56
	32	326	1,4	44,55	11,0	20,0	15,0	20,0					
	40	262	2,1	35,75	11,2	20,0	15,0	20,0					
	44	238	2,6	32,58	11,3	20,0	15,0	20,0					
	49	213	2,6	29,08	11,3	20,0	15,0	20,0					
	19	563	0,8	76,88	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 90S/4	SK 573.1* - 90SH/4	SK 573.1* - 90SP/4	30,0	B53, 55
	21	495	0,9	67,64	8,5	14,5	11,0	14,5					
	24	446	1,0	60,97	9,2	14,5	11,0	14,5					
	26	408	1,1	55,80	9,5	14,5	11,0	14,5					
	29	363	1,2	49,60	9,7	14,5	11,0	14,5					
	30	351	1,3	47,95	9,8	14,5	11,0	14,5					
	33	318	1,4	43,40	9,9	14,5	11,0	14,5					
	34	309	1,5	42,18	9,9	14,5	11,0	14,5					
	38	278	1,6	38,02	10,0	14,5	11,0	14,5					
	41	255	1,7	34,80	10,1	14,5	11,0	14,5					
	46	226	1,9	30,93	10,2	14,5	11,0	14,5					

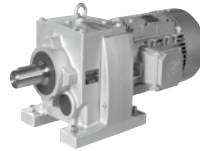
* ⇒ A11

1,10 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
1,10	26	398	0,9	54,41	9,6	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 90S/4	SK 572.1* - 90SH/4	SK 572.1* - 90SP/4	30,0	B52, 54
	31	335	1,0	45,77	9,8	15,0	11,0	15,0					
	34	310	1,2	42,38	9,9	15,0	11,0	15,0					
	40	261	1,4	35,65	10,1	15,0	11,0	15,0					
	46	229	1,6	31,28	10,2	15,0	11,0	15,0					
	50	212	1,8	28,91	10,2	15,0	11,0	15,0					
	53	198	2,0	27,00	10,3	15,0	11,0	15,0					
	58	180	2,4	24,58	10,3	15,0	11,0	15,0					
	66	160	2,6	21,85	10,4	15,0	11,0	15,0					
	73	143	2,8	19,57	10,4	15,0	11,0	15,0					
	87	121	3,3	16,46	10,4	15,0	11,0	15,0					
93	113	3,8	15,38	10,4	15,0	11,0	15,0						
105	100	4,1	13,67	10,2	15,0	11,0	15,0						
	43	243	0,8	33,20	3,2	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 90S/4	SK 373.1 - 90SH/4	SK 373.1 - 90SP/4	23,0	B51
	48	218	1,0	29,77	3,4	10,2	7,8	10,2					
	55	190	1,1	25,94	3,7	10,2	8,0	10,2					
	61	171	1,2	23,41	3,8	10,2	8,0	10,2					
	63	166	1,3	22,74	4,0	10,2	8,0	10,2					
	70	150	1,4	20,52	4,1	10,2	8,0	10,2					
	77	136	1,4	18,63	4,1	10,2	8,0	10,2					
	42	248	0,8	33,84	3,2	10,2	7,6	10,2	SK 372.1 - 90S/4	SK 372.1 - 90SH/4	SK 372.1 - 90SP/4	22,0	B50
	48	220	0,8	30,11	3,5	10,2	7,8	10,2					
	56	189	1,0	25,85	3,9	10,2	8,0	10,2					
	62	168	1,2	23,00	4,1	10,2	8,0	10,2					
	70	151	1,3	20,62	4,1	10,2	8,0	10,2					
	78	135	1,5	18,40	4,3	10,2	8,0	10,2					
	87	121	1,6	16,50	4,4	10,2	7,8	10,2					
	98	107	1,8	14,57	4,6	10,2	7,5	10,2					
	111	95	2,1	12,96	4,5	10,2	7,3	10,2					
	124	85	2,2	11,55	4,6	10,2	7,0	10,2					
	140	75	2,5	10,28	4,5	10,2	6,8	10,2					
	153	69	2,8	9,40	4,5	10,2	6,6	10,2					
	174	60	3,0	8,22	4,5	10,2	6,4	10,2					
	198	53	3,2	7,23	4,4	10,2	6,1	10,2					
	208	50	3,4	6,89	4,4	10,2	6,1	10,2					
	218	48	3,3	6,58	4,4	10,2	6,0	10,2					
	241	44	3,7	5,95	4,3	10,2	5,8	10,2					
	274	38	4,2	5,24	4,2	10,2	5,6	10,2					
	126	83	1,0	11,39	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 90S/4	SK 172.1 - 90SH/4	SK 172.1 - 90SP/4	19,0	B49
	147	72	1,2	9,79	2,8	3,9	-	-					
	164	64	1,4	8,72	2,8	3,9	-	-					
	183	57	1,4	7,83	2,8	3,9	-	-					
	203	52	1,6	7,08	2,8	3,9	-	-					
	223	47	1,7	6,43	2,8	3,9	-	-					
	249	42	1,8	5,77	2,8	3,9	-	-					
	279	38	2,2	5,14	2,8	3,9	-	-					
	311	34	2,1	4,62	2,8	3,9	-	-					
	344	31	2,1	4,17	2,8	3,9	-	-					
	379	28	2,1	3,79	2,8	3,9	-	-					
	415	25	2,1	3,46	2,8	3,9	-	-					
	445	24	2,3	3,22	2,8	3,9	-	-					
	492	21	2,3	2,92	2,8	3,9	-	-					
	528	20	2,3	2,72	2,8	3,9	-	-					
	576	18	2,4	2,49	2,8	3,9	-	-					
	619	17	2,5	2,32	2,8	3,8	-	-					

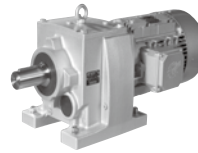
* ⇄ A11



1,50 kW

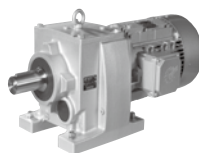
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
1,50	3,4	4198	0,8	414,73	18,5	22,0	28,4	40,0	SK 973.1 - 90L/4	SK 973.1 - 90LH/4	SK 973.1 - 90LP/4	124	B63
	3,9	3674	0,9	362,89	22,4	22,0	29,3	40,0					
	4,3	3295	1,0	325,47	23,4	22,0	29,8	40,0					
	4,8	2991	1,1	295,50	24,2	22,0	30,2	40,0					
	5,5	2617	1,3	258,57	25,1	22,0	30,7	40,0					
	6,0	2377	1,4	234,77	25,6	22,0	31,0	40,0					
	7,2	1999	1,7	197,50	26,3	22,0	31,4	40,0					
	7,9	1815	1,8	179,32	26,6	22,0	31,5	40,0					
	8,2	1757	1,7	173,58	26,8	22,0	31,6	40,0					
	9,0	1595	1,9	157,60	27,0	22,0	31,7	40,0					
	11	1341	2,5	132,45	27,4	22,0	31,9	40,0					
	12	1217	2,7	120,26	27,6	22,0	32,0	40,0					
	13	1065	3,0	105,23	27,8	22,0	32,1	40,0					
	15	961	3,4	94,96	28,0	22,0	32,2	40,0					
	16	873	3,8	86,22	28,1	22,0	32,3	40,0					
		6,7	2135	0,8	210,95	12,3	18,0	22,6					
	7,4	1932	0,9	190,86	14,0	18,0	23,6	30,0					
	8,6	1675	1,0	165,42	15,8	18,0	24,7	30,0					
	9,4	1522	1,1	150,31	16,6	18,0	25,0	30,0					
	10	1377	1,2	135,99	17,3	18,0	25,0	30,0					
	11	1291	1,3	127,52	17,6	18,0	25,0	30,0					
	12	1173	1,4	115,88	18,1	18,0	25,0	30,0					
	13	1061	1,6	104,84	18,5	18,0	25,0	30,0					
	14	1023	1,7	101,02	18,6	18,0	25,0	30,0					
	15	926	1,8	91,43	18,9	18,0	25,0	30,0					
	17	841	2,0	83,08	19,1	18,0	25,0	30,0					
	19	752	2,3	74,29	19,3	18,0	25,0	30,0					
	21	683	2,5	67,50	19,4	18,0	25,0	30,0					
	23	618	2,7	61,07	19,6	18,0	25,0	30,0					
	26	560	3,0	55,35	19,6	18,0	25,0	30,0					
	28	509	3,3	50,32	19,1	18,0	25,0	30,0					
	31	461	3,7	45,53	18,6	18,0	25,0	30,0					
	13	1133	0,8	111,92	8,0	9,0	15,1	23,7	SK 773.1 - 90L/4	SK 773.1 - 90LH/4	SK 773.1 - 90LP/4	50,0	B59
	15	978	0,9	96,57	9,9	9,0	16,0	23,6					
	17	843	1,0	83,32	11,3	9,0	16,8	23,5					
	18	802	1,1	79,23	11,3	9,0	17,0	23,2					
	20	728	1,2	71,89	11,1	9,0	17,0	23,2					
	21	698	1,2	68,92	11,0	9,0	17,0	23,1					
	22	642	1,3	63,42	10,9	9,0	17,0	22,9					
	25	584	1,5	57,64	10,7	9,0	17,0	22,6					
	28	519	1,6	51,31	10,4	9,0	17,0	22,2					
	30	482	1,8	47,61	10,2	9,0	17,0	21,9					
	33	440	2,0	43,43	10,0	9,0	17,0	21,6					
	36	395	2,1	39,06	9,8	9,0	17,0	21,3					
	40	362	2,3	35,77	9,6	9,0	17,0	20,9					
	44	322	2,5	31,83	9,3	9,0	16,8	20,4					
	49	290	2,8	28,63	9,1	9,0	16,5	20,0					
	53	272	3,0	26,86	9,0	9,0	16,3	19,8	SK 772.1 - 90L/4	SK 772.1 - 90LH/4	SK 772.1 - 90LP/4	49,0	B58
	58	247	3,3	24,41	8,8	9,0	16,0	19,4					
	17	847	0,8	83,70	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 90L/4	SK 673.1 - 90LH/4	SK 673.1 - 90LP/4	38,0	B57
	19	745	0,9	73,64	7,9	20,0	13,8	20,0					
	21	668	1,0	65,95	8,8	20,0	14,3	20,0					
	23	612	1,0	60,45	9,3	20,0	14,6	20,0					
	26	558	1,1	55,12	9,7	20,0	14,9	20,0					
	29	501	1,3	49,50	10,1	20,0	15,0	20,0					
	32	454	1,4	44,85	10,4	20,0	15,0	20,0					
	34	420	1,5	41,54	10,6	20,0	15,0	20,0					
	38	377	1,7	37,23	10,8	20,0	15,0	20,0					
	41	345	1,7	34,12	10,9	20,0	15,0	20,0					
	46	313	1,7	30,92	11,0	20,0	15,0	20,0					
	51	279	1,9	27,61	11,2	20,0	15,0	20,0					
	56	255	2,0	25,19	11,2	20,0	15,0	20,0					
	62	231	1,9	22,82	11,3	20,0	15,0	20,0					

1,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm B	
									IE1	IE2	IE3			
1,50	32	451	1,0	44,55	10,4	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 90L/4	SK 672.1 - 90LH/4	SK 672.1 - 90LP/4	37,0	B56	
	40	362	1,5	35,75	10,8	20,0	15,0	20,0						
	43	330	1,8	32,58	11,0	20,0	15,0	20,0						
		49	294	1,9	29,08	11,1	20,0	15,0	20,0					
		25	565	0,8	55,80	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 90L/4	SK 573.1* - 90LH/4	SK 573.1* - 90LP/4	32,0	B53, 55
		29	502	0,9	49,60	8,2	14,5	11,0	14,5					
		30	485	0,9	47,95	8,4	14,5	11,0	14,5					
		33	439	1,0	43,40	8,8	14,5	11,0	14,5					
		34	427	1,1	42,18	8,9	14,5	11,0	14,5					
		37	385	1,2	38,02	9,2	14,5	11,0	14,5					
		41	352	1,2	34,80	9,5	14,5	11,0	14,5					
		46	313	1,4	30,93	9,6	14,5	11,0	14,5					
	53	271	1,6	26,77	9,8	14,5	11,0	14,5						
	59	241	1,8	23,79	9,8	14,5	11,0	14,5						
	66	216	2,0	21,32	9,7	14,5	11,0	14,5						
	33	429	0,9	42,38	9,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 90L/4					
	40	361	1,0	35,65	9,7	15,0	11,0	15,0						
	45	317	1,2	31,28	9,9	15,0	11,0	15,0						
	49	293	1,3	28,91	9,9	15,0	11,0	15,0						
	52	273	1,5	27,00	9,8	15,0	11,0	15,0						
	58	249	1,7	24,58	9,9	15,0	11,0	15,0						
	65	221	1,9	21,85	9,8	15,0	11,0	15,0						
	72	198	2,0	19,57	10,0	15,0	11,0	15,0						
	86	167	2,4	16,46	9,8	15,0	11,0	15,0						
	92	156	2,8	15,38	9,6	15,0	11,0	15,0						
	104	138	3,0	13,67	9,5	15,0	11,0	15,0						
	112	128	3,3	12,68	9,4	15,0	11,0	15,0						
	126	114	3,6	11,25	9,3	15,0	11,0	15,0						
	141	102	3,9	10,04	9,1	15,0	11,0	15,0						
	55	263	0,8	25,94	1,8	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 90L/4	SK 373.1 - 90LH/4	SK 373.1 - 90LP/4	24,0	B51	
	60	237	0,9	23,41	2,1	10,2	7,6	10,2						
	62	230	0,9	22,74	2,3	10,2	7,7	10,2						
	69	208	1,0	20,52	2,5	10,2	7,8	10,2						
	76	189	1,0	18,63	2,7	10,2	7,7	10,2						
	62	233	0,9	23,00	2,4	10,2	7,7	10,2	SK 372.1 - 90L/4	SK 372.1 - 90LH/4	SK 372.1 - 90LP/4	24,0	B50	
	69	209	0,9	20,62	2,6	10,2	7,8	10,2						
	77	186	1,1	18,40	3,0	10,2	7,7	10,2						
	86	167	1,1	16,50	3,1	10,2	7,5	10,2						
	97	147	1,3	14,57	3,5	10,2	7,3	10,2						
	109	131	1,5	12,96	3,6	10,2	7,1	10,2						
	122	117	1,6	11,55	3,8	10,2	6,9	10,2						
	138	104	1,8	10,28	3,8	10,2	6,7	10,2						
	151	95	2,0	9,40	3,9	10,2	6,5	10,2						
	172	83	2,2	8,22	3,9	10,2	6,3	10,2						
	196	73	2,3	7,23	3,9	10,2	6,1	10,2						
	205	70	2,4	6,89	4,0	10,2	6,0	10,2						
	215	67	2,4	6,58	4,0	10,2	5,9	10,2						
	238	60	2,7	5,95	3,9	10,2	5,7	10,2						
	270	53	3,0	5,24	3,9	10,1	5,5	10,1						
	303	47	3,0	4,66	3,8	9,7	5,3	9,7						
	338	42	3,1	4,18	3,7	9,4	5,1	9,4						
	375	38	3,1	3,78	3,6	9,1	5,0	9,1						
	413	35	3,2	3,43	3,6	8,8	4,8	8,8						
	453	32	3,2	3,12	3,5	8,6	4,7	8,6						
	495	29	3,1	2,86	3,4	8,3	4,6	8,3						
	539	27	3,4	2,62	3,4	8,0	4,4	8,0						

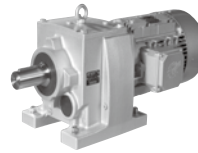
* ⇔ A11



1,50 kW 2,20 kW

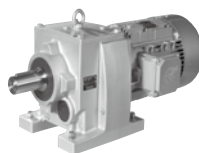
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm						
									IE1	IE2	IE3								
1,50	145	99	0,9	9,79	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 90L/4	SK 172.1 - 90LH/4	SK 172.1 - 90LP/4	21,0	B49						
	162	88	1,0	8,72	2,8	3,9	-	-											
	181	79	1,0	7,83	2,8	3,9	-	-											
	200	72	1,1	7,08	2,8	3,9	-	-											
	220	65	1,3	6,43	2,8	3,9	-	-											
	245	58	1,3	5,77	2,8	3,9	-	-											
	275	52	1,6	5,14	2,8	3,9	-	-											
	307	47	1,5	4,62	2,8	3,9	-	-											
	339	42	1,5	4,17	2,8	3,9	-	-											
	373	38	1,5	3,79	2,8	3,9	-	-											
	409	35	1,5	3,46	2,8	3,9	-	-											
	439	33	1,7	3,22	2,8	3,9	-	-											
	485	30	1,7	2,92	2,8	3,9	-	-											
	521	28	1,7	2,72	2,8	3,9	-	-											
	568	25	1,7	2,49	2,8	3,8	-	-											
	611	23	1,8	2,32	2,8	3,7	-	-											
2,20	4,9	4296	0,8	295,50	17,5	22,0	28,2	40,0	SK 973.1 - 100L/4	SK 973.1 - 100LH/4	SK 973.1 - 100LP/4	133	B63						
	5,6	3759	0,9	258,57	22,1	22,0	29,1	40,0											
	6,2	3413	1,0	234,77	23,1	22,0	29,6	40,0											
	7,3	2871	1,1	197,50	24,5	22,0	30,4	40,0											
	8,1	2607	1,3	179,32	25,1	22,0	30,7	40,0											
	8,3	2524	1,2	173,58	25,3	22,0	30,8	40,0											
	9,2	2291	1,3	157,60	25,7	22,0	31,1	40,0											
	11	1926	1,7	132,45	26,5	22,0	31,4	40,0											
	12	1748	1,9	120,26	26,8	22,0	31,6	40,0											
	14	1530	2,1	105,23	27,1	22,0	31,8	40,0											
	15	1381	2,4	94,96	27,4	22,0	31,9	40,0											
	17	1254	2,6	86,22	27,6	22,0	32,0	40,0											
	19	1097	3,0	75,44	27,8	22,0	32,1	40,0											
	21	996	3,3	68,50	27,9	22,0	32,2	40,0											
	22	959	3,3	65,98	28,0	22,0	32,2	40,0											
	24	871	3,7	59,91	28,1	22,0	32,3	40,0											
		9,6	2185	0,8	150,31	11,8	18,0	22,4						30,0	SK 873.1 - 100L/4	SK 873.1 - 100LH/4	SK 873.1 - 100LP/4	94,0	B61
		11	1977	0,9	135,99	13,7	18,0	23,4						30,0					
		12	1685	1,0	115,88	15,7	18,0	24,7						30,0					
		14	1469	1,2	101,02	16,9	18,0	25,0						30,0					
		16	1329	1,3	91,43	17,5	18,0	25,0						30,0					
		17	1208	1,4	83,08	18,0	18,0	25,0						30,0					
		19	1080	1,6	74,29	18,4	18,0	25,0						30,0					
		21	981	1,7	67,50	18,7	18,0	25,0						30,0					
	24	888	1,9	61,07	19,0	18,0	25,0	30,0											
	26	805	2,1	55,35	18,7	18,0	25,0	30,0											
	29	732	2,3	50,32	18,3	18,0	25,0	30,0											
	32	662	2,6	45,53	17,8	18,0	25,0	30,0											
	34	620	2,3	42,67	17,6	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 100L/4	SK 872.1 - 100LH/4	SK 872.1 - 100LP/4	92,0	B60						
	37	564	2,3	38,77	17,1	18,0	25,0	30,0											
	41	510	2,4	35,08	16,7	18,0	25,0	30,0											
	18	1152	0,8	79,23	7,7	9,0	14,9	19,7	SK 773.1 - 100L/4	SK 773.1 - 100LH/4	SK 773.1 - 100LP/4	59,0	B59						
	20	1045	0,8	71,89	9,0	9,0	15,6	20,0											
	21	1002	0,8	68,92	9,3	9,0	15,9	20,1											
	23	922	0,9	63,42	9,7	9,0	16,4	20,1											
	25	838	1,0	57,64	9,6	9,0	16,6	20,1											
	28	746	1,1	51,31	9,5	9,0	16,5	20,0											
	30	692	1,3	47,61	9,4	9,0	16,3	19,7											
	33	631	1,4	43,43	9,2	9,0	16,2	19,6											
	37	568	1,5	39,06	9,1	9,0	16,1	19,5											
	40	520	1,6	35,77	8,9	9,0	15,9	19,2											
	45	463	1,8	31,83	8,7	9,0	15,6	18,9											
	50	416	2,0	28,63	8,6	9,0	15,4	18,7											

2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
2,20	54	390	2,1	26,86	8,5	9,0	15,3	18,6	SK 772.1 - 100L/4	SK 772.1 - 100LH/4	SK 772.1 - 100LP/4	57,0	B58
	59	355	2,3	24,41	8,3	9,0	15,0	18,2					
	26	801	0,8	55,12	7,2	20,0	13,4	20,0	SK 673.1 - 100L/4	SK 673.1 - 100LH/4	SK 673.1 - 100LP/4	46,0	B57
	29	720	0,9	49,50	8,2	20,0	13,9	20,0					
	32	652	1,0	44,85	8,9	20,0	14,4	20,0					
	35	604	1,1	41,54	9,3	20,0	14,6	20,0					
	39	541	1,2	37,23	9,8	20,0	15,0	20,0					
	42	496	1,2	34,12	10,1	20,0	15,0	20,0					
	47	449	1,2	30,92	10,4	20,0	15,0	20,0					
	52	401	1,3	27,61	10,7	20,0	15,0	20,0					
	57	366	1,4	25,19	10,8	20,0	15,0	20,0					
	63	332	1,4	22,82	11,0	20,0	15,0	20,0					
	44	474	1,3	32,58	10,3	20,0	15,0	20,0					
	50	423	1,3	29,08	10,6	20,0	15,0	20,0					
	55	381	1,6	26,23	10,8	20,0	15,0	20,0					
	62	340	1,8	23,41	10,9	20,0	15,0	20,0					
	70	300	2,0	20,62	11,1	20,0	15,0	20,0					
	78	268	2,3	18,41	11,2	20,0	15,0	20,0					
	84	251	2,4	17,25	11,2	20,0	15,0	20,0					
	94	223	2,7	15,35	11,3	20,0	15,0	20,0					
	105	199	2,9	13,70	11,4	20,0	15,0	20,0					
	38	553	0,8	38,02	5,4	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 100L/4	SK 573.1* - 100LH/4	SK 573.1* - 100LP/4	40,0	B53, 55
	42	506	0,9	34,80	6,1	14,5	11,0	14,5					
	47	450	1,0	30,93	6,5	14,5	11,0	14,5					
	54	389	1,1	26,77	7,2	14,5	11,0	14,5					
	61	346	1,2	23,79	7,4	14,5	11,0	14,5					
	68	310	1,4	21,32	7,5	14,5	11,0	14,5					
	75	279	1,5	19,22	7,5	14,5	11,0	14,5					
	83	253	1,7	17,42	7,5	14,5	11,0	14,5					
	46	455	0,8	31,28	7,1	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 100L/4	SK 572.1* - 100LH/4	SK 572.1* - 100LP/4	40,0	B52, 54
	59	357	1,2	24,58	7,4	15,0	11,0	15,0					
	66	318	1,3	21,85	7,6	15,0	11,0	15,0					
	74	284	1,4	19,57	8,2	15,0	11,0	15,0					
	88	239	1,7	16,46	8,2	15,0	11,0	15,0					
	94	224	1,9	15,38	8,1	15,0	11,0	15,0					
	106	199	2,1	13,67	8,1	15,0	11,0	15,0					
	114	184	2,3	12,68	8,1	15,0	11,0	15,0					
	128	164	2,5	11,25	8,1	15,0	11,0	15,0					
	144	146	2,7	10,04	8,1	15,0	11,0	15,0					
	162	130	2,9	8,92	7,9	15,0	11,0	15,0					
	177	119	3,0	8,15	8,0	15,0	10,9	15,0					
	193	109	3,2	7,49	7,9	15,0	10,7	15,0					
	229	92	3,5	6,30	7,7	15,0	10,1	15,0					
	246	86	3,5	5,88	7,5	15,0	9,9	15,0					
	125	168	1,1	11,55	2,4	10,2	6,5	10,2	SK 372.1 - 100L/4	SK 372.1 - 100LH/4	SK 372.1 - 100LP/4	32,0	B50
	141	149	1,3	10,28	2,5	10,2	6,3	10,2					
	154	137	1,4	9,40	2,8	10,2	6,2	10,2					
	176	120	1,5	8,22	2,9	10,2	6,0	10,2					
	200	105	1,6	7,23	3,1	10,2	5,8	10,2					
	210	100	1,7	6,89	3,1	10,2	5,8	10,2					
	220	96	1,7	6,58	3,2	10,2	5,7	10,2					
	243	86	1,8	5,95	3,2	10,1	5,5	10,1					
	276	76	2,1	5,24	3,2	9,7	5,3	9,7					
	310	68	2,1	4,66	3,2	9,4	5,2	9,4					
	345	61	2,1	4,18	3,2	9,1	5,0	9,1					
	383	55	2,2	3,78	3,1	8,8	4,8	8,8					
	422	50	2,2	3,43	3,1	8,6	4,7	8,6					
	463	45	2,2	3,12	3,1	8,3	4,6	8,3					
	506	42	2,2	2,86	3,0	8,0	4,5	8,0					
	551	38	2,4	2,62	3,0	7,7	4,3	7,7					

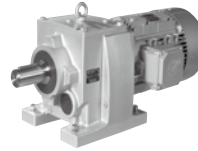
* ⇔ A11



3,00 kW

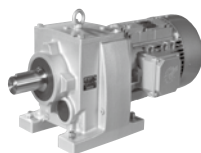
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
3,00	7,2	3970	0,8	197,50	20,5	22,0	28,8	40,0	SK 973.1 - 100LA/4	SK 973.1 - 100AH/4	SK 973.1 - 100AP/4	133	B63
	7,9	3605	0,9	179,32	22,5	22,0	29,3	40,0					
	8,2	3490	0,9	173,58	22,9	22,0	29,5	40,0					
	9,0	3168	0,9	157,60	23,7	22,0	30,0	40,0					
	11	2663	1,2	132,45	25,0	22,0	30,6	40,0					
	12	2418	1,4	120,26	25,5	22,0	30,9	40,0					
	14	2116	1,5	105,23	26,1	22,0	31,3	40,0					
	15	1909	1,7	94,96	26,5	22,0	31,5	40,0					
	17	1733	1,9	86,22	26,8	22,0	31,6	40,0					
	18	1551	2,1	77,16	27,1	22,0	31,8	40,0					
	19	1517	2,2	75,44	27,2	22,0	31,8	40,0					
	21	1377	2,4	68,50	27,4	22,0	31,9	40,0					
	22	1327	2,4	65,98	27,5	22,0	32,0	40,0					
	24	1204	2,7	59,91	27,6	22,0	32,0	40,0					
	26	1119	2,9	55,66	27,7	22,0	32,1	40,0					
	27	1052	3,0	52,32	27,8	22,0	32,1	40,0					
	30	957	3,3	47,60	28,0	22,0	32,2	40,0					
	34	855	3,7	42,51	28,1	22,0	32,3	40,0					
	14	2108	0,8	104,84	12,5	18,0	22,8	30,0	SK 873.1 - 100LA/4	SK 873.1 - 100AH/4	SK 873.1 - 100AP/4	94,0	B61
	16	1838	0,9	91,43	14,7	18,0	24,0	30,0					
	17	1670	1,0	83,08	15,8	18,0	24,7	30,0					
	19	1493	1,1	74,29	16,7	18,0	25,0	30,0					
	21	1357	1,3	67,50	17,4	18,0	25,0	30,0					
	23	1228	1,4	61,07	17,9	18,0	25,0	30,0					
	26	1113	1,5	55,35	17,9	18,0	25,0	30,0					
	28	1012	1,7	50,32	17,5	18,0	25,0	30,0					
	31	915	1,9	45,53	17,1	18,0	25,0	30,0					
	36	798	2,1	39,68	16,6	18,0	25,0	30,0					
	40	716	2,4	35,63	16,2	18,0	25,0	30,0					
	44	648	2,6	32,24	15,8	18,0	25,0	30,0					
	47	613	2,7	30,47	15,6	18,0	25,0	30,0					
	52	554	3,0	27,57	15,2	18,0	25,0	30,0					
	55	522	3,2	25,69	15,0	18,0	25,0	30,0					
	61	472	3,5	23,49	14,6	18,0	25,0	30,0					
	33	858	1,6	42,67	16,9	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 100LA/4	SK 872.1 - 100AH/4	SK 872.1 - 100AP/4	92,0	B60
	37	779	1,7	38,77	16,5	18,0	25,0	30,0					
	41	705	1,7	35,08	16,1	18,0	25,0	30,0					
	28	1032	0,8	51,31	6,9	8,2	14,4	17,4	SK 773.1 - 100LA/4	SK 773.1 - 100AH/4	SK 773.1 - 100AP/4	59,0	B59
	30	957	0,9	47,61	7,1	8,3	14,3	17,3					
	33	873	1,0	43,43	7,6	8,6	14,4	17,4					
	36	785	1,1	39,06	8,3	9,0	14,5	17,6					
	40	719	1,1	35,77	8,2	9,0	14,4	17,4					
	45	640	1,3	31,83	8,1	9,0	14,3	17,3					
	50	576	1,4	28,63	8,0	9,0	14,3	17,3					
	56	510	1,6	25,39	7,9	9,0	14,1	17,1					
	59	487	1,6	24,23	7,8	9,0	14,0	16,9					
	66	432	1,7	21,49	7,6	9,0	13,8	16,7					
	53	540	1,5	26,86	8,0	9,0	14,3	17,3	SK 772.1 - 100LA/4	SK 772.1 - 100AH/4	SK 772.1 - 100AP/4	57,0	B58
	58	491	1,7	24,41	7,8	9,0	14,1	17,1					
	70	408	2,0	20,31	7,6	9,0	13,8	16,7					
	77	371	2,1	18,46	7,4	9,0	13,6	16,4					
	86	335	2,3	16,66	7,2	9,0	13,3	16,2					
	91	314	2,4	15,62	7,1	9,0	13,1	15,9					

3,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
3,00	34	835	0,8	41,54	6,6	20,0	13,1	20,0	SK 673.1 - 100LA/4	SK 673.1 - 100AH/4	SK 673.1 - 100AP/4	46,0	B57
	38	749	0,9	37,23	7,9	20,0	13,7	20,0					
	42	686	0,9	34,12	8,6	20,0	14,2	20,0					
	46	622	0,9	30,92	9,2	20,0	14,5	20,0					
	52	555	0,9	27,61	9,7	20,0	14,9	20,0					
	57	506	1,0	25,19	10,1	20,0	15,0	20,0					
	62	459	1,0	22,82	10,4	20,0	15,0	20,0					
	44	655	0,9	32,58	8,9	20,0	14,4	20,0	SK 672.1 - 100LA/4	SK 672.1 - 100AH/4	SK 672.1 - 100AP/4	45,0	B56
	49	585	0,9	29,08	9,5	20,0	14,7	20,0					
	54	527	1,2	26,23	9,9	20,0	15,0	20,0					
	61	471	1,3	23,41	10,3	20,0	15,0	20,0					
	69	415	1,5	20,62	10,6	20,0	15,0	20,0					
	77	370	1,6	18,41	10,8	20,0	15,0	20,0					
	83	347	1,8	17,25	10,9	20,0	15,0	20,0					
	93	309	2,0	15,35	11,1	20,0	15,0	20,0					
	104	276	2,1	13,70	11,2	20,0	15,0	20,0					
	113	253	2,3	12,56	11,2	20,0	15,0	20,0					
	125	229	2,5	11,38	11,3	20,0	15,0	20,0					
	137	208	2,7	10,37	11,4	20,0	14,8	20,0					
	53	538	0,8	26,77	4,1	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 100LA/4	SK 573.1* - 100AH/4	SK 573.1* - 100AP/4	40,0	B53, 55
	60	478	0,9	23,79	4,6	14,5	11,0	14,5					
	67	429	1,0	21,32	4,9	14,5	11,0	14,5					
	74	386	1,1	19,22	5,2	14,5	11,0	14,5					
	82	350	1,2	17,42	5,3	14,5	11,0	14,5					
	58	494	0,9	24,58	4,6	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 100LA/4	SK 572.1* - 100AH/4	SK 572.1* - 100AP/4	40,0	B52, 54
	65	439	1,0	21,85	5,0	15,0	11,0	15,0					
	73	393	1,0	19,57	6,0	15,0	11,0	15,0					
	87	331	1,2	16,46	6,4	15,0	11,0	15,0					
	93	309	1,4	15,38	6,4	15,0	11,0	15,0					
	104	275	1,5	13,67	6,5	15,0	11,0	15,0					
	112	255	1,7	12,68	6,7	15,0	11,0	15,0					
	127	226	1,8	11,25	6,8	15,0	11,0	15,0					
	142	202	2,0	10,04	6,9	15,0	11,0	15,0					
	160	179	2,1	8,92	6,9	15,0	11,0	15,0					
	175	164	2,2	8,15	7,1	15,0	10,8	15,0					
	190	151	2,3	7,49	7,1	15,0	10,5	15,0					
	226	127	2,5	6,30	7,0	15,0	10,0	15,0					
	242	118	2,5	5,88	6,9	15,0	9,8	15,0					
	272	105	2,6	5,23	6,7	15,0	9,4	15,0					
	304	94	2,7	4,69	6,6	15,0	9,1	15,0					
	337	85	2,7	4,22	6,5	15,0	8,8	15,0					
	372	77	2,9	3,83	6,3	15,0	8,6	15,0					
	436	66	2,9	3,27	6,1	14,5	8,2	14,5					
	488	59	2,9	2,92	6,0	13,7	7,9	13,7					
	123	232	0,8	11,55	0,7	10,2	6,2	10,2	SK 372.1 - 100LA/4	SK 372.1 - 100AH/4	SK 372.1 - 100AP/4	32,0	B50
	139	207	0,9	10,28	1,0	10,2	6,0	10,2					
	152	189	1,0	9,40	1,4	10,2	5,9	10,2					
	173	165	1,1	8,22	1,8	10,2	5,8	10,2					
	197	145	1,2	7,23	2,0	10,1	5,6	10,1					
	207	138	1,2	6,89	2,2	10,1	5,6	10,1					
	217	132	1,2	6,58	2,3	10,0	5,5	10,0					
	240	120	1,3	5,95	2,4	9,7	5,4	9,7					
	272	105	1,5	5,24	2,5	9,4	5,2	9,4					
	306	94	1,5	4,66	2,5	9,1	5,0	9,1					
	341	84	1,5	4,18	2,6	8,9	4,9	8,9					
	377	76	1,6	3,78	2,6	8,6	4,7	8,6					
	416	69	1,6	3,43	2,6	8,4	4,6	8,4					
	456	63	1,6	3,12	2,6	8,1	4,5	8,1					
	499	57	1,6	2,86	2,6	7,8	4,4	7,8					
	543	53	1,7	2,62	2,6	7,5	4,3	7,5					

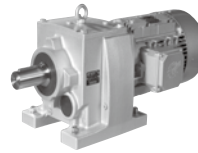
* ⇨ A11



4,00 kW

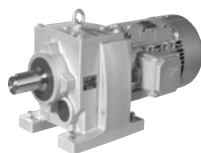
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm					
									IE1	IE2	IE3							
4,00	11	3513	0,9	132,45	22,8	22,0	29,5	40,0	SK 973.1 - 112M/4	SK 973.1 - 112MH/4	SK 973.1 - 112MP/4	143	B63					
	12	3190	1,0	120,26	23,7	22,0	30,0	40,0										
	14	2791	1,1	105,23	24,7	22,0	30,5	40,0										
	15	2519	1,3	94,96	25,3	22,0	30,8	40,0										
	17	2287	1,4	86,22	25,7	22,0	31,1	40,0										
	19	2047	1,6	77,16	26,2	22,0	31,3	40,0										
	21	1817	1,8	68,50	26,6	22,0	31,5	40,0										
	22	1750	1,8	65,98	26,8	22,0	31,6	40,0										
	24	1589	2,0	59,91	27,0	22,0	31,7	40,0										
	26	1476	2,2	55,66	27,2	22,0	31,8	40,0										
	28	1388	2,3	52,32	27,3	22,0	31,9	40,0										
	30	1263	2,5	47,60	27,5	22,0	32,0	40,0										
	34	1134	2,6	42,76	27,8	22,0	32,1	40,0						SK 972.1 - 112M/4	SK 972.1 - 112MH/4	SK 972.1 - 112MP/4	141	B62
	17	2204	0,8	83,08	11,6	18,0	22,3	30,0						SK 873.1 - 112M/4	SK 873.1 - 112MH/4	SK 873.1 - 112MP/4	104	B61
19	1970	0,9	74,29	13,7	18,0	23,4	30,0											
21	1790	0,9	67,50	15,0	18,0	24,2	30,0											
24	1620	1,0	61,07	16,1	18,0	24,9	30,0											
26	1468	1,2	55,35	16,7	18,0	25,0	30,0											
29	1335	1,3	50,32	16,4	18,0	25,0	30,0											
32	1208	1,4	45,53	16,1	18,0	25,0	30,0											
36	1053	1,6	39,68	15,7	18,0	25,0	30,0											
40	945	1,8	35,63	15,4	18,0	25,0	30,0											
45	855	2,0	32,24	15,1	18,0	25,0	30,0											
47	808	2,1	30,47	14,9	18,0	25,0	30,0											
34	1132	1,2	42,67	16,0	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 112M/4	SK 872.1 - 112MH/4	SK 872.1 - 112MP/4	102	B60						
37	1028	1,3	38,77	15,7	18,0	25,0	30,0											
41	930	1,3	35,08	15,4	18,0	25,0	30,0											
45	849	1,9	32,00	15,1	18,0	25,0	30,0											
50	771	2,0	29,08	14,8	18,0	25,0	30,0											
77	495	3,1	18,67	13,3	18,0	23,6	30,0											
85	450	3,4	16,96	12,9	18,0	23,0	30,0											
95	403	3,7	15,18	12,6	18,0	22,3	30,0											
104	366	4,0	13,79	12,2	18,0	21,8	30,0											
33	1152	0,8	43,43	4,0	5,5	12,1	14,7						SK 773.1 - 112M/4	SK 773.1 - 112MH/4	SK 773.1 - 112MP/4	69,0	B59	
37	1036	0,8	39,06	5,1	6,4	12,5	15,2											
40	949	0,9	35,77	5,4	6,6	12,5	15,2											
45	844	1,0	31,83	6,1	7,1	12,7	15,3											
50	759	1,1	28,63	6,8	7,6	12,8	15,5											
57	674	1,2	25,39	7,2	8,0	12,8	15,5											
59	643	1,2	24,23	7,1	7,9	12,7	15,4											
67	570	1,3	21,49	7,0	8,1	12,7	15,3											
54	712	1,2	26,86	7,1	7,9	12,9	15,6	SK 772.1 - 112M/4	SK 772.1 - 112MH/4	SK 772.1 - 112MP/4	68,0	B58						
59	648	1,3	24,41	7,2	8,0	12,8	15,5											
71	539	1,5	20,31	7,0	8,4	12,8	15,4											
78	490	1,6	18,46	6,9	8,4	12,6	15,3											
86	442	1,7	16,66	6,8	8,5	12,5	15,1											
92	414	1,8	15,62	6,7	8,4	12,3	14,9											
100	381	1,9	14,38	6,6	8,6	12,3	14,9											
110	347	2,0	13,07	6,5	8,5	12,1	14,6											
123	309	2,2	11,67	6,4	8,5	11,9	14,4											
130	293	2,4	11,06	6,3	8,3	11,7	14,2											
136	281	2,4	10,60	6,2	8,4	11,7	14,2											

4,00 kW 5,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm						
									IE1	IE2	IE3								
4,00	70	547	1,1	20,62	9,8	20,0	14,9	20,0	SK 672.1 - 112M/4	SK 672.1 - 112MH/4	SK 672.1 - 112MP/4	56,0	B56						
	78	488	1,2	18,41	10,2	20,0	15,0	20,0											
	83	458	1,3	17,25	10,4	20,0	15,0	20,0											
	94	407	1,5	15,35	10,6	20,0	15,0	20,0											
	105	364	1,6	13,70	10,8	20,0	15,0	20,0											
	115	333	1,7	12,56	11,0	20,0	15,0	20,0											
	127	302	1,9	11,38	11,1	20,0	14,8	20,0											
	139	275	2,1	10,37	11,2	20,0	14,4	20,0											
	156	245	2,2	9,25	11,3	20,0	14,0	20,0											
	166	230	2,3	8,66	11,3	20,0	13,7	20,0											
	170	225	2,4	8,48	11,3	20,0	13,6	20,0											
	187	204	2,6	7,68	11,4	20,0	13,2	20,0											
	213	179	2,9	6,75	11,4	20,0	12,8	20,0											
	235	162	3,1	6,12	11,4	20,0	12,4	20,0											
	258	148	3,3	5,59	11,5	20,0	12,1	20,0											
	285	134	3,6	5,06	11,5	19,9	11,7	19,9											
	68	565	0,8	21,32	1,8	14,5	8,5	14,5						SK 573.1* - 112M/4	SK 573.1* - 112MH/4	SK 573.1* - 112MP/4	50,0	B53, 55	
		75	510	0,8	19,22	2,3	14,5	8,9											14,5
83		462	0,9	17,42	2,7	14,5	9,1	14,5											
74	519	0,8	19,57	3,4	15,0	10,0	15,0	SK 572.1* - 112M/4	SK 572.1* - 112MH/4	SK 572.1* - 112MP/4	50,0	B52, 54							
	87	437	0,9	16,46	4,1	15,0	10,5						15,0						
	94	408	1,1	15,38	4,2	15,0	10,4						15,0						
	105	363	1,1	13,67	4,5	15,0	10,6						15,0						
	114	336	1,3	12,68	4,9	15,0	10,9						15,0						
	128	298	1,4	11,25	5,3	15,0	11,0						15,0						
	143	266	1,5	10,04	5,5	15,0	11,0						15,0						
	161	237	1,6	8,92	5,6	15,0	10,7						15,0						
	177	216	1,7	8,15	6,0	15,0	10,5						15,0						
	192	199	1,8	7,49	6,1	15,0	10,3						15,0						
	229	167	1,9	6,30	6,1	15,0	9,8						15,0						
	245	156	1,9	5,88	6,0	15,0	9,6						15,0						
	275	139	1,9	5,23	6,0	15,0	9,2						15,0						
	307	124	2,0	4,69	5,9	15,0	8,9						15,0						
	341	112	2,1	4,22	5,8	15,0	8,7						15,0						
	376	102	2,2	3,83	5,7	15,0	8,4						15,0						
	440	87	2,2	3,27	5,6	14,2	8,0						14,2						
	493	78	2,2	2,92	5,5	13,4	7,7						13,4						
5,50	12	4326	0,8	120,26	17,2	22,0	28,1	40,0	SK 973.1 - 132S/4	SK 973.1 - 132SH/4	SK 973.1 - 132SP/4	162	B63						
	14	3785	0,8	105,23	21,9	22,0	29,1	40,0											
	15	3416	1,0	94,96	23,1	22,0	29,6	40,0											
	17	3102	1,1	86,22	23,9	22,0	30,1	40,0											
	19	2776	1,2	77,16	24,7	22,0	30,5	40,0											
	21	2464	1,3	68,50	25,4	22,0	30,9	40,0											
	22	2374	1,3	65,98	25,6	22,0	31,0	40,0											
	24	2155	1,5	59,91	26,0	22,0	31,2	40,0											
	26	2002	1,6	55,66	26,2	22,0	31,4	40,0											
	28	1882	1,7	52,32	26,3	22,0	31,5	40,0											
	31	1712	1,9	47,60	26,4	22,0	31,6	40,0											
	34	1529	2,1	42,51	26,4	22,0	31,8	40,0											
	34	1538	1,9	42,76	26,9	22,0	31,8	40,0						SK 972.1 - 132S/4	SK 972.1 - 132SH/4	SK 972.1 - 132SP/4	160	B62	
		39	1338	2,2	37,19	26,7	22,0	32,0											40,0
		44	1200	2,4	33,36	26,2	22,0	32,0											40,0
		48	1090	2,6	30,29	25,8	22,0	32,1											40,0
		53	995	2,6	27,66	25,4	22,0	32,2											40,0

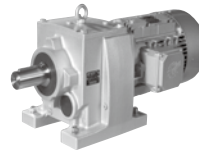
* ⇒ A11



5,50 kW

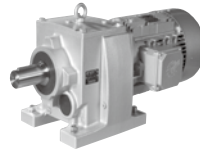
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
5,50	24	2197	0,8	61,07	11,7	17,1	22,3	30,0	SK 873.1 - 132S/4	SK 873.1 - 132SH/4	SK 873.1 - 132SP/4	124	B61
	26	1991	0,9	55,35	13,6	17,8	23,4	30,0					
	29	1810	0,9	50,32	14,8	18,0	24,2	30,0					
	32	1638	1,0	45,53	14,7	18,0	24,8	30,0					
	37	1427	1,2	39,68	14,5	18,0	25,0	30,0					
	41	1282	1,3	35,63	14,3	18,0	25,0	30,0					
	45	1160	1,5	32,24	14,0	18,0	25,0	30,0					
	48	1096	1,5	30,47	13,9	18,0	25,0	30,0					
	53	992	1,7	27,57	13,7	18,0	25,0	30,0					
	56	934	1,8	25,69	13,5	18,0	24,9	30,0					
	62	845	2,0	23,49	13,3	18,0	24,3	30,0					
	68	769	2,1	21,38	13,0	18,0	23,8	30,0					
	75	696	2,3	19,34	12,7	18,0	23,2	30,0					
		34	1535	0,9	42,67	14,7	18,0	25,0					
	38	1395	0,9	38,77	14,4	18,0	25,0	30,0					
	42	1262	1,0	35,08	14,2	18,0	25,0	30,0					
	46	1151	1,4	32,00	14,1	18,0	25,0	30,0					
	50	1046	1,5	29,08	13,8	18,0	25,0	30,0					
	52	1007	1,6	28,00	13,8	18,0	25,0	30,0					
	57	915	1,7	25,44	13,5	18,0	24,7	30,0					
	63	828	1,9	23,02	13,2	18,0	24,2	30,0					
	78	672	2,3	18,67	12,7	18,0	23,0	30,0					
	86	610	2,5	16,96	12,4	18,0	22,5	30,0					
	96	546	2,7	15,18	12,1	18,0	21,9	29,6					
	106	496	3,0	13,79	11,8	17,9	21,3	28,9					
	117	449	3,3	12,48	11,5	17,6	20,8	28,3					
	130	404	3,5	11,24	11,2	17,3	20,2	27,7					
	140	375	3,7	10,44	10,9	16,9	19,8	27,2					
	158	332	4,2	9,24	10,6	16,6	19,2	26,5					
	51	1030	0,8	28,63	3,3	4,6	10,7	12,9	SK 773.1 - 132S/4	SK 773.1 - 132SH/4	SK 773.1 - 132SP/4	88,0	B59
	57	913	0,9	25,39	4,1	5,3	10,9	13,2					
	60	872	0,9	24,23	4,2	5,3	10,9	13,1					
	68	773	1,0	21,49	4,9	5,8	11,0	13,3					
	72	731	1,1	20,31	5,4	6,3	11,2	13,6	SK 772.1 - 132S/4	SK 772.1 - 132SH/4	SK 772.1 - 132SP/4	87,0	B58
	79	664	1,2	18,46	5,7	6,4	11,2	13,6					
	88	599	1,3	16,66	6,0	6,7	11,2	13,6					
	93	562	1,4	15,62	6,1	6,7	11,1	13,4					
	102	517	1,4	14,38	6,1	7,0	11,2	13,6					
	112	470	1,5	13,07	6,0	7,1	11,1	13,4					
	125	420	1,6	11,67	5,9	7,2	11,0	13,3					
	132	398	1,7	11,06	5,8	7,1	10,9	13,1					
	138	381	1,8	10,60	5,8	7,2	10,9	13,2					
	146	360	1,9	10,00	5,7	7,1	10,7	12,9					
	163	323	2,0	8,97	5,6	7,2	10,6	12,8					
	180	292	2,2	8,12	5,5	7,1	10,4	12,6					
	191	274	2,3	7,63	5,4	6,9	10,2	12,3					
	95	552	1,1	15,35	9,7	20,0	14,9	20,0					
	107	493	1,2	13,70	10,1	20,0	14,9	20,0					
	116	452	1,3	12,56	10,4	20,0	14,6	20,0					
	128	409	1,4	11,38	10,6	20,0	14,2	20,0					
	141	373	1,5	10,37	10,8	20,0	13,9	20,0					
	158	333	1,6	9,25	11,0	20,0	13,5	20,0					
	169	312	1,7	8,66	11,0	20,0	13,3	20,0					
	172	305	1,7	8,48	11,1	20,0	13,2	20,0					
	190	276	1,9	7,68	11,2	20,0	12,8	20,0					
	216	243	2,1	6,75	11,3	20,0	12,4	20,0					
	239	220	2,3	6,12	11,3	20,0	12,1	20,0					
	261	201	2,4	5,59	11,4	20,0	11,8	20,0					
	288	182	2,6	5,06	11,4	19,4	11,4	19,4					

5,50 kW 7,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
5,50	317	166	2,7	4,61	11,1	18,9	11,1	18,9	SK 672.1 - 132S/4	SK 672.1 - 132SH/4	SK 672.1 - 132SP/4	75,0	B56
	346	152	2,8	4,22	10,8	18,4	10,8	18,4					
	376	140	2,9	3,88	10,6	17,9	10,6	17,9					
	408	129	2,8	3,58	10,3	17,3	10,3	17,3					
	441	119	2,9	3,31	10,1	16,6	10,1	16,6					
	475	110	2,9	3,07	9,8	16,0	9,8	16,0					
	511	103	2,9	2,86	9,6	15,5	9,6	15,5					
	549	96	2,9	2,66	9,4	15,0	9,4	15,0					
	130	405	1,0	11,25	2,9	15,0	8,7	15,0					
	145	361	1,1	10,04	3,4	15,0	9,1	15,0					
	164	321	1,2	8,92	3,7	15,0	9,2	15,0					
	179	293	1,2	8,15	4,3	15,0	9,7	15,0					
	195	269	1,3	7,49	4,6	15,0	9,9	15,0					
	232	227	1,4	6,30	4,8	15,0	9,5	15,0					
248	212	1,4	5,88	4,8	15,0	9,3	15,0						
279	188	1,4	5,23	4,9	15,0	9,0	15,0						
312	169	1,5	4,69	4,9	15,0	8,7	15,0						
346	152	1,5	4,22	4,9	15,0	8,4	15,0						
381	138	1,6	3,83	4,9	14,7	8,2	14,7						
447	118	1,6	3,27	4,8	13,7	7,8	13,7						
499	105	1,6	2,92	4,8	12,9	7,6	12,9						
7,50	17	4230	0,8	86,22	14,8	18,6	28,3	40,0	SK 973.1 - 132M/4	SK 973.1 - 132MH/4	SK 973.1 - 132MP/4	170	B63
	19	3785	0,9	77,16	17,0	20,4	29,1	40,0					
	21	3360	1,0	68,50	18,2	21,2	29,7	40,0					
	22	3237	1,0	65,98	19,0	21,9	29,9	40,0					
	24	2939	1,1	59,91	19,7	22,0	30,3	40,0					
	26	2730	1,2	55,66	20,3	22,0	30,6	40,0					
	28	2567	1,2	52,32	20,8	22,0	30,8	40,0					
	31	2335	1,4	47,60	21,3	22,0	31,0	40,0					
	34	2085	1,5	42,51	21,9	22,0	31,3	40,0					
	39	1833	1,7	37,36	22,3	22,0	31,5	40,0					
	41	1726	1,9	35,19	22,6	22,0	31,6	40,0					
	46	1567	2,0	31,95	22,6	22,0	31,8	40,0					
	47	1519	2,0	30,97	22,6	22,0	31,8	40,0					
	54	1335	2,2	27,22	22,6	22,0	31,9	40,0					
	57	1251	2,4	25,51	22,6	22,0	32,0	40,0					
	34	2097	1,4	42,76	22,5	22,0	31,3	40,0					
	39	1824	1,6	37,19	22,9	22,0	31,5	40,0					
	44	1636	1,8	33,36	22,7	22,0	31,7	40,0					
	48	1486	1,9	30,29	22,6	22,0	31,8	40,0					
	53	1357	1,9	27,66	22,5	22,0	31,9	40,0					
63	1137	2,0	23,19	22,1	22,0	32,1	40,0						
66	1079	2,6	21,99	22,7	22,0	32,1	40,0						
74	968	2,9	19,72	22,3	22,0	32,2	40,0						
83	866	3,2	17,65	22,2	22,0	32,3	40,0						
92	777	3,5	15,84	21,5	22,0	32,3	40,0						
	32	2233	0,8	45,53	11,3	13,4	22,1	29,6	SK 873.1 - 132M/4	SK 873.1 - 132MH/4	SK 873.1 - 132MP/4	130	B61
	37	1946	0,9	39,68	12,8	14,5	23,6	29,9					
	41	1748	1,0	35,63	12,8	15,2	24,4	30,0					
	45	1582	1,1	32,24	12,7	15,6	24,4	30,0					
	48	1495	1,1	30,47	12,7	15,8	24,4	30,0					
	53	1352	1,2	27,57	12,5	16,1	24,2	29,9					
	56	1274	1,3	25,69	12,5	16,3	23,9	29,8					
	62	1152	1,4	23,49	12,3	16,4	23,4	29,5					
	68	1049	1,5	21,38	12,1	16,5	23,0	29,3					
	75	949	1,7	19,34	11,9	16,5	22,5	28,9					
	46	1570	1,0	32,00	12,8	15,9	24,6	30,0					
	50	1426	1,1	29,08	12,6	16,0	24,4	30,0					
52	1374	1,2	28,00	12,6	16,3	24,3	30,0						
57	1248	1,3	25,44	12,4	16,3	23,8	29,8						
63	1129	1,4	23,02	12,3	16,4	23,3	29,5						
78	916	1,7	18,67	11,9	16,7	22,4	28,9						
86	832	1,9	16,96	11,7	16,5	21,9	28,5						
96	745	2,0	15,18	11,5	16,5	21,3	28,1						

* ⇄ A11

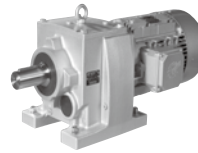


7,50 kW

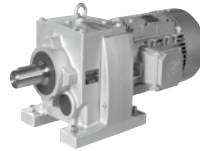
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	IE2	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm
										IE1	IE2	IE3		
7,50	106		677	2,2	13,79	11,2	16,3	20,8	27,6	SK 872.1 - 132M/4	SK 872.1 - 132MH/4	SK 872.1 - 132MP/4	128	B60
	117		612	2,4	12,48	11,0	16,1	20,3	27,1					
	130		551	2,5	11,24	10,7	16,0	19,8	26,6					
	140		512	2,7	10,44	10,5	15,6	19,4	26,1					
	158		453	3,0	9,24	10,2	15,5	18,9	25,6					
	165		435	3,1	8,87	10,1	15,1	18,6	25,1					
	189		379	3,4	7,73	9,8	14,9	18,0	24,5					
	222		322	3,8	6,57	9,3	14,4	17,2	23,6					
	258		277	4,1	5,66	9,0	13,7	16,5	22,7					
	265		270	4,3	5,50	8,9	13,8	16,5	22,7					
	72		996	0,8	20,31	2,1	3,2	9,2	11,2	SK 772.1 - 132M/4	SK 772.1 - 132MH/4	SK 772.1 - 132MP/4	94,0	B58
	79		906	0,9	18,46	2,7	3,7	9,3	11,3					
	88		817	0,9	16,66	3,3	4,3	9,5	11,5					
	93		766	1,0	15,62	3,5	4,3	9,5	11,5					
	102		705	1,0	14,38	4,2	5,0	9,8	11,8					
	112		641	1,1	13,07	4,5	5,2	9,8	11,8					
	125		572	1,2	11,67	5,0	5,6	9,9	11,9					
	132		542	1,3	11,06	4,9	5,5	9,7	11,8					
	138		520	1,3	10,60	5,1	5,7	9,8	11,9					
	146		491	1,4	10,00	5,1	5,6	9,6	11,7					
	163		440	1,5	8,97	5,2	5,8	9,7	11,7					
	180		398	1,6	8,12	5,1	5,8	9,6	11,6					
	191		374	1,7	7,63	5,0	5,5	9,3	11,3					
	220		325	1,8	6,63	5,0	6,1	9,7	11,7					
	236		304	1,9	6,19	4,8	5,6	9,2	11,1					
	271		264	2,2	5,38	4,8	6,0	9,4	11,4					
	310		231	2,4	4,71	4,6	5,7	9,0	10,9					
	95		753	0,8	15,35	7,8	20,0	13,7	20,0	SK 672.1 - 132M/4	SK 672.1 - 132MH/4	SK 672.1 - 132MP/4	82,0	B56
	107		672	0,9	13,70	8,7	20,0	14,1	20,0					
	116		616	0,9	12,56	9,2	20,0	13,8	20,0					
	128		558	1,0	11,38	9,7	20,0	13,5	20,0					
	141		508	1,1	10,37	10,0	20,0	13,3	20,0					
	158		454	1,2	9,25	10,4	20,0	13,0	20,0					
	169		425	1,2	8,66	10,5	20,0	12,7	20,0					
	172		416	1,3	8,48	10,6	20,0	12,7	20,0					
	190		377	1,4	7,68	10,8	20,0	12,4	20,0					
	216		331	1,6	6,75	11,0	20,0	12,0	20,0					
	239		300	1,7	6,12	11,1	19,8	11,7	19,8					
	261		274	1,8	5,59	11,2	19,4	11,4	19,4					
	288		248	1,9	5,06	11,1	18,9	11,1	18,9					
	317		226	2,0	4,61	10,8	18,4	10,8	18,4					
	346		207	2,0	4,22	10,6	17,9	10,6	17,9					
	376		190	2,1	3,88	10,3	17,5	10,3	17,5					
	408		176	2,1	3,58	10,1	16,8	10,1	16,8					
	441		162	2,1	3,31	9,8	16,1	9,8	16,1					
	475		151	2,1	3,07	9,6	15,6	9,6	15,6					
	511		140	2,1	2,86	9,4	15,1	9,4	15,1					
	549		130	2,1	2,66	9,2	14,6	9,2	14,6					
	145		492	0,8	10,04	0,7	15,0	6,3	15,0	SK 572.1* - 132M/4	SK 572.1* - 132MH/4	SK 572.1* - 132MP/4	76,0	B52, 54
	164		438	0,8	8,92	1,2	15,0	6,6	15,0					
	179		400	0,9	8,15	2,1	15,0	7,5	15,0					
	195		367	1,0	7,49	2,6	15,0	7,9	15,0					
	232		309	1,0	6,30	3,1	15,0	8,2	15,0					
	248		289	1,0	5,88	3,2	15,0	8,1	15,0					
	279		257	1,1	5,23	3,4	15,0	8,2	15,0					
	312		230	1,1	4,69	3,5	15,0	8,2	15,0					
	346		207	1,1	4,22	3,6	14,6	8,2	14,6					
	381		188	1,2	3,83	3,7	14,1	7,9	14,1					
	447		160	1,2	3,27	3,8	13,1	7,6	13,1					
	499		143	1,2	2,92	3,8	12,5	7,3	12,5					

* ⇔ A11

9,20 kW



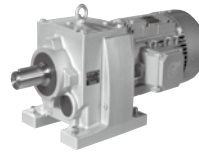
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm						
									IE1	IE2	IE3								
9,20	21	4150	0,8	68,50	11,9	15,6	28,4	40,0	SK 973.1 - 132 MA/4	SK 973.1 - 132 LH/4		170	B63						
	22	3998	0,8	65,98	13,0	16,6	28,7	40,0											
	24	3630	0,9	59,91	14,1	17,4	29,3	40,0											
	26	3372	0,9	55,66	15,2	18,2	29,7	40,0											
	28	3170	1,0	52,32	16,0	18,8	30,0	40,0											
	30	2884	1,1	47,60	17,0	19,5	30,4	40,0											
	34	2576	1,2	42,51	18,0	20,3	30,7	40,0											
	39	2264	1,4	37,36	18,9	20,9	31,1	40,0											
	41	2132	1,5	35,19	19,5	21,3	31,2	40,0											
	45	1936	1,7	31,95	19,7	21,3	31,4	40,0											
	47	1877	1,7	30,97	19,8	21,4	31,5	40,0											
	53	1649	1,8	27,22	20,1	21,6	31,7	40,0											
	57	1545	1,9	25,51	20,3	21,6	31,8	40,0											
	65	1358	2,1	22,42	20,4	21,6	31,9	40,0											
		34	2591	1,1	42,76	18,7	21,0	30,7						40,0	SK 972.1 - 132 MA/4	SK 972.1 - 132 LH/4		168	B62
		39	2253	1,3	37,19	19,6	21,5	31,1						40,0					
	43	2021	1,4	33,36	19,7	21,4	31,3	40,0											
	48	1835	1,5	30,29	19,9	21,4	31,5	40,0											
	52	1676	1,6	27,66	19,9	21,4	31,7	40,0											
	63	1405	1,6	23,19	19,9	21,1	31,9	40,0											
	66	1332	2,1	21,99	20,8	21,9	32,0	40,0											
	74	1195	2,3	19,72	20,6	21,5	32,0	40,0											
	82	1070	2,6	17,65	20,7	21,5	32,1	40,0											
	92	960	2,9	15,84	20,3	21,1	32,2	39,2											
	102	858	3,1	14,16	20,1	20,8	32,3	38,3											
	107	822	3,2	13,56	20,2	20,8	32,3	38,1											
	113	779	3,4	12,86	19,8	20,4	32,3	37,5											
	126	699	3,6	11,54	19,4	20,3	32,4	36,8											
	41	2159	0,8	35,63	10,0	11,6	21,9	27,0	SK 873.1 - 132 MA/4	SK 873.1 - 132 LH/4		130	B61						
	45	1953	0,9	32,24	11,1	12,3	22,1	27,2											
	48	1846	0,9	30,47	11,6	12,8	22,3	27,4											
	53	1670	1,0	27,57	11,6	13,3	22,3	27,5											
	56	1573	1,0	25,69	11,6	13,7	22,3	27,6											
	62	1423	1,2	23,49	11,5	14,1	22,1	27,5											
	68	1295	1,2	21,38	11,4	14,4	22,0	27,5											
	75	1172	1,4	19,34	11,3	14,6	21,8	27,3											
	45	1939	0,8	32,00	11,5	12,7	22,4	27,5						SK 872.1 - 132 MA/4	SK 872.1 - 132 LH/4		128	B60	
	50	1762	0,9	29,08	11,6	13,1	22,3	27,5											
	52	1696	0,9	28,00	11,7	13,5	22,5	27,7											
	57	1542	1,0	25,44	11,6	13,8	22,3	27,6											
	63	1395	1,1	23,02	11,5	14,1	22,1	27,5											
	78	1131	1,4	18,67	11,3	14,9	21,8	27,4											
	85	1028	1,5	16,96	11,1	14,9	21,5	27,0											
	96	920	1,6	15,18	10,9	15,1	20,9	26,8											
	105	836	1,8	13,79	10,7	15,0	20,4	26,4											
	116	756	1,9	12,48	10,5	14,9	20,0	26,0											
	129	681	2,1	11,24	10,4	14,9	19,5	25,7											
	139	632	2,2	10,44	10,1	14,6	19,1	25,2											
	157	560	2,5	9,24	9,9	14,6	18,6	24,8											
	163	538	2,5	8,87	9,8	14,2	18,4	24,3											
	188	468	2,8	7,73	9,5	14,1	17,8	23,9											
	221	398	3,1	6,57	9,1	13,7	17,1	23,0											
	256	343	3,4	5,66	8,8	12,9	16,4	22,2	SK 772.1 - 132 MA/4	SK 772.1 - 132 LH/4		94,0	B58						
	264	333	3,5	5,50	8,8	13,0	16,3	22,3											
	101	871	0,8	14,38	2,1	2,8	8,5	10,4											
	111	792	0,9	13,07	2,6	3,1	8,6	10,5											
	124	707	1,0	11,67	3,3	3,8	8,9	10,7											
	131	670	1,0	11,06	3,3	3,7	8,8	10,6											
	137	642	1,1	10,60	3,6	4,0	8,9	10,8											
	145	606	1,1	10,00	3,6	3,9	8,8	10,6											
	162	544	1,2	8,97	4,1	4,4	8,9	10,8											
	179	492	1,3	8,12	4,3	4,5	8,8	10,7											
	190	462	1,3	7,63	4,1	4,2	8,6	10,5											
	219	402	1,5	6,63	4,6	5,1	9,2	11,1											
	234	375	1,5	6,19	4,6	4,6	8,6	10,4											
	269	326	1,7	5,38	4,6	5,2	9,0	10,9											



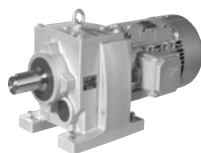
9,20 kW 11,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm					
									IE1	IE2	IE3							
9,20	308	285	2,0	4,71	4,4	5,0	8,6	10,4	SK 772.1 - 132 MA/4	SK 772.1 - 132 LH/4		94,0	B58					
	328	268	2,0	4,42	4,3	4,8	8,4	10,1										
	378	233	2,3	3,84	4,3	5,1	8,5	10,3										
	403	218	2,3	3,59	4,2	4,7	8,2	9,9										
	464	189	2,6	3,12	4,1	5,0	8,2	10,0										
	140	628	0,9	10,37	9,1	20,0	12,8	20,0	SK 672.1 - 132 MA/4	SK 672.1 - 132 LH/4		82,0	B56					
	157	561	0,9	9,25	9,7	20,0	12,5	20,0										
	171	514	1,0	8,48	10,0	20,0	12,3	20,0										
	189	466	1,1	7,68	10,3	20,0	12,0	20,0										
	215	409	1,3	6,75	10,6	19,8	11,7	19,8										
	237	371	1,4	6,12	10,8	19,3	11,4	19,3										
	260	338	1,4	5,59	10,9	18,9	11,2	18,9										
	287	307	1,6	5,06	10,9	18,4	10,9	18,4										
	314	279	1,6	4,61	10,6	18,0	10,6	18,0										
	344	256	1,6	4,22	10,4	17,5	10,4	17,5										
374	235	1,7	3,88	10,1	17,0	10,1	17,0											
405	217	1,7	3,58	9,9	16,4	9,9	16,4											
438	201	1,7	3,31	9,7	15,8	9,7	15,8											
472	186	1,7	3,07	9,5	15,2	9,5	15,2											
508	173	1,7	2,86	9,3	14,7	9,3	14,7											
545	161	1,7	2,66	9,1	14,3	9,1	14,3											
194	454	0,8	7,49	0,9	15,0	6,1	15,0	SK 572.1 - 132 MA/4	SK 572.1 - 132 LH/4		76,0	B54						
230	382	0,8	6,30	1,7	15,0	6,7	15,0											
246	357	0,8	5,88	1,8	15,0	6,7	15,0											
277	317	0,9	5,23	2,1	14,9	6,9	14,9											
309	284	0,9	4,69	2,4	14,5	7,0	14,5											
343	256	0,9	4,22	2,5	14,1	7,1	14,1											
379	232	0,9	3,83	2,7	13,6	7,2	13,6											
444	198	1,0	3,27	2,9	12,7	7,2	12,7											
496	177	1,0	2,92	3,0	12,1	7,2	12,1											
11,0	26	3991	0,8	55,66	10,0	13,6	28,7						40,0	SK 973.1 - 160M/4	SK 973.1 - 160MH/4	SK 973.1 - 160MP/4	200	B63
	28	3751	0,9	52,32	11,1	14,4	29,1	40,0										
	31	3413	0,9	47,60	12,5	15,6	29,6	40,0										
	34	3048	1,0	42,51	14,0	16,7	30,1	40,0										
	39	2679	1,2	37,36	15,4	17,7	30,6	40,0										
	42	2523	1,3	35,19	16,2	18,4	30,8	40,0										
	46	2291	1,4	31,95	16,6	18,7	31,1	40,0										
	47	2221	1,4	30,97	16,9	18,8	31,1	40,0										
	54	1952	1,5	27,22	17,6	19,3	31,4	40,0										
	57	1829	1,6	25,51	17,9	19,4	31,5	40,0										
	65	1607	1,7	22,42	18,3	19,7	31,7	39,9										
	39	2666	1,1	37,19	16,2	18,5	30,7	40,0	SK 972.1 - 160M/4	SK 972.1 - 160MH/4	SK 972.1 - 160MP/4	198	B62					
	44	2392	1,2	33,36	16,6	18,7	31,0	40,0										
	48	2172	1,3	30,29	17,0	18,9	31,2	40,0										
	53	1983	1,3	27,66	17,3	19,0	31,4	40,0										
63	1663	1,4	23,19	17,6	19,1	31,7	39,7											
67	1576	1,8	21,99	18,8	20,1	31,8	40,0											
74	1414	2,0	19,72	18,7	19,9	31,9	39,4											
83	1266	2,2	17,65	19,0	20,1	32,0	38,9											
93	1135	2,4	15,84	18,8	19,8	32,1	38,0											
103	1015	2,6	14,16	18,8	19,6	32,2	37,2											
108	972	2,7	13,56	18,9	19,7	32,2	37,1											
114	922	2,8	12,86	18,5	19,3	32,2	36,5											
127	827	3,0	11,54	18,6	19,3	32,3	35,9											
142	742	3,3	10,35	18,3	18,9	32,3	35,0											
156	674	3,7	9,40	18,0	18,5	31,6	34,2											
48	2185	0,8	30,47	8,0	9,7	20,0	24,7	SK 873.1 - 160M/4	SK 873.1 - 160MH/4	SK 873.1 - 160MP/4	162	B61						
53	1977	0,8	27,57	9,1	10,5	20,3	25,0											
56	1861	0,9	25,69	9,8	11,1	20,5	25,2											
62	1684	1,0	23,49	10,6	11,7	20,6	25,4											
69	1533	1,0	21,38	10,6	12,2	20,7	25,5											
76	1387	1,2	19,34	10,5	12,6	20,7	25,5											

11,0 kW 15,0 kW



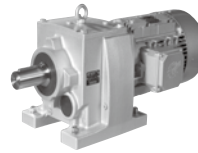
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm						
									IE1	IE2	IE3								
11,0	52	2008	0,8	28,00	9,3	10,7	20,5	25,2	SK 872.1 - 160M/4	SK 872.1 - 160MH/4	SK 872.1 - 160MP/4	160	B60						
	58	1824	0,9	25,44	10,0	11,2	20,5	25,3											
	64	1651	0,9	23,02	10,6	11,8	20,6	25,4											
	78	1338	1,2	18,67	10,6	13,0	20,8	25,7											
	86	1216	1,3	16,96	10,5	13,1	20,7	25,5											
	97	1088	1,4	15,18	10,4	13,5	20,4	25,4											
	106	989	1,5	13,79	10,2	13,5	20,0	25,1											
	117	895	1,6	12,48	10,1	13,6	19,5	24,8											
	130	806	1,7	11,24	9,9	13,8	19,1	24,7											
	140	748	1,9	10,44	9,7	13,4	18,7	24,1											
	159	662	2,1	9,24	9,6	13,6	18,3	23,9											
	165	636	2,1	8,87	9,4	13,2	18,0	23,4											
	190	554	2,3	7,73	9,2	13,3	17,5	23,1											
	223	471	2,6	6,57	8,8	12,6	16,8	22,3											
	259	406	2,8	5,66	8,5	12,0	16,2	21,6											
	266	394	2,9	5,50	8,5	12,2	16,1	21,7											
	313	335	3,3	4,68	8,2	11,6	15,4	20,9											
	364	289	3,1	4,03	7,9	11,0	14,8	20,2											
	396	265	3,3	3,69	7,7	10,8	14,5	19,9											
	461	228	3,7	3,18	7,4	10,2	13,9	19,1											
11,0	126	837	0,8	11,67	1,7	2,1	7,8	9,5	SK 772.1 - 160M/4	SK 772.1 - 160MH/4	SK 772.1 - 160MP/4	125	B58						
	132	793	0,9	11,06	1,7	2,0	7,7	9,4											
	138	760	0,9	10,60	2,1	2,4	7,9	9,6											
	146	717	0,9	10,00	2,1	2,4	7,8	9,5											
	163	643	1,0	8,97	2,8	3,0	8,1	9,8											
	180	582	1,1	8,12	3,1	3,2	8,1	9,8											
	192	547	1,1	7,63	2,9	3,0	7,9	9,6											
	221	476	1,3	6,63	3,5	4,1	8,6	10,4											
	237	444	1,3	6,19	3,6	3,5	8,0	9,7											
	272	386	1,5	5,38	4,1	4,4	8,5	10,3											
	311	338	1,7	4,71	4,2	4,2	8,1	9,8											
	332	317	1,7	4,42	4,1	4,1	7,9	9,6											
	382	275	1,9	3,84	4,1	4,6	8,2	9,9											
	408	258	1,9	3,59	4,0	4,2	7,8	9,4											
	469	224	2,2	3,12	4,0	4,5	8,0	9,6											
	15,0	34	4156	0,8	42,51	5,0	8,8	28,4						34,9	SK 973.1 - 160L/4	SK 973.1 - 160LH/4	SK 973.1 - 160LP/4	230	B63
		39	3653	0,9	37,36	7,5	10,7	29,3						35,7					
		42	3441	0,9	35,19	8,8	11,9	29,6						36,2					
		46	3124	1,0	31,95	9,9	12,7	30,0						36,3					
		47	3028	1,0	30,97	10,3	13,0	30,2						36,3					
54		2662	1,1	27,22	11,8	14,2	30,6	36,5											
57		2494	1,2	25,51	12,4	14,7	30,8	36,5											
65		2192	1,3	22,42	13,5	15,5	31,2	36,4											
67		2150	1,3	21,99	14,3	16,2	31,2	36,8											
74		1928	1,5	19,72	14,6	16,2	31,4	36,3											
83		1726	1,6	17,65	15,4	16,9	31,6	36,2											
93		1548	1,8	15,84	15,5	16,8	31,8	35,5											
103		1385	1,9	14,16	15,8	17,0	31,9	35,0											
108		1326	2,0	13,56	16,1	17,2	32,0	35,0											
114		1257	2,1	12,86	15,8	16,9	31,8	34,4											
127		1128	2,2	11,54	16,3	17,2	31,5	34,1											
142		1012	2,5	10,35	16,1	17,0	30,8	33,4											
156	919	2,7	9,40	16,0	16,8	30,2	32,7												
173	827	2,8	8,45	15,6	16,3	29,4	31,9												
204	703	3,2	7,19	15,5	15,9	28,5	30,9												
219	654	3,4	6,68	15,6	15,9	28,3	30,6												
237	603	3,4	6,17	14,9	14,8	27,4	29,7												
15,0	69	2090	0,8	21,38	5,5	6,8	17,2	21,2	SK 873.1 - 160L/4	SK 873.1 - 160LH/4	SK 873.1 - 160LP/4	190	B61						
	76	1891	0,8	19,34	6,6	7,8	17,5	21,6											
15,0	78	1825	0,8	18,67	7,4	8,5	17,8	22,0	SK 872.1 - 160L/4	SK 872.1 - 160LH/4	SK 872.1 - 160LP/4	188	B60						
	86	1658	0,9	16,96	8,0	9,0	17,9	22,0											
	97	1484	1,0	15,18	9,1	9,9	18,2	22,4											
	106	1349	1,1	13,79	9,1	10,2	18,1	22,3											
	117	1220	1,2	12,48	9,0	10,5	18,1	22,3											



15,0 kW 18,5 kW

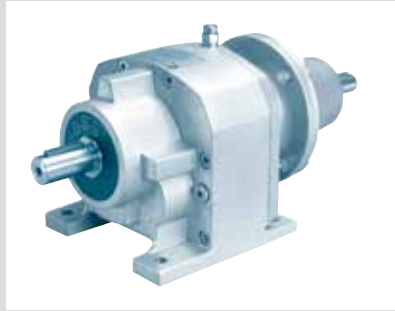
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm						
									IE1	IE2	IE3								
15,0	130	1099	1,3	11,24	9,0	11,0	18,2	22,4	SK 872.1 - 160L/4	SK 872.1 - 160LH/4	SK 872.1 - 160LP/4	188	B60						
	140	1020	1,4	10,44	8,8	10,6	17,8	22,0											
	159	903	1,5	9,24	8,8	11,1	17,6	22,0											
	165	868	1,5	8,87	8,6	10,4	17,4	21,5											
	190	755	1,7	7,73	8,5	10,8	16,9	21,5											
	223	642	1,9	6,57	8,3	10,5	16,3	20,9											
	259	553	2,1	5,66	8,0	10,2	15,7	20,3											
	266	538	2,1	5,50	8,1	10,6	15,7	20,6											
	313	457	2,4	4,68	7,8	10,2	15,1	19,9											
	364	394	2,3	4,03	7,5	9,8	14,5	19,3											
	396	361	2,4	3,69	7,4	9,7	14,2	19,1											
	461	311	2,7	3,18	7,1	9,3	13,7	18,4											
	15,0	163	877	0,8	8,97	0	0	6,2						7,6	SK 772.1 - 160L/4	SK 772.1 - 160LH/4	SK 772.1 - 160LP/4	154	B58
		180	794	0,8	8,12	0,3	0,6	6,4						7,8					
		192	746	0,8	7,63	0,2	0,4	6,2						7,5					
		221	649	0,9	6,63	1,2	2,1	7,4						8,9					
		237	605	1,0	6,19	1,4	1,5	6,6						8,0					
		272	526	1,1	5,38	2,2	2,8	7,5						9,1					
		311	461	1,2	4,71	2,9	2,7	7,1						8,6					
332		432	1,3	4,42	2,8	2,6	7,0	8,4											
382		375	1,4	3,84	3,2	3,4	7,5	9,1											
408		351	1,4	3,59	3,3	3,0	7,0	8,5											
469		306	1,6	3,12	3,6	3,6	7,4	8,9											
18,5		42	4215	0,8	35,19	2,6	5,8	28,3	31,5	SK 973.1 - 180MX/4	SK 973.1 - 180MH/4	SK 973.1 - 180MP/4	244	B63					
		46	3827	0,8	31,95	4,1	7,2	29,0	31,9										
		48	3710	0,8	30,97	4,7	7,7	29,2	32,1										
	54	3260	0,9	27,22	6,9	9,8	29,9	32,7											
	58	3055	1,0	25,51	7,8	10,6	30,1	33,0											
	66	2685	1,0	22,42	9,4	11,8	30,6	33,3											
	18,5	67	2633	1,1	21,99	10,5	12,8	30,7	33,9						SK 972.1 - 180MX/4	SK 972.1 - 180MH/4	SK 972.1 - 180MP/4	242	B62
		75	2362	1,2	19,72	11,0	13,1	31,0	33,6										
		84	2114	1,3	17,65	12,3	14,2	31,2	33,8										
		93	1897	1,4	15,84	12,6	14,3	30,8	33,3										
		104	1696	1,6	14,16	13,2	14,7	30,5	33,1										
109		1624	1,6	13,56	13,7	15,1	30,6	33,2											
115		1540	1,7	12,86	13,5	14,8	30,1	32,6											
128		1382	1,8	11,54	14,2	15,4	30,1	32,6											
143		1239	2,0	10,35	14,2	15,3	29,5	31,9											
157		1125	2,2	9,40	14,3	15,1	29,0	31,4											
174		1013	2,3	8,45	14,0	14,5	28,3	30,6											
205		861	2,6	7,19	14,1	14,2	27,5	29,8											
221		801	2,8	6,68	14,4	14,4	27,4	29,6											
239		739	2,8	6,17	13,6	13,4	26,5	28,7											
281		629	3,2	5,25	13,6	13,0	25,7	27,8											
324		546	3,7	4,56	13,8	13,0	25,2	27,3											
395		447	4,1	3,74	13,2	12,1	24,0	26,0											
18,5	97	1818	0,8	15,18	5,6	6,1	16,1	19,8	SK 872.1 - 180MX/4	SK 872.1 - 180MH/4	SK 872.1 - 180MP/4	204	B60						
	107	1652	0,9	13,79	6,3	6,7	16,2	19,9											
	118	1495	1,0	12,48	7,2	7,3	16,4	20,1											
	131	1346	1,0	11,24	8,2	8,2	16,6	20,5											
	141	1250	1,1	10,44	8,0	7,9	16,3	20,1											
	160	1107	1,2	9,24	8,1	8,7	16,6	20,4											
	166	1063	1,3	8,87	8,0	8,1	16,1	19,9											
	191	925	1,4	7,73	8,0	8,9	16,3	20,1											
	225	787	1,6	6,57	7,8	8,8	15,8	19,7											
	261	677	1,7	5,66	7,6	8,7	15,3	19,2											
	268	659	1,7	5,50	7,7	9,2	15,3	19,5											
	315	560	2,0	4,68	7,4	9,0	14,7	19,0											
	366	482	1,9	4,03	7,2	8,7	14,2	18,5											
	399	443	2,0	3,69	7,1	8,8	14,0	18,4											
	464	381	2,2	3,18	6,9	8,5	13,4	17,8											

22,0 kW
30,0 kW
37,0 kW

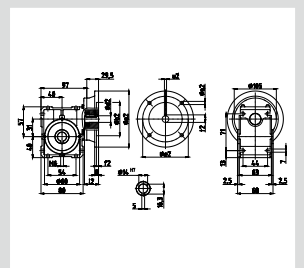


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	型号			IE1 kg	mm	
									IE1	IE2	IE3			
22,0	54	3877	0,8	27,22	1,8	4,1	26,7	29,0	SK 973.1 - 180LX/4	SK 973.1 - 180LH/4	SK 973.1 - 180LP/4	262	B63	
	58	3633	0,8	25,51	3,1	5,3	27,2	29,4						
	66	3193	0,9	22,42	5,3	7,3	27,8	30,2						
	22,0	67	3132	0,9	21,99	6,6	8,7	28,6	31,0	SK 972.1 - 180LX/4	SK 972.1 - 180LH/4	SK 972.1 - 180LP/4	260	B62
		75	2809	1,0	19,72	7,4	9,3	28,5	30,9					
		84	2514	1,1	17,65	9,2	11,1	29,0	31,4					
		93	2256	1,2	15,84	9,8	11,3	28,8	31,2					
		104	2017	1,3	14,16	10,7	12,0	28,7	31,1					
		109	1931	1,4	13,56	11,3	12,7	28,9	31,4					
		115	1831	1,4	12,86	11,1	12,3	28,5	30,8					
		128	1643	1,5	11,54	12,2	13,3	28,6	31,0					
		143	1474	1,7	10,35	12,4	13,1	28,2	30,5					
		157	1338	1,9	9,40	12,5	13,1	27,8	30,1					
		174	1204	2,0	8,45	12,4	12,6	27,1	29,4					
		205	1024	2,2	7,19	12,7	12,7	26,6	28,8					
		221	952	2,4	6,68	13,2	13,0	26,5	28,7					
		239	879	2,4	6,17	12,4	12,0	25,6	27,7					
		281	748	2,7	5,25	12,5	11,9	24,9	27,0					
		324	649	3,1	4,56	12,9	12,1	24,6	26,7					
		395	532	3,4	3,74	12,4	11,3	23,4	25,4					
443	474	3,6	3,33	12,3	11,1	22,9	24,8							
22,0	118	1777	0,8	12,48	4,2	4,4	14,6	17,9	SK 872.1 - 180LX/4	SK 872.1 - 180LH/4	SK 872.1 - 180LP/4	222	B60	
	131	1601	0,9	11,24	5,5	5,6	15,1	18,5						
	141	1486	0,9	10,44	5,4	5,4	14,8	18,2						
	160	1316	1,0	9,24	6,9	6,6	15,3	18,8						
	166	1264	1,1	8,87	6,3	5,9	14,8	18,2						
	191	1100	1,2	7,73	7,4	7,0	15,2	18,7						
	225	936	1,3	6,57	7,3	7,2	15,0	18,4						
	261	806	1,4	5,66	7,1	7,3	14,7	18,1						
	268	783	1,5	5,50	7,3	7,9	15,0	18,5						
	315	666	1,7	4,68	7,1	7,9	14,4	18,1						
	366	573	1,6	4,03	6,9	7,7	13,9	17,7						
	399	526	1,7	3,69	6,8	8,0	13,7	17,7						
	464	453	1,9	3,18	6,6	7,8	13,2	17,2						
	30,0	104	2760	1,0	14,16	4,7	5,7	24,6						26,7
108		2643	1,0	13,56	5,8	6,7	25,1	27,2						
114		2506	1,0	12,86	5,6	6,4	24,7	26,8						
127		2248	1,1	11,54	7,5	8,1	25,4	27,5						
142		2017	1,2	10,35	8,0	8,4	25,2	27,3						
156		1831	1,4	9,40	8,5	8,8	25,0	27,1						
174		1648	1,4	8,45	8,7	8,7	24,6	26,6						
204		1402	1,6	7,19	9,5	9,3	24,4	26,4						
220		1303	1,7	6,68	10,3	10,0	24,6	26,6						
238		1203	1,7	6,17	9,5	9,0	23,6	25,5						
280		1023	2,0	5,25	10,0	9,4	23,2	25,2						
322		889	2,3	4,56	10,9	10,1	23,2	25,2						
394		728	2,5	3,74	10,6	9,6	22,2	24,1						
442	649	2,6	3,33	10,7	9,6	21,8	23,6							
37,0	104	3404	0,8	14,16	0	0	21,1	22,8	SK 972.1 - 225S/4			324	B62	
	108	3259	0,8	13,56	1,0	2,1	21,8	23,6						
	114	3090	0,8	12,86	0,9	1,9	21,4	23,2						
	127	2773	0,9	11,54	3,4	4,1	22,5	24,4						
	142	2487	1,0	10,35	4,3	4,7	22,6	24,4						
	156	2258	1,1	9,40	5,1	5,4	22,6	24,5						
	174	2032	1,2	8,45	5,4	5,5	22,3	24,1						
	204	1729	1,3	7,19	6,8	6,6	22,5	24,3						
	220	1607	1,4	6,68	7,9	7,6	22,9	24,8						
	238	1483	1,4	6,17	6,9	6,5	21,8	23,6						
	280	1262	1,6	5,25	7,9	7,3	21,7	23,5						
	322	1096	1,8	4,56	9,1	8,4	22,0	23,8						
	394	898	2,0	3,74	9,1	8,1	21,2	22,9						
442	800	2,1	3,33	9,3	8,3	20,9	22,6							

Helical Gear Units



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]
SK 072.1	63,56	22	50
	55,00	25	50
	49,00	29	46
	42,10	33	50
	36,43	38	54
	32,45	43	55
	27,78	50	54
	24,75	57	55
	22,22	63	55
	21,38	65	55



SK 072.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	IEC			IEC										
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow \text{B4-12}$										
				$n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{min}^{-1}$	56	63	71								
				[kW]	[kW]	[kW]											
SK 072.1	63,56	22	50	0,12	0,08	0,06		*	*								
	55,00	25	50	0,13	0,09	0,07		*	*								
	49,00	29	46	0,14	0,09	0,07		*	*								
	42,10	33	50	0,17	0,11	0,09		*	*								
	36,43	38	54	0,21	0,14	0,11			*								
	32,45	43	55	0,25	0,16	0,12			*								
	27,78	50	54	0,28	0,19	0,14			*								
	24,75	57	55	0,33	0,22	0,16			*								
	22,22	63	55	0,36	0,24	0,18			*								
	21,38	65	55	0,37	0,25	0,19											
	19,20	73	55	0,42	0,28	0,21											
	17,35	81	55	0,47	0,31	0,23											
	15,77	89	55	0,51	0,34	0,26											
	14,40	97	51	0,52	0,34	0,26											
	13,20	106	47	0,52	0,34	0,26											
	IEC mm $\Rightarrow \text{B66}$	11,56	121	50	0,55	0,36	0,28										
		10,00	140	55	0,55	0,36	0,28										
8,91		157	55	0,55	0,36	0,28											
8,00		175	55	0,55	0,36	0,28											
7,23		194	55	0,55	0,36	0,28											
6,57		213	53	0,55	0,36	0,28											
5,96		235	55	0,55	0,36	0,28											
5,50		255	55	0,55	0,36	0,28											
5,31		264	55	0,55	0,36	0,28											
4,77		294	53	0,55	0,36	0,28											
4,31		325	50	0,55	0,36	0,28											
3,92		357	45	0,55	0,36	0,28											
3,58		391	48	0,55	0,36	0,28											
3,28		427	47	0,55	0,36	0,28											
2,95		475	46	0,55	0,36	0,28											
2,85		491	45	0,55	0,36	0,28											
2,57		545	41	0,55	0,36	0,28											
2,33	601	39	0,55	0,36	0,28												
2,10	667	36	0,55	0,36	0,28												

* $\Rightarrow \text{A21}$

kg	IEC...
SK 072.1	4



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow B4-19$					
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	56	63	71	80	90	
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$							$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$
				[kW]	[kW]	[kW]						
SK 172.1	81,45	17	83	0,15	0,10	0,07		*	*	*	*	
	70,00	20	72	0,15	0,10	0,08		*	*	*	*	
	62,36	22	64	0,15	0,10	0,07		*	*	*	*	
	54,03	26	85	0,23	0,15	0,12			*	*	*	
	46,43	30	85	0,27	0,18	0,13			*	*	*	
	41,36	34	85	0,30	0,20	0,15			*	*	*	
	38,75	36	85	0,32	0,21	0,16			*	*	*	
	34,52	41	86	0,37	0,24	0,18				*	*	
	31,00	45	92	0,43	0,29	0,22				*	*	
	27,62	51	92	0,49	0,32	0,25				*	*	
W	24,80	56	92	0,54	0,36	0,27				*	*	
	22,42	62	92	0,60	0,39	0,30				*	*	
$\frac{mm}{mm}$	20,37	69	85	0,61	0,41	0,31				*	*	
$\Rightarrow B65$	18,60	75	84	0,66	0,44	0,33				*	*	
	15,76	89	85	0,79	0,52	0,40					*	
	13,54	103	85	0,92	0,61	0,46					*	
	12,06	116	87	1,06	0,70	0,53					*	
IEC	11,39	123	85	1,09	0,72	0,55					*	
	10,83	129	86	1,16	0,77	0,58					*	
$\frac{mm}{mm}$	9,79	143	85	1,27	0,84	0,64					*	
$\Rightarrow B67$	8,72	161	88	1,48	0,98	0,74					*	
	7,83	179	82	1,50	0,99	0,75						
	7,08	198	82	1,50	0,99	0,75						
	6,43	218	82	1,50	0,99	0,75						
	5,77	243	77	1,50	0,99	0,75						
	5,14	272	83	1,50	0,99	0,75						
	4,62	303	72	1,50	0,99	0,75						
	4,17	336	65	1,50	0,99	0,75						
	3,79	369	59	1,50	0,99	0,75						
	3,46	405	54	1,50	0,99	0,75						
	3,22	435	54	1,50	0,99	0,75						
	2,92	479	50	1,50	0,99	0,75						
	2,72	515	46	1,50	0,99	0,75						
	2,49	562	43	1,50	0,99	0,75						
	2,32	603	43	1,50	0,99	0,75						

* $\Rightarrow A21$

	W	IEC...
SK 172.1	7	7

SK 372.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B4-22								
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$		$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	63	71	80	90	100			
				[kW]	[kW]	[kW]									
SK 372.1	72,38	19	150	0,30	0,20	0,15		*	*	*					
	64,06	22	160	0,37	0,24	0,18			*	*					
	60,83	23	150	0,36	0,24	0,18			*	*					
	53,84	26	160	0,44	0,29	0,22			*	*					
	43,26	32	170	0,57	0,38	0,28			*	*					
	38,12	37	180	0,70	0,46	0,35			*	*					
	33,84	41	190	0,82	0,54	0,41				*					
	30,11	46	180	0,87	0,57	0,43				*					
	25,85	54	190	1,07	0,71	0,54				*					
	23,00	61	200	1,28	0,84	0,64				*					
W	20,62	68	190	1,35	0,89	0,68				*					
	18,40	76	200	1,59	1,05	0,80									
$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$	16,50	85	190	1,69	1,12	0,85									
\Rightarrow B65	14,57	96	190	1,91	1,26	0,95									
	12,96	108	200	2,26	1,49	1,13									
	11,55	121	190	2,41	1,59	1,20						*			
	10,28	136	190	2,71	1,79	1,35						*			
	9,40	149	190	2,96	1,96	1,48						*			
IEC	8,22	170	180	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
	7,23	194	170	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$	6,89	203	170	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
\Rightarrow B68	6,58	213	160	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
	5,95	235	160	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
	5,24	267	160	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
	4,66	300	140	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
	4,18	335	130	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
	3,78	370	120	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
	3,43	408	110	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
	3,12	449	100	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
	2,86	490	90	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									
	2,62	534	90	<i>3,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,50</i>									

* \Rightarrow A21

$\frac{\text{kg}}{\text{kg}}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 372.1	11	10	10	10	10	11



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ B4-18						
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B4-18						
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	63	71	80	90			
				[kW]	[kW]	[kW]							
SK 373.1	343,92	4,1	190	0,08	0,05	0,04	*	*	*	*			
	303,08	4,6	210	0,10	0,07	0,05	*	*	*	*			
	269,67	5,2	220	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*			
	256,50	5,5	200	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*			
	228,22	6,1	220	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*			
	207,98	6,7	200	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*			
	196,07	7,1	210	0,16	0,10	0,08	*	*	*	*			
	185,05	7,6	210	0,17	0,11	0,08	*	*	*	*			
	165,94	8,4	210	0,18	0,12	0,09		*	*	*			
	145,00	9,7	210	0,21	0,14	0,11		*	*	*			
W	130,87	11	200	0,23	0,15	0,12		*	*	*			
	120,54	12	200	0,25	0,17	0,13		*	*	*			
	$\frac{mm}{\Rightarrow}$ B65	102,01	14	200	0,29	0,19	0,15		*	*	*		
		91,48	15	210	0,33	0,22	0,16		*	*	*		
		82,57	17	210	0,37	0,25	0,19			*	*		
		74,27	19	200	0,40	0,26	0,20			*	*		
		64,70	22	200	0,46	0,30	0,23			*	*		
		60,22	23	200	0,48	0,32	0,24			*	*		
	IEC	54,00	26	210	0,57	0,38	0,29			*	*		
		47,05	30	210	0,66	0,44	0,33			*	*		
$\frac{mm}{\Rightarrow}$ B69		42,46	33	200	0,69	0,46	0,35			*	*		
		37,23	38	200	0,80	0,53	0,40				*		
		33,20	42	200	0,88	0,58	0,44				*		
		29,77	47	210	1,03	0,68	0,52				*		
		25,94	54	210	1,19	0,78	0,59				*		
		23,41	60	210	1,32	0,87	0,66				*		
		22,74	62	210	1,36	0,90	0,68				*		
		20,52	68	210	1,50	0,99	0,75					*	
	18,63	75	190	1,49	0,98	0,75					*		

* \Rightarrow A21

$\frac{kg}{\square}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 373.1	12	11	11	11	11

SK 572.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \rightarrow$ B7-29											
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	f_B											
				$n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{min}^{-1}$	63	71	80	90	100	112						
				[kW]	[kW]	[kW]												
SK 572.1*	54,41	26	370	1,01	0,66	0,50				*								
	45,77	31	320	1,04	0,69	0,52				*								
	42,38	33	370	1,28	0,84	0,64				*								
	35,65	39	370	1,51	1,00	0,76												
	31,28	45	370	1,74	1,15	0,87					*		*					
	28,91	48	380	1,91	1,26	0,95												
	27,00	52	400	2,18	1,44	1,09												
	24,58	57	430	2,57	1,69	1,28					*		*					
	21,85	64	420	2,81	1,86	1,41					*		*					
	19,57	72	400	3,02	1,99	1,51							*		*			
W	16,46	85	400	3,56	2,35	1,78									*			
	15,38	91	430	4,10	2,70	2,05												
$\frac{mm}{mm}$ \rightarrow B65	13,67	102	410	4,38	2,89	2,19												
	12,68	110	430	4,95	3,27	2,48												
IEC $\frac{mm}{mm}$ \rightarrow B70	11,25	124	410	5,32	3,51	2,66												
	10,04	139	400	5,50	3,63	2,75												
	8,92	157	370	5,50	3,63	2,75												
	8,15	172	360	5,50	3,63	2,75												
	7,49	187	350	5,50	3,63	2,75												
	6,30	222	320	5,50	3,63	2,75												
	5,88	238	300	5,50	3,63	2,75												
	5,23	268	270	5,50	3,63	2,75												
	4,69	299	250	5,50	3,63	2,75												
	4,22	332	230	5,50	3,63	2,75												
3,83	366	220	5,50	3,63	2,75													
3,27	428	190	5,50	3,63	2,75													
2,92	479	170	5,50	3,63	2,75													

* \rightarrow A21

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 572.1*	18	18	18	18	18	19	19

SK 572.1* \rightarrow A11



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \rightarrow$ B4-24						
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	63	71	80	90	100	112	
SK 573.1*	402,80	3,5	370	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*			
	376,20	3,7	410	0,16	0,10	0,08	*	*	*	*			
	316,18	4,4	420	0,19	0,13	0,10		*	*	*			
	302,91	4,6	440	0,21	0,14	0,11		*	*	*			
	269,26	5,2	450	0,25	0,16	0,12		*	*	*			
	226,30	6,2	450	0,29	0,19	0,15		*	*	*			
	201,16	7,0	450	0,33	0,22	0,16		*	*	*			
	188,91	7,4	450	0,35	0,23	0,17		*	*	*			
	178,56	7,8	450	0,37	0,24	0,18			*	*			
	158,78	8,8	450	0,41	0,27	0,21			*	*			
W	141,13	9,9	450	0,47	0,31	0,23			*	*			
	136,40	10	450	0,47	0,31	0,24			*	*			
	$\frac{H}{mm}$ 125,45	11	450	0,52	0,34	0,26			*	*			
	\rightarrow B65 111,36	13	450	0,61	0,40	0,31			*	*			
	109,12	13	450	0,61	0,40	0,31			*	*			
	107,42	13	430	0,59	0,39	0,29			*	*			
	94,50	15	450	0,71	0,47	0,35			*	*			
	85,18	16	450	0,75	0,50	0,38				*			
	76,88	18	450	0,85	0,56	0,42				*			
	67,64	21	450	0,99	0,65	0,49				*			
IEC	$\frac{H}{mm}$ 60,97	23	450	1,08	0,72	0,54				*			
	\rightarrow B71 55,80	25	450	1,18	0,78	0,59				*			
	49,60	28	450	1,32	0,87	0,66				*			
	47,95	29	450	1,37	0,90	0,68				*			
	43,40	32	450	1,51	1,00	0,75							
	42,18	33	450	1,55	1,03	0,78							
	38,02	37	450	1,74	1,15	0,87					*	*	
	34,80	40	440	1,84	1,22	0,92					*	*	
	30,93	45	440	2,07	1,37	1,04					*	*	
	26,77	52	430	2,34	1,55	1,17					*	*	
23,79	59	430	2,66	1,75	1,33					*	*		
21,32	66	430	2,97	1,96	1,49					*	*		
19,22	73	430	3,29	2,17	1,64						*		
17,42	80	430	3,60	2,38	1,80							*	

* \rightarrow A21

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 573.1*	19	19	19	19	19	20	20

SK 573.1* \rightarrow A11

SK 672.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ B13-29								
				P_{1max}			63	71	80	90	100	112	132		
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$									
				[kW]	[kW]	[kW]									
SK 672.1	56,65	25	400	1,05	0,69	0,52				*					
	44,55	31	450	1,46	0,96	0,73				*					
	35,75	39	550	2,25	1,48	1,12									
	29,58	43	610	2,75	1,81	1,37					*	*			
	29,08	48	550	2,76	1,82	1,38					*	*			
	26,23	53	610	3,39	2,23	1,69						*			
	23,41	60	610	3,83	2,53	1,92						*			
	20,62	68	610	4,34	2,87	2,17									
	18,41	76	610	4,85	3,20	2,43									
	17,25	81	610	5,17	3,41	2,59									
W	15,35	91	610	5,81	3,84	2,91									*
	13,70	102	580	6,19	4,09	3,10									*
	12,56	111	570	6,63	4,37	3,31									*
	11,38	123	570	7,34	4,85	3,67									*
	10,37	135	570	8,06	5,32	4,03									*
	9,25	151	530	8,38	5,53	4,19									*
	8,66	162	530	8,99	5,93	4,50									*
	8,48	165	530	9,16	6,04	4,58									*
	7,68	182	530	9,20	6,07	4,60									
	6,75	207	520	9,20	6,07	4,60									
IEC	6,12	229	510	9,20	6,07	4,60									
	5,59	250	490	9,20	6,07	4,60									
	5,06	277	480	9,20	6,07	4,60									
	4,61	304	450	9,20	6,07	4,60									
	4,22	332	420	9,20	6,07	4,60									
	3,88	361	400	9,20	6,07	4,60									
	3,58	391	360	9,20	6,07	4,60									
	3,31	423	340	9,20	6,07	4,60									
	3,07	456	320	9,20	6,07	4,60									
	2,86	490	300	9,20	6,07	4,60									
2,66	526	280	9,20	6,07	4,60										

* \Rightarrow A21

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 672.1	24	23	23	23	23	24	24	26



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ B4-22									
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B4-22									
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$		$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	63	71	80	90	100	112	132		
				[kW]	[kW]	[kW]										
SK 673.1	362,43	3,9	640	0,26	0,17	0,13		*	*	*						
	332,23	4,2	640	0,28	0,19	0,14		*	*	*						
	304,61	4,6	640	0,31	0,20	0,15		*	*	*						
	279,23	5,0	640	0,34	0,22	0,17		*	*	*						
	248,20	5,6	640	0,38	0,25	0,19			*	*						
	220,32	6,4	640	0,43	0,28	0,21			*	*						
	219,00	6,4	640	0,43	0,28	0,21			*	*						
	194,11	7,2	640	0,48	0,32	0,24			*	*						
	181,88	7,7	640	0,52	0,34	0,26			*	*						
	177,94	7,9	640	0,53	0,35	0,26			*	*						
W	161,45	8,7	640	0,58	0,38	0,29			*	*						
	146,88	9,5	640	0,64	0,42	0,32			*	*						
$\frac{mm}{mm}$	143,30	9,8	640	0,66	0,43	0,33			*	*						
\Rightarrow B65	134,64	10	640	0,67	0,44	0,34			*	*						
	130,55	11	640	0,74	0,49	0,37			*	*						
	123,33	11	640	0,74	0,49	0,37			*	*						
	115,89	12	640	0,80	0,53	0,40			*	*						
	103,48	14	640	0,94	0,62	0,47			*	*						
IEC	94,86	15	640	1,01	0,66	0,50			*	*						
	83,70	17	640	1,14	0,75	0,57			*	*						
$\frac{mm}{mm}$	73,64	19	640	1,27	0,84	0,64			*	*						
\Rightarrow B73	65,95	21	640	1,41	0,93	0,70			*	*						
	60,45	23	640	1,54	1,02	0,77			*	*						
	55,12	25	640	1,68	1,11	0,84			*	*		*	*			
	49,50	28	640	1,88	1,24	0,94			*	*		*	*			
	44,85	31	640	2,08	1,37	1,04			*	*		*	*			
	41,54	34	640	2,28	1,50	1,14			*	*		*	*	*	*	
	37,23	38	640	2,55	1,68	1,27			*	*		*	*	*	*	
	34,12	41	600	2,58	1,70	1,29			*	*		*	*	*	*	
	30,92	45	530	2,50	1,65	1,25			*	*		*	*	*	*	
	27,61	51	520	2,78	1,83	1,39			*	*		*	*	*	*	
	25,19	56	500	2,93	1,94	1,47			*	*		*	*	*	*	
	22,82	61	450	2,87	1,90	1,44			*	*		*	*	*	*	

* \Rightarrow A21

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 673.1	25	24	24	24	24	25	25	27

SK 772.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ B17-31												
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B17-31												
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	71	80	90	100	112	132							
				[kW]	[kW]	[kW]													
SK 772.1	26,86	52	820	4,46	2,95	2,23													
	24,41	57	820	4,89	3,23	2,45													
	20,31	69	820	5,92	3,91	2,96													
	18,46	76	780	6,21	4,10	3,10											*		
	16,66	84	770	6,77	4,47	3,39											*		
	W	15,62	90	760	7,16	4,73	3,58											*	
		14,38	97	720	7,31	4,83	3,66											*	
	\downarrow B65	13,07	107	700	7,84	5,18	3,92											*	
		11,67	120	690	8,67	5,72	4,34											*	
		11,06	127	690	9,18	6,06	4,59											*	
10,60		132	680	9,40	6,20	4,70													
10,00		140	680	9,97	6,58	4,98													
IEC		8,97	156	660	10,78	7,12	5,39												
		8,12	172	640	11,53	7,61	5,76												
		\downarrow B74	7,63	183	620	11,88	7,84	5,94											
			6,63	211	600	13,26	8,75	6,63											
		6,19	226	580	13,73	9,06	6,86												
	5,38	260	570	15,00	9,90	7,50													
	4,71	297	560	15,00	9,90	7,50													
	4,42	317	540	15,00	9,90	7,50													
	3,84	365	530	15,00	9,90	7,50													
	3,59	390	490	15,00	9,90	7,50													
3,12	449	485	15,00	9,90	7,50														

* \Rightarrow A21

\downarrow kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 772.1	42	40	44	44	48	48	57



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ B7-25										
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B7-25										
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	71	80	90	100	112	132					
				[kW]	[kW]	[kW]											
SK 773.1	395,46	3,5	850	0,31	0,21	0,16	*	*									
	341,21	4,1	850	0,36	0,24	0,18	*	*									
	334,70	4,2	870	0,38	0,25	0,19		*									
	307,42	4,6	850	0,41	0,27	0,20		*	*								
	288,78	4,8	850	0,43	0,28	0,21		*									
	265,24	5,3	850	0,47	0,31	0,24		*	*								
	260,18	5,4	870	0,49	0,32	0,25		*	*								
	243,53	5,7	850	0,51	0,33	0,25		*									
	224,49	6,2	850	0,55	0,36	0,28		*	*								
	206,11	6,8	870	0,62	0,41	0,31		*									
W	189,31	7,4	850	0,66	0,43	0,33		*	*								
	178,53	7,8	850	0,69	0,46	0,35		*									
	160,22	8,7	870	0,79	0,52	0,40			*								
	151,10	9,3	700	0,68	0,45	0,34											
	138,78	10	850	0,89	0,59	0,45			*								
	117,46	12	870	1,09	0,72	0,55			*								
	111,92	13	850	1,16	0,76	0,58			*	*	*						
	96,57	14	850	1,25	0,82	0,62			*	*	*						
	93,61	15	850	1,34	0,88	0,67			*	*	*						
	83,32	17	850	1,51	1,00	0,76				*	*	*			*		
IEC	79,23	18	870	1,64	1,08	0,82				*	*	*					
	71,89	19	850	1,69	1,12	0,85				*	*	*			*		
	68,92	20	850	1,78	1,17	0,89				*	*	*					
	63,42	22	850	1,96	1,29	0,98				*	*	*			*		
	57,64	24	850	2,14	1,41	1,07				*	*	*					
	51,31	27	850	2,40	1,59	1,20				*	*	*			*		
	47,61	29	870	2,64	1,74	1,32				*	*	*			*		
	43,43	32	870	2,92	1,92	1,46				*	*	*			*		
	39,06	36	850	3,20	2,11	1,60					*	*	*		*		
	35,77	39	820	3,35	2,21	1,67					*	*	*		*		
31,83	44	820	3,78	2,49	1,89					*	*	*		*			
28,63	49	820	4,21	2,78	2,10									*			
25,39	55	820	4,72	3,12	2,36									*			
24,23	58	760	4,62	3,05	2,31									*			
21,49	65	750	5,10	3,37	2,55									*			

* \Rightarrow A21

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 773.1	44	42	46	46	50	50	59

SK 872.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ B19-32										
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B19-32										
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	90	100	112	132	160	180					
				[kW]	[kW]	[kW]											
SK 872.1	42,67	33	1400	4,84	3,19	2,42					*						
	38,77	36	1300	4,90	3,23	2,45					*						
	35,08	40	1200	5,03	3,32	2,51					*						
	32,00	44	1600	7,37	4,87	3,69					*						
	29,08	48	1560	7,84	5,17	3,92					*						
W	28,00	50	1600	8,38	5,53	4,19					*	*					
	25,44	55	1600	9,21	6,08	4,61					*	*					
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \downarrow \\ \text{B65} \end{matrix}$	23,02	61	1560	9,96	6,58	4,98					*	*					
	18,67	75	1540	12,09	7,98	6,05					*	*					
	16,96	83	1540	13,38	8,83	6,69					*	*					
	15,18	92	1470	14,16	9,35	7,08					*	*			*		
	13,79	102	1470	15,70	10,36	7,85					*	*			*		
	12,48	112	1470	17,24	11,38	8,62					*	*			*		
	11,24	125	1400	18,32	12,09	9,16					*	*			*		
	10,44	134	1400	19,64	12,97	9,82					*	*			*		
	9,24	152	1380	21,96	14,50	10,98					*	*			*		
	8,87	158	1340	22,00	14,52	11,00					*	*			*		
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \downarrow \\ \text{B75} \end{matrix}$	7,73	181	1300	22,00	14,52	11,00					*	*			*		
	6,57	213	1230	22,00	14,52	11,00					*	*			*		
	5,66	247	1150	22,00	14,52	11,00					*	*			*		
	5,50	255	1150	22,00	14,52	11,00					*	*			*		
	4,68	299	1100	22,00	14,52	11,00					*	*			*		
	4,03	347	900	22,00	14,52	11,00					*	*			*		
	3,69	379	880	22,00	14,52	11,00					*	*			*		
	3,18	440	840	22,00	14,52	11,00					*	*			*		

* \Rightarrow A21

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 872.1	87	82	89	89	103	113	113



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{B14-30}$											
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow \text{B14-30}$											
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	90	100	112	132	160	180						
				[kW]	[kW]	[kW]												
SK 873.1	439,77	3,2	1700	0,57	0,38	0,28	*											
	399,60	3,5	1700	0,62	0,41	0,31	*											
	383,39	3,7	1700	0,66	0,43	0,33	*											
	348,37	4,0	1700	0,71	0,47	0,36	*											
	315,19	4,4	1700	0,78	0,52	0,39	*											
	284,73	4,9	1700	0,87	0,58	0,44	*	*	*									
	257,61	5,4	1700	0,96	0,63	0,48	*	*	*									
	232,16	6,0	1700	1,07	0,70	0,53	*											
	210,95	6,6	1700	1,17	0,78	0,59	*											
	190,86	7,3	1700	1,30	0,86	0,65	*											
W	165,42	8,5	1700	1,51	1,00	0,76		*	*									
	150,31	9,3	1700	1,66	1,09	0,83		*	*									
$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$	135,99	10	1700	1,78	1,17	0,89		*	*									
$\Rightarrow \text{B65}$	127,52	11	1700	1,96	1,29	0,98		*	*	*								
	115,88	12	1700	2,14	1,41	1,07		*	*	*								
	104,84	13	1700	2,31	1,53	1,16		*	*	*								
	101,02	14	1700	2,49	1,64	1,25		*	*	*								
	91,43	15	1700	2,67	1,76	1,34		*	*	*	*							
IEC	83,08	17	1700	3,03	2,00	1,51			*	*	*	*						
	74,29	19	1700	3,38	2,23	1,69			*	*	*	*	*					
$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$	67,50	21	1700	3,74	2,47	1,87			*	*	*	*	*	*				
$\Rightarrow \text{B75}$	61,07	23	1700	4,09	2,70	2,05				*	*	*	*	*	*			
	55,35	25	1700	4,45	2,94	2,23				*	*	*	*	*	*			
	50,32	28	1700	4,98	3,29	2,49				*	*	*	*	*	*			
	45,53	31	1700	5,52	3,64	2,76				*	*	*	*	*	*			
	39,68	35	1700	6,23	4,11	3,12				*	*	*	*	*	*			
	35,63	39	1700	6,94	4,58	3,47				*	*	*	*	*	*			
	32,24	43	1700	7,65	5,05	3,83				*	*	*	*	*	*			
	30,47	46	1680	8,09	5,34	4,05				*	*	*	*	*	*			
	27,57	51	1650	8,81	5,82	4,41				*	*	*	*	*	*			
	25,69	54	1650	9,33	6,16	4,66				*	*	*	*	*	*			
	23,49	60	1650	10,37	6,84	5,18				*	*	*	*	*	*			
	21,38	65	1600	10,89	7,19	5,45				*	*	*	*	*	*			
	19,34	72	1600	12,06	7,96	6,03				*	*	*	*	*	*			

* $\Rightarrow \text{A21}$

$\frac{\text{kg}}{\text{kg}}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 873.1	89	84	91	91	105	115	115

SK 972.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ B23-32									
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	90	100	112	132	160	180	200			
				$n_1 =$ 1400 min^{-1}	$n_1 =$ 930 min^{-1}									$n_1 =$ 700 min^{-1}	[kW]	[kW]
SK 972.1	42,76	33	2900	10,02	6,61	5,01										
	37,19	38	2900	11,54	7,62	5,77					*					
	33,36	42	2900	12,75	8,42	6,38					*					
	30,29	46	2800	13,49	8,90	6,74					*					
	27,66	51	2600	13,88	9,16	6,94					*					
W	23,19	60	2300	14,45	9,54	7,23					*					
	21,99	64	2800	18,76	12,38	9,38						*				
$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$ \Rightarrow B65	19,72	71	2800	20,82	13,74	10,41							*			
	17,65	79	2800	23,16	15,29	11,58										
	15,84	88	2740	25,25	16,66	12,62										
	14,16	99	2670	27,68	18,27	13,84									*	
	13,56	103	2610	28,15	18,58	14,07									*	
	12,86	109	2610	29,79	19,66	14,89									*	
	11,54	121	2520	31,93	21,07	15,96										
	10,35	135	2480	35,06	23,14	17,53										
	9,40	149	2480	37,00	24,42	18,50										
	8,45	166	2350	37,00	24,42	18,50										
$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$ \Rightarrow B76	7,19	195	2250	37,00	24,42	18,50										
	6,68	210	2240	37,00	24,42	18,50										
	6,17	227	2080	37,00	24,42	18,50										
	5,25	267	2000	37,00	24,42	18,50										
	4,56	307	2000	37,00	24,42	18,50										
	3,74	374	1825	37,00	24,42	18,50										
	3,33	420	1700	37,00	24,42	18,50										

* \Rightarrow A21

$\frac{\text{kg}}{\text{kg}}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200
SK 972.1	126	121	128	128	142	152	152	173



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ B14-31									
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	90	100	112	132	160	180				
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$								$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	[kW]	[kW]	[kW]
SK 973.1	456,77	3,1	3300	1,07	0,71	0,54	*									
	414,73	3,4	3300	1,17	0,78	0,59	*									
	362,89	3,9	3300	1,35	0,89	0,67	*									
	325,47	4,3	3300	1,49	0,98	0,74	*									
	295,50	4,7	3300	1,62	1,07	0,81		*	*							
	258,57	5,4	3300	1,87	1,23	0,93		*	*							
	234,77	6,0	3300	2,07	1,37	1,04		*	*							
	197,50	7,1	3300	2,45	1,62	1,23		*	*							
	179,32	7,8	3300	2,70	1,78	1,35		*	*							
	173,58	8,1	3000	2,54	1,68	1,27		*	*							
W	157,60	8,9	3000	2,80	1,85	1,40		*	*							
	132,45	11	3300	3,80	2,51	1,90			*	*						
	120,26	12	3300	4,15	2,74	2,07				*	*					
	105,23	13	3200	4,36	2,87	2,18				*	*					
	94,96	15	3300	5,18	3,42	2,59				*	*					
	86,22	16	3300	5,53	3,65	2,76				*	*					
	77,16	18	3300	6,22	4,11	3,11				*	*	*				
	75,44	19	3300	6,57	4,33	3,28				*	*	*				
	68,50	20	3300	6,91	4,56	3,46				*	*	*				
	65,98	21	3200	7,04	4,64	3,52				*	*	*	*			
IEC	59,91	23	3200	7,71	5,09	3,85				*	*	*	*			
	55,66	25	3200	8,38	5,53	4,19				*	*	*	*			
	52,32	27	3200	9,05	5,97	4,52				*	*	*	*			
	47,60	29	3200	9,72	6,41	4,86					*	*	*	*		
	42,51	33	3200	11,06	7,30	5,53					*	*	*	*		
	37,36	37	3200	12,40	8,18	6,20					*	*	*	*		
	35,19	40	3200	13,40	8,85	6,70					*	*	*	*		
	31,95	44	3200	14,74	9,73	7,37					*	*	*	*		
	30,97	45	3100	14,61	9,64	7,30					*	*	*	*		
	27,22	51	3000	16,02	10,57	8,01						*	*	*	*	
25,51	55	3000	17,28	11,40	8,64							*	*	*	*	
22,42	62	2800	18,18	12,00	9,09								*	*	*	

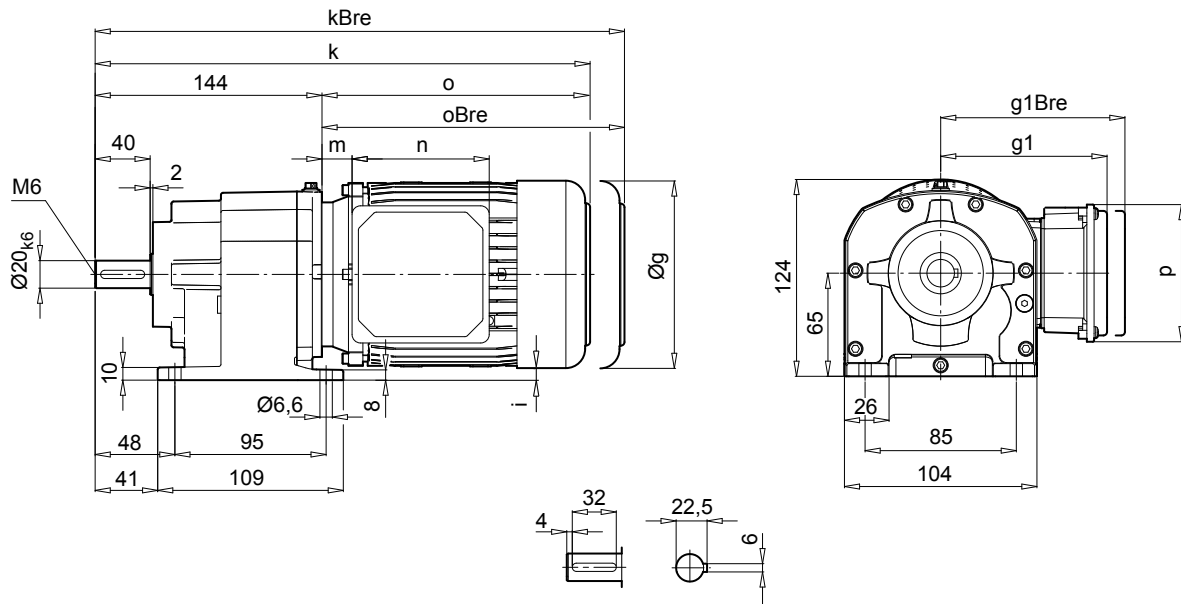
* \Rightarrow A21

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 973.1	121	116	123	123	137	147	147

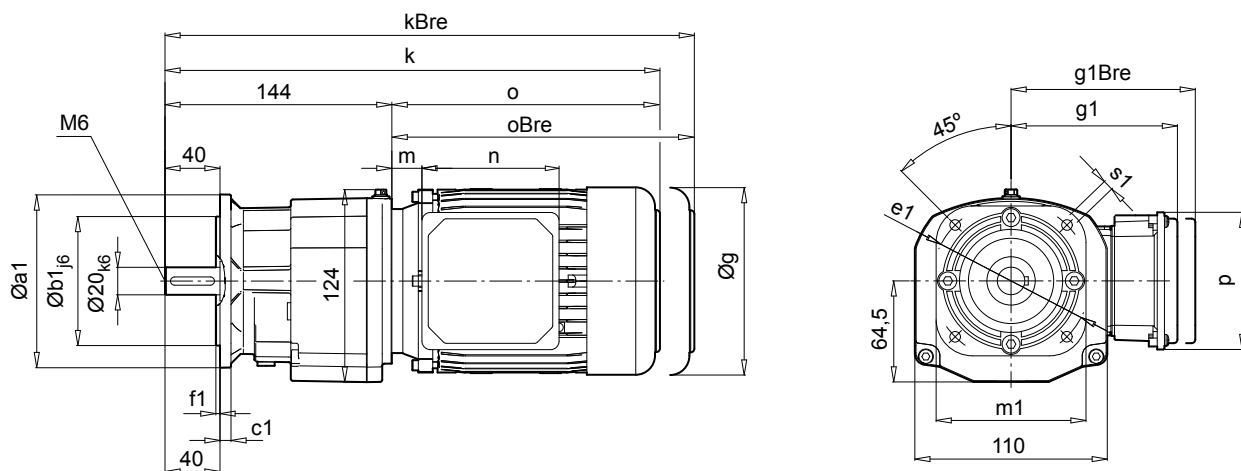
SK 072.1 SK 072.1F



SK 072.1



SK 072.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1	m1
120	80	7	100	3,0	6,6	90
140	95	9	115	3,0	9	110
160	110	10	130	3,5	9	125

IE1 IE2 IE3	63 S / L	63 LA	71 S / L	71 LA			
g	130	130	145	145			
g1 / g1Bre	115 / 123	115 / 123	124 / 133	124 / 133			
k / kBre	336 / 392	336 / 392	358 / 416	358 / 416			
o / oBre	192 / 248	192 / 248	214 / 272	214 / 272			
m / mBre	12 / 19	12 / 19	20 / 27	20 / 27			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	100 / 134	100 / 134			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	100 / 89	100 / 89			
i	-	-	-7,5	-7,5			

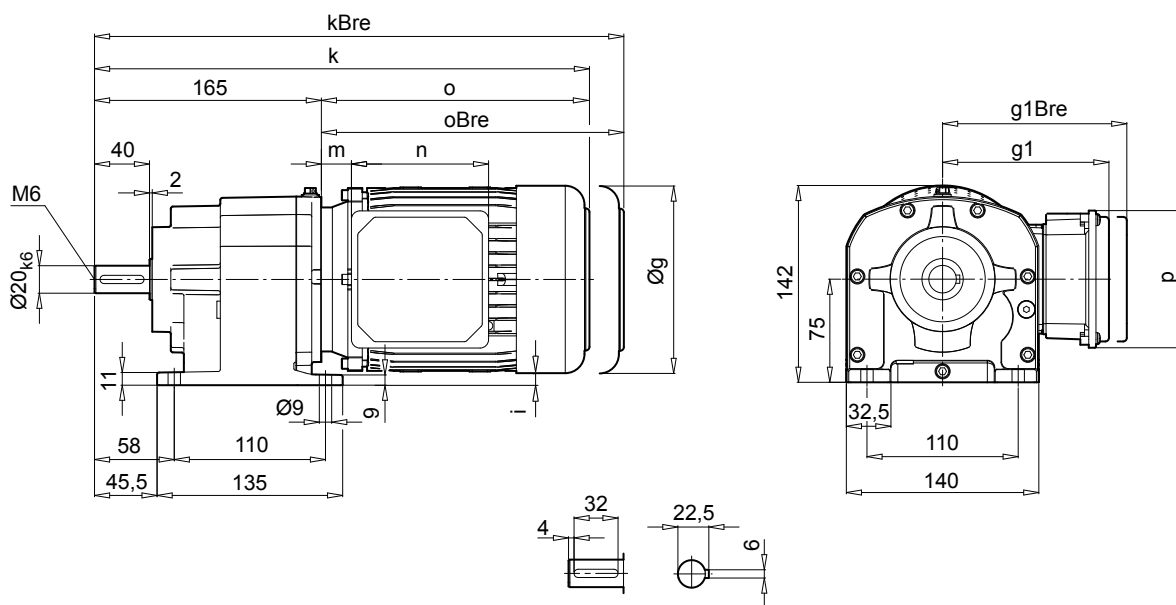


IEC 56 - 71 ⇔ B66

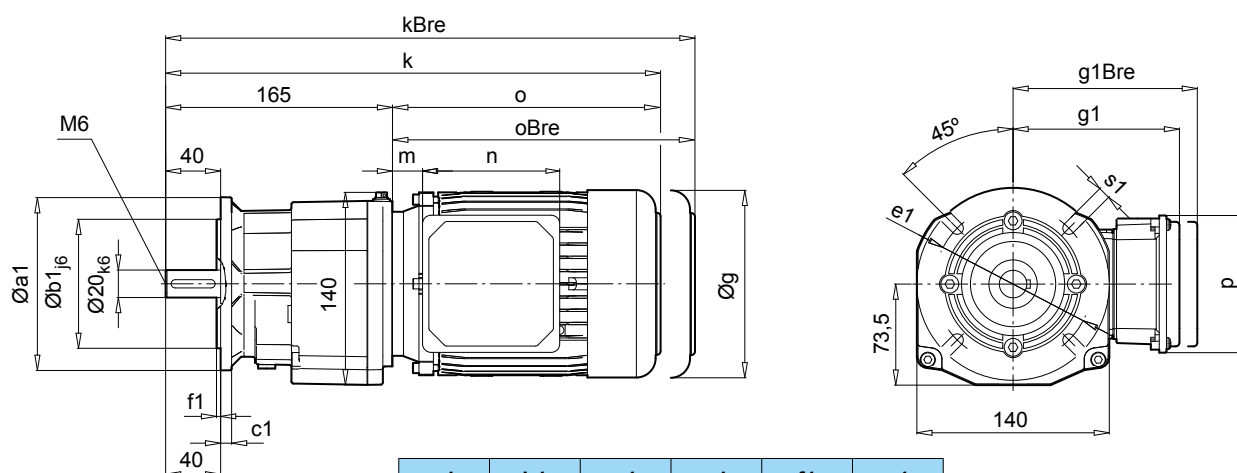


SK 172.1 SK 172.1F

SK 172.1



SK 172.1F



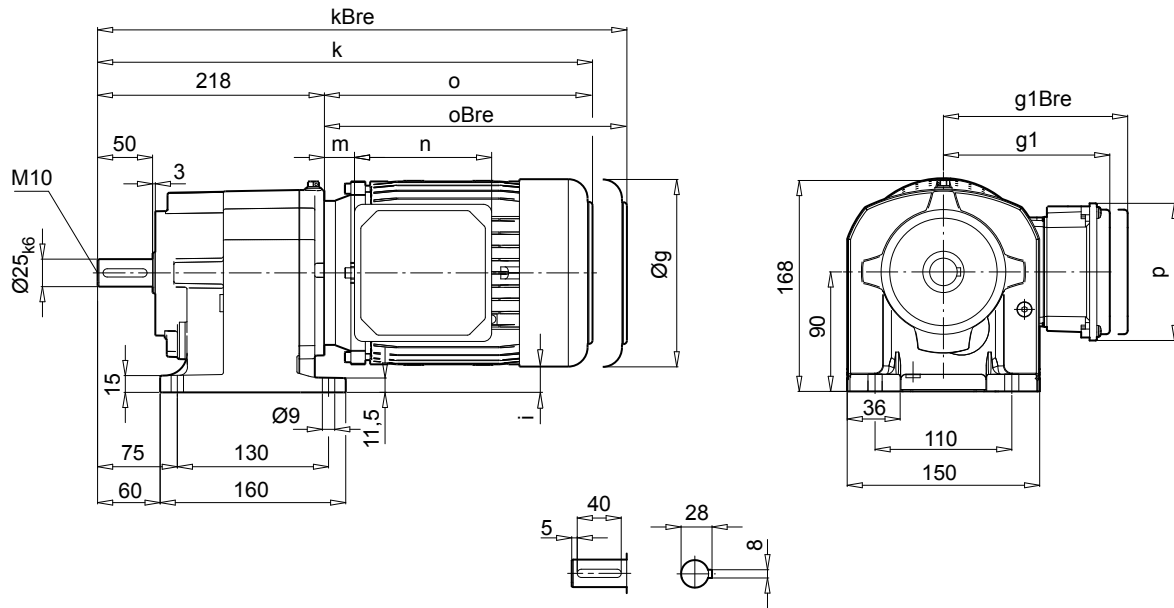
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	8	100	3,0	6,6
140	95	8	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

IE1 IE2 IE3	63 S / L	71 S / L	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147			W ⇒ B65
k / kBre	357 / 413	379 / 437	401 / 465	441 / 516			
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351			
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			IEC 56 - 90 ⇒ B67
i	10	2,5	-7,5	-16,5			

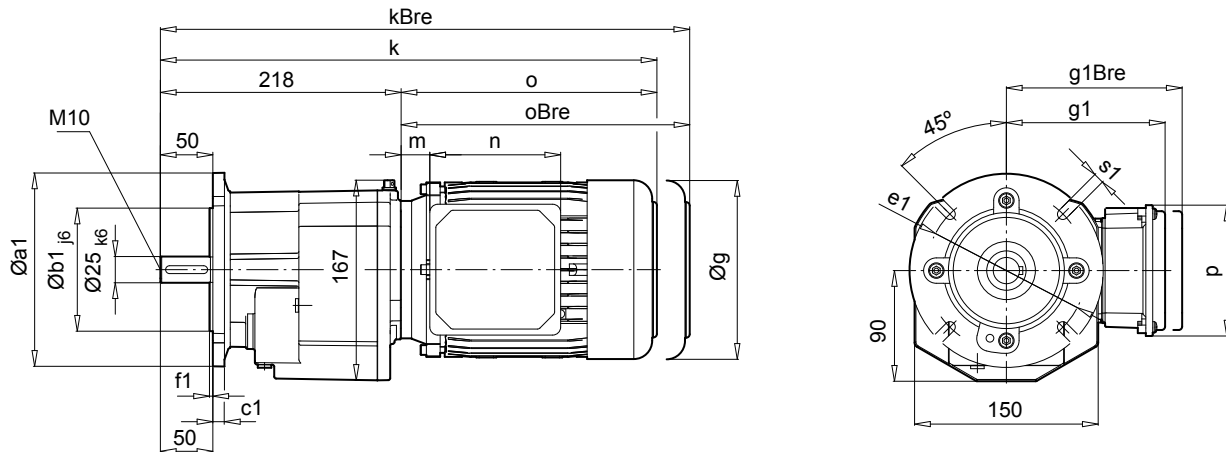
SK 372.1 SK 372.1F



SK 372.1



SK 372.1F

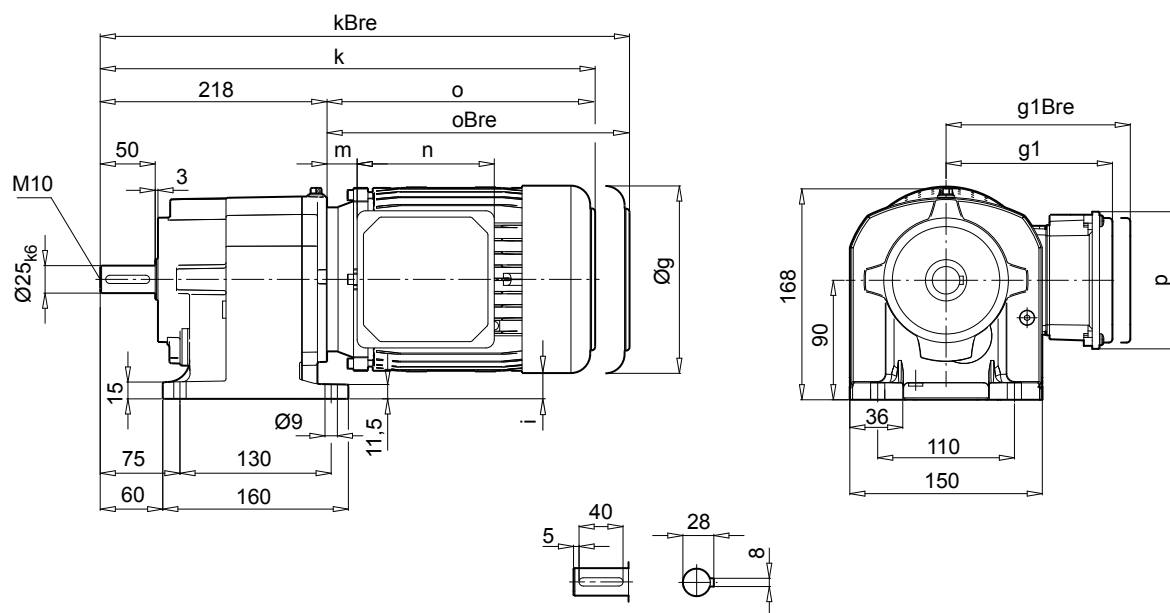


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	⇒ A11, B80				
140	95	9	115	3,0	8,6
160	110	10	130	3,5	8,6
200	130	12	165	3,5	11
250	180	15	215	4,0	13,5

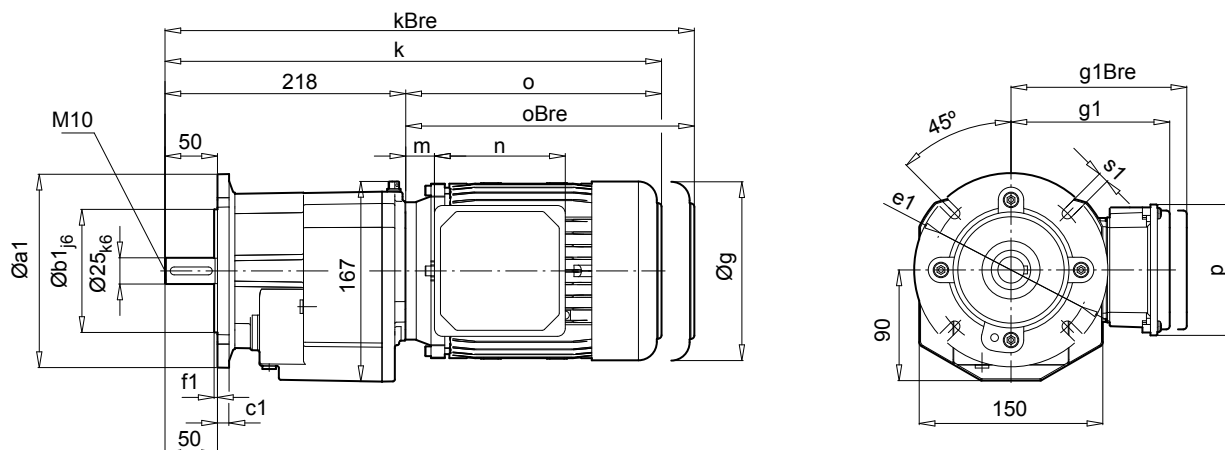
IE1 IE2 IE3	63 S / L	71 S / L	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172		W ⇒ B65
k / kBre	414 / 470	454 / 512	479 / 543	520 / 595	550 / 641		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62		IEC 63 - 100 ⇒ B68
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
i	25	17,5	7,5	-1,5	-10,5		



SK 373.1



SK 373.1F



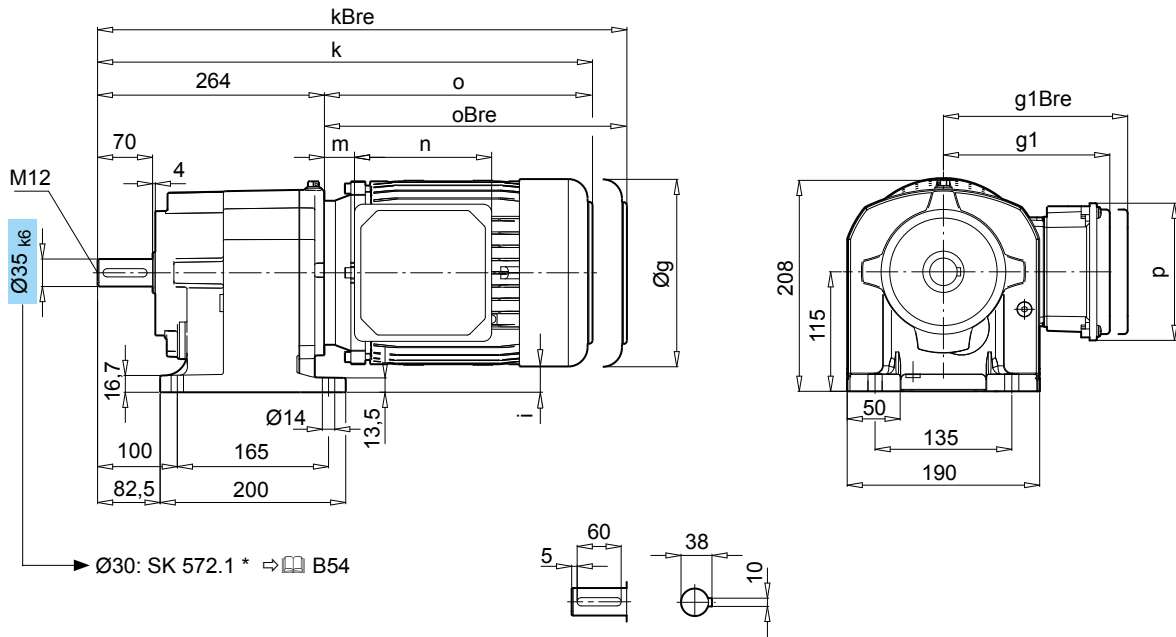
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	⇒ A11, B80				
140	95	9	115	3,0	8,6
160	110	10	130	3,5	8,6
200	130	12	165	3,5	11
250	180	15	215	4,0	13,5

IE1 IE2 IE3	63 S / L	71 S / L	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147			W ⇒ B65
k / kBre	414 / 470	454 / 512	479 / 543	520 / 595			
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377			
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56			IEC 63 - 90 ⇒ B69
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			
i	25	17,5	7,5	-1,5			

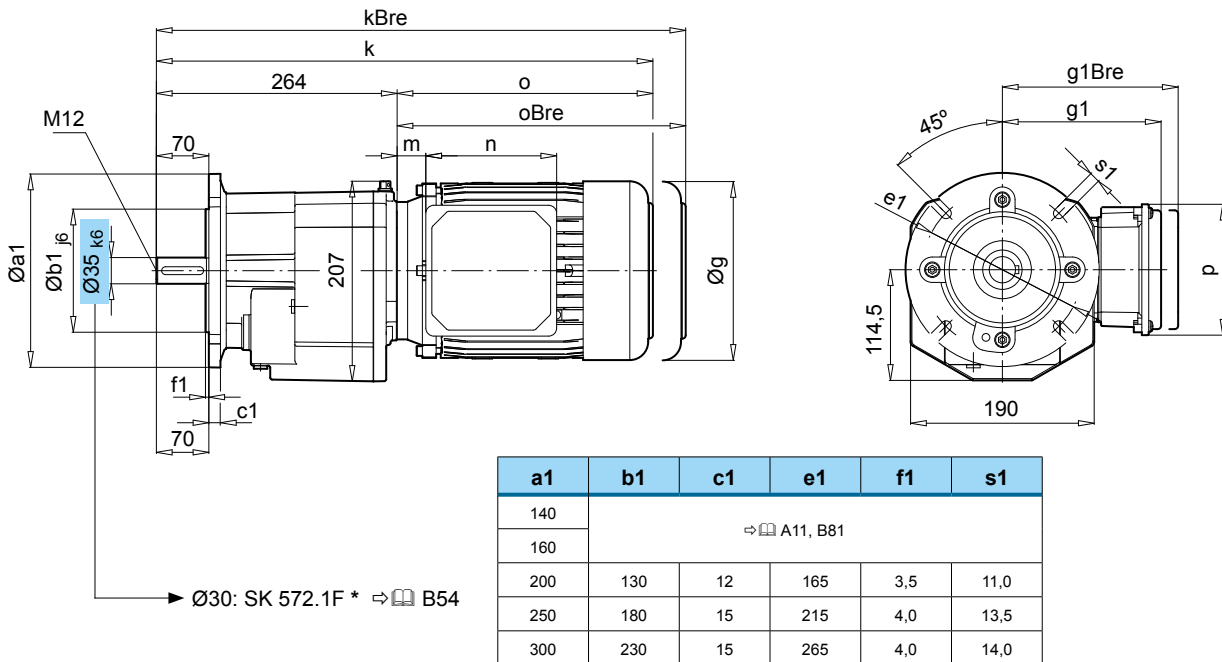
SK 572.1 SK 572.1F



SK 572.1



SK 572.1F

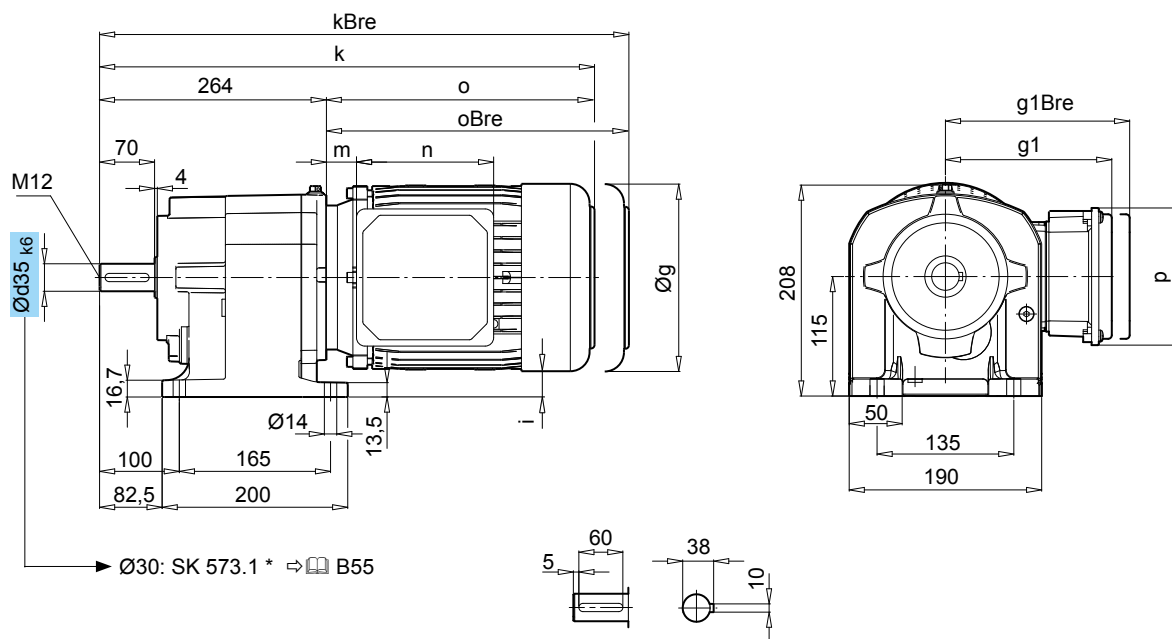


IE1 IE2 IE3	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	132 S / M / MA SH / MH / LH SP / MP / -	
g	145	165	183	201	228	228	266	 W ⇨ B65
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	500 / 558	525 / 589	566 / 641	596 / 687	619 / 712	644 / 737	689 / 796	 IEC 63 - 112 ⇨ B70
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	74 / 78	65 / 58	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
i	42,5	32,5	23,5	14,5	1	1	-18	

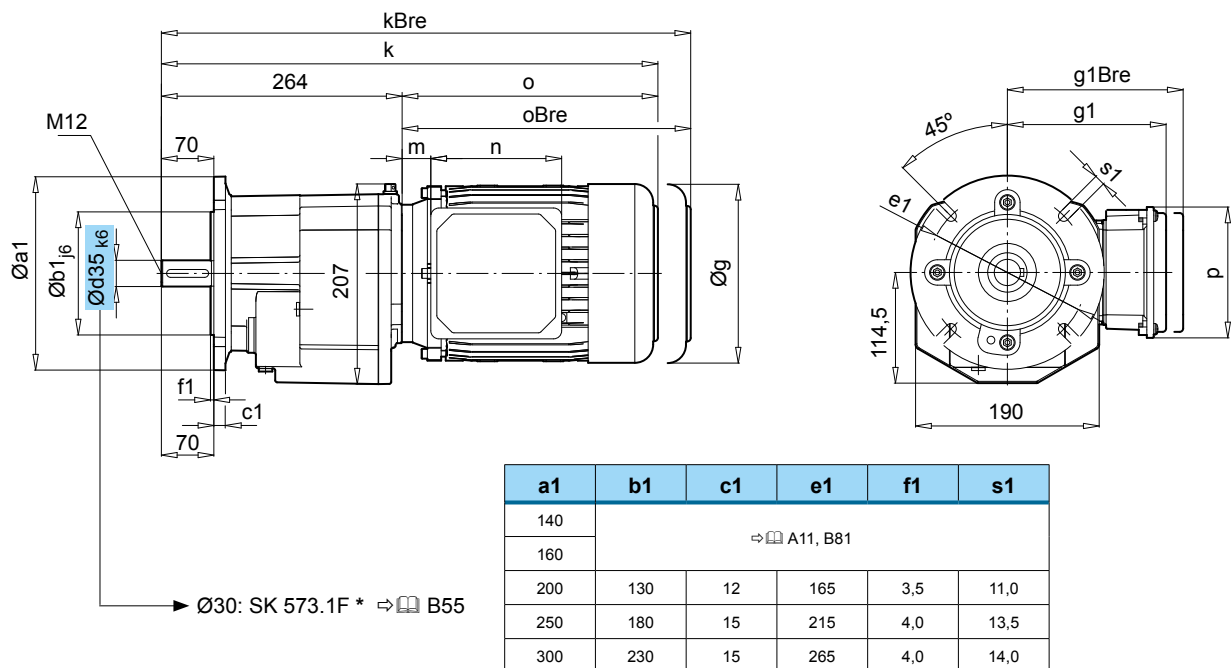


SK 573.1 SK 573.1F

SK 573.1



SK 573.1F

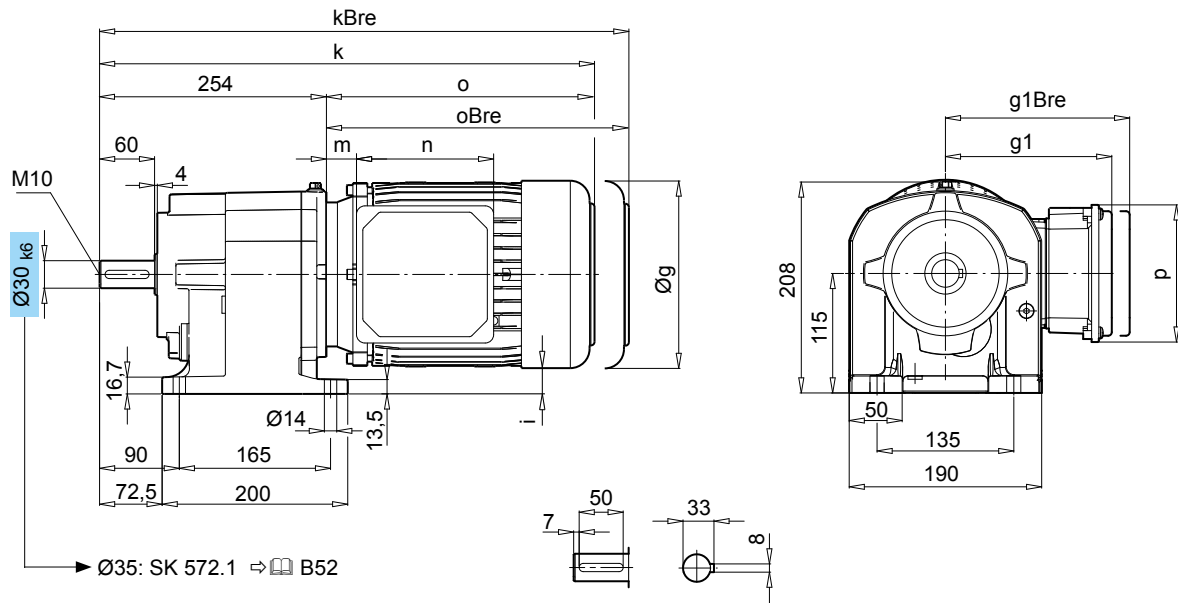


IE1 IE2 IE3	63 S / L	71 S / L	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M	112 - MH MP	
g	130	145	165	183	201	228	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	W ⇒ B65
k / kBre	460 / 516	500 / 558	525 / 589	566 / 641	596 / 687	619 / 712	644 / 737	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	IEC 63 - 112 ⇒ B71
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	
i	50	42,5	32,5	23,5	14,5	1	1	

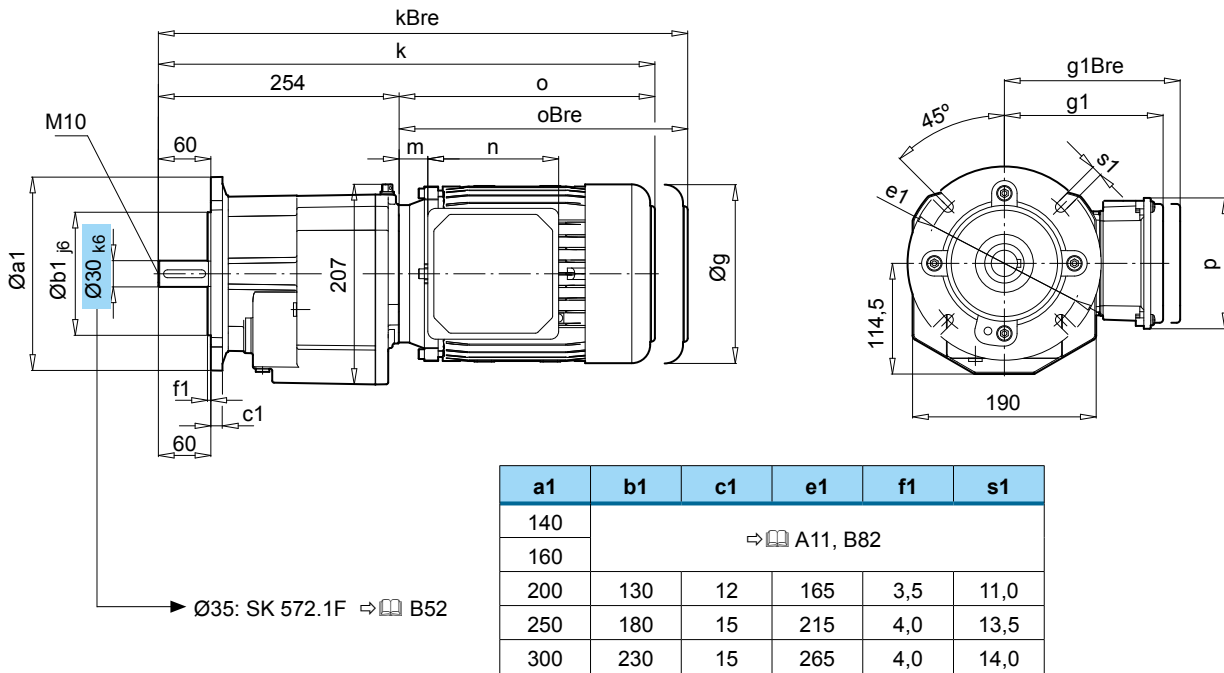
SK 572.1 SK 572.1F



SK 572.1 *



SK 572.1F *

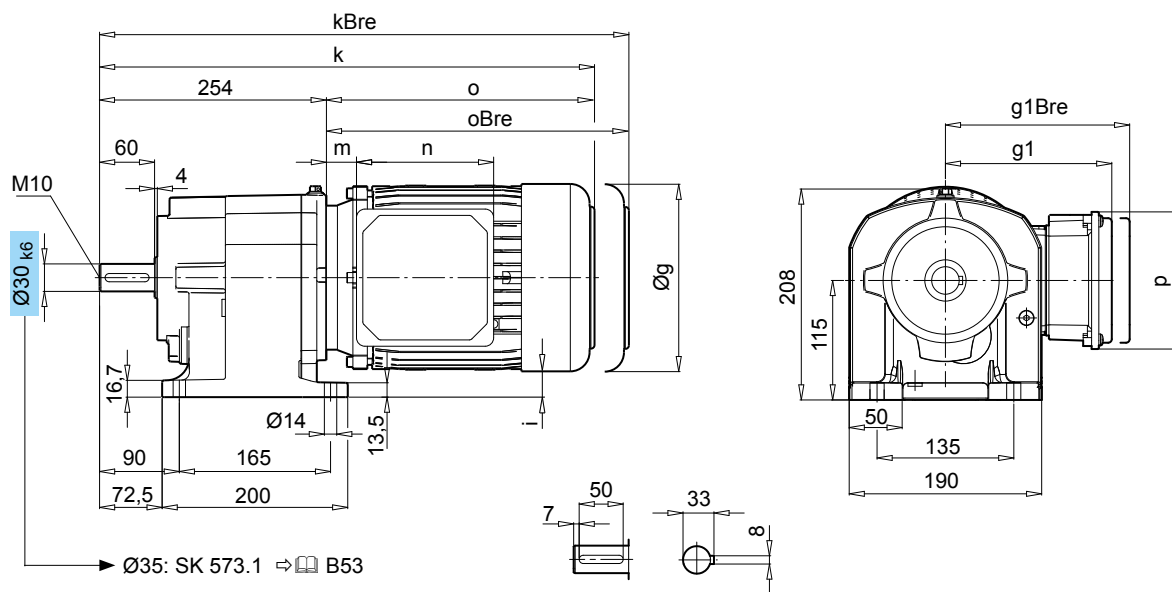


IE1 IE2 IE3	71 S / L	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	132 S / M / MA SH / MH / LH SP / MP / -	
g	145	165	183	201	228	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	204 / 201	W ⇒ B65
k / kBre	500 / 558	525 / 589	566 / 641	596 / 687	619 / 712	644 / 737	689 / 796	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	74 / 78	65 / 58	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	IEC 63 - 112 ⇒ B70
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
i	42,5	32,5	23,5	14,5	1	1	-18	

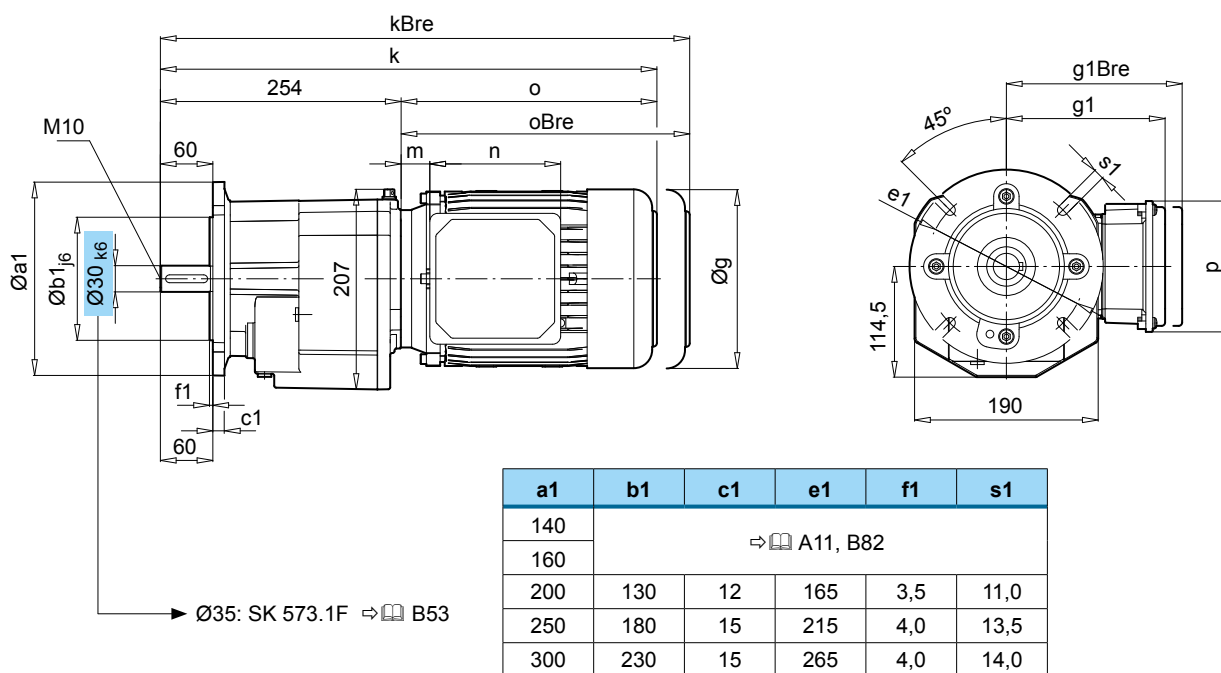


SK 573.1 SK 573.1F

SK 573.1 *



SK 573.1F *

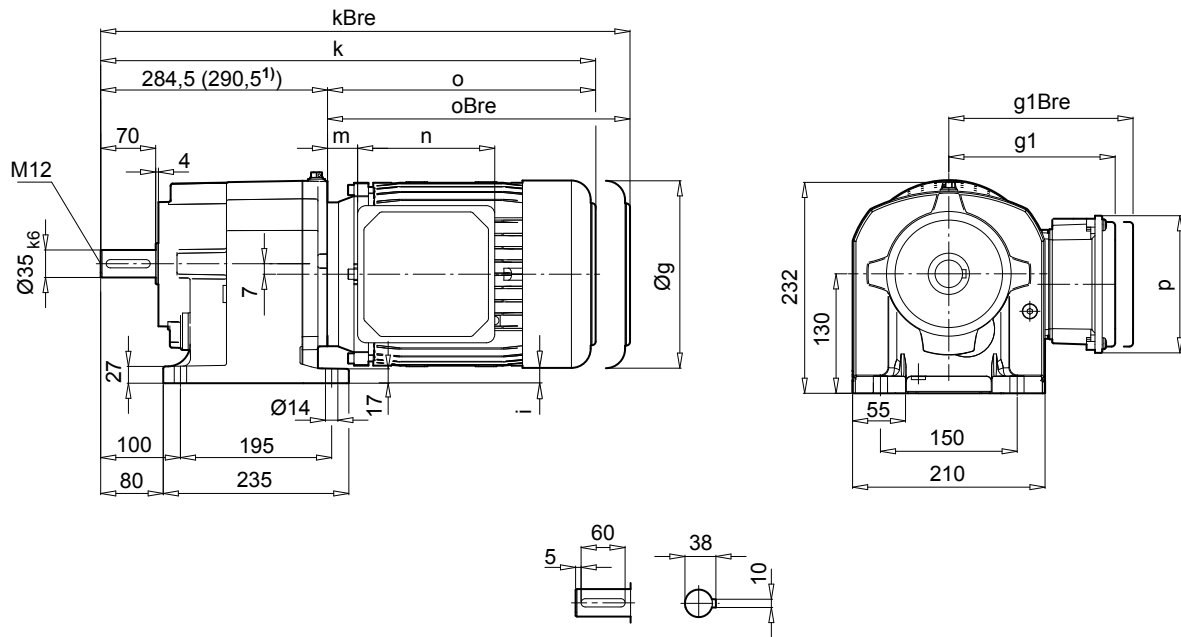


IE1 IE2 IE3	63 S / L	71 S / L	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M	112 - MH MP	
g	130	145	165	183	201	228	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	W ⇨ B65
k / kBre	460 / 516	500 / 558	525 / 589	566 / 641	596 / 687	619 / 712	644 / 737	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	74 / 78	IEC 63 - 112 ⇨ B71
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	
i	50	42,5	32,5	23,5	14,5	1	1	

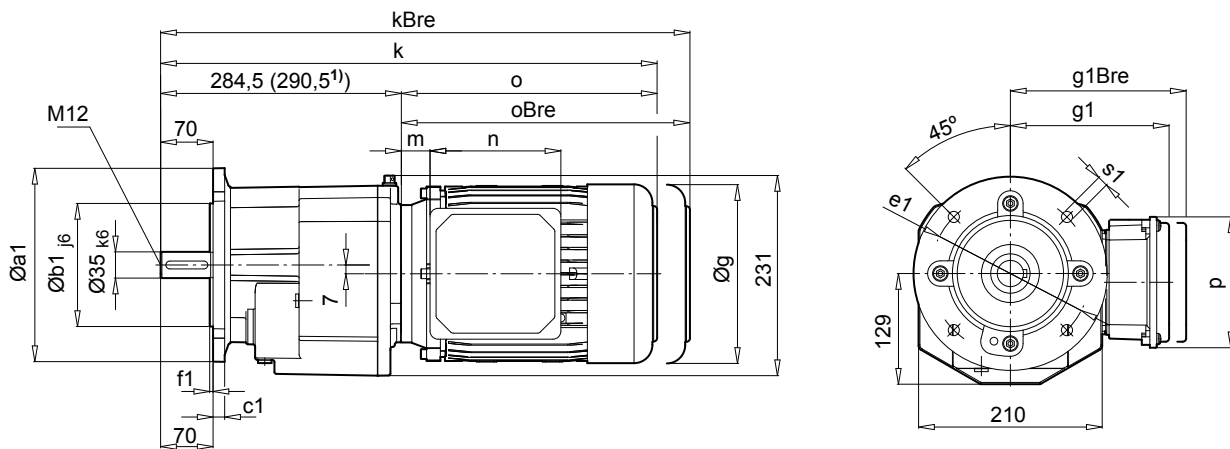
SK 672.1 SK 672.1F





SK 672.1



SK 672.1F

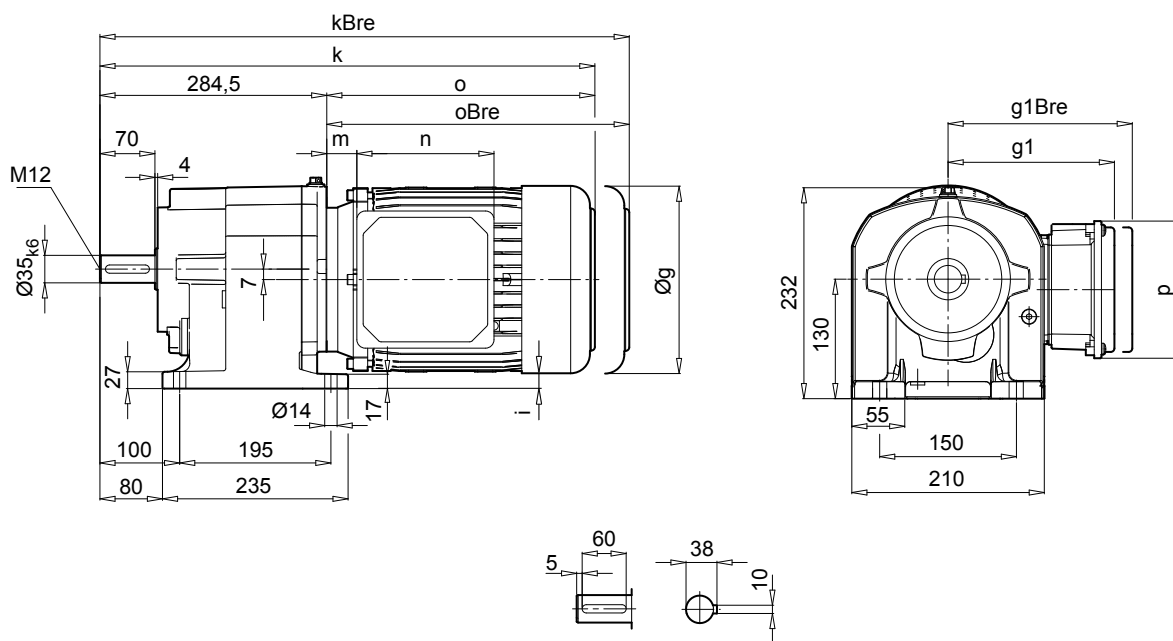


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4	14

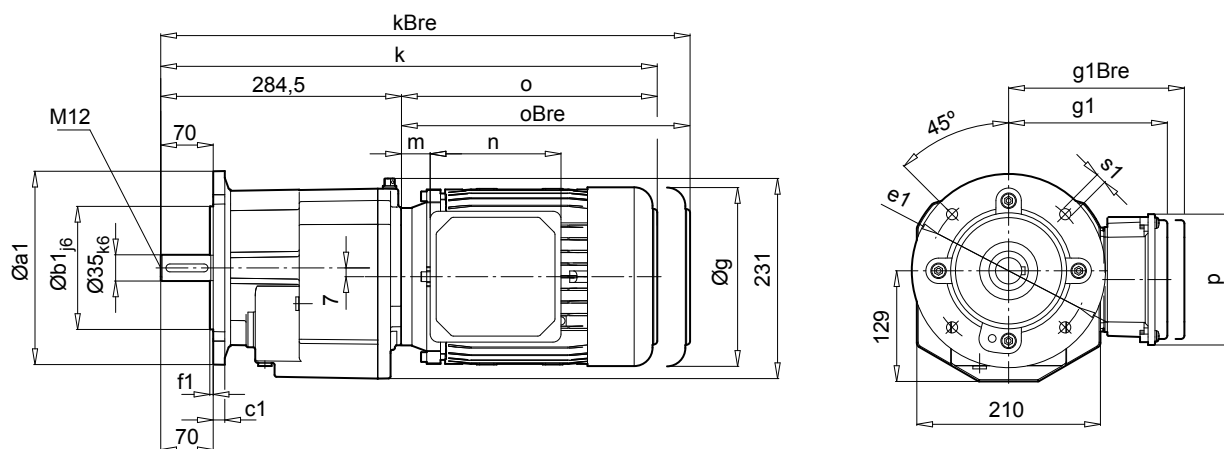
IE1 IE2 IE3	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	132 ¹ S / M / MA SH / MH / LH SP / MP / -	
g	165	183	201	228	228	266	
g1 / g1Bre	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	204 / 201	 W ⇨ B65
k / kBre	546 / 610	587 / 662	617 / 708	640 / 733	665 / 758	725,5 / 832,5	
o / oBre	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	435 / 542	
m / mBre	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	74 / 78	65 / 58	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	 IEC 63 - 132 ⇨ B72
i	40,5	31,5	22,5	9	9	-10	



SK 673.1



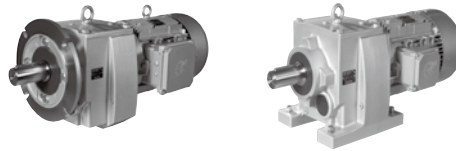
SK 673.1F



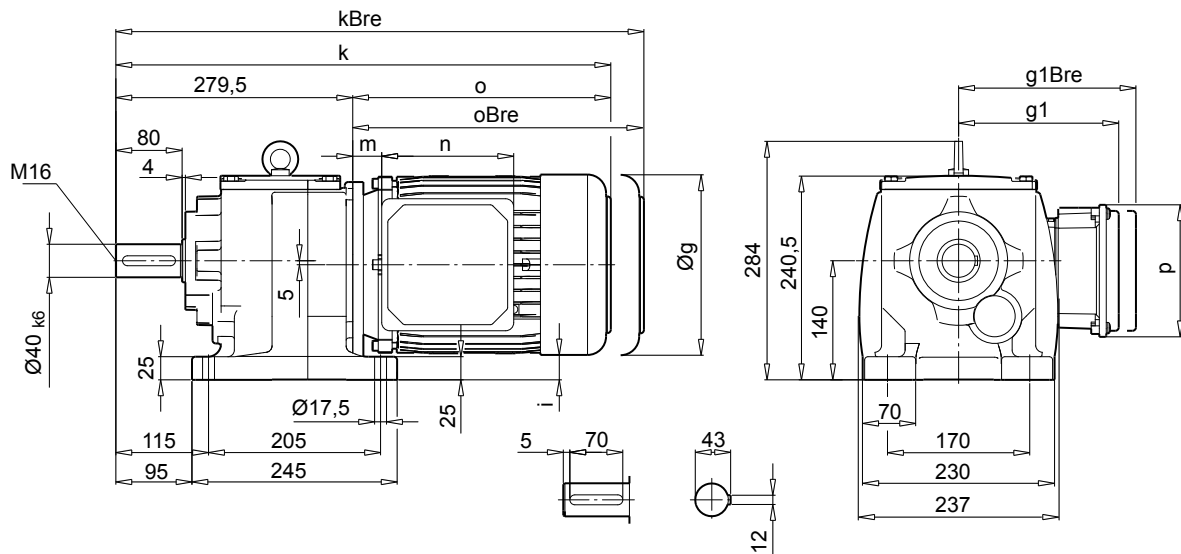
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4	14

	63 S / L	71 S / L	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	
g	130	145	165	183	201	228	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	W ⇒ B65
k / kBre	481 / 537	521 / 579	546 / 610	587 / 662	617 / 708	640 / 733	665 / 758	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	IEC 63 - 132 ⇒ B73
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	
i	58	50,5	40,5	31,5	22,5	9	9	

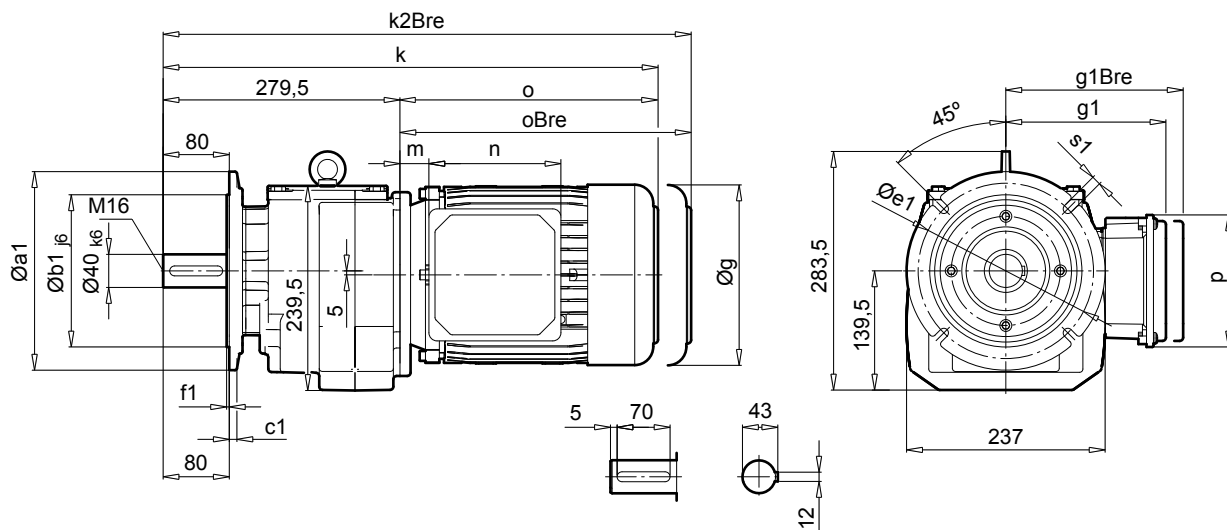
SK 772.1 SK 772.1F





SK 772.1

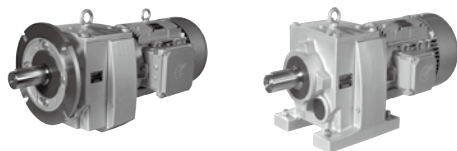


SK 772.1F



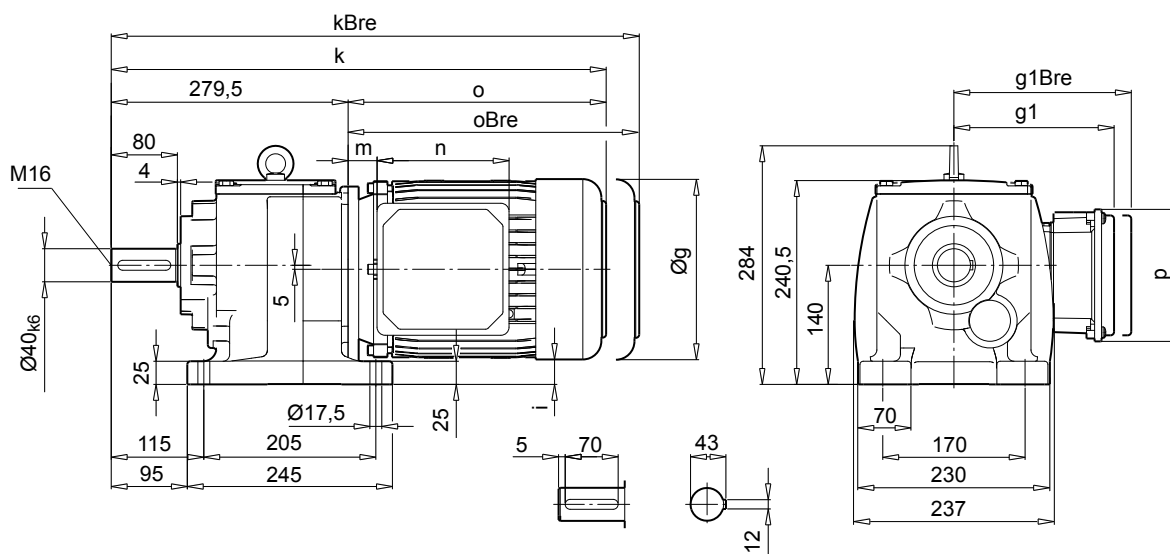
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4	11
250	180	15	215	4	13,5
300	230	18	265	4	13,5

IE1 IE2 IE3	90 L LH LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	132 S / M / MA SH / MH / LH SP / MP / -	160 M / L MH / - MP / -	160 - LH LP	
g	183	201	228	228	266	320	320	 W ⇨ B65
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	
k / kBre	576 / 651	606 / 697	629 / 722	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	 IEC 71 - 132 ⇨ B74
o / oBre	296 / 371	326 / 417	349 / 442	374 / 467	435 / 542	512 / 647	556 / 691	
m / mBre	46 / 50	52 / 56	68 / 72	68 / 72	71 / 64	52 / 52	52 / 52	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	
i	43,5	34,5	21	21	2	-25	-25	

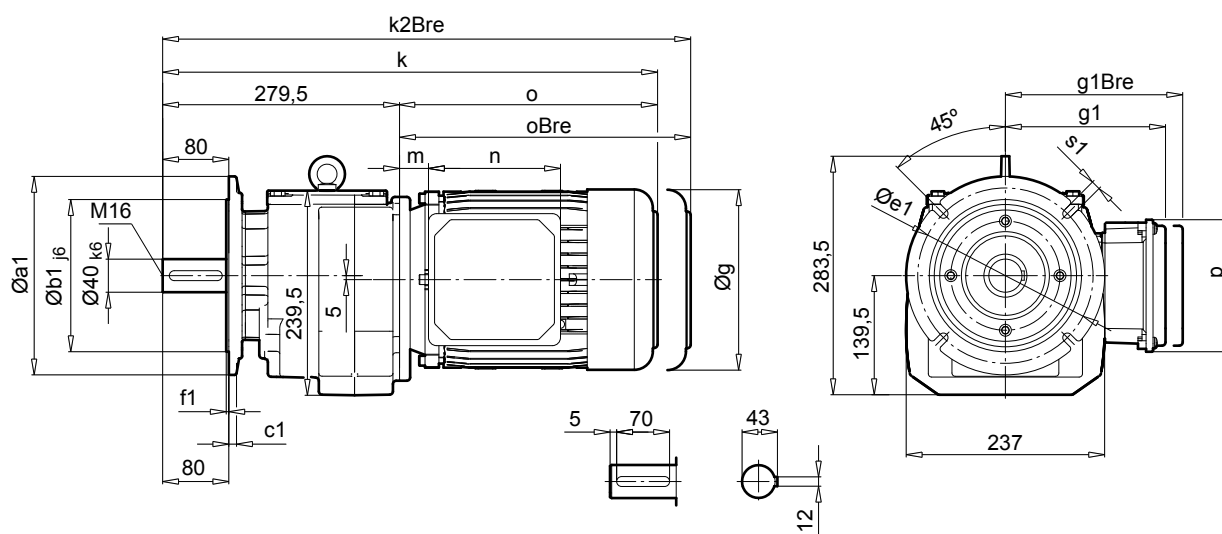


SK 773.1 SK 773.1F

SK 773.1



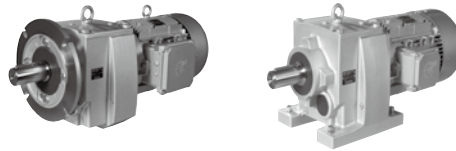
SK 773.1F



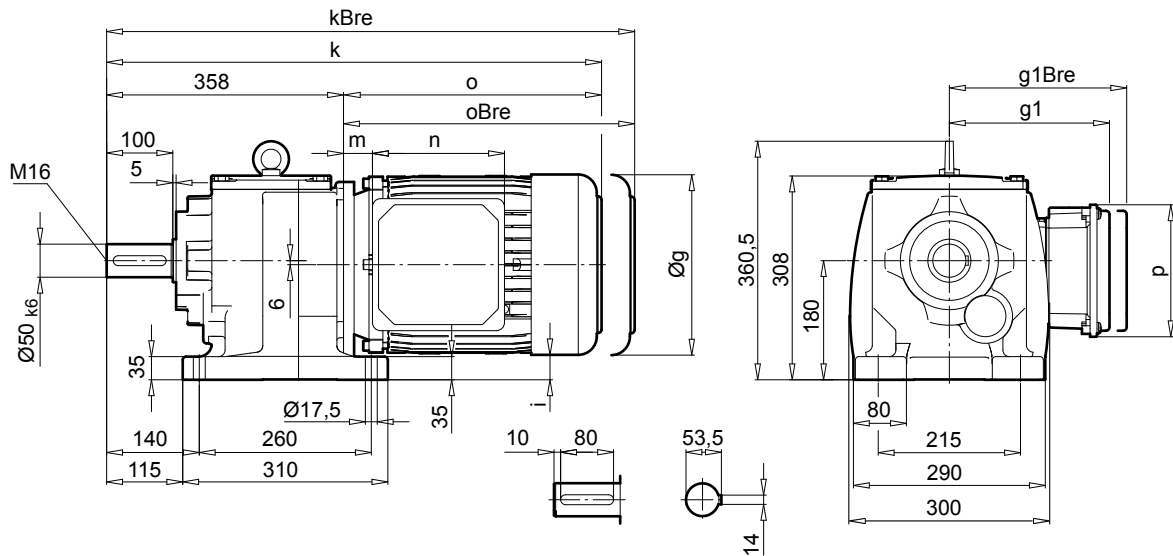
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4	11
250	180	15	215	4	13,5
300	230	18	265	4	13,5

IE1 IE2 IE3	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	132 S SH SP	
g	145	165	183	201	228	228	266	 W ⇒ B65 IEC 71 - 132 ⇒ B74
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	510 / 568	535 / 599	576 / 651	606 / 697	629 / 722	654 / 747	715 / 822	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	296 / 371	326 / 417	349 / 442	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 43	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	68 / 72	71 / 51	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
i	62,5	52,5	43,5	34,5	21	21	2	

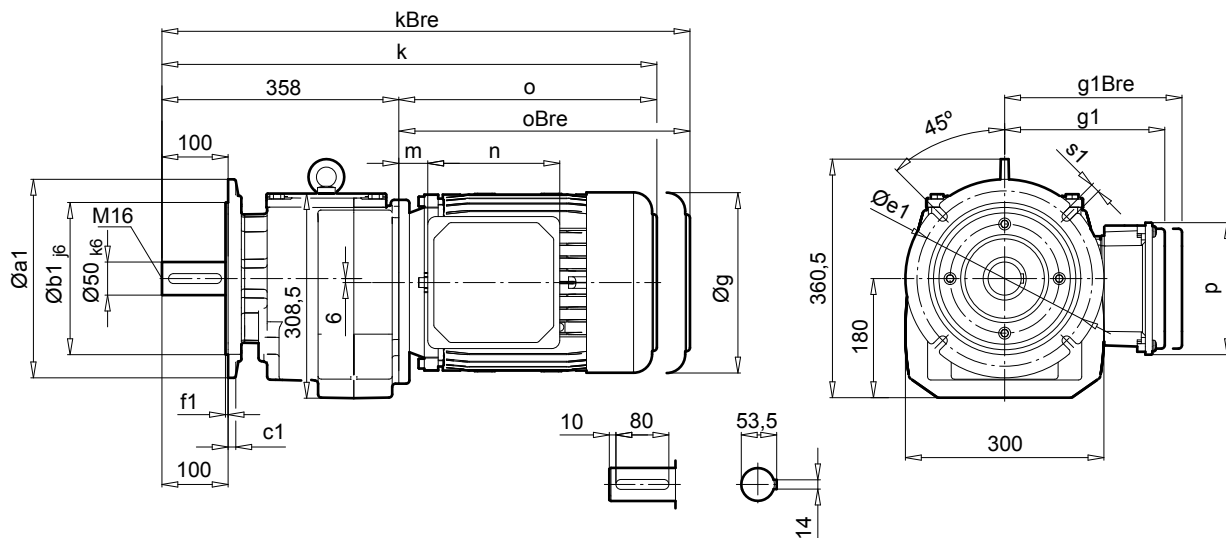
SK 872.1 SK 872.1F





SK 872.1

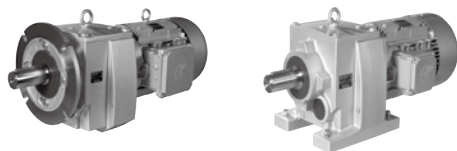


SK 872.1F



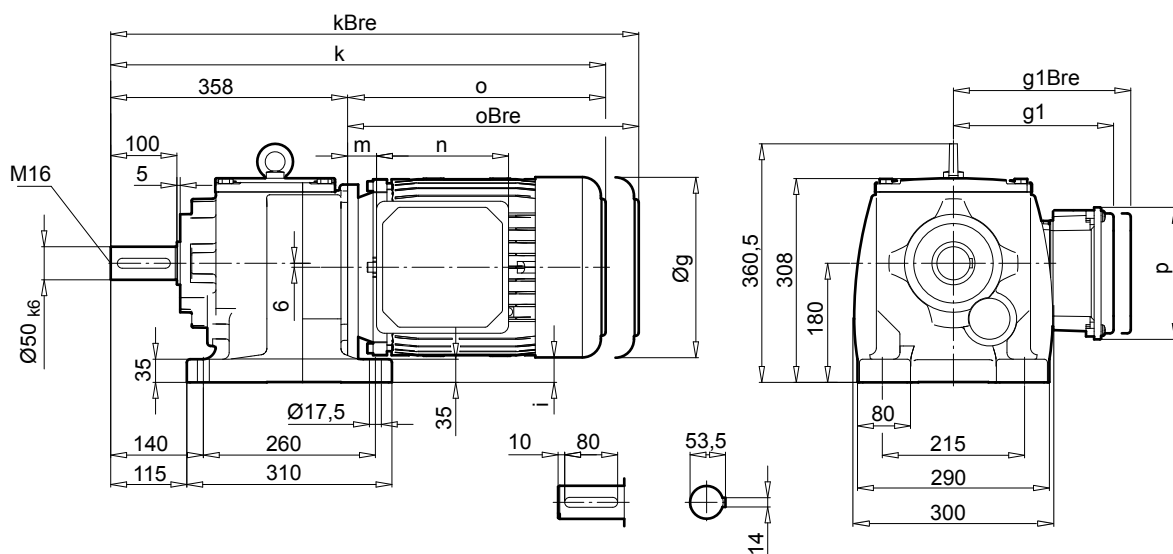
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	13,5
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5

	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M	112 - MH MP	132 S / M / MA SH / MH / LH SP / MP / -	160 M / L MH / - MP / -	160 - LH LP	180 MX	180 - MH / LH MP / LP	
g	201	228	228	266	320	320	320	358	
g1 / g1Bre	169 / 172	179 / 182	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
k / kBre	664 / 755	687 / 780	712 / 805	773 / 880	850 / 985	894 / 1029	850 / 985	992 / 1097	
o / oBre	306 / 397	329 / 422	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	492 / 627	634 / 739	
m / mBre	32 / 36	48 / 52	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	52 / 52	54 / 54	IEC 90-180 ⇒ B75
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
i	73,5	60	60	41	14	14	14	-5	

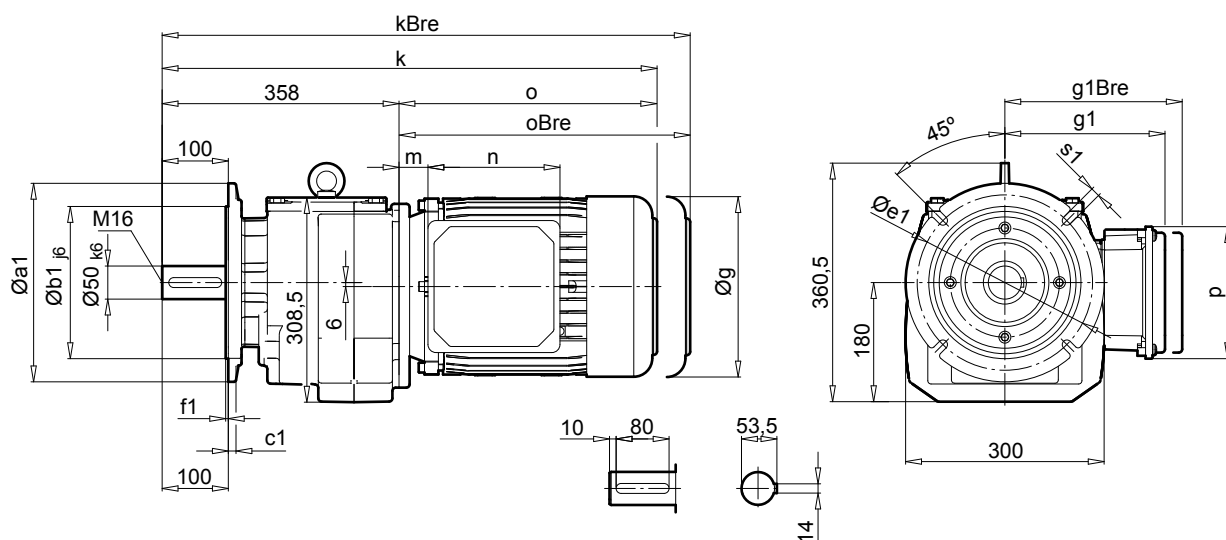


SK 873.1 SK 873.1F

SK 873.1



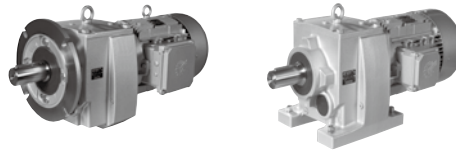
SK 873.1F



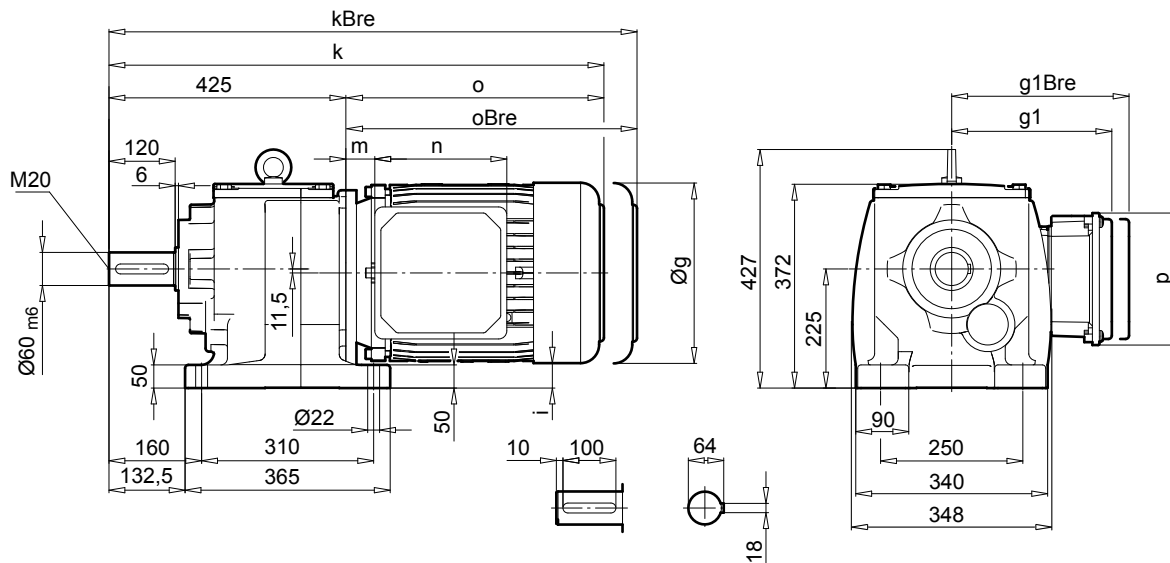
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	13,5
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5

IE1 IE2 IE3	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	132 S / M / MA SH / MH / LH SP / MP / -	160 M / L MH MP	160 - LH LP	
g	183	201	228	228	266	320	320	 W → B65
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	
k / kBre	634 / 709	664 / 755	687 / 780	712 / 805	773 / 880	850 / 985	894 / 1029	 IEC 90-180 → B75
o / oBre	276 / 351	306 / 397	329 / 422	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	
i	82,5	73,5	60	60	41	14	14	

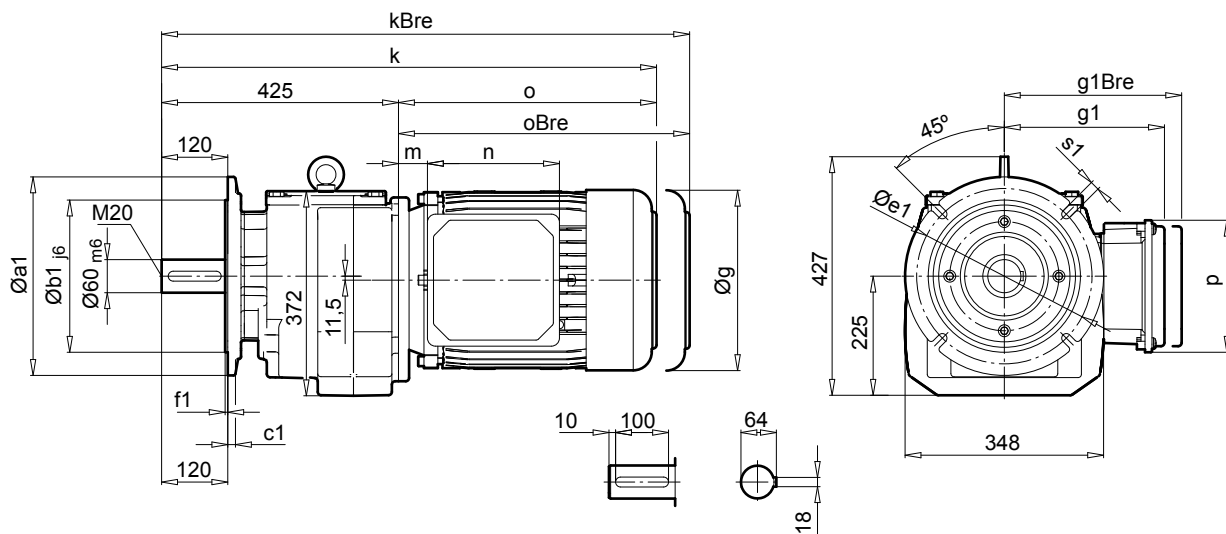
SK 972.1 SK 972.1F



SK 972.1

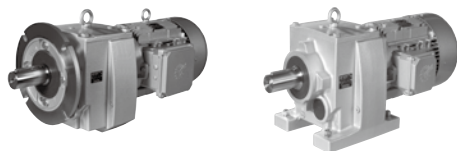


SK 972.1F



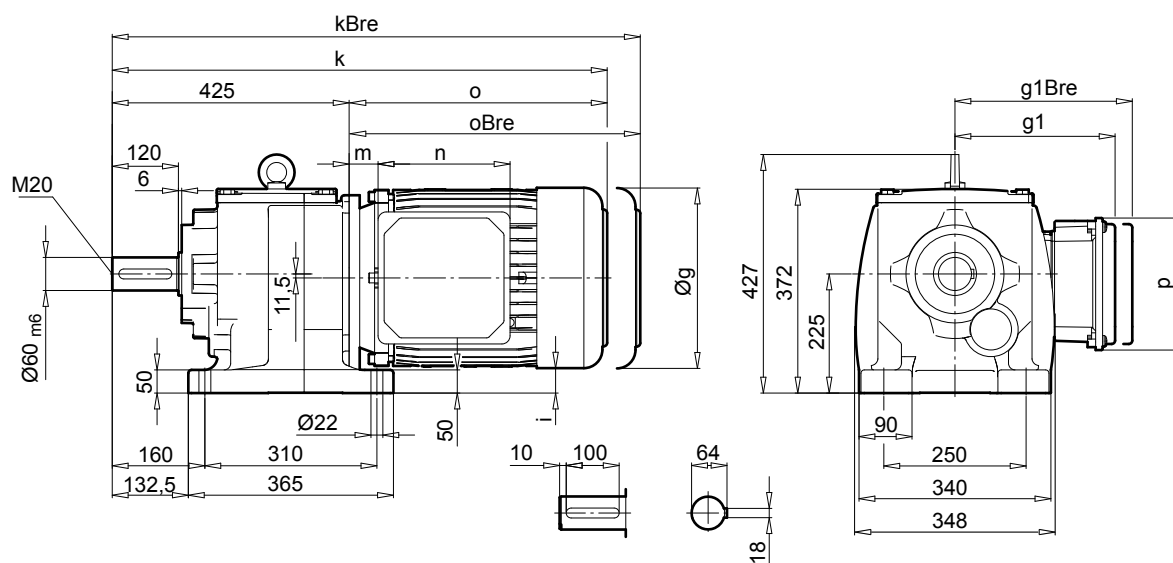
a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5
450	350	20	400	5	17,5

	112 M	112 - MH MP	132 S / M / MA SH / MH / LH SP / MP / -	160 M / L MH MP	160 - LH LP	180 MX	180 LX	180 - MH / LH MP / LP	200 LX XH	225 S	
g	228	228	266	320	320	320	320	358	358	402	
g1 / g1Bre	179 / 182	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	242 / 242	242 / 242	259 / 259	259 / 259	306 / 306	
k / kBre	754 / 847	779 / 872	840 / 947	917 / 1052	961 / 1096	917 / 1052	961 / 1096	1059 / 1187	1059 / 1187	1110 / 1277	W ⇒ B65
o / oBre	329 / 422	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	492 / 627	536 / 671	634 / 762	634 / 762	685 / 852	
m / mBre	48 / 52	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	52 / 52	52 / 52	74 / 74	74 / 74	110 / 110	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	IEC 90-200 ⇒ B76
i	99,5	99,5	80,5	53,5	53,5	53,5	53,5	34,5	34,5	14,4	

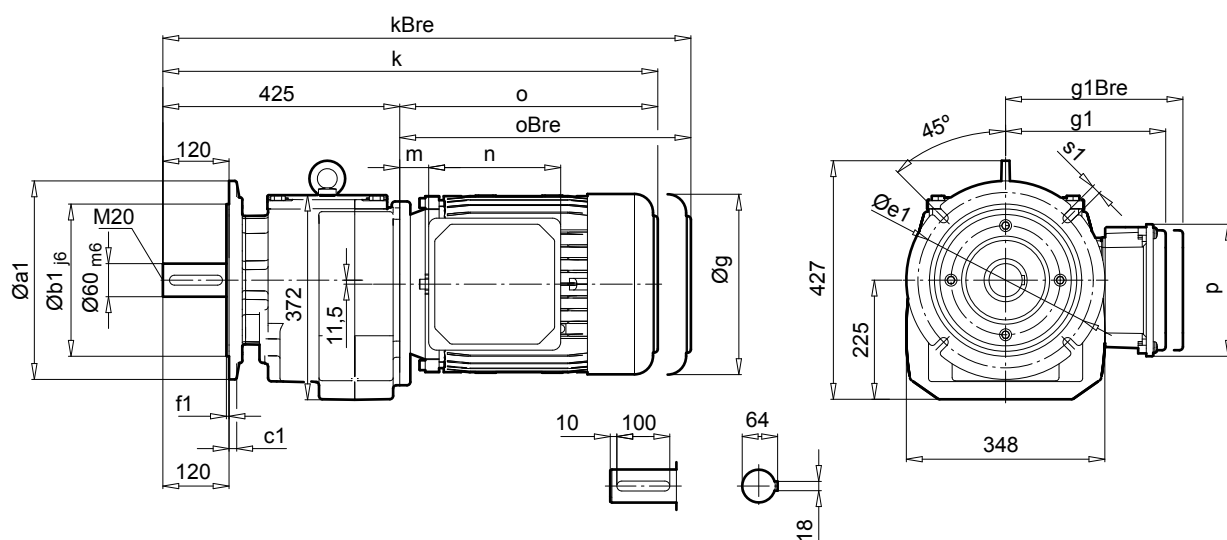


SK 973.1 SK 973.1F





SK 973.1

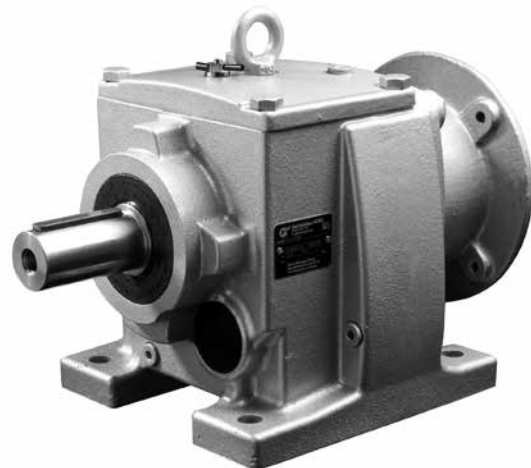
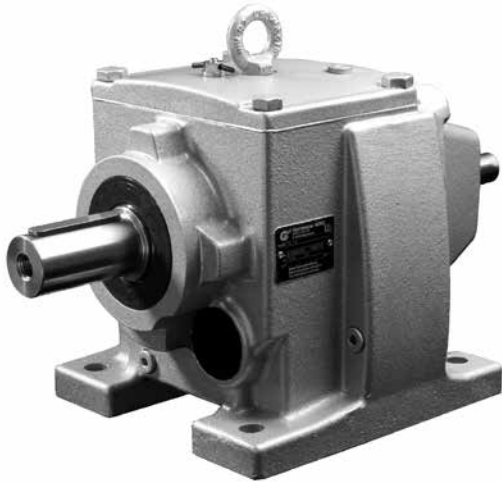
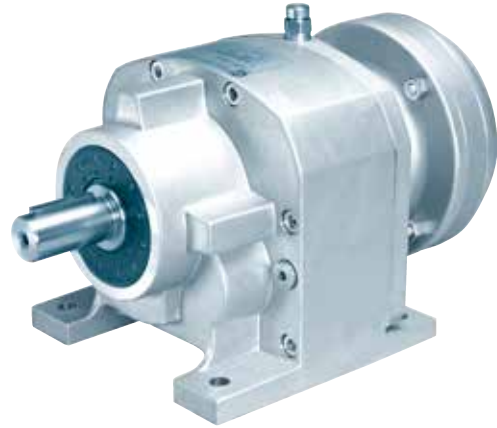


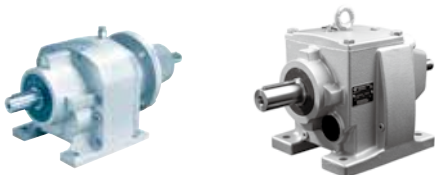
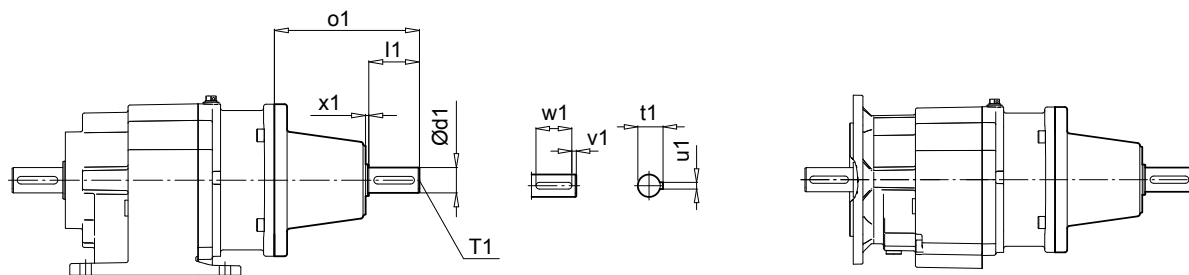
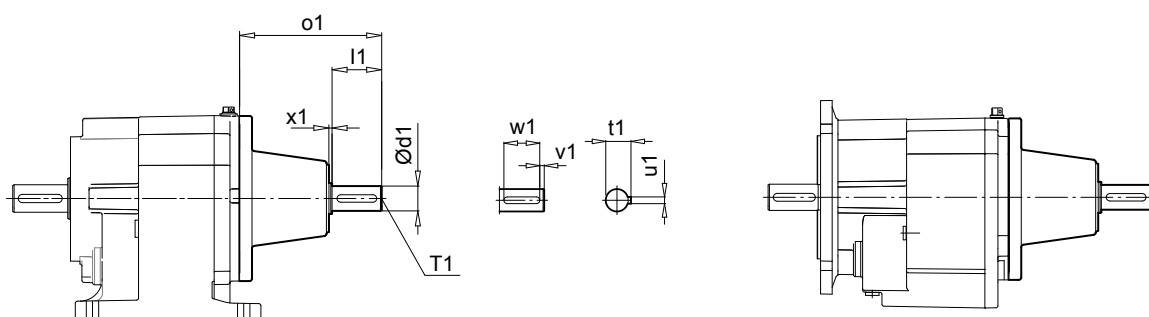
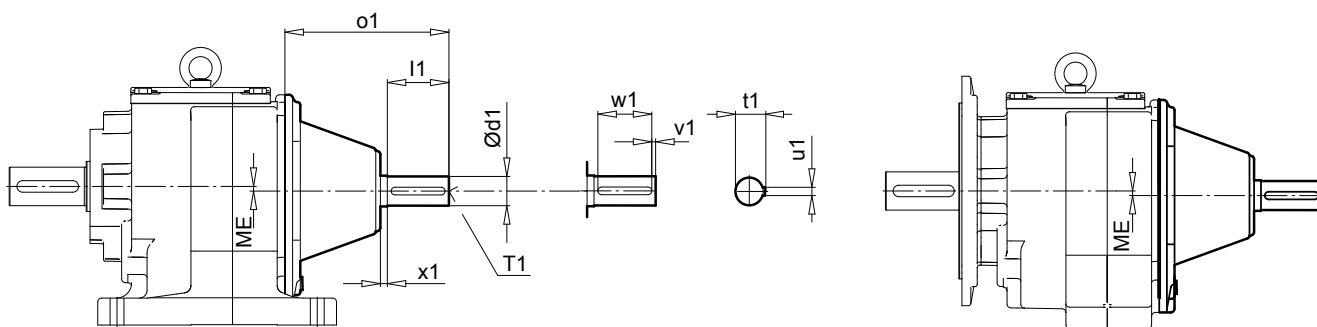
SK 973.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5
450	350	20	400	5	17,5

IE1 IE2 IE3	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L LH LP	112 M - -	112 - MH MP	132 S / M / MA SH / MH / LH SP / MP / -	160 M / L MH MP	160 - LH LP	180 MX - -	180 LX - -	180 - MH / LH MP / LP	
g	183	201	228	228	266	320	320	320	320	358	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
k / kBre	701 / 776	731 / 822	754 / 847	779 / 872	840 / 947	917 / 1052	961 / 1096	917 / 1052	961 / 1096	1059 / 1187	W →  B65
o / oBre	276 / 351	306 / 397	329 / 422	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
i	122	113	99,5	99,5	80,5	53,5	53,5	53,5	53,5	34,5	IEC 90-200 ⇒  B76



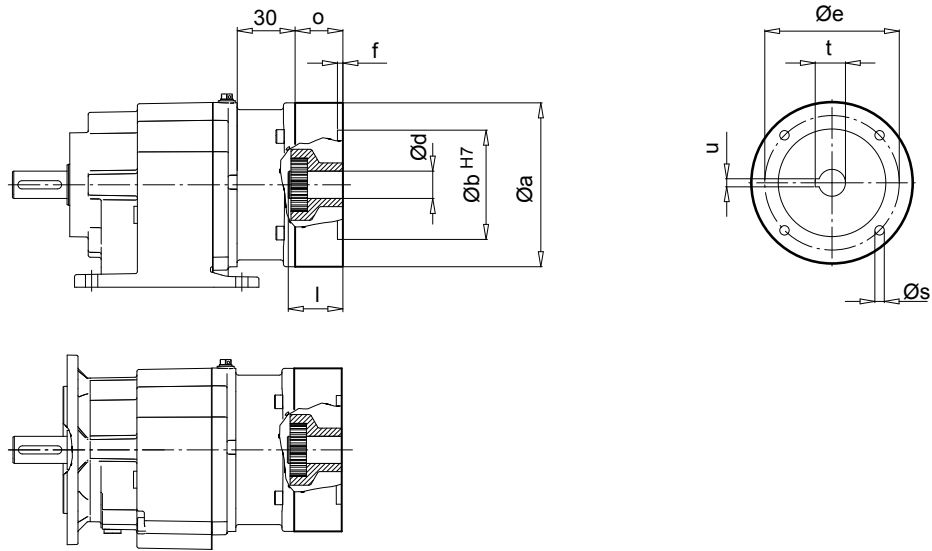

SK 172.1 - W
SK 172.1F - W

SK 372.1 SK 373.1 SK 572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1 - W
SK 372.1F SK 373.1F SK 572.1F SK 573.1F SK 672.1F SK 673.1F - W

SK 772.1 SK 773.1 SK 872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1 - W
SK 772.1F SK 773.1F SK 872.1F SK 873.1F SK 972.1F SK 973.1F - W


型号	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 172.1 / SK 172.1 F	-	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 372.1 / SK 372.1 F SK 373.1 / SK 373.1 F	-	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 572.1 / SK 572.1 F SK 573.1 / SK 573.1 F	-	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 672.1 / SK 672.1 F SK 673.1 / SK 673.1 F	7	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 772.1 / SK 772.1 F SK 773.1 / SK 773.1 F	5	24	50	172	8	8	27	5	40	M8
SK 872.1 / SK 872.1 F SK 873.1 / SK 873.1 F	6	28	60	213	8	8	31	5	50	M10
SK 972.1 / SK 972.1 F SK 973.1 / SK 973.1 F	11,5	38	80	213	8	10	41	5	70	M12



SK 072.1 - IEC 56..71

SK 072.1F - IEC 56..71



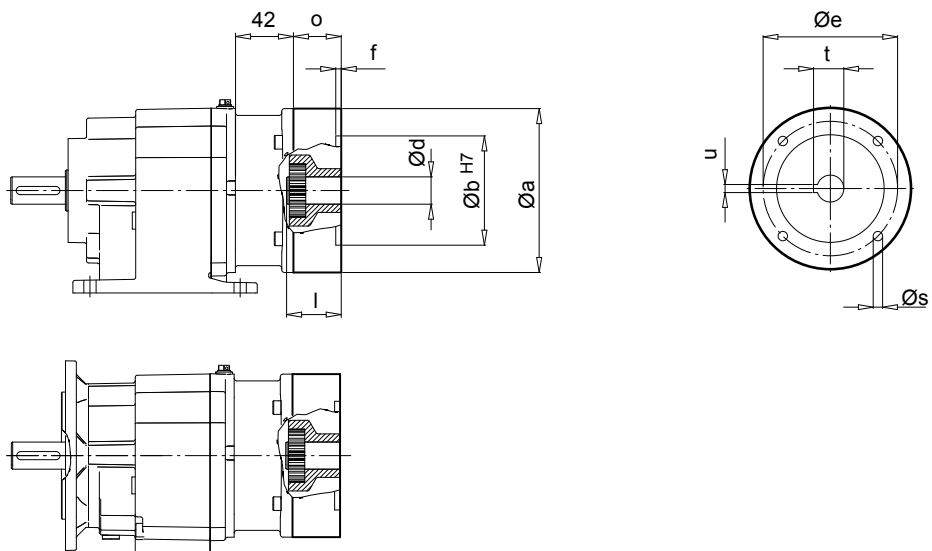
	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	29,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	29,5				
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	29,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	29,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	29,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	29,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	29,5				

** ⇒ A22



SK 172.1 - IEC 56..90

SK 172.1F - IEC 56..90



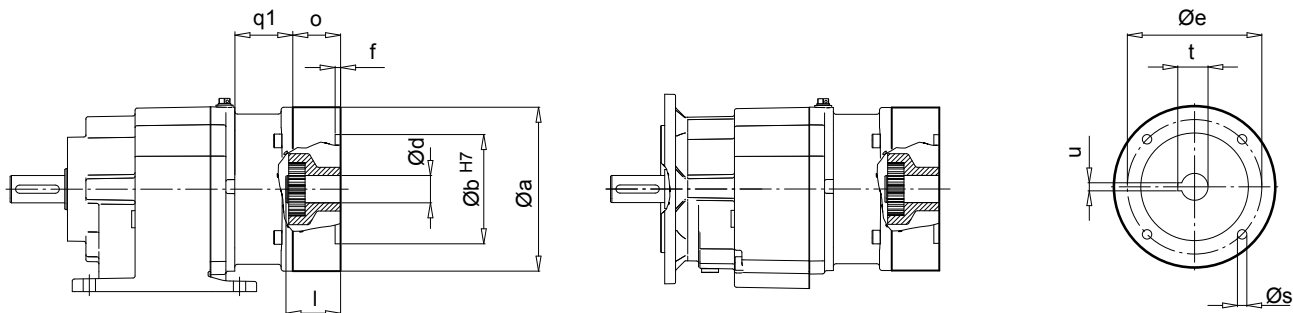
	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

** ⇒ A22



SK 372.1 - IEC 63..90

SK 372.1F - IEC 63..90



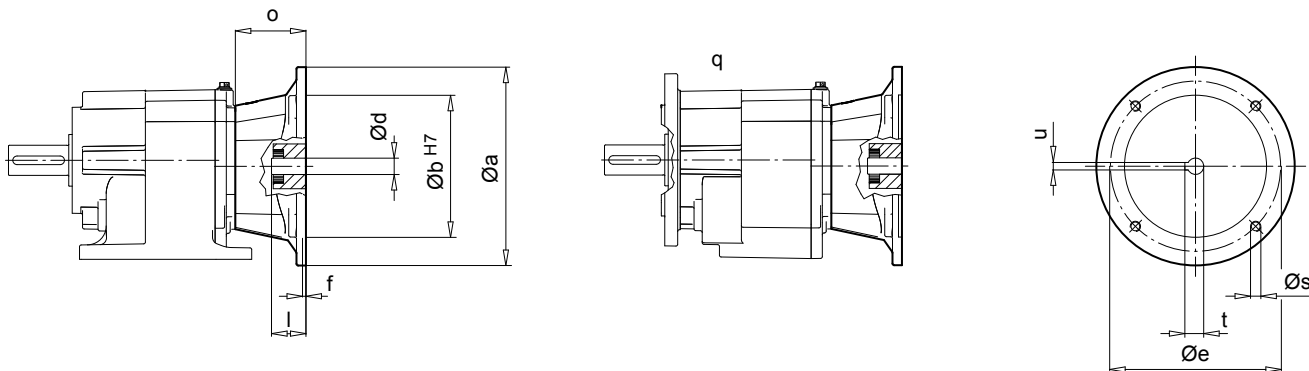
$i_{ges} \rightarrow$ 60	q1
$\geq 16,50$	56
$< 16,50$	40

	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

** \Rightarrow A22

SK 372.1 - IEC 100

SK 372.1F - IEC 100

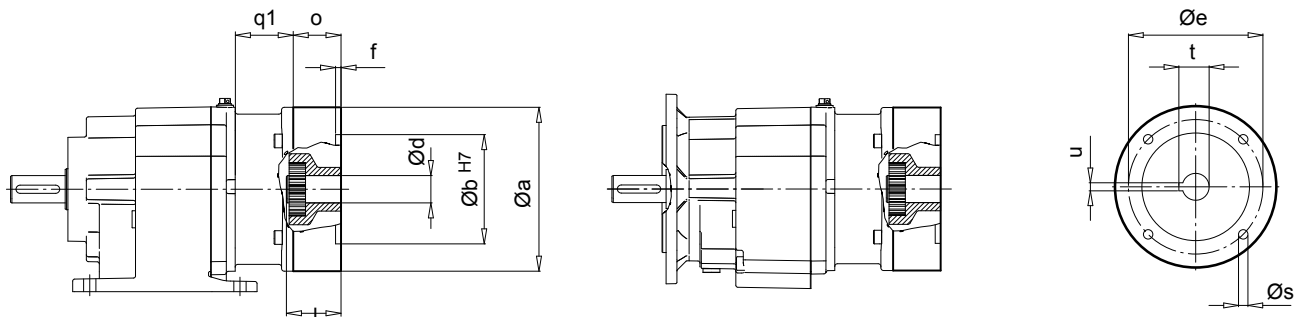


	q	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	218	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8



SK 373.1 - IEC 63..90

SK 373.1F - IEC 63..90



$i_{ges} \rightarrow$ 61	q1
$\geq 82,57$	56
$< 82,57$	40

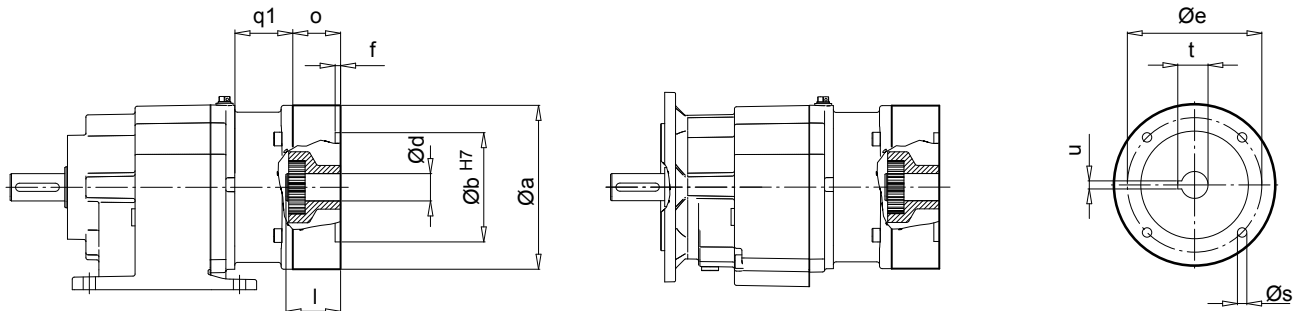
	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

** \Rightarrow A22



SK 572.1 * - IEC 63..90

SK 572.1F * - IEC 63..90



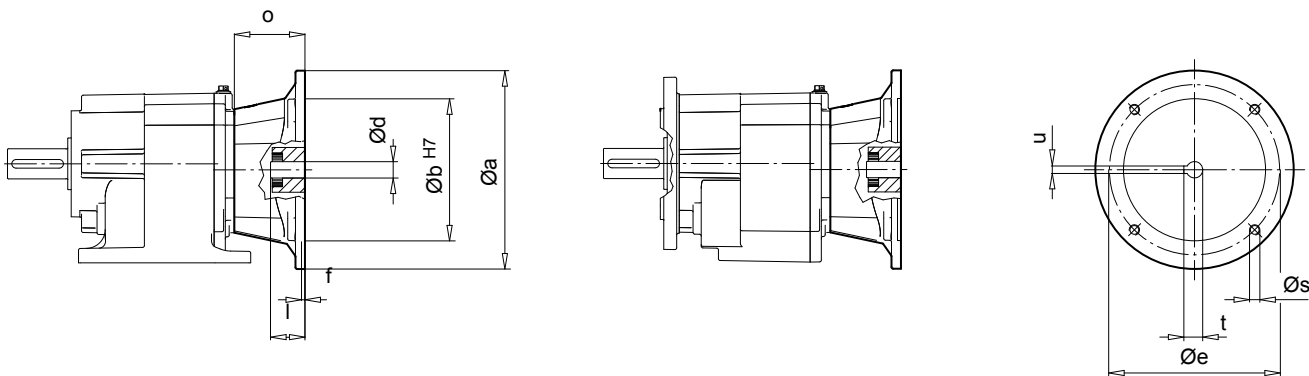
$i_{ges} \rightarrow$ 62	q1
$\geq 21,85$	56
$< 21,85$	40

	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

** \Rightarrow A22

SK 572.1 * - IEC 100..112

SK 572.1F * - IEC 100..112



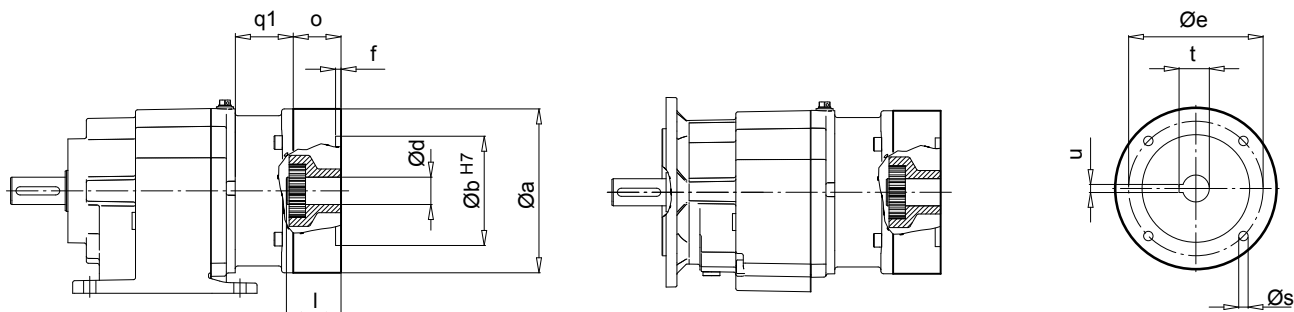
	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8

* \Rightarrow A11



SK 573.1 * - IEC 63..90

SK 573.1F * - IEC 63..90



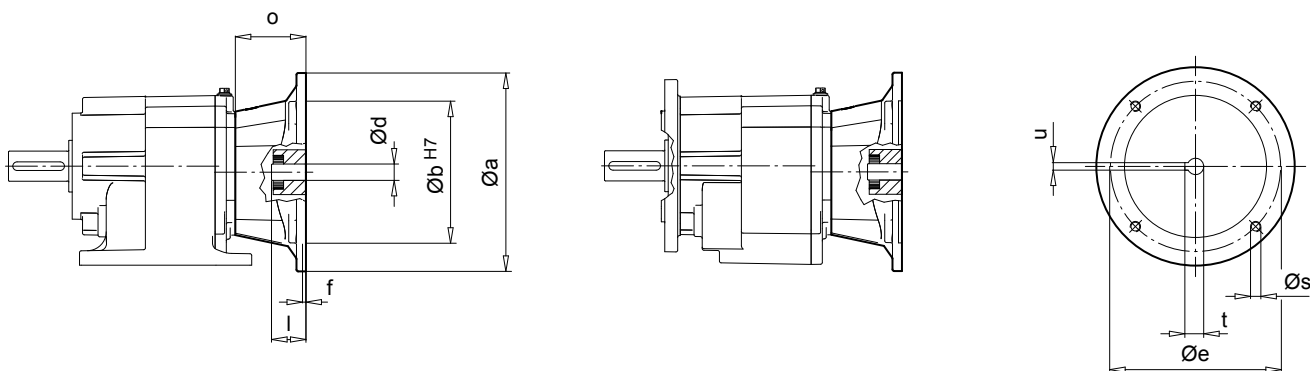
$i_{ges} \rightarrow$ 63	q1
$\geq 109,12$	56
$< 109,12$	40

	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

** \Rightarrow A22

SK 573.1 * - IEC 100..112

SK 573.1F * - IEC 100..112



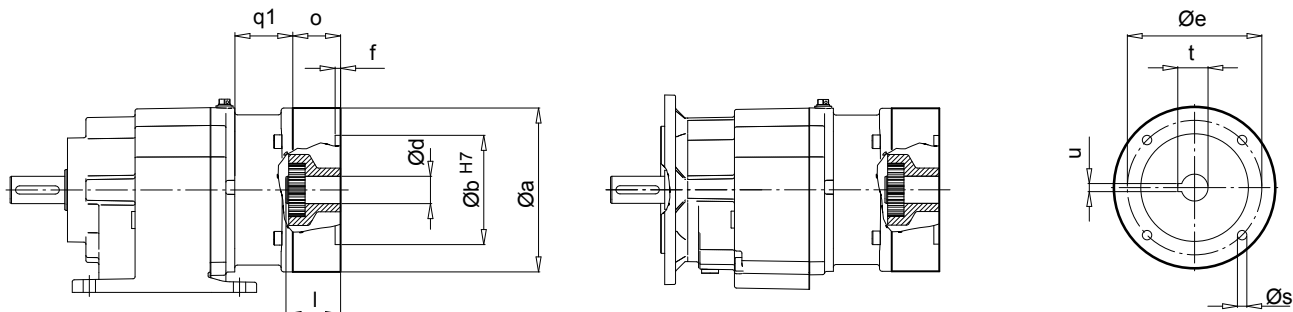
	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8

* \Rightarrow A11



SK 672.1 - IEC 63..90

SK 672.1F - IEC 63..90



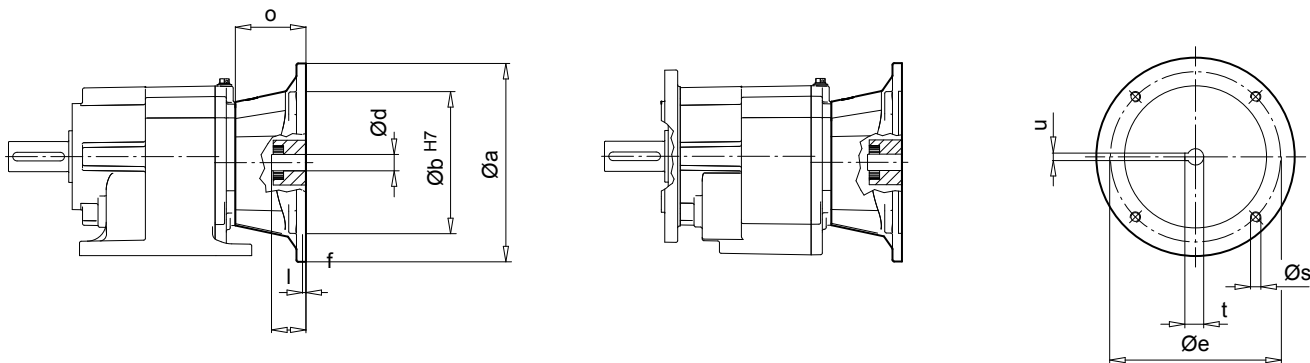
$i_{ges} \rightarrow$ 64	q1
$\geq 23,41$	56
$< 23,41$	40

	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

** ⇒ A22

SK 672.1 - IEC 100..132

SK 672.1F - IEC 100..132

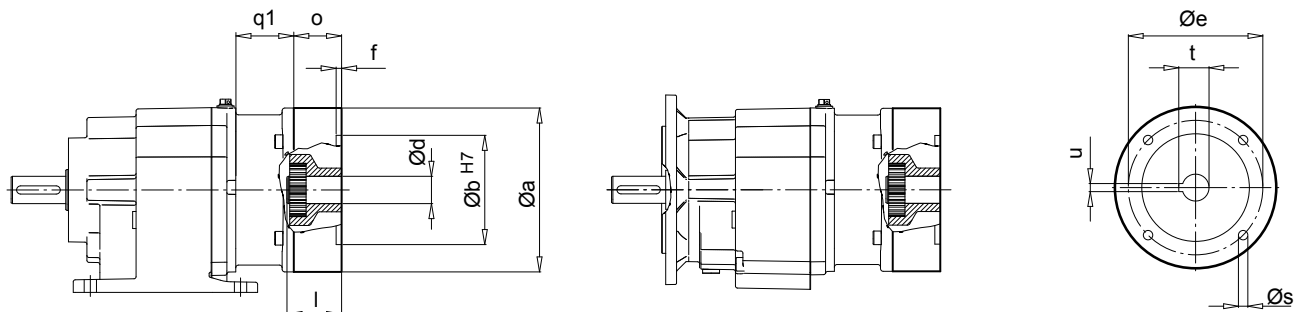


	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	106	38	80	41,3	10



SK 673.1 - IEC 63..90

SK 673.1F - IEC 63..90



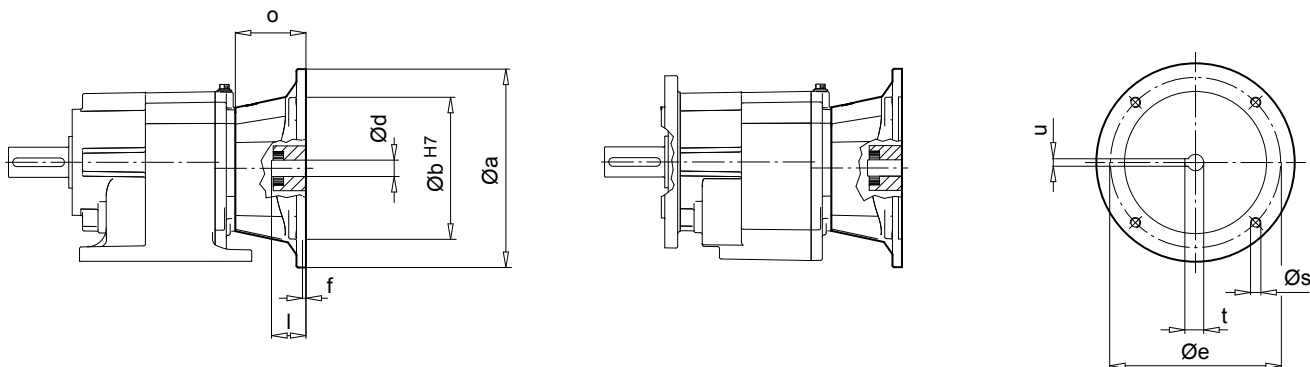
$i_{ges} \rightarrow$ 65	q1
$\geq 115,89$	56
$< 115,89$	40

	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

** \Rightarrow A22

SK 673.1 - IEC 100..132

SK 673.1F - IEC 100..132

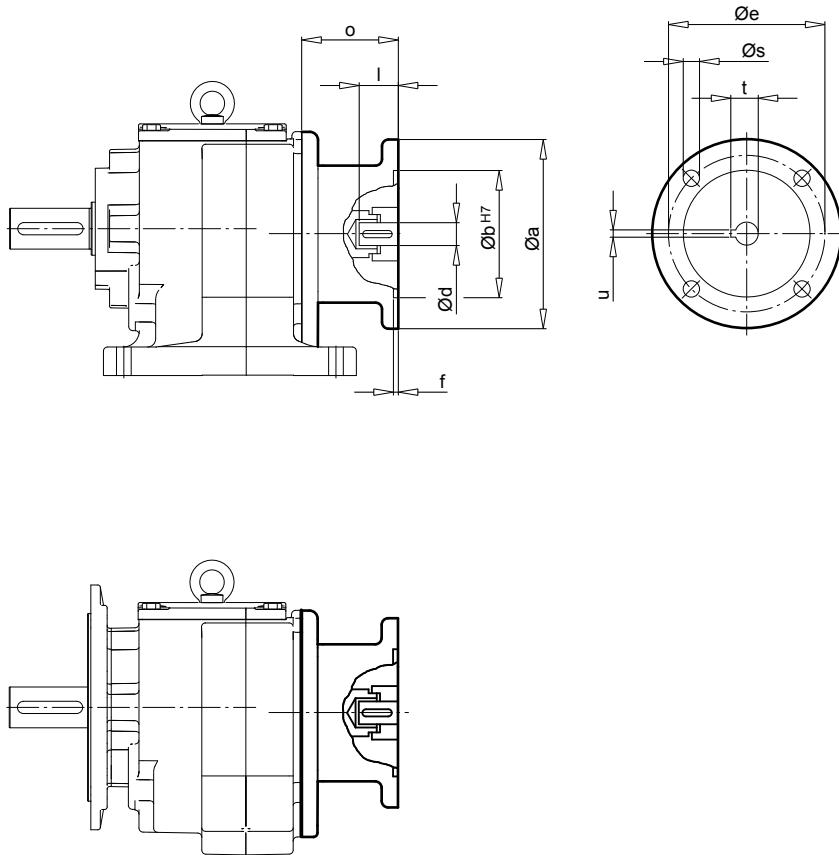


	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	106	38	80	41,3	10



SK 772.1 / 773.1 - IEC 71...132

SK 772.1F / 773.1F - IEC 71...132

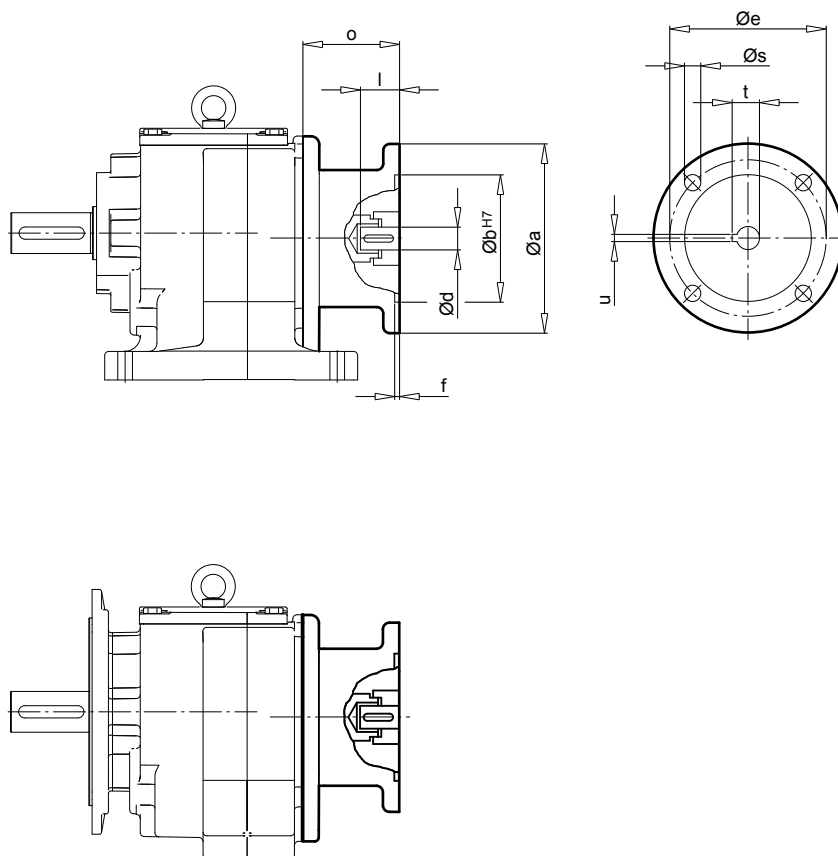


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4	30	88	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4	40	108	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4	50	108	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5	60	125	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5	60	125	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5	80	156	M12	41,3	10



SK 872.1 / 873.1 - IEC 90...180

SK 872.1F / 873.1F - IEC 90...180

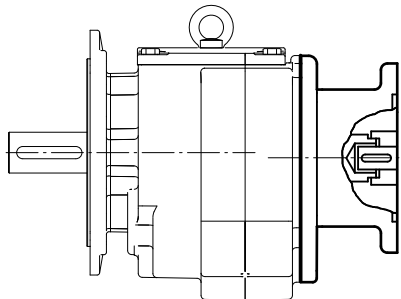
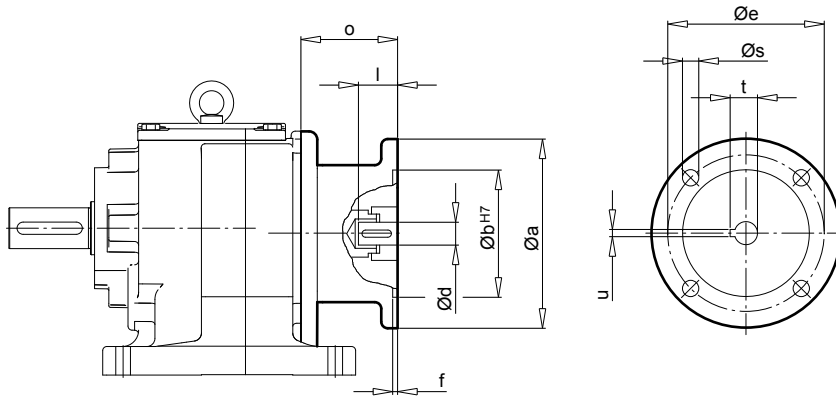


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6	110	194	M16	51,8	14

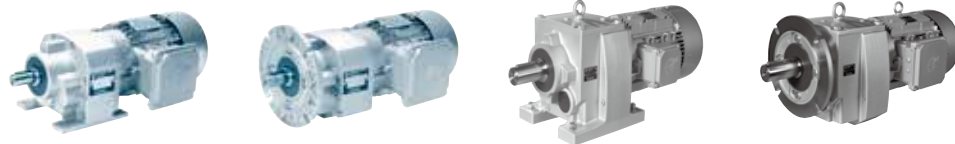


SK 972.1 / 973.1 - IEC 90...200

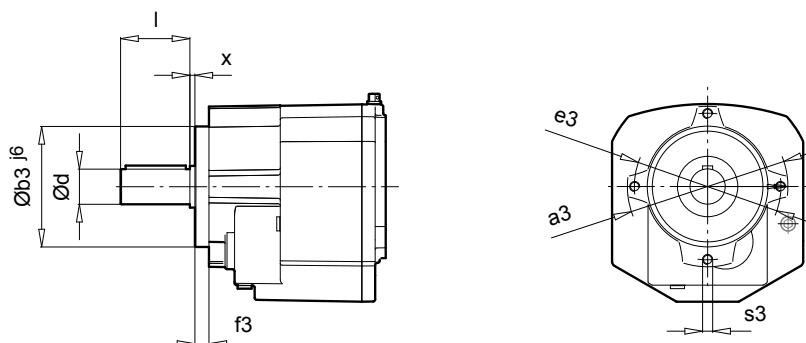
SK 972.1F / 973.1F - IEC 90...200



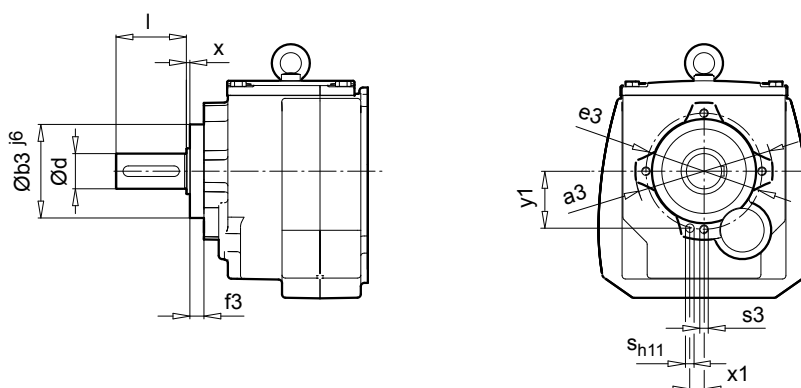
IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6	110	194	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6	110	245	M16	59,3	16



SK 072.1 Z / SK 172.1 Z
SK 372.1 Z - SK 672.1 Z
SK 373.1 Z - SK 673.1 Z



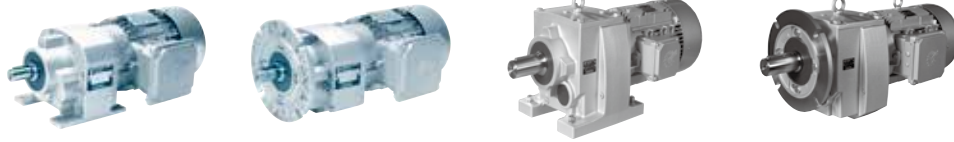
SK 772.1 Z - SK 972.1 Z
SK 773.1 Z - SK 973.1 Z



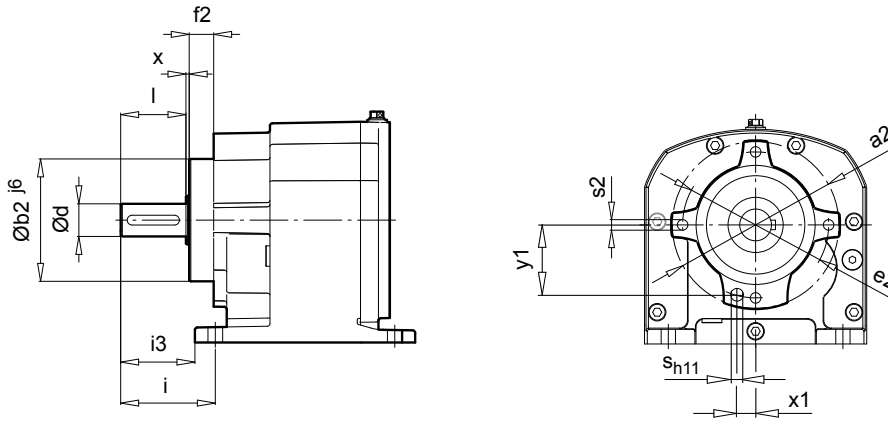
型号	a3	b3	e3	f3	s3	d	l	x	x1	y1	s _{h11}
SK 072.1 Z	80	56	68	12,5	M6x12	20	40	2	8,8	32,84	Ø5x16
SK 172.1 Z	107	75	92	15	M8x18	20	40	2	12	44	Ø8x14,5
SK 372.1 Z SK 373.1 Z	131	95	110	20	M8x16	25	50	3	10,49	53,99	Ø6x20
SK 572.1 Z * SK 573.1 Z *	160	120	145	14	M10x17	35	70	4	17	70	Ø8x20
SK 572.1 Z * SK 573.1 Z *	160	120	145	14	M10x17	30	60	4	17	70	Ø8x20
SK 672.1 Z SK 673.1 Z	180	135	160	14	M10x20	35	70	4	20	77,5	Ø10x20
SK 772.1 Z SK 773.1 Z	152	105	130	16	M12x15	40	80	4	20	61,85	Ø12x20
SK 872.1 Z SK 873.1 Z	194	135	165	20	M12x20	50	100	5	25	79	Ø12x30
SK 972.1 Z SK 973.1 Z	236	168	200	25	M16x25	60	120	6	28	96	Ø16x35

* ⇒ A11

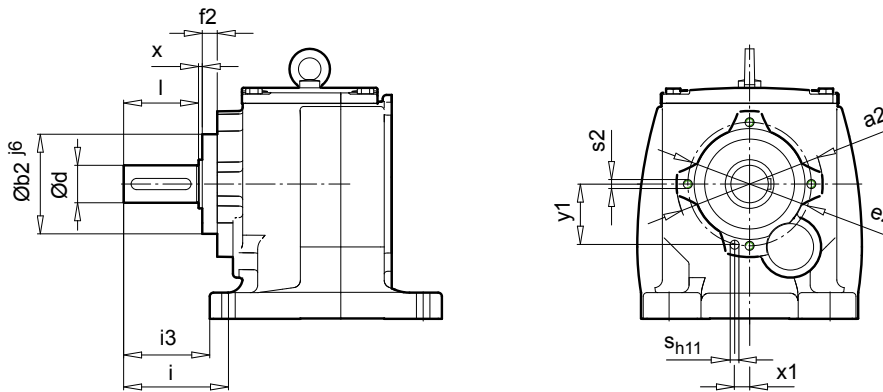
XZ



SK 072.1 Z / SK 172.1 XZ
SK 372.1 Z - SK 672.1 XZ
SK 373.1 Z - SK 673.1 XZ

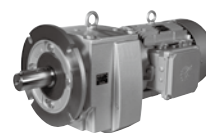
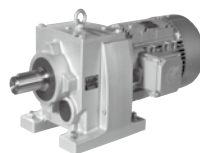


SK 772.1 Z - SK 972.1 XZ
SK 773.1 Z - SK 973.1 XZ

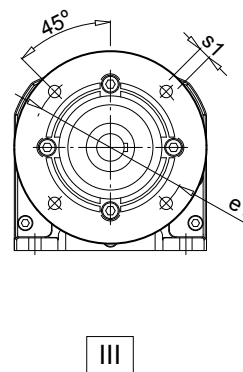
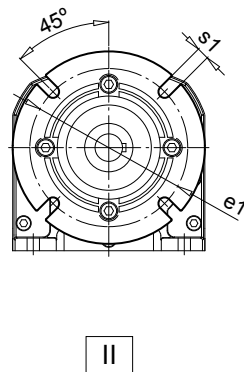
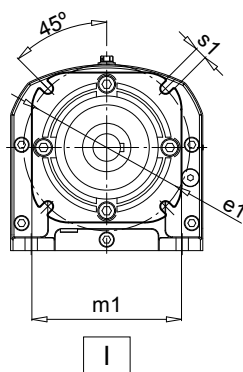
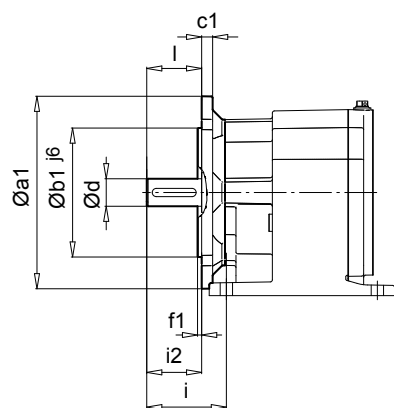


型号	a2	b2	e2	f2	s2	i	i3	d	l	x	x1	y1	sh11
SK 072.1 XZ	85	56	68	12,5	M6x12	48	41	20	40	2	8,8	32,84	Ø5x16
SK 172.1 XZ	110	75	92	15	M8x18	40	58	20	40	2	12	44	Ø8x14,5
SK 372.1 XZ SK 373.1 XZ	130	95	110	20	M8x16	75	60	25	50	3	10,49	53,99	Ø6x20
SK 572.1 XZ * SK 573.1 XZ *	160	120	145	14	M10x25	100	82,5	35	70	4	17	70	Ø8x20
SK 572.1 XZ * SK 573.1 XZ *	160	120	145	14	M10x25	100	82,5	30	60	4	17	70	Ø8x20
SK 672.1 XZ SK 673.1 XZ	180	135	160	14	M10x20	100	80	35	70	4	20	77,5	Ø10x20
SK 772.1 XZ SK 773.1 XZ	152	105	130	16	M12x15	115	95	40	80	4	20	61,85	Ø12x20
SK 872.1 XZ SK 873.1 XZ	194	135	165	20	M12x20	140	115	50	100	5	25	79	Ø12x30
SK 972.1 XZ SK 973.1 XZ	236	168	200	25	M16x25	160	132,5	60	120	6	28	96	Ø16x35

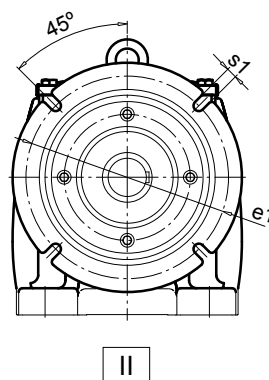
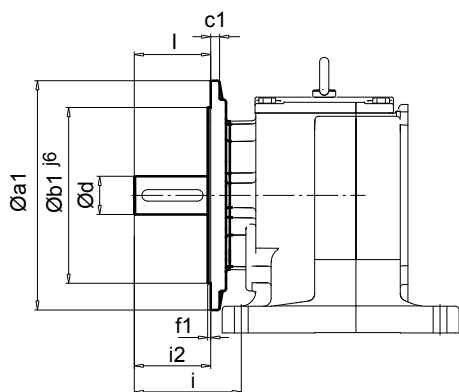
* ⇒ A11



SK 072.1 Z / SK 172.1 XF
SK 372.1 Z - SK 672.1 XF
SK 373.1 Z - SK 673.1 XF



SK 772.1 Z - SK 972.1 XF
SK 773.1 Z - SK 973.1 XF



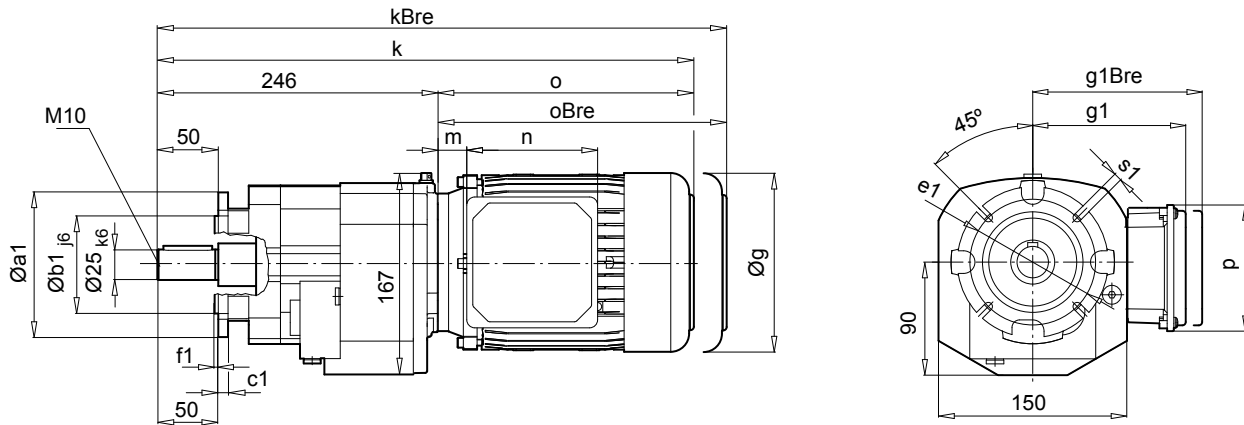
型号		a1	b1	c1	e1	f1	m1	s1	i	i2	d	l
SK 072.1 XF	I	120	80	7	100	3	90	6,6	48	40	20	40
SK 172.1 XF	II	120	80	8	100	3	-	6,6	58	40	20	40
		140	95	8	115	3	-	9,0	58	40	20	40
SK 372.1 XF	II	140	95	9	110	3	-	8,6	75	50	25	50
SK 373.1 XF		160	110	10	130	3,5	-	8,6	75	50	25	50
SK 572.1 XF *	II	200	130	12	165	3,5	-	11	100	70	35	70
SK 573.1 XF *		200	130	12	165	3,5	-	11	100	70	30	60
SK 672.1 XF	III	200	130	12	165	4	-	11	88	70	35	70
SK 673.1 XF		200	130	12	165	4	-	11	88	70	35	70
SK 772.1 XF	II	200	180	15	215	4	-	13,5	115	80	40	80
SK 773.1 XF		250	180	15	215	4	-	13,5	115	80	40	80
SK 872.1 XF	II	250	230	20	265	4	-	13,5	140	100	50	100
SK 873.1 XF		300	230	20	265	4	-	13,5	140	100	50	100
SK 972.1 XF	II	300	250	20	300	5	-	17,5	160	120	60	120
SK 973.1 XF		350	250	20	300	5	-	17,5	160	120	60	120

* ⇒ A11

SK 372.1F SK 373.1F





SK 372.1F SK 373.1F





a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	8	100	3	6,6

⇒ A11

SK 372.1F

IE1 IE2 IE3	63 S / L - -	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L LH LP		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172		 W → B65
k / kBre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	548 / 623	578 / 669		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62		 IEC 63 - 100 → B68
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		

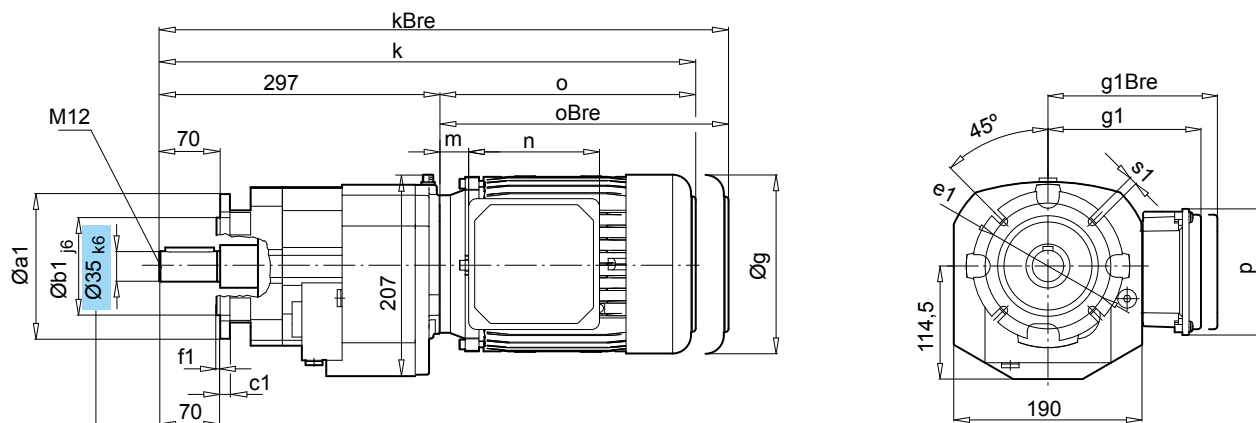
SK 373.1F

IE1 IE2 IE3	63 S / L - -	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147			 W → B65
k / kBre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	548 / 623			
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377			
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56			 IEC 63 - 90 → B69
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108			



SK 572.1F

SK 573.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,5	9
160	110	10	130	3,5	9

→ Ø30: SK 572.1F * ⇒ B81-82 ⇒ A11
SK 573.1F *

SK 572.1F

IE1	71 S / L	80 S / L	90 S / L	100 L / LA	112 M	112 -	
IE2	-	SH / LH	SH / LH	LH / AH	-	MH	
IE3	-	- / LP	SP / LP	LP / AP	-	MP	
g	145	165	183	201	228	228	W ⇒ B65
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	
k / kBre	533 / 591	558 / 622	599 / 674	629 / 720	652 / 745	677 / 770	IEC 63 - 112 → B70
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	355 / 448	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

SK 573.1F

IE1	63 S / L	71 S / L	80 S / L	90 S / L	100 L / LA	112 M	112 -
IE2	-	-	SH / LH	SH / LH	LH / AH	-	MH
IE3	-	-	- / LP	SP / LP	LP / AP	-	MP
g	130	145	165	183	201	228	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182
k / kBre	493 / 549	533 / 591	558 / 622	599 / 674	629 / 720	652 / 745	677 / 770
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	355 / 448
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	74 / 78
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108

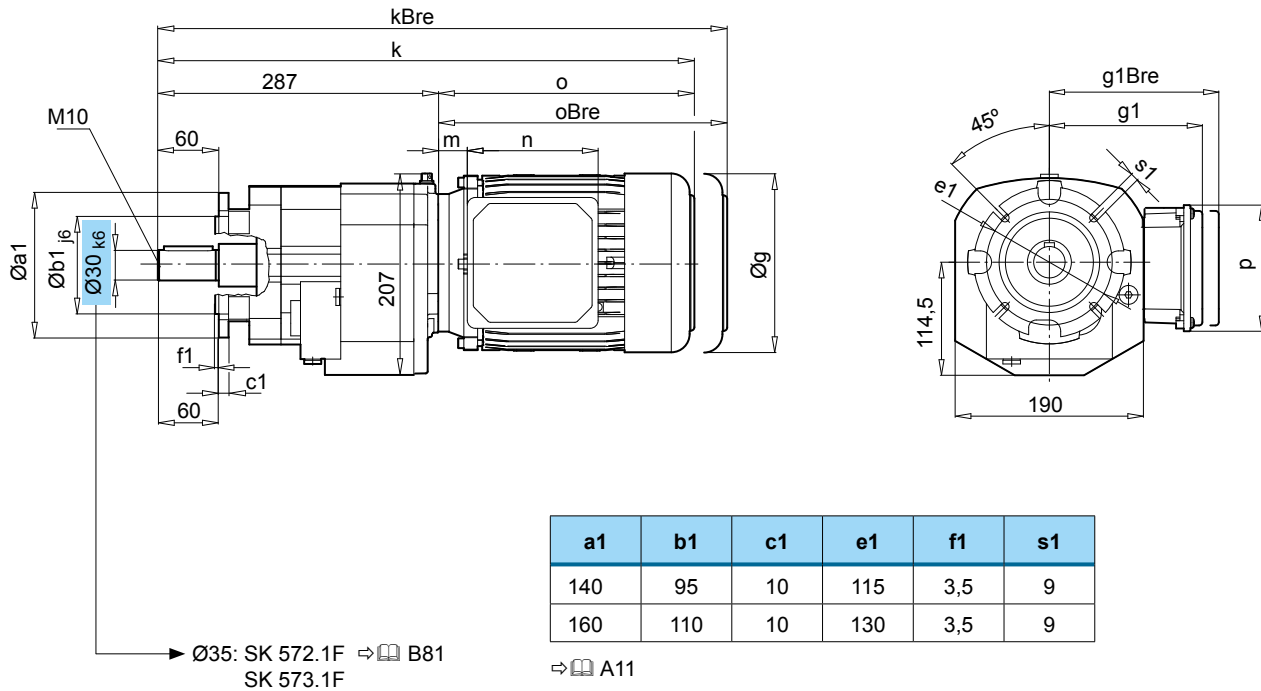
SK 572.1F *

SK 573.1F *



SK 572.1F *

SK 573.1F *



SK 572.1F *

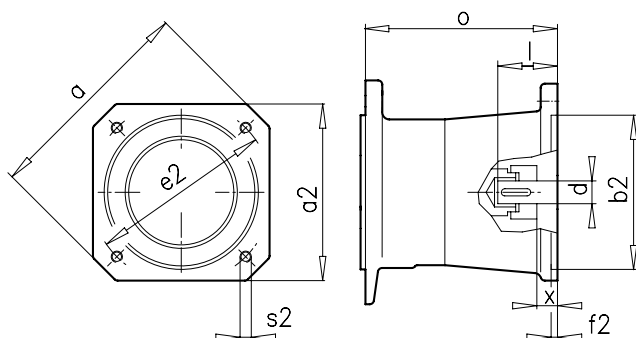
IE1 IE2 IE3	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	
g	145	165	183	201	228	228	W ⇒ B65
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	
k / kBre	523 / 581	548 / 612	589 / 664	619 / 710	642 / 735	667 / 760	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	355 / 448	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	74 / 78	IEC 63 - 112 ⇒ B70
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

SK 573.1F *

IE1 IE2 IE3	63 S / L - -	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	
g	130	145	165	183	201	228	228	W ⇒ B65
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	179 / 182	
k / kBre	483 / 539	523 / 581	548 / 612	589 / 664	619 / 710	642 / 735	667 / 760	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	355 / 448	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	74 / 78	IEC 63 - 112 ⇒ B71
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



安装伺服电机的适配器



型号 SEP型

伺服电机安装接口由铸铁制造。
 伺服电机的最大允许转速为 4000 min^{-1} 。由伺服电机驱动的减速机应根据应用具体需求进行选择。
 请联系我们选择适合伺服电机的合适减速机和伺服接口。

各种伺服接口

减速箱型号	电机尺寸							轴尺寸		接口长度	电机型号	M_{knenn}	接口型号
	a	a2	b2	e2	f2	s2	x	d	l	o	例如:	[Nm]	
SK 372.1 SK 373.1 SK 572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1	120	96	80	100	4	M6	15	19	40	125	HJ96 1 FK6 04 1 FK7 04	17	伺服接口 100 / 160 S
SK 372.1 SK 373.1 SK 572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1	165	126	110	130	4	M8	20	24	50	137	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	60	伺服接口 130 / 160 S
SK 772.1 SK 773.1	155	126	110	130	4	M8	20	24	50	151	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	60	伺服接口 130 / 250 S
SK 372.1 SK 373.1 SK 572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	152	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ 155	160	伺服接口 165 / 160 S
SK 772.1 SK 773.1	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	167	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ155	160	伺服接口 165 / 250 S
SK 772.1 SK 773.1	240	192	180	215	5	M12	45	38	80	188	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	160	伺服接口 215 / 250 S
SK 872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1	240	192	180	215	5	M12	24	38	80	230	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	525	伺服接口 215 / 300 S
SK 872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	232	1 FT6 13 1 FK7 10	525	伺服接口 300 / 300 S
SK 872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	250	1 FT6 13 1 FK7 10	525	伺服接口 300 / 350 S

SEP为带键的伺服接口，如上所述，如果伺服电机不带键，则使用SEK这种带锁紧套的伺服电机光轴联接接口。

通过中间过渡法兰，各种伺服电机可安装在IEC接口上。如有此需求，我们很乐意提供帮助。

G1000 固定转速 一体成型箱体50 Hz, 60 Hz

- 同轴斜齿轮减速电机
- 平行轴斜齿轮减速电机
- 伞齿轮斜齿轮减速电机
- 蜗轮蜗杆斜齿轮减速电机

G1012 NORDBLOC.1 50 Hz

- Helical geared motors

G1050 工业齿轮箱

G1001 防爆驱动装置

- 2G类, 1区, 气体

G1022 防爆驱动装置

- 3D类, 22区, 粉尘

F3020 变频器 SK200E

F3050 变频器 SK500E

F3070 变频器 NORD SK700E



诺德驱动集团

集团总部及研发中心

德国汉堡附近的巴格特海德市

为众多行业

提供创新的驱动解决方案

机械产品

同轴、平行轴、伞齿轮和蜗轮蜗杆减速电机

电气产品

符合能效等级的电机

电子产品

集中和分布式变频器、电机启动器

7个技术先进的生产基地

供应驱动零部件

遍布五大洲的36个分支机构

提供充足的库存、组装装配、技术支持和客户服务

全球雇员总数约3200名

为您提供定制化驱动解决方案

www.nord.com

诺德（中国）传动设备有限公司

地址：苏州工业园区长阳街510号

邮编：215026

电话：+86-512-8518 0277

传真：+86-512-8518 0278

info@nord.com.cn

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

