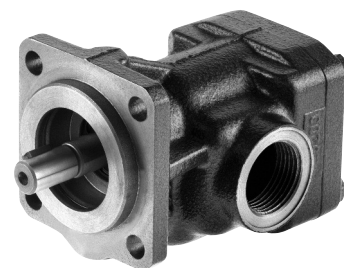


KRACHT



齿轮泵

KF 2,5...630

目录

技术数据

	页码
应用领域/输送介质	3
结构	4
型式/旋转方向	5
ATEX 规格	5
材料/特性参数	6
轴封/轴封规格型式	7 – 8
低噪音规格	9
型号代码	10 – 11
技术数据	12
输送流量/驱动功率	13 – 15

尺寸图

带管螺纹的法兰规格	额定尺寸 2,5 – 25	16
带 SAE 接口的法兰规格	额定尺寸 2,5 – 630	17
带角形支座、管螺纹的泵	额定尺寸 2,5 – 25	18
带角形支座、SAE 11/2 接口的泵	额定尺寸 32 – 80	18
带通用阀 U2 的法兰规格	额定尺寸 32 – 80	19
带通用阀 U2 的法兰规格	额定尺寸 100/112	20
离合器和泵支座	额定尺寸 2,5 – 630	21
带管螺纹的泵单元	额定尺寸 2,5 – 25	22 – 23
带 SAE 接口的泵单元	额定尺寸 32 – 80	24 – 25
带 SAE 接口的泵单元	额定尺寸 100 – 200	26 – 27
带 SAE 接口的泵单元	额定尺寸 250 – 630	28 – 29
螺纹法兰/焊接法兰		30

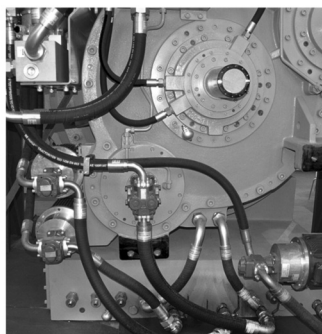
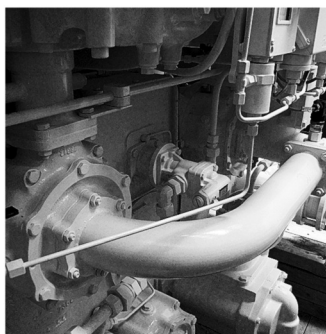
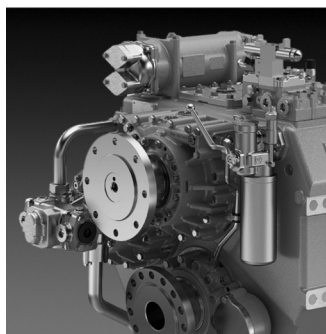
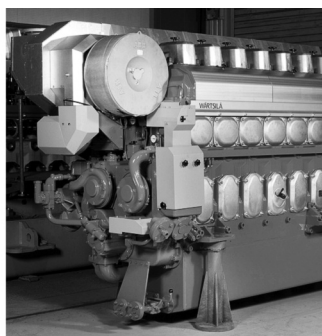
应用领域，输送介质

应用领域

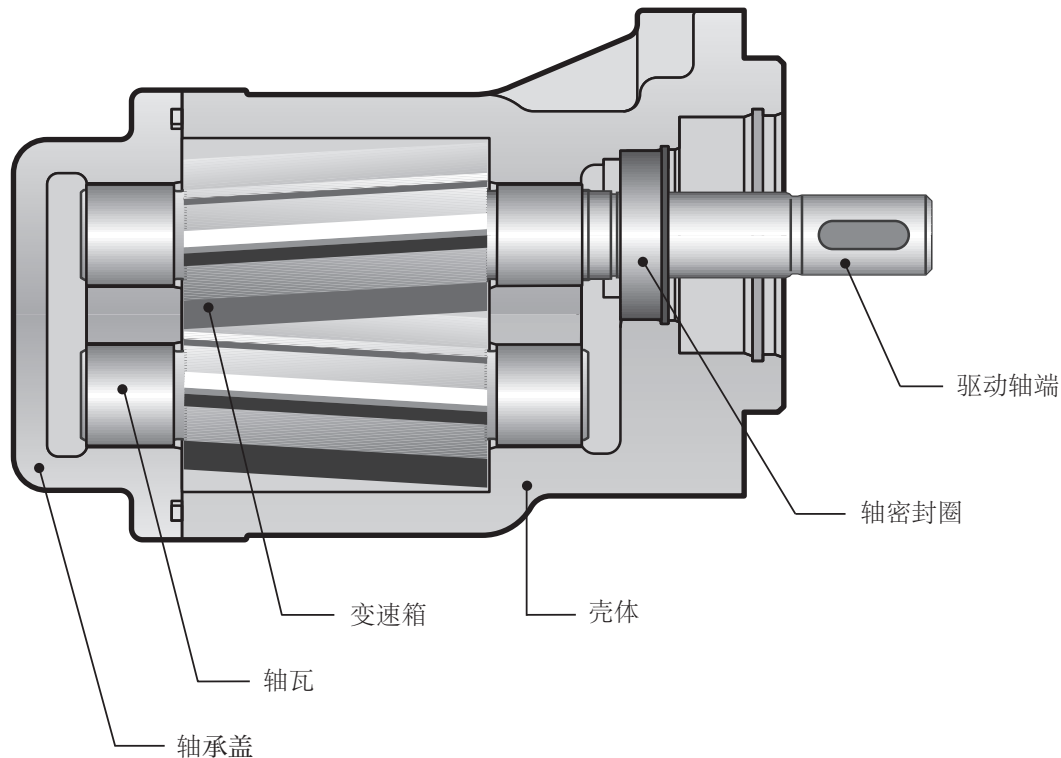
灌装设备
常规机械制造
废油处理、运输、准备
仪器制造
涂装机、设备
定量供给设备、印刷厂机器
电动大型机器
染料行业、过滤技术
发电机制造、变速箱制造、滑动轴承制造
橡胶和轮胎制造商
制冷机
发动机制造
PUR 设备
船舶机械制造、润滑油设备、
润滑剂制造商
贮油设备制造、涡轮机制造
改型机
真空设备、压缩机
传热设备、机床
离心分离机制造

输送介质

废油
钻孔油、制动液
柴油、印刷油墨
乳剂
染料、油脂、防冻剂
齿轮油
淬火油、树脂、燃料油、L、EL、S、液压油
异氰酸盐
制冷机油、粘胶剂、塑料
发动机油
石蜡、多元醇
润滑油、切削油、重油
蜡、辊压油、传热油、软化油
拉丝油



结构



产品特征

齿轮泵 KF 用于输送各类液体。

齿轮泵 KF

的主要特点是型号多样，可以根据模块设计原理任意组合，也能在将来进行扩展。

该泵也适用于润滑性较小的介质。

标准规格的壳体部件由灰铸铁制成。变速箱由高强度渗碳钢制成，并经过硬化处理，固定在由多种材料制成的专用轴瓦上。

标准规格的驱动轴采用径向轴密封圈密封。

所有的结构尺寸都采用斜齿规格。

因此结合特殊的齿轮几何形状可以实现超低声级值和微小的压力波动。

运行提示

- 介质应保证一定的最低润滑性，不含有固体且具有化学兼容性。
- 避免干运行。
- 只能以规定的旋转方向运行泵，否则会损坏轴封。
- 为避免出现不允许的过压，在系统内或泵上设计有安全阀。
- 泵上安装的限压阀只能用于短时运行。
- 为了能够较长时间地输送介质，必须在储罐中使用一个带有回流管的专用限压阀。

型式

- 驱动轴密封部件：
 - 径向轴密封圈
 - 双重径向轴密封圈（淬火）
 - 滑环密封
- 用于吸收驱动侧径向力的前置轴承
- 泵和系统的压力阀
- 采用可用法兰连接的阀门组合（通用阀），在切换旋转方向时，输送流方向保持不变。

特殊规格

针对特殊应用情况，垂询后可提供特殊规格：例如不同的轴端和变速箱规格以及法兰结构、轴承型式、密封型式、带磁耦合器的泵等。我们的销售工程师乐于为您提供咨询服务。

配件

- 连接法兰
- 离合器
- 泵支座
- 槽内液体容器
- 阻尼元件

ATEX 规格

	KF 2,5...200 带轴封	KF 2,5...200 带双重轴封
在防爆区域最多适用于类别.	II 2GD ck IIC/IIIB TX	II 2G ck IIC TX
允许的抽西侧允许压力 (单位 bar)	-0,4 ... +0,5	-0,4 ... +0,5
允许的差压 (单位 bar)	参见第 6 页“允许的差压”	参见第 6 页“允许的差压”
允许的粘度 (单位 mm²/s)	12 ... 20 000	12 ... 20 000
最大转速 (单位 1/min) (受粘度影响)	参见第 6 页“转速”	参见第 6 页“转速”
允许的安装位置	水平或轴端向下	水平，淬火容器在上部
允许的介质温度 (单位 °C)	-20 ... 80 – NBR (T4) -15 ... 80 – FKM (T4) -15 ... 110 – FKM (T3)	-20 ... 80 – NBR (T4) -15 ... 80 – FKM (T4) -15 ... 110 – FKM (T3)
允许的环境温度 (单位 °C)	-20 ... 60 – NBR -15 ... 60 – FKM	-20 ... 60 – NBR -15 ... 60 – FKM
备注	垂直安装且轴端向上的情况请垂询。 对于带前置轴承的规格最大转速1500 1/min。 在尘爆区域仅适用于非导电粉尘。	不适用于尘爆环境。 带淬火槽和通用加油器的规格。

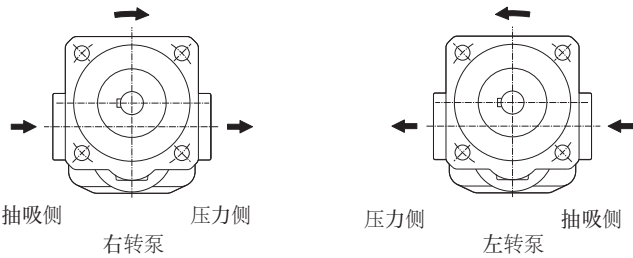
其他产品请垂询。

旋转方向

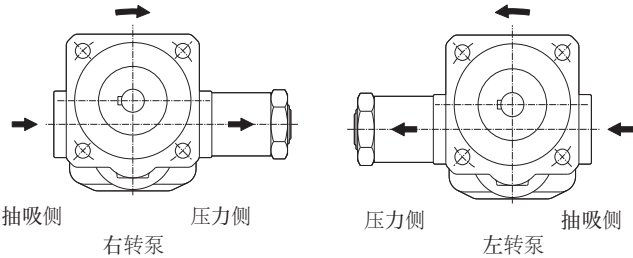
针对旋转方向，以下规定适用：

- 观察泵的轴端时，当轴朝右转动时，输送方向是从左到右。
- 观察轴端时，当轴朝左转动时，输送方向是从右到左。

不带限压阀



带限压阀



带通用阀

旋转方向：右和左

输送方向保持不变，参见 19 和 20 页的尺寸图

材料

壳体 and 盖	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-15 (GGG 40)
变速箱	钢 1.7139
轴瓦	DU (多层滑动轴承 P 10, DP 4) 不含有色金属的轴承请垂询
轴封	径向轴密封圈: NBR, FKM, PTFE, EPDM, 低温 FKM 滑环密封
O 形环	NBR, FKM, PTFE, EPDM, 低温 FKM (其他密封材料请垂询。例如 HNBR/CR)

特性参数

额定尺寸 2,5...630 cm ³ /r	2,5 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 112 / 125 / 150 / 180 / 200 / 250 / 315 / 400 / 500 / 630	
安装位置	KF... R/L/B ... 无淬火需求时任意 KF... R/L/B ... 有淬火需求时水平, 淬火接口在上部 KF... U2... 任意	
旋转方向	向左或向右 向右和向左	
固定方式	法兰固定	
管道接口	KF 2,5...25 KF 32...630	Whitworth 管螺纹, SAE 法兰 SAE 法兰
驱动轴端	ISO R 775 短柱体	
抽吸侧的运行压力	参见第 7 页的表格	
压力侧的运行压力	P _n	最大 25 bar (更高的压力请垂询, 参见“允许的差压”表格)
转速	KF 2,5...63 KF 80...180 KF 200 KF 250...630	200 ... 3 600 1/min 200 ... 3 000 1/min 200 ... 2 500 1/min 200 ... 2 000 1/min
推荐的转速	选择的泵转速应确保完整填充泵。当泵入口处的相对压力不低于 -0,4 bar 时 (短时 -0,6 bar, 例如在冷启动时), 即可满足该要求。	
粘度 (取决于压力和转速)	V _{min} V _{max}	1,4... 12 mm ² /s (参见“允许的差压”表格) 20 000 mm ² /s (更高的粘度请垂询)
运行介质温度	参见“允许的温度”表格	
环境温度	参见“允许的温度”表格	

允许的压差

支承装置	Δp _{max} [bar]		
	≥ 1,4 mm ² /s	≥ 6 mm ² /s	≥ 12 mm ² /s
多层滑动轴承, 含铅 ⁽¹⁾ : DU®, P10	3	12	25
多层滑动轴承, 不含铅 ⁽²⁾ : DP4			
Kunststoffgleitlager ⁽²⁾ : Iglidur® X	-	6	10
白金属滑动轴承 ⁽²⁾			

⁽¹⁾ 标准 ⁽²⁾ 以特殊编号定义

标准运行的轴封

	密封材料	转速 [1/min]	抽吸侧压力 (在启动状态下短时间：-0,6 bar)			
			KF 2,5 ... 80	KF 100 ... 200	KF 250 ... 315	KF 400 ... 630
径向轴密封圈	NBR / FKM	最大 750	-0,4 ... 6,0	-0,4 ... 6,0	-0,4 ... 5,5	-0,4 ... 5,0
带径向密封圈的前置轴承		最大 1000	-0,4 ... 5,0	-0,4 ... 5,0	-0,4 ... 4,5	-0,4 ... 4,0
		最大 1500	-0,4 ... 4,0	-0,4 ... 3,5	-0,4 ... 3,0	-0,4 ... 2,5
		最大 2000	-0,4 ... 3,0	-0,4 ... 2,5	-0,4 ... 2,0	-0,4 ... 1,5
		最大 3000 *	-0,4 ... 2,0	-0,4 ... 1,5	-	-
		最大 3600 **	-0,4 ... 1,5	-	-	-
带槽内液体连接孔的双重径向密封圈	FKM (低温)		-0,4 ... 0,5			
	EPDM		-0,4 ... 0,5			
	PTFE		-0,4 ... 2,0			
滑环密封	FKM / PTFE / EPDM		-0,4 ... 10,0			
滑环密封, 带槽内液体连接孔	FKM		-0,4 ... 10,0			

* KF 80 ...180

**KF 2,5 ... 63

真空运行的轴封

	密封材料	抽吸侧压力 (在启动状态下短时间：-0,6 bar)
带槽内液体连接孔的用于真空运行的双重径向密封圈	NBR / FKM / PTFE	-0,9 ... 0,2

说明的最大值受其他运行条件影响。

针对通用规格，注意 $P_{e \min.}$ 的限制。

真空运行提示：罐必须安装在抽吸接口以上。

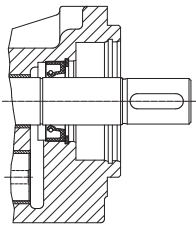
其他密封材料请垂询。

许可的温度

介质温度		环境温度		密封材料
9m min [°C]	9m max [°C]	9m min [°C]	9m max [°C]	
-20	90	-20	60	NBR
	200			带 FKM 芯的 PTFE / FEP
	120			EPDM
-20	150	-20		FKM
	200			带 FKM 芯的 FFKM / FEP
-30*	150	-30*		

* 仅结合壳体和盖材料 EN-GJS-400 (GGG 40), -40 °C, 停机时。

轴封规格型式



泵，带径向轴密封圈

固定方式：F/W

密封材料：

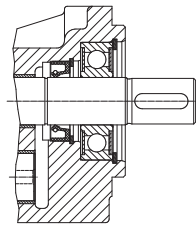
NBR = 密封类型 1

FKM = 密封类型 2

PTFE = 密封类型 3

EPDM = 密封类型 9

FKM 低温
= 密封类型 23/31



泵，带前置轴承和径向轴密封圈

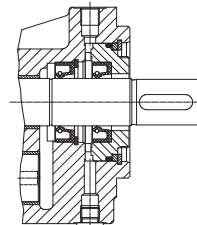
固定方式：G/X

密封材料：

NBR = 密封类型 1

FKM = 密封类型 2

PTFE = 密封类型 3



泵，带双重径向轴密封圈及液体槽（淬火）连接孔

固定方式：F/W

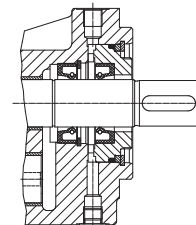
密封材料：

NBR = 密封类型 19

FKM = 密封类型 7

PTFE = 密封类型 4

EPDM = 密封类型 32



泵，带双重径向轴密封圈、用于真空运行且带液体槽（淬火）连接孔

固定方式：F/W

密封材料：

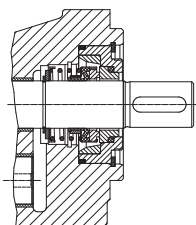
NBR = 密封类型 19

FKM = 密封类型 7

PTFE = 密封类型 4

EPDM = 密封类型 32

特殊编号：74



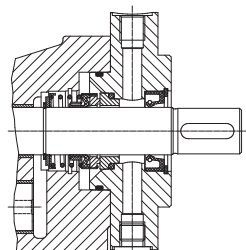
泵，带滑环密封

固定方式：F/W

密封材料：

FKM = 密封类型 5 und 40

PTFE = 密封类型 6



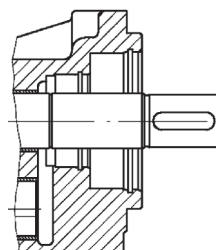
泵，带滑环密封和槽内液体的连接孔

固定方式：F/W

密封材料：

FKM = 密封类型 5

特殊编号：198



不带轴密封的泵

固定方式：F/W

密封材料：

FKM (O 形环)

= 密封类型 30

NBR (O 形环)

= 密封类型 36

齿轮泵 KF 2,5...630

KF 2,5...630 低噪音型，用于空气含量更高的液体

KF 系列低噪音泵设计用于输送空气含量更高的介质，尤其适合作变速箱上的润滑油泵。通过特殊的构造，避免了用于含空气齿轮油时通常会出现的噪音升高问题。噪音水平不会超过或稍微超过（微不足道）用于不含空气机油时的测量值。同样不会出现噪音范围迁移至不舒适的较高频率的情况。如果介质中不含空气，则不建议使用该型式，因为其针对该情况不会产生降噪作用。tritt.

KF泵的低噪音规格用型号代码末尾的特别编号 **197** 标记。

带特殊编号 **197** 的泵被制造为与电动机组组合的泵或加装泵。与电动机组组合的泵（图 1）没有前置轴承，必须通过弹性离合器驱动。加装泵（图 2）装备有一个前置轴承，用于吸收外部径向力，例如该径向力会在使用浮动小齿轮时出现。针对电动机运行的泵和加装泵的轴端通过径向轴密封环密封。

图 1

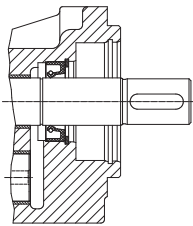
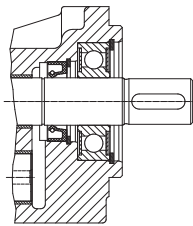


图 2



泵，带径向轴密封圈

固定方式：F/W

密封材料：

NBR = 密封类型 1

FKM = 密封类型 2

特殊编号：197

泵，带前置轴承和径向轴密封圈

固定方式：G/X

密封材料：

NBR = 密封类型 1

FKM = 密封类型 2

特殊编号：197

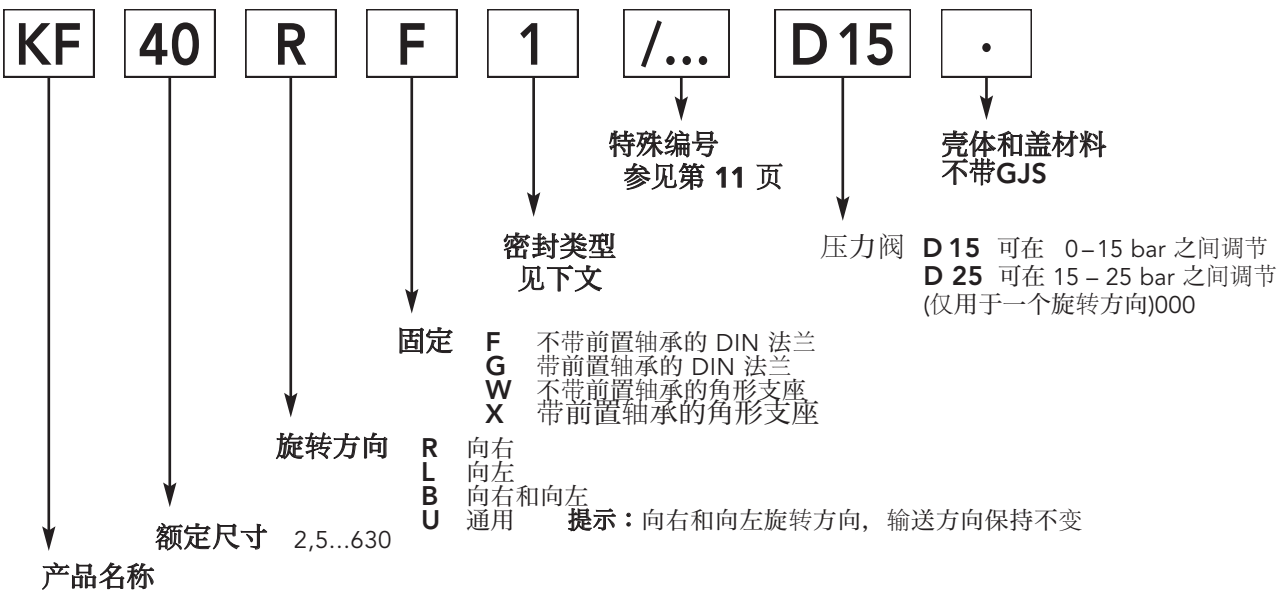
低噪音版本也可以购买球墨铸铁规格。另外，该泵可以提供 ATEX 规格。

提示

尺寸符合标准

齿轮泵 KF

型号代码（订购示例）



密封类型

1	径向轴密封圈 NBR (BABSL)	18	径向轴密封圈 FKM (BAUMX7)
2	径向轴密封圈 FKM (BABSL)	19	双重径向轴密封圈 NBR (BABSL)
3	径向轴密封圈 PTFE (HN2390)	23	径向轴密封圈 FKM (MSS1) (低温) (KF 2,5 - 80)
4	双重径向轴密封圈 PTFE (HN2390)	30	不带轴封 O 形环 FKM
5	带 FKM- 辅助密封圈的滑环密封 (AX15) C2S2V1G3G1	31	径向轴密封圈 FKM (BABSL) (低温) (KF 32 - 200)
6	带 FFKM- 辅助密封圈的滑环密封 (AX30) Q2Q2K1G3 (KF 2,5 - 25) Q2B2K1G3 (KF 32 - 200)	32	双重径向轴密封圈 EPDM (R02-R) (不耐矿物油)
7	双重径向轴密封圈 FKM (BABSL)	36	不带轴封 O 形环 NBR
9	径向轴密封圈 EPDM (R02-R) (不耐矿物油)	40	带有 FKM 辅助密封圈的滑环密封圈 (L4) AQ2VFF

特殊编号

74	双重径向轴密封圈（用于真空运行） 连接孔 G 1/8"（用于液体槽）
158	壳体接口： KF 2,5 - 12: 法兰接口 SAE 3/4" KF 16 - 25: 法兰接口 SAE 1"
197	用于含空气的油的低噪音规格 ⁽¹⁾
198	带液体槽的滑环密封
232	壳体接口： KF 50 - 80: 法兰接口 SAE 2" KF 100 - 112: 法兰接口 SAE 2 1/2" KF 125 - 150: 法兰接口 SAE 3" KF 180 - 200: 法兰接口 SAE 3 1/2"
277	垂直安装位置（轴端在上部） 径向轴密封圈的单独润滑（输送流量减小） (结构尺寸 4: 请垂询)
304	塑料滑动轴承 Iglidur® X (无有色金属), $\Delta p_{max} = 10 \text{ bar}$ (结构尺寸 4: 请垂询)
317	用于含空气的油的低噪音规格 ⁽¹⁾ (197) 塑料滑动轴承 Iglidur® X (无有色金属), $\Delta p_{max} = 10 \text{ bar}$ (304)
322	三重径向轴密封圈（用于正常运行 + 真空运行） 连接孔 G 1/8"（用于液体槽） 塑料滑动轴承 Iglidur® X (无有色金属), $\Delta p_{max} = 10 \text{ bar}$ (304) 壳体接口： KF 32; 40: 法兰接口 SAE 1 1/2" (标准) KF 50 - 80: 法兰接口 SAE 2" (232)
353	用于含空气的油的低噪音规格 ⁽¹⁾ (197) 多层滑动轴承 DP4（不含铅） (结构尺寸 4: 请垂询)
359	壳体接口： KF 2,5 - 12: 法兰接口 SAE 3/4" (158) KF 16 - 25: 法兰接口 SAE 1" (158) 用于含空气的油的低噪音规格 ⁽¹⁾ (197)
363	塑料滑动轴承 Iglidur® X (无有色金属), $\Delta p_{max} = 10 \text{ bar}$ (304) 壳体接口： KF 2,5 - 12: 法兰接口 SAE 3/4" (158) KF 16 - 25: 法兰接口 SAE 1" (158)
391	用于含空气的油的低噪音规格 ⁽¹⁾ (197) 壳体接口： KF 50 - 80: 法兰接口 SAE 2" (232) KF 100 - 112: 法兰接口 SAE 2 1/2" (232) KF 125 - 150: 法兰接口 SAE 3" (232) KF 180 - 200: 法兰接口 SAE 3 1/2" (232)
402	双重径向轴密封圈（用于真空运行） (74) 连接孔 G 1/8"（用于液体槽） (74) 壳体接口： KF 2,5 - 12: 法兰接口 SAE 3/4" (158) KF 16 - 25: 法兰接口 SAE 1" (158) KF 50 - 80: 法兰接口 SAE 2" (232) KF 100 - 112: 法兰接口 SAE 2 1/2" (232) KF 125 - 150: 法兰接口 SAE 3" (232) KF 180 - 200: 法兰接口 SAE 3 1/2" (232)
455	用于含空气的油的低噪音规格 ⁽¹⁾ (197) 垂直安装位置（轴端在上部） 径向轴密封圈的单独润滑（输送流量减小） (277)
459	双重径向轴密封圈（用于真空运行） (74) 连接孔 G 1/8"（用于液体槽） (74) 用于含空气的油的低噪音规格 ⁽¹⁾ (197) 壳体接口： KF 2,5 - 12: 法兰接口 SAE 3/4" (158) KF 16 - 25: 法兰接口 SAE 1" (158) KF 50 - 80: 法兰接口 SAE 2" (232) KF 100 - 112: 法兰接口 SAE 2 1/2" (232) KF 125 - 150: 法兰接口 SAE 3" (232) KF 180 - 200: 法兰接口 SAE 3 1/2" (232)

⁽¹⁾ 降噪措施仅可用于一个旋转方向，并且仅对含空气的油或真空有效（只能结合适合真空运行的密封型式）。可能出现输送功率降低的情况。

技术数据

额定尺寸	几何 输送体积	运行压力*	最高压力 (压力峰 值)	转速范围		允许的 径向力 ** (n = 1500 1/min)	声压水平 dB (A)		
	V _g cm ³ /r			p _b bar	p _{max} bar		n _{min} 1/min	n _{max} 1/min	F _{radial} N
2,5	2,55	25	40	200	3600	700	≤ 65	≤ 66	≤ 67
4	4,03								
5	5,05								
6	6,38								
8	8,05								
10	10,11								
12	12,58								
16	16,09								
20	20,1								
25	25,1								
32	32,12								
40	40,21								
50	50,2				1500	≤ 67	≤ 68	≤ 68	
63	63,18								
80	80,5								
100	101,5								
112	113,5								
125	129,4								
150	155,6				2500	≤ 65	≤ 65	≤ 65	
180	186,6								
200	206,2				2000	2500	≤ 75	≤ 75	≤ 75
250	245,1								
315	312,9								
400	399,5		35						
500	496,5								
630	622,5								

提示

* 运行压力 P_b = 允许的恒定压力（更改压力请垂询）

** 径向力只在带有前置轴承的型式上有。

F_{radial} 施加在轴颈中部。

对于特定的运行条件，不得使用所述的最小或最大特性参数。

比如，最大运行压力不得与较低的转速和较低的粘度结合使用。

对于这类极限范围请联系我们。

间隔 1 m 测得声压水平（单位 dB(A)）

结合驱动电机测得声压水平

安装地点：

车间大厅，静止声压水平 = 40 dB(A)

泵装载固定式固定角钢上，抽吸和压力管 =

带齿轮油测量的软管，油粘度 $\nu = 34$ mm²/s，转速 $n = 1500$ 1/min。

输送流量 驱动功率

输送流量 Q (单位)	转速 n = 950 1/min								额定尺寸	压力 p _b (单位) bar								需要的驱动功率 P (单位 KW)			
	压力 p _b (单位) bar									压力 p _b (单位) bar											
	2	4	6	8	10	15	20	25		2	4	6	8	10	15	20	25				
	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2	1,8	2,5	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13				
	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	4	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,13	0,16	0,2				
	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4	4,2	4,1	3,9	5	0,04	0,06	0,08	0,1	0,11	0,16	0,2	0,25				
	5,8	5,7	5,6	5,5	5,5	5,3	5,1	4,9	6	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,19	0,25	0,3				
	7,3	7,3	7,2	7,1	7	6,8	6,6	6,4	8	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,24	0,31	0,38				
	9,2	9,1	9	8,9	8,8	8,5	8,2	7,9	10	0,07	0,1	0,14	0,17	0,21	0,29	0,38	0,47				
	11,4	11,3	11,2	11,1	11	10,8	10,5	10,3	12	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,36	0,47	0,58				
	14,2	14	13,8	13,6	13,4	12,9	12,3	11,8	16	0,09	0,15	0,2	0,26	0,31	0,45	0,6	0,74				
	18	17,6	17,3	16,9	16,6	15,7	14,9	14	20	0,1	0,18	0,25	0,32	0,39	0,56	0,74	0,92				
	22,8	22,5	22,3	22	21,7	21,1	20,4	19,8	25	0,12	0,21	0,3	0,39	0,48	0,7	0,92	1,14				
	29	28	27	27	26	25	23	22	32	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	1,2	1,5				
	36	36	35	34	34	32	30	28	40	0,25	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,5	1,8				
	45	44	43	42	41	39	36	34	50	0,3	0,5	0,6	0,8	1	1,4	1,9	2,3				
	57	56	54	53	52	50	46	43	63	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,8	2,4	2,9				
	74	73	72	71	70	67	65	62	80	0,6	0,8	1,1	1,4	1,6	2,3	3	3,7				
	92	90	88	86	84	79	73	67	100	0,7	1	1,3	1,6	1,9	2,7	3,6	4,5				
	102	99	97	94	91	84	77	70	112	0,9	1,2	1,6	2	2,4	3,3	4,3	5,2				
	114	112	109	106	103	96	89	82	125	1	1,4	1,8	2,3	2,8	3,9	5	6,1				
	139	137	134	132	129	123	116	110	150	1,1	1,6	2,1	2,6	3,2	4,5	5,8	7,2				
	169	166	163	160	156	148	140	132	180	1,2	1,8	2,4	3	3,6	5,1	6,6	8,1				
	187	184	180	177	174	167	159	151	200	1,4	2,1	2,8	3,4	4	5,7	7,3	9				
	230	226	223	219	216	209	203	197	250	1,5	2,3	3,1	4	4,8	6,8	8,9	10,9				
	295	290	286	282	279	272	265	259	315	2	3	4	5,1	6,1	8,7	11,2	13,8				
	376	369	363	358	353	341	330	320	400	2,6	3,8	5,1	6,4	7,7	11	14,3	17,5				
	467	461	454	449	443	430	418	407	500	3,3	4,9	6,5	8,1	9,8	13,9	18	22,1				
	587	578	570	562	554	537	523	511	630	4,5	6,6	8,7	10,7	12,8	18,1	23,3	28,6				
输送流量 Q (单位)	转速 n = 1450 1/min								额定尺寸	压力 p _b (单位) bar								需要的驱动功率 P (单位 KW)			
	压力 p _b (单位) bar									压力 p _b (单位) bar											
	2	4	6	8	10	15	20	25		2	4	6	8	10	15	20	25				
	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	2,5	0,04	0,05	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2				
	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5	5,4	5,4	5,3	4	0,06	0,08	0,1	0,12	0,15	0,2	0,25	0,3				
	6,9	6,8	6,8	6,7	6,7	6,6	6,5	6,4	5	0,07	0,1	0,12	0,15	0,19	0,27	0,35	0,43				
	8,9	8,8	8,8	8,7	8,6	8,4	8,2	8	6	0,08	0,11	0,15	0,18	0,22	0,32	0,39	0,47				
	11,3	11,2	11,1	11	10,9	10,8	10,6	10,4	8	0,09	0,14	0,18	0,22	0,26	0,37	0,47	0,58				
	14,2	14,1	14,1	13,8	13,7	13,4	13,1	12,8	10	0,11	0,16	0,21	0,27	0,32	0,45	0,58	0,72				
	17,6	17,5	17,4	17,3	17,2	16,9	16,7	16,5	12	0,12	0,19	0,26	0,32	0,39	0,55	0,72	0,89				
	22,2	21,9	21,7	21,4	21,2	20,5	19,9	19,3	16	0,16	0,26	0,37	0,47	0,57	0,82	1,08	1,33				
	27,9	27,5	27,1	26,8	26,4	25,5	24,5	23,6	20	0,17	0,28	0,39	0,49	0,6	0,87	1,14	1,41				
	35,3	35	34,7	34,4	34,1	33,3	32,6	31,8	25	0,24	0,34	0,47	0,61	0,74	1,08	1,41	1,75				
	45	44	43	43	42	41	39	37	32	0,3	0,5	0,7	0,8	1	1,4	1,9	2,3				
	57	56	55	55	54	52	50	48	40	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,8	2,3	2,9				
	70	69	68	67	66	64	61	58	50	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	2,3	2,9	3,6				
	88	87	86	85	84	81	78	75	63	0,7	1	1,3	1,7	2	2,9	3,7	4,5				
	114	113	112	111	110	107	105	103	80	0,9	1,4	1,8	2,2	2,6	3,6	4,6	5,7				
	144	142	140	138	137	131	128	126	100	1,2	1,6	2	2,5	3	4,3	5,7	7				
	161	159	157	154	152	147	142	138	112	1,4	2	2,6	3,1	3,7	5,2	6,7	8,2				
	181	178	175	172	169	162	155	147	125	1,7	2,3	2,9	3,6	4,2	5,8	7,4	9				
	218	216	213	211	209	203	197	191	150	2	2,7	3,5	4,2	5	6,9	8,9	11				
	264	261	257	254	251	242	234	226	180	2,3	3,2	4,1	5	5,9	8,2	10,4	12,7				
	293	290	287	283	280	272	264	256	200	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	9,1	11,6	14				
	356	352	348	344	341	334	327	321	250	3,1	4,3	5,6	6,8	8,1	11,2	14,3	17,4				
	455	450	446	442	439	431	424	418	315	4,1	5,7	7,2	8,8	10,4	14,3	18,3	22,2				
	579	573	567	562	557	545	535	524	400	5,6	7,5	9,5	11,5	13,5	18,4	23,4	28,5				
	719	712	707	701	696	684	673	662	500	7,4	9,8	12,2	14,7	17,2	23,4	29,7	36,1				
	902	894	887	880	874	858	845	834	630	10,1	13,2	16,4	19,6	22,9	31	39,1	47,4				

输送流量 驱动功率

输送流量 Q (单位)	转速 n = 1150 1/min								额定尺寸	压力 p _b (单位) bar								需要的驱动功率 P (单位 KW)
	压力 p _b (单位) bar									压力 p _b (单位) bar								
	2	4	6	8	10	15	20	25		2	4	6	8	10	15	20	25	
	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	0,03	0,04	0,06	0,08	0,1	0,11	0,13	0,16	
	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,3	4,2	4,1	4	0,05	0,06	0,08	0,1	0,11	0,16	0,2	0,24	
	5,5	5,5	5,4	5,4	5,3	5,2	5,1	4,9	5	0,05	0,08	0,1	0,12	0,14	0,2	0,26	0,32	
	7	6,9	6,9	6,8	6,7	6,5	6,3	6,1	6	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,24	0,31	0,37	
	8,9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,4	8,2	8	8	0,07	0,11	0,14	0,17	0,21	0,29	0,37	0,46	
	11,2	11,1	11	10,9	10,8	10,5	10,2	9,9	10	0,09	0,12	0,17	0,21	0,25	0,35	0,46	0,57	
	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,2	13	12,8	12	0,1	0,15	0,2	0,25	0,31	0,44	0,57	0,7	
	17,4	17,2	17	16,7	16,5	15,9	15,3	14,8	16	0,12	0,19	0,27	0,34	0,41	0,6	0,79	0,98	
	22	21,6	21,2	20,9	20,5	19,6	18,7	17,8	20	0,13	0,22	0,31	0,39	0,47	0,68	0,9	1,12	
	27,8	27,5	27,3	27	26,7	26,0	25,3	24,6	25	0,17	0,26	0,37	0,48	0,58	0,85	1,12	1,38	
	35	34	33	33	32	31	29	28	32	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,5	1,8	
	44	44	43	42	42	40	38	36	40	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,4	1,8	2,2	
	55	54	53	52	51	49	46	44	50	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,8	2,3	2,8	
	69	68	67	66	65	62	59	56	63	0,5	0,8	1	1,3	1,5	2,2	2,9	3,5	
	90	89	88	87	86	83	81	79	80	0,7	1	1,4	1,7	2	2,8	3,6	4,5	
	113	111	109	107	105	100	95	91	100	0,9	1,2	1,6	2	2,3	3,3	4,4	5,5	
	126	123	121	118	115	109	103	97	112	1,1	1,5	2	2,4	2,9	4,1	5,3	6,4	
	141	138	135	132	129	122	115	108	125	1,3	1,8	2,2	2,8	3,4	4,7	6	7,3	
	171	169	166	164	161	155	148	142	150	1,5	2	2,7	3,2	3,9	5,5	7	8,7	
	207	204	201	198	194	186	178	170	180	1,6	2,4	3,1	3,8	4,5	6,3	8,1	9,9	
	229	226	229	219	216	209	201	193	200	1,9	2,7	3,5	4,3	5	7,1	9	11	
	280	276	273	269	266	259	253	247	250	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	8,6	11,1	13,5	
	359	354	350	346	343	336	329	323	315	2,8	4,1	5,3	6,6	7,8	12,4	14	17,2	
	457	451	445	440	435	423	412	402	400	3,8	5,3	6,9	8,4	10	14	17,9	21,9	
	568	561	555	550	544	532	520	509	500	4,9	6,9	8,8	10,7	12,8	17,7	22,7	27,7	
	713	704	697	689	682	665	652	640	630	6,7	9,2	11,8	14,3	16,8	23,3	29,6	36,1	
输送流量 Q (单位)	转速 n = 1750 1/min								额定尺寸	压力 p _b (单位) bar								需要的驱动功率 P (单位 KW)
	压力 p _b (单位) bar									压力 p _b (单位) bar								
	2	4	6	8	10	15	20	25		2	4	6	8	10	15	20	25	
	4,3	4,3	4,2	4,2	4,3	4,2	4,1	4	2,5	0,05	0,06	0,1	0,12	0,14	0,17	0,19	0,24	
	6,9	6,9	6,8	6,8	6,6	6,5	6,6	6,5	4	0,07	0,1	0,12	0,14	0,19	0,24	0,3	0,36	
	8,3	8,1	8,2	8	8,1	8	7,9	7,9	5	0,09	0,12	0,14	0,18	0,24	0,34	0,44	0,54	
	10,8	10,7	10,7	10,6	10,5	10,3	10,1	9,9	6	0,1	0,13	0,19	0,22	0,27	0,4	0,47	0,57	
	13,7	13,5	13,4	13,3	13,2	13,2	13	12,8	8	0,11	0,17	0,22	0,27	0,31	0,45	0,57	0,70	
	17,2	17,1	17,2	16,7	16,6	16,3	16	15,7	10	0,13	0,20	0,25	0,33	0,39	0,55	0,7	0,87	
	21,3	21,2	21,1	21	20,9	20,6	20,4	20,2	12	0,14	0,23	0,32	0,39	0,47	0,66	0,87	1,08	
	27	26,6	26,4	26,1	25,9	25,1	24,5	23,8	16	0,2	0,33	0,47	0,60	0,73	1,04	1,37	1,68	
	33,8	33,4	33	32,7	32,3	31,4	30,3	29,4	20	0,21	0,34	0,47	0,59	0,73	1,06	1,38	1,7	
	42,8	42,5	42,1	41,8	41,5	40,6	39,9	39	25	0,31	0,42	0,57	0,74	0,90	1,31	1,7	2,12	
	55	54	53	53	52	51	49	46	32	0,4	0,6	0,9	1	1,2	1,7	2,3	2,8	
	70	68	67	68	66	64	62	60	40	0,5	0,7	1,1	1,4	1,6	2,2	2,8	3,6	
	85	84	83	82	81	79	76	72	50	0,6	1	1,4	1,6	2	2,8	3,5	4,4	
	107	106	105	104	103	100	97	94	63	0,9	1,2	1,6	2,1	2,5	3,6	4,5	5,5	
	138	137	136	135	134	131	129	127	80	1,1	1,7	2,2	2,7	3,2	4,4	5,6	6,9	
	175	173	171	169	169	162	162	161	100	1,5	2	2,4	3	3,7	5,3	7	8,5	
	196	195	193	190	189	185	181	179	112	1,7	2,5	3,2	3,8	4,5	6,3	8,1	10	
	221	218	215	212	209	202	195	186	125	2,1	2,8	3,6	4,4	5	6,9	8,8	10,7	
	265	263	260	258	257	251	246	240	150	2,5	3,4	4,3	5,2	6,1	8,3	10,8	13,3	
	321	318	313	310	308	298	290	282	180	3	4	5,1	6,2	7,3	10,1	12,7	15,5	
	357	354	351	347	344	335	327	319	200	3,3	4,5	5,7	6,9	8,2	11,1	14,2	17	
	432	428	423	419	416	409	401	395	250	4,1	5,5	7,1	8,5	10,1	13,8	17,5	21,3	
	551	546	542	538	535	526	519	513	315	5,4	7,3	9,1	11	13	23,4	22,6	27,2	
	701	695	689	684	679	667	658	646	400	7,4	9,7	12,1	14,6	17	22,8	28,9	31,5	
	870	863	859	852	848	836	826	815	500	9,9	12,7	15,6	18,7	21,6	29,1	36,7	44,5	
	1091	1084	1077	1071	1066	1051	1038	1028	630	13,5	17,2	21	24,9	29	38,7	48,6	58,7	

输送流量 驱动功率

提示：

- 特征数据针对粘度为 34 mm²/s 的矿物油。
- 输送流量控制范围为 Q + 表格值的 2,5% ... -5%。
- 粘度 < 30 mm²/ss 时，减少输送流量 Q。
- 选择的驱动电机功率应高于表格值 P 的 20%。
- 粘度 > 100 mm²/s 时，需要增加驱动功率；然后如下所述进行操作。
- 针对低噪音规格，从输送流量减少 3%。

驱动功率计算

计算

$$P_{1Pu} = P_{tab} \cdot \frac{n}{1450} + f_v \cdot Q$$

P_{1Pu} = 泵驱动功率 (kW)

P_{tab} = 依据表格的驱动功率 (kW) 针对 1450 1/min

n = 转速 (1/min)
注意：受粘度影响！
(参见推荐粘度)

f_v = 粘度系数
参见图表 $\left[\frac{\text{kW}}{\text{l/min}} \right]$

Q = 输送量 (l/min) 在此 $Q = \frac{V_g \cdot n}{1000}$

V_g = 几何
输送体积 (cm³/r)

示例：泵型号 KF 80

粘度 $v = 3000 \text{ mm}^2/\text{s}$

运行压力 $p = 15 \text{ bar}$

在此 $P_{tab} = 3,6 \text{ kW}$

$n = 500 \text{ 1/min}$

$f_v = 0,017 \frac{\text{kW}}{\text{l/min}}$

$Q = \frac{80,5 \cdot 500}{1000} = 40 \text{ l/min}$

那么

$P_{1Pu} = \left(3,6 \cdot \frac{500}{1450} + 0,017 \cdot 40 \right) \text{ kW}$

$P_{1Pu} = 1,92 \text{ kW}$

电机输出功率：
选择变速电机带 $P_{2Mot} = 1,2 \cdot P_{1Pu} = 2,3 \text{ kW}$

换算系数

1 bar $\triangleq 14,5 \frac{\text{lb}}{\text{in}^2} = 14.5 \text{ psi}$

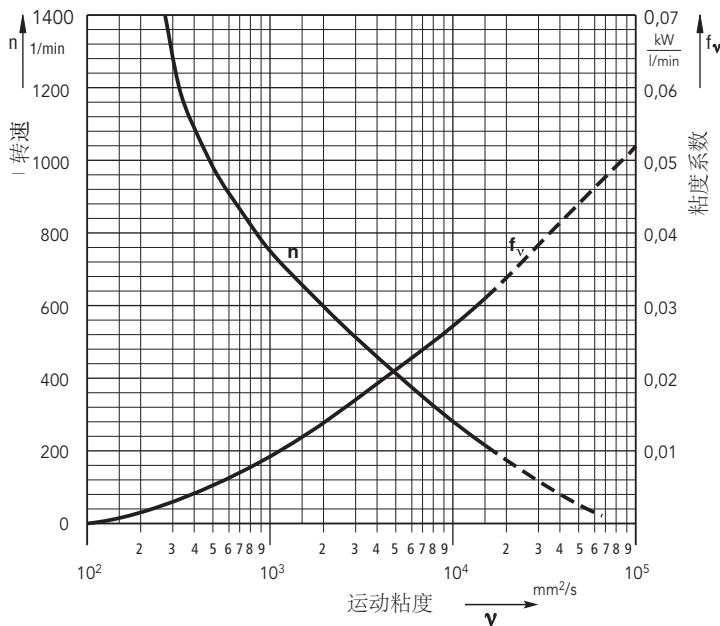
1 $\frac{\text{l}}{\text{min}} \triangleq 0,220 \frac{\text{gal}}{\text{min}} = [\text{U.K.}]$

P = 3,0 kW

n = 500 1/min

1 $\frac{\text{l}}{\text{min}} \triangleq 0,264 \frac{\text{gal}}{\text{min}} = [\text{US}]$

驱动功率

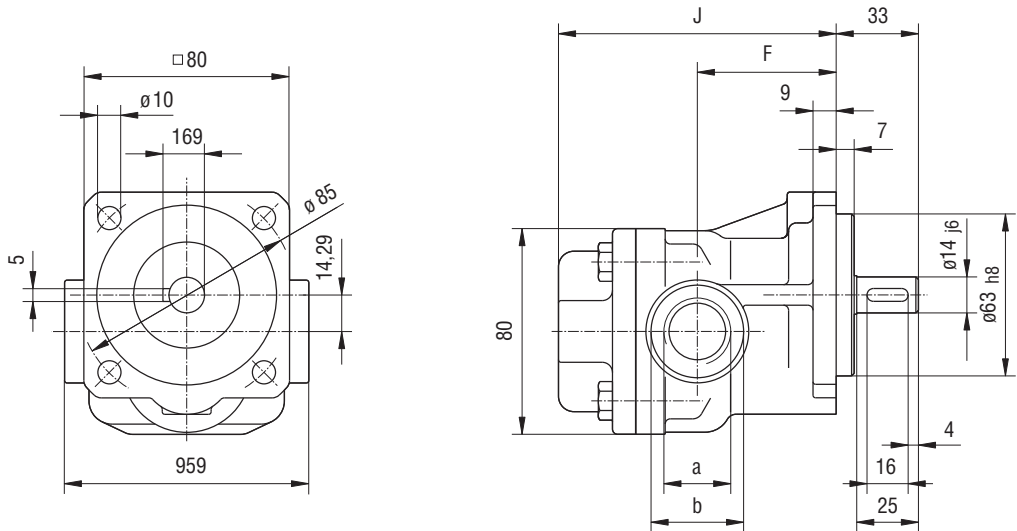


图表：n, $f_v = f(v)$

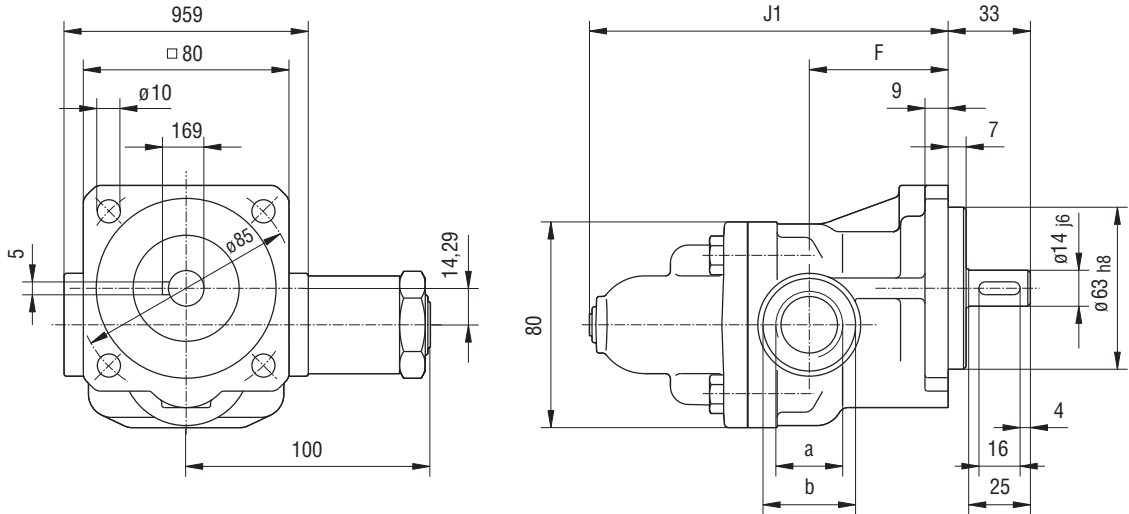
提示：
确定必需的驱动功率时，请务必考虑最大运行粘度 = 启动状态。
选择的驱动电机功率应高于确定值 20 %。

带管螺纹的法兰规格

KF 2,5... 25



KF 2,5... 25 带限压阀

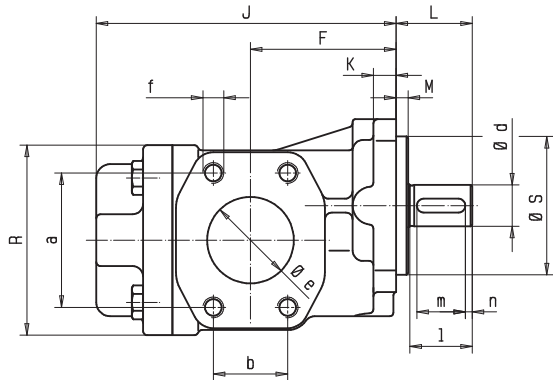
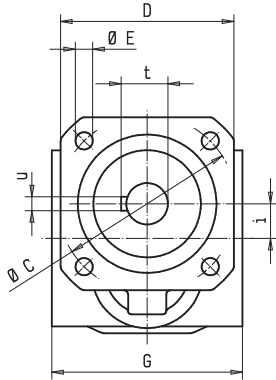


额定尺寸	抽吸和压力接口		F	J	J ₁	重量单位为 kg	
	a	b				不带压力阀	带压力阀
2,5...12	G 3/4 17 tief	Ø 36	54	108	140	2,9	3,7
16...25	G 1 19 tief	Ø 42	63	130	162	3,5	4,3

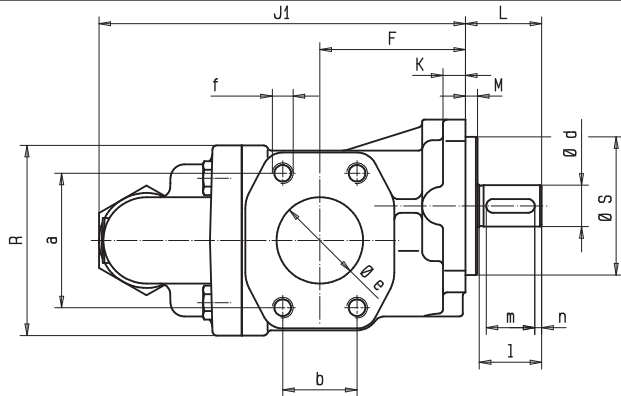
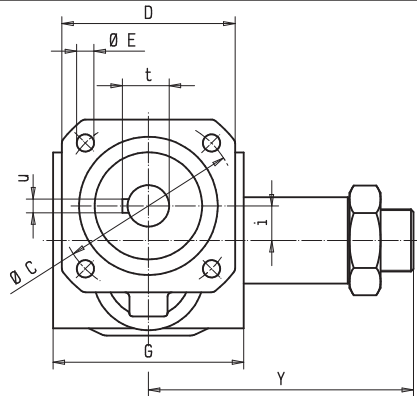
(尺寸, 单位: mm)

带 SAE 接口的法兰规格

KF 2,5...630



KF 2,5...630 带限压阀

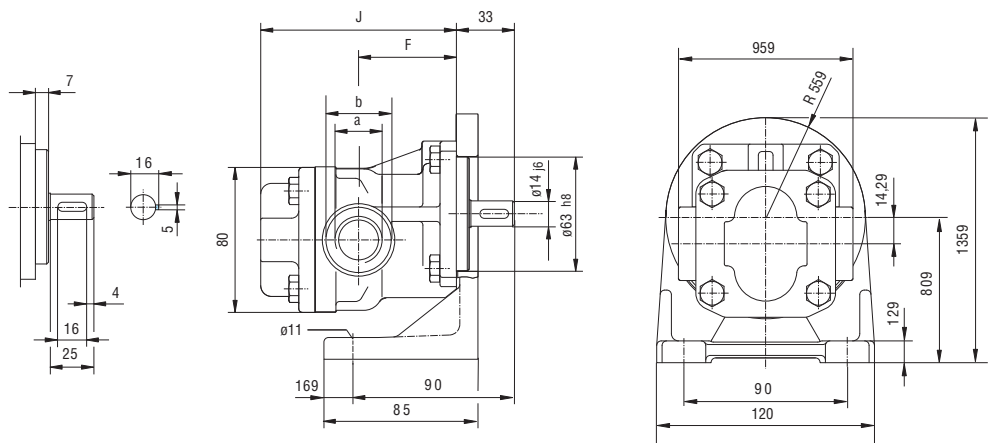


额定尺寸	特殊编号	SAE	密封编号	抽吸和压力接口				齿轮泵尺寸														轴端						重量单位为 kg	
				a	b	e	f	C	D	E	F	G	J	J ₁	K	L	M	R	S _{h8}	i	Y	d _{j6}	l	m	n	t	u	不带压力阀	带压力阀
2,5...12	158	3/4"	-	47,6	22,2	19,5	M10-15 tief	85	80	10	54	100	108	140	9	33	7	80	63	14,2	99,5	14	25	16	4	16	5	4,2	5,0
16...25	158	1"	-	52,4	26,2	25,0	M10-17 tief				63	100	130	162														4,8	5,6
32...50	-	1 1/2"	-	69,9	35,7	38,0					84		172	211,5														7,7	9,5
63/80	-	1 1/2"	-					103	100	10	100	110	207	246,5	13	44	7	110	80	20	150,5	24	36	28	4	27		9,4	11,2
50	232	2"	-			50,0					84		172	211,5														7,7	9,5
63/80	232	2"	-	77,8	42,9		M12-20 tief				100		207	246,5														9,4	11,2
100/112	-	2"	-			50,8									60							28	50	40	5	31		16	18,7
100/112	-	2"	31												46							24	36	28	4	27		16	18,7
100/112	232	2 1/2"	-								102	130	220,5	262,5	17	60						28	50	40	5	31		16	18,7
100/112	232	2 1/2"	31	88,9	50,8	63,5									46							24	36	28	4	27	8	16	18,7
125/150	-	2 1/2"	-												60							28	50	40	5	31		22,2	24,9
125/150	-	2 1/2"	31												46							24	36	28	4	27		22,2	24,9
125/150	232	3"	-					145	135	14	120		245	282	46							28	50	40	5	31		22,2	24,9
125/150	232	3"	31	106,4	61,9	76,2					150				18	46		159				24	36	28	4	27		22,2	24,9
180/200	-	3"	-												60							28				31		24,8	27,5
180/200	-	3"	31								130		261,5	298,5	60							24	50	40	5	27		24,8	27,5
180/200	232	3 1/2"	-	120,7	69,9	88,9	M16-32 tief															28				31		24,8	27,5
180/200	232	3 1/2"	31																			24				27		24,8	27,5
250/315	-	3"	-	106,4	61,9	76,2					155	200	311	364	26	90	8	208	160	35,5	240	38	80	63	8	41	10	44,2	47,6
400/500	-	4"	-								200		373	426														54,7	58,2
630	-	4"	-	130,2	77,8	101,6							417	470														60,8	64,2

含角形支座的重量：KF 2,5 ... 25 加 1,3 kg, KF 32 ... 80 加 1,8 kg.

带角形支座、管螺纹的泵

KF 2,5...25

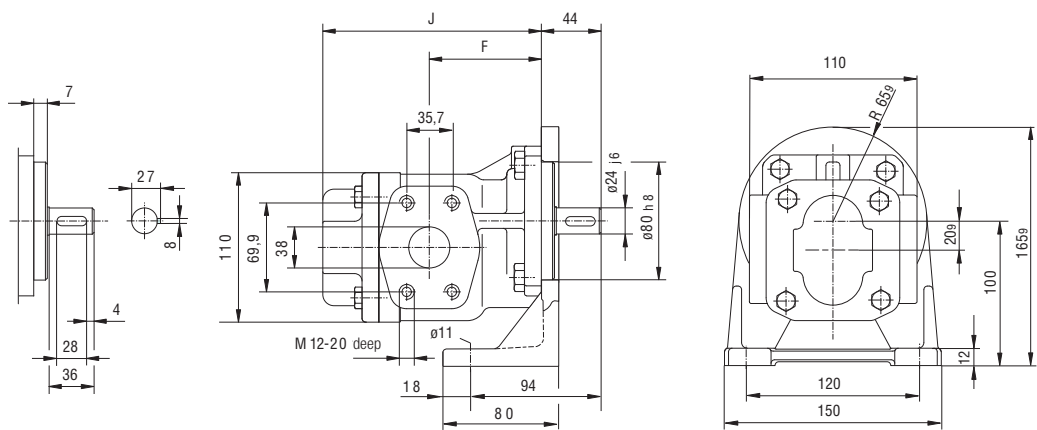


额定尺寸	抽吸和压力接口		F	J	重量单位为 kg
	a	b			
2,5...12	G 3/4 17 深	Ø 36	54	108	4,2
16...25	G 1 19 深	Ø 42	63	130	4,8

(尺寸, 单位 : mm)

带角形支座、SAE 1½ 接口的泵

KF 32...80

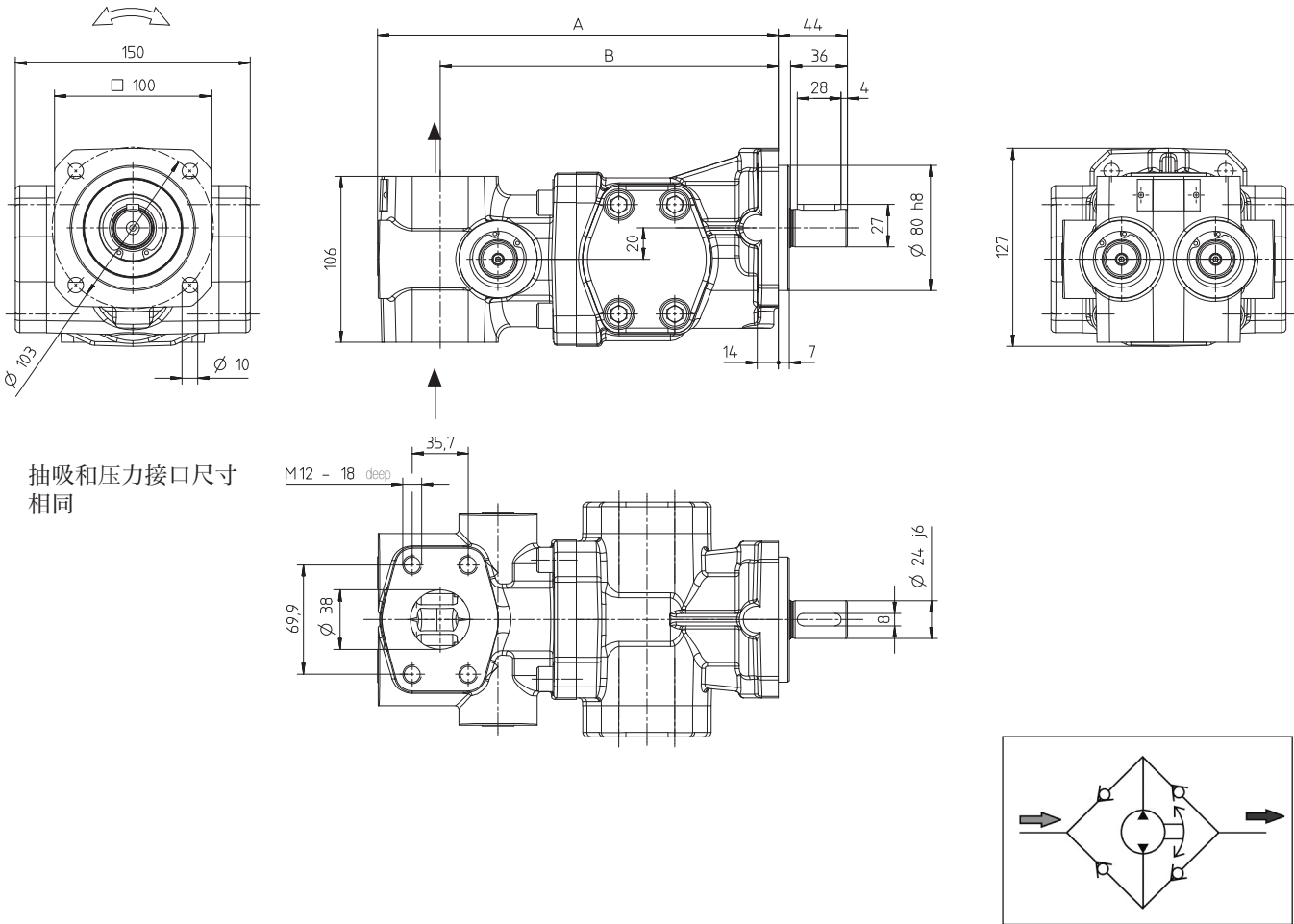


额定尺寸		F	J	重量单位为 kg
32...50	SAE 1½	84	172	9,5
63 / 80	SAE 1½	100	207	11,2

(尺寸, 单位 : mm)

带通用阀 U2 的法兰规格

KF 32...80

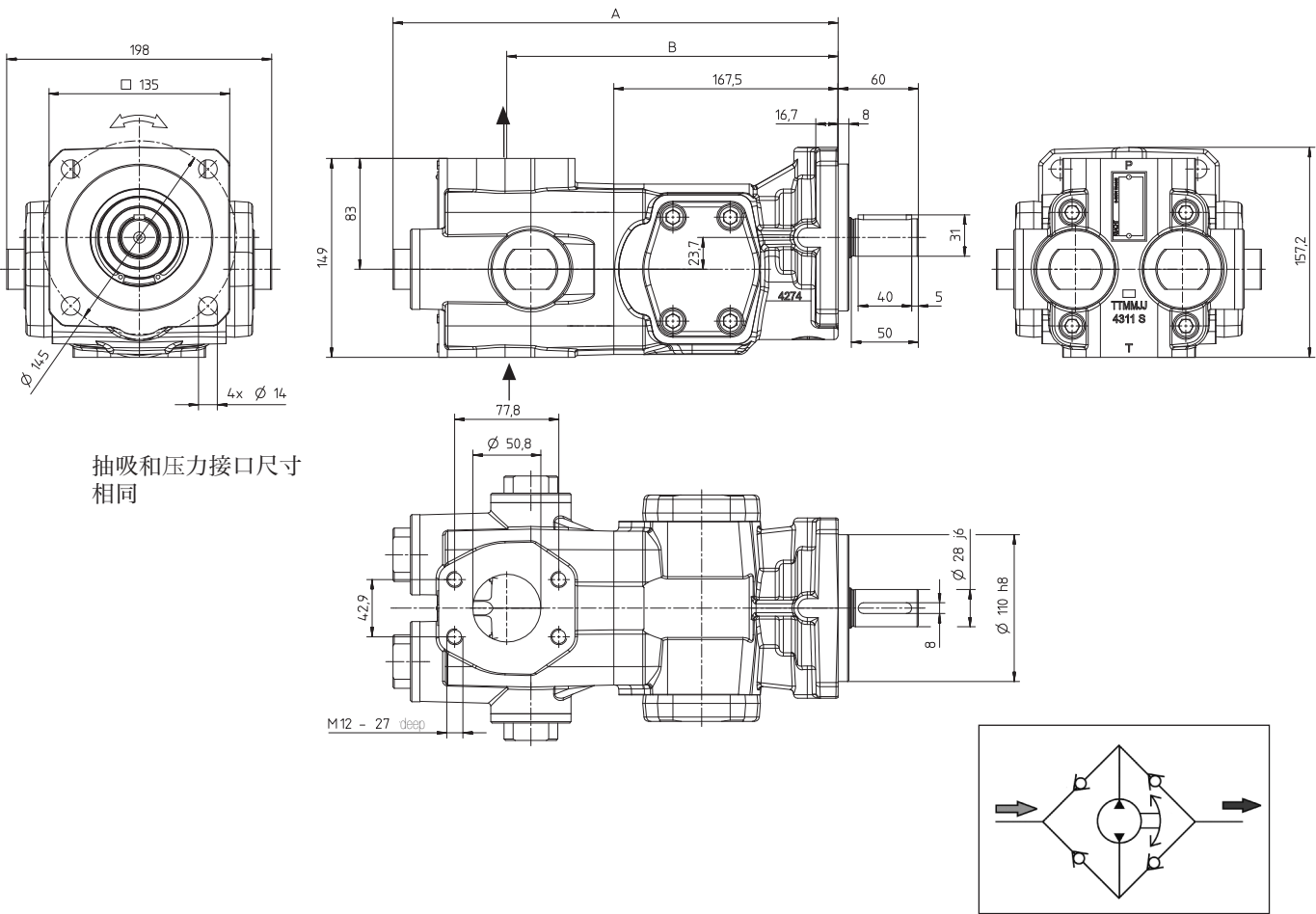


输送体积 额定尺寸	A	B	重量单位为 kg
32 40 50	256	216	15,5
63 80	291	251	17,5

(尺寸，单位：mm)
安装位置任意

带通用阀 U2 的法兰规格

KF 100/112

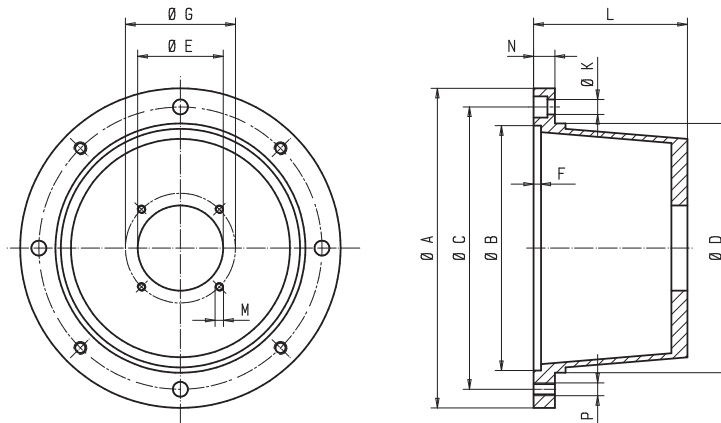


输送体积 额定尺寸	A	B	重量单位为 kg
100 112	312,5	247,5	21,6

(尺寸，单位：mm)
安装位置任意

泵支座和离合器配件

KF 2,5 ... 630 铝制泵支架



	发动机结构尺寸	泵支架	离合器	尺寸 (单位 mm)												总重量 (kg)						
				A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P							
KF 2,5...25	71	PT 160-A-063-80	RA 19-Z25/14-Z25/14	160	110	130	110	63	7	85	9	80	M8	13	M8	0,5						
	80	PT 200-A-063-100	RA 19-Z25/14-Z25/19	200	130	165	145				11	100		16	M10	0,7						
	90	PT 200-A-063-100	RA 19/24-Z25/14-Z25/24													0,7						
	100/112	PT 250-A-063-120	RA 24/28-Z30/14-Z30/28	250	180	215	190				14	120		19	M12	1,3						
KF 32...80	80	PT 200-A-080-100	RA 19/24-Z25/24-Z25/19	200	130	165	145	80	7	103	11	100	M8	16	M10	0,9						
	90	PT 200-A-080-110	RA 24-Z30/24-Z30/24									110				1,0						
	100/112	PT 250-A-080-124	RA 24/28-Z30/24-Z30/28	250	180	215	190				14	124		18	M12	1,0						
	132	PT 300-A-080-144	RA 28/38-Z35/24-Z35/38	300	230	265	234					144		20		1,8						
	160	PT 350-A-080-188	RA 28/38-Z45/24-Z45/42	350	250	300	260				18	188		26	M16	3,1						
KF 100...200	100/112	PT 250-A-110-135	RA 24/28-Z30/28-Z30/28	250	180	215	190	110	7	145	14	135	M12	18	M12	1,4						
	132	PT 300-A-110-168	RA 28/38-Z35/28-Z35/38	300	230	265	234					168		20		1,6						
	160	PT 350-A-110-188	RA 38/45-Z45/28-Z45/42	350	250	300	260				18	188		26	M16	2,9						
	180	PT 350-A-110-204	RA 42/55-Z50/28-Z50/48									204				3,0						
KF 100...150 密封件 31	100/112	PT 250-A-110-135	RS 24-Z30/24-Z30/28	250	180	215	190	110	7	145	14	135	M12	18	M12	1,4						
	132	PT 300-A-110-144	RS 28-Z35/24-Z35/38	300	230	265	234					144		20		1,6						
	160	PT 350-A-110-188	RS 38-Z45/24-Z45/42	350	250	300	260				18	188		26	M16	2,9						
	180	PT 350/A-110-204	RG 42/55-Z50/24-Z75/48									204				3,0						
KF 180...200 密封件 31	100/112	PT 250-A-110-135	RS 24-Z30/24-Z30/28	250	180	215	190	110	7	145	14	135	M12	18	M12	1,4						
	132	PT 300-A-110-168	RS 28-Z35/24-Z60/38	300	230	265	234					168		20		1,6						
	160	PT 350-A-110-188	RS 38-Z45/24-Z45/42	350	250	300	260				18	188		26	M16	2,9						
	180	PT 350-A-110-204	RG 42/55-Z50/24-Z50/48									204				3,0						
KF 250...630	132	PT 300-A-160-196	RA 28/38-Z35/38-Z35/38	300	230	265	234	160	7	200	14	196	M16	20	M12	1,8						
	160	PT 350-A-160-228	RA 38/45-Z45/38-Z45/42	350	250	300	260				18	228				3,1						
	180	PT 350-A-160-228	RA 42/55-Z50/38-Z50/48													3,1						
	200	PT 400-A-160-228	RA 42/55-Z50/38-Z50/55	400	300	350	300									5,0						
	225	PT 450-A-160-262	RA 48/62-Z56/38-Z56/60	450	350	400	350									6,7						
	250	PT 550-A-160-265	RG 55/74-Z65/38-Z65/65	550	450	500	450		6	265	7,4											

凸台材料 RA = 铝, RG = 灰铸铁, RS = 钢

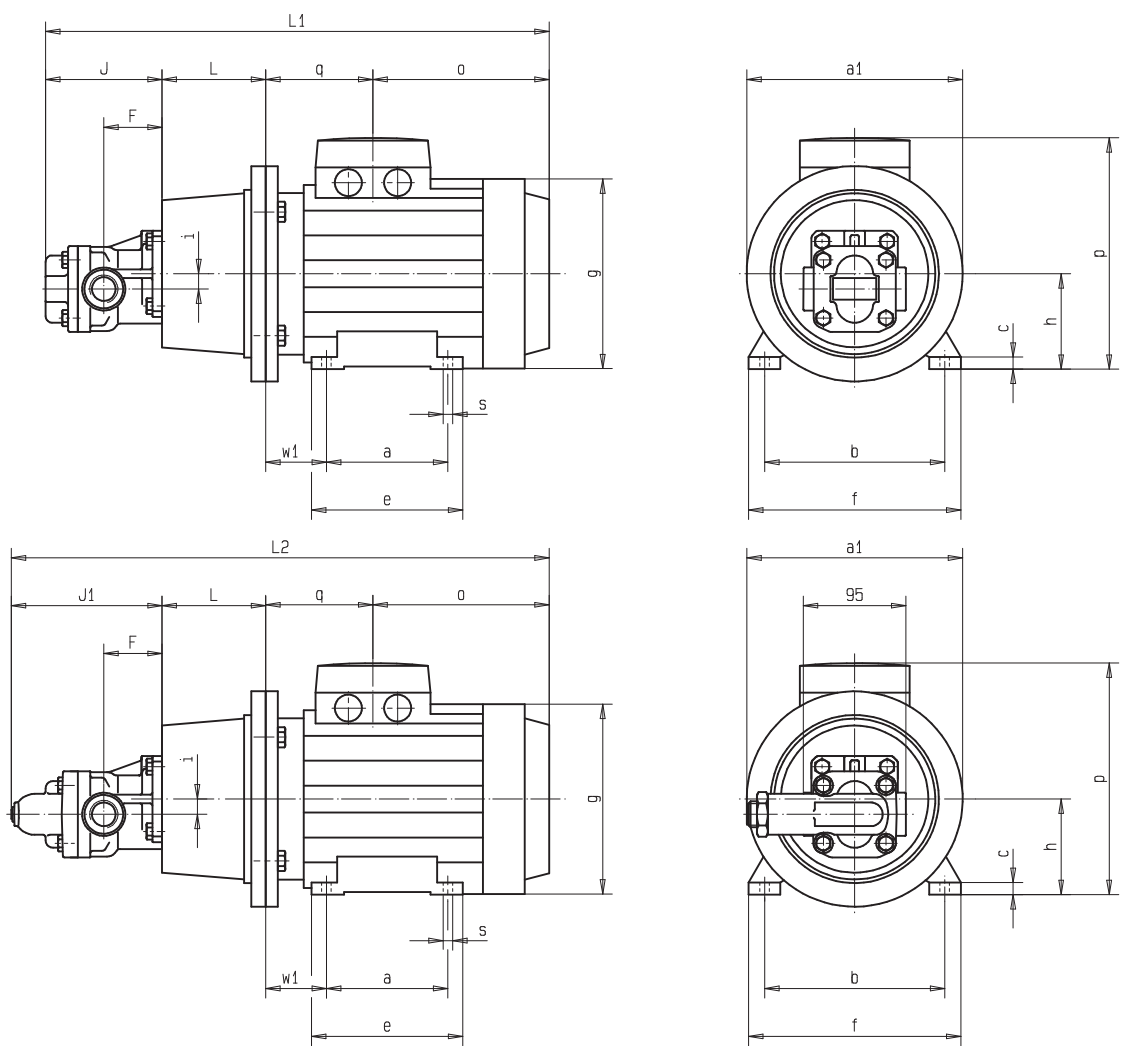
运行温度: -20°C ... 80°C (允许短时温度峰值达到 120 °C)。

德国克拉赫特有限公司上海代表处

上海浦东东方路877号嘉兴大厦905室, 邮编 200122 · 电话/传真 +86 21.50 89 29 60 · 电邮 sales@kracht.cn · 网址 www.kracht.cn

带管螺纹的泵单元

KF 2,5 ... 25



带限压阀

KF 2,5 ... 25 泵尺寸 (单位 mm)

额定尺寸	泵尺寸			
	F	J	J ₁	i
2,5...12	54	108	140	14,2
16...25	63	130	162	14,2

带管螺纹的泵单元

KF 2,5 ... 25

结构尺寸	电机功率 转速 (6 极)		电机功率 转速 (4 极)		泵支座	离合器	总重量 * kg	
	kW	1/min	kW	1/min			额定尺寸 4...12 16...25	
71	0,18	880	0,25	1350	PT160-A-063-80	RA19-Z25/14-Z25/14	11,5	12,1
71	0,25	900	0,37	1370			11,5	12,1
80	0,37	900	0,55	1370	PT200-A-063-100	RA19-Z25/14-Z25/19	13,5	14,1
80	0,55	900	0,75	1420			15,5	16,1
90 S	0,75	935	1,1	1425	PT200-A-063-100	RA19/24-Z25/14-Z25/24	17,5	18,1
90 L	1,1	935	1,5	1420			20,5	21,1
100	1,5	940	2,2	1430	PT250-A-063-120	RA24/28-Z30/14-Z30/28	25,5	26,1
100	—	—	3	1430			28,5	29,1
112	2,2	940	4	1435			35	35,6

* 带限压阀，多出 0,8 kg 的重量

KF 2,5 ... 25 尺寸

结构 尺寸	尺寸 (单位 mm)																			
	4...12 16...25		4...12 16...25																	
	L ₁ *	L ₁ *	L ₂ *	L ₂ *	L	i	a ₁	a	b	c*	e*	f*	g*	h	o*	p*	q*	ø s*	w ₁	
71	413	435	445	467	80	14,2	160	90	112	10	101	137	144	71	158	188	67	7	45	
80	458	480	490	512	100	14,2	200	100	125	10	122	155	164	80	170,5	217	79,5	10	50	
90 S	468	490	500	522	100	14,2	200	100	140	12	125	175	180	90	177,5	235	82,5	10	56	
90 L	493	515	525	547	100	14,2	200	125	140	12	150	175	180	90	202,5	235	82,5	10	56	
100	554	576	586	608	120	14,2	250	140	160	14	173	198	205	100	247,5	252	78,5	12	63	
112	563	585	595	617	120	14,2	250	140	190	14	172	228	222	112	247	292	88	12	70	

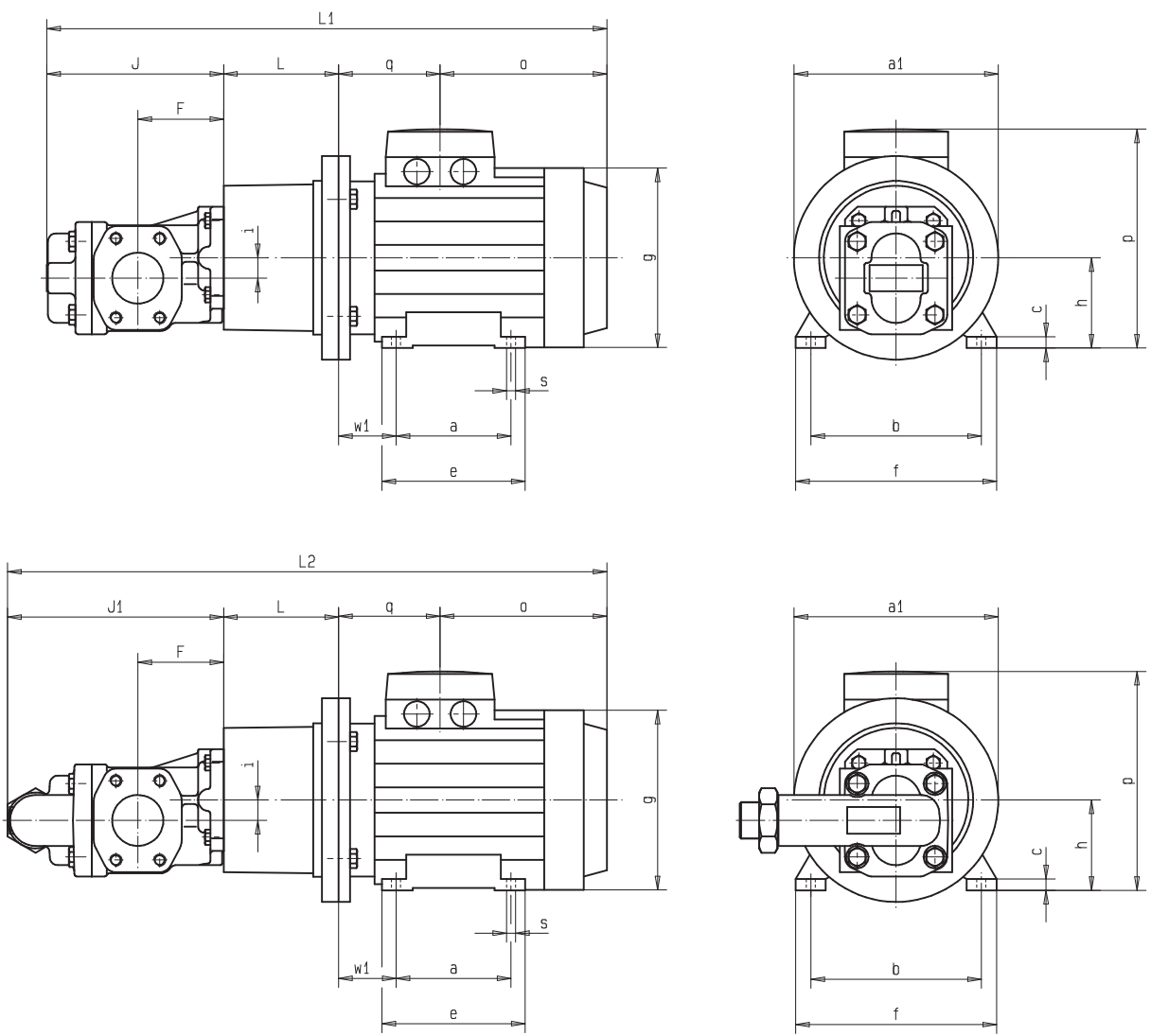
提示：针对法兰接口，具有与管接口一样的外部尺寸

说明

* 尺寸取决于电机厂（标记为：厂家 ADDA）。所有泵额定尺寸和电机尺寸均可相互组合
其他电机厂请垂询。
电机尺寸针对 DIN 42673/677。

带 SAE 接口的泵单元

KF 32...80



带限压阀

KF 32...80 泵尺寸 (单位 mm)

额定尺寸	F	J	J ₁	i
32...50	84	172	211,5	20
63 / 80	100	207	246,5	20

带 SAE 接口的泵单元

KF 32 ... 80

结构尺寸	电机功率 转速 (6 极)		电机功率 转速 (4 极)		泵支座	离合器	总重量 * kg	
	kW	1/min	kW	1/min			额定尺寸 32...50 63...80	
80	0,37	900	0,55	1370	PT200-A-080-100	RA19/24-Z25/24-Z25/19	18,5	19,5
80	0,55	900	0,75	1420			19,5	21
90 S	0,75	935	1,1	1425	PT200-A-080-110	RA24-Z30/24-Z30/24	21	23
90 L	1,1	935	1,5	1420			23,5	25,5
100	–	–	2,2	1430	PT250-A-080-124	RA24/28-Z30/24-Z30/28	29,5	31
100	1,5	940	3	1430			32	34
112	2,2	940	4	1435			38,5	40
132 S	3	940	5,5	1430	PT300-A-080-144	RA28/38-Z35/24-Z35/38	49,5	51,5
132 M	4	945	7,5	1430			59	60,5
132 L	5,5	945	–	–			61	62,5
160 M	7,5	955	11	1440	PT350-A-080-188	RA38/45-Z45/24-Z45/42	81	82,5
160 L	11	960	15	1445			101	102,5

* 带限压阀，多出 1,8 kg 的重量

KF 32 ... 80 尺寸

结构 尺寸	尺寸 (单位 mm)																			
	32...50 63...80				32 - 80															
	L ₁ *	L ₁ *	L ₂ *	L ₂ *	L	i	a ₁	a	b	c*	e*	f*	g*	h	o*	p*	q*	ø s*	w ₁	
80	522	557	561,5	596,5	100	20	200	100	125	10	122	155	164	80	170,5	217	79,5	10	50	
90 S	542	577	581,5	616,5	110	20	200	100	140	12	125	175	180	90	177,5	235	82,5	10	56	
90 L	567	602	606,5	641,5	110	20	200	125	140	12	150	175	180	90	202,5	235	82,5	10	56	
100	622	657	661,5	696,5	124	20	250	140	160	14	173	198	205	100	247,5	252	78,5	12	63	
112	631	666	670,5	705,5	124	20	250	140	190	14	172	228	222	112	247	292	88	12	70	
132 S	672	707	711,5	746,5	144	20	300	140	216	16	225	258	264	132	262	325	94	12	89	
132 M	711	746	750,5	785,5	144	20	300	178	216	16	225	258	264	132	301	325	94	12	89	
160 M	855	890	894,5	929,5	188	20	350	210	254	17	332	315	325	160	323	410	172	14,5	108	
160 L	900	935	939,5	974,5	188	20	350	254	254	17	332	315	325	160	368	410	172	14,5	108	

说明

* 尺寸取决于电机厂（标记为：厂家 ADDA）。

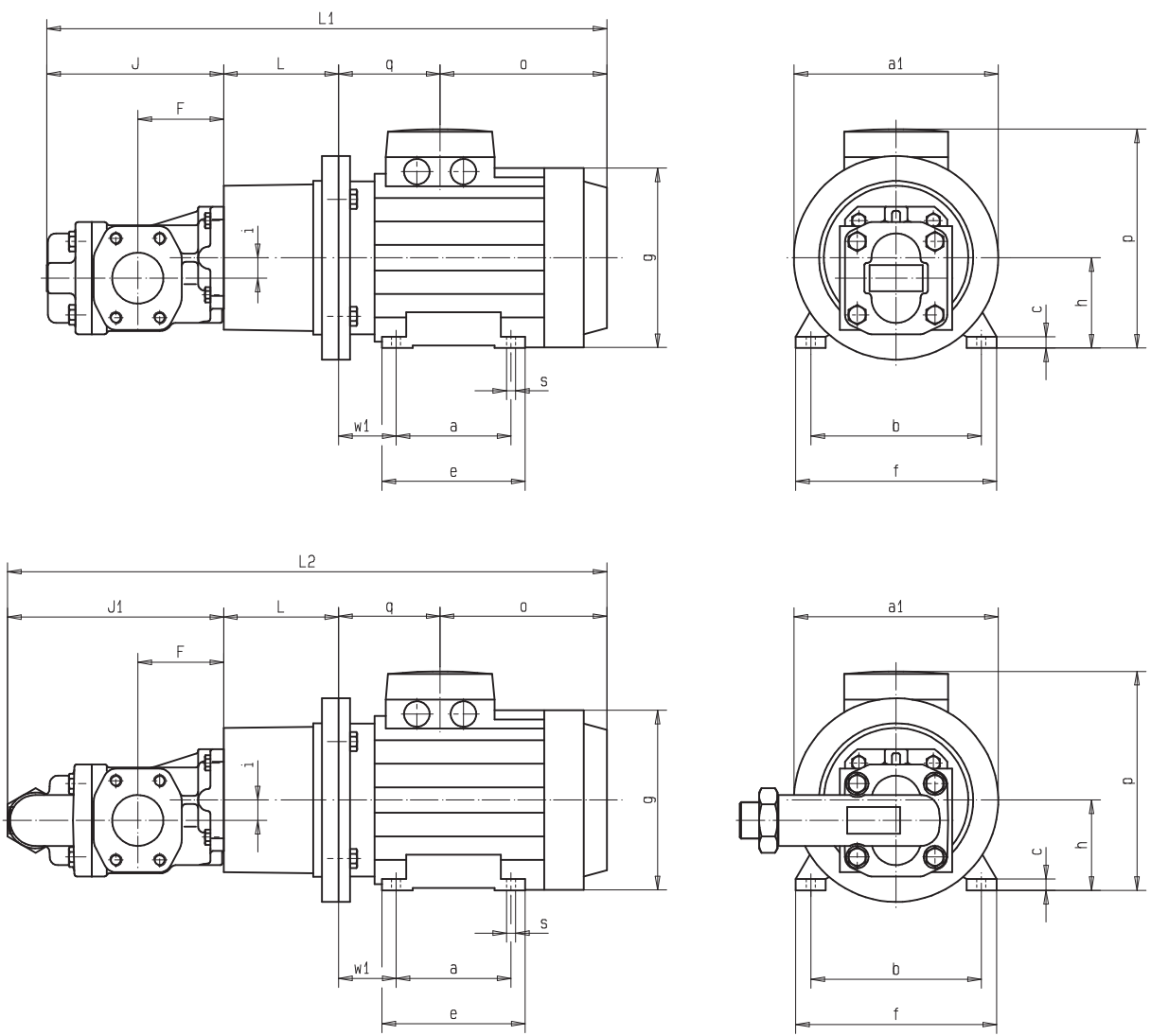
所有泵额定尺寸和电机尺寸均可相互组合。

其他电机厂请垂询。

电机尺寸针对 DIN 42673/677。

带 SAE 接口的泵单元

KF 100...200



带减压阀

KF 100...200 泵尺寸 (单位 mm)

额定尺寸	F	J	J ₁	i
100/112	102	220,5	262,5	23,7
125/150	120	245	282	23,7
180/200	130	261,5	298,5	23,7

带 SAE 接口的泵单元

KF 100...200

结构 尺寸	电机功率 转速 (6 极)		电机功率 转速 (4 极)		泵支座	离合器	总重量 * kg		
	kW	1/min	kW	1/min			额定尺寸		
							100/112	125/150	180/200
100 L	–	–	2,2	1430	PT250-A-110-135	RA24/28-Z30/28-Z30/28 **RS24/Z30/24-Z30/28	45,0	51,0	53,5
100 L	1,5	940	3	1430			45,5	51,5	54,0
112 M	2,2	940	4	1435			50,5	52,0	59,0
132 S	3	940	5,5	1430	PT300-A-110-168 **PT300-A-110-144	RA28/38-Z35/28-Z35/38 **RS28/Z35/24-Z35/38	64,0	70,5	73,0
132 M	4	945	7,5	1430			76,0	81,5	84,0
132 L	5,5	945	–	–			78,0	84,0	86,5
160 M	7,5	955	11	1430	PT350-A-110-188	RA38/45-Z45/28-Z45/42 **RS38/Z45/24-Z45/42	100,0	106,5	109,5
160 L	11	960	15	1440			117,0	125,0	125,5
180 M	–	–	18,5	1445	PT350-A-110-204	RA42/55-Z50/28-Z50/48 **RG42/55-Z50/24-Z50/48	152,0	158,0	161,5
180 L	15	960	22	1460			154,0	160,0	162,5

* 带限压阀，针对 100-200 2,7 kg 重量

** 密封件 31 规格

KF 100...200 尺寸

结构 尺寸	尺寸 (单位 mm)																				
	100/112 125/150 180/200			100/112 125/150 180/200																	
	L ₁ *	L ₁ *	L ₁ *	L ₂ *	L ₂ *	L ₂ *	L	a ₁	a	b	c*	e*	f*	g*	h	o*	p*	q*	ø s*	w ₁	
100	681,5	706	722,5	723,5	743	759,5	135	250	140	160	14	178	198	205	100	247,5	252	78,5	12	63	
112	690,5	715	731,5	732,5	752	768,5	135	250	140	190	14	172	228	222	112	247	292	88	12	70	
132 S	744,5	769	785,5	786,5	806	822,5	168	300	140	216	16	225	258	264	132	262	325	94	12	89	
132 M	783,5	808	824,5	825,5	845	861,5	168	300	178	216	16	225	258	264	132	301	325	94	12	89	
160 M	903,5	928	944,5	945,5	965	981,5	188	350	210	254	17	332	315	325	160	323	410	172	15	108	
160 L	948,5	973	959,5	990,5	1010	1026,5	188	350	254	254	17	332	315	325	160	368	410	172	15	108	
180 M	1001,5	1026	1042,5	1043,5	1063	1079,5	204	350	241	279	27	320	350	360	180	336	450	241	15	121	
180 L	1039,5	1064	1080,5	1081,5	1101	1117,5	204	350	279	279	27	320	350	360	180	354	450	261	15	121	

说明

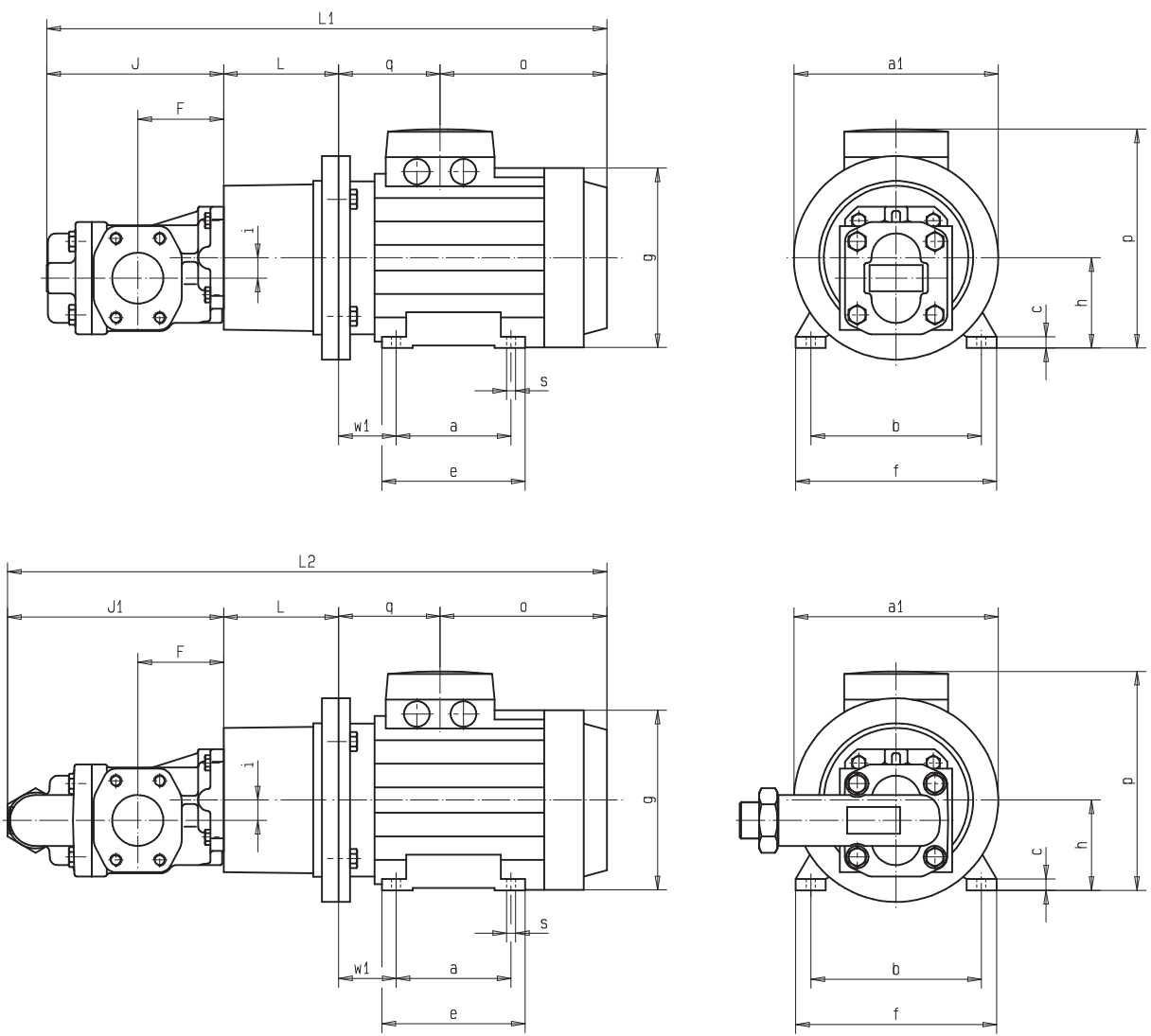
* 尺寸取决于电机厂（标记为：厂家 ADDA）。所有泵额定尺寸和电机尺寸均可相互组合。

其他电机厂请垂询。

电机尺寸针对 DIN 42673/677。

带 SAE 接口的泵单元

KF 250...630



带限压阀

额定尺寸	F	J	J ₁
250/315	155	311	364
400/500	200	373	426
630	200	417	470

带 SAE 接口的泵单元

KF 250...630

结构 尺寸	电机功率 转速 (6 极)		电机功率 转速 (4 极)		泵支座	离合器	总重量 * kg		
	kW	1/min	kW	1/min			额定尺寸		
							250/315	400/500	630
132 S	3	940	5,5	1430	PT 300-A-160-196	RA 28/38-Z35/38-Z35/38	92,0	103,0	109,0
132 M	4	945	7,5	1430			103,0	114,0	120,0
160 M	7,5	955	11	1440	PT 350-A-160-228	RA 38/45-Z45/38-Z45/42	129,0	139,0	146,0
160 L	11	960	15	1440			145,0	156,0	162,0
180 M	-	-	18,5	1445		RA 42/55-Z50/38-Z50/48	181,0	192,0	198,0
180 L	15	960	22	1460			182,0	193,0	199,0
200 M	18,5	965	30	1460	PT 400-A-160-228	RA 42/55-Z50/38-Z50/55	207,0	216,0	222,0
200 L	22	965	-	-			207,0	216,0	222,0
225 S	-	-	37	1470	PT 450-A-160-262	RA 48/62-Z56/38-Z56/60	284,0	294,0	300,0
225 M	30	975	45	1480			316,0	327,0	333,0
250 M	37	975	55	1480	PT 550-A-160-265	RG 55/74-Z65/38-Z65/65	378,0	389,0	395,0

* 带限压阀，针对 KF 250...630，多出 3,5 kg 重量。

KF 250...630 尺寸

结构 尺寸	尺寸 (单位 mm)																			
	250/315		400/500		630															
	L ₁ *	L ₂ *	L ₁ *	L ₂ *	L ₁ *	L ₂ *	L	a ₁	a	b	c*	e*	f*	g*	h	o*	p*	q*	ø s*	w ₁
132 S	863	916	925	978	969	1022	196	300	140	216	16	225	258	264	132	262	325	94	12	89
132 M	902	955	964	1017	1008	1061	196	300	178	216	16	225	258	264	132	301	325	94	12	89
160 M	1034	1087	1096	1149	1140	1193	228	350	210	254	17	332	315	325	160	323	410	172	15	108
160 L	1079	1132	1141	1194	1185	1238	228	350	254	254	17	332	315	325	160	368	410	172	15	108
180 M	1116	1169	1178	1231	1222	1275	228	350	241	279	27	320	350	360	180	336	450	241	15	121
180 L	1154	1207	1216	1269	1260	1313	228	350	279	279	27	320	350	360	180	354	450	261	15	121
200 L	1197	1250	1259	1312	1303	1356	228	400	305	318	25	358	388	399	200	373	500	285	19	133
225 S	1247	1300	1309	1362	1353	1406	262	450	286	356	28	361	436	465	225	391	560	283	19	149
225 M	1272	1325	1334	1387	1378	1431	262	450	311	356	28	386	436	465	225	404	560	295	19	149
250 M	1354	1407	1416	1469	1460	1513	265	550	349	406	30	443	484	506	250	436	616	342	24	168

提示

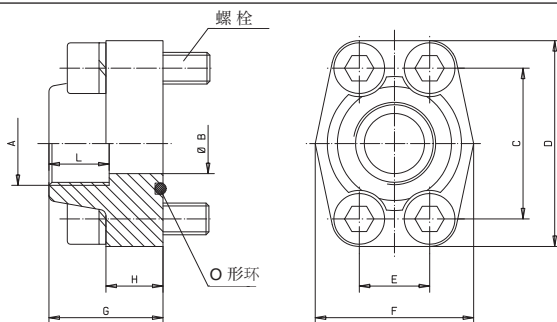
电机尺寸针对 DIN 42673/677。

所有泵额定尺寸和电机尺寸均可相互组合。

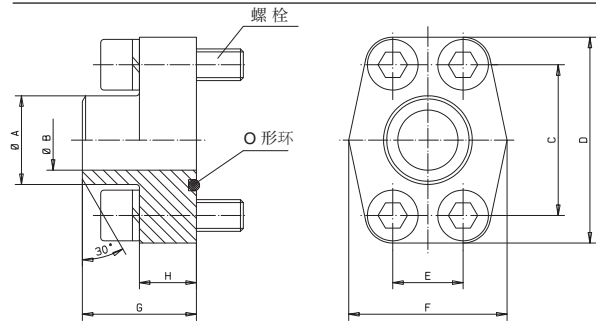
*尺寸取决于电机厂（标记为：厂家 ADDA）。其他电机厂请垂询。

接口配件

SAE 螺纹法兰



SAE 焊接法兰



SAE 螺纹法兰 尺寸 (单位 mm)

额定尺寸 SAE	A	B 最大	C	D*	E	F*	G	H*	L 最小	螺栓 10.9	O 形环	运行压力 最大**	总重量 约值 [kg]
3/4"	G1/2"	13	47,63	65	22,23	50	36	18	14	M 10x35	24,99 x 3,53	350	0,54
	G3/4"	19							16				0,51
1"	G1/2"	13	52,37	70	26,19	55	38	18	14	M 10x35	32,92 x 3,53	315	0,64
	G3/4"	19							16				0,61
	G1"	25							18				0,58
1 1/4"	G3/4"	19	58,72	79	30,18	68	41	21	16	M 10x40	37,69 x 3,53	250	0,92
	G1"	25					42	25	18				0,88
	G1 1/4"	32					41	21	20				0,79
1 1/2"	G 1"	25	69,85	93	35,71	78	45	25	18	M 12x45	47,22 x 3,53	200	1,36
	G 1 1/4"	32						27	20				1,30
	G 1 1/2"	38						25	22				1,25
2"	G1"	25	77,77	102	42,88	90	45	25	18	M 12x45	56,74 x 3,53	200	1,64
	G1 1/4"	32							20				1,60
	G1 1/2"	38							22				1,45
	G2"	51							26				1,39
2 1/2"	G2"	51	88,90	114	50,80	105	50	25	26	M 12x45	69,44 x 3,53	160	1,65
	G2 1/2"	63							30				1,60
3"	G2 1/2"	63	106,38	134	61,93	124	50	27	30	M 16x50	85,32 x 3,53	138	2,68
	G3"	73							30				2,58
3 1/2"	G3"	73	120,65	152	69,85	136	48	27	30	M 16x50	98,02 x 3,53	35	2,93
	G3 1/2"	89							30				2,83
4"	G3 1/2"	89	130,20	162	77,80	146	48	27	30	M 16x50	110,72 x 3,53	35	3,42
	G4"	99							30				3,27

SAE 焊接法兰 尺寸 (单位 mm)

额定尺寸 SAE	A*	B 最大	C	D*	E	F*	G	H*	螺栓 10.9	O 形环	运行压力 最大**	总重量 约值 [kg]
3/4"	28,0	19	47,63	65	22,23	50	36	18	M 10x35	24,99 x 3,53	350	0,51
1"	34,0	25	52,37	70	26,19	55	38	18	M 10x35	32,92 x 3,53	315	0,58
1 1/4"	42,8	32	58,72	79	30,18	68	41	21	M 10x40	37,69 x 3,53	250	0,79
1 1/2"	48,6	38	69,85	93	35,71	78	44	25	M 12x45	47,22 x 3,53	200	1,25
2"	61,0	51	77,77	102	42,88	90	45	25	M 12x45	56,74 x 3,53	200	1,39
2 1/2"	77,0	63	88,90	114	50,80	105	50	25	M 12x45	69,44 x 3,53	160	1,60
3"	92,0	73	106,38	134	61,93	124	50	27	M 16x50	85,32 x 3,53	138	2,58
3 1/2"	103,0	89	120,65	152	69,85	136	48	27	M 16x50	98,02 x 3,53	35	2,83
4"	115,5	99	130,2	162	77,8	146	48	27	M 16x50	110,72 x 3,53	35	3,27

* 尺寸取决于制造商 ** 针对硬度为 90 Shore A 的 O 形环材料

材料：钢 S355J2G3 或同等材料 不锈钢 1.4404 或同等材料

德国克拉赫特有限公司上海代表处

上海浦东东方路877号嘉兴大厦905室，邮编 200122 · 电话/传真 +86 21.50 89 29 60 · 电邮 sales@kracht.cn · 网址 www.kracht.cn

产品总汇

输送泵

用于润滑供应设备、低压灌注和供给系统，定量给料和混合系统的液体输送。

行走液压

单级和多级高压齿轮泵、液压马达、各种阀，用于工程机械和车载机械等等。

流量测量

齿轮、涡轮流量计及电子元件，用于液压、工业控制和油漆领域的体积和流量计量。

工业液压/试验台制造

CETOP 标准电磁换向阀及比例阀、液压缸、压力阀、压力阀、截至阀等等广泛用于工业液压中的管路和阀块中。

各种试验台。



KF2,5...630/CH/02.17

KRACHT

德国克拉赫特有限公司上海代表处

上海浦新东方路877号嘉兴大厦905室，邮编 200122 · 电话/传真 +86 21.50 89 29 60 · 电邮 sales@kracht.cn · 网址 www.kracht.cn