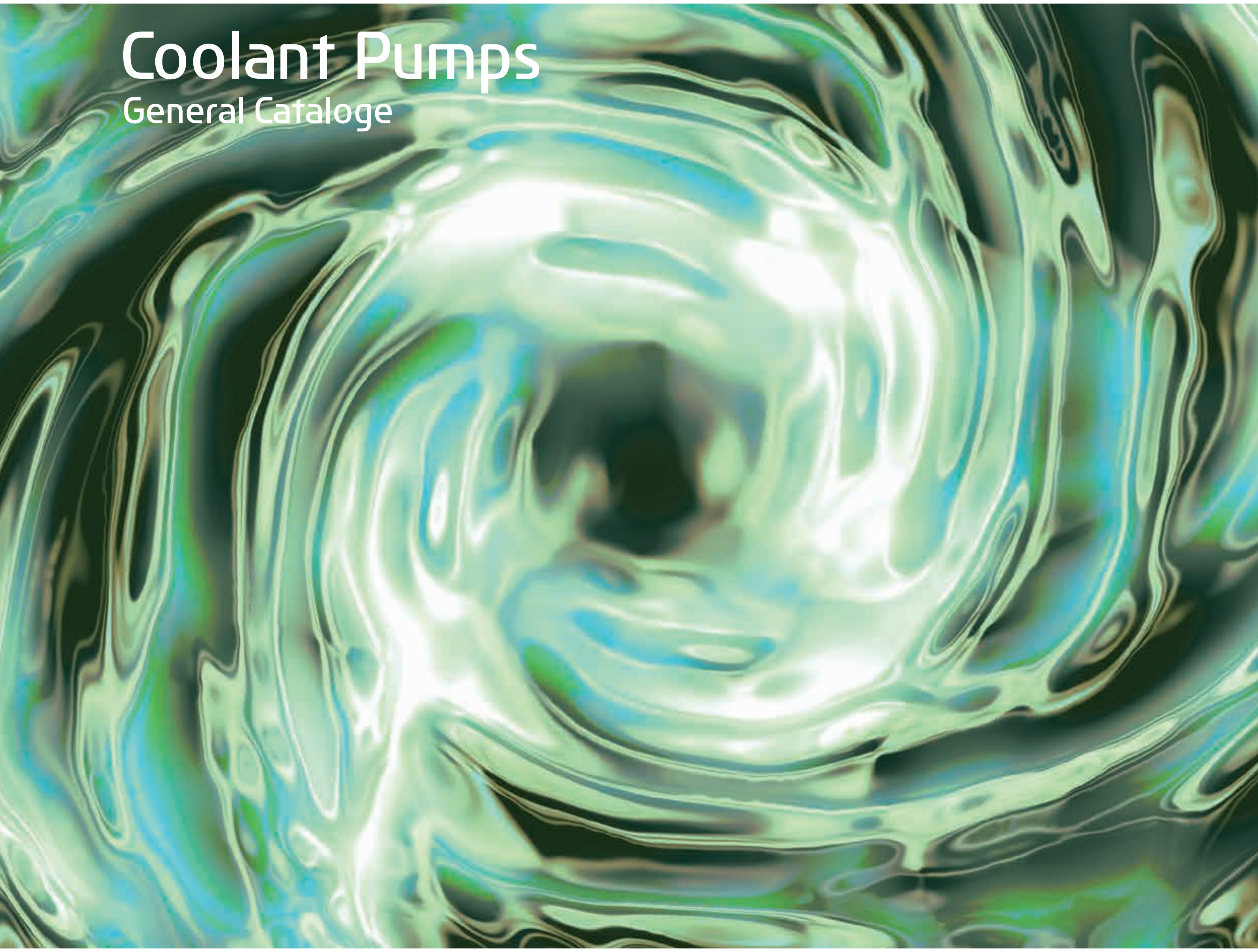
冷却液泵
综合目录

Triple e系列

50Hz/60Hz

追求高效的泰拉尔

Coolant Pumps
General Cataloge



泰拉尔通用机械（上海）有限公司

选定资料

设置类型	扬程＼流量	小流量	中流量	大流量

※可以输送脏污液体的水泵
用网筛、切屑输送机、磁选机等处理后即可使用的泵。

各机型边框的颜色表示叶轮材质。
- 不锈钢制（SUS304）
- 铸铁制（FC、FCD）
- 其他（树脂、CAC407）

■用途

●各种机床冷却液循环、输送用
纺锤、钻头、立铣刀等机床内部环境、输送

●各种清洗剂循环、输送用
工件、夹具、架台、机器内部清洗
淋浴清洗、喷漆枪用

●各种过滤用

●罐输送用

●其他用途

■综合规格表

设置方法	吸入方式	脏污液体	轴封结构	机型	级数	浸入式：浸入深度※1 台面设置型：最大吸入扬程	材质 叶轮	材质 吐出外壳	材质 中间外壳引导叶轮	频率(Hz)	典型吐出量※2 (L/min)	最大扬程※2 (m)	输出※1 (kW)	使用动粘度界限 (mm²/s)	极数 (P)	CE认证
浸入型	非自吸式	—	无密封	VKP型	单级	130~350㎜	树脂or CAC407	FC150	—	50	13 ~ 165	7	0.02 ~ 0.75	300	2	○
										60	19 ~ 285	7	0.02 ~ 0.75	150	2	
		—	无密封	VKP-H型	单级	145~280㎜	树脂or CAC407	FC150	—	50	10 ~ 20	13	0.06 ~ 0.4	37.5	2	○
										60	10 ~ 20	18	0.06 ~ 0.4		2	
		—	无密封	LHW型	多级	200㎜	树脂	FC200	树脂	50	20 ~ 80	50	0.75 ~ 1.1	1	2	
										60	20 ~ 90	73	0.75 ~ 1.1		2	
		—	机械密封	VKA型 AH	多级	139~259㎜	SUS304	FC150/FC200	SUS304	50	40	63	0.1 ~ 0.9	37.5or75※1	2	○
										60	50	86	0.17 ~ 1.53		2	
		—	机械密封	VKA型 AQ	多级	137~333㎜	SUS304	FC150/FC200	SUS304	50	85	39	0.18 ~ 1.1		2	○
										60	100	54	0.3 ~ 1.8		2	
		—	机械密封	VKC型 AH	多级	139~259㎜	SUS304	SCS14A	SUS304	50	40	48	0.1 ~ 0.7		2	○
										60	50	62	0.17 ~ 1.19		2	
		—	机械密封	VKC型 AQ	多级	137~249㎜	SUS304	SCS14A	SUS304	50	85	26	0.18 ~ 0.72		2	○
										60	100	36	0.3 ~ 1.2		2	
		—	无密封	LBK2型	多级	153~297㎜	SUS304	FC200	SUS304	50	25 ~ 42	66	0.35~1.8	75	2	○
										60	30 ~ 50	88.9	0.55~2.2		2	
				LBK4型	多级	153~342㎜	SUS304	FC200	SUS304	50	85	32.9	0.35~1.8		2	○
										60	100	47.6	0.55~2.2		2	
		—	无密封	LFE型	单级	300㎜	FCD450	FC200	—	60	60 ~ 430	8	0.25 ~ 0.75	1	2	
		可以使用	无密封	LFO型	单级	350/500㎜	FCD450	FC200	—	50	100 ~ 750	24	0.75 ~ 5.5	A:32 B:150	2	
										60	100 ~ 900	36	0.75 ~ 5.5		2	
		—	无密封	VKD型	多级	258~402㎜	FC200	FC200	FC200	50	80 ~ 400	40	0.75 ~ 3.0	75	2	○
										60	100 ~ 500	54	0.75 ~ 3.0		2	
		可以使用	无密封	LPW型	多级	255~330㎜	FCD450	FC200	FC200	50	50 ~ 700	63	0.75 ~ 7.5	40C:32 40D:150 50A/65A:1	2	
										60	60 ~ 750	64	0.75 ~ 7.5		2	
		—	无密封	LKW型	多级	330(单独)㎜	树脂	FC200	树脂(+SUS304)	50	20 ~ 70	400	2.0 ~ 4.0×2	1	2	
										60	20 ~ 70	400	2.0 ~ 4.0×2		2	
		—	无密封	VKB型 H	多级	300~616㎜	SUS304	FC200	SUS304	50	40	114	0.4~2.6	37.5or75※1 FH/FQ:1	2	○
										60	50	152	0.68~3.57		2	
		—	无密封	VKB型 Q	多级	291~711㎜	SUS304	FC200	SUS304	50	85	78	0.54~3.96		2	○
										60	100	108	0.9~3.6		2	
		—	无密封	LVS型	多级	196~979㎜	SUS304	FC200	SUS304	50	10~500	230	0.75~18.5	1	2	○
										60	10~600	260	0.75~18.5		2	
		—	无密封	LVSS型	多级	196~979㎜	SUS304	SCS13	SUS304	50	10~500	230	0.75~18.5	1	2	○
										60	10~600	260	0.75~18.5		2	
台面设置型	自吸式	—	机械密封	VKN型 A	单级	-0.7m	树脂or CAC407	FC150	—	50	13 ~ 230	7	0.04 ~ 0.75	200	2	○
										60	16 ~ 320	7	0.04 ~ 0.75	75	2	
		—	机械密封	VKN型 H	单级	-0.7m	树脂or CAC407	FC150	—	50	10 ~ 20	12	0.06 ~ 0.4	37.5	2	○
										60	10 ~ 20	17	0.06 ~ 0.4		2	
		—	无密封	LPS型	多级	-0.7m	FCD450	FC200	FC200	50	50 ~ 650	62	0.75 ~ 7.5	40C:32 40D:150 50A/65A:1	2	
										60	50 ~ 700	64	0.75 ~ 7.5		2	
浸入型	非自吸式	—	无密封	SKM型	单级	257㎜	SUS304	FC150	—	50	50	6	0.25	1	2	
										60	50	9	0.25		2	

※1: 关于各型号，请参照各机型的规格表。
※2: 典型的性能值。各型号的详细性能请参照选定图和规格表。

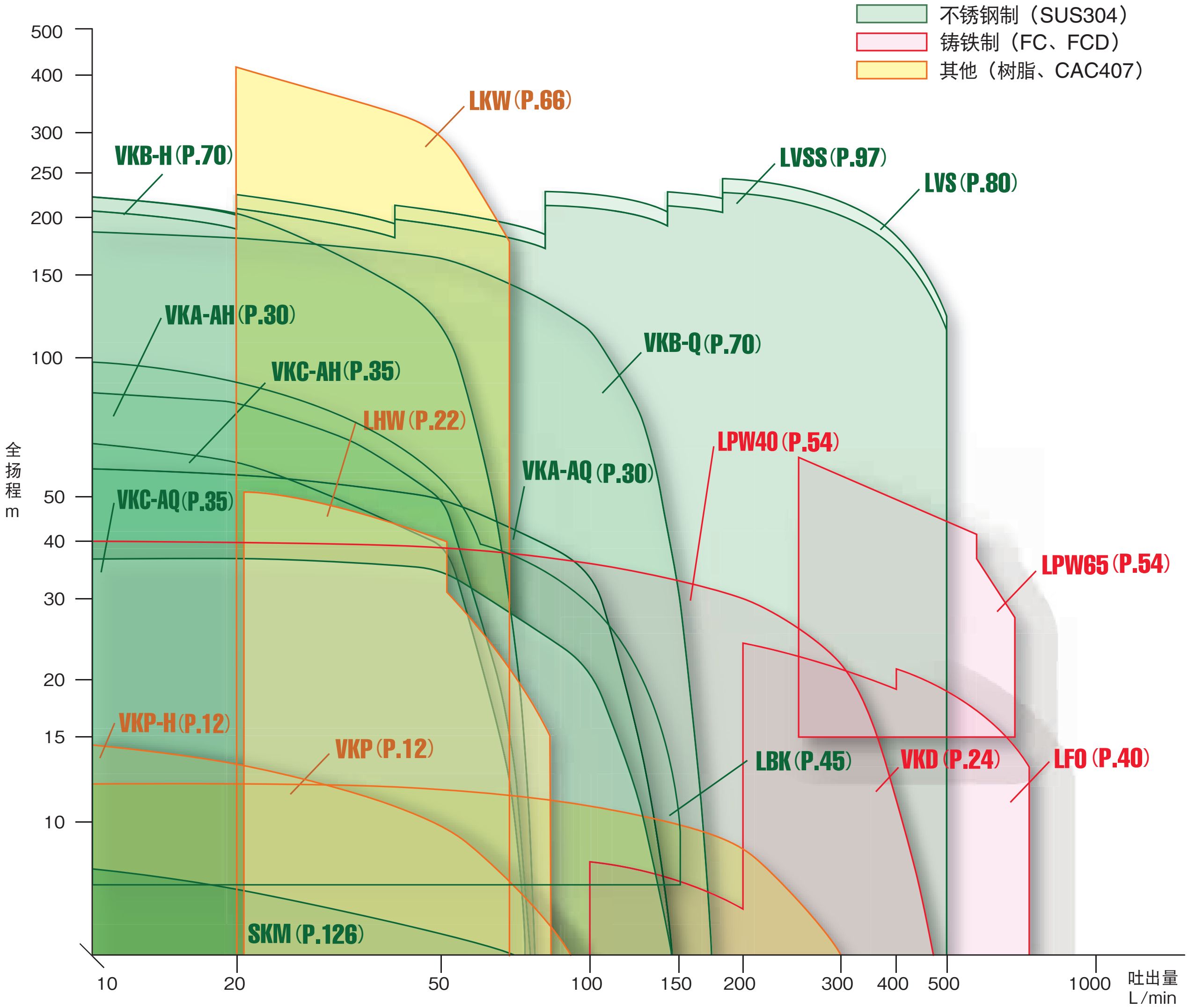
综合选定示意图

50Hz

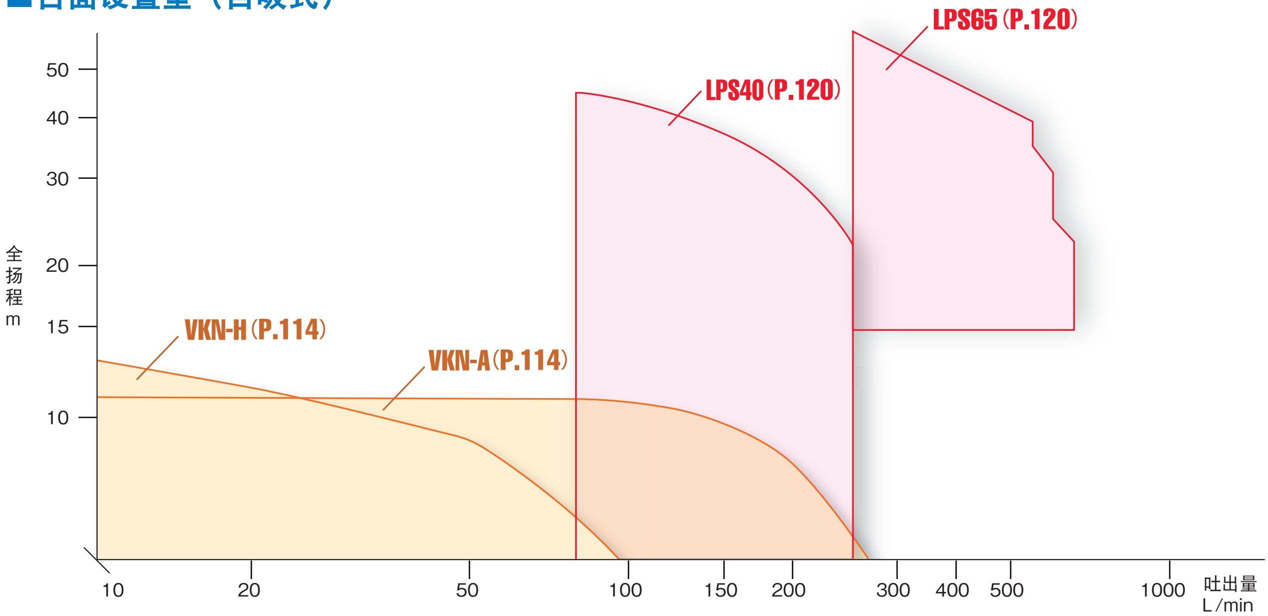
■浸入型

选定图的颜色表示叶轮材质。

- 不锈钢制（SUS304）
- 铸铁制（FC、FCD）
- 其他（树脂、CAC407）



■台面设置型（自吸式）



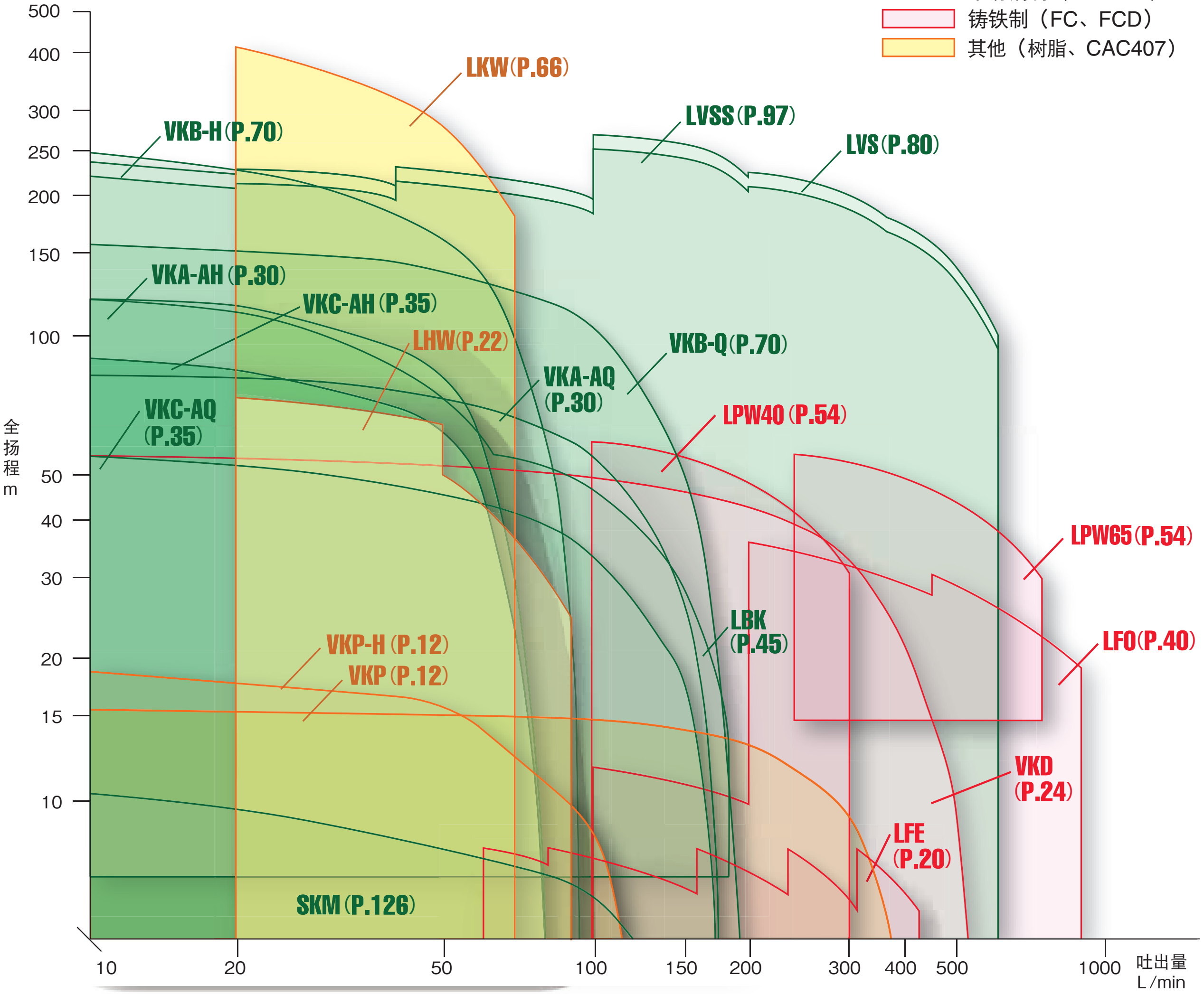
选择机型时，请参照各机型页面的内容。

综合选定示意图

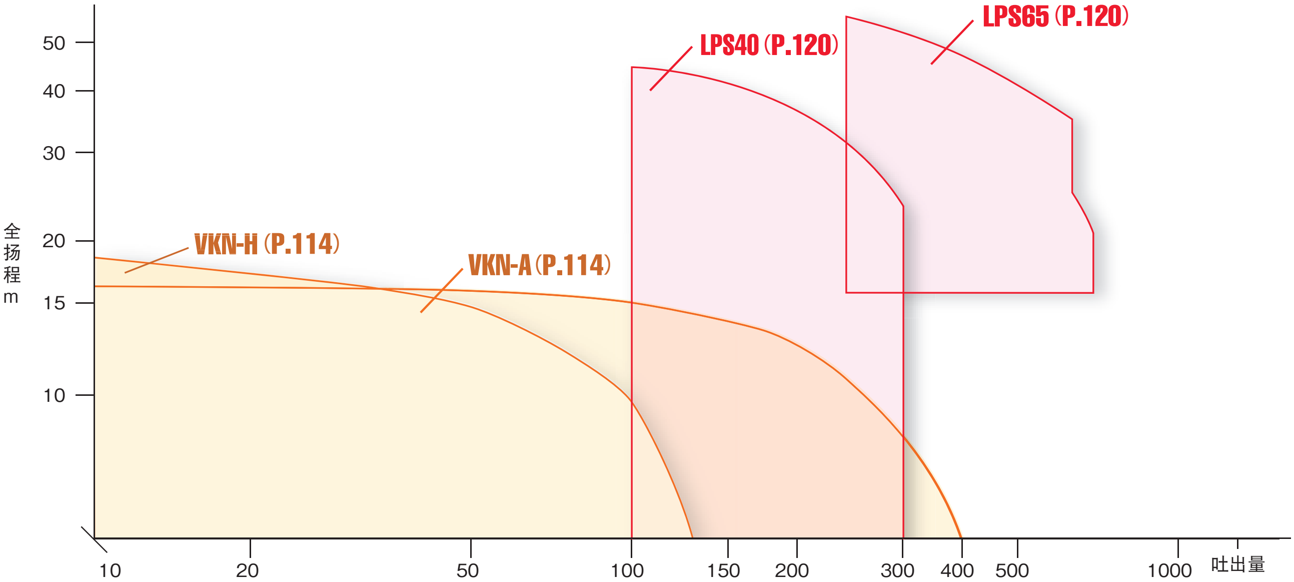
60Hz

■浸入型

选定图的颜色表示叶轮材质。
- 不锈钢制（SUS304）
- 铸铁制（FC、FCD）
- 其他（树脂、CAC407）



■台面设置型（自吸式）



选择机型时，请参照各机型页面的内容。

泰拉尔冷却液泵
反映了长年的经验和客户的呼声，不断致力于改善和改良。

丰富的产品类型

●安装方法

浸入型


VKP型

LFO型

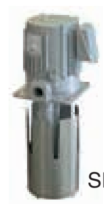
LPW型
etc···

台面设置型（自吸式）


VKN型

LPS型
etc···

槽内清扫用


SKM型

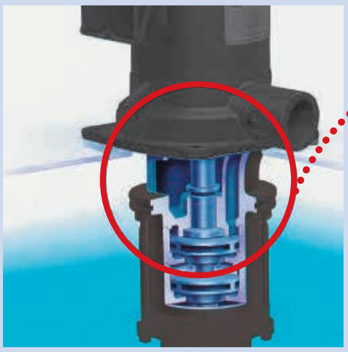
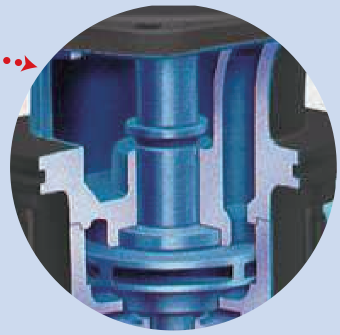
●轴封结构

机械密封类型（VKA型、VKC型、VKN型）	轴封部位无漏液，效率高。
无密封（无机械密封）类型	·耐碎屑磨损，还可用于脏污液体的输送。（部分机型） ·另外，还具备以下特点。

与电动机之间没有密封，可将冷却液从微小的缝隙排出，是**泰拉尔独特的“无密封结构”**

无密封的诸多优点

1 无漏液等故障 → 为降低运行成本做出贡献

※无密封结构
不使用机械密封，通过缝隙减压，释放内部压力的结构。

2 无需安全阀、泄压配管、三通阀 → 降低了初始投资成本

3 抗腐蚀性强 → 减少了初期故障

4 可以串联运行（LKW-D型） → 可以使用高达3.92MPa的离心泵

5 少水量、截止运转性能强 → 是可以自由运转的系统

6 耐碎屑磨损 → 还可用于脏污液体的输送（部分机型）

●其他

[叶轮、外壳材质]
不锈钢制、铸铁、树脂等

[性能]
小～大流量　低～高扬程

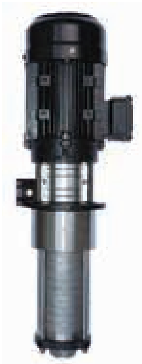
[浸入部长度]
可选择（部分机型）

可以根据各种用途进行选定。

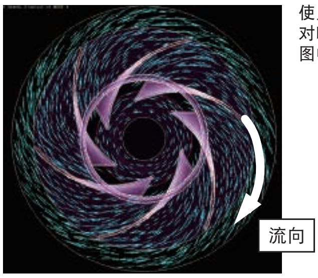
高耐用性・耐磨损性

●通过三维流体解析&结构解析，实现了高效率（LVS-e型）

●泵的高效率化实现了节能
●无密封结构降低了生命周期内的使用成本



叶轮内的流体解析举例



使用电脑对叶轮内的流体流动进行模拟，
对叶轮形状进行优化。
图中的各线条表示流体流动。

●通过本公司可靠性试验证实了高耐用性（VKB型）

●特性下降10%以内
●无漏液、噪音、异常振动
●无部件异常磨损

※约2年（约17,500小时・ON/OFF 420万次）的运行试验（加速寿命试验）

放入了污泥的罐体
（污泥量约10wt%）

试验现场情况

※本公司试验结果。泵和各部件的寿命因使用液体和运转状况而异。

●通过与其他公司同等产品的比较试验，证实了主轴、叶轮的耐磨损性（VKA型）

●寿命长于其他公司同等产品

※放入了污泥的液体的ON/OFF运行试验

※本公司试验结果。泵和各部件的寿命因使用液体和运转状况而异。

具备最高效率，满足各种海外规格（因机型而异）

●具备最高效率（相当于IE3）

搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。
（部分机型除外）

搭载最高效率（相当于IE3）电动机的产品，型号末尾带有“-e”。
另外，还粘贴有“Triple e”标签。（参照以下事例）

●符合美国UL规格

（0.75kW以上具有NEMA高效率）

对应机型：VKP-7W型、VKD-7W型、LPW-7W型、VKN-7W型

●符合EU指令（CE标识）、欧洲RoHS指令环境负荷6物质（RoHS）

对应机型：VKP型、VKA型、LBK型、VKD型、VKB型
LVS型、LVSS型、VKN型、VKC型

CE RoHS

在全世界节能需求高涨的情况下，泰拉尔以“Triple e”作为企业活动理念开展各项业务。

Triple e 系列

什么是「Triple e」理念?

以高效的商品实现节能，保护地球环境。

High **e**fficiency products realize saving **e**nergy and preserving the Earth **e**nvironment

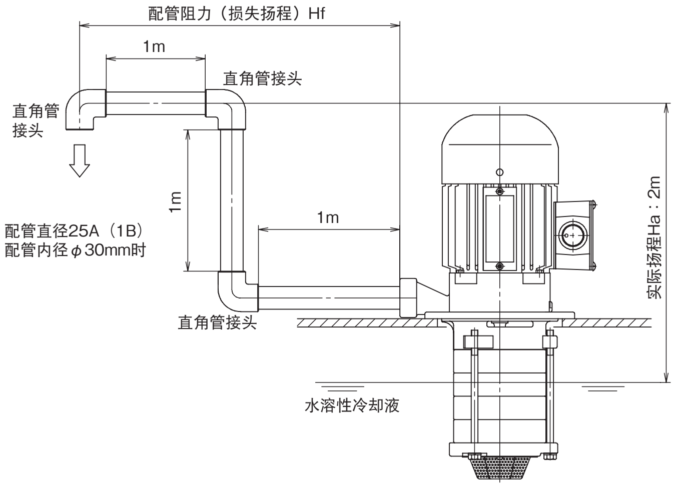
这一理念将泰拉尔（TERAL）这一公司名称中融入的思想和作为企业理念高举的口号“创造水和空气的未来”直接联系起来。

泵选定方法

泵的特性对配管状态（配管长度和接头种类、数量等）有巨大影响。因此，在进行配管设计时，请尽量缩短配管长度，减少直角管接头等弯曲部件和连接件、阀门等。
选定水泵时，需要对用途、使用液体、流量、全扬程等规格进行仔细充分的考量。
全扬程计算方法如下，请参考。

●全扬程计算方法

图1



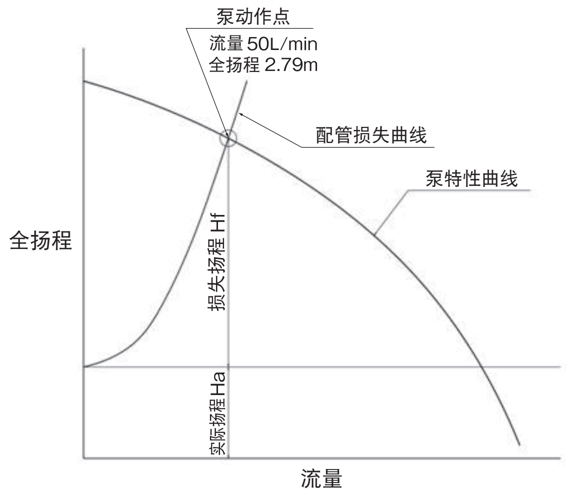
在图1的配管状态下，流量为50L/min时，计算所需的全扬程。

全扬程计算如下。
全扬程 Ht[m]＝实际扬程Ha[m]＋损失扬程Hf[m]

图1时
实际扬程Ha：2m，损失扬程Hf：0.79m※1
根据以上公式
全扬程为**2m＋0.79m=2.79m**。

因此，需要选择全扬程为2.79m以上的水泵。（图2）
<注意>
以上为水溶性冷却液（动粘度1mm²/s）的计算数值，
实际上，受使用液体的种类和粘度以及配管条件等的影响，
损失扬程有时会变大。

图2 泵特性曲线



※1 损失扬程的计算方法

损失扬程计算如下。
损失扬程 $Hf[m]=f\times(L/d)\times V^2/2g[m]$

L：直管相当长度[m]　V：流速[m/s]
d：配管内径[m]　g：重力加速度9.8[m/s^2]
f：损失系数

图1时
直管相当长度L：11.1m※2　流速 V：1.18m/s
管路内径 d：0.03m
根据以上公式
损失扬程$Hf=0.03\times(11.1/0.03)\times1.18^2/(2\times9.8)=0.79m$。
<注意>
损失系数是以水溶性液体为0.03推算出的。油性液体时系数会有较大差异，请注意。

表1 直角管接头等的直管相当长度基准表 [m]

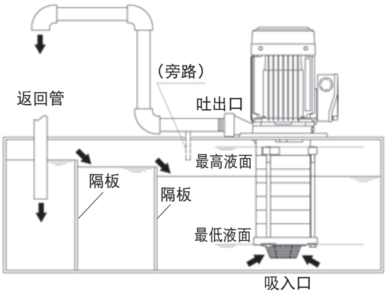
公称直径	流入部	流出部	90°直角管接头	球阀
8A（¼B）	0.3	0.6	0.7	6.4
10A（⅜B）	0.4	0.8	0.9	6.7
15A（½B）	0.6	1.2	1.1	6.7
20A（¾B）	0.8	1.6	1.3	7.3
25A（1B）	1.1	2.2	1.6	8.8
40A（1½B）	1.9	3.2	2.3	12.8

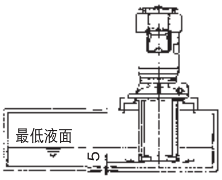
※2 直管相当长度的计算方法

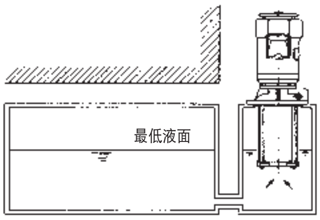
直管相当长度是指，将直角管接头、阀门等的损失置换为相当于同口径直管压力损失的直管长度。

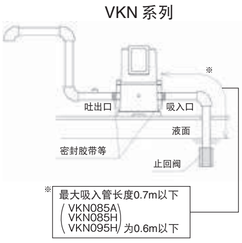
图1时
直线部：1m+1m+1m
直角管接头：1.6m × 3个=4.8m
流入部：1.1m　流出部：2.2m
直管相当长度为L=3m+4.8m+1.1m+2.2m=11.1m。
<注意>
直角管接头等的直管相当长度以表1为准。

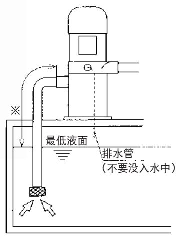
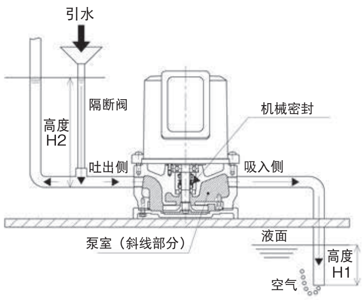
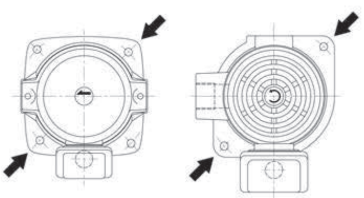
使用注意事项

<table>
<tr><th>项 目</th><th>型 号</th><th colspan="2">内　　　　容</th></tr>
<tr><td rowspan="2">安
装</td><td>浸
渍
式</td><td>

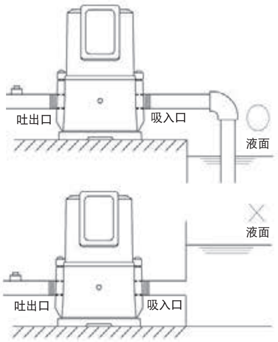
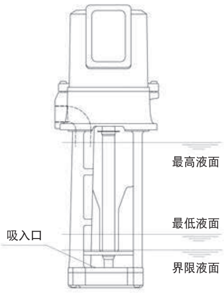
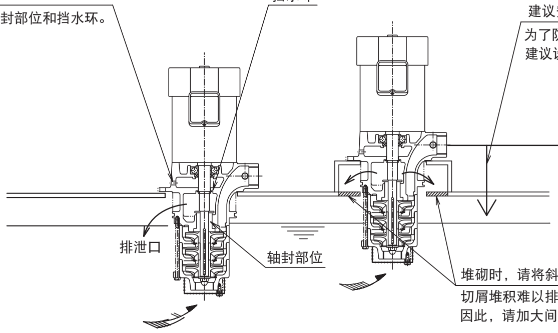
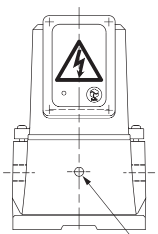
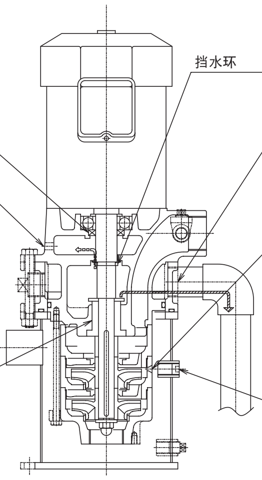
▲标准设置


▲在浅罐中设置


▲罐上方存在高度限制时的设置</td><td>●请尽量缩短配管长度，减少直角管接头等弯曲部件和连接件、阀门等。另外，请尽量采用标准管径的管道。管道过细、弯曲过多时，吐出量会变小，请注意。
●请对配管设置支撑结构，防止配管重量直接施加给水泵。
●不要将配管强行旋入水泵。否则，可能会损坏连接部位。
●配管旋入部位请使用密封胶带等防止漏液和漏气。另外，正确缠绕胶带，防止堵塞配管。
●请尽量使用大容量罐体（油槽）。
※容量建议为每分钟吐出量的3倍以上。容量过小时，液体温度上升，切削粉等会过早堵塞过滤器滤孔，以及产生气泡，造成吐出量下降等问题，请注意。
※将使用液体注入罐中时，要缓慢注入，防止空气混入。
●防止水泵部位进入过多切削粉和污物等。
※请使用网筛、切屑输送机、磁选机等对液体处理后再运行水泵。所需处理数量因机型而异。
●可能发生水锤（Water hammer）现象时，请采取在水泵吐出口前方设置旁路等措施进行应对。
●液面过低时，会吸入空气，造成吐出量下降，无法输送液体。请将液面设置高于外形尺寸图中所示的“最低液面”。但是，该液面因动粘度和液面状态而发生变化。为安全起见，请保持充分的液面高度。另外，液面过高时，液体排水孔会侵入电机内部，造成电机故障，因此，请务必保持液面低于外形尺寸图中所示的“最高液面”。</td></tr>
<tr><td>自
吸
式</td><td>VKN 系列　LPS 系列



</td><td>●请尽量靠近罐体（油槽）安装，尽量缩短吸入配管的长度。请保持吸入配管最大长度为0.7m以下（VKN085A、VKN085H、VKN095H为0.6m以下）。不得已需要延长吸入配管时，请在吸入侧的配管上设置止回阀。另外，配管旋入部位请使用密封胶带等防止漏液和漏气。特别是吸入口漏气时，流量减少，可能会导致扬液不足，请注意。</td></tr>
<tr><td>引
水</td><td>自
吸
式</td><td>
</td><td>●安装后，首次启动和长时间停机后启动时，因为泵室（下图斜线部位）中有空气，所以，要通过引水将空气排出。泵室中进入空气时，可能会发生“吸不上液体 / 泵性能不足（流量和压力不足）”等情况。另外，在吸不上液体状态下长时间运转时，可能会导致机械密封破损等，请注意。
【引水方法】
VKN系列
●从吐出侧将泵室的空气完全排完之前（吸入配管顶部不再有空气排出），请不要注入引水。另外，从泵吐出口到引水注入口的高度H2小于液面下的吸入管长度H1时，有时引水无法完全进入水泵内部，请注意。此时，请在吸入管上设置加注引水时的空气排放管或充分加高引水注入口高度。
LPS-e系列
●在引水从泵吐出口部位的引水口的吸入配管流出前，请勿注水。</td></tr>
<tr><td>安
装</td><td>VKN
VKP</td><td>
VKN/VKP系列安装孔
箭头部位是JEM规格的尺寸。</td><td>●VKN/VKP系列有四个安装孔（部分机型除外），这是为了扩大使用范围，实际安装时，用对角的两处即可。（2处为JEM规格尺寸，另外两处为本公司内部尺寸）</td></tr>
</table>

使用注意事项

项目	型号	内容	
液面位置	VKN		●VKN系列的液面位置请确保低于泵吸入口。液面位置高于吸入口时，可能会导致机械密封漏水。
	VKP		●VKP系列的上吸入机型除了“最低液面”、“最高液面”之外，外形图中还标注了“界限液面”。 “最低液面” 表示吐出量基本与额定值一致，同时没有空气吸入的范围。 “界限液面” 表示有空气吸入，吐出量约为额定值的1/2的范围。 “最高液面” 请与泵法兰面保持20mm以上的距离。
浸渍式的故障防止			
自吸式的故障防止	VKN		
	LPS	LPS40系列  注）LPS65-e的结构与上图不同，但轴封（活动部位）和排水口、虹吸防止孔、清扫口的注意事项相同。	

项 目	内　　　　容
总体	●产品使用（安装、运输、维护、检查等）前，请务必仔细阅读使用说明书。请在熟悉全部机器相关知识、安全信息和注意事项后再使用。为了充分发挥冷却液泵的性能，防患于未然，保持长期的良好运行，除了运转后的维护检查之外，在从产品购买后到实际运行前的各个阶段中，都要慎重适当操作。 ●请不要在通电状态下进行维修保养作业。请务必切断电源后再进行维修保养作业。 ●停电时，请务必将电源开关关闭。 ●发生异常时，请立即停止机器运行，并切断电源开关。 ●请将地线用端子切实正确接地。 ●配管和配线，请按照电气设备技术基准和内部线路规定进行施工。 ●本产品不附带保护装置。业主有根据电气设备技术基准安装过电流保护装置的义务。为了防止产品烧坏，除了过电流保护装置以外，还建议安装其他保护装置（漏电断路器等）。 ●为了防止切屑、冷却液等从从外部配线口混入端子箱内部，请对连接器、压盖等采取充分的防尘、防滴处理。另外，不使用的外部配线口，请不要将金属扣眼拆除。 ●电压变动较大时，电流增加，可能会烧坏电机，请注意。另外，热继电器有跳闸可能。 ●请不要在爆炸环境中使用本产品。 ●请绝对不要在产品周围存放可燃物。 ●本公司不生产高安全和防爆型冷却液泵。 ●请不要将本产品用于煤油、汽油等挥发性液体的输送。 ●运行中，请绝对不要接近和触摸旋转部件（外部风扇、叶轮等）。 ●请勿将异物和手指伸入产品开口部位（风扇盖、泵吐出口、吸入口、排水孔等）。 ●请不要站立或乘坐在产品上方。 ●运行中，产品存在高温，请注意烫伤。请防止手和身体任何部位与本产品发生接触。 ●为了保持通风，请勿在本产品周围存放障碍物。 ●请安装在维护、检查便利的场所。（请不要在狭小场所安装使用本产品。） ●请将本产品稳定牢固安装在水平表面，防止产品晃动。 ●安装表面必须牢固，水泵运转时，不使其增加震动。 ●使用变频器进行驱动时，运转频率请勿超过60Hz。在有些安装条件下，泵运转时可能会发生共振，使用时，请避开发生共振的频率。 ●输送液体粘度过高时，电机寿命可能缩短，甚至烧坏。请务必用于规格栏中的使用动粘度界限［mm^2/s］以下的液体输送。另外，液体温度下降时，动粘度会大大升高，使用时请确认最低液体温度时的动粘度。 ●本产品用于磨削液、切削液等的冷却液输送。但是，带有机械密封的泵（VKA/VKC/VKN）在使用液体中含有大量研磨粉、研削砂砾、金刚石砂砾等硬质污物时，机械密封的寿命可能会下降，因此，请安装过滤器（磁性过滤器和纸过滤器等）。另外，本产品不能用于印刷液、酸性液体等特殊液体的输送。关于其他特殊液体（陶瓷等）的输送，敬请咨询。 ●连接机械之前，请确认旋转方向。 ●安装有排气塞的泵，启动时请将排气塞稍微拔出，确认是否有液体吐出。确认后，请将排气塞紧固到位。 ●本品为离心泵，可以通过吐出侧阀门的开关自由调整流量。另外，即使阀门关闭，电机也不会超负荷。但是，阀门关闭状态下长时间运转时，泵内部的液体温度会上升，因此请保持少许流量，不用时请关闭泵的运转。 ●请务必由专业人员进行维修、分解、改造。 ●客户自行对产品进行改造时，本公司将不承担任何责任。 ●产品报废时，请作为工业废弃物进行处理。 ●除了本产品目录中的规格之外，本公司还生产异电压规格的产品，欢迎咨询。 搭载最高效率（相当于IE3）电动机的产品与标准效率（IE1）相比，启动电流较高，因此，用搭载标准效率电动机的产品替代时，需要确认是否需要使用漏电断路器和过载保护装置。

订购时

为了得到完全满足需求的产品，请就产品规格与我们进行充分磋商和咨询。
冷却液泵报价和订购时需要确认的事项如下。

(1) **用　　途：**用于机床以外的特殊用途时，请充分检查是否可以使用，或向我司咨询。
(2) **使用液体：**种类、动粘度、温度、酸度、污物（异物）的混入
(3) **泵 规 格：**全扬程、吐出量、吸入扬程（自吸高度）
(4) **电动机规格：**输出、电压、频率、相数
(5) **使用状况：**通风、环境温度、湿度
(6) **端　　子：**端子符号、端子数量、端子盒结构等
(7) **配管方法：**配管图
(8) **安装方法：**自吸式、浸入式需区分安装
(9) **本公司型号：**例如，VKA166AQ-e
(10) **依据规格**
(11) **其　　他：**噪音、振动、铭牌记载文字的指定等

■特点

①采用无密封（无机械密封）结构。
②浸入深度有三种选择。
③符合欧洲RoHS指令环境负荷6种物质（RoHS）规定。
④符合EU指令（CE标识）。
⑤可提供各种效率规格的产品。
　VKP型　 ：搭载标准效率（IE1）电动机的产品
　VKP-e型 ：搭载最高效率（相当于IE3）电动机的产品（VKP115A）
　VKP-7W型：搭载美国UL规格认证电动机的产品
　　　　　（750W具有NEMA高效率。）
⑥可提供耐环境性（粉尘等）的高等级产品。
⑦有VKP-A型（流量型）和VKP-H型（压力型）产品，扬程、流量选定范围广。
VKP-H型与VKP-A型相比，压力提高约30%。

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

VKP 08 5 A F ＿
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①机型
②输出　03：20W、04：40W、05：60W、06：100W、07：180W、08：250W、09：400W、11：750W
③系列编号
④相、特性（L：三相（绝缘橡胶铅包方式）、A、J注：三相・流量型，H：三相・压力型）
注）VKP□□□J和VKP115A（-□）为下吸入。

⑤浸入深度　F　：180mm
　　　　　　H　：250mm
　　　　　　K　：350mm
⑥电动机效率・电压　无　：标准效率（相当于IE1）・标准电压
　　　　　　-e　：最高效率（相当于IE3）・标准电压
　　　　　　-4Z　：标准效率（相当于IE1）・异电压
　　　　　　-4Z-e：最高效率（相当于IE3）・异电压
　　　　　　-7W　：美国UL规格认证电动机（750W为NEMA高效率）

■标准规格

使用液体	液体质量	磨削液、切削液等※1
	液体温度	40℃以下（但无冻结）
	使用动粘度界限	VKP-A　50Hz：300mm²/s 60Hz：150mm²/s
		VKP-H　50/60Hz：37.5mm²/s
安装场所		室内 环境温度：-20～40℃、85%RH以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所
材质	泵脚 外壳	FC150
	叶轮	CAC407或工程塑料（特殊树脂） 参照叶轮材质一览表
	主轴	S45C
轴封结构		无密封（无机械密封）
电动机	电源	三相50/60/60Hz　200/200/220V※2
	种类	全闭外扇室内型
	防护等级	参照规格表
	耐热等级	参照规格表
	额定	连续
	极数	2P
	规格	IEC60034-1 CE标识※3
涂装色		孟塞尔N1

※1 本产品不能用于水和印刷液、酸性液体等特殊液体的输送。
　其他特殊液体（陶瓷等）的输送，敬请咨询。
※2 -4Z型：50/50/50/60/60Hz　380/400/415/400/440V，-7W型：60Hz　208/230/460V
※3 -7W型和型号末尾带L的机型除外。

■消耗零部件一览表

型号	轴承	
	负荷侧	反负荷侧
VKP035L	6200ZZ	6200ZZ
VKP045A(L/-4Z/7W)	6200ZZ	6200ZZ
VKP055A(-4Z/7W)	6200ZZ	6200ZZ
VKP065A(-4Z/7W)	6200ZZ	6200ZZ
VKP075A(-4Z/7W)	6202ZZ	6200ZZ
VKP075AH(-7W)	6204ZZ	6200ZZ
VKP075AK(-7W)	6206ZZ	6200ZZAC
VKP075J(-7W)	6202ZZ	6200ZZ
VKP085A(-4Z/7W)	6204ZZ	6200ZZ
VKP085AF(-7W)	6204ZZ	6200ZZ
VKP085AK(-7W)	6206ZZ	6200ZZAC
VKP085J(-7W)	6202ZZ	6200ZZ
VKP095A(-4Z/7W)	6204ZZ	6202ZZ
VKP095AF(-7W)	6204ZZ	6202ZZ
VKP095AK(-7W)	6206ZZ	6202ZZAC
VKP095J(-7W)	6204ZZ	6202ZZ
VKP115A(-4Z/-7W)	6305ZZ	6203ZZ
VKP115A(-e/4Z/7W/-4Z-e)	6305ZZ	6203ZZ
VKP055H	6200ZZ	6200ZZ
VKP065H(-7W)	6200ZZ	6200ZZ
VKP075H(-7W)	6303ZZ	6200ZZ
VKP085H	6204ZZ	6200ZZ
VKP095H(-7W)	6204ZZ	6202ZZ

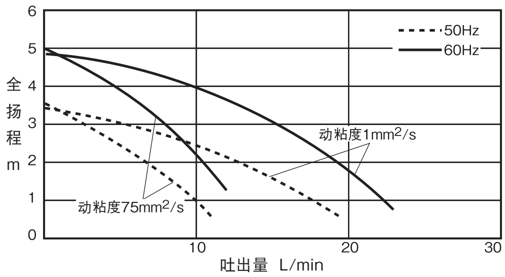
■选定图

同步转速 50Hz：3000min⁻¹
60Hz：3600min⁻¹

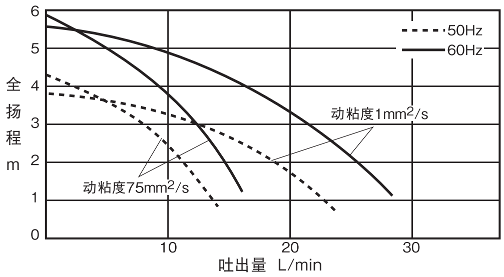
VKP-A 型

（动粘度1mm²/s比重1的值，75mm²/s比重1的值）

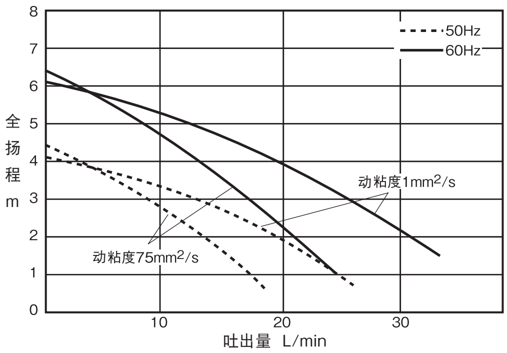
●VKP035L



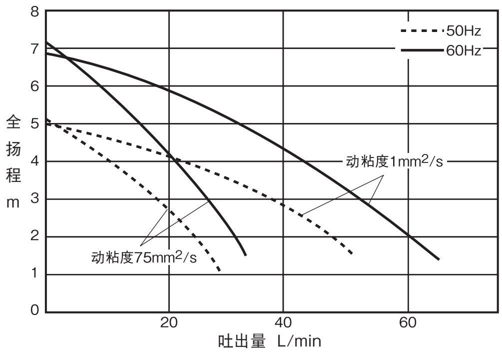
●VKP045A (L)



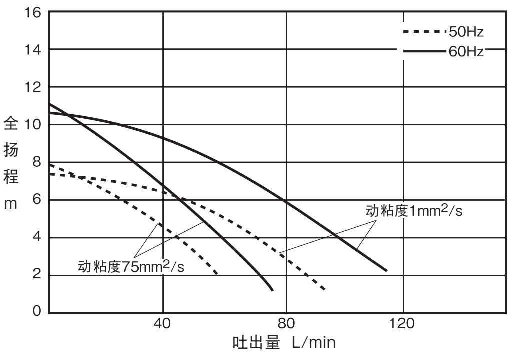
●VKP055A



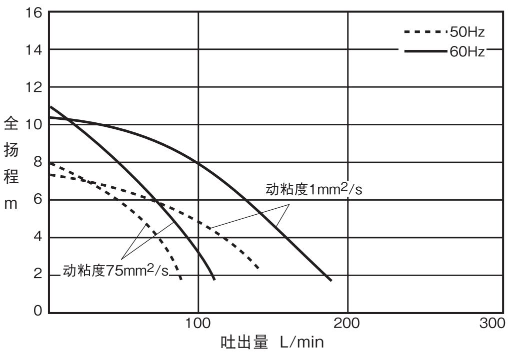
●VKP065A



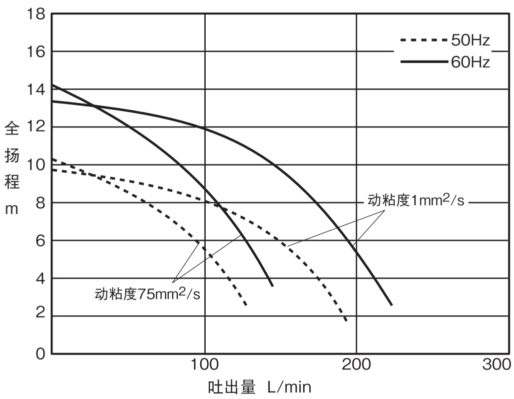
●VKP075A (AH/AK/J)



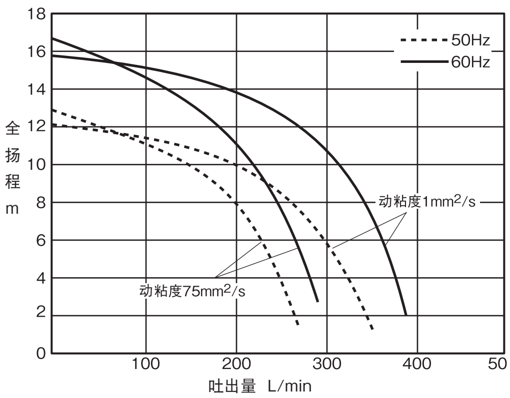
●VKP085A (AF/AK/J)



●VKP095A (AF/AK/J)



●VKP115A



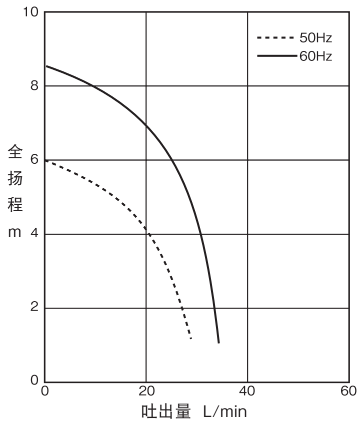
※ -e/4Z/7W型相同。
注1）吐出量因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当的差异，请注意。
注2）脚长基本不影响特性。（LH尺寸：130～350mm）

VKP-H 型

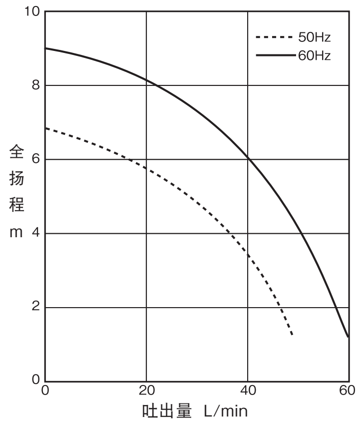
（动粘度1mm²/s比重1的值）

同步转速 50Hz：3000min⁻¹
60Hz：3600min⁻¹

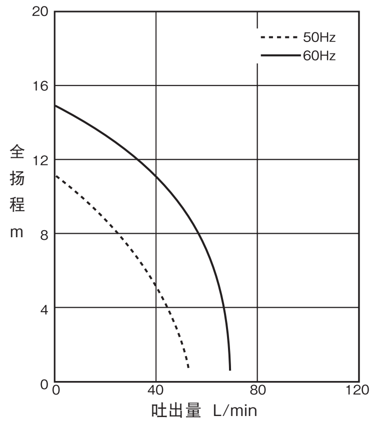
●VKP055H



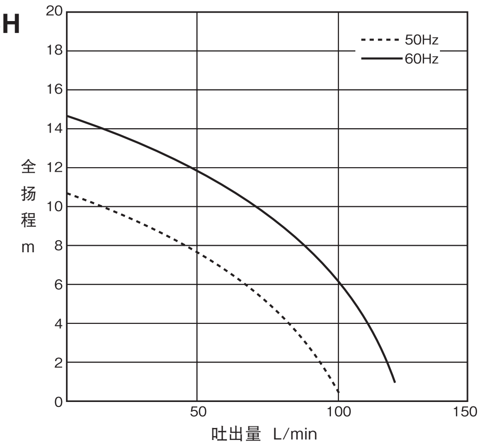
●VKP065H



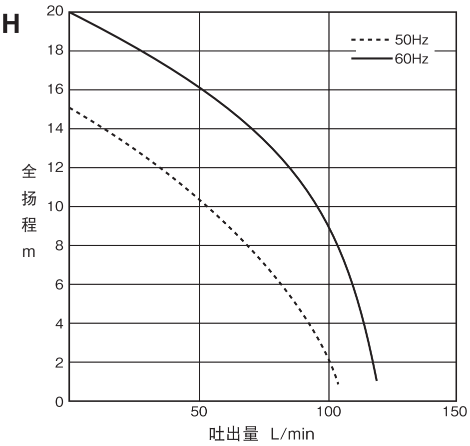
●VKP075H



●VKP085H



●VKP095H



※ -7W型相同。

注1）吐出量因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当的差异，请注意。

■规格表

VKP-A 型

口径 Rp	型　号	输出 W	50Hz 额定电压 V	50Hz 额定电流 A	50Hz 启动电流 A	50Hz 吐出量 L/min	50Hz 全扬程 m	60Hz 额定电压 V	60Hz 额定电流 A	60Hz 启动电流 A	60Hz 吐出量 L/min	60Hz 全扬程 m	保护方式	耐热等级
1/4	VKP035L*	20	200	0.18	0.67	13	2	200/220	0.2/0.2	0.62/0.68	19	2	IP23	B
	VKP045L* VKP045A	40	200	0.32	1.38	19	1.5	200/220	0.31/0.31	1.24/1.36	25	1.5		
	VKP045A-4Z		380/400/415	0.16/0.16/0.17	0.6/0.7/0.7			400/440	0.16/0.16	0.6/0.7			IP54	
	VKP045A-7W							208/230/460	0.28/0.29/0.15	1.3/1.5/0.75				
3/8	VKP055A	60	200	0.4	1.73	20	2	200/220	0.35/035	1.52/1.67	30	2		
	VKP055A-4Z		380/400/415	0.19/0.20/0.22	0.8/0.9/0.9			400/440	0.18/0.18	0.7/0.8				
	VKP055A-7W							208/230/460	0.39/0.38/0.19	1.8/2.0/1.0				
	VKP065A	100	200	0.55	2.67	45	2	200/220	0.5/0.5	2.33/2.56	60	2		
	VKP065A-4Z		380/400/415	0.28/0.28/0.29	1.2/1.3/1.3			400/440	0.25/0.25	1.1/1.3				
	VKP065A-7W							208/230/460	0.56/0.55/0.28	3/3.3/1.7				
1/2	VKP075A VKP075AH VKP075AK	180	200	0.85	5.86	75	3	200/220	1.0/1.0	5.52/6.08	100	3		
	VKP075J		200	0.85	5.86			200/220	1.0/1.0	5.52/6.08	95			
	VKP075A-4Z		380/400/415	0.44/0.43/0.42	2.0/2.1/2.1			400/440	0.5/0.5	1.9/2.1	100			
	VKP075A-7W							208/230/460	1.0/0.95/0.48	5.4/6/3				
3/4	VKP085A VKP085AF VKP085AK	250	200	1.2	8.79	110	4	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09	160	4		
	VKP085J		200	1.2	8.79			200/220	1.5/1.5	8.26/9.09	145			
	VKP085A-4Z		380/400/415	0.65/0.6/0.6	2.9/3.1/3.2			400/440	0.75/0.75	2.9/3.2	160			
	VKP085A-7W							208/230/460	1.4/1.3/0.65	10.1/10.7/5.4				
1	VKP095A VKP095AF VKP095AK	400	200	2.4	11.0	140	5	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0	200	5		
	VKP095J		200	2.4	11.0	155		200/220	2.5/2.4	10.0/11.0				
	VKP095A-4Z		380/400/415	1.2/1.2/1.2	5.2/5.5/5.7	140		400/440	1.3/1.2	5.0/5.5				
	VKP095A-7W							208/230/460	2.3/2.2/1.1	13.4/15.2/7.6				F
2	VKP115A	750	200	3.3	25.7	165	7	200/220	3.7/3.6	23.3/25.7	285	7		B
	VKP115A-e		200	3.3	29.0			200/220	3.7/3.6	28.0/30.0				F
	VKP115A-4Z		380/400/415	1.7/1.7/1.7	11.1/11.7/12.1			400/440	1.9/1.8	10.6/11.6				B
	VKP115A-4Z-e		380/400/415	1.7/1.7/1.7	13.5/14.5/15.3			400/440	1.9/1.9	14.0/15.0				F
	VKP115A-7W							208/230/460	3.7/3.6/1.9	28.8/32.0/16.0				

注1）* 符号（型号末尾）L为绝缘橡胶铅包方式，因此，不符合CE标识。另外，防护等级为IP23。
注2）吐出量、全扬程表示动粘度1mm^2/s（与常温清水相同）时的测试值。另外，不能用来输送水，请注意。
注3）VKP □□□ J、VKP115A（- □）为下吸入。
注4）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

VKP-H 型

口径 Rp	型　号	输出 W	50Hz 额定电压 V	50Hz 额定电流 A	50Hz 启动电流 A	50Hz 吐出量 L/min	50Hz 全扬程 m	60Hz 额定电压 V	60Hz 额定电流 A	60Hz 启动电流 A	60Hz 吐出量 L/min	60Hz 全扬程 m	保护方式	耐热等级
3/8	VKP055H	60	200	0.42	1.73	10	5	200/220	0.55/0.52	1.52/1.67	10	7.5	IP54	B
	VKP065H	100	200	0.55	2.67	10	5.5	200/220	0.6/0.6	2.33/2.56		8		
	VKP065H-7W							208/230/460	0.56/0.55/0.28	3/3.3/1.7				
1/2	VKP075H	180	200	0.9	5.86	20	9	200/220	1.2/1.1	5.52/6.08	20	13		
	VKP075H-7W							208/230/460	1/0.95/0.48	5.4/6/3				
3/4	VKP085H	250	200	1.2	8.79	20	9	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09				
1	VKP095H	400	200	2.4	11.0	20	13	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0		18		
	VKP095H-7W							208/230/460	2.3/2.2/1.1	13.4/15.2/7.6				F

注1）吐出量、全扬程表示动粘度1mm^2/s（与常温清水相同）时的测试值。另外，不能用来输送水，请注意。
注2）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图

图 1

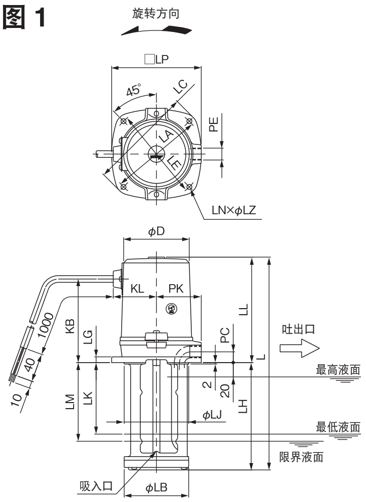


图 2

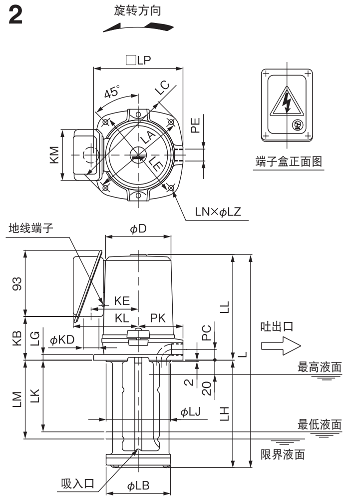


图 3

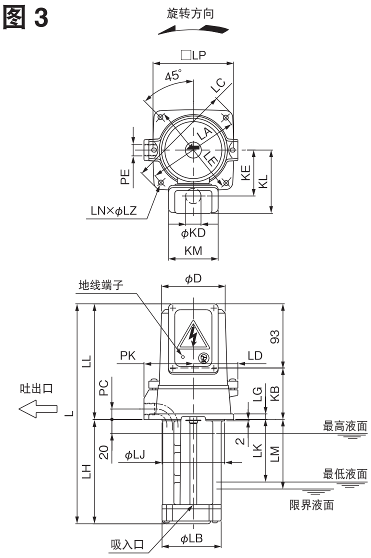


图 4

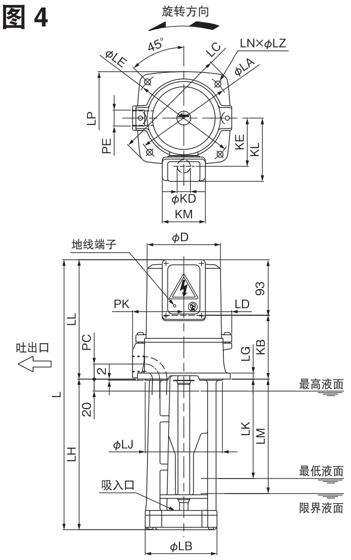


图 5

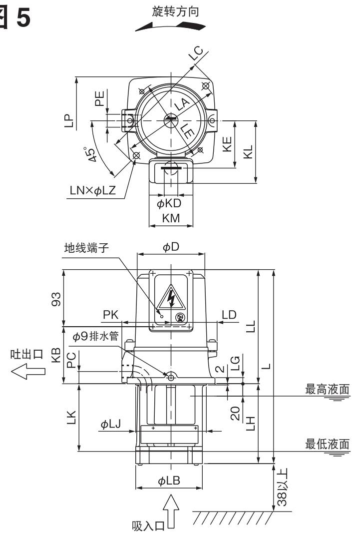


图 6

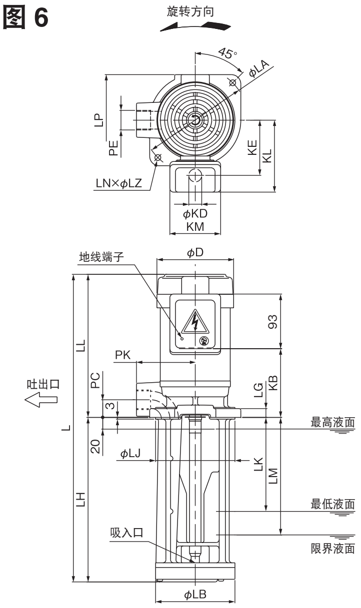


图 7

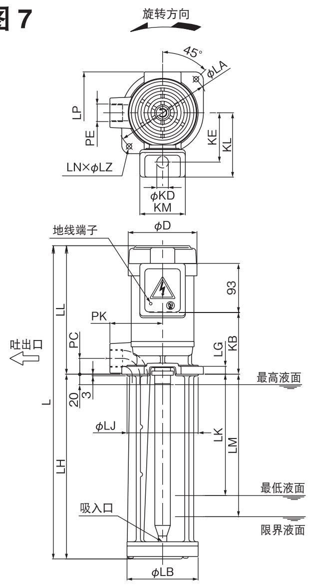


图 8

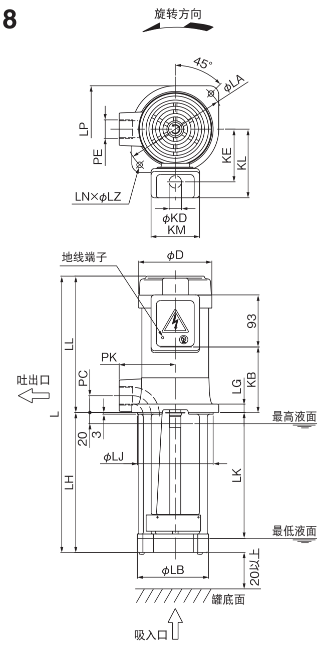


图 9

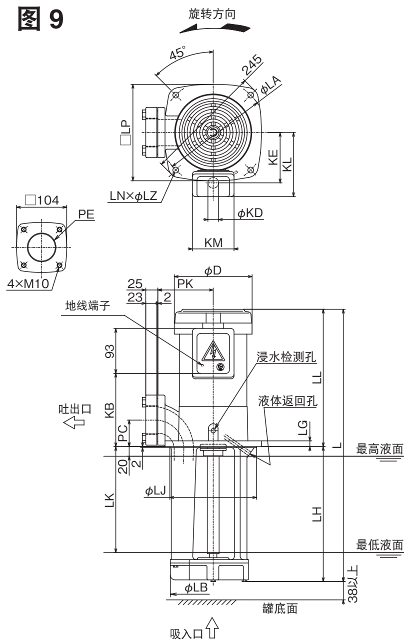


图 10

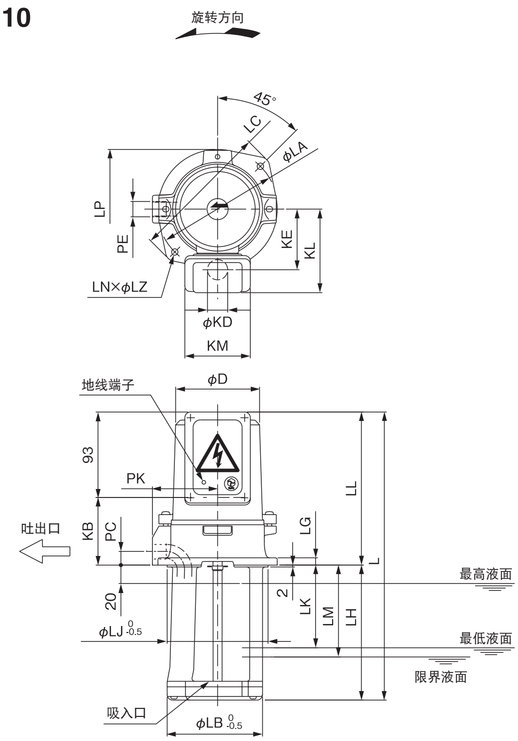
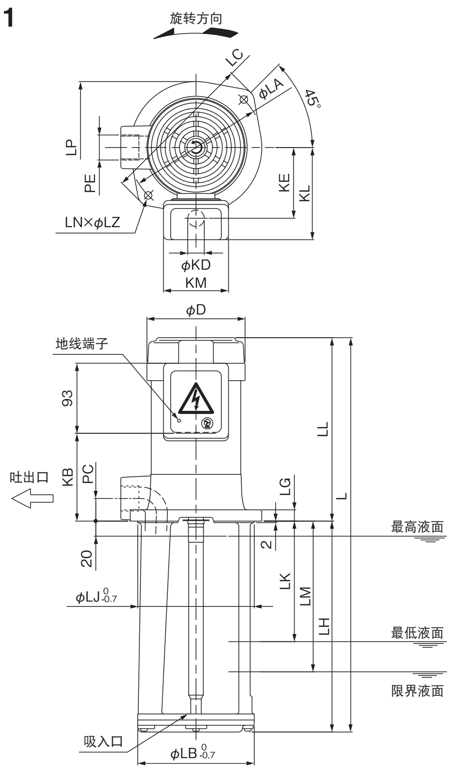


图 11



■尺寸表

VKP-A 型

（单位：mm）

型　号	图	D	KB	KD	KE	KL	KM	L	LA	LB	LC	LD	LE	LG	LH	LJ	LK	LL	LM	LN	LP	LZ	PC	PE	PK	概算重量(kg)
VKP035L	1	92	115.5	—	—	61	—	296	130	$90^{\ 0}_{-0.5}$	143	—	130	8	148	$90^{\ 0}_{-0.5}$	105	148	115	4	125	7	15	Rp 1/4	62.5	5.5
VKP045L	1	92	115.5	—	—	61	—	298	130	$90^{\ 0}_{-0.5}$	143	—	130	8	150	$90^{\ 0}_{-0.5}$	100	148	110	4	125	7	15	Rp 1/4	62.5	5.5
VKP045A (-4Z/7W)	2	92	60.5	22	67	93	73	298※	130	$90^{\ 0}_{-0.5}$	145	—	130	8	150	$90^{\ 0}_{-0.5}$	100	148※	110	4	125	7	15	Rp 1/4	62.5	5.5
VKP055A (-4Z/7W)	3	92	74	22	67	93	73	317	132	$90^{\ 0}_{-0.5}$	152	64	130	8	150	$90^{\ 0}_{-0.5}$	100	167	110	4	116	7	15	Rp 3/8	71	6.0
VKP065A (-4Z/7W)	3	92	74	22	67	93	73	317	132	$90^{\ 0}_{-0.5}$	152	64	134	8	150	$90^{\ 0}_{-0.5}$	90	167	100	4	116	7	15	Rp 3/8	71	6.5
VKP075A (-4Z/7W)	3	111	94	22	78	104	73	367	160	$115^{\ 0}_{-0.5}$	184	75	134	10	180	$115^{\ 0}_{-0.5}$	105	187	130	2 2	143	10 7	20	Rp 1/2	80	10.0
VKP075J (-7W)	5	111	94	22	78	104	73	317	160	$115^{\ 0}_{-0.5}$	184	75	134	10	130	$115^{\ 0}_{-0.5}$	110	187	110	2 2	143	10 7	20	Rp 1/2	80	11.0
VKP075AH (-7W)	3	111	94	22	78	104	73	437	160	$115^{\ 0}_{-0.5}$	184	75	134	10	250	$115^{\ 0}_{-0.5}$	175	187	200	2 2	143	10 7	20	Rp 1/2	80	10.0
VKP075AK (-7W)	3	111	107	22	78	104	73	550	160	$115^{\ 0}_{-0.5}$	184	75	134	10	350	$115^{\ 0}_{-0.5}$	275	200	300	2 2	143	10 7	20	Rp 1/2	80	11.0
VKP085A (-4Z/7W)	4	122	106	22	81	107	73	449	160	$128^{\ 0}_{-0.5}$	194	80	170	10	250	$128^{\ 0}_{-0.5}$	165	199	190	4	154	10	25	Rp 3/4	85	15.0
VKP085J (-7W)	5	122	106	22	81	107	73	329	160	$128^{\ 0}_{-0.5}$	194	80	170	10	130	$128^{\ 0}_{-0.5}$	105	199	—	4	154	10	25	Rp 3/4	85	16.0
VKP085AF (-7W)	3	122	106	22	81	107	73	379	160	$128^{\ 0}_{-0.5}$	194	80	170	10	180	$128^{\ 0}_{-0.5}$	95	199	120	4	154	10	25	Rp 3/4	85	15.0
VKP085AK (-7W)	3	122	116	22	81	107	73	559	160	$128^{\ 0}_{-0.5}$	194	80	170	10	350	$128^{\ 0}_{-0.5}$	265	209	290	4	154	10	25	Rp 3/4	85	16.0
VKP095A (-4Z/7W)	6	131	117	22	94	122	87	524	180	$135^{\ 0}_{-0.7}$	—	—	—	15	280	$135^{\ 0}_{-0.7}$	160	244	200	2	155	10	30	Rp1	100	16.5
VKP095J (-7W)	8	131	117	22	94	122	87	494	180	$135^{\ 0}_{-0.7}$	—	—	—	15	250	$135^{\ 0}_{-0.7}$	225	244	—	2	155	10	30	Rp1	100	17.0
VKP095AF (-7W)	7	131	117	22	94	122	87	424	180	$135^{\ 0}_{-0.7}$	—	—	—	15	180	$135^{\ 0}_{-0.7}$	60	244	100	2	155	10	30	Rp1	100	17.0
VKP095AK (-7W)	7	131	117	22	94	122	87	594	180	$135^{\ 0}_{-0.7}$	—	—	—	15	350	$135^{\ 0}_{-0.7}$	230	244	270	2	155	10	30	Rp1	100	18.0
VKP115A (-4Z)	9	162	152	22	105	133	87	565	220	$180^{\ 0}_{-0.7}$	—	—	—	12	280	$180^{\ 0}_{-0.7}$	220	285	—	4	200	12	55	Rp2	115	27.0
VKP115A-e (-4Z/7W)	9	162	152	22	105	133	87	565	220	$180^{\ 0}_{-0.7}$	—	—	—	12	280	$180^{\ 0}_{-0.7}$	220	285	—	4	200	12	55	Rp2	115	28.0

※-7W型时，L：296 LL：146

VKP-H 型

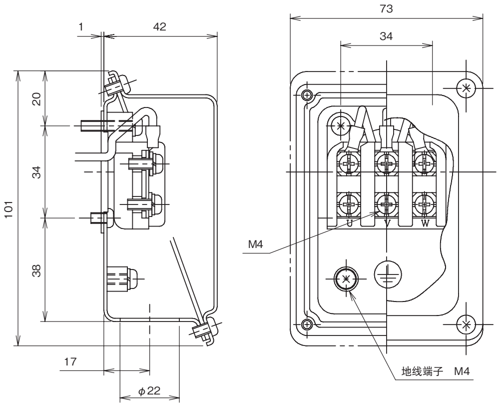
（单位：mm）

型　号	图	D	KB	KD	KE	KL	KM	L	LA	LB	LC	LG	LH	LJ	LK	LL	LM	LN	LP	LZ	PC	PE	PK	概算重量(kg)
VKP055H	10	92	74	22	67	93	73	312	132	110	152	8	145	110	100	167	110	2	130	7	15	Rp 3/8	71	6.0
VKP065H (-7W)		92	74	22	67	93	73	317	132	110	152	8	150	110	90	167	100	2	130	7	15	Rp 3/8	71	6.5
VKP075H (-7W)		111	94	22	78	104	73	367	160	135	180	10	180	135	105	187	130	2	154	10	20	Rp 1/2	80	10.0
VKP085H		122	106	22	81	107	73	449	160	135	180	10	250	135	165	199	190	2	154	10	25	Rp 3/4	85	15.0
VKP095H (-7W)	11	131	117	22	94	122	87	524	180	155	206	15	280	155	160	244	200	2	175	10	30	Rp1	—	16.5

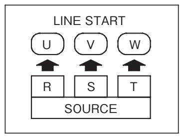
■端子盒详细图

● VKP045A(L)～085A(-4Z)
VKP055H～085H

■外形尺寸图



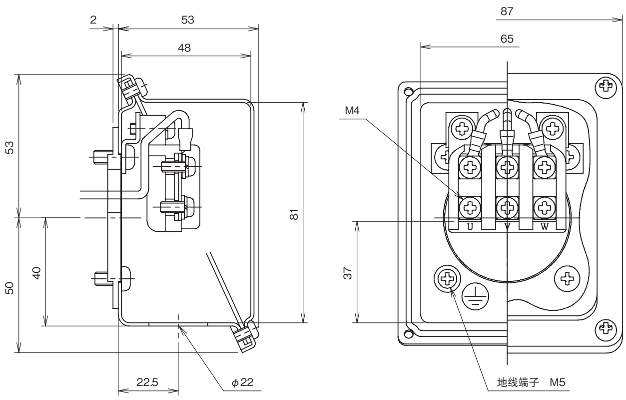
■接线图



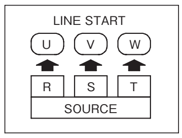
※型号末尾为L时，为绝缘橡胶铅包方式。

● VKP095□(-4Z)、115A(-e/4Z)

■外形尺寸图

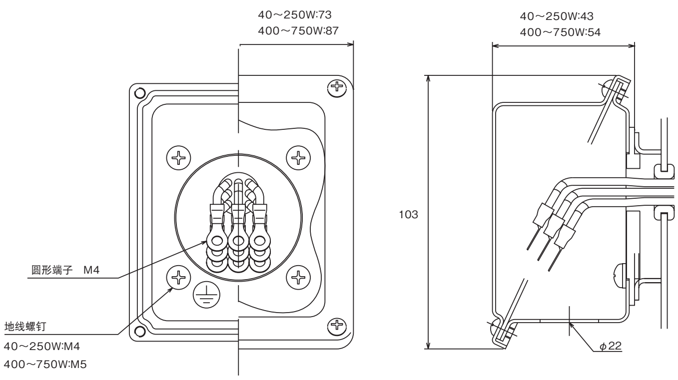


■接线图

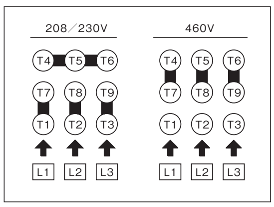


● VKP-7W

■外形尺寸图

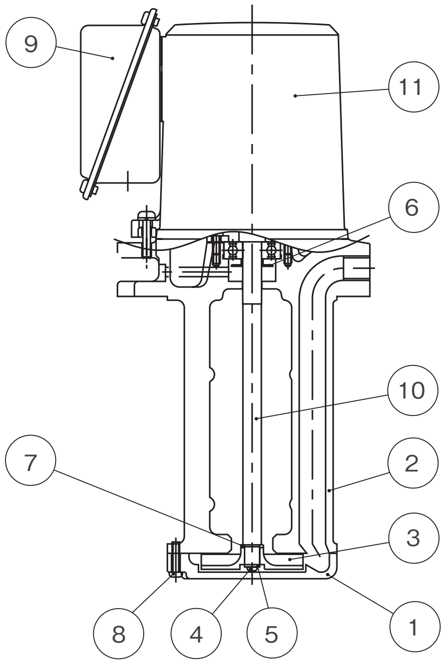


■接线图

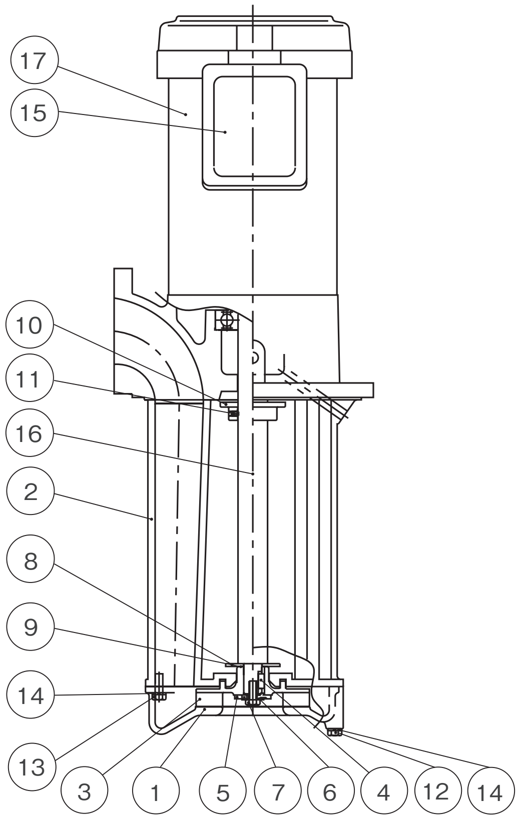


■内部结构图例

● VKP035A(L)～085A□(-4Z/7W)
VKP065H～085H



● VKP115A(-e/4Z/7W)



符号	零部件名称	材质	符号	零部件名称	材质
1	离心箱	FC150	7	调整片	BsP3－1/2H
2	泵脚	FC150	8	平头小螺钉	SU1S302
3	叶轮	参照叶轮材质一览表	9	端子盒	SPCC
4	平头小螺钉	SS	10	主轴	S45C
5	带齿垫片	SK5	11	电动机	—
6	隔油器	SPCC			

注1）型号末尾为L时，为绝缘橡胶铅包方式。
注2）表中的材质为同等产品。
注3）结构等如有变更，恕不另行通知。

符号	零部件名称	材质	符号	零部件名称	材质
1	离心箱	FC150	10	端箍	FC150
2	泵脚	FC150	11	内六角螺栓 螺丝帽	SS
3	叶轮	CAC407	12	六角螺栓	SUS302
4	键	S45C	13	六角螺栓	SUS302
5	固定件	SPCC	14	弹簧垫圈	SUS302
6	带棘爪的垫片	SPCC	15	端子盒	SPCC
7	叶轮固定件 螺栓	SS	16	主轴	S45C
8	隔油器	SPHC	17	电动机	—
9	调整片	BsP3－1/2H 磷青铜			

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■叶轮材质一览表

VKP-A 型

型　号	叶轮材质
VKP035L	CAC407
VKP045L	CAC407
VKP045A(-4Z/7W)	CAC407
VKP055A(-4Z/7W)	CAC407
VKP065A(-4Z/7W)	CAC407
VKP075A(-4Z/7W)	工程塑料（特殊树脂）
VKP075AH(-7W)	工程塑料（特殊树脂）
VKP075AK(-7W)	工程塑料（特殊树脂）
VKP075J(-7W)	CAC407
VKP085A(-4Z/7W)	工程塑料（特殊树脂）
VKP085AF(-7W)	工程塑料（特殊树脂）
VKP085AK(-7W)	工程塑料（特殊树脂）
VKP085J(-7W)	CAC407
VKP095A(-4Z/7W)	工程塑料（特殊树脂）
VKP095AF(-7W)	工程塑料（特殊树脂）
VKP095AK(-7W)	工程塑料（特殊树脂）
VKP095J(-7W)	CAC407
VKP115A(-e/4Z/7W)	CAC407

VKP-H 型

型　号	叶轮材质
VKP055H	CAC407
VKP065H（-7W）	CAC407
VKP075H（-7W）	CAC407
VKP085H	CAC407
VKP095H（-7W）	CAC407

■特点

①LFE-e型搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。
（安装尺寸与以往的LFE型具有兼容性。）
②节能型冷却液配管用高效输送泵。
③采用无密封（无机械密封）结构，具有优良的耐用性。

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

LFE 32 A - 0.25 - 300 -e
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①机型
②口径
③使用动粘度　A：低粘度液用
④输出
⑤浸入深度
⑥电动机效率
　无：标准效率（相当于IE2）
　-e：最高效率（相当于IE3）

■标准规格

机型		LFE型	LFE-e型
使用液体	液体质量	水溶性冷却液	
	液体温度	0～60℃（但无冻结）	
	使用动粘度界限	1mm²/s	
安装场所		室内 环境温度：0～40℃、85%RH以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所	
材质	吸入・吐出外壳	FC200	
	叶轮	FCD450	
	主轴	S35C	
轴封结构		无密封（无机械密封）	
电动机	电源	三相60Hz　200/220V	
	输出	0.25～0.4kW	0.6～0.75kW
	种类	全闭自冷型	全闭外扇室内型
	防护等级	IP43	IP44
	耐热等级	F	
	额定	连续	
	极数	2P	
涂装色		孟塞尔N1.5	

■消耗零部件一览表

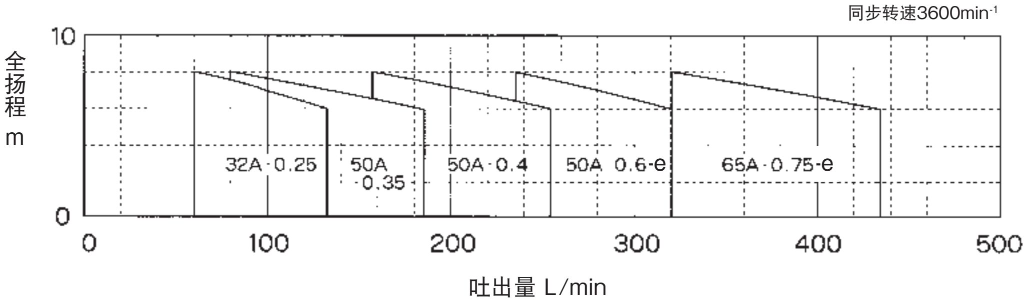
型　号	O型环			轴承		油封
	吐出套管用	内胆环用	配对法兰用	负荷侧	反负荷侧	
LFE32A-0.25-300	G35	G65	G50	6205ZZC3	6203ZZC3	G25355
LFE50A-0.35-300		G75	G75			
LFE50A-0.4-300						
LFE50A-0.6-300-e						
LFE65A-0.75-300-e		G80	G90			

■选定图

（动粘度1mm²/s比重1的值）

60Hz 专用

同步转速3600min⁻¹

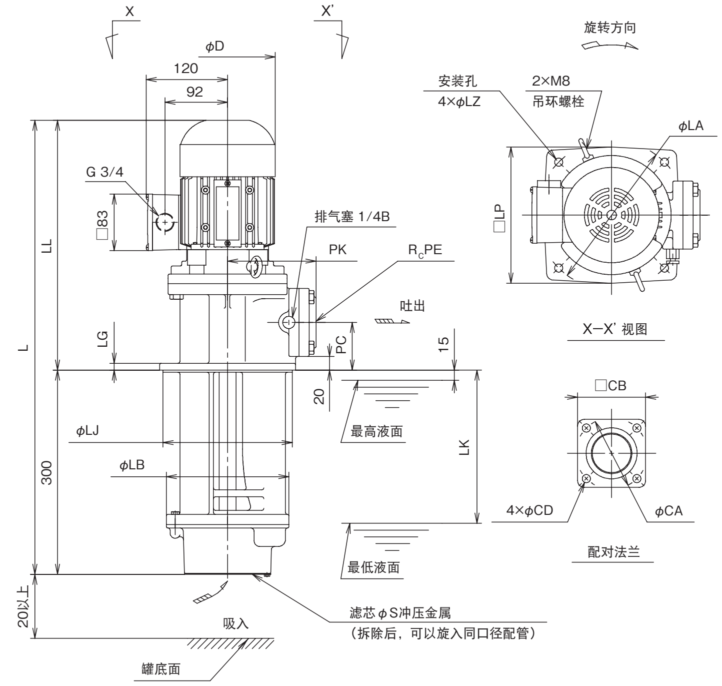


■规格表

口径 mm	频率 Hz	型　号	额定电压 V	输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
32	60	LFE32A-0.25-300	200/220	0.25	1.16/1.10	7.2/7.9	60～130	8～6
50		LFE50A-0.35-300		0.35	1.90/1.82	13.0/14.0	80～185	
		LFE50A-0.4-300		0.4	1.90/1.82	13.0/14.0	160～255	
		LFE50A-0.6-300-e		0.6	3.5/3.5	29.0/32.0	235～320	
65		LFE65A-0.75-300-e		0.75	3.5/3.5	29.0/32.0	320～430	

※ 上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图

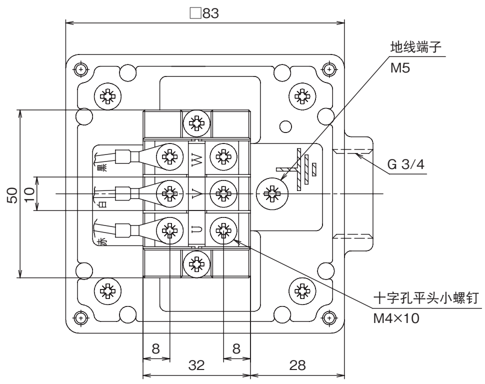


■尺寸表

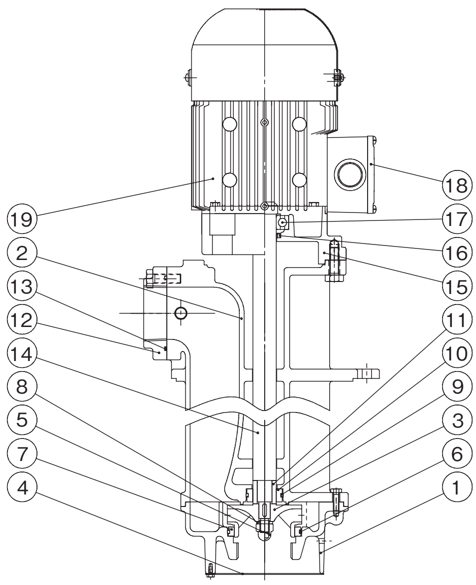
（单位：mm）

口径	型　号	PE	D	L	LL	LK	LJ	LB	LG	PK	PC	LP	LZ	LA	S	CA	CB	CD	概算重量 (kg)
32	LFE32A-0.25-300	1 1/4	157	625.5	325.5	240	160	150	10	120	55	180	10	200	7	70	70	10	29
50	LFE50A-0.35-300	2	157	659.5	359.5	225	190	180	10	130	70	200	12	220	7	105	100	12	34
	LFE50A-0.4-300	2	157	659.5	359.5	225	190	180	10	130	70	200	12	220	7	105	100	12	34
	LFE50A-0.6-300-e	2	140	667	367	225	190	180	10	130	70	200	12	220	7	105	100	12	35
65	LFE65A-0.75-300-e	2 1/2	140	692	392	200	220	210	12	150	80	230	15	250	8	125	120	15	42

■端子盒详细图



■内部结构图例



符号	零部件名称	数量	材质
1	吸入外壳	1	FC200
2	吐出外壳	1	FC200
3	叶轮	1	FCD450
4	滤芯	1	SUS304※
5	叶轮螺母	1	SUS304
6	O型环	1	NBR
7	内胆环	1	PTFE
8	垫圈	1	SUS304
9	O型环	1	NBR
10	吐出套管	1	PTFE
11	轴套	1	SUS304
12	配对法兰	1	FC200
13	O型环	1	NBR
14	主轴	1	S35C
15	电动机支架	1	FC200
16	油封	1	NBR
17	负荷侧轴承	1	SUJ2
18	端子盒	1	ADC
19	电动机	1	

※ LFE65-e为SS400
注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■特点

①搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。
②小型产品也具有高压力规格。
③采用无密封（无机械密封）结构，具有优良的耐用性。
④泵主要部件采用不锈钢和高可靠性特殊树脂制造。
⑤安装尺寸与以往的泵产品具有兼容性。

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

LHW 20 3 A 0.75 -e
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①机型
②口径
③叶轮数量
④使用动粘度　A：低粘度液用
⑤输出
⑥电动机效率　最高效率（相当于IE3）

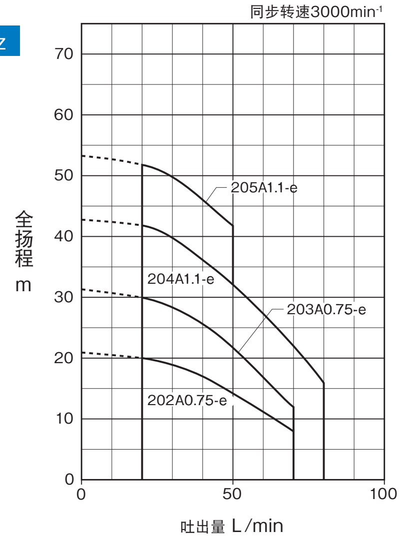
■标准规格

使用液体	液体质量	水溶性冷却液、清洗液（弱碱性）
	液体温度	0～60℃（但无冻结）
	使用动粘度界限	1mm²/s
安装场所		室内 环境温度：0～40℃、85%RH以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所
材质	吸入・吐出外壳	FC200
	中间外壳	ARLS （使用玻璃纤维等强化的特殊聚酰胺树脂）
	叶轮	
	主轴	SUS420J2相当品
轴封结构		无密封（无机械密封）
电动机	电源	三相50/60/60Hz　200/200/220V
	种类	全闭外扇室内型
	防护等级	IP44
	耐热等级	F
	额定	连续
	极数	2P
涂装色		孟塞尔N1.5

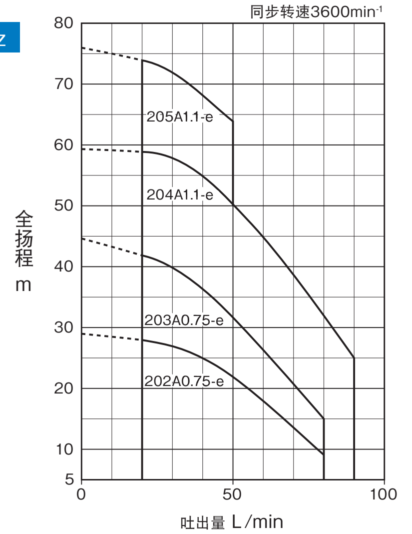
■选定图

（动粘度1mm²/s比重1的值）

50Hz



60Hz



■消耗零部件一览表

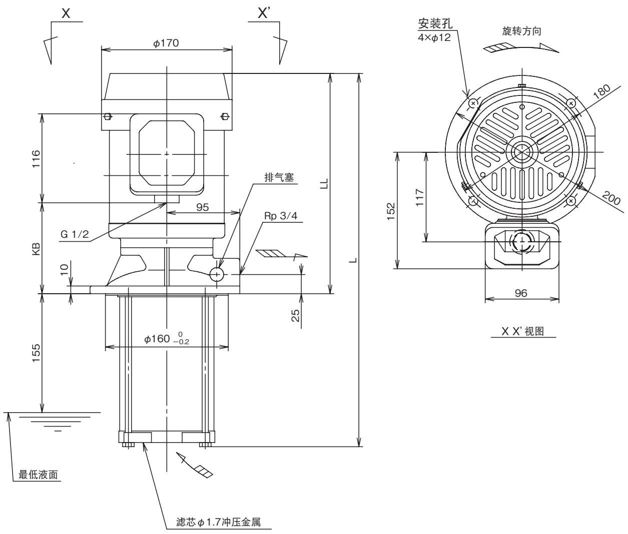
输出 kw	轴承 负荷侧	轴承 反负荷侧	油封	V型环	O型环（外筒用）	O型环（吐出外壳用）
0.75 1.1	AC6205 ZZ C3	AC6204 ZZ C3	D20387	VR20A	G115	G110

■规格表

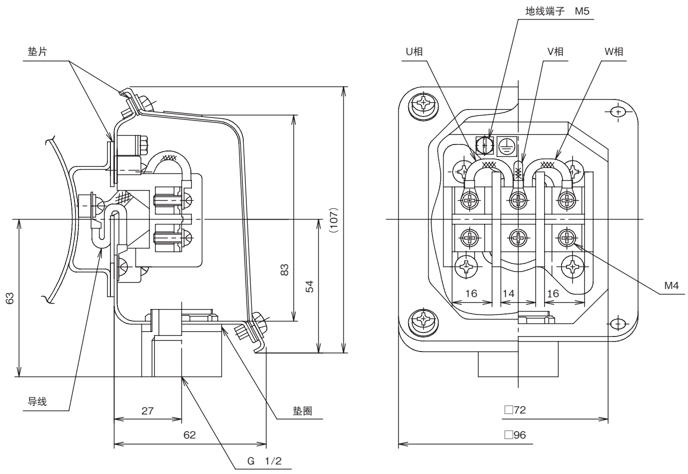
频率 Hz	口径 mm	型号	额定电压 V	输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
50	20	LHW202A0.75-e	200	0.75	3.2	20.4	20～70	20～8
		LHW203A0.75-e		0.75	3.2	20.4	20～70	30～12
		LHW204A1.1-e		1.1	4.4	38.6	20～80	42～16
		LHW205A1.1-e		1.1	4.4	38.6	30	50
60	20	LHW202A0.75-e	200/220	0.75	3.3/3,1	19.0/20.9	20～80	28～9
		LHW203A0.75-e		0.75	3.3/3,1	19.0/20.9	20～80	42～15
		LHW204A1.1-e		1.1	5.1/4.8	34.6/38.1	20～90	59～25
		LHW205A1.1-e		1.1	5.1/4.8	34.6/38.1	30	73

※上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图



■端子盒详细图

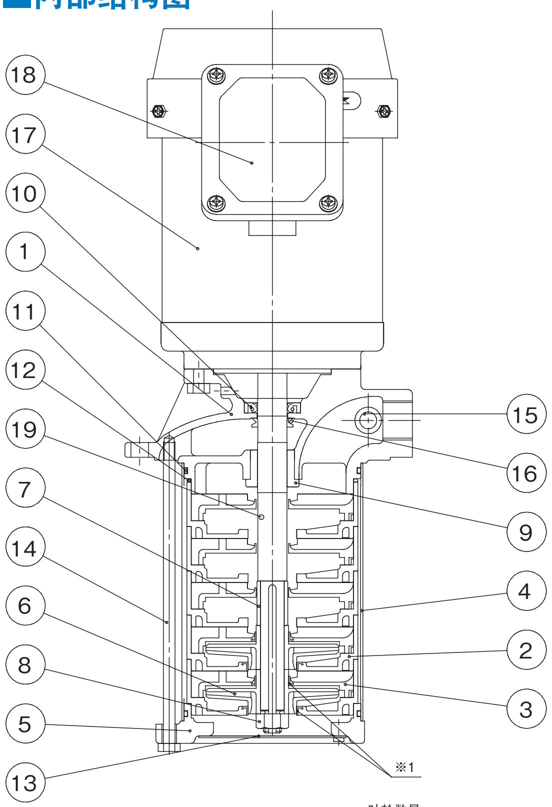


■尺寸表

（单位：mm）

口径	型　号	KB	L	LL	概算重量 (kg)
20	LHW202A0.75-e	151	491	291	25
	LHW203A0.75-e	151	491	291	25
	LHW204A1.1-e	178	509	309	28
	LHW205A1.1-e	178	509	309	28

■内部结构图



n: 叶轮数量
a: 垫片个数
n＝2, 4　→　a＝1
n＝3, 5　→　a＝0

符号	零部件名称	数量	材　质
1	吐出外壳	1	FC200
2	中间外壳	5	ARLS※1
3	引导叶轮	5	ARLS※1
4	外筒	1	SUS304
5	吸入外壳	1	FC200
6	叶轮	n	ARLS
7	垫片	a	SUS304
8	叶轮螺母	1	SUS304
9	吐出套管	1	FCD450
10	油封	1	NBR
11	O 型环	2	NBR
12	O 型环	1	NBR
13	滤芯	1	SUS304
14	贯穿螺栓	4	SS400
15	排气塞	1	C3604B
16	V 型环	1	NBR
17	电动机	1	
18	端子盒	1	SECC
19	主轴	1	SUS420J2

※1　叶轮进入引导叶轮、中间外壳中插入不锈钢环。
注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■特点

①泵身制造牢固，采用高耐用性结构和材质。
②采用无密封（无机械密封）结构。
③具备高压大流量（MAX500L/min）的泵特性，扬程、流量范围选择范围广。
④符合欧洲RoHS指令环境负荷6种物质（RoHS）规定。
⑤符合EU指令（CE标识）。
⑥可提供各种效率规格的产品。
VKD型　　：搭载标准效率（IE1）电动机产品
VKD-e型　：搭载最高效率（相当于IE3）电动机产品
VKD-7W型 ：搭载美国UL规格认证电动机产品（NEMA高效率）
⑦浸入深度有2种选择。（VKD111AA- □除外）

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

VKD 15 1 A D -e
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①机型
②输出　11：0.75kW、13：1.5kW、14：2.2kW、15：3.0kW
③系列编号
④相　A：三相
⑤叶轮数量・浸入深度［标准脚：260mm（2.2kW 以下）/300 mm（3.0kW），长脚：400 mm］
（A：1个・标准脚，B：2个・标准脚，C：3个・标准脚，D：4个・标准脚，
F：2个・长脚，G：3个・长脚，H：4个・长脚）
⑥电动机效率・电压　无　：标准效率（相当于IE1）・标准电压
-e　：最高效率（相当于IE3）・标准电压
-4Z　：标准效率（相当于IE1）・异电压
-4Z-e：最高效率（相当于IE3）・异电压
-7W　：美国UL规格认证电动机（750W为NEMA高效率）

■标准规格

<table>
<tr><td rowspan="3">使用液体</td><td>液体质量</td><td>一次处理后的磨削液、切削液等※1</td></tr>
<tr><td>液体温度</td><td>−20～40℃（但无冻结）</td></tr>
<tr><td>使用动粘度界限</td><td>75mm²/s</td></tr>
<tr><td colspan="2">安装场所</td><td>室内
环境温度：−20～40℃、85%RH以下（无凝结）
海拔1000m以下，无阳光直射的场所
无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所</td></tr>
<tr><td rowspan="4">材质</td><td>泵脚</td><td>FC200</td></tr>
<tr><td>外壳</td><td>FC200</td></tr>
<tr><td>叶轮</td><td>FC200</td></tr>
<tr><td>主轴</td><td>S45C</td></tr>
<tr><td colspan="2">轴封结构</td><td>无密封（无机械密封）</td></tr>
<tr><td rowspan="7">电动机</td><td>电源</td><td>三相50/60/60Hz　200/200/220V※2</td></tr>
<tr><td>种类</td><td>全闭外扇室内型</td></tr>
<tr><td>防护等级</td><td>IP54</td></tr>
<tr><td>耐热等级</td><td>F</td></tr>
<tr><td>额定</td><td>连续</td></tr>
<tr><td>极数</td><td>2P</td></tr>
<tr><td>规格</td><td>IEC60034-1 CE标识※3</td></tr>
<tr><td colspan="2">涂装色</td><td>孟塞尔N1</td></tr>
</table>

※1 本产品不能用于水和印刷液、酸性液体等特殊液体的输送。
其他特殊液体（陶瓷等）的输送，敬请咨询。
※2 -7W型：60Hz　208/230/460V
※3 -7W型除外。

■消耗零部件一览表

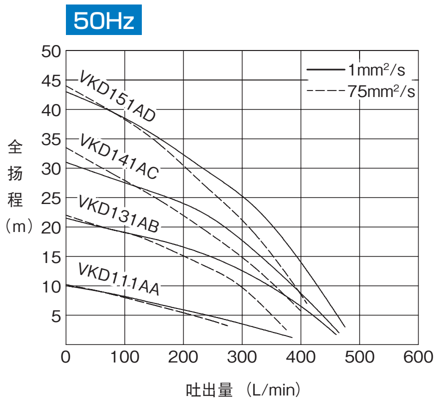
<table>
<tr><th rowspan="2">型　号</th><th colspan="2">轴承型号</th><th colspan="2">油封型号</th><th rowspan="2">O 型环
隔油用</th></tr>
<tr><th>负荷侧</th><th>反负荷侧</th><th>负荷侧</th><th>反负荷侧</th></tr>
<tr><td>VKD111AA-□</td><td>6305ZZ</td><td>6203ZZ</td><td rowspan="7">SC30457</td><td rowspan="7">HM25385</td><td>P25</td></tr>
<tr><td>VKD131AB-□</td><td rowspan="2">6306ZZ</td><td rowspan="6">6205ZZ</td><td rowspan="6">P30</td></tr>
<tr><td>VKD141AC-□</td></tr>
<tr><td>VKD151AD-□</td><td rowspan="4">6307ZZ</td></tr>
<tr><td>VKD131AF-□</td></tr>
<tr><td>VKD141AG-□</td></tr>
<tr><td>VKD151AH-□</td></tr>
</table>

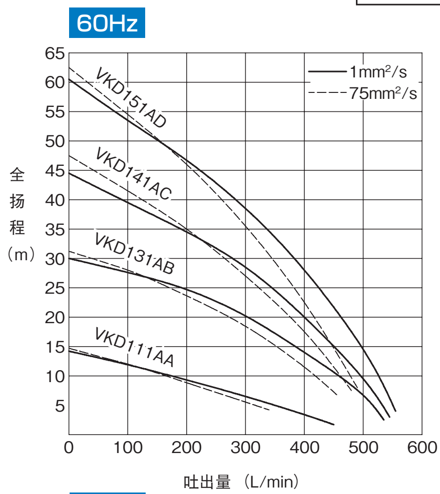
■选定图

（动粘度1mm²/s比重1的值，75mm²/s比重1的值）

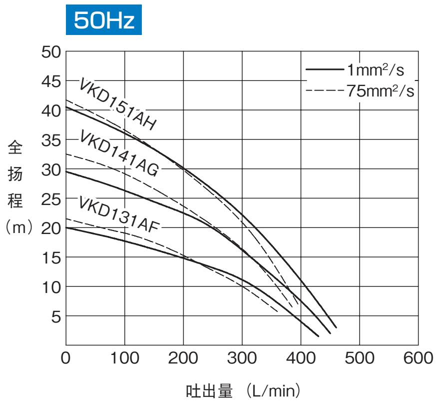
同步转速 50Hz：3000min⁻¹
60Hz：3600min⁻¹

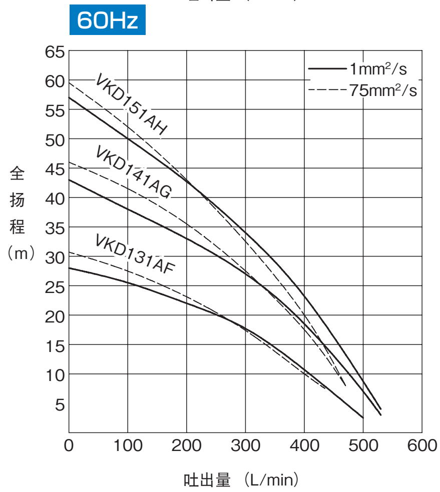
●标准脚





●长脚





※ -e/7W 型相同。
注）吐出量因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当的差异，请注意。

■规格表

安装底座下部长度	型号	输出 kW	50Hz 额定电压 V	50Hz 额定电流 A	50Hz 启动电流 A	50Hz 吐出量 L/min	50Hz 全扬程 m	60Hz 额定电压 V	60Hz 额定电流 A	60Hz 启动电流 A	60Hz 吐出量 L/min	60Hz 全扬程 m
标准脚	VKD111AA	0.75	200	4.7	33.8	80～300	8～4	200/220	5.0/4.9	31.1/34.1	100～400	12～4
	VKD111AA-e			4.7	34				5.0/4.9	32.5/36.0		
	VKD131AB	1.5	200	7.6	51.4	80～400	20～7	200/220	10/9.2	45/49.6	80～400	28～7
	VKD131AB-e			7.6	49				9.1/7.9	45.5/50.0		
	VKD131AB-7W							208/230/460	8.7/8.0/4.0	47.3/52.0/26.0		
	VKD141AC	2.2	200	13.7	92.6	80～400	29～9	200/220	13.6/13.2	80.7/88.8	100～500	40～9
	VKD141AC-e			12	78				12.1/10.7	72.0/79.0		
	VKD151AD	3.0	200	16	92.5	80～400	40～14	200/220	17.3/16	80.7/88.9	100～500	54～14
	VKD151AD-e			14.5	120				16.2/14.6	115/126		
	VKD151AD-7W							208/230/460	15.3/14.0/7.0	119.4/130/65.0		
长脚	VKD131AF	1.5	200	7.6	51.4	80～400	18～4	200/220	10/9.2	45/49.6	100～500	25～2
	VKD131AF-e			7.6	49				9.1/7.9	45.5/50		
	VKD131AF-7W							208/230/460	8.7/8.0/4.0	47.3/52.0/26.0		
	VKD141AG	2.2	200	13.7	92.6	80～400	27～7	200/220	13.6/13.2	80.7/88.8	100～500	38～7
	VKD141AG-e			12	78				12.1/10.7	72/79		
	VKD151AH	3.0	200	16	92.5	80～400	37～11	200/220	17.3/16	80.7/88.9	100～500	50～8
	VKD151AH-e			14.5	120				16.2/14.6	115/126		
	VKD151AH-7W							208/230/460	15.3/14.0/7.0	119.4/130/65.0		

注1）吐出量、全扬程表示动粘度1mm²/s（与常温清水相同）时的测试值。另外，不能用来输送水，请注意。
注2）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图

●标准脚

图1

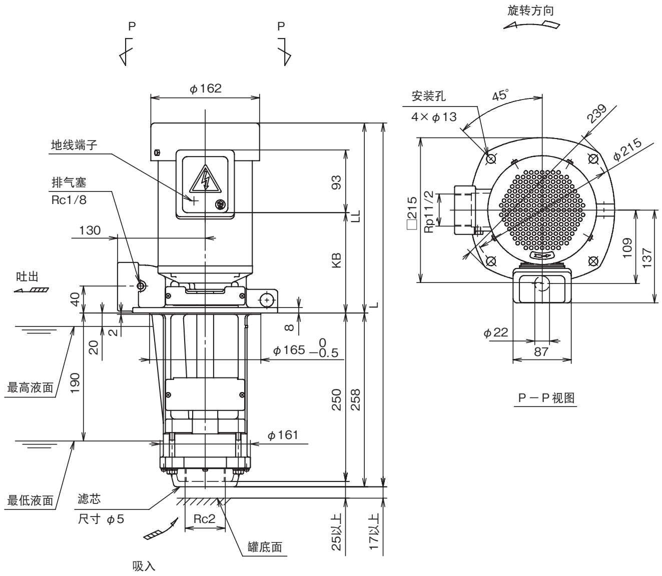
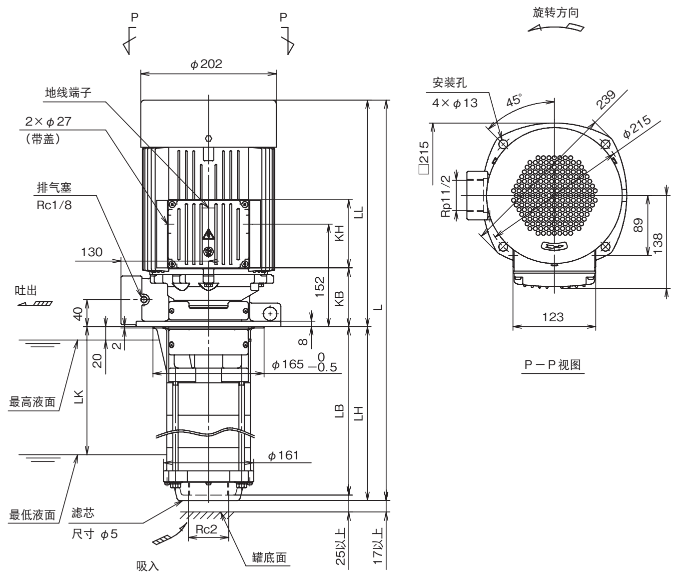
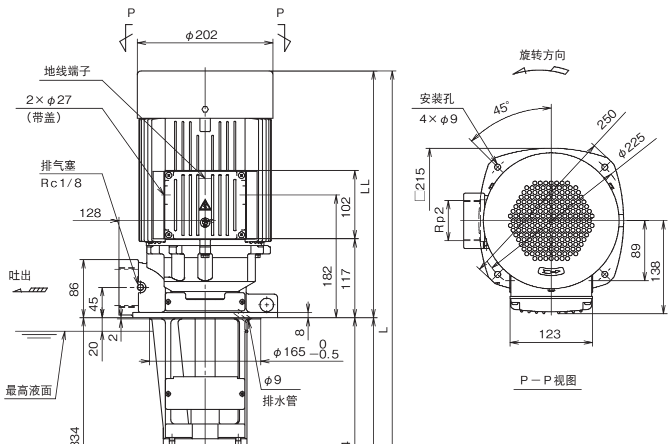


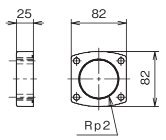
图2



●长脚

图3





配对法兰

■尺寸表

●标准脚 （单位：mm）

型　号	图	KB	KH	LB	LH	LK	LL	L	概算重量 kg
VKD111AA	1	139					272	530	24
VKD111AA-e	1	149					282	540	25
VKD131AB	2	87	102	250	258	190	336	594	34
VKD131AB-e (-7W)	2	87	102	250	258	190	336	594	35
VKD141AC	2	87	102	250	258	190	336	594	36
VKD141AC-e	2	87	102	250	258	190	336	594	37
VKD151AD	2	87	102	298	306	238	336	642	39
VKD151AD-e (-7W)	2	87	102	298	306	238	364	670	45

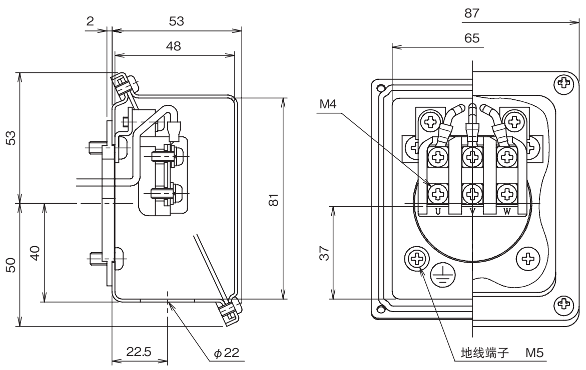
●长脚 （单位：mm）

型　号	图	LL	L	概算重量 kg
VKD131AF	3	366	768	40
VKD131AF-e (-7W)	3	366	768	41
VKD141AG	3	366	768	43
VKD141AG-e	3	366	768	44
VKD151AH	3	366	768	44
VKD151AH-e (-7W)	3	394	796	50

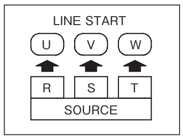
■端子盒详细图

●111AA（-e）

■外形尺寸图

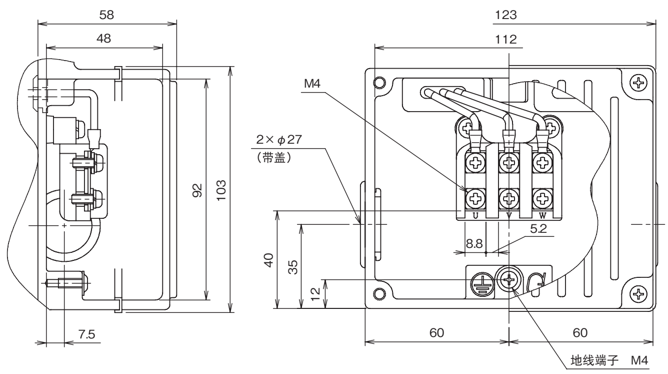


■接线图

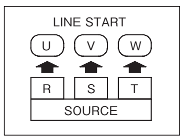


●131AB（-e）/141AC（-e）/151AD（-e）
●131AF（-e）/141AG（-e）/151AH（-e）

■外形尺寸图



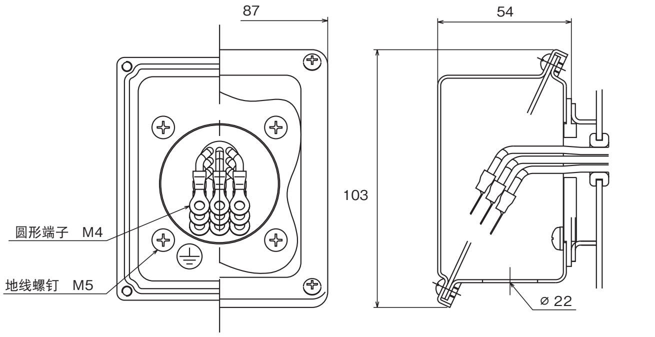
■接线图



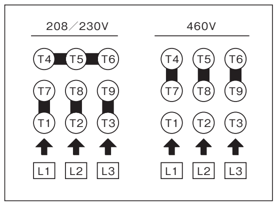
■端子盒详细图

●VKD-7W 0.75kW

■外形尺寸图

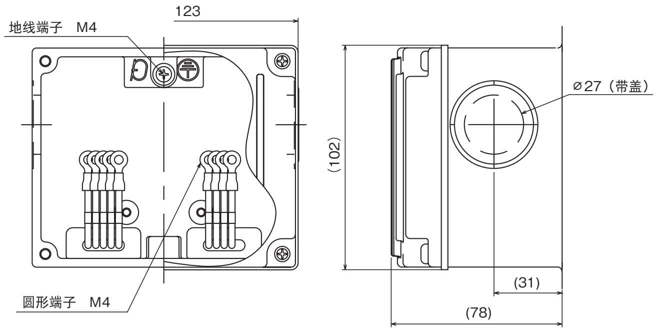


■接线图

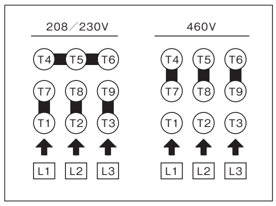


●VKD-7W 1.5kW以上

■外形尺寸图

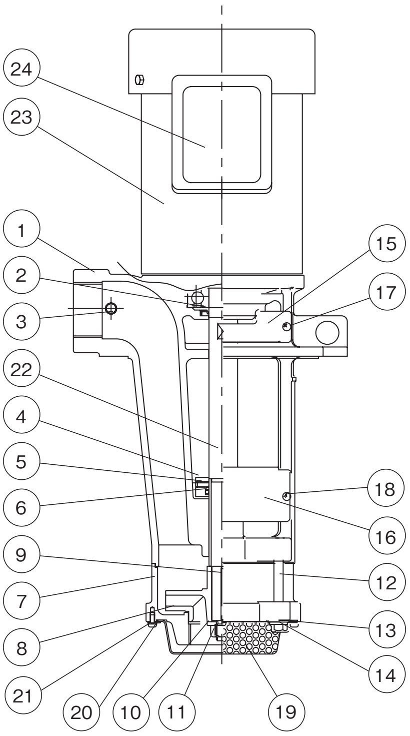


■接线图



■内部结构图例

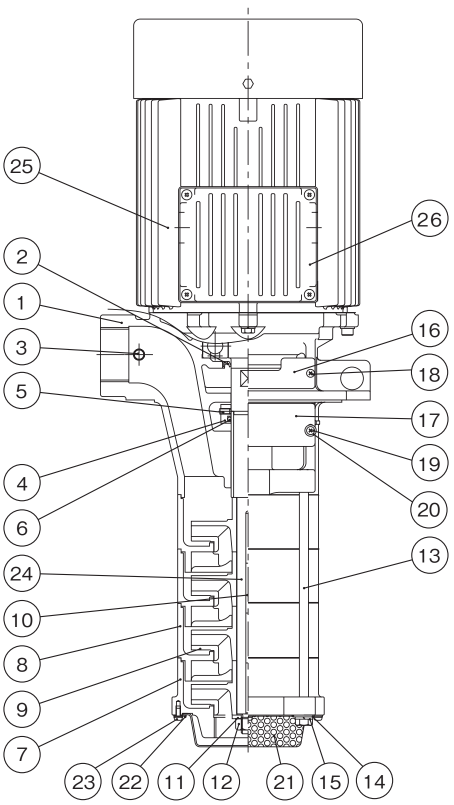
●VKD111AA（-□）



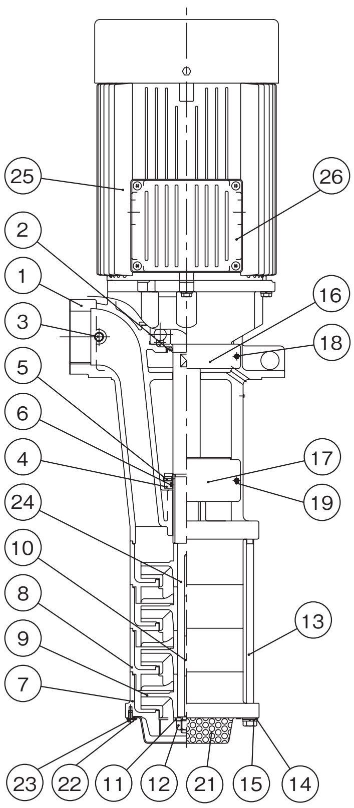
符号	零部件名称	材质
1	泵脚	FC200
2	油封	NBR
3	排气塞	SUS
4	隔油器	SUS304
5	六角孔固定螺钉	SCM435
6	O 型环	FPM
7	外壳	FC200
8	叶轮	FC200
9	键	S45C-D
10	平垫圈	SPCC
11	六角螺母	SS
12	紧固螺栓	SS
13	平垫圈	SPCC
14	弹簧垫圈	SWRH62
15	侧板	SPCC
16	侧板	SPCC
17	平头小螺钉	SS
18	平头小螺钉	SS
19	滤芯	SPCC
20	压板	SPCC
21	带垫圈的平头小螺钉	SS
22	主轴	S45C
23	电动机	—
24	端子盒	SPCC

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

●VKD131AB（-□）、VKD141AC（-□）、
VKD151AD（-□）



●VKD131AF（-□）、VKD141AG（-□）、
VKD151AH（-□）



符号	零部件名称	材质
1	泵脚	FC200
2	油封	NBR
3	排气塞	SUS
4	隔油器	SUS304
5	六角孔固定螺钉	SCM435
6	O 型环	FPM
7	外壳	FC200
8	外壳	FC200
9	叶轮	FC200
10	键	S45C-D
11	平垫圈	SPCC
12	六角螺母	SS
13	紧固螺栓	SS
14	平垫圈	SPCC
15	弹簧垫圈	SWRH62
16	侧板	SPCC
17	侧板	SPCC
18	平头小螺钉	SS
19	平头小螺钉	SS
20	平垫圈	SPCC
21	滤芯	SPCC
22	压板	SPCC
23	带垫圈的平头小螺钉	SS
24	主轴	S45C
25	电动机	—
26	端子盒	ADC12

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■特点

①搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。
（VKA-e型）

②采用高耐用性机械密封。
●高耐摩擦性，不易吸附的特殊结构sic / 多孔sic制造

③符合欧洲RoHS指令环境负荷6种物质（RoHS）规定。

④符合EU指令（CE标识）。

⑤可提供各种效率规格的产品。
VKA型（0.4kW）：搭载标准效率（IE1）电动机产品
VKD-e型　　　：搭载最高效率（相当于IE3）电动机产品

⑥可提供耐环境性（粉尘等）的高等级产品。
●国际水平防护等级IP54 ●电机部采用油封

⑦变频器可节能运转（流量调整等）。（200V级）

⑧VKA-AH型（压力型）和VKA-AQ型（流量型）扩展了扬程、流量选择范围。

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

VKA 9 9 6 A H _
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①机型
②叶轮数量
③外壳数量
④系列编号
⑤相　　　　A：三相
⑥特性　　　H：压力型
　　　　　　Q：流量型
⑦电动机效率　无：标准效率（相当于IE1）
　　　　　　-e：最高效率（相当于IE3）

■标准规格

使用液体	液体质量	2次处理后的磨削液、切削液等※		
	液体温度	−20～40℃（但无冻结）		
	使用动粘度界限	型号	50Hz运转时	60Hz运转时
		VKA4□6AH-e、VKA7□6AH-e VKA4□6AQ-e、VKA6□6AQ-e	75mm²/s	37.5mm²/s
		其他	75mm²/s	75mm²/s
安装场所		室内 环境温度：−20～40℃ RH85%以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所		
材质	泵脚	FC150		
	外壳	SUS304		
	吸入室	FC200		
	叶轮	SUS304		
	主轴（电动机侧+泵侧）	S35C+SUS403		
轴封结构		机械密封		
电动机	种类	全闭外扇室内型		
	防护等级	IP54		
	电源	三相50/60/60Hz　200/200/220V		
	耐热等级	F		
	极数	2P		
	规格	IEC60034-1 CE标识		
装色	泵	孟塞尔N1		
	电动机	黑色		

※ 在使用液体中含有大量研磨粉、研削砂砾、金刚石砂砾等硬质污物时，机械密封的寿命可能会下降，因此，请安装过滤器（磁性过滤器和纸过滤器等）。另外，本产品不能用于水、印刷液、酸性液体等特殊液体的输送，请注意。其他特殊液体（纯水、酸碱性液体、陶瓷等）的输送，敬请咨询。

■特殊规格

电动机变更	电压变更、端子盒位置变更、端子盒方向变更

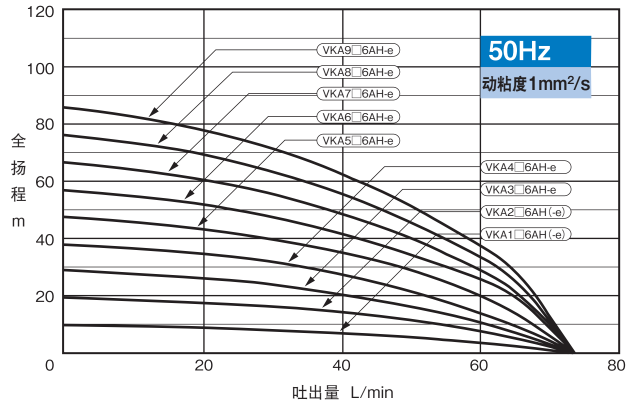
■消耗零部件一览表

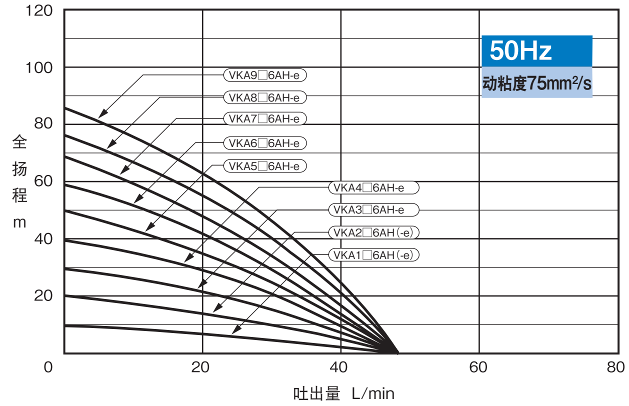
型　号	轴承		油封			O型环（配对法兰）材质：FKM
	负荷侧	反负荷侧	负荷侧（泵部）	负荷侧（轴承部）	反负荷侧	
VKA1□6AH(-e)～VKA4□6AH-e	6304ZZC3	6203ZZC3	DS17355	DS20325	DS20305	—
VKA1□6AQ(-e)～VKA2□6AQ-e						—
VKA5□6AH-e～VKA7□6AH-e	6306ZZC3	6303ZZC3				—
VKA3□6AQ-e～VKA4□6AQ-e						—
VKA8□6AH-e～VKA9□2AH-e	6307ZZC3	6303ZZC3	DS17355	VC20356	DS20305	G50
VKA5□6AQ-e～VKA6□6AQ-e						G50

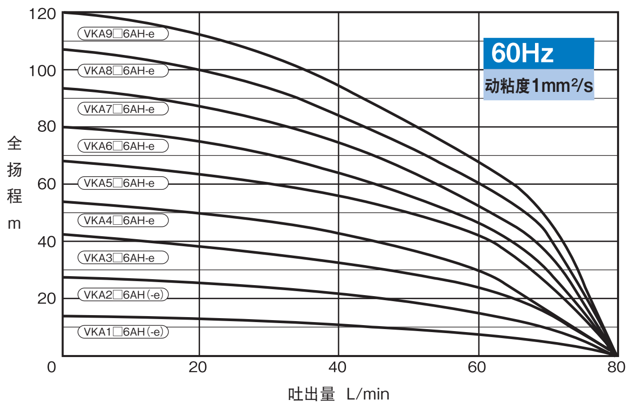
■选定图

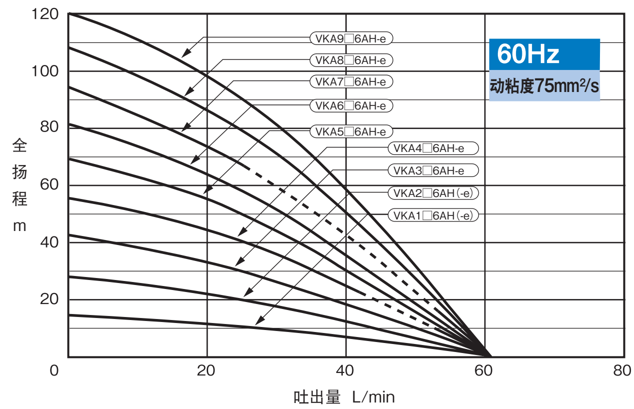
同步转速 50Hz：3000min⁻¹
60Hz：3600min⁻¹

●VKA-AH/VKA-AH-e 型
（动粘度1mm²/s比重1的值）
（动粘度75mm²/s比重0.86的值）









注1）吐出量因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当差异，请注意。
注2）上图中的虚线部分为动粘度75mm²/s时不能连续运转的范围，请注意。
注3）受动粘度和比重关系的影响，有时不能使用。

■规格表

●VKA-AH/VKA-A H-e

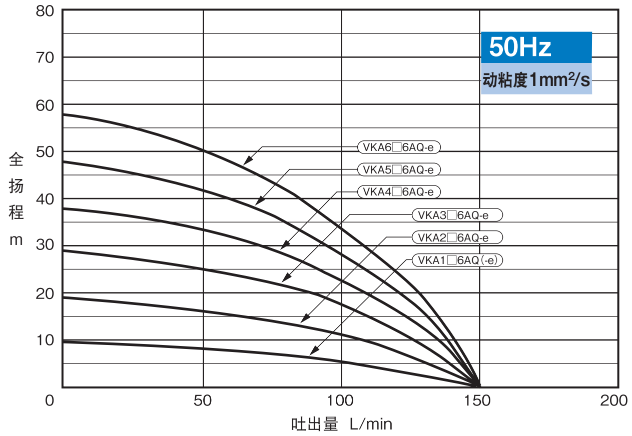
型号	50Hz							60Hz						
	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm²/s	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm²/s
VKA1□6AH	200	0.1	2.0	11	40	7	75	200/220	0.17	1.9/1.9	9.0/10	50	9	75
VKA1□6AH-e	200	0.1	2.0	11.1	40	7		200/220	0.17	1.9/1.9	10.8/11.9	50	9	
VKA2□6AH	200	0.2	2.7	11	40	13		200/220	0.34	2.6/2.4	9.0/10	50	18	
VKA2□6AH-e	200	0.2	2.6	11.1	40	13		200/220	0.34	2.3/2.3	10.8/11.9	50	18	
VKA3□6AH-e	200	0.3	3.5	30	40	20		200/220	0.51	3.5/3.5	29/32	50	28	
VKA4□6AH-e	200	0.4	4.0	30	40	27		200/220	0.68	4.0/4.0	29/32	50	37	37.5
VKA5□6AH-e	200	0.5	5.5	56	40	33		200/220	0.85	5.6/5.4	55/60	50	46	75
VKA6□6AH-e	200	0.6	5.9	56	40	40		200/220	1.02	6.0/5.8	55/60	50	55	
VKA7□6AH-e	200	0.7	6.4	56	40	48		200/220	1.19	6.0/5.8	55/60	50	62	37.5
VKA8□6AH-e	200	0.8	7.0	84	40	56		200/220	1.36	8.4/7.9	73/80	50	77	75
VKA9□6AH-e	200	0.9	7.6	84	40	63		200/220	1.53	9.6/8.8	73/80	50	86	

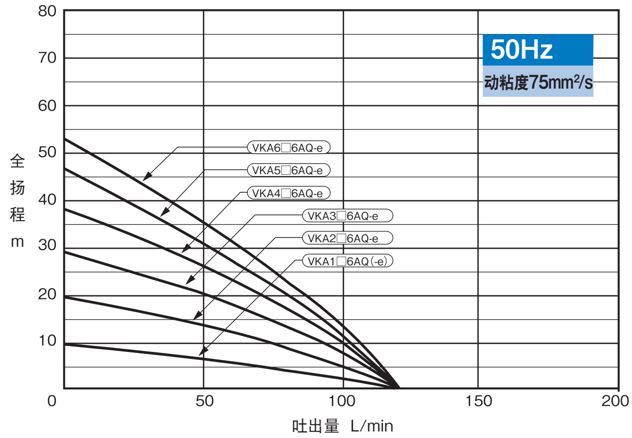
注1）吐出量、全扬程表示动粘度1mm²/s（与常温清水相同）时的测试值。
注2）上表的泵额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

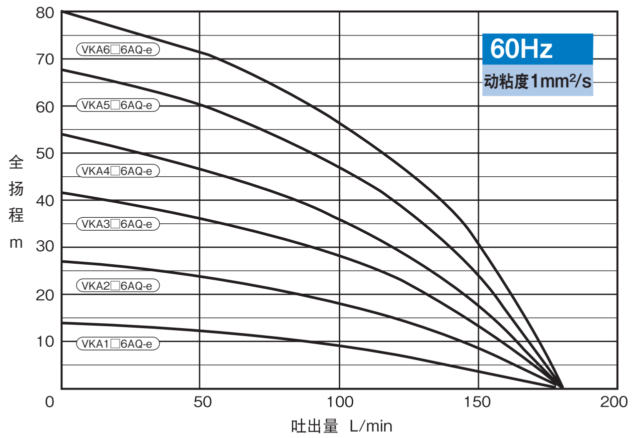
■选定图

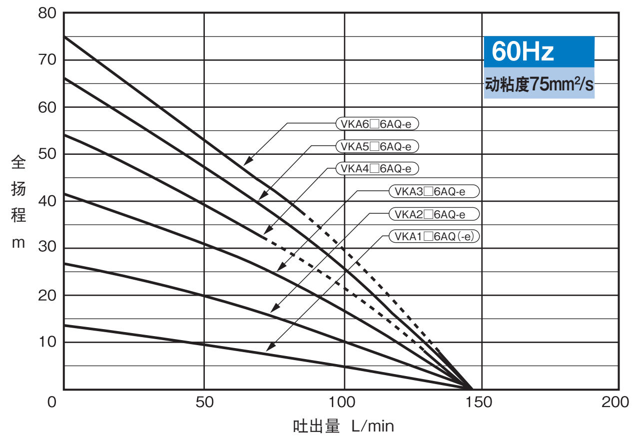
同步转速 50Hz：3000min^{-1}
60Hz：3600min^{-1}

●VKA-AQ/VKA-AQ-e 型
（动粘度1mm²/s比重1的值）
（动粘度75mm²/s比重0.86的值）









注1）吐出量因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当差异，请注意。
注2）上图中的虚线部分为动粘度75mm²/s时不能连续运转的范围，请注意。
注3）受动粘度和比重关系的影响，有时不能使用。

■规格表

●VKA-AQ/VKA-AQ-e

型号	50Hz							60Hz						
	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm²/s	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm²/s
VKA1□6AQ	200	0.18	2.3	11	85	6	75	200/220	0.3	2.4/2.3	9.0/10	100	8	75
VKA1□6AQ-e	200	0.18	2.4	11.1	85	6		200/220	0.3	2.2/2.2	10.8/11.9	100	8	
VKA2□6AQ-e	200	0.36	3.6	30	85	13		200/220	0.6	4.0/4.0	29/32	100	18	
VKA3□6AQ-e	200	0.54	5.5	56	85	19		200/220	0.9	6.0/5.8	55/60	100	28	
VKA4□6AQ-e	200	0.72	6.4	56	85	26		200/220	1.2	6.0/5.8	55/60	100	36	37.5
VKA5□6AQ-e	200	0.9	7.4	84	85	33		200/220	1.5	9.6/8.8	73/80	100	46	75
VKA6□6AQ-e	200	1.1	8.5	84	85	39		200/220	1.8	10/9.1	73/80	100	54	37.5

注1）吐出量、全扬程表示动粘度1mm²/s（与常温清水相同）时的测试值。
注2）上表的泵额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图

图1

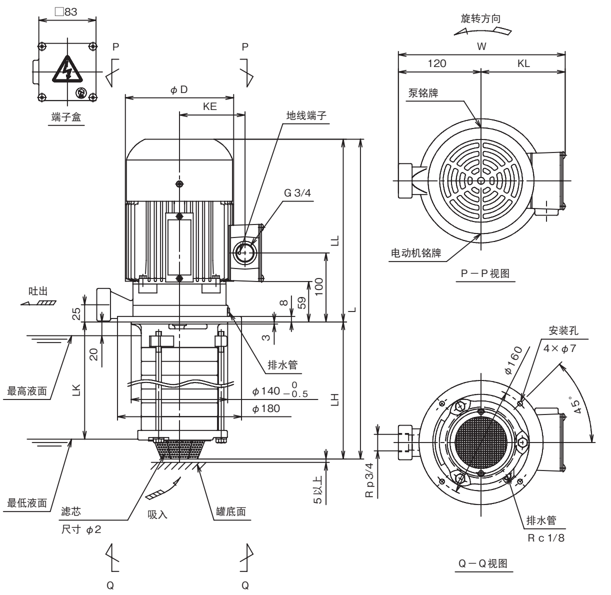
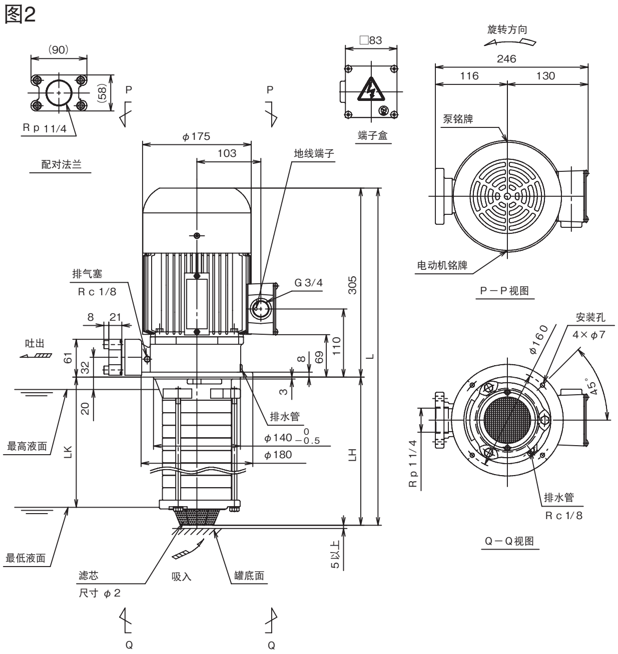
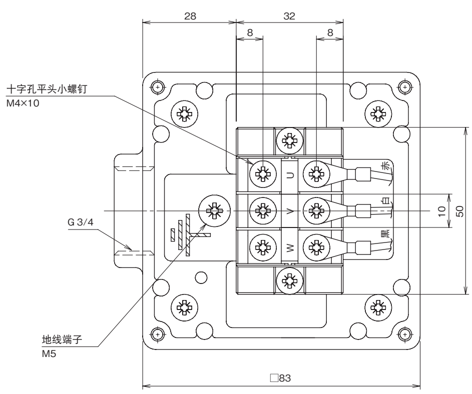


图2



■端子盒详细图



■尺寸表

●VKA-AH-e 型 （单位：mm）

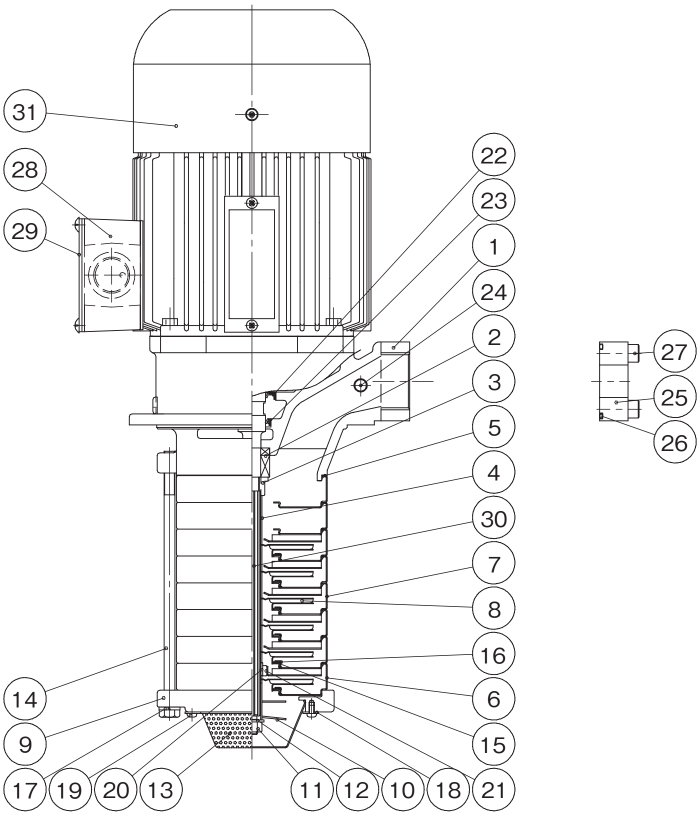
型号	图	D	KE	KL	L	LH	LK	LL	W	概算重量 (kg)
VKA136AH（-e）		140	88	115	384	139	110	245	235	15
VKA146AH（-e）		140	88	115	404	159	130	245	235	15
VKA156AH（-e）		140	88	115	424	179	150	245	235	15
VKA166AH（-e）		140	88	115	444	199	170	245	235	15
VKA236AH（-e）		140	88	115	384	139	110	245	235	15
VKA246AH（-e）		140	88	115	404	159	130	245	235	15
VKA256AH（-e）		140	88	115	424	179	150	245	235	15
VKA266AH（-e）		140	88	115	444	199	170	245	235	16
VKA276AH（-e）		140	88	115	464	219	190	245	235	16
VKA286AH（-e）		140	88	115	484	239	210	245	235	16
VKA296AH（-e）		140	88	115	504	259	230	245	235	16
VKA336AH-e		140	88	115	384	139	110	245	235	14
VKA346AH-e		140	88	115	404	159	130	245	235	14
VKA356AH-e		140	88	115	424	179	150	245	235	14
VKA366AH-e		140	88	115	444	199	170	245	235	15
VKA376AH-e		140	88	115	464	219	190	245	235	15
VKA386AH-e		140	88	115	484	239	210	245	235	15
VKA396AH-e		140	88	115	504	259	230	245	235	15
VKA446AH-e	1	140	88	115	404	159	130	245	235	14
VKA456AH-e		140	88	115	424	179	150	245	235	14
VKA466AH-e		140	88	115	444	199	170	245	235	15
VKA476AH-e		140	88	115	464	219	190	245	235	15
VKA486AH-e		140	88	115	484	239	210	245	235	15
VKA496AH-e		140	88	115	504	259	230	245	235	15
VKA556AH-e		157	95	122	444	179	150	265	242	19
VKA566AH-e		157	95	122	464	199	170	265	242	19
VKA576AH-e		157	95	122	484	219	190	265	242	19
VKA586AH-e		157	95	122	504	239	210	265	242	19
VKA596AH-e		157	95	122	524	259	230	265	242	20
VKA666AH-e		157	95	122	464	199	170	265	242	19
VKA676AH-e		157	95	122	484	219	190	265	242	19
VKA686AH-e		157	95	122	504	239	210	265	242	20
VKA696AH-e		157	95	122	524	259	230	265	242	20
VKA776AH-e		157	95	122	484	219	190	265	242	19
VKA786AH-e		157	95	122	504	239	210	265	242	20
VKA796AH-e		157	95	122	524	259	230	265	242	20
VKA886AH-e		—	—	—	544	239	210	—	—	25
VKA896AH-e	2	—	—	—	564	259	230	—	—	25
VKA996AH-e		—	—	—	564	259	230	—	—	25

●VKA-AQ-e 型 （单位：mm）

型号	图	D	KE	KL	L	LH	LK	LL	W	概算重量 (kg)
VKA126AQ（-e）		140	88	115	382	137	108	245	235	15
VKA136AQ（-e）		140	88	115	410	165	138	245	235	15
VKA146AQ（-e）		140	88	115	438	193	164	245	235	15
VKA156AQ（-e）		140	88	115	466	221	192	245	235	15
VKA166AQ（-e）		140	88	115	494	249	220	245	235	16
VKA226AQ-e		140	88	115	382	137	108	245	235	14
VKA236AQ-e		140	88	115	410	165	136	245	235	14
VKA246AQ-e		140	88	115	438	193	164	245	235	14
VKA256AQ-e		140	88	115	466	221	192	245	235	14
VKA266AQ-e		140	88	115	494	249	220	245	235	15
VKA276AQ-e		140	88	115	522	277	248	245	235	15
VKA286AQ-e	1	140	88	115	550	305	276	245	235	15
VKA296AQ-e		140	88	115	578	333	304	245	235	15
VKA336AQ-e		157	95	122	430	165	136	265	242	18
VKA346AQ-e		157	95	122	458	193	164	265	242	19
VKA356AQ-e		157	95	122	486	221	192	265	242	19
VKA366AQ-e		157	95	122	514	249	220	265	242	19
VKA446AQ-e		157	95	122	458	193	164	265	242	19
VKA456AQ-e		157	95	122	486	221	192	265	242	19
VKA466AQ-e		157	95	122	514	249	220	265	242	19
VKA476AQ-e		157	95	122	542	277	248	265	242	19
VKA486AQ-e		157	95	122	570	305	276	265	242	20
VKA496AQ-e		157	95	122	598	333	304	265	242	20
VKA556AQ-e		—	—	—	526	221	192	—	—	24
VKA566AQ-e		—	—	—	554	249	220	—	—	24
VKA666AQ-e	2	—	—	—	554	249	220	—	—	25
VKA676AQ-e		—	—	—	582	277	248	—	—	25
VKA686AQ-e		—	—	—	610	305	276	—	—	25
VKA696AQ-e		—	—	—	638	333	304	—	—	25

■内部结构图例

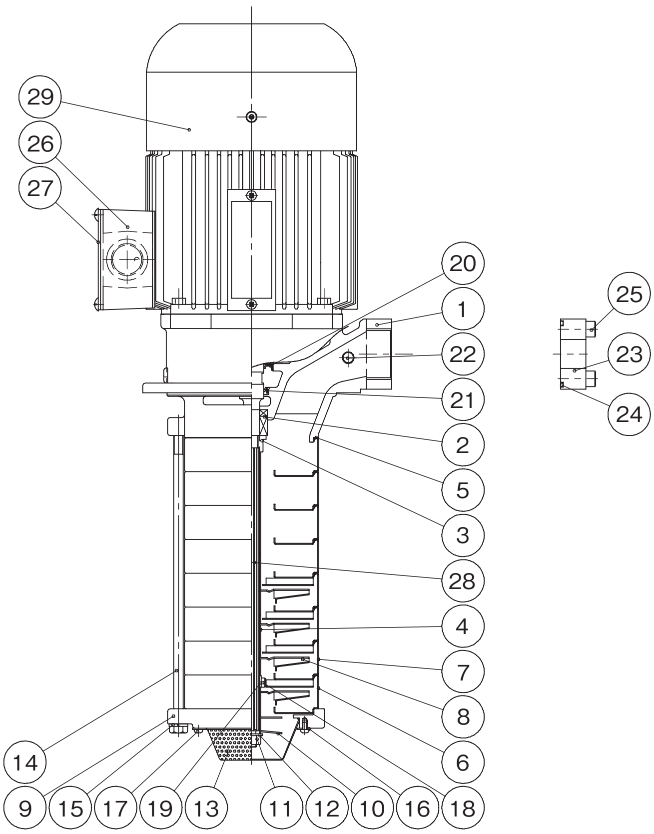
●VKA-AH/VKA-AH-e 型



符号	零部件名称	材质
1	泵脚	FC150
2	机械密封	SIC/SIC
3	垫圈	SUS304
4	端箍	SUS304
5	特氟龙垫片	PTFE
6	外壳（无引导叶轮）	SUS304
7	外壳（有引导叶轮）	SUS304
8	叶轮	SUS304
9	吸入室	FC150
10	螺杆	SUS304
11	U型螺母	SUS304
12	垫圈	SUS304
13	宽滤芯	SUS304
14	紧固螺栓	SUS304
15	密封环	PTFE
16	固定件	SUS304
17	弹簧垫圈	SUS304
18	滤芯压板	SUS304
19	十字头平头小螺钉	SUS304
20	套管※1	WC
21	轴承环※1	CERAMIC
22	油封	NBR
23	油封	NBR
24	排气塞※2	黄铜
25	配对法兰※2	FC150
26	O型环※2	FKM
27	六角孔螺栓	SCM
28	端子盒	ADC
29	端子盒盖	SS400
30	主轴（电动机侧＋泵侧）	S35C+SUS403
31	电动机	—

※1 外壳层数少于6层的泵中未使用
※2 VKA1□6AH（-e）～VKA7□6AH-e中未使用。
注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

●VKA-AQ/VKA-AQ-e 型



符号	零部件名称	材质
1	泵脚	FC150
2	机械密封	SIC/SIC
3	垫圈	SUS304
4	端箍	SUS304
5	特氟龙垫片	PTFE
6	外壳（无引导叶轮）	SUS304
7	外壳（有引导叶轮）	SUS304
8	叶轮	SUS304
9	吸入室	FC200
10	螺杆	SUS304
11	U型螺母	SUS304
12	垫圈	SUS304
13	宽滤芯	SUS304
14	紧固螺栓	SUS304
15	弹簧垫圈	SUS304
16	滤芯压板	SUS304
17	十字头平头小螺钉	SUS304
18	轴承环※1	CERAMIC
19	套管※1	WC
20	油封	NBR
21	油封	NBR
22	排气塞※2	黄铜
23	配对法兰※2	FC150
24	O型环※2	FKM
25	六角孔螺栓	SCM
26	端子盒	ADC
27	端子盒盖	SS400
28	主轴（电动机侧＋泵侧）	S35C+SUS403
29	电动机	—

※1 外壳层数少于5层的泵中未使用
※2 VKA1□6AQ（-e）～VKA4□6AQ-e中未使用。
注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■特点

①搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。（VKC-e型）
②接液部采用全不锈钢部件。
③使用液体温度−20℃～+90℃（无冻结）。
④采用高耐用性机械密封。
●高耐摩擦性，不易吸附的特殊结构sic / 多孔sic制造
⑤符合欧洲RoHS指令环境负荷6种物质（RoHS）规定。
⑥符合EU指令（CE标识）。
⑦变频器可节能运转（流量调整等）。（200V级）
⑧VKC-AH（压力型）和VKC-AQ（流量型）扩展了扬程、流量选择范围。

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

VKC 7 9 6 A H -e
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①机型
②叶轮数量
③外壳数量
④系列编号
⑤相　A：三相
⑥特性　H：压力型
　　　　Q：流量型
⑦电动机效率
　　无：标准效率（相当于IE1）
　　-e：最高效率（相当于IE3）

■用途

冷温水循环装置 / 各种清洗装置 / 给水装置
模具温度调整机 / 透镜研磨机 / 湿式喷砂装置等

■使用液体

清水、清洗液、温水等

■标准规格

使用液体	液体质量	2次处理后的磨削液、切削液等※1		
	液体温度	−20～90℃（但无冻结）		
	使用动粘度界限	型号	50Hz运转时	60Hz运转时
		VKC4□6AH-e、VKC7□6AH-e VKC4□6AQ-e	75mm²/s	37.5mm²/s
		其他	75mm²/s	75mm²/s
安装场所		室内 环境温度：−20～40℃、RH85%以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所		
材质	泵脚	SCS14A		
	外壳	SUS304		
	吸入室	SCS14A		
	叶轮	SUS304		
	主轴（电动机侧+泵侧）	S35C+SUS403		
轴封结构		机械密封		
电动机	种类	全闭外扇室内型		
	防护等级	IP54		
	电源	三相50/60/60Hz　200/200/220V		
	耐热等级	F		
	极数	2P		
	规格	IEC60034-1 CE标识		
涂装色	泵	孟塞尔N1		
	电动机	黑色		

※1 在使用液体中含有大量研磨粉、研削砂砾、金刚石砂砾等硬质污物时，机械密封的寿命可能会下降，因此，请安装过滤器（磁性过滤器和纸过滤器等）。另外，本产品不能用于印刷液、酸性液体等特殊液体的输送，请注意。其他特殊液体（纯水、酸碱性液体、陶瓷等）的输送，敬请咨询。

■特殊规格

电动机变更	电压变更、端子盒位置变更、端子盒方向变更

■消耗零部件一览表

型　号	轴承		油封			O 型环
	负荷侧	反负荷侧	负荷侧（泵部）	负荷侧（轴承部）	反负荷侧	（配对法兰）材质：FKM
VKC1□6AH(-e)～VKC4□6AH-e	6304ZZ C3	6203ZZ C3	DS17355	DS20325	DS20305	P32
VKC1□6AQ(-e)～VKC2□6AQ-e						
VKC5□6AH-e～VKC7□6AH-e,	6306ZZ C3	6303ZZ C3				
VKC3□6AQ-e～VKC4□6AQ-e						

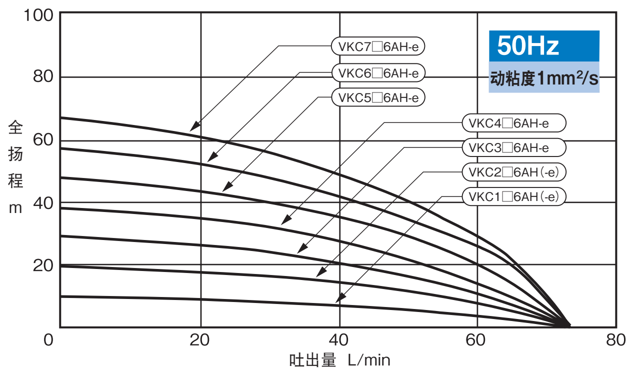
■选定图

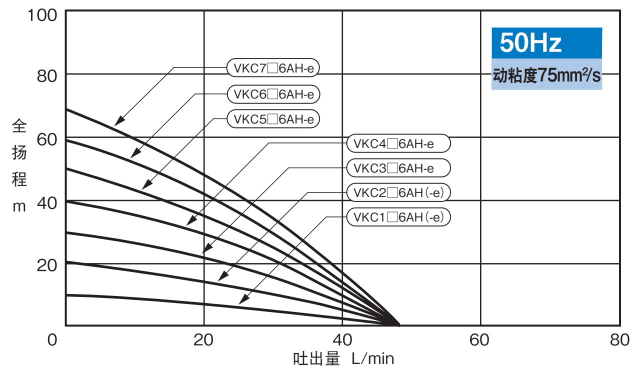
同步转速 50Hz：3000min^{-1}
60Hz：3600min^{-1}

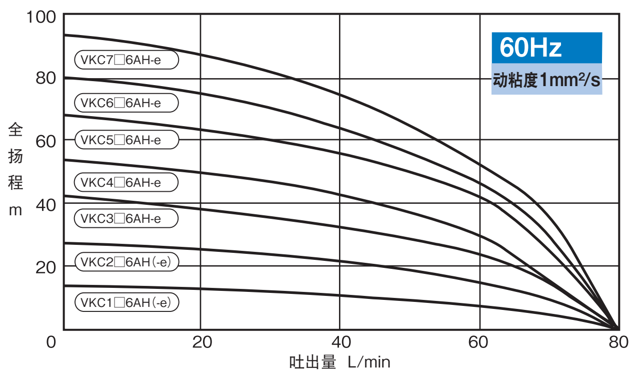
●VKC-AH/VKC-AH-e 型

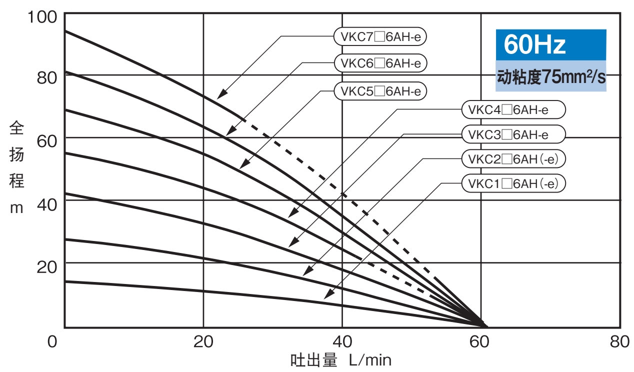
（动粘度1mm²/s比重1的值）

（动粘度75mm²/s比重0.86的值）









注1）吐出量因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当差异，请注意。
注2）上图中的虚线部分为动粘度75mm²/s时不能连续运转的范围，请注意。
注3）受动粘度和比重关系的影响，有时不能使用。

■规格表

●VKC-AH/VKC-AH-e 型

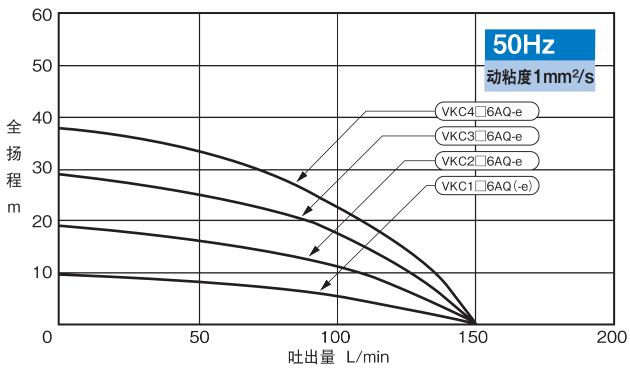
型号	50Hz							60Hz						
	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm²/s	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm²/s
VKC1□6AH	200	0.1	2.0	11	40	7		200/220	0.17	1.9/1.9	9.0/10	50	9	
VKC1□6AH-e	200	0.1	2.0	11.1	40	7		200/220	0.17	1.9/1.9	10.8/11.9	50	9	
VKC2□6AH	200	0.2	2.7	11	40	13		200/220	0.34	2.6/2.4	9.0/10	50	18	75
VKC2□6AH-e	200	0.2	2.6	11.1	40	13		200/220	0.34	2.3/2.3	10.8/11.9	50	18	
VKC3□6AH-e	200	0.3	3.5	30	40	20	75	200/220	0.51	3.5/3.5	29/32	50	28	
VKC4□6AH-e	200	0.4	4.0	30	40	27		200/220	0.68	4.0/4.0	29/32	50	37	37.5
VKC5□6AH-e	200	0.5	5.5	56	40	33		200/220	0.85	5.6/5.4	55/60	50	46	75
VKC6□6AH-e	200	0.6	5.9	56	40	40		200/220	1.02	6.0/5.8	55/60	50	55	
VKC7□6AH-e	200	0.7	6.4	56	40	48		200/220	1.19	6.0/5.8	55/60	50	62	37.5

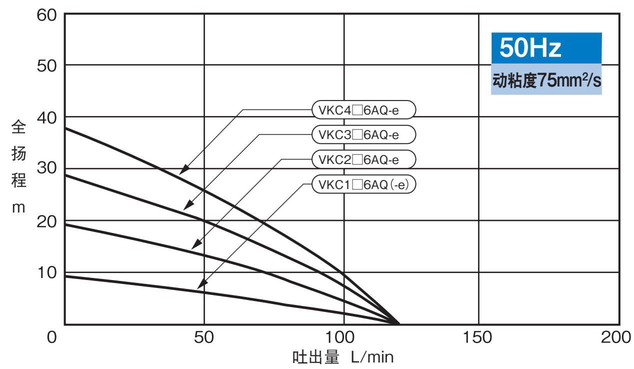
注1）吐出量、全扬程表示动粘度1mm²/s（与常温清水相同）时的测试值。
注2）上表的泵额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

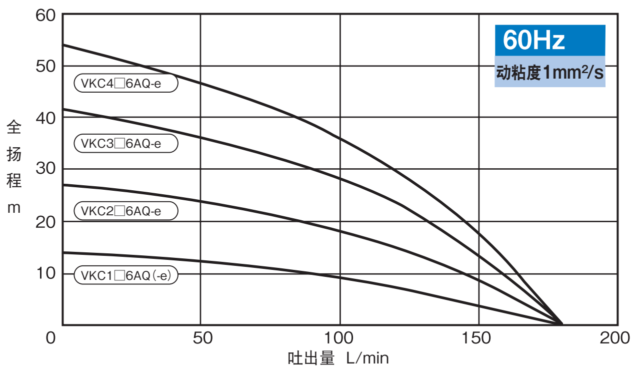
■选定图

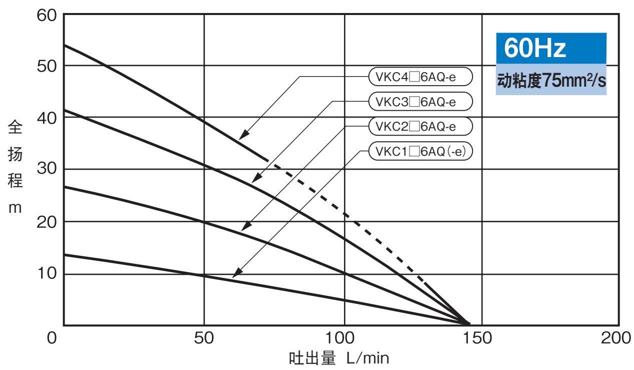
同步转速 50Hz：3000min^{-1}
60Hz：3600min^{-1}

●VKC-AQ/VKC-AQ-e 型
（动粘度1mm²/s比重1的值）
（动粘度75mm²/s比重0.86的值）









注1）吐出量因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当差异，请注意。
注2）上图中的虚线部分为动粘度75mm²/s时不能连续运转的范围，请注意。
注3）受动粘度和比重关系的影响，有时不能使用。

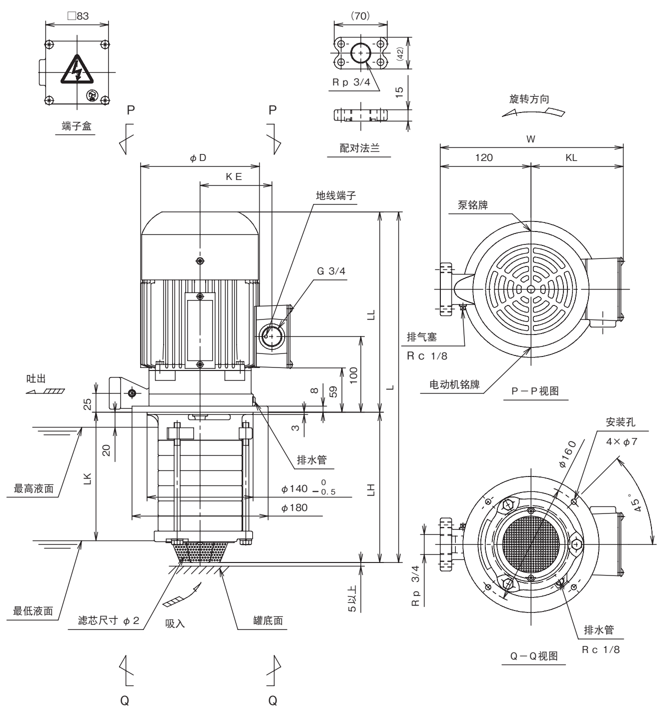
■规格表

● VKC-AQ/VKC-AQ-e 型

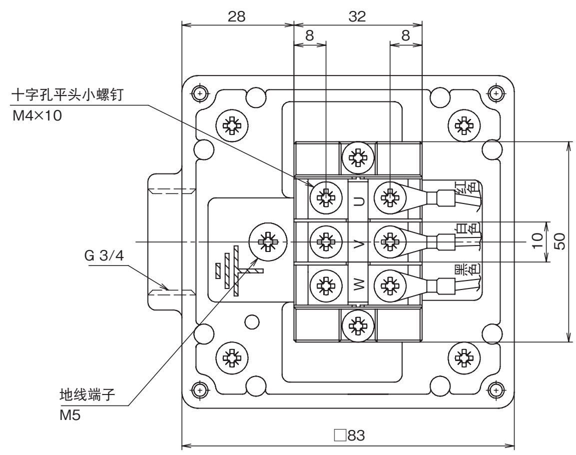
型号	50Hz							60Hz						
	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm²/s	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm²/s
VKC1□6AQ	200	0.18	2.3	11	85	6	75	200/220	0.3	2.4/2.3	9.0/10	100	8	75
VKC1□6AQ-e	200	0.18	2.4	11.1	85	6		200/220	0.3	2.2/2.2	10.8/11.9	100	8	
VKC2□6AQ-e	200	0.36	3.6	30	85	13		200/220	0.6	4.0/4.0	29/32	100	18	
VKC3□6AQ-e	200	0.54	5.5	56	85	19		200/220	0.9	6.0/5.8	55/60	100	28	
VKC4□6AQ-e	200	0.72	6.4	56	85	26		200/220	1.2	6.0/5.8	55/60	100	36	37.5

注1）吐出量、全扬程表示动粘度1mm²/s（与常温清水相同）时的测试值。
注2）上表的泵额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图



■端子盒详细图



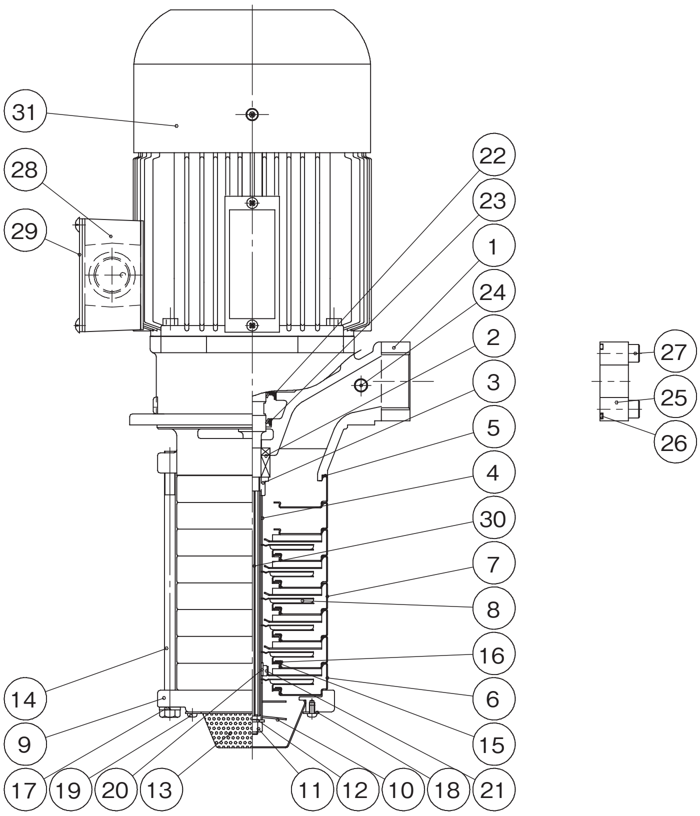
■尺寸表

（单位：mm）

型号	D	KE	KL	L	LH	LK	LL	W	概算重量（kg）
VKC136AH（-e）	140	88	115	384	139	110	245	235	15
VKC146AH（-e）	140	88	115	404	159	130	245	235	15
VKC156AH（-e）	140	88	115	424	179	150	245	235	15
VKC166AH（-e）	140	88	115	444	199	170	245	235	15
VKC236AH（-e）	140	88	115	384	139	110	245	235	15
VKC246AH（-e）	140	88	115	404	159	130	245	235	15
VKC256AH（-e）	140	88	115	424	179	150	245	235	15
VKC266AH（-e）	140	88	115	444	199	170	245	235	16
VKC276AH（-e）	140	88	115	464	219	190	245	235	16
VKC286AH（-e）	140	88	115	484	239	210	245	235	16
VKC296AH（-e）	140	88	115	504	259	230	245	235	16
VKC336AH-e	140	88	115	384	139	110	245	235	14
VKC346AH-e	140	88	115	404	159	130	245	235	14
VKC356AH-e	140	88	115	424	179	150	245	235	14
VKC366AH-e	140	88	115	444	199	170	245	235	15
VKC376AH-e	140	88	115	464	219	190	245	235	15
VKC386AH-e	140	88	115	484	239	210	245	235	15
VKC396AH-e	140	88	115	504	259	230	245	235	15
VKC446AH-e	140	88	115	404	159	130	245	235	14
VKC456AH-e	140	88	115	424	179	150	245	235	14
VKC466AH-e	140	88	115	444	199	170	245	235	15
VKC476AH-e	140	88	115	464	219	190	245	235	15
VKC486AH-e	140	88	115	484	239	210	245	235	15
VKC496AH-e	140	88	115	504	259	230	245	235	15
VKC556AH-e	157	95	122	444	179	150	265	242	19
VKC566AH-e	157	95	122	464	199	170	265	242	19
VKC576AH-e	157	95	122	484	219	190	265	242	19
VKC586AH-e	157	95	122	504	239	210	265	242	19
VKC596AH-e	157	95	122	524	259	230	265	242	20
VKC666AH-e	157	95	122	464	199	170	265	242	19
VKC676AH-e	157	95	122	484	219	190	265	242	19
VKC686AH-e	157	95	122	504	239	210	265	242	20
VKC696AH-e	157	95	122	524	259	230	265	242	20
VKC776AH-e	157	95	122	484	219	190	265	242	19
VKC786AH-e	157	95	122	504	239	210	265	242	20
VKC796AH-e	157	95	122	524	259	230	265	242	20
VKC126AQ（-e）	140	88	115	382	137	108	245	235	15
VKC136AQ（-e）	140	88	115	410	165	138	245	235	15
VKC146AQ（-e）	140	88	115	438	193	164	245	235	15
VKC156AQ（-e）	140	88	115	466	221	192	245	235	15
VKC166AQ（-e）	140	88	115	494	249	220	245	235	16
VKC226AQ-e	140	88	115	382	137	108	245	235	14
VKC236AQ-e	140	88	115	410	165	136	245	235	14
VKC246AQ-e	140	88	115	438	193	164	245	235	14
VKC256AQ-e	140	88	115	466	221	192	245	235	14
VKC266AQ-e	140	88	115	494	249	220	245	235	15
VKC336AQ-e	157	95	122	430	165	136	265	242	18
VKC346AQ-e	157	95	122	458	193	164	265	242	19
VKC356AQ-e	157	95	122	486	221	192	265	242	19
VKC366AQ-e	157	95	122	514	249	220	265	242	19
VKC446AQ-e	157	95	122	458	193	164	265	242	19
VKC456AQ-e	157	95	122	486	221	192	265	242	19
VKC466AQ-e	157	95	122	514	249	220	265	242	19

■内部结构图例

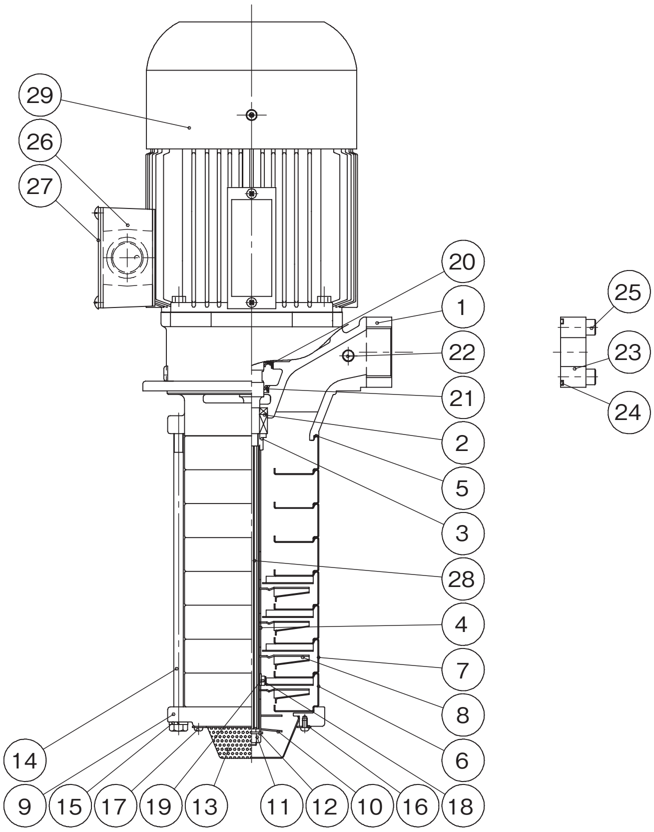
●VKC-AH/VKC-AH-e 型



符号	零部件名称	材质
1	泵脚	SCS14A
2	机械密封	SIC/SIC
3	垫圈	SUS304
4	端箍	SUS304
5	特氟龙垫片	PTFE
6	外壳（无引导叶轮）	SUS304
7	外壳（有引导叶轮）	SUS304
8	叶轮	SUS304
9	吸入室	SCS14A
10	螺杆	SUS304
11	U型螺母	SUS304
12	垫圈	SUS304
13	宽滤芯	SUS304
14	紧固螺栓	SUS304
15	密封环	PTFE
16	固定件	SUS304
17	弹簧垫圈	SUS304
18	滤芯压板	SUS304
19	十字头平头小螺钉	SUS304
20	套管※	WC
21	轴承环※	CERAMIC
22	油封	NBR
23	油封	NBR
24	排气塞	SUS304
25	配对法兰	SCS16A
26	O型环	FKM
27	六角孔螺栓	SUS304
28	端子盒	ADC
29	端子盒盖	SS400
30	主轴（电动机侧+泵侧）	S35C+SUS403
31	电动机	—

※ 外壳层数少于6层的泵中未使用
注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

●VKC-AQ/VKC-AQ-e



符号	零部件名称	材质
1	泵脚	SCS14A
2	机械密封	SIC/SIC
3	垫圈	SUS304
4	端箍	SUS304
5	特氟龙垫片	PTFE
6	外壳（无引导叶轮）	SUS304
7	外壳（有引导叶轮）	SUS304
8	叶轮	SUS304
9	吸入室	SCS14A
10	螺杆	SUS304
11	U型螺母	SUS304
12	垫圈	SUS304
13	宽滤芯	SUS304
14	紧固螺栓	SUS304
15	弹簧垫圈	SUS304
16	滤芯压板	SUS304
17	十字头平头小螺钉	SUS304
18	轴承环※	CERAMIC
19	套管※	WC
20	油封	NBR
21	油封	NBR
22	排气塞	SUS304
23	配对法兰	SCS16A
24	O型环	FKM
25	六角孔螺栓	SUS304
26	端子盒	ADC
27	端子盒盖	SS400
28	主轴（电动机侧+泵侧）	S35C+SUS403
29	电动机	—

※ 外壳层数少于5层的泵中未使用
注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■特点

①搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。
②材质和结构具有高度的耐脏污液体特性。
③叶轮材质采用FCD，具有良好的耐用性。
④浸入深度有短脚和长脚两种，可以根据罐深度进行选定。
⑤可用于高粘度液体的输送（LFO□□B-e型）。
⑥采用无密封（无机械密封）结构，具有优良的耐用性。
⑦安装尺寸与以往的泵产品具有兼容性。

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

LFO 50 A - 0.75 - 35 -e
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①机型
②口径
③使用动粘度　A：低粘度液用
　　　　　　　B：高粘度液用
④输出
⑤浸入深度　35：350mm
　　　　　　50：500mm
⑥电动机效率　最高效率（相当于IE3）

■标准规格

使用液体	液体质量	含有水溶性、不水溶性冷却液等添加剂（防锈）的液体※
	液体温度	0～60℃（但无冻结）
	使用动粘度界限	LFO-A：32mm²/s LFO-B：150mm²/s
安装场所		室内 环境温度：0～40℃、85%RH以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所
材质	外壳	FC200
	吐出管	SGP＋SS
	叶轮	FCD450
	主轴	2.2kW以下：S35C 3.7kW以下：S45C
轴封结构		无密封（无机械密封）
电动机	电源	三相50/60/60Hz　200/200/220V　0.75～2.2kW 三相50/60/60Hz　200/200/220V　3.7～5.5kW 三相50/60/60Hz　400/400/440V
	种类	全闭外扇室内型
	防护等级	IP44
	耐热等级	F
	额定	连续
	极数	2P
涂装色		孟塞尔N1.5

※ 请不要用于水的输送。

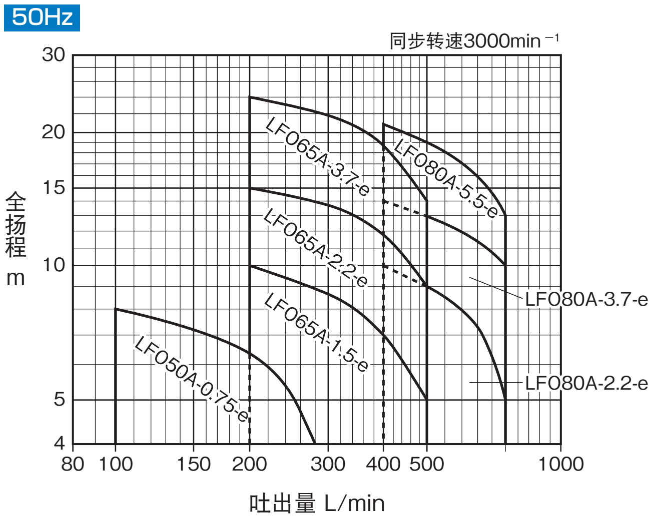
■消耗零部件一览表

输出 kW	口径 mm	轴承		油封	O 型环（吐出管用）
		负荷侧	反负荷侧		
0.75	50	6205ZZC3	6203ZZC3	G25355	G60
1.5	50	6306ZZC3	6303ZZC3	G30456	
	65				G75
2.2	65	6306ZZC3	6303ZZC3	G30456	G75
	80				G90
3.7	65	6208ZZC3	6205ZZC3	VC40586	G75
	80				G90
5.5	80	6210ZZC3	6206ZZC3	VC50687	G90

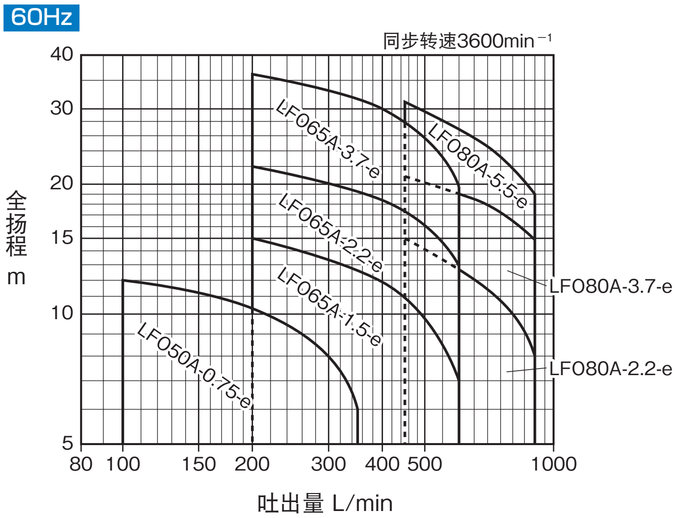
■选定图

●低粘度液用（动粘度1mm²/s比重1的值）

50Hz



60Hz



※受液体动粘度、比重的影响，有时不能使用。
※请在选定范围内使用泵产品。请避免运转时的水量低于选定范围。

■规格表

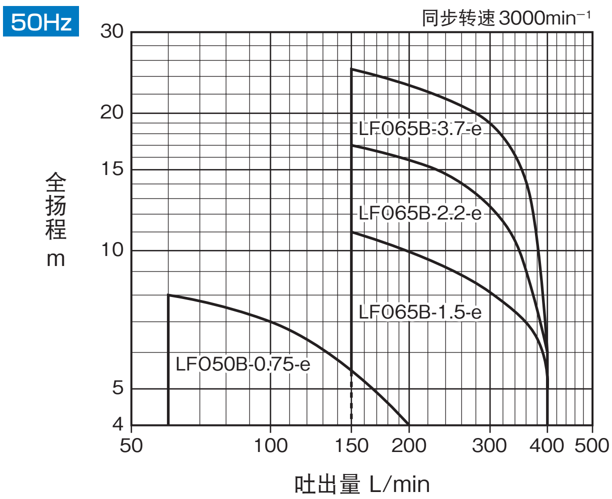
●低粘度液用

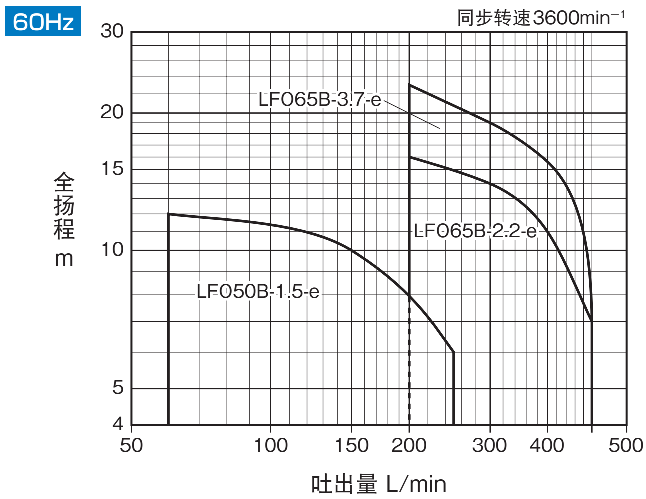
口径 mm	频率 Hz	型　号	额定电压 V	输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
50		LF050A-0.75-35(50)-e		0.75	4.0	30	100～280	8～4
		LF065A-1.5-35(50)-e	200	1.5	6.5	66		10～5
65		LF065A-2.2-35(50)-e		2.2	9.3	84	200～500	15～9
	50	LF065A-3.7-35(50)-e	200/400	3.7	14.7	134		24～14
		LF080A-2.2-35(50)-e	200	2.2	9.3	84		10～5
80		LF080A-3.7-35(50)-e	200/400	3.7	14.7	134	400～750	14～10
		LF080A-5.5-35(50)-e		5.5	22.9	155		21～13
50		LF050A-0.75-35(50)-e		0.75	3.5/3.5	29/32	100～350	12～6
		LF065A-1.5-35(50)-e	200/220	1.5	6.3/5.8	64/70		15～7
65		LF065A-2.2-35(50)-e		2.2	8.4/7.9	73/80	200～600	22～13
	60	LF065A-3.7-35(50)-e	200/220 400/440	3.7	13.7/12.9	116/130		36～20
		LF080A-2.2-35(50)-e	200/220	2.2	8.4/7.9	73/80		15～8
80		LF080A-3.7-35(50)-e	200/220 400/440	3.7	13.7/12.9	116/130	450～900	21～15
		LF080A-5.5-35(50)-e		5.5	20.9/19.6	128/144		31～19

注1　上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■选定图

●高粘度液用（动粘度150mm²/s比重1的值）





※请在选定范围内使用泵产品。请避免运转时的水量低于选定范围。

■规格表

●高粘度液用

口径 mm	频率 Hz	型　号	额定电压 V	输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
50		LF050B-0.75-35(50)-e		0.75	4.0	30	60～200	8～4
	50	LF065B-1.5-35(50)-e	200	1.5	6.5	66		11～5
65		LF065B-2.2-35(50)-e		2.2	9.3	84	150～400	17～6
		LF065B-3.7-35(50)-e	200/400	3.7	14.7	128/144		25～6
50		LF050B-1.5-35(50)-e		1.5	6.3/5.8	64/70	60～250	12～6
	60	LF065B-2.2-35(50)-e	200/220	2.2	8.4/7.9	73/80		16～7
65		LF065B-3.7-35(50)-e	200/220 400/440	3.7	13.7/12.9	128/144	200～500	23～8

注1　上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图

注1）3.7/5.5kW时，电动机配线口如图2所示。
注2）口径80A时，吐出部为图3所示的穿透角法兰（旋入式）。

图1

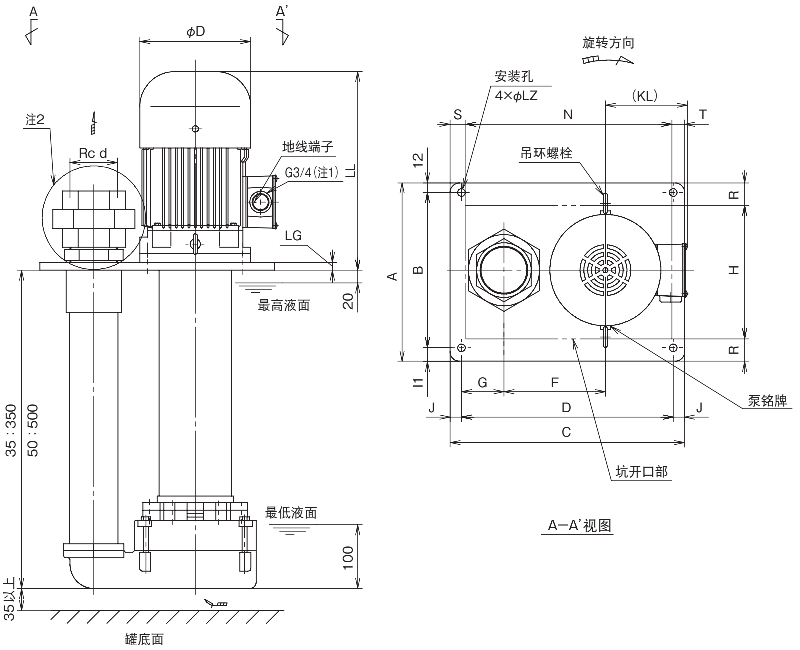


图2

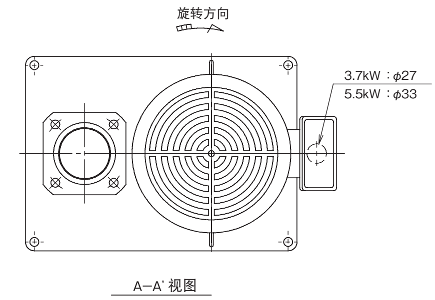
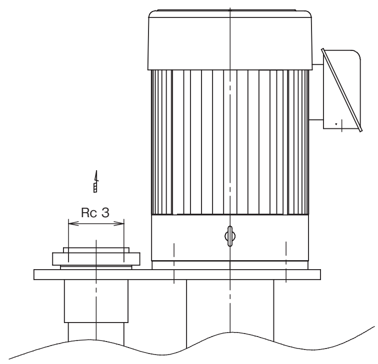


图3



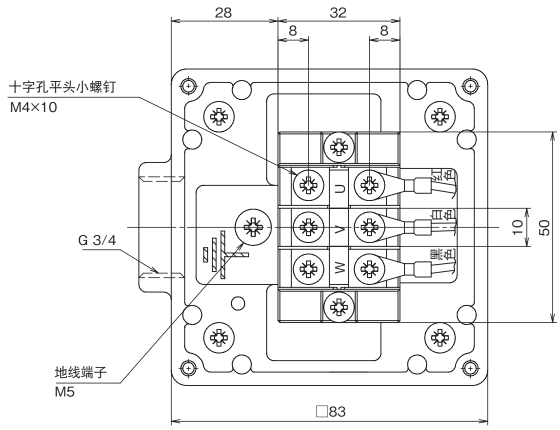
■尺寸表

（单位：mm）

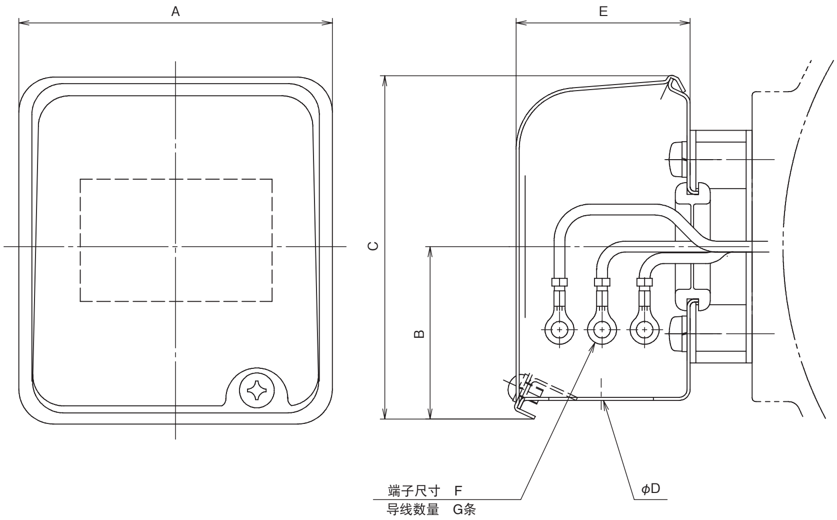
粘度	口径	型号	d	A	B	C	D	F	G	H	l1	l2	J	LG	LL	KL	N	D	LZ	R	S	T	概算重量(kg)
低粘度液用	50	LFO50A-0.75- 35 -e	2	260	224	300	264	145	37	170	18	18	18	12	252	115	270	140	12	45	10	20	34
		50																					35
	65	LFO65A-1.5- 35 -e	2 1/2	280	244	370	334	160	67	210	21	15	18	12	312	130	315	175	12	35	15	40	50
		50																					52
		LFO65A-2.2- 35 -e	2 1/2	310	280	420	390	180	85	250	15	15	15	12	312	130	360	175	15	30	30	30	56
		50																					58
		LFO65A-3.7- 35 -e	2 1/2	310	280	420	390	180	85	250	15	15	15	12	363	171	360	235	15	30	30	30	81
		50																					83
	80	LFO80A-2.2- 35 -e	3	310	280	430	400	190	85	250	15	15	15	12	312	130	370	175	15	30	30	30	56
		50																					58
		LFO80A-3.7- 35 -e	3	310	280	430	400	190	85	250	15	15	15	12	363	171	370	235	15	30	30	30	82
		50																					84
		LFO80A-5.5- 35 -e	3	330	300	460	430	215	85	270	15	15	15	16	434	212	400	264	15	30	30	30	109
		50																					112
高粘度液用	50	LFO50B-0.75- 35 -e	2	260	224	300	264	145	37	170	18	18	18	12	252	115	270	140	12	45	10	20	34
		50																					35
		LFO50B-1.5- 35 -e	2	260	224	300	264	145	37	170	18	18	18	12	312	130	270	175	12	45	10	22	40
		50																					42
	65	LFO65B-1.5- 35 -e	2 1/2	280	244	370	334	160	67	210	21	15	18	12	312	130	315	175	12	35	15	40	50
		50																					52
		LFO65B-2.2- 35 -e	2 1/2	310	420	420	390	180	85	250	15	15	15	12	312	130	360	175	15	30	30	30	56
		50																					58
		LFO65B-3.7- 35 -e	2 1/2	310	420	420	390	180	85	250	15	15	15	12	363	171	360	235	15	30	30	30	81
		50																					83

■端子盒详细图

●输出2.2kW以下



●输出3.7kW以上

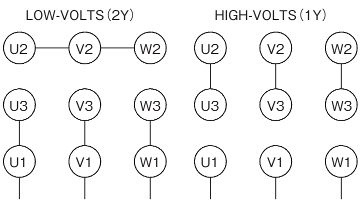


■端子盒

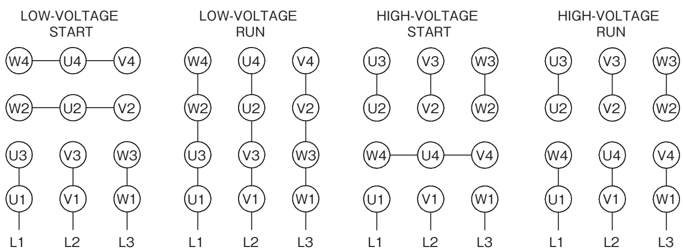
输出 kW	A	B	C	D	E	F	G
3.7	82	45	89	27	46	1.25-4	9
5.5	126	68	133	33	60	2-5	12

■接线图

●输出3.7kW

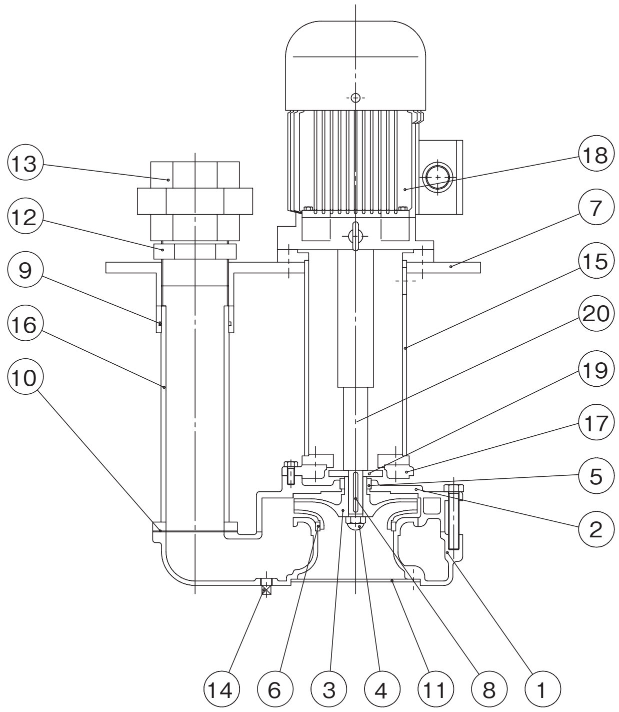


●输出5.5kW



■内部结构图例

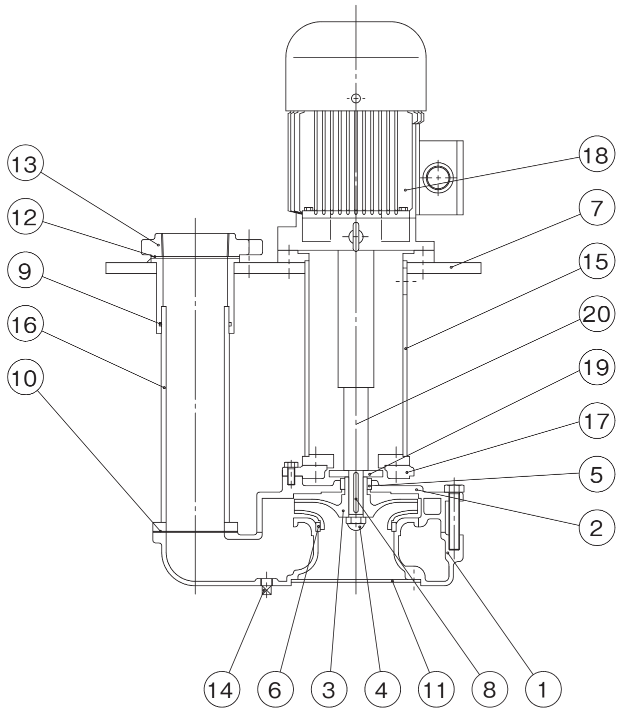
●LFO50-e、LFO65-e



符号	零部件名称	数量	材　质
1	外壳	1	FC200
2	外壳盖	1	FC200
3	叶轮	1	FCD450
4	叶轮螺母	1	SUS304
5	吐出套管	1	SUS304
6	内胆环	1	SUS304
7	共通架台	1	SS400
8	键	1	S35C
9	O型环	1	NBR
10	平垫圈	1	三层板
11	滤芯	1	SS400
12	注油嘴	1	FC
13	活接头	1	FC
14	塞子	1	SS400
15	保护管	1	SGP＋SS
16	吐出管	1	SGP＋SS
17	连接法兰	1	FC200
18	电动机	1	
19	挡水环	1	SS400
20	主轴	1	S35C(2.2kW以下)/S45C(3.7kW以上)

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

●LFO80-e



符号	零部件名称	数量	材　质
1	外壳	1	FC200
2	外壳盖	1	FC200
3	叶轮	1	FCD450
4	叶轮螺母	1	SUS304
5	吐出套管	1	SUS304
6	内胆环	1	SUS304
7	共通架台	1	SS400
8	键	1	S35C
9	O型环	1	NBR
10	平垫圈	1	三层板
11	滤芯	1	SS400
12	平垫圈	1	三层板
13	配对法兰	1	FC200
14	塞子	1	SS400
15	保护管	1	SGP＋SS
16	吐出管	1	SGP＋SS
17	连接法兰	1	FC200
18	电动机	1	
19	挡水环	1	SS400
20	主轴	1	S35C(2.2kW以下)/S45C(3.7kW以上)

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■特点

①采用无密封（无机械密封）结构，维修维护简单方便。
②电动机小型化和轻量化‼
（对比本公司自身：高度下降20mm）
③提供各种效率和满足各种规格的产品，符合国际标准。
日　本：最高限制效率
欧　洲：IE3效率、CE标识（EU指令）
欧洲RoHS指令环境负荷6种物质（RoHS）
美　国：NEMA高效率（IE3效率）、UL规格※
※详情敬请咨询。
韩　国：KC规格（效率）
加拿大：CSA规格（效率）、CSA规格（安全）
※详情敬请咨询。
④搭载高效叶轮和IE3效率电动机，实现了节能。
⑤泵轴承采用高耐磨性SiC轴承。
⑥采用应对液面下降造成的泵空气吸入的结构。
⑦变频器可节能运转（流量调整等）。

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

无密封结构

与电机之间没有密封，可将冷却液从微小的缝隙排出，是泰拉尔独特的“无密封结构”。

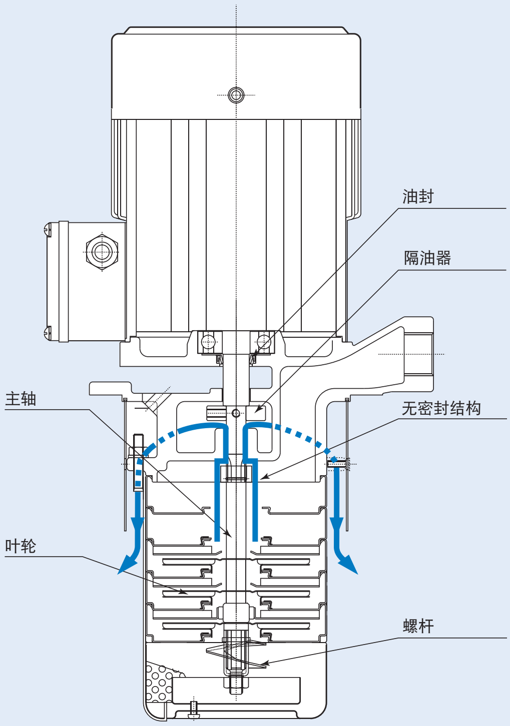
无密封的诸多优点

1 **无漏液等故障**
为降低运行成本做出贡献

2 **抗腐蚀性强**
减少了初期故障

3 **少水量、截止运转性能强**
是可以自由运转的系统

※无密封结构
不使用机械密封，通过缝隙减压，释放内部压力的结构。



■型号说明

LBK 2 - 60 / 3 -F -e
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①机型
②公称流量［m^3/h］
③外壳层数×10
④叶轮数量
⑤识别符号　H：高粘度对应品（仅8片叶轮类型）※8片叶轮以外的机型，可以标配高粘度应对功能。
　　　　　　F：50Hz专用产品
⑥电动机效率　最高效率（相当于IE3）

■标准规格

使用液体	液体质量	2次处理后的磨削液、切削液等※1
	液体温度	－10～90℃（但无冻结）
使用动粘度界限※2		75mm²/s
安装场所		室内 环境温度：－20～40℃、RH85%以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所
材质	吐出外壳	FC200
	外壳外部套管	SUS304
	吸入外壳	SUS304
	叶轮	SUS304
	主轴（电动机侧＋泵侧）	S45C＋SUS431
轴封结构		无密封（无机械密封）
电动机	种类	全闭外扇室内型
	防护等级	IP54
	电源	三相50/60/60Hz　200/200/230V
	耐热等级	F
	极数	2P
涂装色	泵	孟塞尔N1
	电动机	黑色

※1 在使用液体中含有大量研磨粉、研削砂砾、金刚石砂砾等硬质污物时，产品寿命可能会下降，因此，请安装过滤器（磁性过滤器和纸过滤器等）。另外，本产品不能用于水、印刷液、酸性液体等特殊液体的输送，请注意。其他特殊液体（纯水、酸碱性液体、陶瓷等）的输送，敬请咨询。
※2 LBK2-□ /8-e的使用动粘度界限为1mm²/s。

■特殊规格

电动机变更	端子盒位置变更

■消耗零部件一览表

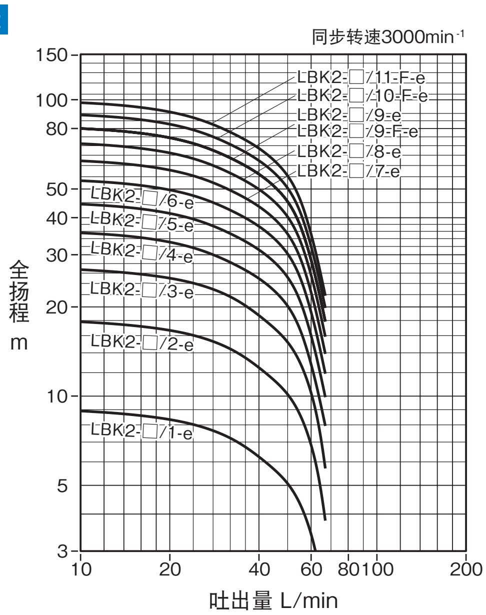
频率 Hz	输出 kW	轴承		油封
		负荷侧	反负荷侧	泵部
50/60	0.35/0.55	6303ZZC3	6201ZZC3	IS12257
50/60	0.55/0.75			
50/60	0.8/1.1			
50	1.1			
50/60	1.2/1.5	6205ZZC3	6304ZZC3	
50/60	1.8/2.2			

■选定图

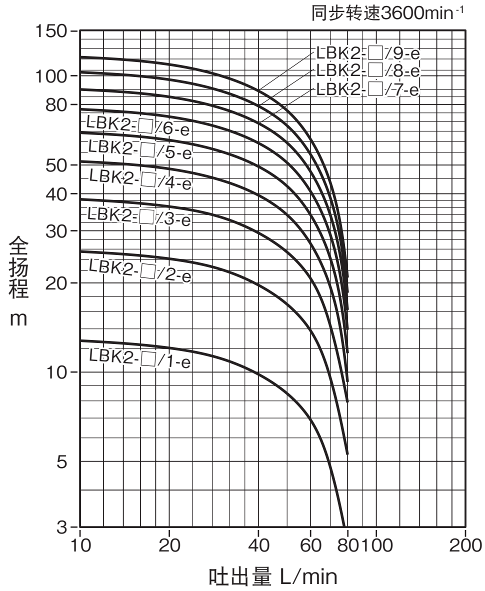
（动粘度1mm²/s比重1的值）

●压力类型 LBK2

50Hz

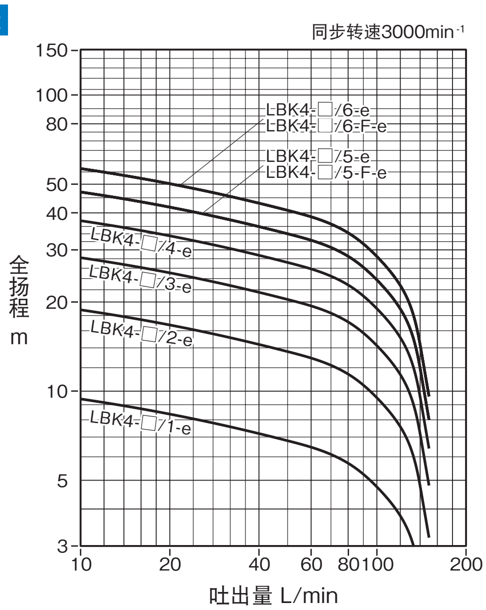


60Hz

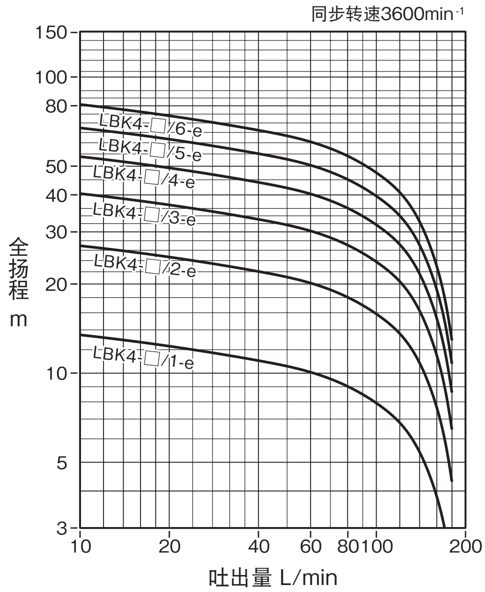


●流量类型 LBK4

50Hz



60Hz



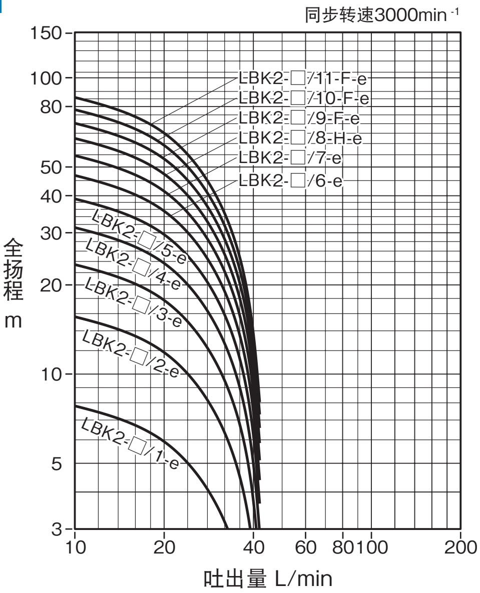
※ 受吐出配管径影响，水量较大时，有时会有流量不足的情况。

■选定图

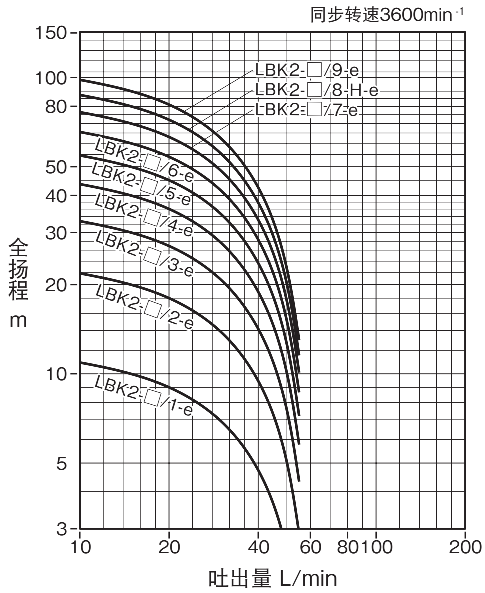
（动粘度75mm²/s比重0.86的值）

●压力类型 LBK2

50Hz

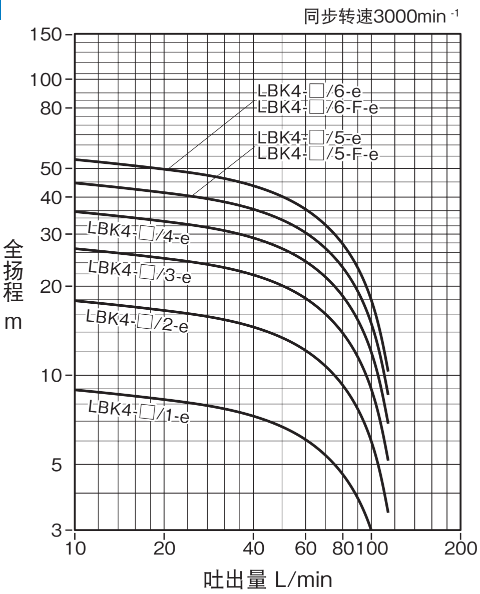


60Hz

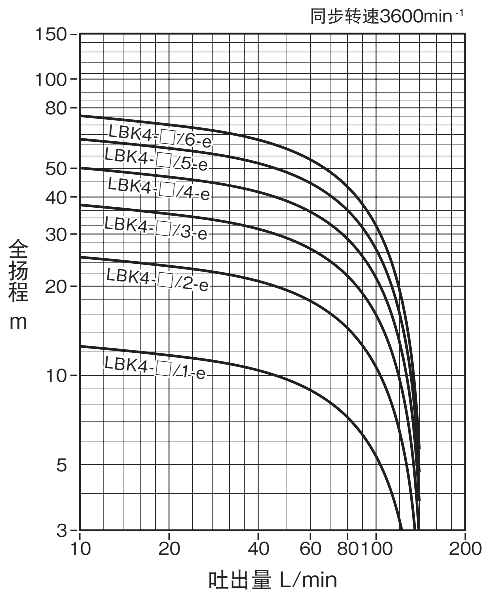


●流量类型 LBK4

50Hz



60Hz



※ 受吐出配管径影响，水量较大时，有时会有流量不足的情况。

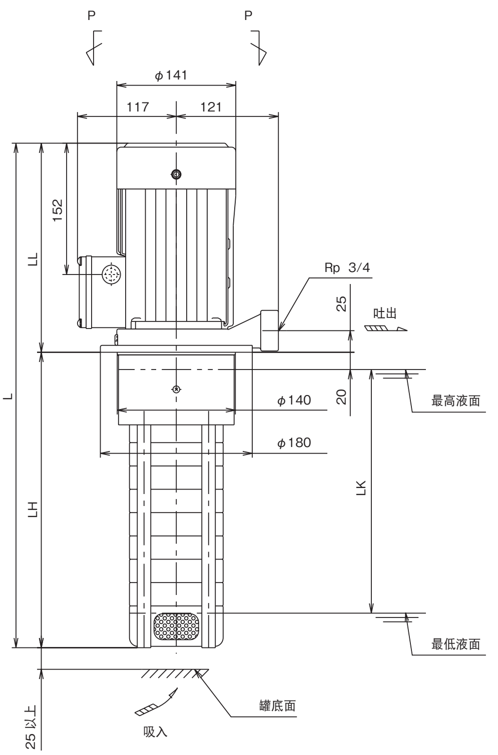
■规格表

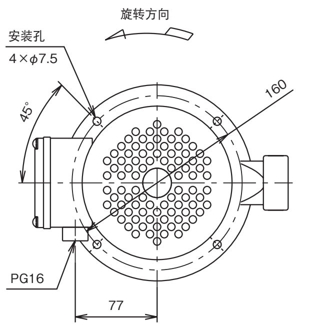
型号	50Hz						60Hz					
	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
LBK2-□/1-e	200	0.35	3.5	16.4	42	6	200/230	0.55	3.5/3.5	15.5/17.9	50	8.4
LBK2-□/2-e	200	0.35	3.5	16.4	42	12	200/230	0.55	3.5/3.5	15.5/17.9	50	16.9
LBK2-□/3-e	200	0.35	3.5	16.4	42	18	200/230	0.55	3.5/3.5	15.5/17.9	50	25.4
LBK2-□/4-e	200	0.55	3.9	26	42	24	200/230	0.75	4.1/4.1	25/27	50	33.9
LBK2-□/5-e	200	0.55	3.9	26	42	30	200/230	0.75	4.1/4.1	25/27	50	42.4
LBK2-□/6-e	200	0.8	6.3	40	42	36	200/230	1.1	6.0/6.0	38.8/42.9	50	50.9
LBK2-□/7-e	200	0.8	6.3	40	42	42	200/230	1.1	6.0/6.0	38.8/42.9	50	59.3
LBK2-□/8-e	200	0.8	6.3	40	25	62.5	200/230	1.1	6.0/6.0	38.8/42.9	30	88.9
LBK2-□/8-H-e	200	1.2	6.2	47	42	48	200/230	1.5	7.8/7.0	41.0/47.6	50	67.8
LBK2-□/9-e	200	1.2	6.2	47	42	54	200/230	1.5	7.8/7.0	41.0/47.6	50	76.3
LBK2-□/9-F-e	200	1.1	6.2	35	42	54	-	-	-	-	-	-
LBK2-□/10-F-e	200	1.1	6.2	35	42	60	-	-	-	-	-	-
LBK2-□/11-F-e	200	1.1	6.2	35	42	66	-	-	-	-	-	-
LBK4-□/1-e	200	0.35	3.5	16.4	85	5.5	200/230	0.55	3.5/3.5	15.5/17.9	100	7.9
LBK4-□/2-e	200	0.35	3.5	16.4	85	11	200/230	0.55	3.5/3.5	15.5/17.9	100	15.9
LBK4-□/3-e	200	0.55	3.9	26	85	16.5	200/230	0.75	4.1/4.1	25/27	100	23.8
LBK4-□/4-e	200	0.8	6.3	40	85	21.9	200/230	1.1	6.0/6.0	38.8/42.9	100	31.7
LBK4-□/5-e	200	1.2	6.2	47	85	27.4	200/230	1.5	7.8/7.0	41.0/47.6	100	39.6
LBK4-□/6-e	200	1.8	7.4	83	85	32.9	200/230	2.2	10.5/9.7	78.0/82.6	100	47.6
LBK4-□/5-F-e	200	1.1	6.2	35	85	27.4	-	-	-	-	-	-
LBK4-□/6-F-e	200	1.1	6.2	35	85	32.9	-	-	-	-	-	-

注1）吐出量、全扬程表示动粘度1mm²/s（与常温清水相同）时的测试值。
注2）上表的泵额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

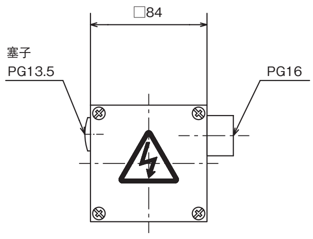
■外形尺寸图

图1
●公称输出1.1kW(50/60Hz)以下





P-P视图



端子盒

■尺寸表

（单位：mm）

型号	图	L	LL	LH	LK	概算重量 kg
LBK2-30/1-e	1	354	201	153	113	15
LBK2-40/1-e	1	372	201	171	131	15
LBK2-50/1-e	1	390	201	189	149	15
LBK2-60/1-e	1	408	201	207	167	15
LBK2-30/2-e	1	354	201	153	113	15
LBK2-40/2-e	1	372	201	171	131	15
LBK2-50/2-e	1	390	201	189	149	15
LBK2-60/2-e	1	408	201	207	167	15
LBK2-70/2-e	1	426	201	225	185	15
LBK2-80/2-e	1	444	201	243	203	16
LBK2-90/2-e	1	462	201	261	221	16
LBK2-100/2-e	1	480	201	279	239	16
LBK2-110/2-e	1	498	201	297	257	16
LBK2-30/3-e	1	354	201	153	113	15
LBK2-40/3-e	1	372	201	171	131	15
LBK2-50/3-e	1	390	201	189	149	15
LBK2-60/3-e	1	408	201	207	167	15
LBK2-70/3-e	1	426	201	225	185	15
LBK2-80/3-e	1	444	201	243	203	16
LBK2-90/3-e	1	462	201	261	221	16
LBK2-100/3-e	1	480	201	279	239	16
LBK2-110/3-e	1	498	201	297	257	16
LBK2-40/4-e	1	412	241	171	131	15
LBK2-50/4-e	1	430	241	189	149	15
LBK2-60/4-e	1	448	241	207	167	15
LBK2-70/4-e	1	466	241	225	185	15
LBK2-80/4-e	1	484	241	243	203	16
LBK2-90/4-e	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/4-e	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/4-e	1	538	241	297	257	16
LBK2-50/5-e	1	430	241	189	149	15
LBK2-60/5-e	1	448	241	207	167	15
LBK2-70/5-e	1	466	241	225	185	16
LBK2-80/5-e	1	484	241	243	203	16
LBK2-90/5-e	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/5-e	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/5-e	1	538	241	297	257	16
LBK2-60/6-e	1	448	241	207	167	15
LBK2-70/6-e	1	466	241	225	185	16
LBK2-80/6-e	1	484	241	243	203	16
LBK2-90/6-e	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/6-e	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/6-e	1	538	241	297	257	16
LBK2-70/7-e	1	466	241	225	185	16
LBK2-80/7-e	1	484	241	243	203	16
LBK2-90/7-e	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/7-e	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/7-e	1	538	241	297	257	16
LBK2-80/8-e	1	484	241	243	203	16
LBK2-90/8-e	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/8-e	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/8-e	1	538	241	297	257	16
LBK2-90/9-F-e	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/9-F-e	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/9-F-e	1	538	241	297	257	16
LBK2-100/10-F-e	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/10-F-e	1	538	241	297	257	16
LBK2-110/11-F-e	1	538	241	297	257	16

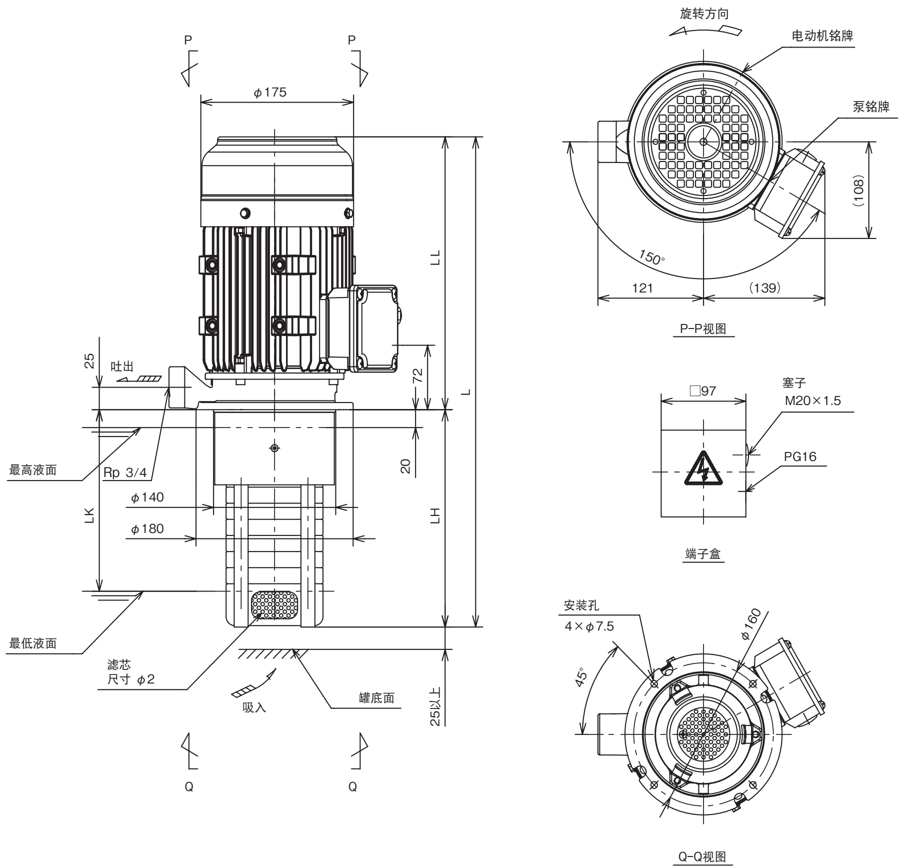
（单位：mm）

型号	图	L	LL	LH	LK	概算重量 kg
LBK4-20/1-e	1	354	201	153	113	14
LBK4-30/1-e	1	381	201	180	140	14
LBK4-40/1-e	1	408	201	207	167	14
LBK4-50/1-e	1	435	201	234	194	15
LBK4-60/1-e	1	462	201	261	221	15
LBK4-20/2-e	1	354	201	153	113	14
LBK4-30/2-e	1	381	201	180	140	14
LBK4-40/2-e	1	408	201	207	167	15
LBK4-50/2-e	1	435	201	234	194	15
LBK4-60/2-e	1	462	201	261	221	15
LBK4-70/2-e	1	489	201	288	248	15
LBK4-80/2-e	1	516	201	315	275	15
LBK4-90/2-e	1	543	201	342	302	16
LBK4-30/3-e	1	421	241	180	140	14
LBK4-40/3-e	1	448	241	207	167	15
LBK4-50/3-e	1	475	241	234	194	15
LBK4-60/3-e	1	502	241	261	221	15
LBK4-70/3-e	1	529	241	288	248	15
LBK4-80/3-e	1	556	241	315	275	16
LBK4-40/4-e	1	448	241	207	167	15
LBK4-50/4-e	1	475	241	234	194	15
LBK4-60/4-e	1	502	241	261	221	15
LBK4-70/4-e	1	529	241	288	248	15
LBK4-80/4-e	1	556	241	315	275	16
LBK4-90/4-e	1	583	241	342	302	16
LBK4-50/5-F-e	1	475	241	234	194	16
LBK4-60/5-F-e	1	502	241	261	221	16
LBK4-70/5-F-e	1	529	241	288	248	16
LBK4-80/5-F-e	1	556	241	315	275	16
LBK4-60/6-F-e	1	502	241	261	221	16
LBK4-70/6-F-e	1	529	241	288	248	16
LBK4-80/6-F-e	1	556	241	315	275	16

■外形尺寸图

图2

●公称输出1.2kW(50Hz)・1.5kW(60Hz)以上



■尺寸表

（单位：mm）

型号	图	L	LL	LH	LK	概算重量 kg
LBK2-80/8-H-e	2	548	305	243	203	23
LBK2-90/8-H-e	2	566	305	261	221	23
LBK2-90/9-e	2	566	305	261	221	23

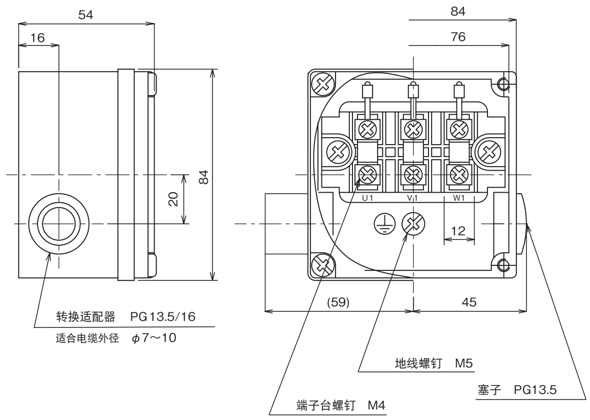
（单位：mm）

型号	图	L	LL	LH	LK	概算重量 kg
LBK4-50/5-e	2	539	305	234	194	22
LBK4-60/5-e	2	566	305	261	221	22
LBK4-60/6-e	2	566	305	261	221	25
LBK4-70/6-e	2	593	305	288	248	26
LBK4-80/6-e	2	620	305	315	275	26
LBK4-90/6-e	2	647	305	342	302	26

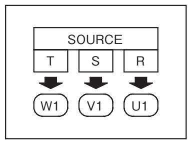
■端子盒详细图

■外形尺寸图

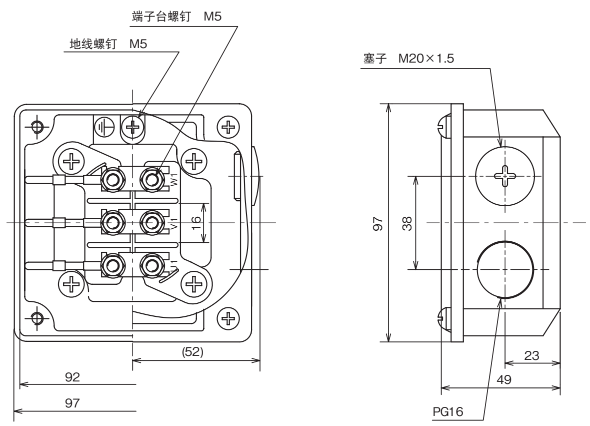
●公称输出1.1kW（50/60Hz）以下

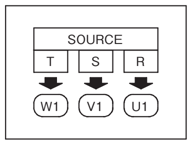


■接线图

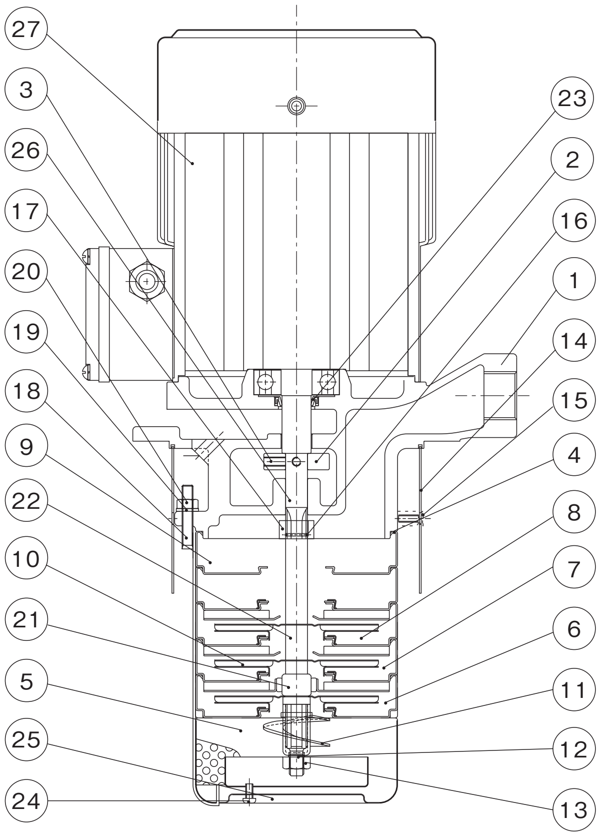


●公称输出1.2kW（50Hz）·1.5kW（60Hz）以上





■内部结构图例



符号	零部件名称	材质
1	吐出外壳	FC200
2	隔油器	SUS304
3	螺杆组	SCM435
4	衬垫	—
5	吸入外壳	SUS304
6	中间外壳（首层）	SUS304
7	轴承外壳	SUS304+SiC
8	中间外壳	SUS304
9	中间外壳（最底层）	SUS304
10	叶轮	SUS304
11	螺杆	SUS304
12	垫圈	SUS304
13	叶轮螺母	SUS304
14	外部套管	SUS304
15	十字孔大圆头小螺钉	SUS304
16	轴环	SUS316
17	轴衬	SUS304
18	固定板螺栓	SUS304
19	垫圈	SUS304
20	六角螺母	SUS304
21	轴承	SiC
22	套管	SUS304
23	油封	NBR
24	十字孔平头小螺钉	SUS304
25	滤芯	SUS304
26	主轴（电动机侧＋泵侧）	S45C+SUS431
27	电动机	—

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

中～大流量中扬程 多级浸入式 LPW 型

■特点

①搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。（LPW-e型）
②材质和结构具有高度的耐脏污液体特性。
③叶轮材质为FCD，采用无密封（无机械密封）结构，具有优良的耐用性。
④安装吸入配管，可以自由设定运转水位。（LPW40-e/LPW65-e）
⑤可用于高粘度液体的输送。（LPW40-e/LPW65-e）
⑥可提供各种效率规格的产品。
　LPW-e 型　：搭载最高效率（相当于IE3）电动机产品
　LPW-7W 型：搭载美国UL规格认证电动机产品（NEMA高效率）（3.0kW以下）

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

口径40mm　**LPW 40 1 C - 0.75 -e**
①②③⑤⑦⑨

口径50/60mm　**LPW 65 3 /2 A - 6 5.5 L -e**
①②③④⑤⑥⑦⑧⑨

①机型
②口径
③外壳数量
④叶轮数量　※外壳数量相同时，无标注
⑤使用动粘度　A、C：低粘度液用
　　　　　　　D　：高粘度液用
⑥频率　5　：50Hz
　　　　6　：60Hz
⑦输出
⑧识别符号
⑨电动机效率　-e　：最高效率（相当于IE3）
　　　　　　　-7W：美国UL规格认证电动机（3.0kW以下为NEMA高效率）

■标准规格

口径		40mm	50mm	65mm
使用液体	液体质量	与水溶性冷却液、添加剂（防锈）等水具有相同动粘度的液体※1	水溶性冷却液※1	
	液体温度	0～60℃（但无冻结）		
	使用动粘度界限	40C：32mm^2/s 40D：150mm^2/s	1mm^2/s	
安装场所		室内 环境温度：0～40℃、85%RH以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所		
材质	外壳（吸入・吐出・中间）	FC200		
	叶轮	FCD450		
	主轴	S35C		S45C
轴封结构		无密封（无机械密封）		
电动机	电源	三相50/60/60Hz　200/200/220V※2		
	种类	全闭外扇室内型		全闭外扇室外型※3
	防护等级※4	IP44		IP55
	耐热等级	F		
	额定	连续		
	极数	2P		
涂装色		孟塞尔N1.5		

※1　请不要用于水的输送。使用液体中含有高硬度异物、大量异物（包括切屑）时，请向本公司咨询。
※2　-7W型：60Hz　208/230/460V
※3　请勿将泵设置在室外环境中。
※4　-7W型为IP54。

■特殊规格

轴封部结构变更（提高了耐磨性）

■消耗零部件一览表

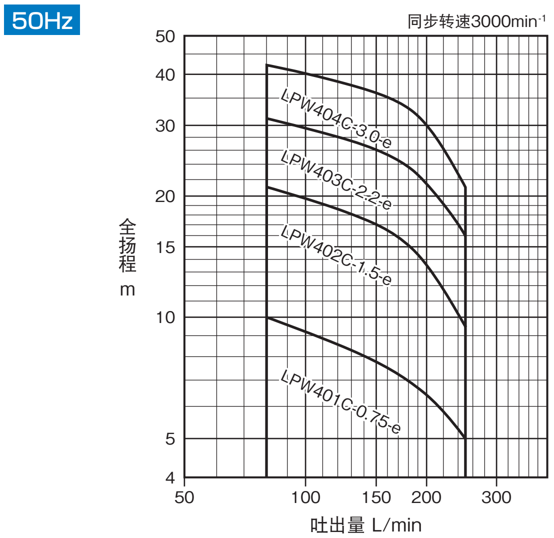
输出 kW	规格	轴承		油封	
		负荷侧	反负荷侧	负荷侧	反负荷侧
0.75	-e	6306ZZC3	6203ZZC3	VC30508	—
1.5		6306ZZC3	6303ZZC3		
2.2		6306ZZC3	6303ZZC3		
3.0		6307ZZC3	6205ZZC3		
5.5		6309ZZC3	6306ZZC3	VC45628	VC30528
7.5		6309ZZC3	6306ZZC3		
0.75	-7W	6306ZZC3	6203ZZCM	SC30457	HM25385
1.5		6306ZZC3	6205ZZCM		
2.2		6306ZZC3	6205ZZCM		
3.0		6307ZZC3	6205ZZCM		

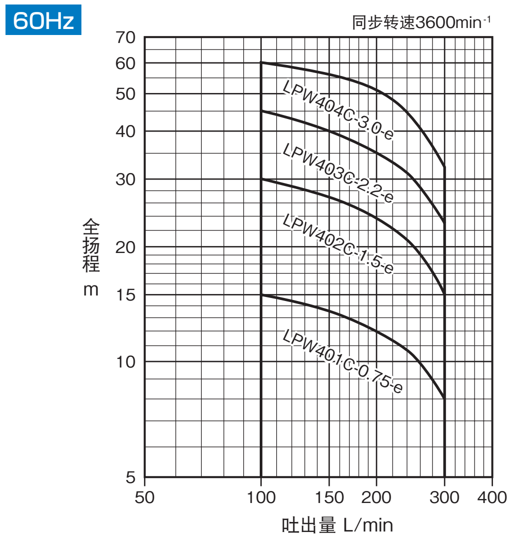
口径 mm	O型环（配对法兰用）	O型环（防水板用）
50	S67	—
65	—	S56

■选定图

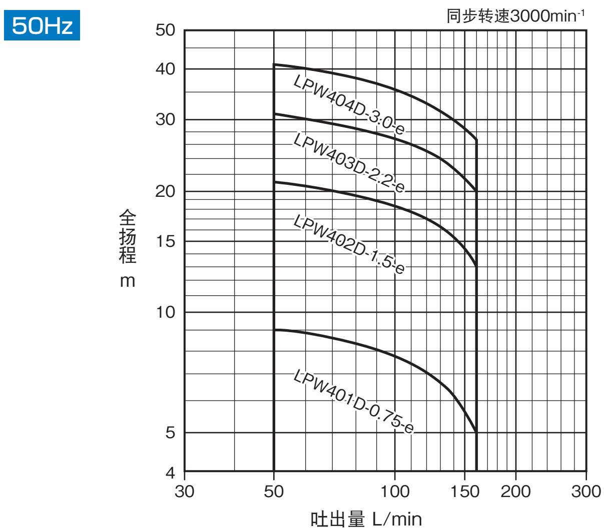
● LPW40

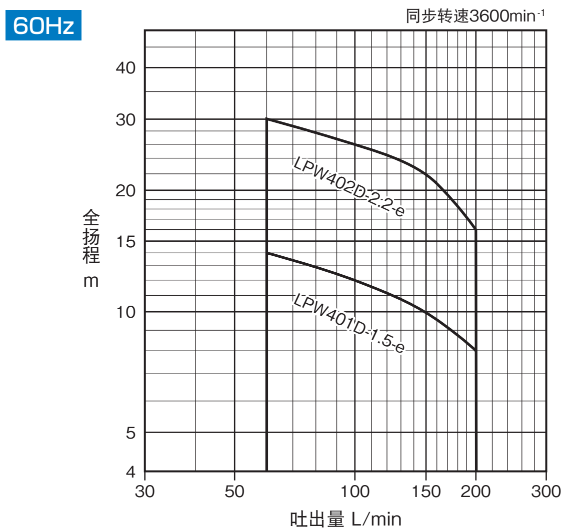
● 低粘度液用（动粘度1mm²/s比重1的值）





● 高粘度液用（动粘度150mm²/s比重1的值）





※ -7W型与以上选定图相同。

■规格表

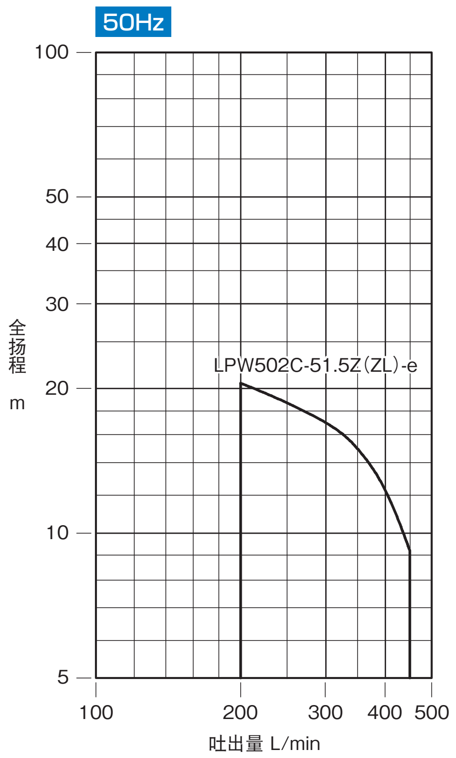
● LPW40

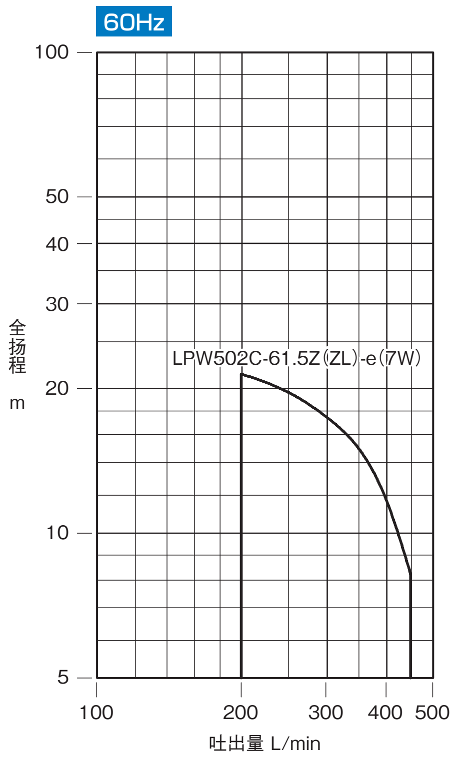
吐出口径 mm	频率 Hz	使用液体	输出 kW	型 号	额定电压 V	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
40	50	低粘度液用	0.75	LPW401C-0.75-e	200	3.5	30.0	80～250	10～5
			1.5	LPW402C-1.5-e	200	5.6	66.0		21～9.5
			2.2	LPW403C-2.2-e	200	8.0	84.0		31～16
			3.0	LPW404C-3.0-e	200	13.0	180		42～21
		高粘度液用	0.75	LPW401D-0.75-e	200	4.0	30.0	50～160	9～5
			1.5	LPW402D-1.5-e	200	6.6	66.0		21～13
			2.2	LPW403D-2.2-e	200	9.5	84.0		31～20
			3.0	LPW404D-3.0-e	200	14.8	180		41～27
	60	低粘度液用	0.75	LPW401C-0.75-e	200/220	3.8/3.8	29.0/32.0	100～300	15～8
				LPW401C-0.75-7W	208/230/460	4.0/3.9/2.0	33.9/38.0/19.0		
			1.5	LPW402C-1.5-e	200/220	6.5/6.0	64.0/70.0		30～15
				LPW402C-1.5-7W	208/230/460	6.5/6.0/3.1	47.3/52.0/26.0		
			2.2	LPW403C-2.2-e	200/220	9.0/8.4	73.0/80.0		45～23
				LPW403C-2.2-7W	208/230/460	8.9/8.5/4.3	74.8/83.0/41.5		
			3.0	LPW404C-3.0-e	200/220	13.0/13.0	152/167		64～32
				LPW404C-3.0-7W	208/230/460	12.5/11.8/6.0	119.4/130/65.0		
		高粘度液用	1.5	LPW401D-1.5-e	200/220	6.5/6.0	64.0/70.0	60～200	14～8
				LPW401D-1.5-7W	208/230/460	6.5/6.0/3.1	47.3/52.0/26.0		
			2.2	LPW402D-2.2-e	200/220	9.0/8.4	73.0/80.0		30～16
				LPW402D-2.2-7W	208/230/460	8.9/8.5/4.3	74.8/83.0/41.5		

注1）吐出量、全扬程表示动粘度$1mm^2/s$（与常温清水相同）时的测试值。
注2）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■选定图

● LPW50
（动粘度1mm²/s比重1的值）





■规格表

● LPW50

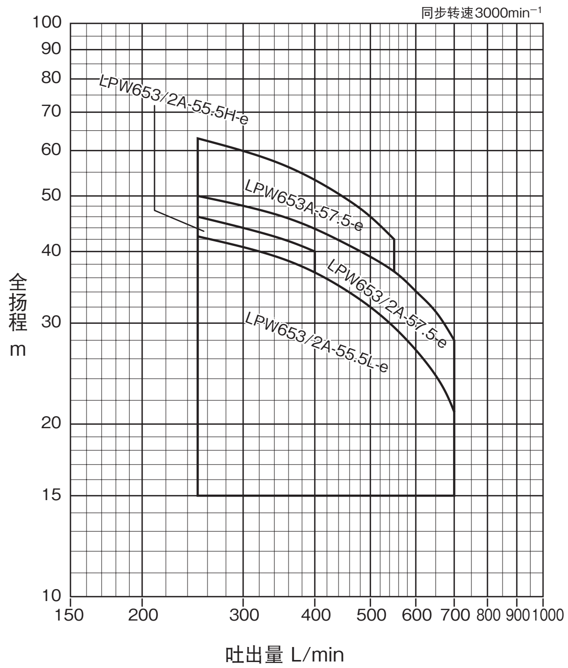
吐出口径 mm	频率 Hz	输出 kW	型　号	额定电压 V	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
50	50	1.5	LPW502C-51.5Z-e	200	6.6	66.0	200～450	20.5～9
			LPW502C-51.5ZL-e					
	60		LPW502C-61.5Z-e	200/220	6.5/6.0	64.0/70.0	200～450	21～8
			LPW502C-61.5ZL-e					
			LPW502C-61.5ZL-7W	208/230/460	6.5/6.0/3.1	47.3/52.0/26.0		

注）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

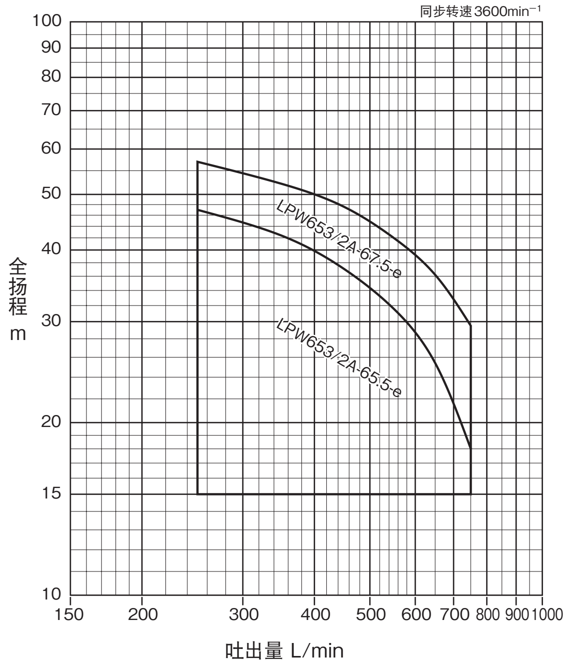
■选定图

●LPW65
●低粘度液用（动粘度1mm²/s比重1的值）

50Hz



60Hz



■规格表

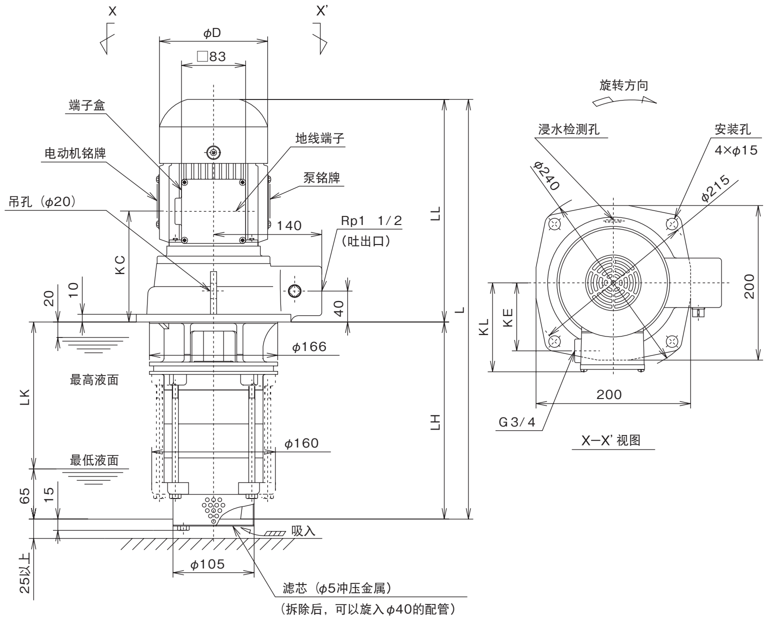
● LPW65

吐出口径 mm	频率 Hz	输出 kW	型　号	额定电压 V	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
65	50	5.5	LPW653/2A-55.5L-e	200	20.3	204	250～700	42.5～21
		5.5	LPW653/2A-55.5H-e		20.3	204	250～400	46～40
		7.5	LPW653/2A-57.5-e		27.2	288	250～700	50～28
		7.5	LPW653A-57.5-e		27.2	288	250～550	63～42
	60	5.5	LPW653/2A-65.5-e	200/220	19.8/18.3	178/197	250～750	47～18
		7.5	LPW653/2A-67.5-e		26.5/24.4	254/282	250～750	57～29.5

注）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图

●LPW40-e



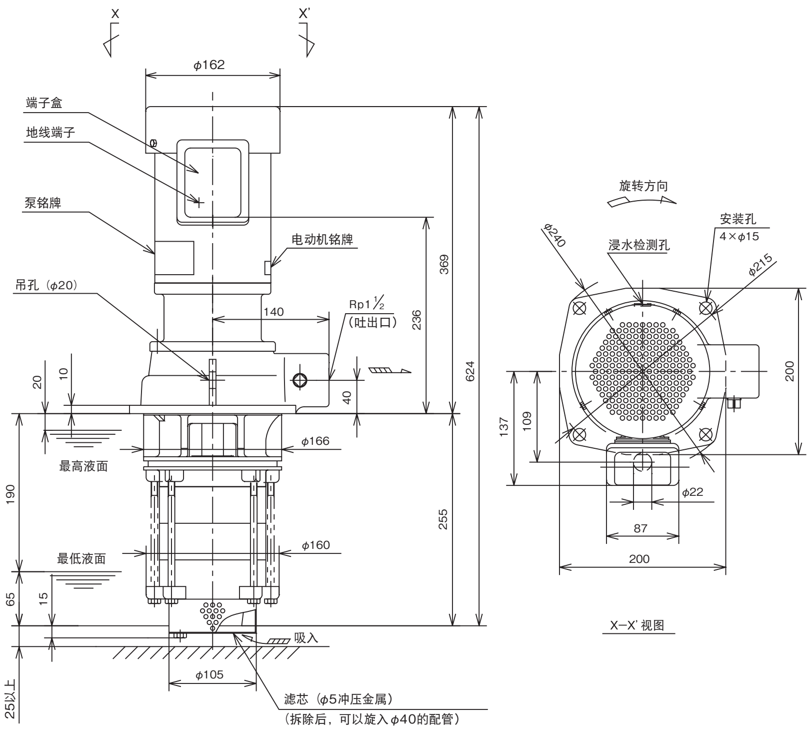
■尺寸表

●LPW40-e （单位：mm）

口径	使用液体	频率 (Hz)	型　号	D	KC	KE	KL	L	LH	LK	LL	概算重量 (kg)
40	低粘度规格	50/60	LPW401C-0.75-e	140	143	88	115	543	255	190	288	28
			LPW402C-1.5-e	175	143	103	130	588	255	190	333	35
			LPW403C-2.2-e	175	143	103	130	588	255	190	333	42
			LPW404C-3.0-e	195	145	113	140	663	299	234	364	49
	高粘度规格	50	LPW401D-0.75-e	140	143	88	115	543	255	190	288	28
			LPW402D-1.5-e	175	143	103	130	588	255	190	333	35
			LPW403D-2.2-e	175	143	103	130	588	255	190	333	42
			LPW404D-3.0-e	195	145	113	140	663	299	234	364	49
		60	LPW401D-1.5-e	175	143	103	130	588	255	190	333	34
			LPW402D-2.2-e	175	143	103	130	588	255	190	333	41

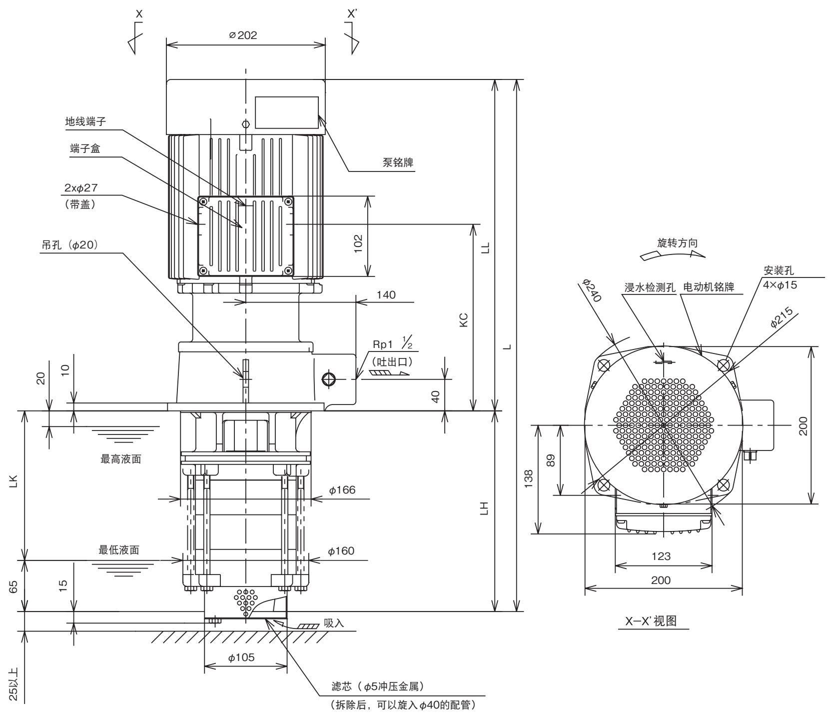
■外形尺寸图

●LPW40-7W 0.75kW



概算重量　35kg

●LPW40-7W 1.5kW 以上



■尺寸表

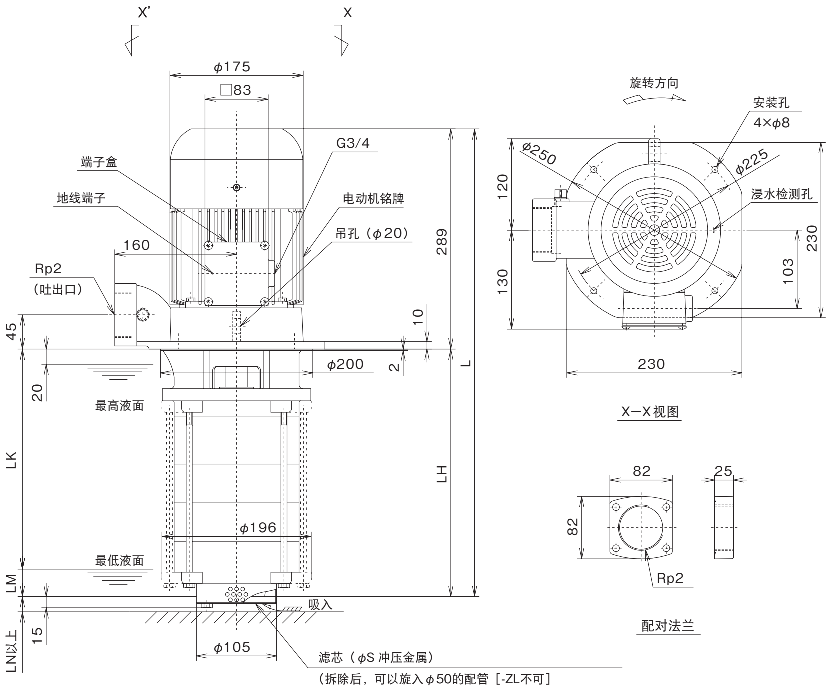
●LPW40-7W 1.5kW 以上

（单位：mm）

口径	使用液体	频率 (Hz)	型　号	KC	L	LH	LK	LL	概算重量 (kg)
40	低粘度规格	60	LPW402C-1.5-7W	237	676	255	190	421	45
			LPW403C-2.2-7W	237	676	255	190	421	52
			LPW404C-3.0-7W	240	743	299	234	444	59
	高粘度规格		LPW401D-1.5-7W	237	676	255	190	421	44
			LPW402D-2.2-7W	237	676	255	190	421	51

■外形尺寸图

●LPW50-e

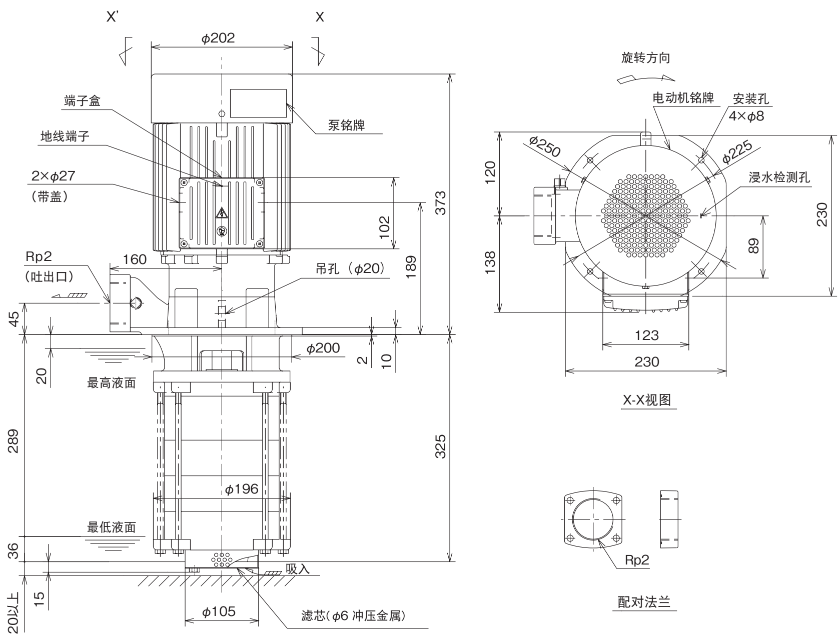


■尺寸表

●LPW50-e　　（单位：mm）

口径	频率 (Hz)	型　号	LH	LK	LM	LN	L	S	概算重量 (kg)
50	50	LPW502C-51.5Z-e	219	168	51	25	508	6	40
	60	LPW502C-61.5Z-e							
	50	LPW502C-51.5ZL-e	325	289	36	20	614	6	45
	60	LPW502C-61.5ZL-e							

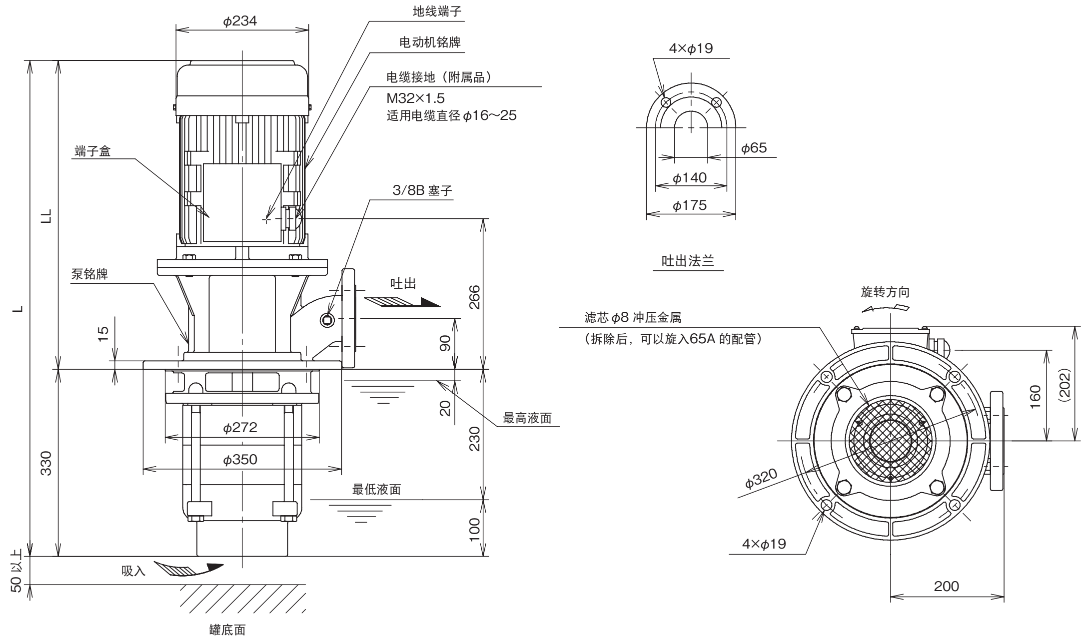
●LPW502C-61.5ZL-7W



概算重量　55kg

■外形尺寸图

●LPW65-e



■尺寸表

●LPW65-e

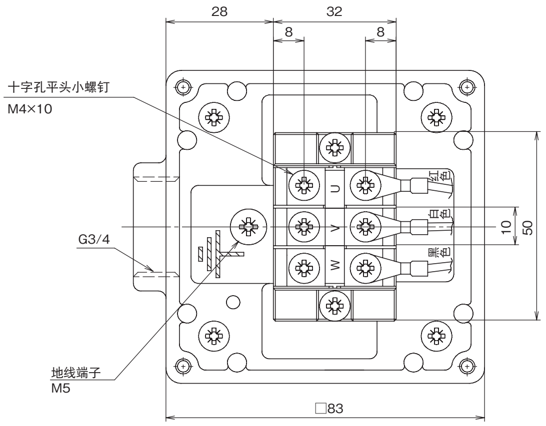
（单位：mm）

口径	频率 (Hz)	型　号	LL	L	概算重量 (kg)
65	50	LPW653/2A-55.5L-e	545	875	97
		LPW653/2A-55.5H-e			97
		LPW653/2A-57.5-e	585	915	100
		LPW653A-57.5-e			102
	60	LPW653/2A-65.5-e	545	875	97
		LPW653/2A-67.5-e	585	915	100

■端子盒详细图

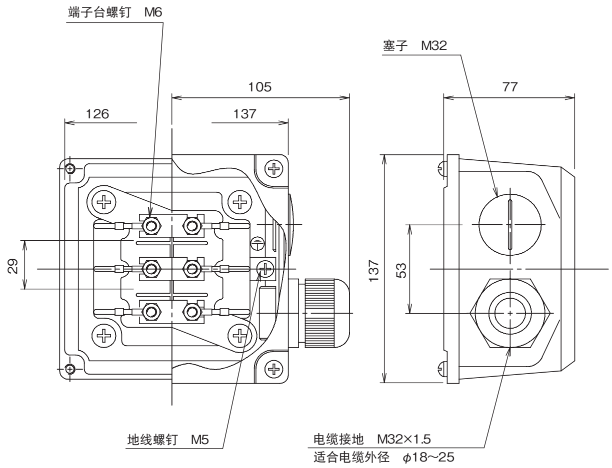
● LPW40-e、LPW50-e

■外形尺寸图



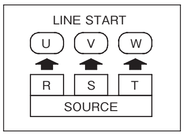
●LPW65-e

■外形尺寸图



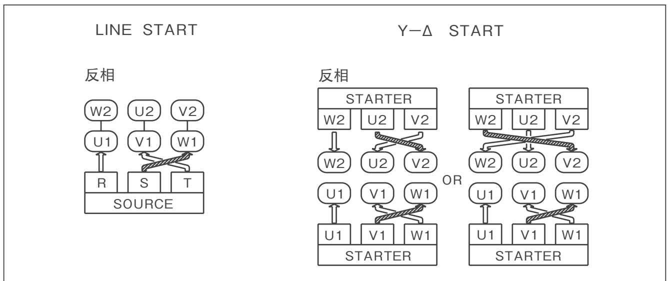
● LPW40-e、LPW50-e

■接线图



●LPW65-e

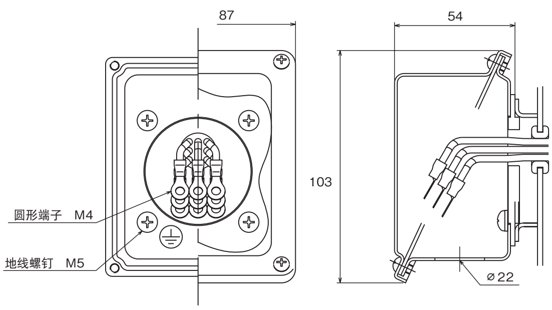
■接线图



注）请进行反相接线。

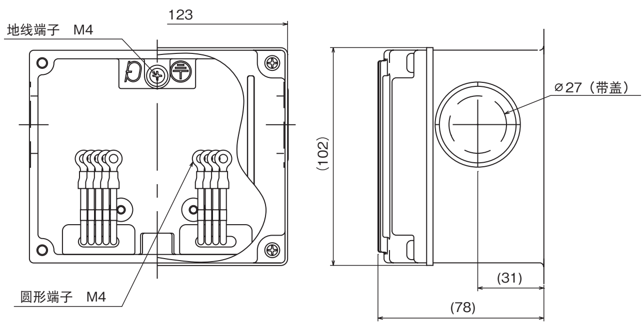
● LPW-7W 0.75kW

■外形尺寸图



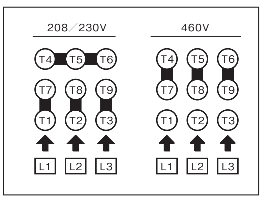
●LPW-7W 1.5kW以上

■外形尺寸图



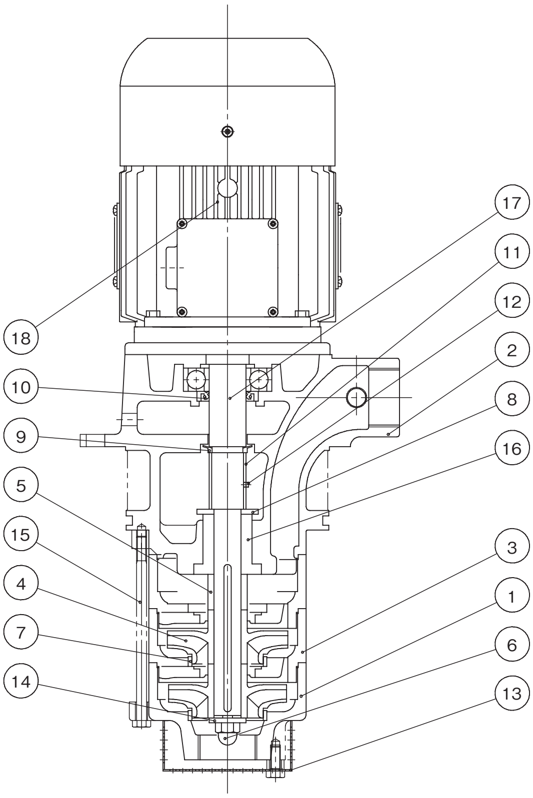
● LPW-7W 全输出

■接线图



■内部结构图例

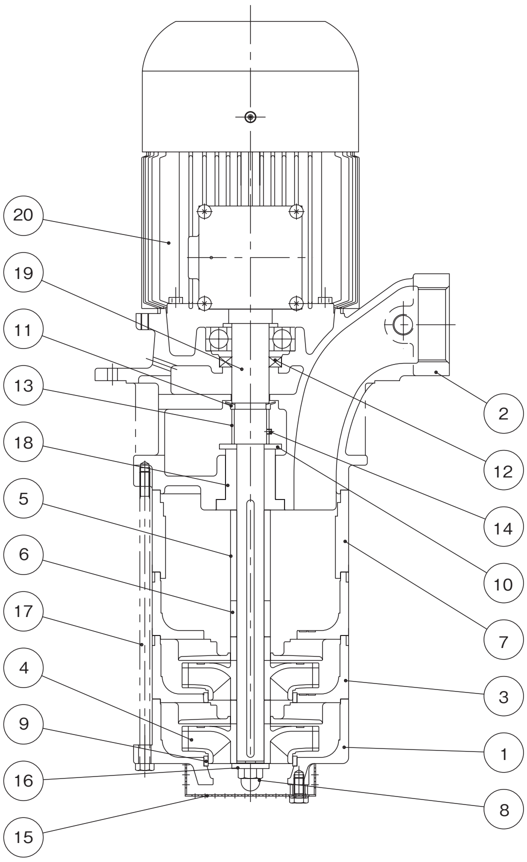
●LPW40



符号	零部件名称	数量	材质
1	吸入外壳	1	FC200
2	吐出外壳	1	FC200
3	中间外壳	2	FC200
4	叶轮	2	FCD450
5	轴垫片	1	STS
6	叶轮螺母	1	SUS304
7	内胆环	2	SUS304
8	挡水环	1	SS400
9	挡水环	1	NBR
10	油封	1	NBR
11	端箍	1	STKM
12	六角孔固定螺钉	1	SCM435
13	滤芯	1	SPCC
14	垫圈	1	SUS420J1
15	贯穿螺栓	4	SS400
16	轴套	1	FCD450
17	主轴	1	S35C
18	电动机	1	

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。
适用型号：LPW402C-1.5-□・LPW402D-1.5-□・LPW402D-2.2-□

●LPW50-ZL

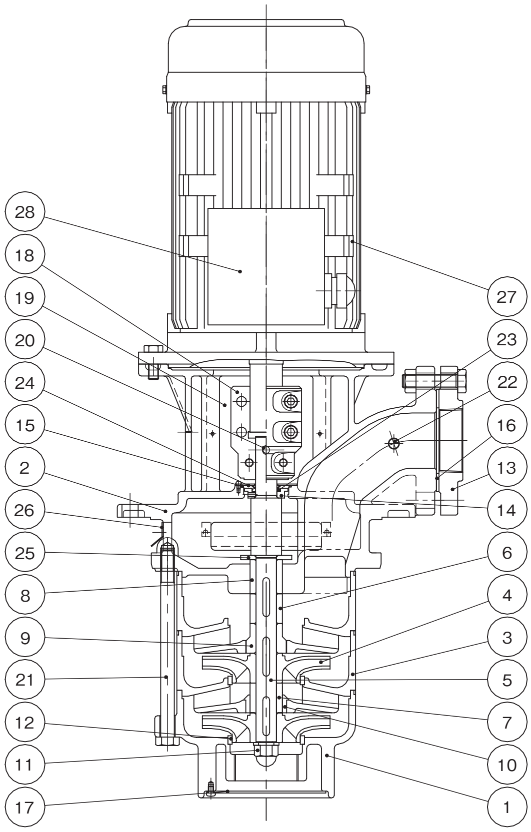


符号	零部件名称	数量	材质
1	吸入外壳	1	FC200
2	吐出外壳	1	FC200
3	中间外壳	2	FC200
4	叶轮	2	FCD450
5	轴垫片	1	STS
6	轴垫片	1	STS
7	中间垫片	1	STKM13A
8	叶轮螺母	1	SUS304
9	内胆环	2	SUS304
10	挡水环	1	SS400
11	挡水环	1	NBR
12	油封	1	NBR
13	端箍	1	STKM
14	六角孔固定螺钉	1	SCM435
15	滤芯	1	SS400
16	垫圈	1	SUS420J1
17	贯穿螺栓	4	SS400
18	轴套	1	FCD450
19	主轴	1	S35C
20	电动机	1	

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■内部结构图例

●LPW65



符号	零部件名称	数量	材质
1	吸入外壳	1	FC200
2	吐出外壳	1	FC200
3	中间外壳	2	FC200
4	叶轮	2	FCD450
5	主轴	1	S45C
6	轴套A	1	SUS304
7	轴套B	1	SiC
8	轴套C	1	SUS304
9	轴套D	1	SUS304
10	中间套管	1	SiC
11	叶轮螺母	1	SUS304
12	内胆环	2	SUS304
13	配对法兰	1	FC200
14	挡水环	1	C3604B
15	O型环	1	NBR
16	平垫圈	1	NBR
17	滤芯	1	SPCC
18	耦合器	1	FC200
19	耦合器外壳	2	SUS304
20	六角孔固定螺钉	1	SCM435
21	贯穿螺栓	4	SS400
22	塞子	1	SS400
23	V型环	1	FKM
24	防水板	1	SUS304
25	挡水环	1	SUS304
26	外壳	3	SUS304
27	电动机	1	
28	端子盒	1	ADC12

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。
适用型号：50Hz　LPW653/2A-55.5L-e、LPW653/2A-55.5H-e、LPW653/2A-57.5-e
60Hz　LPW653/2A-65.5-e、LPW653/2A-67.5-e

■特点

①搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。
②浸入深度较小，所有机型均为330mm，因此，可以抑制罐深度。
③串联使用可达3.92MPa※。
④安装吸入配管，可以自由设定运转水位。
⑤采用无密封（无机械密封）结构，具有优良的耐用性。
⑥泵主要部件采用不锈钢和高可靠性特殊树脂制造。
⑦安装尺寸与以往的泵产品具有兼容性。
※为参考值。

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

LKW 20 09 -6 3.0 D -e
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①机型
②口径
③叶轮数量
④频率　5：50Hz
　　　　6：60Hz
⑤输出
⑥运转方式　无：单独运转
　　　　　　D：串联运转
⑦电动机效率　最高效率（相当于IE3）

■标准规格

使用液体	液体质量	水溶性冷却液
	液体温度	0～60℃（但无冻结）
	使用动粘度界限	1mm²/s
安装场所		室内 环境温度：0～40℃、85%RH以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所
材质	吸入盖・吐出外壳	FC200
	中间外壳	ARLS※+SUS304
	叶轮	ARLS※
	主轴	S35C
轴封结构		无密封（无机械密封）
电动机	电源	三相50/60/60Hz　200/200/220V
	种类	全闭外扇室内型
	防护等级	IP44
	耐热等级	F
	额定	连续
	极数	2P
涂装色		孟塞尔N1.5

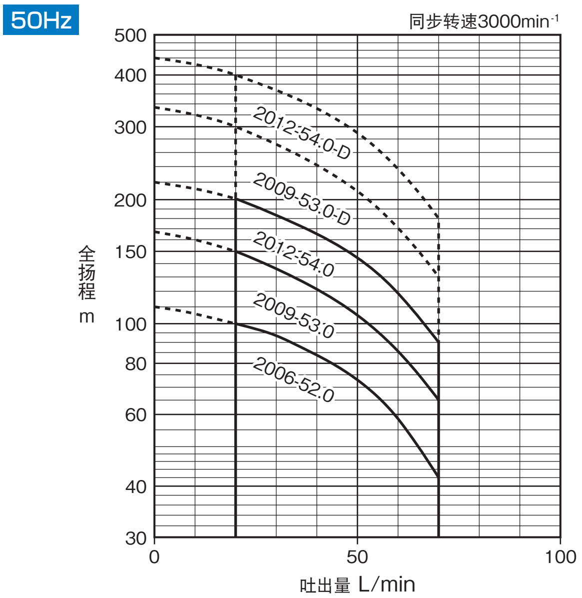
※使用玻璃纤维等强化的特殊聚酰胺树脂。

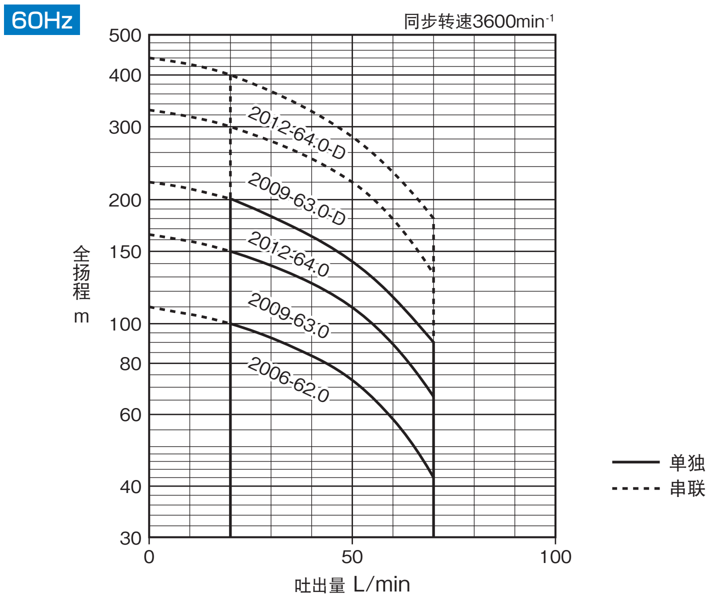
■消耗零部件一览表

输出 kW	轴承		油封	O型环（中间外壳 中间垫片用）
	负荷侧	反负荷侧		
2.2	6306ZZC3	6303ZZC3	VC30456	G135
3.0	6308ZZC3	6205ZZC3	VC40586	
4.0	6308ZZC3	6205ZZC3	VC40586	

■选定图

（动粘度1mm²/s比重1的值）





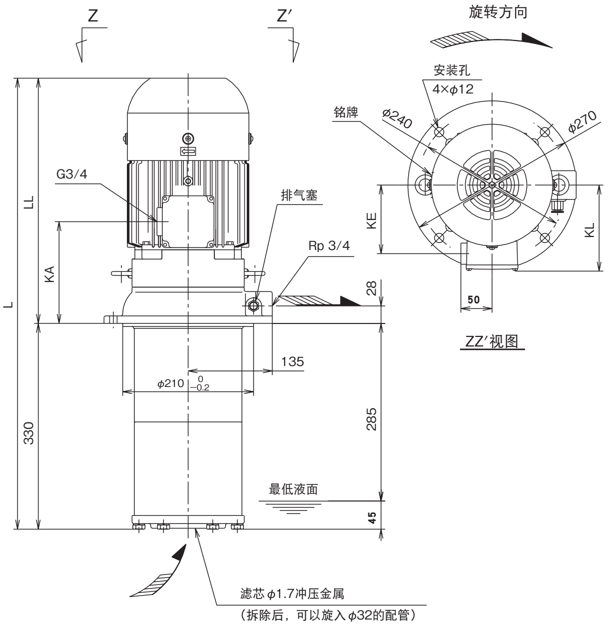
■规格表

口径 mm	频率 Hz	型号	额定电压 V	输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
20	50	LKW2006-52.0-e	200	2.2	9.3	84	20～70	100～42
		LKW2009-53.0-e		3.0	14.8	180	20～70	150～65
		LKW2012-54.0-e		4.0	16.0	179	20～70	200～90
		LKW2009-53.0-D-e		3.0	14.8	180	20～70	300～130
		LKW2012-54.0-D-e		4.0	16.0	179	20～70	400～180
20	60	LKW2006-62.0-e	200/220	2.2	8.4/7.9	73/80	20～70	100～43
		LKW2009-63.0-e		3.0	12.0/12.1	152/167	20～70	150～67
		LKW2012-64.0-e		4.0	15.0/14.0	152/173	20～70	200～90
		LKW2009-63.0-D-e		3.0	12.0/12.1	152/167	20～70	300～134
		LKW2012-64.0-D-e		4.0	15.0/14.0	152/173	20～70	400～180

注1）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。
注2）上表中的额定电流和启动电流值是1台设备的数值。

■外形尺寸图

●单独运转



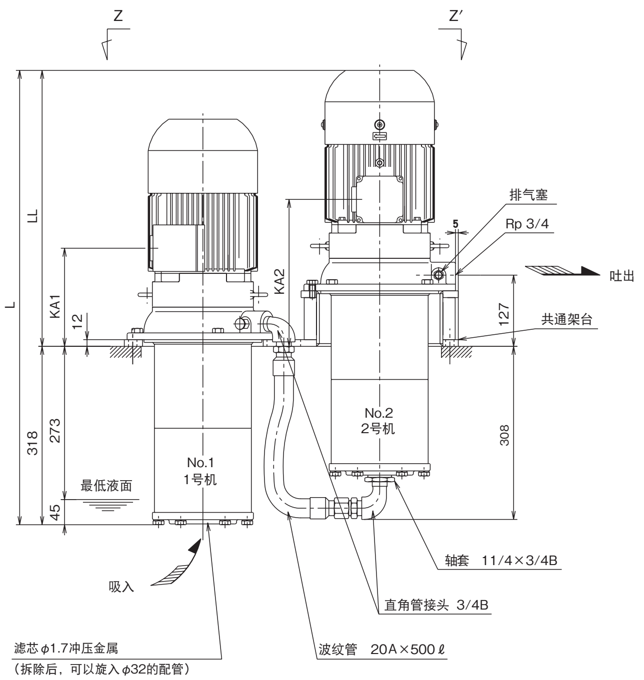
■尺寸表

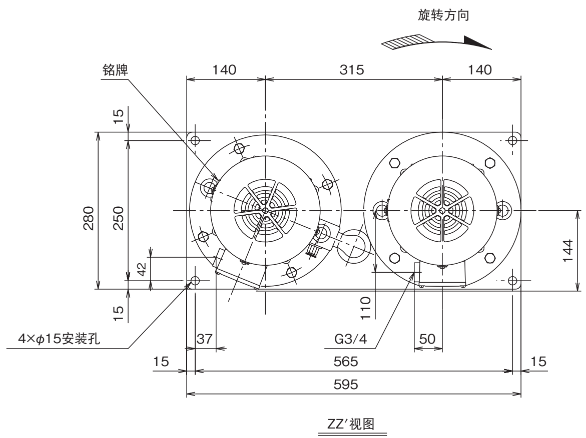
●单独运转

（单位：mm）

口径	频率 (Hz)	型号	L	LL	KA	KE	KL	概算重量 (kg)
20	50	LKW2006-52.0-e	693	363	158	100	128	47
		LKW2009-53.0-e	723	393	163	110	138	55
		LKW2012-54.0-e	736	406	176	110	138	68
	60	LKW2006-62.0-e	693	363	158	100	128	47
		LKW2009-63.0-e	723	393	163	110	138	55
		LKW2012-64.0-e	736	406	176	110	138	68

●串联运转





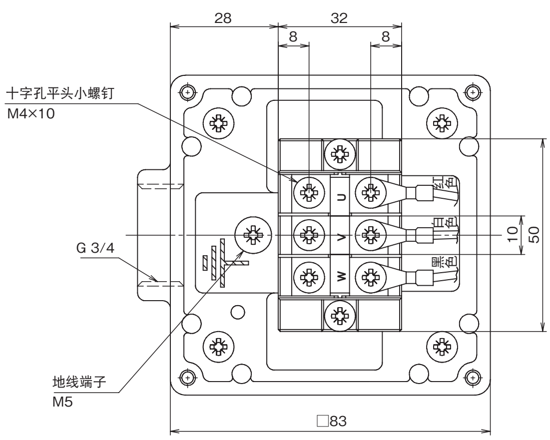
●串联运转

（单位：mm）

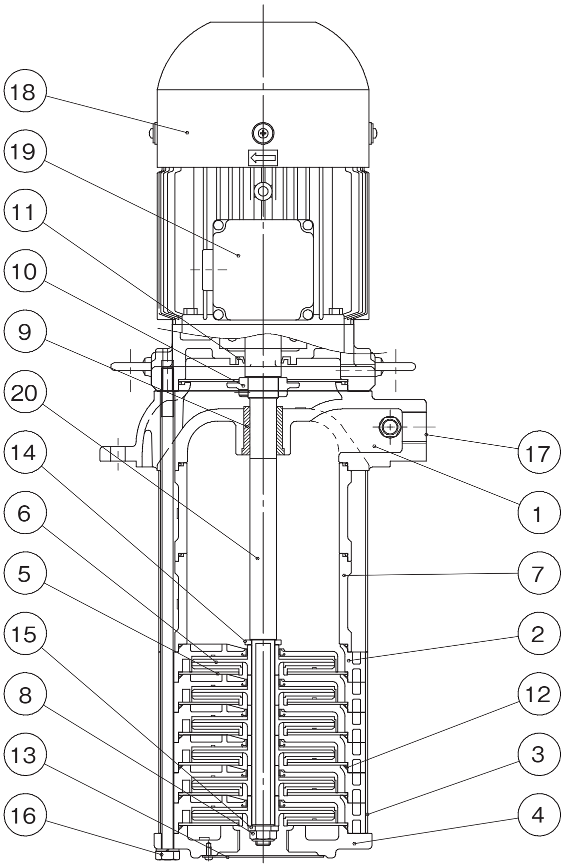
口径	频率 (Hz)	型号	KA1	KA2	LL	L	概算重量 (kg)
20	50	LKW2009-53.0-D-e	175	188	492	810	128
		LKW2012-54.0-D-e	262	275	505	823	152
	60	LKW2009-63.0-D-e	175	188	492	810	128
		LKW2012-64.0-D-e	262	275	505	823	152

串联型的泵和部件另行打包发货，请在现场进行组装。

■端子盒详细图



■内部结构图例



n：层数

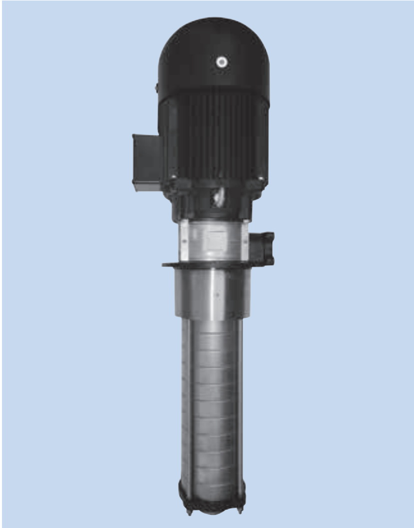
符号	零部件名称	数量	材　质
1	吐出外壳	1	FC200
2	中间外壳	n	ARLS※1＋（SUS304）
3	外筒	2	SUS304
4	吸入外壳	1	FC200
5	外壳盖	n＋1	SUS304
6	叶轮	n	ARLS
7	中间垫片	※2	FC200
8	叶轮螺母	1	SUS304
9	吐出套管	1	SUS420J2
10	挡水环	1	FC200
11	油封	1	NBR
12	O型环	※3	NBR
13	滤芯	1	SUS304
14	支撑环	1	SUS403
15	垫圈	1	SUS403
16	贯穿螺栓	6	SS400
17	排气塞	1	C3604BD
18	电动机	1	ADC
19	端子盒	1	ADC（※4）
20	主轴	1	S35C

※1　使用玻璃纤维等强化的特殊聚酰胺树脂。
※2　2.2kW：2个，3.0kW：1个，4.0kW：0个
※3　2.2kW：10个，3.0kW：12个，4.0kW：14个
※4　端子盒盖为SECE。
注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■特点

①搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。
（VKB-e型）
②采用无密封（无机械密封）结构。
③符合欧洲RoHS指令环境负荷6种物质（RoHS）规定。
④符合EU指令（CE标识）。
⑤可提供各种效率规格的产品。
VKB-e型：搭载最高效率（相当于IE3）电动机产品
⑥可提供耐环境性（粉尘等）的高等级产品。
⑦采用可高频率运转的叶轮。
⑧变频器可实现节能运转（流量调整等）。（200V级）※1
⑨VKB-H型（压力型）和VKB-Q型（流量型）扩展了扬程、流量选择范围。

注）※1 使用变频器进行变频运转时，受泵安装条件的影响，有时会发生共振，请避开共振发生频率使用。



图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

VKB 19 26 2 A H -e
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①机型
②叶轮数量
③外壳数量
④系列编号
⑤频率　A：50/60Hz
　　　　F：50Hz
⑥特性　H：压力型
　　　　Q：流量型
⑦电动机效率　最高效率（相当于IE3）

■标准规格

使用液体	液体质量	2次处理后的磨削液、切削液等※		
	液体温度	－20～90℃（但无冻结）		
	使用动粘度界限	型号	50Hz运转时	60Hz运转时
		VKB07□□2AH-e、VKB04□□2AQ-e VKB06□□2AQ-e、VKB12□□2AQ-e	75mm²/s	37.5mm²/s
		VKB□□□□2F□-e （50Hz专用机型）	1mm²/s	—
		其他机型	75mm²/s	75mm²/s
安装场所		室内 环境温度：－20～40℃、RH85%以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所		
材质	泵脚	FC200		
	外壳・外筒	SUS304		
	吸入室	FC150		
	叶轮	SUS304		
	主轴（电动机侧+泵侧）	S35C＋SUS316		
轴封结构		无密封（无机械密封）		
电动机	种类	全闭外扇室内型		
	防护等级	IP54		
	电源	A：三相50/60/60Hz　200/200/220V F：三相50Hz　200V		
	耐热等级	F		
	极数	2P		
	规格	IEC60034-1 CE标识		
涂装色	泵	孟塞尔N1		
	电动机	黑色		

※ 本产品不能用于水和印刷液、酸性液体等特殊液体的输送。
　其他特殊液体（陶瓷等）的输送，敬请咨询。

■特殊规格

电动机变更	电压变更、端子盒位置变更、端子盒方向变更
结构变更	不锈钢材质吸入室※

※非全不锈钢材质。泵脚和配对法兰为铸铁材质。
　型号末尾带有“-SU”。

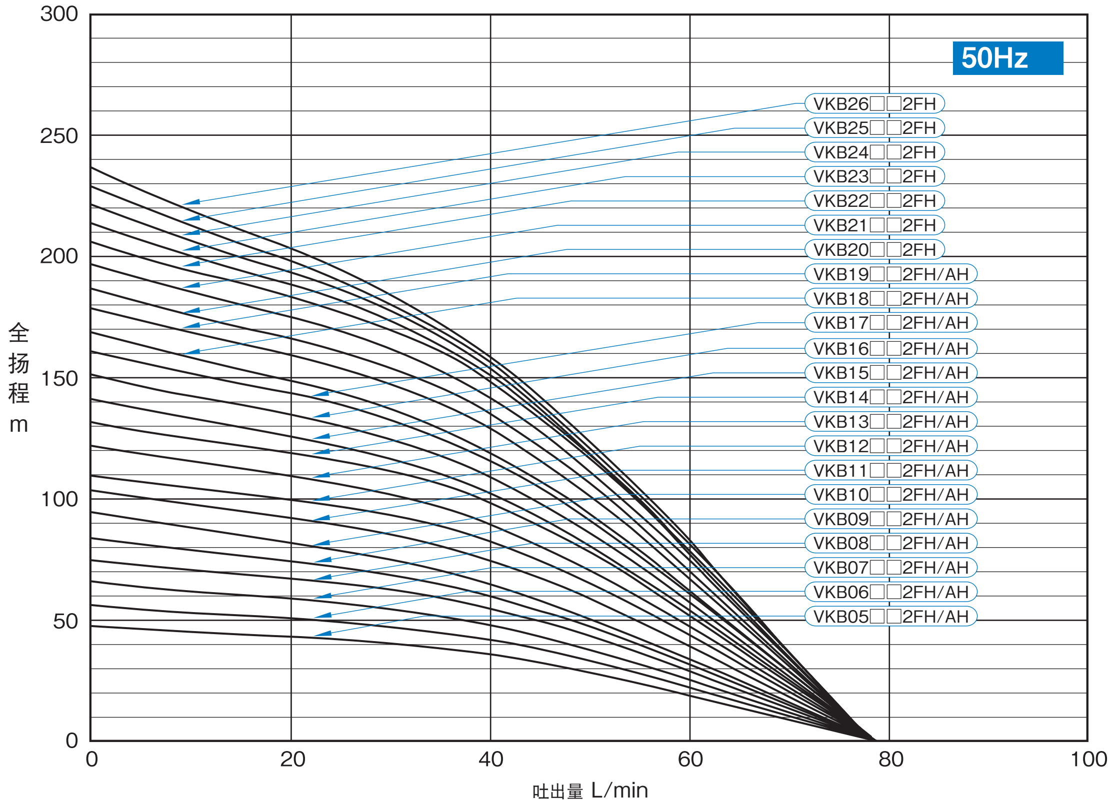
■消耗零部件一览表

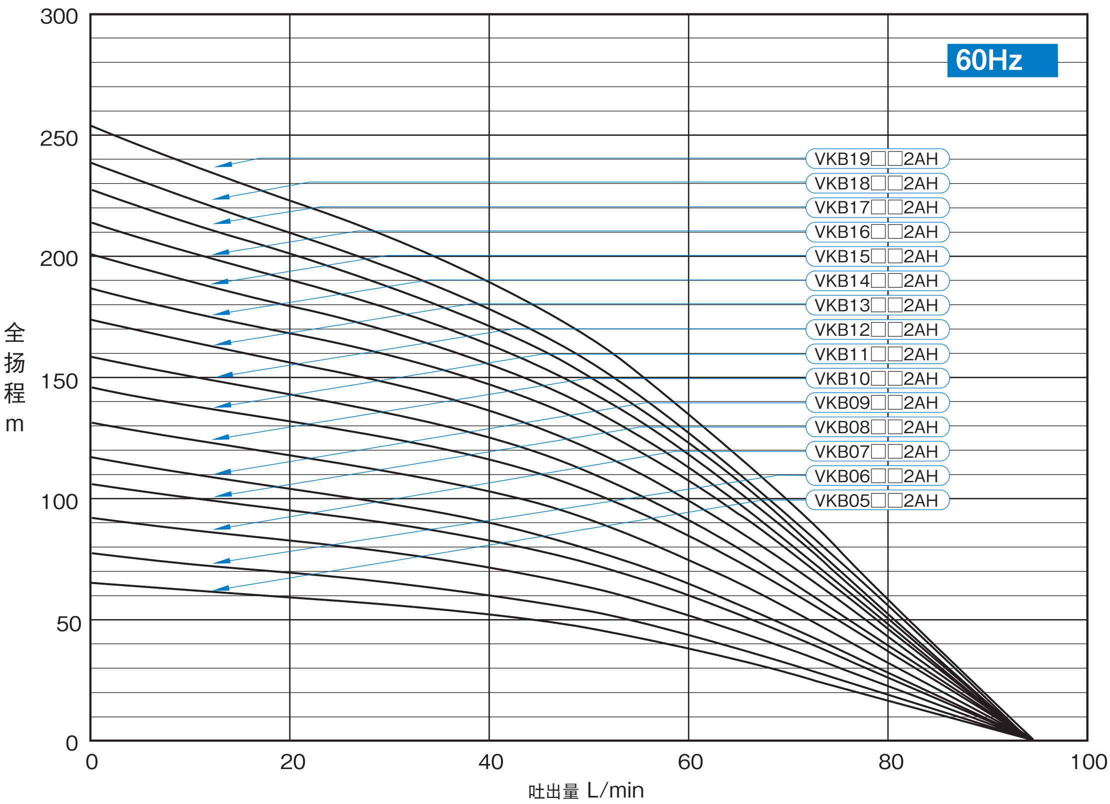
型　号	轴承		油封			O型环（配对法兰）材质：FKM
	负荷侧	反负荷侧	负荷侧（泵部）	负荷侧（轴承部）	反负荷侧	
VKB05□□2FH-e～VKB07□□2FH-e	6305ZZC3	6203ZZC3	IS12257	DS17355	VC24406	G50
VKB04□□2FQ-e						
VKB05□□2AH-e～VKB09□□2AH-e	6307ZZC3	6303ZZC3				
VKB08□□2FH-e～VKB19□□2FH-e						
VKB04□□2AQ-e～VKB06□□2AQ-e						
VKB05□□2FQ-e～VKB10□□2FQ-e						
VKB10□□2AH-e～VKB19□□2AH-e	6309ZZC3	6205ZZC3		VC25455	VC24406	
VKB20□□2FH-e～VKB26□□2FH-e						
VKB07□□2AQ-e～VKB12□□2AQ-e						
VKB13□□2FQ-e～VKB22□□2FQ-e						

■选定图

同步转速 50Hz：3000min⁻¹
60Hz：3600min⁻¹

●VKB-H 型
（动粘度1mm²/s比重1的值）



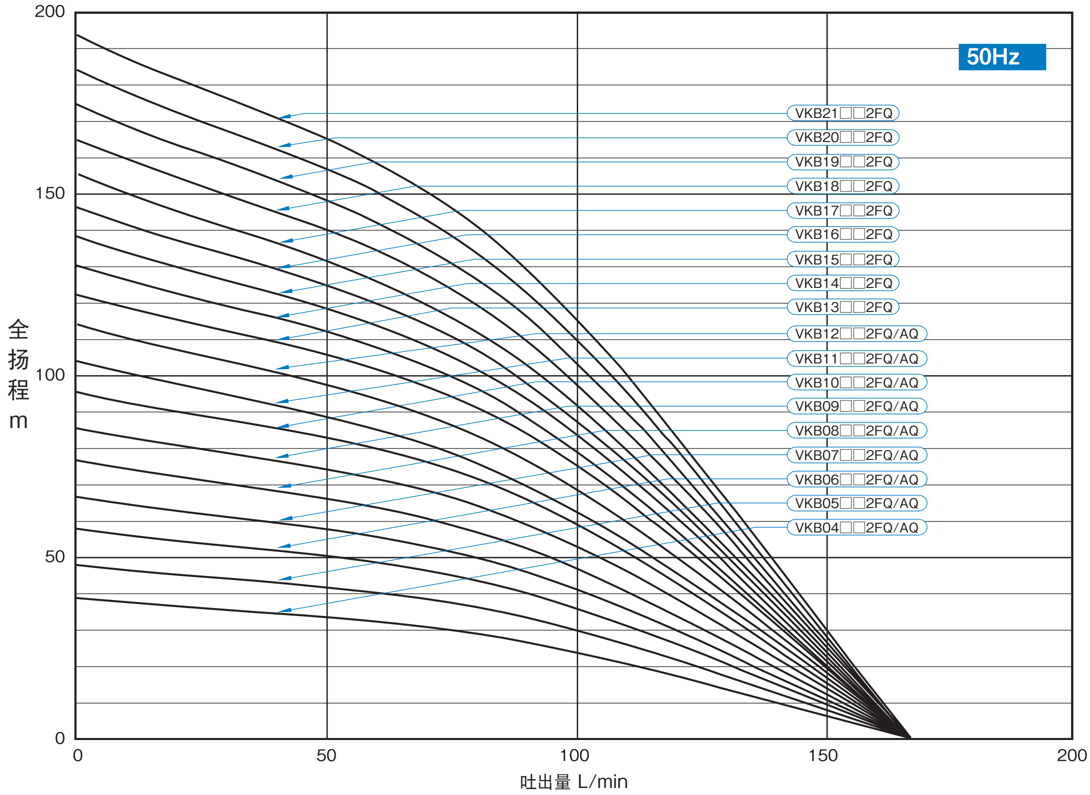


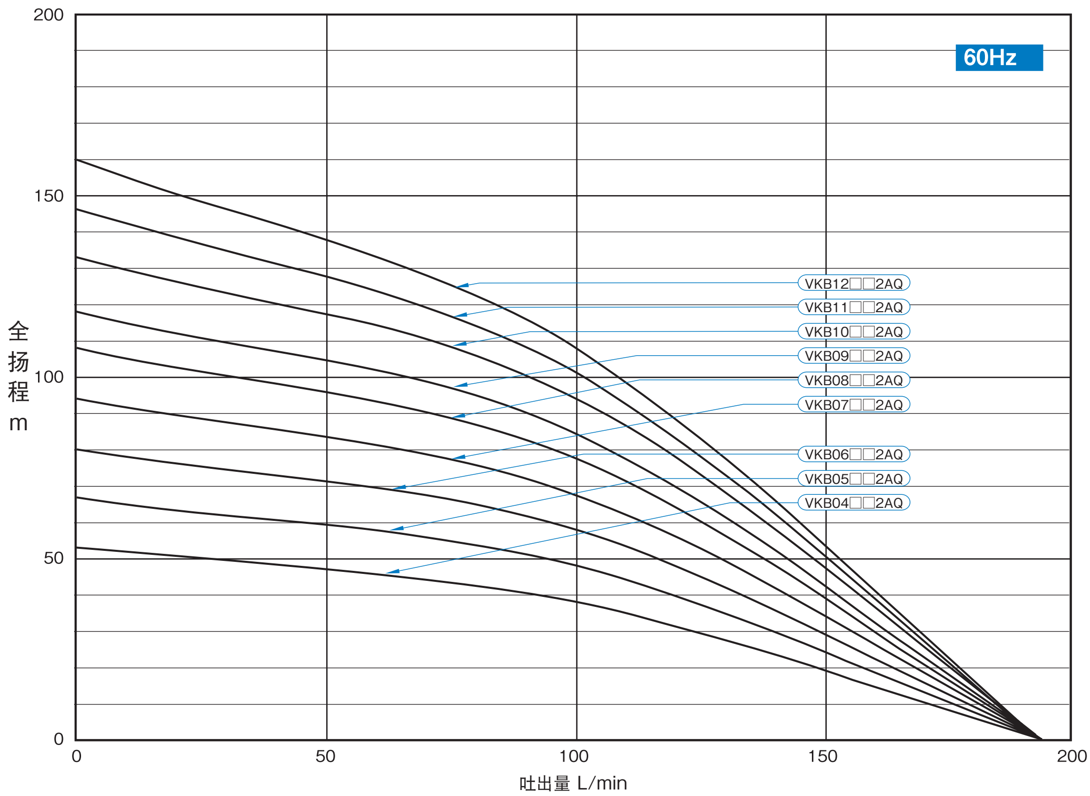
注1）以上是全叶轮的特性曲线。有空外壳时，空外壳内有压力损失，
因此，在有些流量条件下总扬程会下降。
注2）性能因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当差异，请注意。
受液体动粘度、比重的影响，有时不能使用。

■选定图

同步转速 50Hz：3000min⁻¹
60Hz：3600min⁻¹

●VKB-Q 型
（动粘度1mm²/s比重1的值）





注1）以上是全叶轮的特性曲线。有空外壳时，空外壳内有压力损失，因此，在有些流量条件下总扬程会下降。
注2）性能因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当差异，请注意。受液体动粘度、比重的影响，有时不能使用。

■规格表

●VKB-H 型

・VKB-AH-e 型

型　号	50Hz							60Hz						
	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm^2/s	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm^2/s
VKB05□□2AH-e	200	0.5	5.4	56	40	30	75	200/220	0.85	5.8/5.6	55/60	50	40	75
VKB06□□2AH-e		0.6	5.9	56	40	36			1.02	6.0/5.8	55/60	50	48	
VKB07□□2AH-e		0.7	6.2	56	40	42			1.19	6.0/5.8	55/60	50	56	37.5
VKB08□□2AH-e		0.8	6.9	84	40	48			1.36	8.8/8.3	73/80	50	64	75
VKB09□□2AH-e		0.9	7.4	84	40	54			1.53	10.0/9.1	73/80	50	72	
VKB10□□2AH-e		1	12.0	180	40	60			1.7	10.3/10.6	152/167	50	80	
VKB11□□2AH-e		1.1	12.3	180	40	66			1.87	11.1/11.3	152/167	50	88	
VKB12□□2AH-e		1.2	12.5	180	40	72			2.04	11.7/11.8	152/167	50	96	
VKB13□□2AH-e		1.3	12.9	180	40	78			2.21	12.7/12.6	152/167	50	104	
VKB14□□2AH-e		1.4	13.1	180	40	84			2.38	13.5/13.2	152/167	50	112	
VKB15□□2AH-e		1.5	13.6	180	40	90			2.55	14.4/13.9	152/167	50	120	
VKB16□□2AH-e		1.6	14.0	180	40	96			2.72	15.3/14.6	152/167	50	128	
VKB17□□2AH-e		1.7	14.5	180	40	102			2.89	16.2/15.3	152/167	50	136	
VKB18□□2AH-e		1.8	15.2	180	40	108			3.06	16.2/15.3	152/167	50	144	
VKB19□□2AH-e		1.9	15.7	180	40	114			3.23	16.2/15.3	152/167	50	152	

注）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

・VKB-FH-e 型

型　号	50Hz						
	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm^2/s
VKB05□□2FH-e	200	0.5	3.6	30	40	30	1
VKB06□□2FH-e		0.6	4.0	30	40	36	
VKB07□□2FH-e		0.7	4.4	30	40	42	
VKB08□□2FH-e		0.8	5.8	56	40	48	
VKB09□□2FH-e		0.9	6.3	56	40	54	
VKB10□□2FH-e		1	6.4	56	40	60	
VKB11□□2FH-e		1.1	6.9	84	40	66	
VKB12□□2FH-e		1.2	7.2	84	40	72	
VKB13□□2FH-e		1.3	7.6	84	40	78	
VKB14□□2FH-e		1.4	8.0	84	40	84	
VKB15□□2FH-e		1.5	8.5	84	40	90	
VKB16□□2FH-e		1.6	9.0	84	40	96	
VKB17□□2FH-e		1.7	9.4	84	40	102	
VKB18□□2FH-e		1.8	10.0	84	40	108	
VKB19□□2FH-e		1.9	10.5	84	40	114	
VKB20□□2FH-e		2	13.3	180	40	120	
VKB21□□2FH-e		2.1	13.5	180	40	126	
VKB22□□2FH-e		2.2	13.8	180	40	132	
VKB23□□2FH-e		2.3	14.1	180	40	138	
VKB24□□2FH-e		2.4	14.5	180	40	144	
VKB25□□2FH-e		2.5	14.9	180	40	150	
VKB26□□2FH-e		2.6	15.4	180	40	156	

注1）50Hz专用机型使用液体为水溶性冷却液（动粘度1mm^2/s）专用。使用液体为油性冷却液时，请另行咨询。
注2）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

●VKB-Q 型

・VKB-AQ-e 型

型　号	50Hz							60Hz						
	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm^2/s	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm^2/s
VKB04□□2AQ-e	200	0.72	6.0	56	85	26	75	200/220	1.2	6.0/5.8	55/60	100	36	37.5
VKB05□□2AQ-e		0.9	7.0	84	85	33			1.5	8.8/8.3	73/80	100	46	75
VKB06□□2AQ-e		1.08	7.8	84	85	39			1.8	10.0/9.1	73/80	100	54	37.5
VKB07□□2AQ-e		1.26	12.4	180	85	45			2.1	11.3/11.4	152/167	100	63	75
VKB08□□2AQ-e		1.44	12.9	180	85	52			2.4	12.7/12.6	152/167	100	72	
VKB09□□2AQ-e		1.62	13.6	180	85	58			2.7	14.0/13.5	152/167	100	81	
VKB10□□2AQ-e		1.8	14.3	180	85	65			3	15.5/14.8	152/167	100	90	
VKB11□□2AQ-e		1.98	15.3	180	85	71			3.3	16.2/15.3	152/167	100	99	
VKB12□□2AQ-e		2.16	16.3	180	85	78			3.6	16.2/15.3	152/167	100	108	37.5

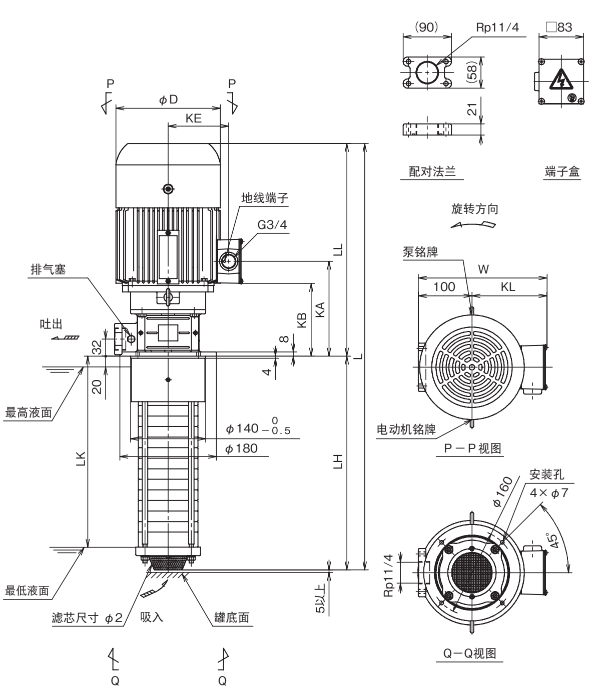
注）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

・VKB-FQ-e 型

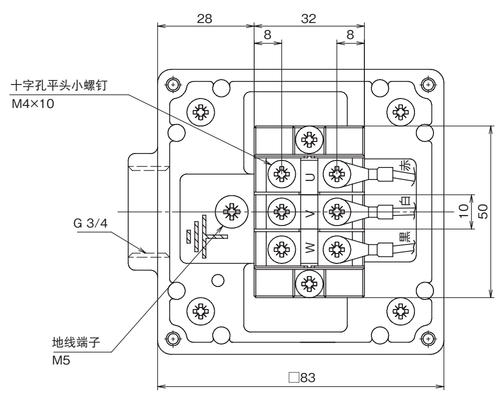
型　号	50Hz						
	额定电压 V	公称输出 kW	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m	使用动粘度界限 mm^2/s
VKB04□□2FQ-e	200	0.72	4.4	30	85	26	1
VKB05□□2FQ-e		0.9	6.0	56	85	33	
VKB06□□2FQ-e		1.08	6.4	56	85	39	
VKB07□□2FQ-e		1.26	6.8	84	85	45	
VKB08□□2FQ-e		1.44	7.6	84	85	52	
VKB09□□2FQ-e		1.62	8.4	84	85	58	
VKB10□□2FQ-e		1.8	9.2	84	85	65	
VKB13□□2FQ-e		2.34	13.7	180	85	84	
VKB14□□2FQ-e		2.52	14.2	180	85	91	
VKB15□□2FQ-e		2.7	14.8	180	85	97	
VKB16□□2FQ-e		2.88	15.6	180	85	104	
VKB17□□2FQ-e		3.06	16.3	180	85	110	
VKB18□□2FQ-e		3.24	16.9	180	85	117	
VKB19□□2FQ-e		3.42	17.4	180	85	123	
VKB20□□2FQ-e		3.6	17.4	180	85	130	
VKB21□□2FQ-e		3.78	17.4	180	85	136	

注1）50Hz专用机型使用液体为水溶性冷却液（动粘度$1mm^2/s$）专用。使用液体为油性冷却液时，请另行咨询。
注2）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图



■端子盒详细图



■尺寸表

●VKB-H 型

・VKB-AH-e 型

（单位：mm）

型　号	L	LH	LK	概算重量 (kg)
VKB05102AH-e	632	300	258	25
VKB05112AH-e	652	320	278	25
VKB05132AH-e	692	360	318	25
VKB05152AH-e	731	399	357	26
VKB05172AH-e	770	438	396	26
VKB05182AH-e	790	458	416	26
VKB06102AH-e	632	300	258	25
VKB06112AH-e	652	320	278	25
VKB06132AH-e	692	360	318	25
VKB06152AH-e	731	399	357	26
VKB06172AH-e	770	438	396	26
VKB06182AH-e	790	458	416	26
VKB07102AH-e	632	300	258	25
VKB07112AH-e	652	320	278	25
VKB07132AH-e	692	360	318	25
VKB07152AH-e	731	399	357	26
VKB07172AH-e	770	438	396	26
VKB07182AH-e	790	458	416	26
VKB08102AH-e	657	300	258	30
VKB08112AH-e	677	320	278	30
VKB08132AH-e	717	360	318	30
VKB08152AH-e	756	399	357	31
VKB08172AH-e	795	438	396	31
VKB08182AH-e	815	458	416	31
VKB08212AH-e	874	517	475	32
VKB08222AH-e	894	537	495	32
VKB08262AH-e	973	616	574	33
VKB09102AH-e	657	300	258	30
VKB09112AH-e	677	320	278	30
VKB09132AH-e	717	360	318	30
VKB09152AH-e	756	399	357	31
VKB09172AH-e	795	438	396	31
VKB09182AH-e	815	458	416	32
VKB09212AH-e	874	517	475	32
VKB09222AH-e	894	537	495	32
VKB09262AH-e	973	616	574	33
VKB10102AH-e	697	300	258	37
VKB10112AH-e	717	320	278	37
VKB10132AH-e	757	360	318	38
VKB10152AH-e	796	399	357	38
VKB10172AH-e	835	438	396	39
VKB10182AH-e	855	458	416	39
VKB10212AH-e	914	517	475	39
VKB10222AH-e	934	537	495	40
VKB10262AH-e	1013	616	574	41
VKB11112AH-e	717	320	278	37
VKB11132AH-e	757	360	318	38
VKB11152AH-e	796	399	357	38
VKB11172AH-e	835	438	396	39
VKB11182AH-e	855	458	416	39
VKB11212AH-e	914	517	475	39
VKB11222AH-e	934	537	495	40
VKB11262AH-e	1013	616	574	41

（单位：mm）

型　号	L	LH	LK	概算重量 (kg)
VKB12122AH-e	737	340	298	38
VKB12132AH-e	757	360	318	38
VKB12152AH-e	796	399	357	38
VKB12172AH-e	835	438	396	39
VKB12182AH-e	855	458	416	39
VKB12202AH-e	894	497	455	39
VKB12222AH-e	934	537	495	40
VKB12262AH-e	1013	616	574	41
VKB13132AH-e	757	360	318	38
VKB13152AH-e	796	399	357	38
VKB13182AH-e	855	458	416	39
VKB13202AH-e	894	497	455	39
VKB13222AH-e	934	537	495	40
VKB13262AH-e	1013	616	574	41
VKB14142AH-e	776	379	337	38
VKB14152AH-e	796	399	357	38
VKB14182AH-e	855	458	416	39
VKB14192AH-e	875	478	436	39
VKB14202AH-e	894	497	455	39
VKB14222AH-e	934	537	495	40
VKB14262AH-e	1013	616	574	41
VKB15152AH-e	796	399	357	38
VKB15182AH-e	855	458	416	39
VKB15202AH-e	894	497	455	40
VKB15222AH-e	934	537	495	40
VKB15262AH-e	1013	616	574	41
VKB16162AH-e	816	419	377	39
VKB16182AH-e	855	458	416	39
VKB16202AH-e	894	497	455	40
VKB16222AH-e	934	537	495	40
VKB16262AH-e	1013	616	574	41
VKB17172AH-e	835	438	396	39
VKB17182AH-e	855	458	416	39
VKB17202AH-e	894	497	455	40
VKB17212AH-e	914	517	475	40
VKB17222AH-e	934	537	495	40
VKB17262AH-e	1013	616	574	41
VKB18182AH-e	855	458	416	39
VKB18202AH-e	894	497	455	40
VKB18212AH-e	914	517	475	40
VKB18222AH-e	934	537	495	40
VKB18242AH-e	973	576	534	41
VKB18252AH-e	993	596	554	41
VKB18262AH-e	1013	616	574	41
VKB19212AH-e	914	517	475	40
VKB19262AH-e	1013	616	574	41

（单位：mm）

叶轮数量	D	KA	KB	KE	KL	L L	W
05～07	157	167	125	95	122	332	222
08～09	175	167	125	103	130	357	230
10～19	195	177	135	113	140	397	240

・VKB-FH-e 型

（单位：mm）

型　号	L	LH	LK	概算重量 (kg)
VKB05102FH-e	612	300	258	21
VKB05112FH-e	632	320	278	20
VKB05132FH-e	672	360	318	21
VKB05152FH-e	711	399	357	21
VKB05182FH-e	770	458	416	22
VKB06102FH-e	612	300	258	21
VKB06112FH-e	632	320	278	21
VKB06132FH-e	672	360	318	21
VKB06152FH-e	711	399	357	21
VKB06182FH-e	770	458	416	22
VKB07102FH-e	612	300	258	21
VKB07112FH-e	632	320	278	21
VKB07132FH-e	672	360	318	21
VKB07152FH-e	711	399	357	22
VKB07172FH-e	750	438	396	22
VKB07182FH-e	770	458	416	22
VKB07222FH-e	849	537	495	23
VKB07262FH-e	928	616	574	24
VKB08102FH-e	632	300	258	25
VKB08112FH-e	652	320	278	25
VKB08132FH-e	692	360	318	25
VKB08152FH-e	731	399	357	26
VKB08172FH-e	770	438	396	26
VKB08182FH-e	790	458	416	27
VKB08212FH-e	849	517	475	27
VKB08222FH-e	869	537	495	27
VKB08262FH-e	948	616	574	28
VKB09102FH-e	632	300	258	25
VKB09112FH-e	652	320	278	25
VKB09132FH-e	692	360	318	26
VKB09152FH-e	731	399	357	26
VKB09172FH-e	770	438	396	26
VKB09182FH-e	790	458	416	27
VKB09212FH-e	849	517	475	27
VKB09222FH-e	869	537	495	28
VKB09262FH-e	948	616	574	28
VKB10102FH-e	632	300	258	25
VKB10112FH-e	652	320	278	25
VKB10132FH-e	692	360	318	26
VKB10152FH-e	731	399	357	26
VKB10172FH-e	770	438	396	26
VKB10182FH-e	790	458	416	27
VKB10212FH-e	849	517	475	27
VKB10222FH-e	869	537	495	28
VKB10262FH-e	948	616	574	28
VKB11112FH-e	677	320	278	30
VKB11132FH-e	717	360	318	31
VKB11152FH-e	756	399	357	31
VKB11172FH-e	795	438	396	31
VKB11182FH-e	815	458	416	32
VKB11212FH-e	874	517	475	32
VKB11222FH-e	894	537	495	33
VKB11262FH-e	973	616	574	33
VKB12122FH-e	697	340	298	30
VKB12132FH-e	717	360	318	31
VKB12152FH-e	756	399	357	31
VKB12172FH-e	795	438	396	32
VKB12182FH-e	815	458	416	32
VKB12212FH-e	854	497	455	32
VKB12222FH-e	894	537	495	33
VKB12262FH-e	973	616	574	34

（单位：mm）

型　号	L	LH	LK	概算重量 (kg)
VKB13132FH-e	717	360	318	31
VKB13152FH-e	756	399	357	31
VKB13172FH-e	795	438	396	32
VKB13182FH-e	815	458	416	32
VKB13212FH-e	854	497	455	32
VKB13222FH-e	894	537	495	33
VKB13262FH-e	973	616	574	34
VKB14142FH-e	736	379	337	31
VKB14152FH-e	756	399	357	31
VKB14182FH-e	815	458	416	32
VKB14212FH-e	854	497	455	33
VKB14222FH-e	894	537	495	33
VKB14262FH-e	973	616	574	34
VKB15152FH-e	756	399	357	31
VKB15162FH-e	776	419	377	32
VKB15172FH-e	795	438	396	32
VKB15182FH-e	815	458	416	32
VKB15212FH-e	854	497	455	33
VKB15222FH-e	894	537	495	33
VKB15262FH-e	973	616	574	34
VKB16162FH-e	776	419	377	32
VKB16172FH-e	795	438	396	32
VKB16182FH-e	815	458	416	32
VKB16212FH-e	854	497	455	33
VKB16222FH-e	894	537	495	33
VKB16262FH-e	973	616	574	34
VKB17172FH-e	795	438	396	32
VKB17182FH-e	815	458	416	32
VKB17212FH-e	874	517	475	33
VKB17222FH-e	894	537	495	33
VKB17262FH-e	973	616	574	34
VKB18182FH-e	815	458	416	32
VKB18212FH-e	874	517	475	33
VKB18222FH-e	894	537	495	33
VKB18232FH-e	933	576	534	33
VKB18262FH-e	973	616	574	34
VKB19192FH-e	835	478	436	33
VKB19212FH-e	874	517	475	33
VKB19222FH-e	894	537	495	33
VKB19262FH-e	973	616	574	34
VKB20202FH-e	894	497	455	40
VKB20212FH-e	914	517	475	40
VKB20222FH-e	934	537	495	40
VKB20262FH-e	1013	616	574	41
VKB21212FH-e	914	517	475	40
VKB21222FH-e	934	537	495	41
VKB21262FH-e	1013	616	574	41
VKB22222FH-e	934	537	495	41
VKB22242FH-e	973	576	534	41
VKB22262FH-e	1013	616	574	41
VKB23232FH-e	953	556	514	41
VKB23262FH-e	1013	616	574	42
VKB24242FH-e	973	576	534	41
VKB24262FH-e	1013	616	574	42
VKB25252FH-e	993	596	554	41
VKB25262FH-e	1013	616	574	42
VKB26262FH-e	1013	616	574	42

（单位：mm）

叶轮数量	D	KA	KB	KE	KL	L L	W
05～07	140	167	125	88	115	312	215
08～10	157	167	125	95	122	332	222
11～19	175	167	125	103	130	357	230
20～26	195	177	135	113	140	397	240

●VKB-Q 型

・VKB-AQ-e 型

（单位：mm）

型　号	L	LH	LK	概算重量（kg）
VKB04072AQ-e	623	291	249	24
VKB04082AQ-e	651	319	277	24
VKB04092AQ-e	679	347	305	24
VKB04102AQ-e	707	375	333	25
VKB04122AQ-e	763	431	389	25
VKB04142AQ-e	819	487	445	26
VKB04152AQ-e	847	515	473	26
VKB04162AQ-e	875	543	501	26
VKB04192AQ-e	959	627	585	27
VKB04222AQ-e	1043	711	669	28
VKB05072AQ-e	648	291	249	29
VKB05082AQ-e	676	319	277	29
VKB05092AQ-e	704	347	305	29
VKB05102AQ-e	732	375	333	30
VKB05122AQ-e	788	431	389	30
VKB05142AQ-e	844	487	445	31
VKB05152AQ-e	872	515	473	31
VKB05162AQ-e	900	543	501	31
VKB05192AQ-e	984	627	585	32
VKB05222AQ-e	1068	711	669	33
VKB06072AQ-e	648	291	249	29
VKB06082AQ-e	676	319	277	29
VKB06092AQ-e	704	347	305	30
VKB06102AQ-e	732	375	333	30
VKB06122AQ-e	788	431	389	30
VKB06142AQ-e	844	487	445	31
VKB06152AQ-e	872	515	473	31
VKB06162AQ-e	900	543	501	31
VKB06192AQ-e	984	627	585	32
VKB06222AQ-e	1068	711	669	33
VKB07072AQ-e	688	291	249	36
VKB07082AQ-e	716	319	277	37
VKB07092AQ-e	744	347	305	37
VKB07102AQ-e	772	375	333	37
VKB07122AQ-e	828	431	389	37
VKB07142AQ-e	884	487	445	38
VKB07152AQ-e	912	515	473	38
VKB07162AQ-e	940	543	501	38
VKB07192AQ-e	1024	627	585	39

（单位：mm）

型　号	L	LH	LK	概算重量（kg）
VKB07222AQ-e	1108	711	669	40
VKB08082AQ-e	716	319	277	37
VKB08092AQ-e	744	347	305	37
VKB08102AQ-e	772	375	333	37
VKB08122AQ-e	828	431	389	38
VKB08142AQ-e	884	487	445	38
VKB08152AQ-e	912	515	473	38
VKB08162AQ-e	940	543	501	39
VKB08192AQ-e	1024	627	585	39
VKB08222AQ-e	1108	711	669	40
VKB09092AQ-e	744	347	305	37
VKB09102AQ-e	772	375	333	37
VKB09122AQ-e	828	431	389	38
VKB09142AQ-e	884	487	445	38
VKB09152AQ-e	912	515	473	38
VKB09162AQ-e	940	543	501	39
VKB09192AQ-e	1024	627	585	39
VKB09222AQ-e	1108	711	669	40
VKB10102AQ-e	772	375	333	37
VKB10122AQ-e	828	431	389	38
VKB10142AQ-e	884	487	445	38
VKB10152AQ-e	912	515	473	39
VKB10162AQ-e	940	543	501	39
VKB10192AQ-e	1024	627	585	39
VKB10222AQ-e	1108	711	669	40
VKB11112AQ-e	800	403	361	38
VKB11122AQ-e	828	431	389	38
VKB11142AQ-e	884	487	445	38
VKB11152AQ-e	912	515	473	39
VKB11162AQ-e	940	543	501	39
VKB11192AQ-e	1024	627	585	40
VKB11222AQ-e	1108	711	669	40
VKB12122AQ-e	828	431	389	38
VKB12142AQ-e	884	487	445	38
VKB12152AQ-e	912	515	473	39
VKB12162AQ-e	940	543	501	39
VKB12192AQ-e	1024	627	585	40
VKB12222AQ-e	1108	711	669	40

（单位：mm）

叶轮数量	D	KA	KB	KE	KL	L L	W
04	157	167	125	95	122	332	222
05～06	175	167	125	103	130	357	230
07～12	195	177	135	113	140	397	240

・VKB-FQ-e 型

（单位：mm）

型　号	L	LH	LK	概算重量 (kg)
VKB04072FQ-e	603	291	249	20
VKB04082FQ-e	631	319	277	20
VKB04102FQ-e	687	375	333	20
VKB04122FQ-e	743	431	389	21
VKB04142FQ-e	799	487	445	21
VKB04162FQ-e	855	543	501	22
VKB04192FQ-e	939	627	585	23
VKB04222FQ-e	1023	711	669	23
VKB05072FQ-e	623	291	249	24
VKB05082FQ-e	651	319	277	24
VKB05102FQ-e	707	375	333	25
VKB05122FQ-e	763	431	389	25
VKB05142FQ-e	819	487	445	26
VKB05162FQ-e	875	543	501	26
VKB05192FQ-e	959	627	585	27
VKB05222FQ-e	1043	711	669	28
VKB06072FQ-e	623	291	249	24
VKB06082FQ-e	651	319	277	24
VKB06102FQ-e	707	375	333	25
VKB06122FQ-e	763	431	389	25
VKB06142FQ-e	819	487	445	26
VKB06162FQ-e	875	543	501	26
VKB06192FQ-e	959	627	585	27
VKB06222FQ-e	1043	711	669	28
VKB07072FQ-e	648	291	249	29
VKB07082FQ-e	676	319	277	29
VKB07102FQ-e	732	375	333	30
VKB07122FQ-e	788	431	389	30
VKB07142FQ-e	844	487	445	31
VKB07162FQ-e	900	543	501	31
VKB07192FQ-e	984	627	585	32
VKB07222FQ-e	1068	711	669	33
VKB08082FQ-e	676	319	277	30
VKB08102FQ-e	732	375	333	30
VKB08122FQ-e	788	431	389	30
VKB08142FQ-e	844	487	445	31
VKB08162FQ-e	900	543	501	31
VKB08192FQ-e	984	627	585	32
VKB08222FQ-e	1068	711	669	33
VKB09092FQ-e	704	347	305	30
VKB09102FQ-e	732	375	333	30

（单位：mm）

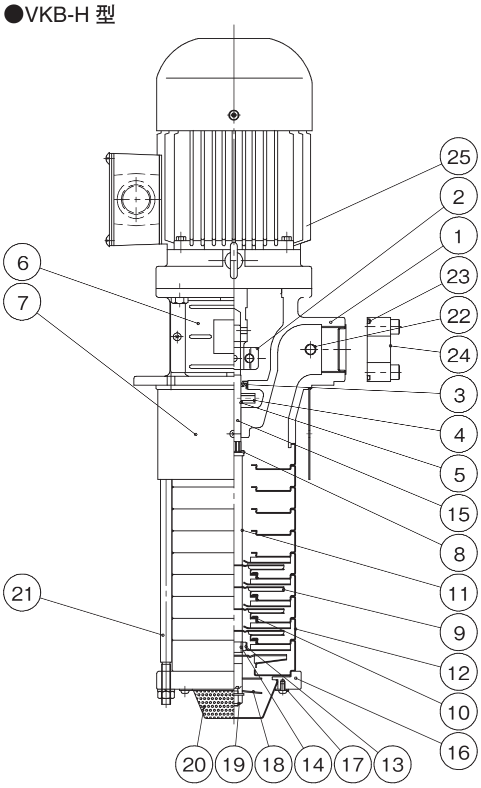
型　号	L	LH	LK	概算重量 (kg)
VKB09122FQ-e	788	431	389	31
VKB09142FQ-e	844	487	445	31
VKB09162FQ-e	900	543	501	32
VKB09192FQ-e	984	627	585	32
VKB09222FQ-e	1068	711	669	33
VKB10102FQ-e	732	375	333	30
VKB10122FQ-e	788	431	389	31
VKB10142FQ-e	844	487	445	31
VKB10162FQ-e	984	627	585	32
VKB10192FQ-e	1012	655	613	32
VKB10222FQ-e	1068	711	669	33
VKB13132FQ-e	856	459	417	38
VKB13142FQ-e	884	487	445	39
VKB13162FQ-e	940	543	501	39
VKB13192FQ-e	1024	627	585	40
VKB13202FQ-e	1052	655	613	40
VKB13222FQ-e	1108	711	669	41
VKB14142FQ-e	884	487	445	39
VKB14162FQ-e	940	543	501	39
VKB14192FQ-e	1024	627	585	40
VKB14222FQ-e	1108	711	669	41
VKB15152FQ-e	912	515	473	39
VKB15162FQ-e	940	543	501	39
VKB15192FQ-e	1024	627	585	40
VKB15222FQ-e	1108	711	669	41
VKB16162FQ-e	940	543	501	39
VKB16192FQ-e	1024	627	585	40
VKB16222FQ-e	1108	711	669	41
VKB17172FQ-e	968	571	529	40
VKB17192FQ-e	1024	627	585	40
VKB17222FQ-e	1108	711	669	41
VKB18182FQ-e	996	599	557	40
VKB18192FQ-e	1024	627	585	40
VKB18222FQ-e	1108	711	669	41
VKB19192FQ-e	1024	627	585	40
VKB19222FQ-e	1108	711	669	41
VKB20202FQ-e	1052	655	613	41
VKB20222FQ-e	1108	711	669	41
VKB21212FQ-e	1080	683	641	41
VKB21222FQ-e	1108	711	669	41

（单位：mm）

叶轮数量	D	KA	KB	KE	KL	LL	W
04	140	167	125	88	115	312	215
05～06	157	167	125	95	122	332	222
07～10	175	167	125	103	130	357	230
13～21	195	177	135	113	140	397	240

■内部结构图例

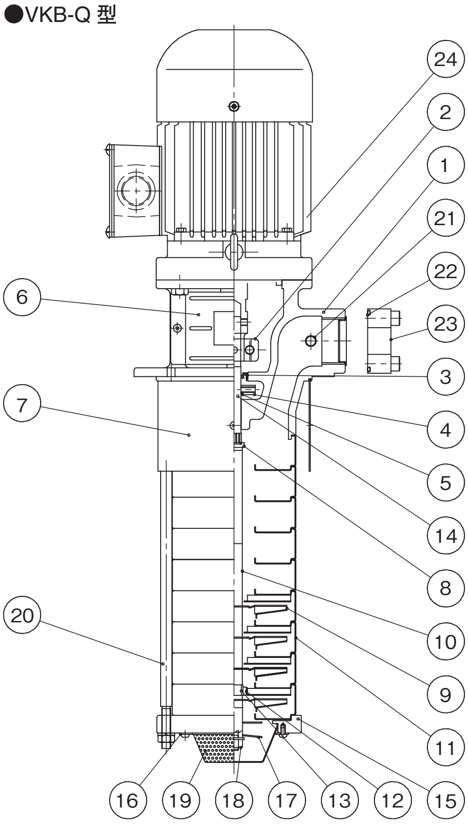
●VKB-H 型



符号	零部件名称	材质
1	泵脚	FC200
2	耦合器	S45C
3	油封	NBR
4	隔油器	SUS304
5	O型环	FKM
6	耦合器护板	SUS304
7	外筒	SUS304
8	垫圈	SUS403
9	叶轮	SUS304
10	密封环	PTFE
11	端箍	SUS304
12	外壳	SUS304
13	轴承环	CERAMIC
14	套管	WC
15	主轴（电动机侧＋泵侧）	S35C＋SUS316
16	吸入室	FC200
17	滤芯压板	SUS304
18	螺杆	SUS304
19	U型螺母	SUS304
20	宽滤芯	SUS304
21	紧固螺栓	SUS304
22	排气塞	BRASS
23	O型环	FKM
24	配对法兰	FC150
25	电动机	—

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

●VKB-Q 型



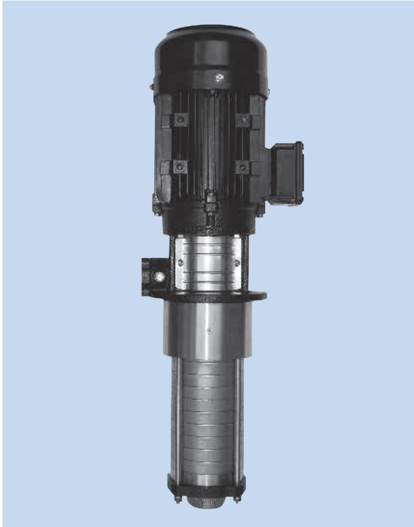
符号	零部件名称	材质
1	泵脚	FC200
2	耦合器	S45C
3	油封	NBR
4	隔油器	SUS304
5	O型环	FKM
6	耦合器护板	SUS304
7	外筒	SUS304
8	垫圈	SUS403
9	叶轮	SUS304
10	端箍	SUS304
11	外壳	SUS304
12	轴承环	CERAMIC
13	套管	WC
14	主轴（电动机侧＋泵侧）	S35C＋SUS316
15	吸入室	FC200
16	滤芯压板	SUS304
17	螺杆	SUS304
18	U型螺母	SUS304
19	宽滤芯	SUS304
20	紧固螺栓	SUS304
21	排气塞	BRASS
22	O型环	FKM
23	配对法兰	FC150
24	电动机	—

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

小～大流量高扬程 多级浸入式 LVS 型

■特点

①搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。
②采用无密封（无机械密封）结构。
③泵主要接液部为不锈钢材质，轴承采用高耐磨性SiC轴承。
④采用应对液面下降造成的泵空气吸入的结构。
⑤符合欧洲RoHS指令环境负荷6种物质（RoHS）规定。
　标准输出：0.75～7.5kW（11kW以上特别提供）
⑥符合EU指令（CE标识）。
⑦采用高效叶轮，实现了高效节能。
　耗电量与以往机型相比降低20%！！
⑧产品种类丰富，可根据用途进行选择。
　吐出量　50Hz：10～500L/min、60Hz：10～600L/min
　全扬程　50Hz：最大230m、60Hz：最大260m
　输　出：0.75～18.5kW
⑨安装尺寸与以往的泵产品具有兼容性。



图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

无密封结构

与电机之间没有密封，可将冷却液从微小的缝隙排出，是泰拉尔独特的“无密封结构”。

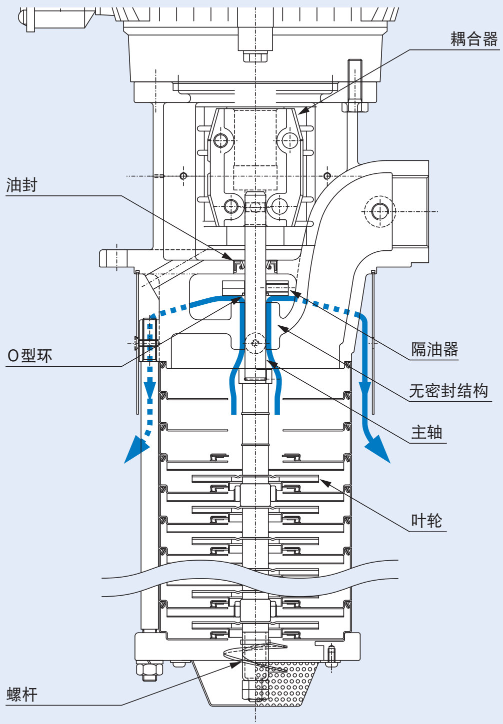
无密封的诸多优点

1 无漏液等故障 → 为降低运行成本做出贡献

2 抗腐蚀性强 → 减少了初期故障

3 少水量、截止运转性能强 → 是可以自由运转的系统

※无密封结构
不使用机械密封，通过缝隙减压，释放内部压力的结构。



■型号说明

50 LVS 10 - 20 / 12 - 6 7.5 -e
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①吐出口径
②机型
③公称流量（m^3/h）
④外壳数量
⑤叶轮数量
⑥频率　　5：50Hz
　　　　　6：60Hz
⑦输出
⑧电动机效率　最高效率（相当于IE3）

■标准规格

使用液体	液体质量	水溶性冷却液（2次处理后的磨削液、切削液等）※1
	液体温度	0～90℃（但无冻结）
	使用动粘度界限	1mm²/s
安装场所		室内 环境温度：0～40℃、RH85%以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所
材质	吸入・吐出外壳	FC200
	中间外壳	SUS304
	叶轮	SUS304
	主轴	SUS420J2
轴封结构		无密封（无机械密封）
电动机	种类	全闭外扇室外型※2
	防护等级	IP55
	电源	三相50/60/60Hz　200/200/220V
	耐热等级	F
	极数	2P
	规格	IEC60034-1
涂装色	泵	孟塞尔N1
	电动机	黑色

※1　在使用液体中含有大量研磨粉、研削砂砾、金刚石砂砾等硬质污物时，产品寿命可能会下降，因此，请安装过滤器（磁性过滤器和纸过滤器等）。另外，不能用来输送水，请注意。油性冷却液等特殊液体（纯水、酸碱性液体、陶瓷等）的输送，敬请咨询。
※2　请勿将泵设置在室外环境中。

■特殊规格

电动机变更	电压变更※1、端子盒位置变更※2、端子盒方向变更※3
结构变更	吸入外壳为不锈钢材质※4

※1　7.5kW以下（50Hz/380V、400V、60Hz/400V、440V）
　　11kW以上（50Hz/380V、400V、415V、420V、440V、60Hz/400V、440V、460V、480V）
※2　端子盒位置变更（从上方观察每90度变更）
※3　端子盒方向（从正面观察每90度变更）适用：1.5kW～18.5kW
※4　型号变更。末尾带有“-SU”。
　　注意：非全不锈钢材质。吐出外壳和配对法兰为铸铁材质。

■特殊附属品

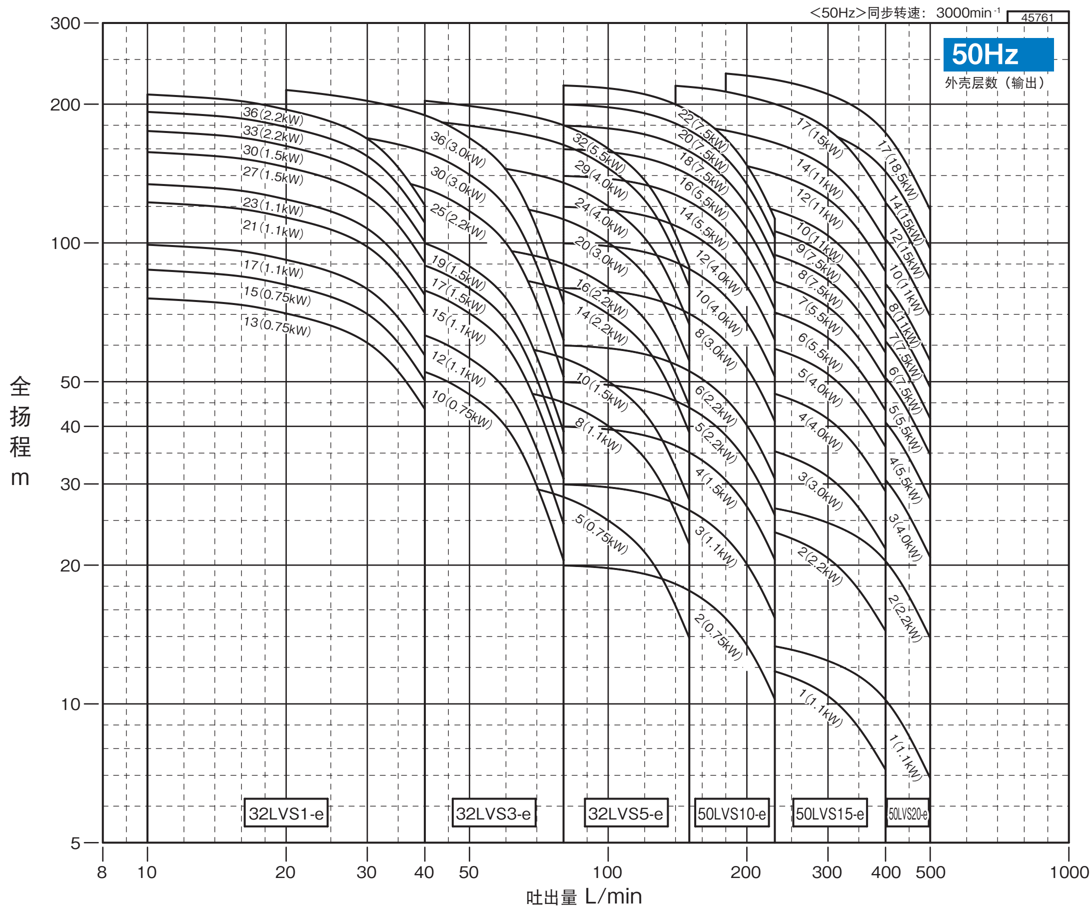
配对法兰（吐出口径32mm）

■消耗零部件一览表

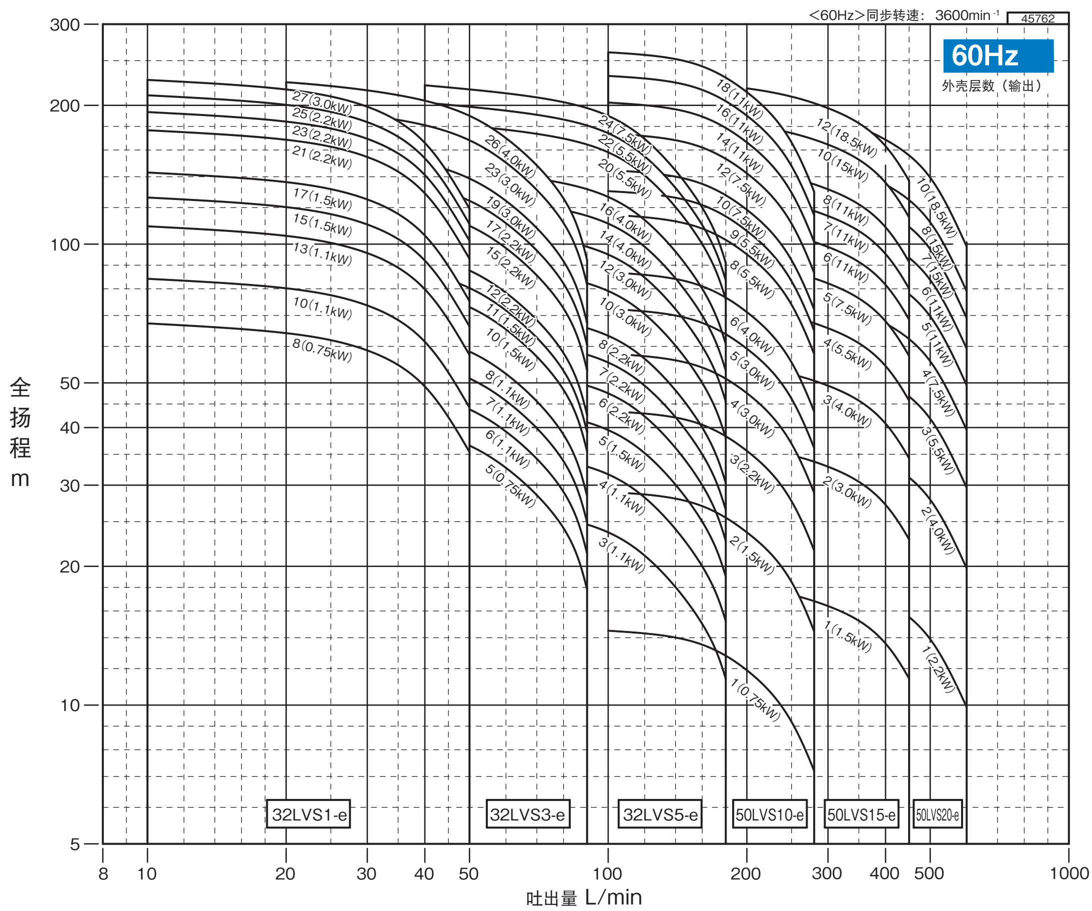
<table>
<tr><th rowspan="3">输出
kW</th><th colspan="2">轴承</th><th colspan="4">油封</th><th colspan="2" rowspan="2">O型环
（隔油用）
材质：FKM</th></tr>
<tr><th rowspan="2">负荷侧</th><th rowspan="2">反负荷侧</th><th colspan="2">电动机</th><th colspan="2">吐出外壳</th></tr>
<tr><th>负荷侧（轴承侧）</th><th>反负荷侧</th><th>口径32</th><th>口径50</th><th>口径32</th><th>口径50</th></tr>
<tr><td>0.75</td><td rowspan="2">6204ZZC3</td><td>6201ZZC3</td><td>—</td><td>—</td><td rowspan="12">IS12257</td><td rowspan="12">SC16328</td><td rowspan="12">S12</td><td rowspan="12">S16</td></tr>
<tr><td>1.1</td><td rowspan="3">6304ZZC3</td><td>—</td><td rowspan="3">VC20407</td></tr>
<tr><td>1.5</td><td rowspan="2">6205ZZC3</td><td rowspan="2">VC25407</td></tr>
<tr><td>2.2</td></tr>
<tr><td>3.0</td><td rowspan="2">6307ZZC3</td><td rowspan="2">6305ZZC3</td><td>VC35557</td><td>VC25477</td></tr>
<tr><td>4.0</td><td>VC35527</td><td>VC25407</td></tr>
<tr><td>5.5</td><td rowspan="2">6309ZZC3</td><td rowspan="2">6306ZZC3</td><td rowspan="2">VC45628</td><td rowspan="2">VC30528</td></tr>
<tr><td>7.5</td></tr>
<tr><td>11</td><td rowspan="3">7309B</td><td rowspan="3">6309ZZC3</td><td colspan="2" rowspan="3">敬请咨询。</td></tr>
<tr><td>15</td></tr>
<tr><td>18.5</td></tr>
</table>

■选定图

（动粘度1mm²/s比重1的值）



注1）以上是全叶轮的选定图。有空外壳时，空外壳内有压力损失，因此，在有些流量条件下总扬程会下降。

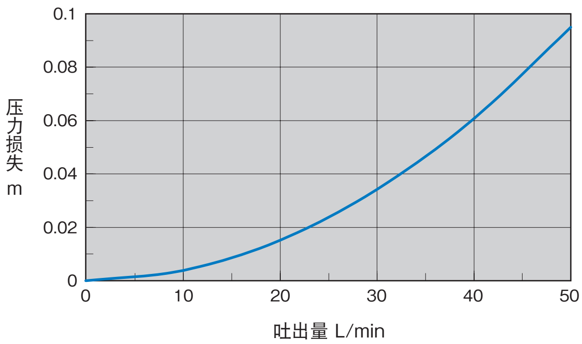


注1）以上是全叶轮的选定图。有空外壳时，空外壳内有压力损失，因此，在有些流量条件下总扬程会下降。

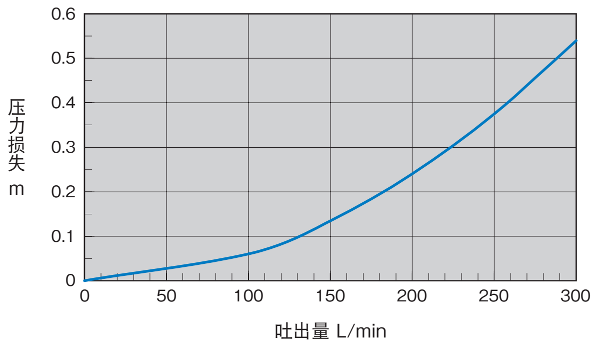
■空外壳引起的压力损失（50Hz/60Hz）

每层空外壳的压力损失见下图。

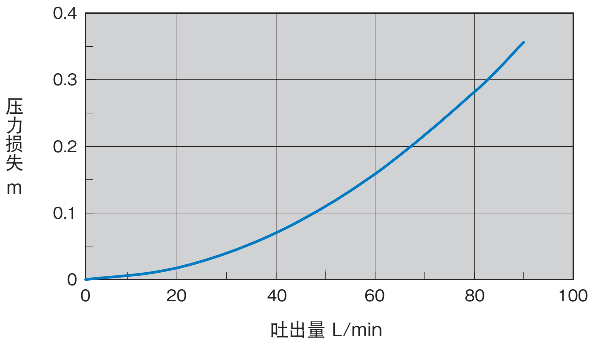
LVS1-e



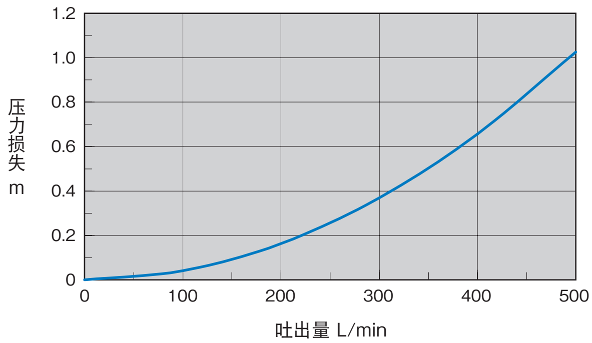
LVS10-e



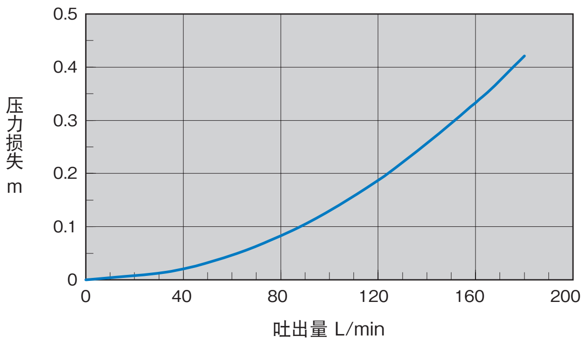
LVS3-e



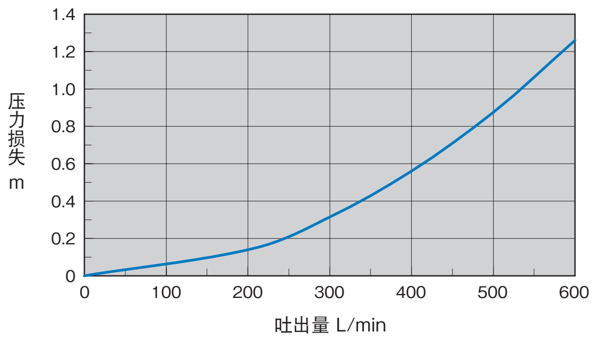
LVS15-e



LVS5-e



LVS20-e



产品目录中的选定图是全叶轮（所有外壳中都搭载有叶轮）机型的性能图。带有空外壳（没有叶轮的外壳）的泵，由于压力损失，在有些流量条件下对全扬程会有少许影响。
各机型每层空外壳的压力损失见上图。
另外，空外壳层数较多的泵，最大流量会有所下降。
详情请参照特性曲线图。

●考虑空外壳压力损失条件下的泵全扬程计算举例
- ・泵类型　　：32LVS5-20/5-5.75-e
- ・规格流量　：100L/min
- ・规格全扬程：20m
- ・外壳层数　：20层
- ・叶轮数量　：5层

从上图可知，流量100L/min时每层空外壳的压力损失为0.13m。
另外，空外壳层数为20−5＝15层。
压力损失合计＝0.13×15≒2.0m
从选定图可知，100L/min时的全扬程为25m。
从全扬程考虑压力损失。
全扬程＝25−2.0＝23.0m
因此，32LVS5-20/5-5.75-e流量100L/min时的全扬程是23m。

■规格表

50Hz

口径 mm	公称流量 m^3/h	型号	额定输出 kW	额定电压 V	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
32	1	32LVS1-□/13-5.75-e	0.75	200	3.4	26	10～40	75.5 ～ 43.5
		32LVS1-□/15-5.75-e						87 ～ 50
		32LVS1-□/17-51.1-e	1.1		4.7	34		99 ～ 56.5
		32LVS1-□/21-51.1-e						122 ～ 70
		32LVS1-□/23-51.1-e						134 ～ 77
		32LVS1-□/27-51.5-e	1.5		6.2	47		157 ～ 90
		32LVS1-□/30-51.5-e						174.5 ～ 100.5
		32LVS1-□/33-52.2-e	2.2		8.7	83		192 ～ 110.5
		32LVS1-36/36-52.2-e						209.5 ～ 120.5
	3	32LVS3-□/10-5.75-e	0.75		3.4	26	20～80	59.5 ～ 20.5
		32LVS3-□/12-51.1-e	1.1		4.7	34		71.5 ～ 24.5
		32LVS3-□/15-51.1-e						89 ～ 30.5
		32LVS3-□/17-51.5-e	1.5		6.2	47		101 ～ 34.5
		32LVS3-□/19-51.5-e						113 ～ 38.5
		32LVS3-□/25-52.2-e	2.2		8.7	83		149 ～ 51
		32LVS3-□/30-53.0-e	3.0		11.6	113		178.5 ～ 61.5
		32LVS3-36/36-53.0-e						214.5 ～ 73.5
	5	32LVS5-□/5-5.75-e	0.75		3.4	26	40～150	31.5 ～ 13.5
		32LVS5-□/8-51.1-e	1.1		4.7	34		50.5 ～ 22
		32LVS5-□/10-51.5-e	1.5		6.2	47		63 ～ 27.5
		32LVS5-□/14-52.2-e	2.2		8.7	83		88.5 ～ 38.5
		32LVS5-□/16-52.2-e						101 ～ 44
		32LVS5-□/20-53.0-e	3.0		11.6	113		126.5 ～ 55
		32LVS5-□/24-54.0-e	4.0		14.7	145		152 ～ 66.5
		32LVS5-□/29-54.0-e						183.5 ～ 80
		32LVS5-32/32-55.5-e	5.5		20.3	204		202.5 ～ 88.5
50	10	50LVS10-□/2-5.75-e	0.75		3.4	26	80～230	19.5 ～ 9
		50LVS10-□/3-51.1-e	1.1		4.7	34		29.5 ～ 15
		50LVS10-□/4-51.5-e	1.5		6.2	47		39.5 ～ 20.5
		50LVS10-□/5-52.2-e	2.2		8.7	83		49.5 ～ 26
		50LVS10-□/6-52.2-e						59.5 ～ 31
		50LVS10-□/8-53.0-e	3.0		11.6	113		79.5 ～ 41.5
		50LVS10-□/10-54.0-e	4.0		14.7	145		99.5 ～ 52
		50LVS10-□/12-54.0-e						119.5 ～ 62.5
		50LVS10-□/14-55.5-e	5.5		20.3	204		139.5 ～ 73
		50LVS10-□/16-55.5-e						159.5 ～ 83.5
		50LVS10-□/18-57.5-e	7.5		27.2	290		179.5 ～ 94
		50LVS10-□/20-57.5-e						199.5 ～ 104.5
		50LVS10-22/22-57.5-e						219 ～ 114.5
	15	50LVS15-□/1-51.1-e	1.1		4.7	34	140～400	12.5 ～ 5.5
		50LVS15-□/2-52.2-e	2.2		8.7	83		25.5 ～ 13.5
		50LVS15-□/3-53.0-e	3.0		11.6	113		38.5 ～ 21.5
		50LVS15-□/4-54.0-e	4.0		14.7	145		51.5 ～ 28.5
		50LVS15-□/5-54.0-e						64.5 ～ 36
		50LVS15-□/6-55.5-e	5.5		20.3	204		77 ～ 43
		50LVS15-□/7-55.5-e						90 ～ 50.5
		50LVS15-□/8-57.5-e	7.5		27.2	290		103 ～ 57.5
		50LVS15-□/9-57.5-e						116 ～ 65
		50LVS15-□/10-511-e	11		40.5	361		129 ～ 72
		50LVS15-□/12-511-e						154.5 ～ 86.5
		50LVS15-□/14-511-e						180.5 ～ 101
		50LVS15-17/17-515-e	15		54.0	484		219 ～ 122.5
	20	50LVS20-□/1-51.1-e	1.1		4.7	34	180～500	13 ～ 5
		50LVS20-□/2-52.2-e	2.2		8.7	83		27 ～ 13
		50LVS20-□/3-54.0-e	4.0		14.7	145		41 ～ 20.5
		50LVS20-□/4-55.5-e	5.5		20.3	204		54.5 ～ 27.5
		50LVS20-□/5-55.5-e						68.5 ～ 34.5
		50LVS20-□/6-57.5-e	7.5		27.2	290		82 ～ 41.5
		50LVS20-□/7-57.5-e						95.5 ～ 48.5
		50LVS20-□/8-511-e	11		40.5	361		109.5 ～ 55.5
		50LVS20-□/10-511-e						137 ～ 69
		50LVS20-□/12-515-e	15		54.0	484		163 ～ 83
		50LVS20-□/14-515-e						191.5 ～ 97
		50LVS20-17/17-518-e	18.5		66.0	563		232.5 ～ 117.5

注）上表的额定电流是保护装置的建议设定电流值。

■规格表

60Hz

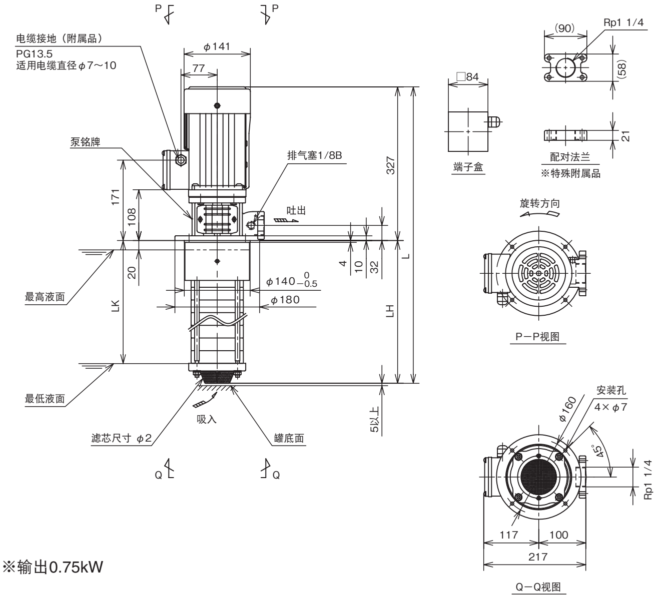
口径 mm	公称流量 m^3/h	型　号	额定输出 kW	额定电压 V	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
32	1	32LVS1-□/8-6.75-e	0.75	200/220	3.2/3.1	25.0/27.0	10～50	67 ～ 35
		32LVS1-□/10-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32.5/36.0		84 ～ 44
		32LVS1-□/13-61.1-e						109 ～ 57
		32LVS1-□/15-61.5-e	1.5		5.9/5.5	41.0/45.5		126 ～ 66
		32LVS1-□/17-61.5-e						142.5 ～ 75
		32LVS1-□/21-62.2-e	2.2		8.4/7.8	78.0/86.0		176.5 ～ 92.5
		32LVS1-□/23-62.2-e						193 ～ 101.5
		32LVS1-□/25-62.2-e						210 ～ 110.5
		32LVS1-□/27-63.0-e	3.0		11.3/10.5	108/119		227 ～ 119
	3	32LVS3-□/5-6.75-e	0.75		3.2/3.1	25.0/27.0	20～90	43 ～ 17.5
		32LVS3-□/6-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32.5/36.0		51.5 ～ 21
		32LVS3-□/7-61.1-e						60 ～ 24.5
		32LVS3-□/8-61.1-e						69 ～ 28
		32LVS3-□/10-61.5-e	1.5		5.9/5.5	41.0/45.5		86 ～ 35.5
		32LVS3-□/11-61.5-e						94.5 ～ 39
		32LVS3-□/12-62.2-e	2.2		8.4/7.8	78.0/86.0		103.5 ～ 42.5
		32LVS3-□/15-62.2-e						129.5 ～ 53
		32LVS3-□/17-62.2-e						146.5 ～ 60
		32LVS3-□/19-63.0-e	3.0		11.3/10.5	108/119		164 ～ 67
		32LVS3-□/23-63.0-e						198.5 ～ 81.5
		32LVS3-□/26-64.0-e	4.0		14.3/13.2	132/145		224.5 ～ 92
	5	32LVS5-□/3-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32.5/36.0	40～180	27.5 ～ 11
		32LVS5-□/4-61.1-e						36.5 ～ 15
		32LVS5-□/5-61.5-e	1.5		5.9/5.5	41.0/45.5		46 ～ 18.5
		32LVS5-□/6-62.2-e	2.2		8.4/7.8	78.0/86.0		55 ～ 22.5
		32LVS5-□/7-62.2-e						64 ～ 26.5
		32LVS5-□/8-62.2-e						73.5 ～ 30
		32LVS5-□/10-63.0-e	3.0		11.3/10.5	108/119		92 ～ 37.5
		32LVS5-□/12-63.0-e						110.5 ～ 45
		32LVS5-□/14-64.0-e	4.0		14.3/13.2	132/145		128.5 ～ 53
		32LVS5-□/16-64.0-e						147 ～ 60.5
		32LVS5-□/20-65.5-e	5.5		19.8/18.3	178/198		184 ～ 75.5
		32LVS5-□/22-65.5-e						202.5 ～ 83
		32LVS5-□/24-67.5-e	7.5		26.5/24.4	254/282		221 ～ 90.5
50	10	50LVS10-□/1-6.75-e	0.75		3.2/3.1	25.0/27.0	100～280	14 ～ 5
		50LVS10-□/2-61.5-e	1.5		5.9/5.5	41.0/45.5		28.5 ～ 13
		50LVS10-□/3-62.2-e	2.2		8.4/7.8	78.0/86.0		43 ～ 21
		50LVS10-□/4-63.0-e	3.0		11.3/10.5	108/119		57.5 ～ 28.5
		50LVS10-□/5-63.0-e						72 ～ 36.5
		50LVS10-□/6-64.0-e	4.0		14.3/13.2	132/145		86.5 ～ 44
		50LVS10-□/8-65.5-e	5.5		19.8/18.3	178/198		115.5 ～ 58.5
		50LVS10-□/9-65.5-e						130 ～ 66
		50LVS10-□/10-67.5-e	7.5		26.5/24.4	254/282		144.5 ～ 73
		50LVS10-□/12-67.5-e						173.5 ～ 88
		50LVS10-□/14-611-e	11		39.5/36.5	296/333		202.5 ～ 102.5
		50LVS10-□/16-611-e						231.5 ～ 117
		50LVS10-□/18-611-e						260.5 ～ 132
	15	50LVS15-□/1-61.5-e	1.5		5.9/5.5	41.0/45.5	160～450	18 ～ 9.5
		50LVS15-□/2-63.0-e	3.0		11.3/10.5	108/119		37 ～ 22
		50LVS15-□/3-64.0-e	4.0		14.3/13.2	132/145		55.5 ～ 34.5
		50LVS15-□/4-65.5-e	5.5		19.8/18.3	178/198		74 ～ 46
		50LVS15-□/5-67.5-e	7.5		26.5/24.4	254/282		92.5 ～ 57.5
		50LVS15-□/6-611-e	11		39.5/36.5	296/333		111 ～ 69
		50LVS15-□/7-611-e						130 ～ 81
		50LVS15-□/8-611-e						148.5 ～ 92.5
		50LVS15-□/10-615-e	15		53.0/49.0	397/447		185.5 ～ 115.5
		50LVS15-□/12-618-e	18.5		65.0/59.0	456/515		222.5 ～ 138.5
	20	50LVS20-□/1-62.2-e	2.2		8.4/7.8	78.0/86.0	220～600	19 ～ 7
		50LVS20-□/2-64.0-e	4.0		14.3/13.2	132/145		39 ～ 18
		50LVS20-□/3-65.5-e	5.5		19.8/18.3	178/198		58.5 ～ 29.5
		50LVS20-□/4-67.5-e	7.5		26.5/24.4	254/282		78 ～ 39.5
		50LVS20-□/5-611-e	11		39.5/36.5	296/333		98 ～ 49
		50LVS20-□/6-611-e						117.5 ～ 59
		50LVS20-□/7-615-e	15		53.0/49.0	397/447		137 ～ 69
		50LVS20-□/8-615-e						156.5 ～ 79
		50LVS20-□/10-618-e	18.5		65.0/59.0	456/515		196 ～ 98.5

注）上表的额定电流是保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图

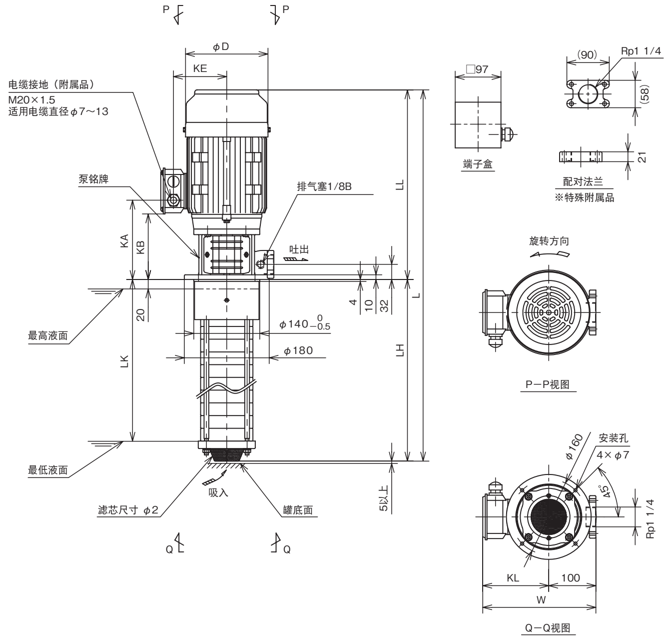
●吐出口径32mm

图1



※输出0.75kW

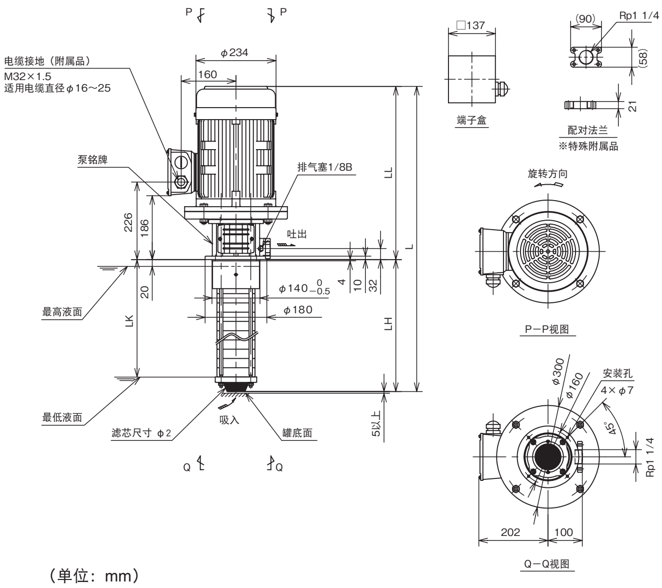
图2



（单位：mm）

输出 kW	D	KA	KB	KE	KL	LL	W
1.1	175	153	124	113	140	387	240
1.5/2.2	175	168	139	113	140	402	240
3.0	196	178	149	125	152	437	252
4.0	219	183	154	134	161	442	—

图3



（单位：mm）

输出 kW	LL
5.5	505
7.5	540

■尺寸表

●吐出口径50mm、公称流量1m³/h

50Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVS1-13/13-5.75-e		676	349	307	21
32LVS1-15/13-5.75-e		712	385	343	22
32LVS1-17/13-5.75-e		748	421	379	22
32LVS1-21/13-5.75-e		820	493	451	23
32LVS1-25/13-5.75-e	1	892	565	523	24
32LVS1-15/15-5.75-e		712	385	343	22
32LVS1-17/15-5.75-e		748	421	379	22
32LVS1-21/15-5.75-e		820	493	451	23
32LVS1-25/15-5.75-e		892	565	523	24
32LVS1-17/17-51.1-e		808	421	379	27
32LVS1-21/17-51.1-e		880	493	451	27
32LVS1-25/17-51.1-e		952	565	523	28
32LVS1-30/17-51.1-e		1042	655	613	30
32LVS1-21/21-51.1-e		880	493	451	28
32LVS1-25/21-51.1-e		952	565	523	29
32LVS1-30/21-51.1-e		1042	655	613	30
32LVS1-33/21-51.1-e		1096	709	667	30
32LVS1-23/23-51.1-e		916	529	487	28
32LVS1-25/23-51.1-e		952	565	523	29
32LVS1-30/23-51.1-e		1042	655	613	30
32LVS1-33/23-51.1-e	2	1096	709	667	31
32LVS1-36/23-51.1-e		1150	763	721	31
32LVS1-27/27-51.5-e		1003	601	559	34
32LVS1-33/27-51.5-e		1111	709	667	35
32LVS1-36/27-51.5-e		1165	763	721	36
32LVS1-30/30-51.5-e		1057	655	613	34
32LVS1-33/30-51.5-e		1111	709	667	35
32LVS1-36/30-51.5-e		1165	763	721	36
32LVS1-33/33-52.2-e		1111	709	667	39
32LVS1-36/33-52.2-e		1165	763	721	39
32LVS1-36/36-52.2-e		1165	763	721	39

60Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVS1-8/8-6.75-e		586	259	217	20
32LVS1-10/8-6.75-e		622	295	253	20
32LVS1-13/8-6.75-e		676	349	307	21
32LVS1-15/8-6.75-e	1	712	385	343	22
32LVS1-17/8-6.75-e		748	421	379	22
32LVS1-21/8-6.75-e		820	493	451	23
32LVS1-25/8-6.75-e		892	565	523	24
32LVS1-10/10-61.1-e		682	295	253	25
32LVS1-13/10-61.1-e		736	349	307	25
32LVS1-15/10-61.1-e		772	385	343	26
32LVS1-17/10-61.1-e		808	421	379	26
32LVS1-21/10-61.1-e		880	493	451	27
32LVS1-25/10-61.1-e		952	565	523	28
32LVS1-13/13-61.1-e		736	349	307	25
32LVS1-15/13-61.1-e		772	385	343	26
32LVS1-17/13-61.1-e		808	421	379	26
32LVS1-21/13-61.1-e		880	493	451	27
32LVS1-25/13-61.1-e		952	565	523	28
32LVS1-15/15-61.5-e		787	385	343	30
32LVS1-17/15-61.5-e		823	421	379	31
32LVS1-21/15-61.5-e		895	493	451	31
32LVS1-25/15-61.5-e		967	565	523	32
32LVS1-30/15-61.5-e		1057	655	613	34
32LVS1-17/17-61.5-e		823	421	379	31
32LVS1-21/17-61.5-e		895	493	451	32
32LVS1-25/17-61.5-e		967	565	523	33
32LVS1-30/17-61.5-e	2	1057	655	613	34
32LVS1-33/17-61.5-e		1111	709	667	34
32LVS1-21/21-62.2-e		895	493	451	35
32LVS1-25/21-62.2-e		967	565	523	36
32LVS1-30/21-62.2-e		1057	655	613	37
32LVS1-33/21-62.2-e		1111	709	667	38
32LVS1-36/21-62.2-e		1165	763	721	39
32LVS1-23/23-62.2-e		931	529	487	36
32LVS1-27/23-62.2-e		1003	601	559	37
32LVS1-30/23-62.2-e		1057	655	613	37
32LVS1-33/23-62.2-e		1111	709	667	38
32LVS1-36/23-62.2-e		1165	763	721	39
32LVS1-25/25-62.2-e		967	565	523	36
32LVS1-27/25-62.2-e		1003	601	559	37
32LVS1-30/25-62.2-e		1057	655	613	38
32LVS1-33/25-62.2-e		1111	709	667	38
32LVS1-36/25-62.2-e		1165	763	721	39
32LVS1-27/27-63.0-e		1038	601	559	45
32LVS1-30/27-63.0-e		1092	655	613	46
32LVS1-33/27-63.0-e		1146	709	667	46
32LVS1-36/27-63.0-e		1200	763	721	47

●吐出口径32mm、公称流量3m³/h

50Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVS3-10/10-5.75-e	1	622	295	253	20
32LVS3-12/10-5.75-e		658	331	289	21
32LVS3-15/10-5.75-e		712	385	343	22
32LVS3-19/10-5.75-e		784	457	415	23
32LVS3-23/10-5.75-e		856	529	487	23
32LVS3-12/12-51.1-e	2	718	331	289	25
32LVS3-15/12-51.1-e		772	385	343	26
32LVS3-19/12-51.1-e		844	457	415	27
32LVS3-23/12-51.1-e		916	529	487	28
32LVS3-15/15-51.1-e		772	385	343	26
32LVS3-19/15-51.1-e		844	457	415	27
32LVS3-23/15-51.1-e		916	529	487	28
32LVS3-17/17-51.5-e		823	421	379	31
32LVS3-23/17-51.5-e		931	529	487	32
32LVS3-26/17-51.5-e		985	583	541	33
32LVS3-19/19-51.5-e		859	457	415	31
32LVS3-23/19-51.5-e		931	529	487	32
32LVS3-26/19-51.5-e		985	583	541	33
32LVS3-30/19-51.5-e		1057	655	613	34
32LVS3-25/25-52.2-e		967	565	523	36
32LVS3-30/25-52.2-e		1057	655	613	38
32LVS3-36/25-52.2-e		1165	763	721	39
32LVS3-30/30-53.0-e		1092	655	613	46
32LVS3-36/30-53.0-e		1200	763	721	47
32LVS3-36/36-53.0-e		1200	763	721	47

60Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVS3-5/5-6.75-e	1	532	205	163	19
32LVS3-7/5-6.75-e		568	241	199	19
32LVS3-10/5-6.75-e		622	295	253	20
32LVS3-12/5-6.75-e		658	331	289	21
32LVS3-15/5-6.75-e		712	385	343	21
32LVS3-19/5-6.75-e		784	457	415	22
32LVS3-23/5-6.75-e		856	529	487	23
32LVS3-6/6-61.1-e	2	610	223	181	23
32LVS3-10/6-61.1-e		682	295	253	24
32LVS3-12/6-61.1-e		718	331	289	25
32LVS3-15/6-61.1-e		772	385	343	26
32LVS3-19/6-61.1-e		844	457	415	26
32LVS3-23/6-61.1-e		916	529	487	27
32LVS3-7/7-61.1-e		628	241	199	24
32LVS3-10/7-61.1-e		682	295	253	24
32LVS3-12/7-61.1-e		718	331	289	25
32LVS3-15/7-61.1-e		772	385	343	26
32LVS3-19/7-61.1-e		844	457	415	26
32LVS3-23/7-61.1-e		916	529	487	27
32LVS3-8/8-61.1-e		646	259	217	24
32LVS3-10/8-61.1-e		682	295	253	24
32LVS3-12/8-61.1-e		718	331	289	25
32LVS3-15/8-61.1-e		772	385	343	26
32LVS3-19/8-61.1-e		844	457	415	27
32LVS3-23/8-61.1-e		916	529	487	27
32LVS3-10/10-61.5-e		697	295	253	29
32LVS3-12/10-61.5-e		733	331	289	29
32LVS3-15/10-61.5-e		787	385	343	30
32LVS3-19/10-61.5-e		859	457	415	31
32LVS3-23/10-61.5-e		931	529	487	32
32LVS3-11/11-61.5-e		715	313	271	29
32LVS3-15/11-61.5-e		787	385	343	30
32LVS3-19/11-61.5-e		859	457	415	31
32LVS3-23/11-61.5-e		931	529	487	32
32LVS3-12/12-62.2-e		733	331	289	33
32LVS3-15/12-62.2-e		787	385	343	33
32LVS3-19/12-62.2-e		859	457	415	34
32LVS3-23/12-62.2-e		931	529	487	35
32LVS3-15/15-62.2-e		787	385	343	34
32LVS3-19/15-62.2-e		859	457	415	34
32LVS3-23/15-62.2-e		931	529	487	35
32LVS3-26/15-62.2-e		985	583	541	36
32LVS3-17/17-62.2-e		823	421	379	34
32LVS3-23/17-62.2-e		931	529	487	35
32LVS3-26/17-62.2-e		985	583	541	36
32LVS3-30/17-62.2-e		1057	655	613	37
32LVS3-19/19-63.0-e		894	457	415	43
32LVS3-23/19-63.0-e		966	529	487	43
32LVS3-26/19-63.0-e		1020	583	541	44
32LVS3-30/19-63.0-e		1092	655	613	45
32LVS3-36/19-63.0-e		1200	763	721	46
32LVS3-23/23-63.0-e		966	529	487	44
32LVS3-26/23-63.0-e		1020	583	541	44
32LVS3-30/23-63.0-e		1092	655	613	45
32LVS3-36/23-63.0-e		1200	763	721	47
32LVS3-26/26-64.0-e		1025	583	541	50
32LVS3-30/26-64.0-e		1097	655	613	51
32LVS3-36/26-64.0-e		1205	763	721	52

●吐出口径32mm、公称流量5m³/h

50Hz （单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVS5-5/5-5.75-e	1	577	250	208	20
32LVS5-7/5-5.75-e		631	304	262	20
32LVS5-10/5-5.75-e		712	385	343	21
32LVS5-14/5-5.75-e		820	493	451	22
32LVS5-16/5-5.75-e		874	547	505	23
32LVS5-20/5-5.75-e		982	655	613	24
32LVS5-8/8-51.1-e	2	718	331	289	25
32LVS5-10/8-51.1-e		772	385	343	25
32LVS5-14/8-51.1-e		880	493	451	27
32LVS5-16/8-51.1-e		934	547	505	27
32LVS5-20/8-51.1-e		1042	655	613	29
32LVS5-10/10-51.5-e		787	385	343	30
32LVS5-14/10-51.5-e		895	493	451	31
32LVS5-16/10-51.5-e		949	547	505	32
32LVS5-20/10-51.5-e		1057	655	613	33
32LVS5-14/14-52.2-e		895	493	451	35
32LVS5-16/14-52.2-e		949	547	505	35
32LVS5-20/14-52.2-e		1057	655	613	37
32LVS5-24/14-52.2-e		1165	763	721	38
32LVS5-16/16-52.2-e		949	547	505	35
32LVS5-20/16-52.2-e		1057	655	613	37
32LVS5-24/16-52.2-e		1165	763	721	38
32LVS5-29/16-52.2-e		1300	898	856	39
32LVS5-20/20-53.0-e		1092	655	613	45
32LVS5-24/20-53.0-e		1200	763	721	46
32LVS5-29/20-53.0-e		1335	898	856	48
32LVS5-32/20-53.0-e		1416	979	937	49
32LVS5-24/24-54.0-e		1205	763	721	52
32LVS5-29/24-54.0-e		1340	898	856	53
32LVS5-32/24-54.0-e		1421	979	937	54
32LVS5-29/29-54.0-e		1340	898	856	53
32LVS5-32/29-54.0-e		1421	979	937	54
32LVS5-32/32-55.5-e	3	1484	979	937	82

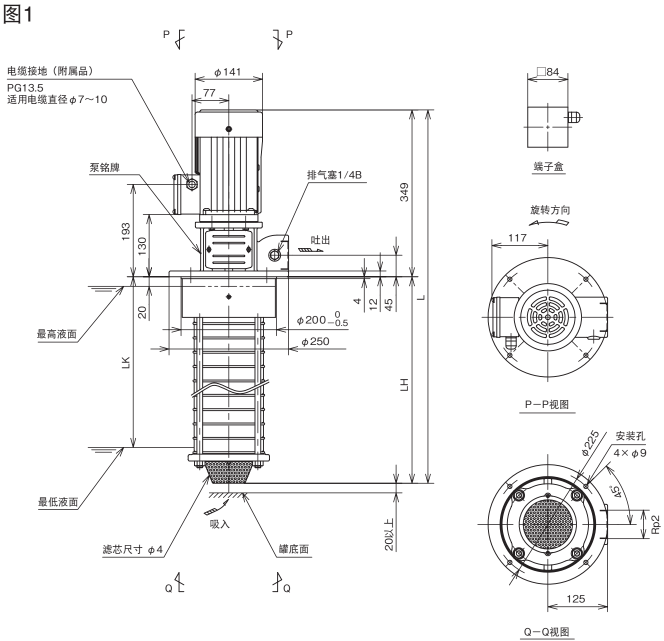
60Hz （单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVS5-3/3-61.1-e	2	583	196	154	23
32LVS5-5/3-61.1-e		637	250	208	24
32LVS5-7/3-61.1-e		691	304	262	24
32LVS5-10/3-61.1-e		772	385	343	25
32LVS5-14/3-61.1-e		880	493	451	26
32LVS5-16/3-61.1-e		934	547	505	27
32LVS5-20/3-61.1-e		1042	655	613	28
32LVS5-4/4-61.1-e		610	223	181	23
32LVS5-6/4-61.1-e		664	277	235	24
32LVS5-8/4-61.1-e		718	331	289	24
32LVS5-10/4-61.1-e		772	385	343	25
32LVS5-14/4-61.1-e		880	493	451	27
32LVS5-16/4-61.1-e		934	547	505	28
32LVS5-20/4-61.1-e		1042	655	613	29
32LVS5-5/5-61.5-e		652	250	208	28
32LVS5-7/5-61.5-e		706	304	262	28
32LVS5-10/5-61.5-e		787	385	343	29
32LVS5-14/5-61.5-e		895	493	451	31
32LVS5-16/5-61.5-e		949	547	505	31
32LVS5-20/5-61.5-e		1057	655	613	33
32LVS5-6/6-62.2-e		679	277	235	32
32LVS5-8/6-62.2-e		733	331	289	32
32LVS5-10/6-62.2-e		787	385	343	33
32LVS5-14/6-62.2-e		895	493	451	34
32LVS5-16/6-62.2-e		949	547	505	35
32LVS5-20/6-62.2-e		1057	655	613	36
32LVS5-7/7-62.2-e		706	304	262	32
32LVS5-10/7-62.2-e		787	385	343	33
32LVS5-14/7-62.2-e		895	493	451	34
32LVS5-16/7-62.2-e		949	547	505	35
32LVS5-20/7-62.2-e		1057	655	613	36
32LVS5-8/8-62.2-e		733	331	289	32
32LVS5-10/8-62.2-e		787	385	343	33
32LVS5-14/8-62.2-e		895	493	451	34
32LVS5-16/8-62.2-e		949	547	505	35
32LVS5-20/8-62.2-e		1057	655	613	36
32LVS5-10/10-63.0-e		822	385	343	41
32LVS5-14/10-63.0-e		930	493	451	42
32LVS5-16/10-63.0-e		984	547	505	43
32LVS5-20/10-63.0-e		1092	655	613	44
32LVS5-12/12-63.0-e		876	439	397	42
32LVS5-14/12-63.0-e		930	493	451	42
32LVS5-16/12-63.0-e		984	547	505	43
32LVS5-20/12-63.0-e		1092	655	613	44
32LVS5-24/12-63.0-e		1200	763	721	45
32LVS5-14/14-64.0-e		935	493	451	48
32LVS5-16/14-64.0-e		989	547	505	49
32LVS5-20/14-64.0-e		1097	655	613	50
32LVS5-24/14-64.0-e		1205	763	721	51
32LVS5-29/14-64.0-e		1340	898	856	53
32LVS5-16/16-64.0-e		989	547	505	49
32LVS5-20/16-64.0-e		1097	655	613	50
32LVS5-24/16-64.0-e		1205	763	721	51
32LVS5-29/16-64.0-e		1340	898	856	53
32LVS5-32/16-64.0-e		1421	979	937	54
32LVS5-20/20-65.5-e	3	1160	655	613	78
32LVS5-24/20-65.5-e		1268	763	721	79
32LVS5-29/20-65.5-e		1403	898	856	80
32LVS5-32/20-65.5-e		1484	979	937	81
32LVS5-22/22-65.5-e		1214	709	667	78
32LVS5-24/22-65.5-e		1268	763	721	79
32LVS5-29/22-65.5-e		1403	898	856	80
32LVS5-32/22-65.5-e		1484	979	937	81
32LVS5-24/24-67.5-e		1303	763	721	86
32LVS5-29/24-67.5-e		1438	898	856	87
32LVS5-32/24-67.5-e		1519	979	937	88

■外形尺寸图

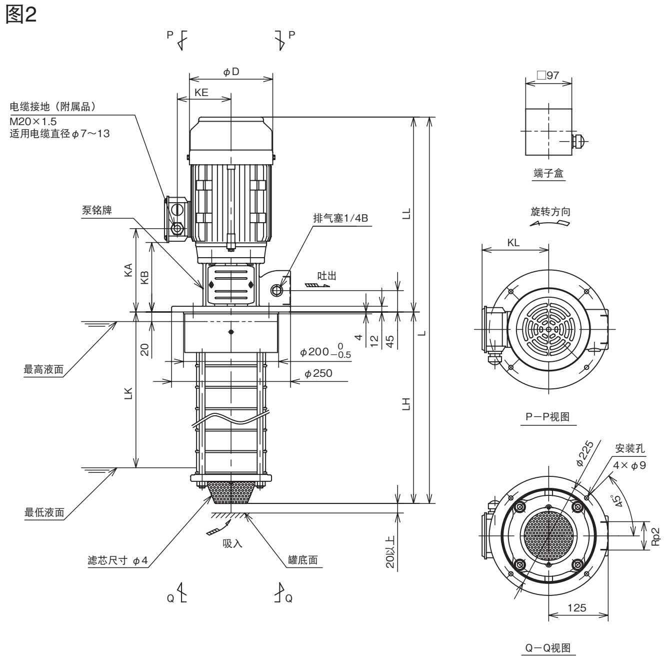
●吐出口径50mm

图1



※输出0.75kW

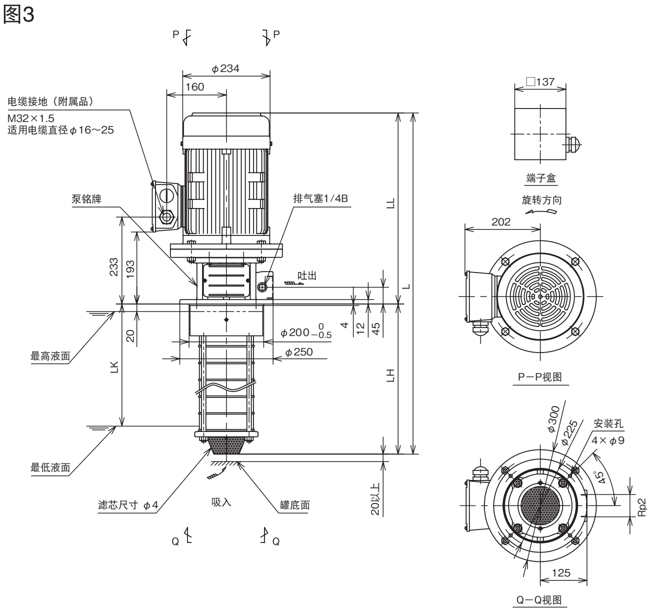
图2



（单位：mm）

输出 kW	D	KA	KB	KE	KL	LL
1.1/1.5/2.2	175	175	146	113	140	409
3.0	196	185	156	125	152	444
4.0	219	190	161	134	161	449

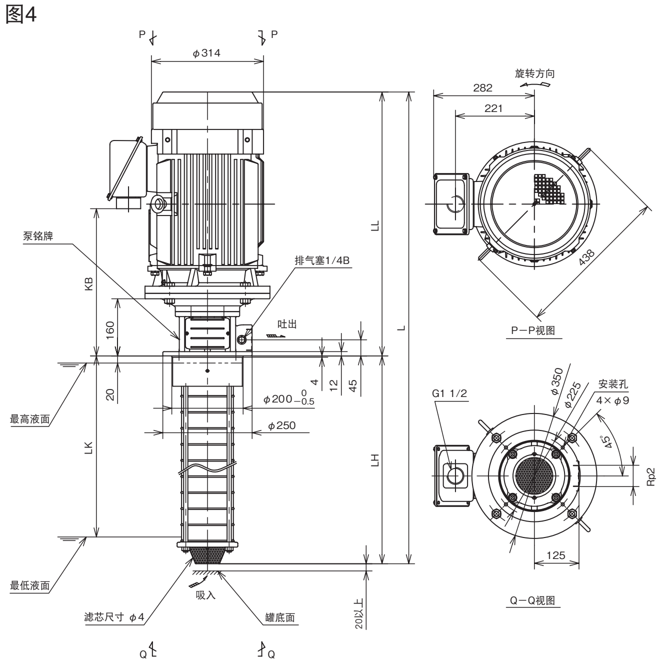
图3



（单位：mm）

输出 kW	LL
5.5	512
7.5	547

图4



（单位：mm）

输出 kW	KB	LL
11/15	382	709
18.5	412	739

■尺寸表

●吐出口径50mm、公称流量10m³/h

50Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVS10-5/2-5.75-e	1	631	282	207	28
50LVS10-6/2-5.75-e	1	661	312	237	28
50LVS10-8/2-5.75-e	1	721	372	297	30
50LVS10-10/2-5.75-e	1	781	432	357	31
50LVS10-12/2-5.75-e	1	841	492	417	32
50LVS10-14/2-5.75-e	1	901	552	477	34
50LVS10-16/2-5.75-e	1	961	612	537	35
50LVS10-18/2-5.75-e	1	1021	672	597	36
50LVS10-20/2-5.75-e	1	1081	732	657	38
50LVS10-22/2-5.75-e	1	1141	792	717	39
50LVS10-5/3-51.1-e	2	691	282	207	32
50LVS10-6/3-51.1-e	2	721	312	237	33
50LVS10-8/3-51.1-e	2	781	372	297	34
50LVS10-10/3-51.1-e	2	841	432	357	35
50LVS10-12/3-51.1-e	2	901	492	417	37
50LVS10-14/3-51.1-e	2	961	552	477	38
50LVS10-16/3-51.1-e	2	1021	612	537	39
50LVS10-18/3-51.1-e	2	1081	672	597	40
50LVS10-20/3-51.1-e	2	1141	732	657	42
50LVS10-22/3-51.1-e	2	1201	792	717	43
50LVS10-5/4-51.5-e	2	691	282	207	36
50LVS10-6/4-51.5-e	2	721	312	237	36
50LVS10-8/4-51.5-e	2	781	372	297	38
50LVS10-10/4-51.5-e	2	841	432	357	39
50LVS10-12/4-51.5-e	2	901	492	417	40
50LVS10-14/4-51.5-e	2	961	552	477	42
50LVS10-16/4-51.5-e	2	1021	612	537	43
50LVS10-18/4-51.5-e	2	1081	672	597	44
50LVS10-20/4-51.5-e	2	1141	732	657	46
50LVS10-22/4-51.5-e	2	1201	792	717	47
50LVS10-5/5-52.2-e	2	691	282	207	39
50LVS10-6/5-52.2-e	2	721	312	237	40
50LVS10-8/5-52.2-e	2	781	372	297	41
50LVS10-10/5-52.2-e	2	841	432	357	43
50LVS10-12/5-52.2-e	2	901	492	417	44
50LVS10-14/5-52.2-e	2	961	552	477	45
50LVS10-16/5-52.2-e	2	1021	612	537	47
50LVS10-18/5-52.2-e	2	1081	672	597	48
50LVS10-20/5-52.2-e	2	1141	732	657	49
50LVS10-22/5-52.2-e	2	1201	792	717	51
50LVS10-6/6-52.2-e	2	721	312	237	40
50LVS10-8/6-52.2-e	2	781	372	297	41
50LVS10-10/6-52.2-e	2	841	432	357	43
50LVS10-12/6-52.2-e	2	901	492	417	44
50LVS10-14/6-52.2-e	2	961	552	477	45
50LVS10-16/6-52.2-e	2	1021	612	537	47
50LVS10-18/6-52.2-e	2	1081	672	597	48
50LVS10-20/6-52.2-e	2	1141	732	657	49
50LVS10-22/6-52.2-e	2	1201	792	717	51

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVS10-8/8-53.0-e	2	816	372	297	51
50LVS10-10/8-53.0-e	2	876	432	357	52
50LVS10-12/8-53.0-e	2	936	492	417	53
50LVS10-14/8-53.0-e	2	996	552	477	55
50LVS10-16/8-53.0-e	2	1056	612	537	56
50LVS10-18/8-53.0-e	2	1116	672	597	57
50LVS10-20/8-53.0-e	2	1176	732	657	59
50LVS10-22/8-53.0-e	2	1236	792	717	60
50LVS10-10/10-54.0-e	2	881	432	357	58
50LVS10-12/10-54.0-e	2	941	492	417	59
50LVS10-14/10-54.0-e	2	1001	552	477	60
50LVS10-16/10-54.0-e	2	1061	612	537	62
50LVS10-18/10-54.0-e	2	1121	672	597	63
50LVS10-20/10-54.0-e	2	1181	732	657	64
50LVS10-22/10-54.0-e	2	1241	792	717	66
50LVS10-12/12-54.0-e	2	941	492	417	59
50LVS10-14/12-54.0-e	2	1001	552	477	60
50LVS10-16/12-54.0-e	2	1061	612	537	62
50LVS10-18/12-54.0-e	2	1121	672	597	63
50LVS10-20/12-54.0-e	2	1181	732	657	64
50LVS10-22/12-54.0-e	2	1241	792	717	66
50LVS10-14/14-55.5-e	3	1064	552	477	88
50LVS10-16/14-55.5-e	3	1124	612	537	89
50LVS10-18/14-55.5-e	3	1184	672	597	91
50LVS10-20/14-55.5-e	3	1244	732	657	92
50LVS10-22/14-55.5-e	3	1304	792	717	93
50LVS10-16/16-55.5-e	3	1124	612	537	90
50LVS10-18/16-55.5-e	3	1184	672	597	91
50LVS10-20/16-55.5-e	3	1244	732	657	92
50LVS10-22/16-55.5-e	3	1304	792	717	93
50LVS10-18/18-57.5-e	3	1219	672	597	98
50LVS10-20/18-57.5-e	3	1279	732	657	99
50LVS10-22/18-57.5-e	3	1339	792	717	100
50LVS10-20/20-57.5-e	3	1279	732	657	99
50LVS10-22/20-57.5-e	3	1339	792	717	100
50LVS10-22/22-57.5-e	3	1339	792	717	101

●吐出口径50mm、公称流量10m^3/h

60Hz

（单位：mm）

型 号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVS10-5/1-6.75-e		631	282	207	28
50LVS10-6/1-6.75-e		661	312	237	28
50LVS10-8/1-6.75-e	1	721	372	297	30
50LVS10-10/1-6.75-e		781	432	357	31
50LVS10-12/1-6.75-e		841	492	417	32
50LVS10-5/2-61.5-e		691	282	207	36
50LVS10-6/2-61.5-e		721	312	237	36
50LVS10-8/2-61.5-e		781	372	297	38
50LVS10-10/2-61.5-e		841	432	357	39
50LVS10-12/2-61.5-e		901	492	417	40
50LVS10-14/2-61.5-e		961	552	477	42
50LVS10-16/2-61.5-e		1021	612	537	43
50LVS10-18/2-61.5-e		1081	672	597	44
50LVS10-20/2-61.5-e		1141	732	657	46
50LVS10-22/2-61.5-e		1201	792	717	47
50LVS10-5/3-62.2-e		691	282	207	39
50LVS10-6/3-62.2-e		721	312	237	40
50LVS10-8/3-62.2-e		781	372	297	41
50LVS10-10/3-62.2-e		841	432	357	42
50LVS10-12/3-62.2-e		901	492	417	44
50LVS10-14/3-62.2-e		961	552	477	45
50LVS10-16/3-62.2-e		1021	612	537	46
50LVS10-18/3-62.2-e		1081	672	597	48
50LVS10-20/3-62.2-e		1141	732	657	49
50LVS10-22/3-62.2-e		1201	792	717	50
50LVS10-5/4-63.0-e		726	282	207	48
50LVS10-6/4-63.0-e		756	312	237	49
50LVS10-8/4-63.0-e		816	372	297	50
50LVS10-10/4-63.0-e		876	432	357	52
50LVS10-12/4-63.0-e	2	936	492	417	53
50LVS10-14/4-63.0-e		996	552	477	54
50LVS10-16/4-63.0-e		1056	612	537	56
50LVS10-18/4-63.0-e		1116	672	597	57
50LVS10-20/4-63.0-e		1176	732	657	58
50LVS10-22/4-63.0-e		1236	792	717	60
50LVS10-5/5-63.0-e		726	282	207	48
50LVS10-6/5-63.0-e		756	312	237	49
50LVS10-8/5-63.0-e		816	372	297	50
50LVS10-10/5-63.0-e		876	432	357	52
50LVS10-12/5-63.0-e		936	492	417	53
50LVS10-14/5-63.0-e		996	552	477	54
50LVS10-16/5-63.0-e		1056	612	537	56
50LVS10-18/5-63.0-e		1116	672	597	57
50LVS10-20/5-63.0-e		1176	732	657	58
50LVS10-22/5-63.0-e		1236	792	717	60
50LVS10-6/6-64.0-e		761	312	237	55
50LVS10-8/6-64.0-e		821	372	297	56
50LVS10-10/6-64.0-e		881	432	357	57
50LVS10-12/6-64.0-e		941	492	417	59
50LVS10-14/6-64.0-e		1001	552	477	60
50LVS10-16/6-64.0-e		1061	612	537	61
50LVS10-18/6-64.0-e		1121	672	597	63
50LVS10-20/6-64.0-e		1181	732	657	64
50LVS10-22/6-64.0-e		1241	792	717	65

（单位：mm）

型 号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVS10-8/8-65.5-e		884	372	297	83
50LVS10-10/8-65.5-e		944	432	357	85
50LVS10-12/8-65.5-e		1004	492	417	86
50LVS10-14/8-65.5-e		1064	552	477	87
50LVS10-16/8-65.5-e		1124	612	537	89
50LVS10-18/8-65.5-e		1184	672	597	90
50LVS10-20/8-65.5-e		1244	732	657	91
50LVS10-22/8-65.5-e		1304	792	717	93
50LVS10-9/9-65.5-e		914	402	327	84
50LVS10-12/9-65.5-e		1004	492	417	86
50LVS10-14/9-65.5-e		1064	552	477	88
50LVS10-16/9-65.5-e		1124	612	537	89
50LVS10-18/9-65.5-e		1184	672	597	90
50LVS10-20/9-65.5-e	3	1244	732	657	91
50LVS10-22/9-65.5-e		1304	792	717	93
50LVS10-10/10-67.5-e		979	432	357	92
50LVS10-12/10-67.5-e		1039	492	417	93
50LVS10-14/10-67.5-e		1099	552	477	94
50LVS10-16/10-67.5-e		1159	612	537	96
50LVS10-18/10-67.5-e		1219	672	597	97
50LVS10-20/10-67.5-e		1279	732	657	98
50LVS10-22/10-67.5-e		1339	792	717	100
50LVS10-12/12-67.5-e		1039	492	417	93
50LVS10-14/12-67.5-e		1099	552	477	94
50LVS10-16/12-67.5-e		1159	612	537	96
50LVS10-18/12-67.5-e		1219	672	597	97
50LVS10-20/12-67.5-e		1279	732	657	98
50LVS10-22/12-67.5-e		1339	792	717	100
50LVS10-14/14-611-e		1261	552	477	169
50LVS10-16/14-611-e		1321	612	537	170
50LVS10-18/14-611-e		1381	672	597	172
50LVS10-20/14-611-e		1441	732	657	173
50LVS10-22/14-611-e		1501	792	717	174
50LVS10-16/16-611-e	4	1321	612	537	170
50LVS10-18/16-611-e		1381	672	597	172
50LVS10-20/16-611-e		1441	732	657	173
50LVS10-22/16-611-e		1501	792	717	174
50LVS10-18/18-611-e		1381	672	597	172
50LVS10-20/18-611-e		1441	732	657	173
50LVS10-22/18-611-e		1501	792	717	175

●吐出口径50mm、公称流量15m³/h

50Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVS15-3/1-51.1-e	2	676	267	192	31
50LVS15-4/1-51.1-e		721	312	237	32
50LVS15-5/1-51.1-e		766	357	282	33
50LVS15-6/1-51.1-e		811	402	327	34
50LVS15-7/1-51.1-e		856	447	372	35
50LVS15-8/1-51.1-e		901	492	417	36
50LVS15-3/2-52.2-e		676	267	192	39
50LVS15-4/2-52.2-e		721	312	237	39
50LVS15-5/2-52.2-e		766	357	282	40
50LVS15-6/2-52.2-e		811	402	327	41
50LVS15-7/2-52.2-e		856	447	372	42
50LVS15-8/2-52.2-e		901	492	417	43
50LVS15-10/2-52.2-e		991	582	507	44
50LVS15-12/2-52.2-e		1081	672	597	46
50LVS15-14/2-52.2-e		1171	762	687	48
50LVS15-3/3-53.0-e		711	267	192	48
50LVS15-4/3-53.0-e		756	312	237	48
50LVS15-5/3-53.0-e		801	357	282	49
50LVS15-6/3-53.0-e		846	402	327	50
50LVS15-7/3-53.0-e		891	447	372	51
50LVS15-8/3-53.0-e		936	492	417	52
50LVS15-10/3-53.0-e		1026	582	507	54
50LVS15-12/3-53.0-e		1116	672	597	55
50LVS15-14/3-53.0-e		1206	762	687	57
50LVS15-17/3-53.0-e		1341	897	822	59
50LVS15-4/4-54.0-e		761	312	237	54
50LVS15-5/4-54.0-e		806	357	282	55
50LVS15-6/4-54.0-e		851	402	327	56
50LVS15-7/4-54.0-e		896	447	372	57
50LVS15-8/4-54.0-e		941	492	417	58
50LVS15-10/4-54.0-e		1031	582	507	59
50LVS15-12/4-54.0-e		1121	672	597	61
50LVS15-14/4-54.0-e		1211	762	687	63
50LVS15-17/4-54.0-e		1346	897	822	65
50LVS15-5/5-54.0-e		806	357	282	55
50LVS15-6/5-54.0-e		851	402	327	56
50LVS15-7/5-54.0-e		896	447	372	57
50LVS15-8/5-54.0-e		941	492	417	58
50LVS15-10/5-54.0-e		1031	582	507	59
50LVS15-12/5-54.0-e		1121	672	597	61
50LVS15-14/5-54.0-e		1211	762	687	63
50LVS15-17/5-54.0-e		1346	897	822	65
50LVS15-6/6-55.5-e	3	914	402	327	84
50LVS15-7/6-55.5-e		959	447	372	84
50LVS15-8/6-55.5-e		1004	492	417	85
50LVS15-10/6-55.5-e		1094	582	507	87
50LVS15-12/6-55.5-e		1184	672	597	89
50LVS15-14/6-55.5-e		1274	762	687	90
50LVS15-17/6-55.5-e		1409	897	822	93
50LVS15-7/7-55.5-e		959	447	372	85
50LVS15-8/7-55.5-e		1004	492	417	85
50LVS15-10/7-55.5-e		1094	582	507	87
50LVS15-12/7-55.5-e		1184	672	597	89
50LVS15-14/7-55.5-e		1274	762	687	90
50LVS15-17/7-55.5-e		1409	897	822	93
50LVS15-8/8-57.5-e		1039	492	417	92
50LVS15-10/8-57.5-e		1129	582	507	94
50LVS15-12/8-57.5-e		1219	672	597	96
50LVS15-14/8-57.5-e		1309	762	687	97
50LVS15-17/8-57.5-e		1444	897	822	100
50LVS15-9/9-57.5-e		1084	537	462	93
50LVS15-12/9-57.5-e		1219	672	597	96
50LVS15-14/9-57.5-e		1309	762	687	97
50LVS15-17/9-57.5-e		1444	897	822	100
50LVS15-10/10-511-e	4	1291	582	507	169
50LVS15-12/10-511-e		1381	672	597	170
50LVS15-14/10-511-e		1471	762	687	172
50LVS15-17/10-511-e		1606	897	822	174
50LVS15-12/12-511-e		1381	672	597	171
50LVS15-14/12-511-e		1471	762	687	172
50LVS15-17/12-511-e		1606	897	822	175
50LVS15-14/14-511-e		1471	762	687	173
50LVS15-17/14-511-e		1606	897	822	175
50LVS15-17/17-515-e		1606	897	822	187

60Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVS15-3/1-61.5-e	2	676	267	192	35
50LVS15-4/1-61.5-e		721	312	237	36
50LVS15-5/1-61.5-e		766	357	282	37
50LVS15-6/1-61.5-e		811	402	327	38
50LVS15-7/1-61.5-e		856	447	372	38
50LVS15-8/1-61.5-e		901	492	417	39
50LVS15-10/1-61.5-e		991	582	507	41
50LVS15-3/2-63.0-e		711	267	192	48
50LVS15-4/2-63.0-e		756	312	237	48
50LVS15-5/2-63.0-e		801	357	282	49
50LVS15-6/2-63.0-e		846	402	327	50
50LVS15-7/2-63.0-e		891	447	372	51
50LVS15-8/2-63.0-e		936	492	417	52
50LVS15-10/2-63.0-e		1026	582	507	54
50LVS15-12/2-63.0-e		1116	672	597	55
50LVS15-14/2-63.0-e		1206	762	687	57
50LVS15-17/2-63.0-e		1341	897	822	59
50LVS15-3/3-64.0-e		716	267	192	53
50LVS15-4/3-64.0-e		761	312	237	54
50LVS15-5/3-64.0-e		806	357	282	55
50LVS15-6/3-64.0-e		851	402	327	56
50LVS15-7/3-64.0-e		896	447	372	56
50LVS15-8/3-64.0-e		941	492	417	57
50LVS15-10/3-64.0-e		1031	582	507	59
50LVS15-12/3-64.0-e		1121	672	597	61
50LVS15-14/3-64.0-e		1211	762	687	62
50LVS15-17/3-64.0-e		1346	897	822	65
50LVS15-4/4-65.5-e	3	824	312	237	81
50LVS15-5/4-65.5-e		869	357	282	82
50LVS15-6/4-65.5-e		914	402	327	83
50LVS15-7/4-65.5-e		959	447	372	84
50LVS15-8/4-65.5-e		1004	492	417	85
50LVS15-10/4-65.5-e		1094	582	507	87
50LVS15-12/4-65.5-e		1184	672	597	88
50LVS15-14/4-65.5-e		1274	762	687	90
50LVS15-17/4-65.5-e		1409	897	822	92
50LVS15-5/5-67.5-e		904	357	282	89
50LVS15-6/5-67.5-e		949	402	327	90
50LVS15-7/5-67.5-e		994	447	372	91
50LVS15-8/5-67.5-e		1039	492	417	92
50LVS15-10/5-67.5-e		1129	582	507	93
50LVS15-12/5-67.5-e		1219	672	597	95
50LVS15-14/5-67.5-e		1309	762	687	97
50LVS15-17/5-67.5-e		1444	897	822	99
50LVS15-6/6-611-e	4	1111	402	327	164
50LVS15-7/6-611-e		1156	447	372	165
50LVS15-8/6-611-e		1201	492	417	166
50LVS15-10/6-611-e		1291	582	507	168
50LVS15-12/6-611-e		1381	672	597	169
50LVS15-14/6-611-e		1471	762	687	171
50LVS15-17/6-611-e		1606	897	822	174
50LVS15-7/7-611-e		1156	447	372	165
50LVS15-8/7-611-e		1201	492	417	166
50LVS15-10/7-611-e		1291	582	507	168
50LVS15-12/7-611-e		1381	672	597	170
50LVS15-14/7-611-e		1471	762	687	171
50LVS15-17/7-611-e		1606	897	822	174
50LVS15-8/8-611-e		1201	492	417	167
50LVS15-10/8-611-e		1291	582	507	168
50LVS15-12/8-611-e		1381	672	597	170
50LVS15-14/8-611-e		1471	762	687	172
50LVS15-17/8-611-e		1606	897	822	174
50LVS15-10/10-615-e		1291	582	507	180
50LVS15-12/10-615-e		1381	672	597	181
50LVS15-14/10-615-e		1471	762	687	183
50LVS15-17/10-615-e		1606	897	822	185
50LVS15-12/12-618-e		1411	672	597	198
50LVS15-14/12-618-e		1501	762	687	199
50LVS15-17/12-618-e		1636	897	822	202

●吐出口径50mm、公称流量20m^3/h

50Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVS20-3/1-51.1-e		676	267	192	31
50LVS20-4/1-51.1-e		721	312	237	32
50LVS20-5/1-51.1-e		766	357	282	33
50LVS20-6/1-51.1-e		811	402	327	34
50LVS20-3/2-52.2-e		676	267	192	39
50LVS20-4/2-52.2-e		721	312	237	39
50LVS20-5/2-52.2-e		766	357	282	40
50LVS20-6/2-52.2-e		811	402	327	41
50LVS20-7/2-52.2-e		856	447	372	42
50LVS20-8/2-52.2-e		901	492	417	43
50LVS20-10/2-52.2-e	2	991	582	507	44
50LVS20-12/2-52.2-e		1081	672	597	46
50LVS20-3/3-54.0-e		716	267	192	53
50LVS20-4/3-54.0-e		761	312	237	54
50LVS20-5/3-54.0-e		806	357	282	55
50LVS20-6/3-54.0-e		851	402	327	56
50LVS20-7/3-54.0-e		896	447	372	56
50LVS20-8/3-54.0-e		941	492	417	57
50LVS20-10/3-54.0-e		1031	582	507	59
50LVS20-12/3-54.0-e		1121	672	597	61
50LVS20-14/3-54.0-e		1211	762	687	62
50LVS20-17/3-54.0-e		1346	897	822	65
50LVS20-4/4-55.5-e		824	312	237	81
50LVS20-5/4-55.5-e		869	357	282	82
50LVS20-6/4-55.5-e		914	402	327	83
50LVS20-7/4-55.5-e		959	447	372	84
50LVS20-8/4-55.5-e		1004	492	417	85
50LVS20-10/4-55.5-e		1094	582	507	87
50LVS20-12/4-55.5-e		1184	672	597	88
50LVS20-14/4-55.5-e		1274	762	687	90
50LVS20-17/4-55.5-e		1409	897	822	92
50LVS20-5/5-55.5-e		869	357	282	83
50LVS20-6/5-55.5-e		914	402	327	83
50LVS20-7/5-55.5-e		959	447	372	84
50LVS20-8/5-55.5-e		1004	492	417	85
50LVS20-10/5-55.5-e		1094	582	507	87
50LVS20-12/5-55.5-e	3	1184	672	597	88
50LVS20-14/5-55.5-e		1274	762	687	90
50LVS20-17/5-55.5-e		1409	897	822	93
50LVS20-6/6-57.5-e		949	402	327	90
50LVS20-7/6-57.5-e		994	447	372	91
50LVS20-8/6-57.5-e		1039	492	417	92
50LVS20-10/6-57.5-e		1129	582	507	94
50LVS20-12/6-57.5-e		1219	672	597	95
50LVS20-14/6-57.5-e		1309	762	687	97
50LVS20-17/6-57.5-e		1444	897	822	99
50LVS20-7/7-57.5-e		994	447	372	91
50LVS20-8/7-57.5-e		1039	492	417	92
50LVS20-10/7-57.5-e		1129	582	507	94
50LVS20-12/7-57.5-e		1219	672	597	95
50LVS20-14/7-57.5-e		1309	762	687	97
50LVS20-17/7-57.5-e		1444	897	822	100
50LVS20-8/8-511-e		1201	492	417	167
50LVS20-10/8-511-e		1291	582	507	168
50LVS20-12/8-511-e		1381	672	597	170
50LVS20-14/8-511-e		1471	762	687	172
50LVS20-17/8-511-e		1606	897	822	174
50LVS20-10/10-511-e		1291	582	507	168
50LVS20-12/10-511-e		1381	672	597	170
50LVS20-14/10-511-e	4	1471	762	687	172
50LVS20-17/10-511-e		1606	897	822	174
50LVS20-12/12-515-e		1381	672	597	182
50LVS20-14/12-515-e		1471	762	687	183
50LVS20-17/12-515-e		1606	897	822	186
50LVS20-14/14-515-e		1471	762	687	183
50LVS20-17/14-515-e		1606	897	822	186
50LVS20-17/17-518-e		1636	897	822	203

60Hz

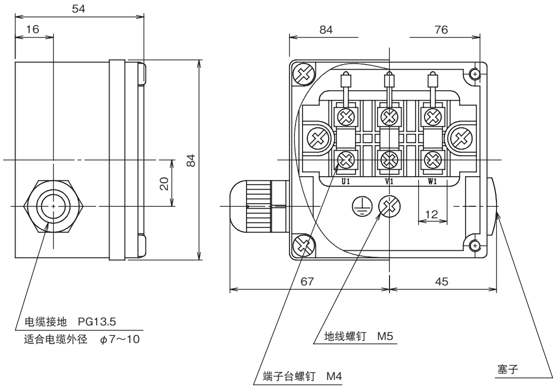
（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVS20-3/1-62.2-e		676	267	192	39
50LVS20-4/1-62.2-e		721	312	237	39
50LVS20-5/1-62.2-e		766	357	282	40
50LVS20-6/1-62.2-e		811	402	327	41
50LVS20-7/1-62.2-e		856	447	372	42
50LVS20-3/2-64.0-e		716	267	192	53
50LVS20-4/2-64.0-e	2	761	312	237	54
50LVS20-5/2-64.0-e		806	357	282	55
50LVS20-6/2-64.0-e		851	402	327	56
50LVS20-7/2-64.0-e		896	447	372	56
50LVS20-8/2-64.0-e		941	492	417	57
50LVS20-10/2-64.0-e		1031	582	507	59
50LVS20-12/2-64.0-e		1121	672	597	61
50LVS20-3/3-65.5-e		779	267	192	80
50LVS20-4/3-65.5-e		824	312	237	81
50LVS20-5/3-65.5-e		869	357	282	82
50LVS20-6/3-65.5-e		914	402	327	83
50LVS20-7/3-65.5-e		959	447	372	84
50LVS20-8/3-65.5-e		1004	492	417	85
50LVS20-10/3-65.5-e		1094	582	507	86
50LVS20-12/3-65.5-e		1184	672	597	88
50LVS20-14/3-65.5-e		1274	762	687	90
50LVS20-17/3-65.5-e	3	1409	897	822	92
50LVS20-4/4-67.5-e		859	312	237	88
50LVS20-5/4-67.5-e		904	357	282	89
50LVS20-6/4-67.5-e		949	402	327	90
50LVS20-7/4-67.5-e		994	447	372	91
50LVS20-8/4-67.5-e		1039	492	417	91
50LVS20-10/4-67.5-e		1129	582	507	93
50LVS20-12/4-67.5-e		1219	672	597	95
50LVS20-14/4-67.5-e		1309	762	687	96
50LVS20-17/4-67.5-e		1444	897	822	99
50LVS20-5/5-611-e		1066	357	282	163
50LVS20-6/5-611-e		1111	402	327	164
50LVS20-7/5-611-e		1156	447	372	165
50LVS20-8/5-611-e		1201	492	417	166
50LVS20-10/5-611-e		1291	582	507	168
50LVS20-12/5-611-e		1381	672	597	169
50LVS20-14/5-611-e		1471	762	687	171
50LVS20-17/5-611-e		1606	897	822	173
50LVS20-6/6-611-e		1111	402	327	164
50LVS20-7/6-611-e		1156	447	372	165
50LVS20-8/6-611-e		1201	492	417	166
50LVS20-10/6-611-e		1291	582	507	168
50LVS20-12/6-611-e		1381	672	597	169
50LVS20-14/6-611-e		1471	762	687	171
50LVS20-17/6-611-e	4	1606	897	822	174
50LVS20-7/7-615-e		1156	447	372	176
50LVS20-8/7-615-e		1201	492	417	177
50LVS20-10/7-615-e		1291	582	507	179
50LVS20-12/7-615-e		1381	672	597	181
50LVS20-14/7-615-e		1471	762	687	182
50LVS20-17/7-615-e		1606	897	822	185
50LVS20-8/8-615-e		1201	492	417	177
50LVS20-10/8-615-e		1291	582	507	179
50LVS20-12/8-615-e		1381	672	597	181
50LVS20-14/8-615-e		1471	762	687	182
50LVS20-17/8-615-e		1606	897	822	185
50LVS20-10/10-618-e		1321	582	507	196
50LVS20-12/10-618-e		1411	672	597	197
50LVS20-14/10-618-e		1501	762	687	199
50LVS20-17/10-618-e		1636	897	822	201

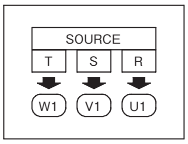
■端子盒详细图

●输出0.75kW

■外形尺寸图

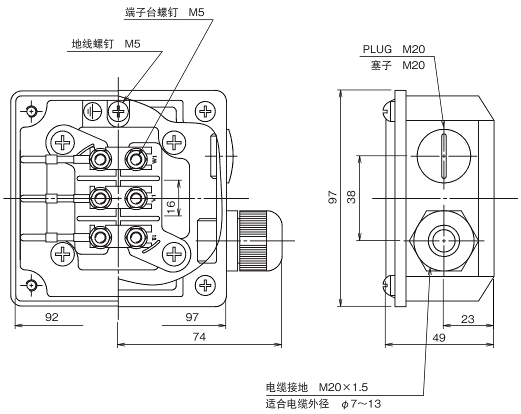


■接线图

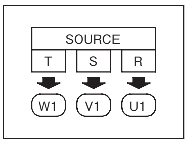


●输出1.1～4.0kW

■外形尺寸图

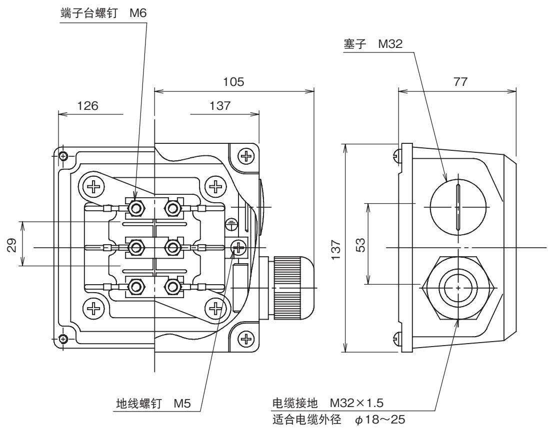


■接线图

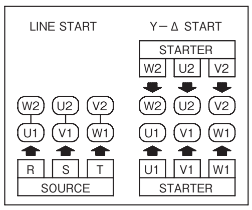


●输出5.5、7.5kW

■外形尺寸图

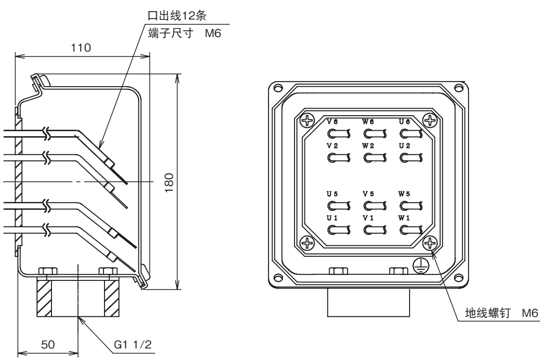


■接线图

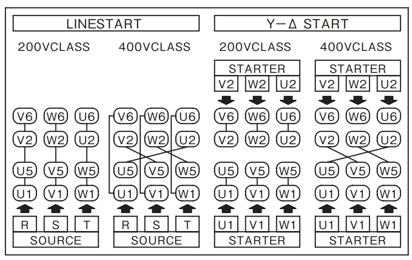


●输出11～18.5kW

■外形尺寸图

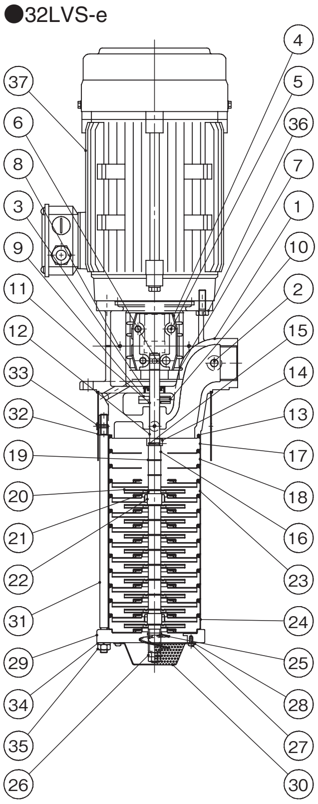


■接线图



■内部结构图例

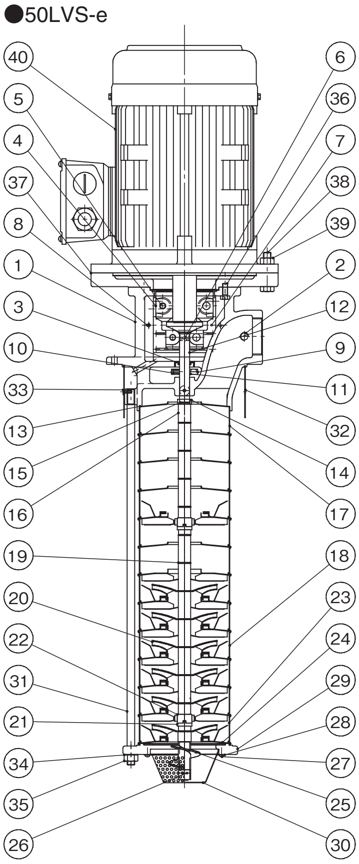
●32LVS-e



符号	零部件名称	材质
1	吐出外壳	FC200
2	排气塞	BRASS
3	油封	NBR
4	耦合器	FC0205
5	六角孔螺栓	SCM435
6	轴销	SUS316
7	耦合器外壳	SUS304
8	十字孔平头小螺钉	SUS304
9	隔油器	SUS304
10	螺杆组	SCM435
11	O型环	FKM
12	主轴	SUS420J2
13	衬垫	—
14	轴衬	SUS304
15	轴环	SUS316
16	套管	SUS304
17	中间外壳（最底层）	SUS304
18	中间外壳	SUS304
19	薄垫片	SUS304
20	叶轮	SUS304
21	防转器	SUS304
22	轴承	SiC
23	轴承外壳	SUS304+SiC
24	中间外壳（首层）	SUS304
25	螺杆	SUS304
26	硬锁定螺母	SUS304
27	十字孔平头小螺钉	SUS304
28	防护板	SUS304
29	吸入外壳	FC200
30	滤芯	SUS304
31	贯穿螺栓	SUS304
32	外部套管	SUS304
33	十字孔大圆头小螺钉	SUS304
34	弹簧垫片	SUS304
35	六角螺母	SUS304
36	六角螺栓	SUS304
37	电动机	—

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

●50LVS-e



符号	零部件名称	材质
1	吐出外壳	FC200
2	排气塞	BRASS
3	油封	NBR
4	耦合器	FC0205
5	六角孔螺栓	SCM435
6	轴销	SUS316
7	耦合器外壳	SUS304
8	十字孔平头小螺钉	SUS304
9	隔油器	SUS304
10	螺杆组	SCM435
11	O型环	FKM
12	主轴	SUS420J2
13	垫片	—
14	轴衬	SUS304
15	轴环	SUS316
16	套管	SUS304
17	中间外壳（最底层）	SUS304
18	中间外壳	SUS304
19	薄垫片	SUS304
20	叶轮	SUS304
21	防转器	SUS304
22	轴承	SiC
23	轴承外壳	SUS304+SiC
24	中间外壳（首层）	SUS304
25	螺杆	SUS304
26	硬锁定螺母	SUS304
27	十字孔平头小螺钉	SUS304
28	防护板	SUS304
29	吸入外壳	FCD450
30	滤芯	SUS304
31	贯穿螺栓	SUS304
32	外部套管	SUS304
33	十字孔大圆头小螺钉	SUS304
34	平垫圈	SUS304
35	六角螺母	SUS304
36	六角螺栓	SUS304
37	支架垫片	FCD450
38	六角螺栓	SUS304
39	六角螺母	SUS304
40	电动机	—

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■特点

①搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。
②采用无密封（无机械密封）结构。
③泵主要接液部为不锈钢材质，轴承采用高耐磨性SiC轴承。
④采用应对液面下降造成的泵空气吸入的结构。
⑤符合欧洲RoHS指令环境负荷6种物质（RoHS）规定。
　标准输出：0.75～7.5kW
⑥符合EU指令（CE标识）。
⑦采用高效叶轮，实现了高效节能。
⑧产品种类丰富，可根据用途进行选择。
　吐出量　50Hz：10～500L/min，60Hz：10～600L/min
　全扬程　50Hz：最大230m，60Hz：最大260m
　输　出：0.75～18.5kW

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

无密封结构

与电机之间没有密封，可将冷却液从微小的缝隙排出，是泰拉尔独特的“无密封结构”。

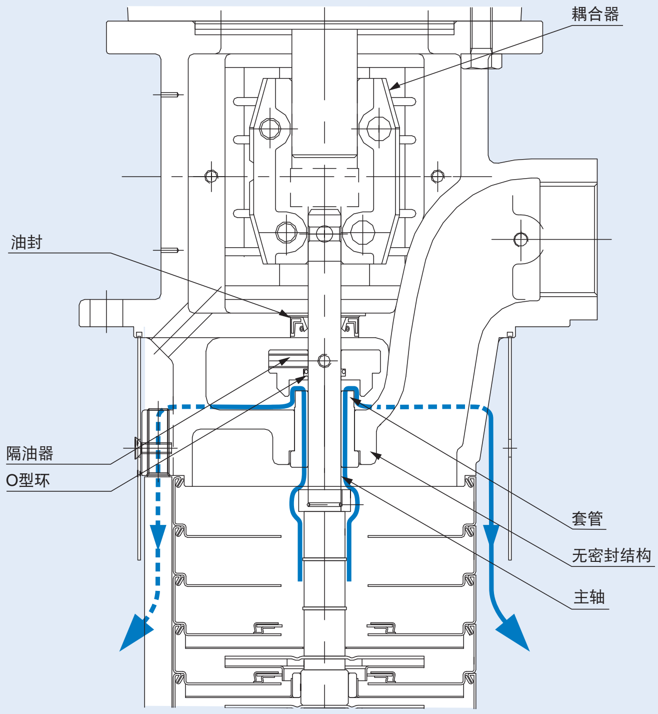
无密封的诸多优点

1　无漏液等故障
为降低运行成本做出贡献

2　抗腐蚀性强
减少了初期故障

3　少水量、截止运转性能强
是可以自由运转的系统

※无密封结构
不使用机械密封，通过缝隙减压，释放内部压力的结构。



■型号说明

50 LVSS 10 - 20 / 12 - 6 7.5 -e
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧

①吐出口径
②机型
③公称流量　（m^3/h）
④外壳数量
⑤叶轮数量
⑥频率　　5：50Hz
　　　　　6：60Hz
⑦输出
⑧电动机效率　最高效率（相当于IE3）

■标准规格

使用液体	液体质量	清水、清洗液、水溶性冷却液（2次处理后的磨削液、切削液等）※1
	液体温度	0～90℃（但无冻结）
	使用动粘度界限	1mm²/s
安装场所		室内 环境温度：0～40℃、85%RH以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所
材质	吸入外壳	32口径：SCS14A，50口径：SCS13
	吐出外壳	SCS13+SUS430
	中间外壳	SUS304
	叶轮	SUS304
	主轴	SUS420J2
轴封结构		无密封（无机械密封）
电动机	种类	全闭外扇室外型※2
	防护等级	IP55
	电源	三相50/60/60Hz 200/200/230V 0.75～7.5kW 三相50/60/60Hz 200/200/220V 11～18.5kW
	耐热等级	F
	极数	2P
	规格	IEC60034-1
涂装色	泵	孟塞尔N1（5.5kW以上的支架垫片）
	电动机	黑色

※1　在使用液体中含有大量研磨粉、研削砂砾、金刚石砂砾等硬质污物时，产品寿命可能会下降，因此，请安装过滤器（磁性过滤器和纸过滤器等）。
※2　请勿将泵设置在室外环境中。

■特殊规格

电动机变更	电压变更※1、端子盒位置变更※2、端子盒方向变更※3

※1　7.5kW以下（50Hz/380V、400V、60Hz/400V、440V）
11kW以上（50Hz/380V、400V、415V、420V、440V、60Hz/400V、440V、460V、480V）
※2　端子盒位置变更（从上方观察每90度变更）
※3　端子盒方向（从正面观察每90度变更）适用：1.5kW～18.5kW

■特殊附属品

配对法兰（吐出口径32mm）※

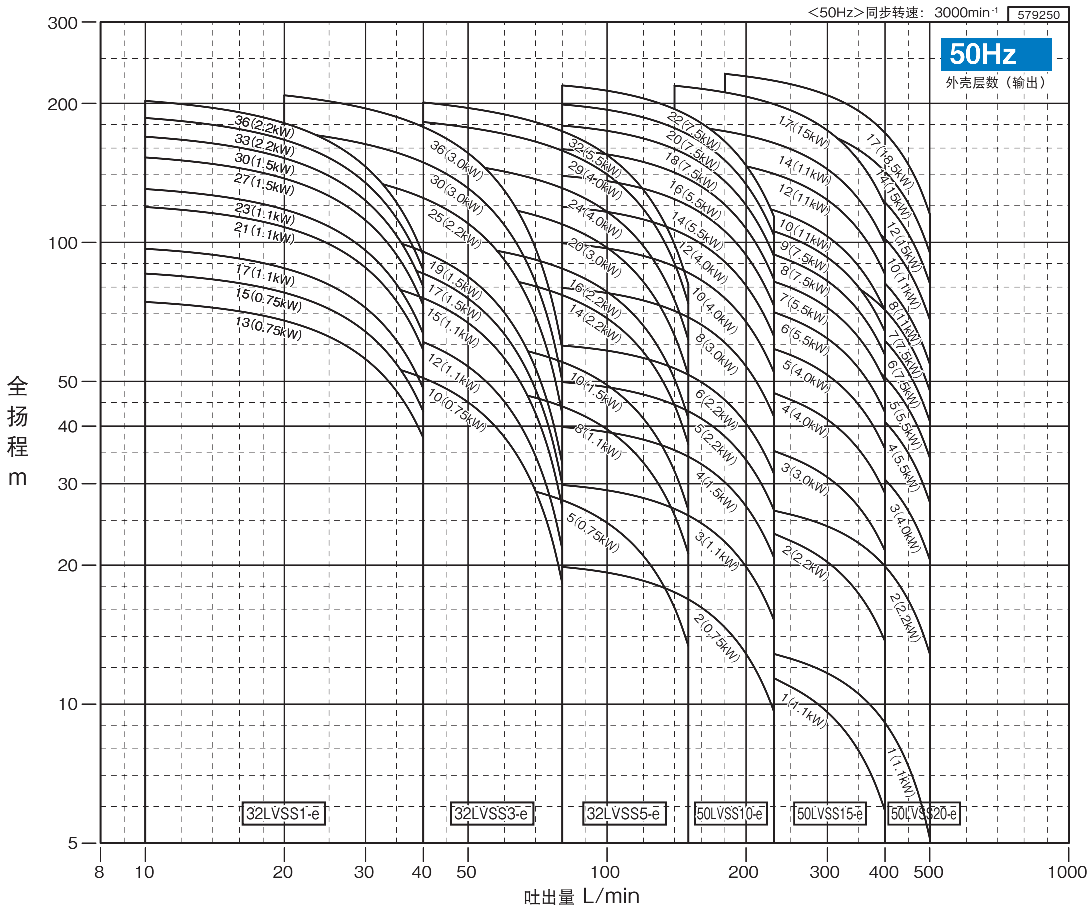
※　材质为SCS13。

■消耗零部件一览表

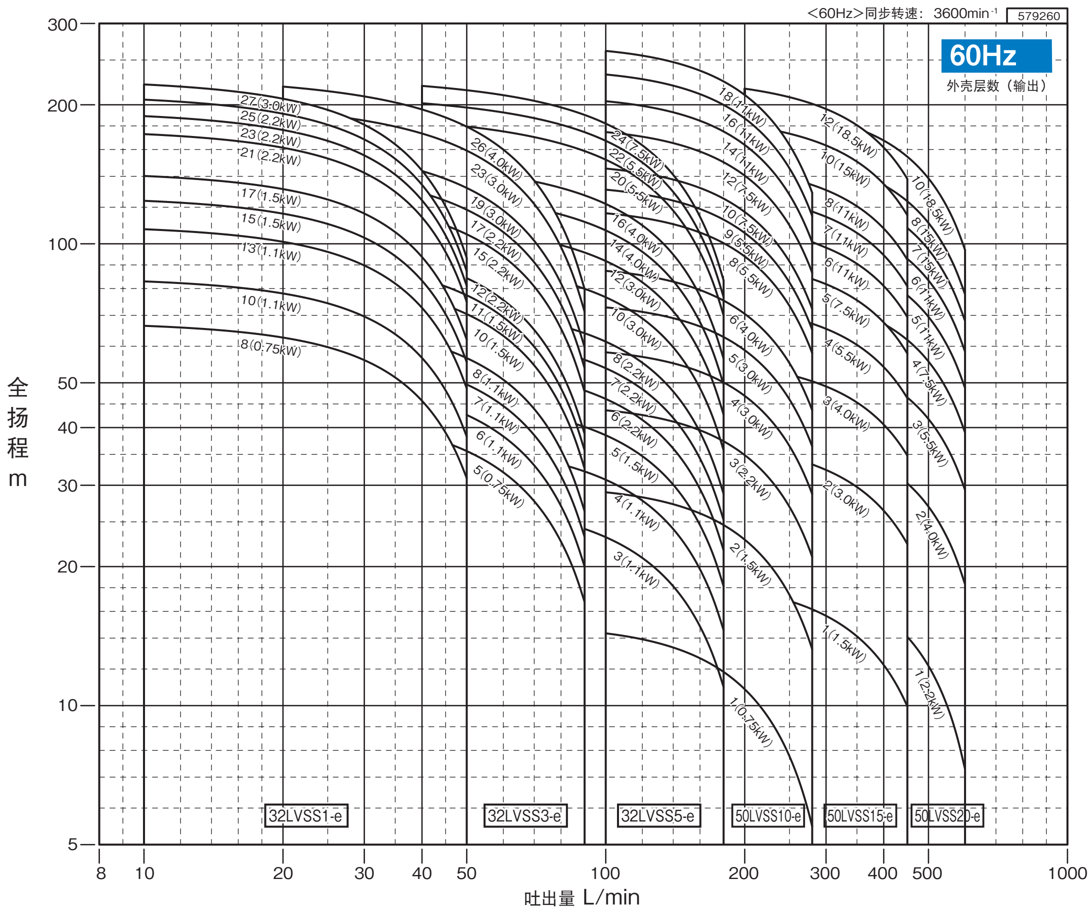
<table>
<tr><th rowspan="3">输出
kW</th><th colspan="2">轴承</th><th colspan="4">油封</th><th colspan="2" rowspan="2">O型环
（隔油用）
材质：FKM</th></tr>
<tr><th rowspan="2">负荷侧</th><th rowspan="2">反负荷侧</th><th colspan="2">电动机</th><th colspan="2">吐出外壳</th></tr>
<tr><th>负荷侧
（轴承侧）</th><th>反负荷侧</th><th>口径32</th><th>口径50</th><th>口径32</th><th>口径50</th></tr>
<tr><td>0.75</td><td rowspan="2">6204ZZC3</td><td>6201ZZC3</td><td>—</td><td>—</td><td rowspan="12">IS12257</td><td rowspan="12">SC16328</td><td rowspan="12">S12</td><td rowspan="12">S16</td></tr>
<tr><td>1.1</td><td rowspan="3">6304ZZC3</td><td>—</td><td rowspan="3">VC20407</td></tr>
<tr><td>1.5</td><td rowspan="2">6205ZZC3</td><td rowspan="2">VC25407</td></tr>
<tr><td>2.2</td></tr>
<tr><td>3.0</td><td rowspan="2">6307ZZC3</td><td rowspan="2">6305ZZC3</td><td>VC35557</td><td>VC25477</td></tr>
<tr><td>4.0</td><td>VC35527</td><td>VC25407</td></tr>
<tr><td>5.5</td><td rowspan="2">6309ZZC3</td><td rowspan="2">6306ZZC3</td><td rowspan="2">VC45628</td><td rowspan="2">VC30528</td></tr>
<tr><td>7.5</td></tr>
<tr><td>11</td><td rowspan="3">7309B</td><td rowspan="3">6309ZZC3</td><td colspan="2" rowspan="3">敬请咨询。</td></tr>
<tr><td>15</td></tr>
<tr><td>18.5</td></tr>
</table>

■选定图

（动粘度1mm²/s比重1的值）



注1）以上是全叶轮的选定图。有空外壳时，空外壳内有压力损失，因此，在有些流量条件下总扬程会下降。

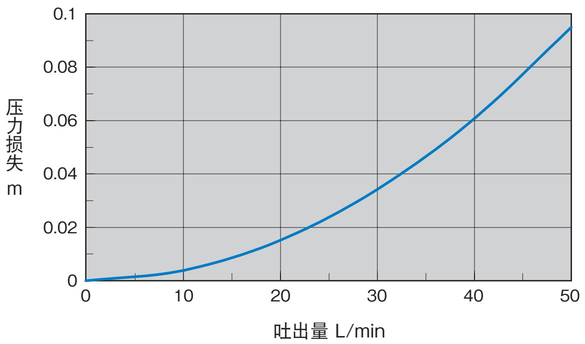


注1）以上是全叶轮的选定图。有空外壳时，空外壳内有压力损失，因此，在有些流量条件下总扬程会下降。

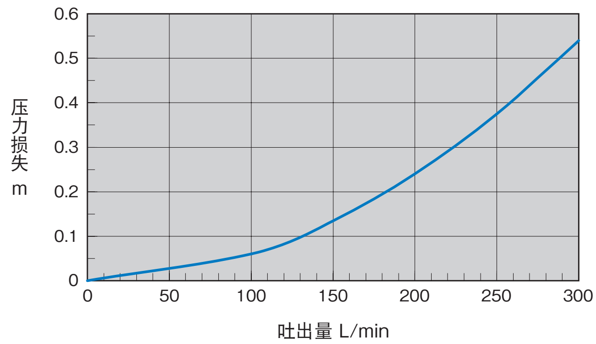
■空外壳引起的压力损失（50Hz/60Hz）

每层空外壳的压力损失见下图。

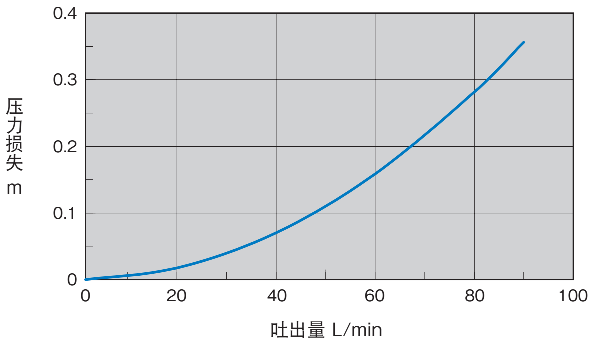
LVSS1-e



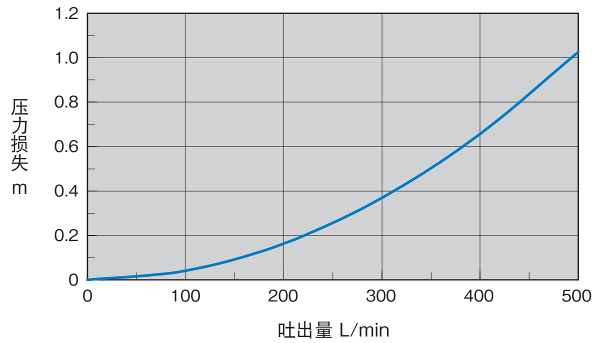
LVSS10-e



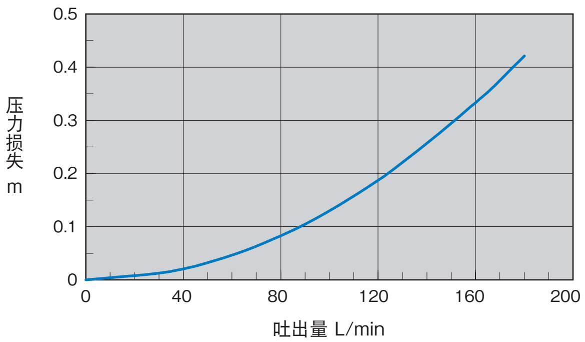
LVSS3-e



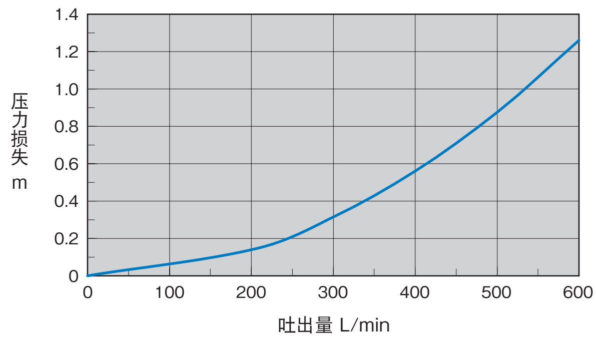
LVSS15-e



LVSS5-e



LVSS20-e



产品目录中的选定图是全叶轮（所有外壳中都搭载有叶轮）机型的性能图。带有空外壳（没有叶轮的外壳）的泵，由于压力损失，在有些流量条件下对全扬程会有少许影响。
各机型每层空外壳的压力损失见上图。
另外，空外壳层数较多的泵，最大流量会有所下降。
详情请参照特性曲线图。

●考虑空外壳压力损失条件下的泵全扬程计算举例
- 泵类型　：32LVSS5-20/5-5.75-e
- 规格流量　：100L/min
- 规格全扬程：20m
- 外壳层数　：20层
- 叶轮数量　：5层

从上图可知，流量100L/min时每层空外壳的压力损失为0.13m。
另外，空外壳层数为20–5＝15层。
压力损失合计＝0.13×15≒2.0m
从选定图可知，100L/min时的全扬程为25m。
从全扬程考虑压力损失。
全扬程＝25–2.0＝23.0m
因此，32LVSS5-20/5-5.75-e流量100L/min时的全扬程为23m。

■规格表

50Hz

口径 mm	公称流量 m^3/h	型　号	额定输出 kW	额定电压 V	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
32	1	32LVSS1-□/13-5.75-e	0.75	200	3.4	26	10～40	74.3 ～ 37.7
		32LVSS1-□/15-5.75-e						85.6 ～ 43.0
		32LVSS1-□/17-51.1-e	1.1		4.7	34		96.8 ～ 48.2
		32LVSS1-□/21-51.1-e						119.3 ～ 58.4
		32LVSS1-□/23-51.1-e						130.4 ～ 63.3
		32LVSS1-□/27-51.5-e	1.5		6.2	47		152.7 ～ 73.0
		32LVSS1-□/30-51.5-e						169.3 ～ 80.1
		32LVSS1-□/33-52.2-e	2.2		8.7	83		185.9 ～ 87.0
		32LVSS1-36/36-52.2-e						202.4 ～ 93.8
	3	32LVSS3-□/10-5.75-e	0.75		3.4	26	20～80	58.7 ～ 18.2
		32LVSS3-□/12-51.1-e	1.1		4.7	34		70.3 ～ 21.6
		32LVSS3-□/15-51.1-e						87.7 ～ 26.6
		32LVSS3-□/17-51.5-e	1.5		6.2	47		99.3 ～ 29.9
		32LVSS3-□/19-51.5-e						110.9 ～ 33.1
		32LVSS3-□/25-52.2-e	2.2		8.7	83		145.4 ～ 42.5
		32LVSS3-□/30-53.0-e	3.0		12.2	129		174.0 ～ 50.0
		32LVSS3-36/36-53.0-e						208.2 ～ 58.8
	5	32LVSS5-□/5-5.75-e	0.75		3.4	26	40～150	31.6 ～ 13.3
		32LVSS5-□/8-51.1-e	1.1		4.7	34		50.6 ～ 21.1
		32LVSS5-□/10-51.5-e	1.5		6.2	47		63.2 ～ 26.3
		32LVSS5-□/14-52.2-e	2.2		8.7	83		88.3 ～ 36.5
		32LVSS5-□/16-52.2-e						100.9 ～ 41.6
		32LVSS5-□/20-53.0-e	3.0		12.2	129		126.0 ～ 51.6
		32LVSS5-□/24-54.0-e	4.0		14.7	145		151.0 ～ 61.5
		32LVSS5-□/29-54.0-e						182.2 ～ 73.7
		32LVSS5-32/32-55.5-e	5.5		20.3	204		200.9 ～ 81.0
50	10	50LVSS10-□/2-5.75-e	0.75		3.4	26	80～230	19.8 ～ 9.6
		50LVSS10-□/3-51.1-e	1.1		4.7	34		29.8 ～ 15.1
		50LVSS10-□/4-51.5-e	1.5		6.2	47		39.8 ～ 20.7
		50LVSS10-□/5-52.2-e	2.2		8.7	83		49.8 ～ 26.2
		50LVSS10-□/6-52.2-e						59.7 ～ 31.4
		50LVSS10-□/8-53.0-e	3.0		12.2	129		79.6 ～ 41.8
		50LVSS10-□/10-54.0-e	4.0		14.7	145		99.5 ～ 52.1
		50LVSS10-□/12-54.0-e						119.4 ～ 62.4
		50LVSS10-□/14-55.5-e	5.5		20.3	204		139.3 ～ 72.7
		50LVSS10-□/16-55.5-e						159.1 ～ 82.9
		50LVSS10-□/18-57.5-e	7.5		27.2	290		179.0 ～ 93.2
		50LVSS10-□/20-57.5-e						198.9 ～ 103.3
		50LVSS10-22/22-57.5-e						218.7 ～ 113.5
	15	50LVSS15-□/1-51.1-e	1.1		4.7	34	140～400	12.7 ～ 5.8
		50LVSS15-□/2-52.2-e	2.2		8.7	83		25.6 ～ 13.6
		50LVSS15-□/3-53.0-e	3.0		12.2	129		38.6 ～ 21.4
		50LVSS15-□/4-54.0-e	4.0		14.7	145		51.4 ～ 28.6
		50LVSS15-□/5-54.0-e						64.3 ～ 35.7
		50LVSS15-□/6-55.5-e	5.5		20.3	204		77.2 ～ 42.8
		50LVSS15-□/7-55.5-e						90.0 ～ 49.9
		50LVSS15-□/8-57.5-e	7.5		27.2	290		102.9 ～ 57.0
		50LVSS15-□/9-57.5-e						115.7 ～ 64.1
		50LVSS15-□/10-511-e	11		40.5	361		128.5 ～ 71.1
		50LVSS15-□/12-511-e						154.2 ～ 85.2
		50LVSS15-□/14-511-e						179.9 ～ 99.3
		50LVSS15-17/17-515-e	15		52.4	484		218.4 ～ 120.4
	20	50LVSS20-□/1-51.1-e	1.1		4.7	34	180～500	13.4 ～ 5.1
		50LVSS20-□/2-52.2-e	2.2		8.7	83		27.1 ～ 12.8
		50LVSS20-□/3-54.0-e	4.0		14.7	145		40.9 ～ 20.5
		50LVSS20-□/4-55.5-e	5.5		20.3	204		54.6 ～ 27.3
		50LVSS20-□/5-55.5-e						68.2 ～ 34.1
		50LVSS20-□/6-57.5-e	7.5		27.2	290		81.8 ～ 40.9
		50LVSS20-□/7-57.5-e						95.5 ～ 47.7
		50LVSS20-□/8-511-e	11		40.5	361		109.1 ～ 54.5
		50LVSS20-□/10-511-e						136.4 ～ 68.0
		50LVSS20-□/12-515-e	15		54.0	484		163.6 ～ 81.5
		50LVSS20-□/14-515-e						190.8 ～ 95.0
		50LVSS20-17/17-518-e	18.5		66.0	563		231.7 ～ 115.1

注）上表的额定电流是保护装置的建议设定电流值。

■规格表

60Hz

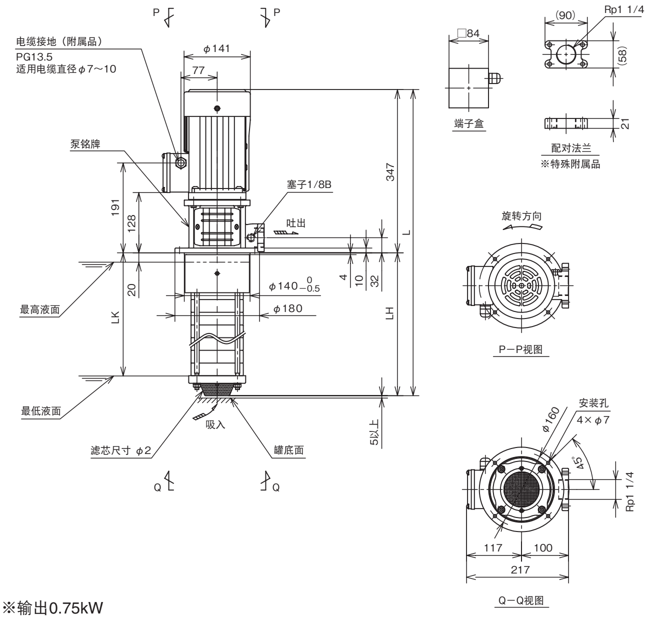
口径 mm	公称流量 m^3/h	型　号	额定输出 kW	额定电压 V	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
32	1	32LVSS1-□/8-6.75-e	0.75	200/230	3.2/3.1	25/29	10～50	66.4 ～ 31.1
		32LVSS1-□/10-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32/37		82.9 ～ 38.2
		32LVSS1-□/13-61.1-e						107.6 ～ 48.6
		32LVSS1-□/15-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41/48		123.9 ～ 55.4
		32LVSS1-□/17-61.5-e						140.3 ～ 62.0
		32LVSS1-□/21-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78/83		172.8 ～ 74.8
		32LVSS1-□/23-62.2-e						189.1 ～ 81.1
		32LVSS1-□/25-62.2-e						205.3 ～ 87.2
		32LVSS1-□/27-63.0-e	3.0		11.5/10.8	115/135		221.4 ～ 93.2
	3	32LVSS3-□/5-6.75-e	0.75		3.2/3.1	25/29	20～90	42.7 ～ 16.7
		32LVSS3-□/6-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32/37		51.2 ～ 20.0
		32LVSS3-□/7-61.1-e						59.7 ～ 23.1
		32LVSS3-□/8-61.1-e						68.1 ～ 26.3
		32LVSS3-□/10-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41/48		85.0 ～ 32.6
		32LVSS3-□/11-61.5-e						93.5 ～ 35.7
		32LVSS3-□/12-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78/83		101.9 ～ 38.7
		32LVSS3-□/15-62.2-e						127.1 ～ 47.8
		32LVSS3-□/17-62.2-e						143.9 ～ 53.8
		32LVSS3-□/19-63.0-e	3.0		11.5/10.8	115/135		160.7 ～ 59.6
		32LVSS3-□/23-63.0-e						194.1 ～ 71.2
		32LVSS3-□/26-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		219.0 ～ 79.7
	5	32LVSS5-□/3-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32/37	40～180	27.7 ～ 10.9
		32LVSS5-□/4-61.1-e						36.9 ～ 14.5
		32LVSS5-□/5-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41/48		46.1 ～ 18.1
		32LVSS5-□/6-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78/83		55.3 ～ 21.6
		32LVSS5-□/7-62.2-e						64.4 ～ 25.2
		32LVSS5-□/8-62.2-e						73.6 ～ 28.7
		32LVSS5-□/10-63.0-e	3.0		11.3/10.6	115/135		92.0 ～ 35.7
		32LVSS5-□/12-63.0-e						110.3 ～ 42.6
		32LVSS5-□/14-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		128.6 ～ 49.5
		32LVSS5-□/16-64.0-e						146.9 ～ 56.4
		32LVSS5-□/20-65.5-e	5.5		19.8/17.8	178/206		183.4 ～ 69.9
		32LVSS5-□/22-65.5-e						201.6 ～ 76.6
		32LVSS5-□/24-67.5-e	7.5		26.5/23.7	254/295		219.8 ～ 83.3
50	10	50LVSS10-□/1-6.75-e	0.75		3.2/3.1	25/29	100～280	14.3 ～ 5.4
		50LVSS10-□/2-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41/48		28.9 ～ 13.2
		50LVSS10-□/3-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78/83		43.6 ～ 20.9
		50LVSS10-□/4-63.0-e	3.0		11.3/10.6	115/135		58.2 ～ 28.7
		50LVSS10-□/5-63.0-e						72.8 ～ 36.4
		50LVSS10-□/6-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		87.4 ～ 43.6
		50LVSS10-□/8-65.5-e	5.5		19.8/17.8	178/206		116.5 ～ 57.9
		50LVSS10-□/9-65.5-e						131.0 ～ 65.1
		50LVSS10-□/10-67.5-e	7.5		26.5/23.7	254/295		145.5 ～ 72.2
		50LVSS10-□/12-67.5-e						174.6 ～ 86.5
		50LVSS10-□/14-611-e	11	200/220	39.5/36.5	296/333		203.7 ～ 100.7
		50LVSS10-□/16-611-e						232.7 ～ 114.8
		50LVSS10-□/18-611-e						261.7 ～ 129.0
	15	50LVSS15-□/1-61.5-e	1.5	200/230	5.9/5.4	41/48	160～450	18.3 ～ 9.9
		50LVSS15-□/2-63.0-e	3.0		11.3/10.6	115/135		37.0 ～ 22.3
		50LVSS15-□/3-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		55.6 ～ 34.7
		50LVSS15-□/4-65.5-e	5.5		19.8/17.8	178/206		74.2 ～ 46.3
		50LVSS15-□/5-67.5-e	7.5		26.5/23.7	254/295		92.7 ～ 57.8
		50LVSS15-□/6-611-e	11	200/220	39.5/36.5	296/333		111.2 ～ 69.3
		50LVSS15-□/7-611-e						129.8 ～ 80.8
		50LVSS15-□/8-611-e						148.3 ～ 92.3
		50LVSS15-□/10-615-e	15		53.0/49.0	397/447		185.3 ～ 115.3
		50LVSS15-□/12-618-e	18.5		65.0/59.0	456/515		222.4 ～ 138.2
	20	50LVSS20-□/1-62.2-e	2.2	200/230	8.4/7.8	78/83	220～600	19.2 ～ 7.2
		50LVSS20-□/2-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		39.0 ～ 18.3
		50LVSS20-□/3-65.5-e	5.5		19.8/17.8	178/206		58.8 ～ 29.3
		50LVSS20-□/4-67.5-e	7.5		26.5/23.7	254/295		78.4 ～ 39.0
		50LVSS20-□/5-611-e	11	200/220	39.5/36.5	296/333		98.0 ～ 48.7
		50LVSS20-□/6-611-e						117.6 ～ 58.4
		50LVSS20-□/7-615-e	15		53.0/49.0	397/447		137.2 ～ 68.1
		50LVSS20-□/8-615-e						156.8 ～ 77.7
		50LVSS20-□/10-618-e	18.5		65.0/59.0	456/515		195.9 ～ 97.0

注）上表的额定电流是保护装置的建议设定电流值。

■外形尺寸图

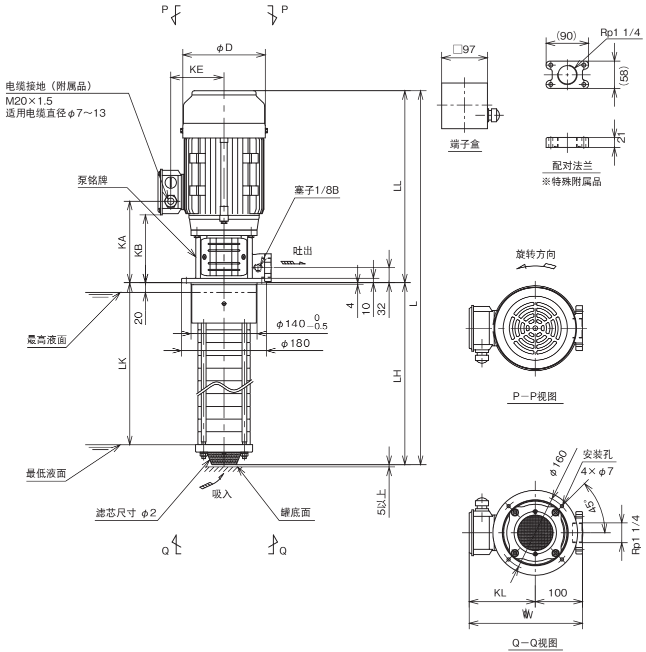
●吐出口径32mm

图1



※输出0.75kW

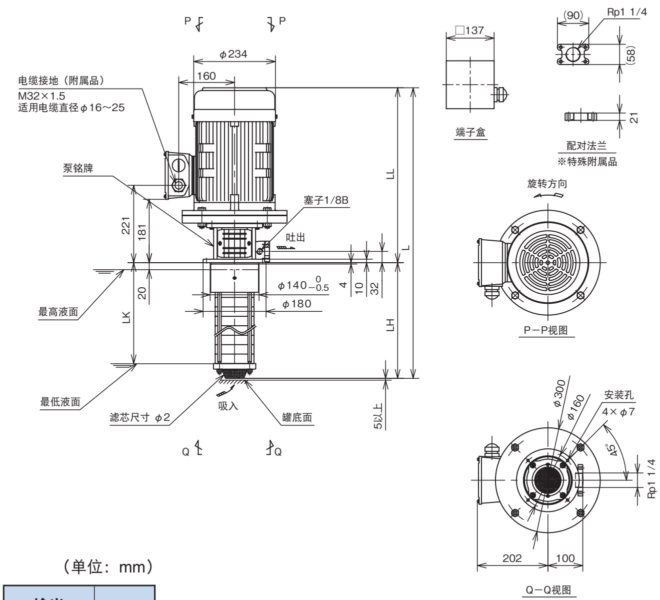
图2



（单位：mm）

输出 kW	D	KA	KB	KE	KL	LL	W
1.1/1.5/2.2	175	173	144	113	140	407	240
3.0	196	183	154	125	152	432	252
4.0	219	178	149	134	161	437	—

图3



（单位：mm）

输出 kW	LL
5.5	500
7.5	535

■尺寸表

●吐出口径32mm、公称流量1m^3/h

50Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVSS1-13/13-5.75-e	1	696	349	307	23
32LVSS1-15/13-5.75-e		732	385	343	24
32LVSS1-17/13-5.75-e		768	421	379	24
32LVSS1-21/13-5.75-e		840	493	451	25
32LVSS1-25/13-5.75-e		912	565	523	26
32LVSS1-15/15-5.75-e		732	385	343	24
32LVSS1-17/15-5.75-e		768	421	379	24
32LVSS1-21/15-5.75-e		840	493	451	25
32LVSS1-25/15-5.75-e		912	565	523	26
32LVSS1-17/17-51.1-e	2	828	421	379	29
32LVSS1-21/17-51.1-e		900	493	451	29
32LVSS1-25/17-51.1-e		972	565	523	30
32LVSS1-30/17-51.1-e		1062	655	613	32
32LVSS1-21/21-51.1-e		900	493	451	30
32LVSS1-25/21-51.1-e		972	565	523	31
32LVSS1-30/21-51.1-e		1062	655	613	32
32LVSS1-33/21-51.1-e		1116	709	667	32
32LVSS1-23/23-51.1-e		936	529	487	30
32LVSS1-25/23-51.1-e		972	565	523	31
32LVSS1-30/23-51.1-e		1062	655	613	32
32LVSS1-33/23-51.1-e		1116	709	667	33
32LVSS1-36/23-51.1-e		1170	763	721	33
32LVSS1-27/27-51.5-e		1008	601	559	36
32LVSS1-33/27-51.5-e		1116	709	667	37
32LVSS1-36/27-51.5-e		1170	763	721	38
32LVSS1-30/30-51.5-e		1062	655	613	36
32LVSS1-33/30-51.5-e		1116	709	667	37
32LVSS1-36/30-51.5-e		1170	763	721	38
32LVSS1-33/33-52.2-e		1116	709	667	41
32LVSS1-36/33-52.2-e		1170	763	721	41
32LVSS1-36/36-52.2-e		1170	763	721	41

60Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVSS1-8/8-6.75-e	1	606	259	217	22
32LVSS1-10/8-6.75-e		642	295	253	22
32LVSS1-13/8-6.75-e		696	349	307	23
32LVSS1-15/8-6.75-e		732	385	343	24
32LVSS1-17/8-6.75-e		768	421	379	24
32LVSS1-21/8-6.75-e		840	493	451	25
32LVSS1-25/8-6.75-e		912	565	523	26
32LVSS1-10/10-61.1-e	2	702	295	253	27
32LVSS1-13/10-61.1-e		756	349	307	27
32LVSS1-15/10-61.1-e		792	385	343	28
32LVSS1-17/10-61.1-e		828	421	379	28
32LVSS1-21/10-61.1-e		900	493	451	29
32LVSS1-25/10-61.1-e		972	565	523	30
32LVSS1-13/13-61.1-e		756	349	307	27
32LVSS1-15/13-61.1-e		792	385	343	28
32LVSS1-17/13-61.1-e		828	421	379	28
32LVSS1-21/13-61.1-e		900	493	451	29
32LVSS1-25/13-61.1-e		972	565	523	30
32LVSS1-15/15-61.5-e		792	385	343	32
32LVSS1-17/15-61.5-e		828	421	379	33
32LVSS1-21/15-61.5-e		900	493	451	33
32LVSS1-25/15-61.5-e		972	565	523	34
32LVSS1-30/15-61.5-e		1062	655	613	36
32LVSS1-17/17-61.5-e		828	421	379	33
32LVSS1-21/17-61.5-e		900	493	451	34
32LVSS1-25/17-61.5-e		972	565	523	35
32LVSS1-30/17-61.5-e		1062	655	613	36
32LVSS1-33/17-61.5-e		1116	709	667	36
32LVSS1-21/21-62.2-e		900	493	451	37
32LVSS1-25/21-62.2-e		972	565	523	38
32LVSS1-30/21-62.2-e		1062	655	613	39
32LVSS1-33/21-62.2-e		1116	709	667	40
32LVSS1-36/21-62.2-e		1170	763	721	41
32LVSS1-23/23-62.2-e		936	529	487	38
32LVSS1-27/23-62.2-e		1008	601	559	39
32LVSS1-30/23-62.2-e		1062	655	613	39
32LVSS1-33/23-62.2-e		1116	709	667	40
32LVSS1-36/23-62.2-e		1170	763	721	41
32LVSS1-25/25-62.2-e		972	565	523	38
32LVSS1-27/25-62.2-e		1008	601	559	39
32LVSS1-30/25-62.2-e		1062	655	613	40
32LVSS1-33/25-62.2-e		1116	709	667	40
32LVSS1-36/25-62.2-e		1170	763	721	41
32LVSS1-27/27-63.0-e		1033	601	559	46
32LVSS1-30/27-63.0-e		1087	655	613	47
32LVSS1-33/27-63.0-e		1141	709	667	47
32LVSS1-36/27-63.0-e		1195	763	721	48

●吐出口径32mm、公称流量3m^3/h

50Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVSS3-10/10-5.75-e	1	642	295	253	22
32LVSS3-12/10-5.75-e		678	331	289	23
32LVSS3-15/10-5.75-e		732	385	343	24
32LVSS3-19/10-5.75-e		804	457	415	25
32LVSS3-23/10-5.75-e		876	529	487	25
32LVSS3-12/12-51.1-e	2	738	331	289	27
32LVSS3-15/12-51.1-e		792	385	343	28
32LVSS3-19/12-51.1-e		864	457	415	29
32LVSS3-23/12-51.1-e		936	529	487	30
32LVSS3-15/15-51.1-e		792	385	343	28
32LVSS3-19/15-51.1-e		864	457	415	29
32LVSS3-23/15-51.1-e		936	529	487	30
32LVSS3-17/17-51.5-e		828	421	379	33
32LVSS3-23/17-51.5-e		936	529	487	34
32LVSS3-26/17-51.5-e		990	583	541	35
32LVSS3-19/19-51.5-e		864	457	415	33
32LVSS3-23/19-51.5-e		936	529	487	34
32LVSS3-26/19-51.5-e		990	583	541	35
32LVSS3-30/19-51.5-e		1062	655	613	36
32LVSS3-25/25-52.2-e		972	565	523	38
32LVSS3-30/25-52.2-e		1062	655	613	40
32LVSS3-36/25-52.2-e		1170	763	721	41
32LVSS3-30/30-53.0-e		1087	655	613	47
32LVSS3-36/30-53.0-e		1195	763	721	48
32LVSS3-36/36-53.0-e		1195	763	721	48

60Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVSS3-5/5-6.75-e	1	552	205	163	21
32LVSS3-7/5-6.75-e		588	241	199	21
32LVSS3-10/5-6.75-e		642	295	253	22
32LVSS3-12/5-6.75-e		678	331	289	23
32LVSS3-15/5-6.75-e		732	385	343	23
32LVSS3-19/5-6.75-e		804	457	415	24
32LVSS3-23/5-6.75-e		876	529	487	25
32LVSS3-6/6-61.1-e	2	630	223	181	25
32LVSS3-10/6-61.1-e		702	295	253	26
32LVSS3-12/6-61.1-e		738	331	289	27
32LVSS3-15/6-61.1-e		792	385	343	28
32LVSS3-19/6-61.1-e		864	457	415	28
32LVSS3-23/6-61.1-e		936	529	487	29
32LVSS3-7/7-61.1-e		648	241	199	26
32LVSS3-10/7-61.1-e		702	295	253	26
32LVSS3-12/7-61.1-e		738	331	289	27
32LVSS3-15/7-61.1-e		792	385	343	28
32LVSS3-19/7-61.1-e		864	457	415	28
32LVSS3-23/7-61.1-e		936	529	487	29
32LVSS3-8/8-61.1-e		666	259	217	26
32LVSS3-10/8-61.1-e		702	295	253	26
32LVSS3-12/8-61.1-e		738	331	289	27
32LVSS3-15/8-61.1-e		792	385	343	28
32LVSS3-19/8-61.1-e		864	457	415	29
32LVSS3-23/8-61.1-e		936	529	487	29
32LVSS3-10/10-61.5-e		702	295	253	31
32LVSS3-12/10-61.5-e		738	331	289	31
32LVSS3-15/10-61.5-e		792	385	343	32
32LVSS3-19/10-61.5-e		864	457	415	33
32LVSS3-23/10-61.5-e		936	529	487	34
32LVSS3-11/11-61.5-e		720	313	271	31
32LVSS3-15/11-61.5-e		792	385	343	32
32LVSS3-19/11-61.5-e		864	457	415	33
32LVSS3-23/11-61.5-e		936	529	487	34
32LVSS3-12/12-62.2-e		738	331	289	35
32LVSS3-15/12-62.2-e		792	385	343	35
32LVSS3-19/12-62.2-e		864	457	415	36
32LVSS3-23/12-62.2-e		936	529	487	37
32LVSS3-15/15-62.2-e		792	385	343	36
32LVSS3-19/15-62.2-e		864	457	415	36
32LVSS3-23/15-62.2-e		936	529	487	37
32LVSS3-26/15-62.2-e		990	583	541	38
32LVSS3-17/17-62.2-e		828	421	379	36
32LVSS3-23/17-62.2-e		936	529	487	37
32LVSS3-26/17-62.2-e		990	583	541	38
32LVSS3-30/17-62.2-e		1062	655	613	39
32LVSS3-19/19-63.0-e		889	457	415	44
32LVSS3-23/19-63.0-e		961	529	487	44
32LVSS3-26/19-63.0-e		1015	583	541	45
32LVSS3-30/19-63.0-e		1087	655	613	46
32LVSS3-36/19-63.0-e		1195	763	721	47
32LVSS3-23/23-63.0-e		961	529	487	45
32LVSS3-26/23-63.0-e		1015	583	541	45
32LVSS3-30/23-63.0-e		1087	655	613	46
32LVSS3-36/23-63.0-e		1195	763	721	48
32LVSS3-26/26-64.0-e		1020	583	541	51
32LVSS3-30/26-64.0-e		1092	655	613	52
32LVSS3-36/26-64.0-e		1200	763	721	53

●吐出口径32mm、公称流量5m³/h

50Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVSS5-5/5-5.75-e	1	597	250	208	22
32LVSS5-7/5-5.75-e		651	304	262	22
32LVSS5-10/5-5.75-e		732	385	343	23
32LVSS5-14/5-5.75-e		840	493	451	24
32LVSS5-16/5-5.75-e		894	547	505	25
32LVSS5-20/5-5.75-e		1002	655	613	26
32LVSS5-8/8-51.1-e	2	738	331	289	27
32LVSS5-10/8-51.1-e		792	385	343	27
32LVSS5-14/8-51.1-e		900	493	451	29
32LVSS5-16/8-51.1-e		954	547	505	29
32LVSS5-20/8-51.1-e		1062	655	613	31
32LVSS5-10/10-51.5-e		792	385	343	32
32LVSS5-14/10-51.5-e		900	493	451	33
32LVSS5-16/10-51.5-e		954	547	505	34
32LVSS5-20/10-51.5-e		1062	655	613	35
32LVSS5-14/14-52.2-e		900	493	451	37
32LVSS5-16/14-52.2-e		954	547	505	37
32LVSS5-20/14-52.2-e		1062	655	613	39
32LVSS5-24/14-52.2-e		1170	763	721	40
32LVSS5-16/16-52.2-e		954	547	505	37
32LVSS5-20/16-52.2-e		1062	655	613	39
32LVSS5-24/16-52.2-e		1170	763	721	40
32LVSS5-29/16-52.2-e		1305	898	856	41
32LVSS5-20/20-53.0-e		1087	655	613	46
32LVSS5-24/20-53.0-e		1195	763	721	47
32LVSS5-29/20-53.0-e		1330	898	856	49
32LVSS5-32/20-53.0-e		1411	979	937	50
32LVSS5-24/24-54.0-e		1200	763	721	53
32LVSS5-29/24-54.0-e		1335	898	856	54
32LVSS5-32/24-54.0-e		1416	979	937	55
32LVSS5-29/29-54.0-e		1335	898	856	54
32LVSS5-32/29-54.0-e		1416	979	937	55
32LVSS5-32/32-55.5-e	3	1479	979	937	83

60Hz

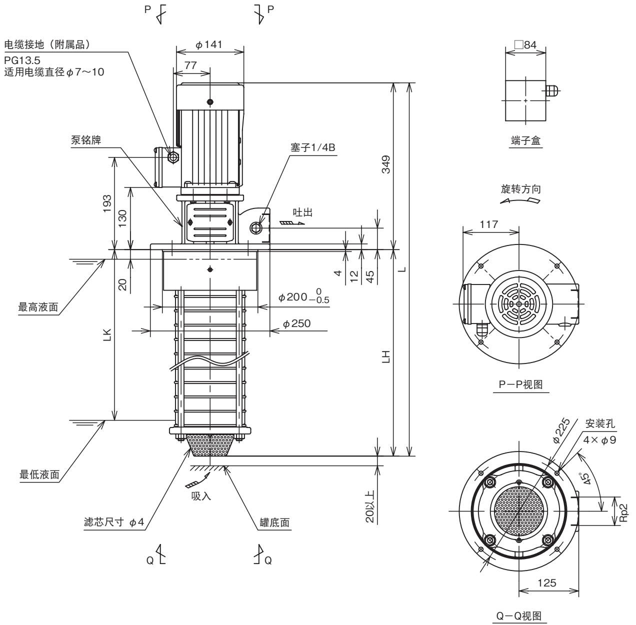
（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
32LVSS5-3/3-61.1-e	2	603	196	154	25
32LVSS5-5/3-61.1-e		657	250	208	26
32LVSS5-7/3-61.1-e		711	304	262	26
32LVSS5-10/3-61.1-e		792	385	343	27
32LVSS5-14/3-61.1-e		900	493	451	28
32LVSS5-16/3-61.1-e		954	547	505	29
32LVSS5-20/3-61.1-e		1062	655	613	30
32LVSS5-4/4-61.1-e		630	223	181	25
32LVSS5-6/4-61.1-e		684	277	235	26
32LVSS5-8/4-61.1-e		738	331	289	26
32LVSS5-10/4-61.1-e		792	385	343	27
32LVSS5-14/4-61.1-e		900	493	451	29
32LVSS5-16/4-61.1-e		954	547	505	30
32LVSS5-20/4-61.1-e		1062	655	613	31
32LVSS5-5/5-61.5-e		657	250	208	30
32LVSS5-7/5-61.5-e		711	304	262	30
32LVSS5-10/5-61.5-e		792	385	343	31
32LVSS5-14/5-61.5-e		900	493	451	33
32LVSS5-16/5-61.5-e		954	547	505	33
32LVSS5-20/5-61.5-e		1062	655	613	35
32LVSS5-6/6-62.2-e		684	277	235	34
32LVSS5-8/6-62.2-e		738	331	289	34
32LVSS5-10/6-62.2-e		792	385	343	35
32LVSS5-14/6-62.2-e		900	493	451	36
32LVSS5-16/6-62.2-e		954	547	505	37
32LVSS5-20/6-62.2-e		1062	655	613	38
32LVSS5-7/7-62.2-e		711	304	262	34
32LVSS5-10/7-62.2-e		792	385	343	35
32LVSS5-14/7-62.2-e		900	493	451	36
32LVSS5-16/7-62.2-e		954	547	505	37
32LVSS5-20/7-62.2-e		1062	655	613	38
32LVSS5-8/8-62.2-e		738	331	289	34
32LVSS5-10/8-62.2-e		792	385	343	35
32LVSS5-14/8-62.2-e		900	493	451	36
32LVSS5-16/8-62.2-e		954	547	505	37
32LVSS5-20/8-62.2-e		1062	655	613	38
32LVSS5-10/10-63.0-e		817	385	343	42
32LVSS5-14/10-63.0-e		925	493	451	43
32LVSS5-16/10-63.0-e		979	547	505	44
32LVSS5-20/10-63.0-e		1087	655	613	45
32LVSS5-12/12-63.0-e		871	439	397	43
32LVSS5-14/12-63.0-e		925	493	451	43
32LVSS5-16/12-63.0-e		979	547	505	44
32LVSS5-20/12-63.0-e		1087	655	613	45
32LVSS5-24/12-63.0-e		1195	763	721	46
32LVSS5-14/14-64.0-e		930	493	451	49
32LVSS5-16/14-64.0-e		984	547	505	50
32LVSS5-20/14-64.0-e		1092	655	613	51
32LVSS5-24/14-64.0-e		1200	763	721	52
32LVSS5-29/14-64.0-e		1335	898	856	54
32LVSS5-16/16-64.0-e		984	547	505	50
32LVSS5-20/16-64.0-e		1092	655	613	51
32LVSS5-24/16-64.0-e		1200	763	721	52
32LVSS5-29/16-64.0-e		1335	898	856	54
32LVSS5-32/16-64.0-e		1416	979	937	55
32LVSS5-20/20-65.5-e	3	1155	655	613	79
32LVSS5-24/20-65.5-e		1263	763	721	80
32LVSS5-29/20-65.5-e		1398	898	856	81
32LVSS5-32/20-65.5-e		1479	979	937	82
32LVSS5-22/22-65.5-e		1209	709	667	79
32LVSS5-24/22-65.5-e		1263	763	721	80
32LVSS5-29/22-65.5-e		1398	898	856	81
32LVSS5-32/22-65.5-e		1479	979	937	82
32LVSS5-24/24-67.5-e		1298	763	721	87
32LVSS5-29/24-67.5-e		1433	898	856	88
32LVSS5-32/24-67.5-e		1514	979	937	89

■外形尺寸图

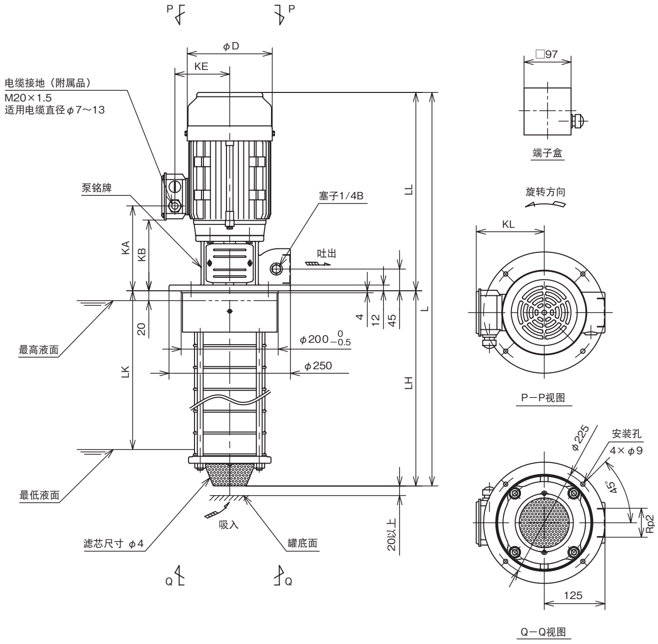
●吐出口径50mm

图1



※输出0.75kW

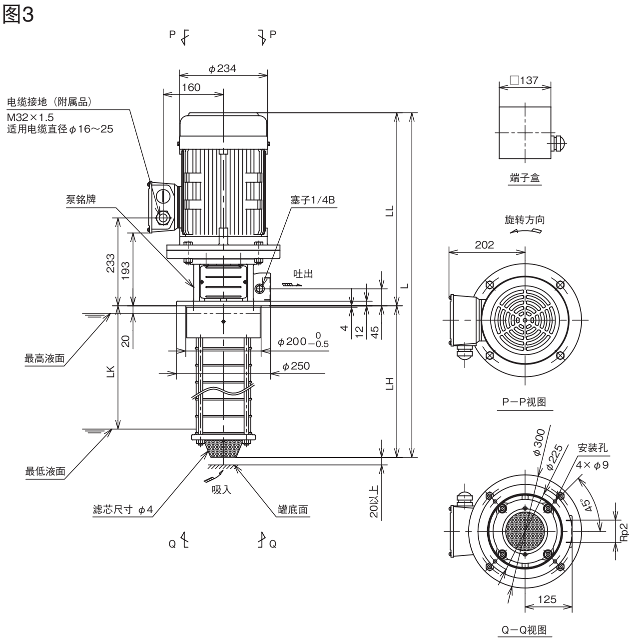
图2



（单位：mm）

输出 kW	D	KA	KB	KE	KL	LL
1.1/1.5/2.2	175	175	146	113	140	409
3.0	196	185	156	125	152	444
4.0	219	190	161	134	161	449

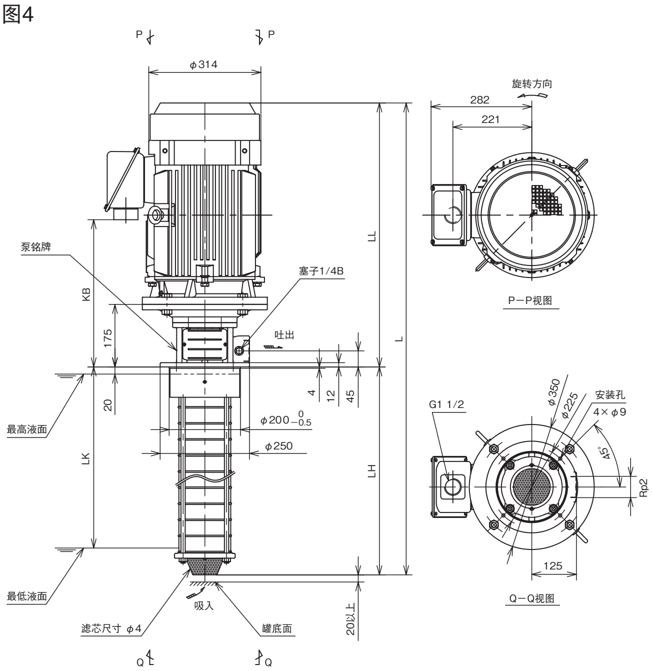
图3



（单位：mm）

输出 kW	LL
5.5	512
7.5	547

图4



（单位：mm）

输出 kW	KB	LL
11/15	382	709
18.5	412	739

■尺寸表

●吐出口径50mm、公称流量10m³/h

50Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVSS10-5/2-5.75-e	1	631	282	207	30
50LVSS10-6/2-5.75-e		661	312	237	30
50LVSS10-8/2-5.75-e		721	372	297	32
50LVSS10-10/2-5.75-e		781	432	357	33
50LVSS10-12/2-5.75-e		841	492	417	34
50LVSS10-14/2-5.75-e		901	552	477	36
50LVSS10-16/2-5.75-e		961	612	537	37
50LVSS10-18/2-5.75-e		1021	672	597	38
50LVSS10-20/2-5.75-e		1081	732	657	40
50LVSS10-22/2-5.75-e		1141	792	717	41
50LVSS10-5/3-51.1-e	2	691	282	207	34
50LVSS10-6/3-51.1-e		721	312	237	35
50LVSS10-8/3-51.1-e		781	372	297	36
50LVSS10-10/3-51.1-e		841	432	357	37
50LVSS10-12/3-51.1-e		901	492	417	39
50LVSS10-14/3-51.1-e		961	552	477	40
50LVSS10-16/3-51.1-e		1021	612	537	41
50LVSS10-18/3-51.1-e		1081	672	597	42
50LVSS10-20/3-51.1-e		1141	732	657	44
50LVSS10-22/3-51.1-e		1201	792	717	45
50LVSS10-5/4-51.5-e		691	282	207	38
50LVSS10-6/4-51.5-e		721	312	237	38
50LVSS10-8/4-51.5-e		781	372	297	40
50LVSS10-10/4-51.5-e		841	432	357	41
50LVSS10-12/4-51.5-e		901	492	417	42
50LVSS10-14/4-51.5-e		961	552	477	44
50LVSS10-16/4-51.5-e		1021	612	537	45
50LVSS10-18/4-51.5-e		1081	672	597	46
50LVSS10-20/4-51.5-e		1141	732	657	48
50LVSS10-22/4-51.5-e		1201	792	717	49
50LVSS10-5/5-52.2-e		691	282	207	41
50LVSS10-6/5-52.2-e		721	312	237	42
50LVSS10-8/5-52.2-e		781	372	297	43
50LVSS10-10/5-52.2-e		841	432	357	45
50LVSS10-12/5-52.2-e		901	492	417	46
50LVSS10-14/5-52.2-e		961	552	477	47
50LVSS10-16/5-52.2-e		1021	612	537	49
50LVSS10-18/5-52.2-e		1081	672	597	50
50LVSS10-20/5-52.2-e		1141	732	657	51
50LVSS10-22/5-52.2-e		1201	792	717	53
50LVSS10-6/6-52.2-e		721	312	237	42
50LVSS10-8/6-52.2-e		781	372	297	43
50LVSS10-10/6-52.2-e		841	432	357	45
50LVSS10-12/6-52.2-e		901	492	417	46
50LVSS10-14/6-52.2-e		961	552	477	47
50LVSS10-16/6-52.2-e		1021	612	537	49
50LVSS10-18/6-52.2-e		1081	672	597	50
50LVSS10-20/6-52.2-e		1141	732	657	51
50LVSS10-22/6-52.2-e		1201	792	717	53

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVSS10-8/8-53.0-e	2	816	372	297	52
50LVSS10-10/8-53.0-e		876	432	357	53
50LVSS10-12/8-53.0-e		936	492	417	54
50LVSS10-14/8-53.0-e		996	552	477	56
50LVSS10-16/8-53.0-e		1056	612	537	57
50LVSS10-18/8-53.0-e		1116	672	597	58
50LVSS10-20/8-53.0-e		1176	732	657	60
50LVSS10-22/8-53.0-e		1236	792	717	61
50LVSS10-10/10-54.0-e		881	432	357	59
50LVSS10-12/10-54.0-e		941	492	417	60
50LVSS10-14/10-54.0-e		1001	552	477	61
50LVSS10-16/10-54.0-e		1061	612	537	63
50LVSS10-18/10-54.0-e		1121	672	597	64
50LVSS10-20/10-54.0-e		1181	732	657	65
50LVSS10-22/10-54.0-e		1241	792	717	67
50LVSS10-12/12-54.0-e		941	492	417	60
50LVSS10-14/12-54.0-e		1001	552	477	61
50LVSS10-16/12-54.0-e		1061	612	537	63
50LVSS10-18/12-54.0-e		1121	672	597	64
50LVSS10-20/12-54.0-e		1181	732	657	65
50LVSS10-22/12-54.0-e		1241	792	717	67
50LVSS10-14/14-55.5-e	3	1064	552	477	89
50LVSS10-16/14-55.5-e		1124	612	537	90
50LVSS10-18/14-55.5-e		1184	672	597	92
50LVSS10-20/14-55.5-e		1244	732	657	93
50LVSS10-22/14-55.5-e		1304	792	717	94
50LVSS10-16/16-55.5-e		1124	612	537	91
50LVSS10-18/16-55.5-e		1184	672	597	92
50LVSS10-20/16-55.5-e		1244	732	657	93
50LVSS10-22/16-55.5-e		1304	792	717	94
50LVSS10-18/18-57.5-e		1219	672	597	99
50LVSS10-20/18-57.5-e		1279	732	657	100
50LVSS10-22/18-57.5-e		1339	792	717	101
50LVSS10-20/20-57.5-e		1279	732	657	100
50LVSS10-22/20-57.5-e		1339	792	717	101
50LVSS10-22/22-57.5-e		1339	792	717	102

●吐出口径50mm、公称流量10m³/h

60Hz

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVSS10-5/1-6.75-e	1	631	282	207	30
50LVSS10-6/1-6.75-e		661	312	237	30
50LVSS10-8/1-6.75-e		721	372	297	32
50LVSS10-10/1-6.75-e		781	432	357	33
50LVSS10-12/1-6.75-e		841	492	417	34
50LVSS10-5/2-61.5-e	2	691	282	207	38
50LVSS10-6/2-61.5-e		721	312	237	38
50LVSS10-8/2-61.5-e		781	372	297	40
50LVSS10-10/2-61.5-e		841	432	357	41
50LVSS10-12/2-61.5-e		901	492	417	42
50LVSS10-14/2-61.5-e		961	552	477	44
50LVSS10-16/2-61.5-e		1021	612	537	45
50LVSS10-18/2-61.5-e		1081	672	597	46
50LVSS10-20/2-61.5-e		1141	732	657	48
50LVSS10-22/2-61.5-e		1201	792	717	49
50LVSS10-5/3-62.2-e		691	282	207	41
50LVSS10-6/3-62.2-e		721	312	237	42
50LVSS10-8/3-62.2-e		781	372	297	43
50LVSS10-10/3-62.2-e		841	432	357	44
50LVSS10-12/3-62.2-e		901	492	417	46
50LVSS10-14/3-62.2-e		961	552	477	47
50LVSS10-16/3-62.2-e		1021	612	537	48
50LVSS10-18/3-62.2-e		1081	672	597	50
50LVSS10-20/3-62.2-e		1141	732	657	51
50LVSS10-22/3-62.2-e		1201	792	717	52
50LVSS10-5/4-63.0-e		726	282	207	49
50LVSS10-6/4-63.0-e		756	312	237	50
50LVSS10-8/4-63.0-e		816	372	297	51
50LVSS10-10/4-63.0-e		876	432	357	53
50LVSS10-12/4-63.0-e		936	492	417	54
50LVSS10-14/4-63.0-e		996	552	477	55
50LVSS10-16/4-63.0-e		1056	612	537	57
50LVSS10-18/4-63.0-e		1116	672	597	58
50LVSS10-20/4-63.0-e		1176	732	657	59
50LVSS10-22/4-63.0-e		1236	792	717	61
50LVSS10-5/5-63.0-e		726	282	207	49
50LVSS10-6/5-63.0-e		756	312	237	50
50LVSS10-8/5-63.0-e		816	372	297	51
50LVSS10-10/5-63.0-e		876	432	357	53
50LVSS10-12/5-63.0-e		936	492	417	54
50LVSS10-14/5-63.0-e		996	552	477	55
50LVSS10-16/5-63.0-e		1056	612	537	57
50LVSS10-18/5-63.0-e		1116	672	597	58
50LVSS10-20/5-63.0-e		1176	732	657	59
50LVSS10-22/5-63.0-e		1236	792	717	61
50LVSS10-6/6-64.0-e		761	312	237	56
50LVSS10-8/6-64.0-e		821	372	297	57
50LVSS10-10/6-64.0-e		881	432	357	58
50LVSS10-12/6-64.0-e		941	492	417	60
50LVSS10-14/6-64.0-e		1001	552	477	61
50LVSS10-16/6-64.0-e		1061	612	537	62
50LVSS10-18/6-64.0-e		1121	672	597	64
50LVSS10-20/6-64.0-e		1181	732	657	65
50LVSS10-22/6-64.0-e		1241	792	717	66

（单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVSS10-8/8-65.5-e	3	884	372	297	84
50LVSS10-10/8-65.5-e		944	432	357	86
50LVSS10-12/8-65.5-e		1004	492	417	87
50LVSS10-14/8-65.5-e		1064	552	477	88
50LVSS10-16/8-65.5-e		1124	612	537	90
50LVSS10-18/8-65.5-e		1184	672	597	91
50LVSS10-20/8-65.5-e		1244	732	657	92
50LVSS10-22/8-65.5-e		1304	792	717	94
50LVSS10-9/9-65.5-e		914	402	327	85
50LVSS10-12/9-65.5-e		1004	492	417	87
50LVSS10-14/9-65.5-e		1064	552	477	89
50LVSS10-16/9-65.5-e		1124	612	537	90
50LVSS10-18/9-65.5-e		1184	672	597	91
50LVSS10-20/9-65.5-e		1244	732	657	92
50LVSS10-22/9-65.5-e		1304	792	717	94
50LVSS10-10/10-67.5-e		979	432	357	93
50LVSS10-12/10-67.5-e		1039	492	417	94
50LVSS10-14/10-67.5-e		1099	552	477	95
50LVSS10-16/10-67.5-e		1159	612	537	97
50LVSS10-18/10-67.5-e		1219	672	597	98
50LVSS10-20/10-67.5-e		1279	732	657	99
50LVSS10-22/10-67.5-e		1339	792	717	101
50LVSS10-12/12-67.5-e		1039	492	417	94
50LVSS10-14/12-67.5-e		1099	552	477	95
50LVSS10-16/12-67.5-e		1159	612	537	97
50LVSS10-18/12-67.5-e		1219	672	597	98
50LVSS10-20/12-67.5-e		1279	732	657	99
50LVSS10-22/12-67.5-e		1339	792	717	101
50LVSS10-14/14-611-e	4	1267	552	477	176
50LVSS10-16/14-611-e		1327	612	537	177
50LVSS10-18/14-611-e		1387	672	597	179
50LVSS10-20/14-611-e		1447	732	657	180
50LVSS10-22/14-611-e		1507	792	717	181
50LVSS10-16/16-611-e		1327	612	537	177
50LVSS10-18/16-611-e		1387	672	597	179
50LVSS10-20/16-611-e		1447	732	657	180
50LVSS10-22/16-611-e		1507	792	717	181
50LVSS10-18/18-611-e		1387	672	597	179
50LVSS10-20/18-611-e		1447	732	657	180
50LVSS10-22/18-611-e		1507	792	717	182

●吐出口径50mm、公称流量15m³/h

50Hz （单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVSS15-3/1-51.1-e	2	676	267	192	33
50LVSS15-4/1-51.1-e		721	312	237	34
50LVSS15-5/1-51.1-e		766	357	282	35
50LVSS15-6/1-51.1-e		811	402	327	36
50LVSS15-7/1-51.1-e		856	447	372	37
50LVSS15-8/1-51.1-e		901	492	417	38
50LVSS15-3/2-52.2-e		676	267	192	41
50LVSS15-4/2-52.2-e		721	312	237	41
50LVSS15-5/2-52.2-e		766	357	282	42
50LVSS15-6/2-52.2-e		811	402	327	43
50LVSS15-7/2-52.2-e		856	447	372	44
50LVSS15-8/2-52.2-e		901	492	417	45
50LVSS15-10/2-52.2-e		991	582	507	46
50LVSS15-12/2-52.2-e		1081	672	597	48
50LVSS15-14/2-52.2-e		1171	762	687	50
50LVSS15-3/3-53.0-e		711	267	192	49
50LVSS15-4/3-53.0-e		756	312	237	49
50LVSS15-5/3-53.0-e		801	357	282	50
50LVSS15-6/3-53.0-e		846	402	327	51
50LVSS15-7/3-53.0-e		891	447	372	52
50LVSS15-8/3-53.0-e		936	492	417	53
50LVSS15-10/3-53.0-e		1026	582	507	55
50LVSS15-12/3-53.0-e		1116	672	597	56
50LVSS15-14/3-53.0-e		1206	762	687	58
50LVSS15-17/3-53.0-e		1341	897	822	60
50LVSS15-4/4-54.0-e		761	312	237	55
50LVSS15-5/4-54.0-e		806	357	282	56
50LVSS15-6/4-54.0-e		851	402	327	57
50LVSS15-7/4-54.0-e		896	447	372	58
50LVSS15-8/4-54.0-e		941	492	417	59
50LVSS15-10/4-54.0-e		1031	582	507	60
50LVSS15-12/4-54.0-e		1121	672	597	62
50LVSS15-14/4-54.0-e		1211	762	687	64
50LVSS15-17/4-54.0-e		1346	897	822	66
50LVSS15-5/5-54.0-e		806	357	282	56
50LVSS15-6/5-54.0-e		851	402	327	57
50LVSS15-7/5-54.0-e		896	447	372	58
50LVSS15-8/5-54.0-e		941	492	417	59
50LVSS15-10/5-54.0-e		1031	582	507	60
50LVSS15-12/5-54.0-e		1121	672	597	62
50LVSS15-14/5-54.0-e		1211	762	687	64
50LVSS15-17/5-54.0-e		1346	897	822	66
50LVSS15-6/6-55.5-e	3	914	402	327	85
50LVSS15-7/6-55.5-e		959	447	372	85
50LVSS15-8/6-55.5-e		1004	492	417	86
50LVSS15-10/6-55.5-e		1094	582	507	88
50LVSS15-12/6-55.5-e		1184	672	597	90
50LVSS15-14/6-55.5-e		1274	762	687	91
50LVSS15-17/6-55.5-e		1409	897	822	94
50LVSS15-7/7-55.5-e		959	447	372	86
50LVSS15-8/7-55.5-e		1004	492	417	86
50LVSS15-10/7-55.5-e		1094	582	507	88
50LVSS15-12/7-55.5-e		1184	672	597	90
50LVSS15-14/7-55.5-e		1274	762	687	91
50LVSS15-17/7-55.5-e		1409	897	822	94
50LVSS15-8/8-57.5-e		1039	492	417	93
50LVSS15-10/8-57.5-e		1129	582	507	95
50LVSS15-12/8-57.5-e		1219	672	597	97
50LVSS15-14/8-57.5-e		1309	762	687	98
50LVSS15-17/8-57.5-e		1444	897	822	101
50LVSS15-9/9-57.5-e		1084	537	462	94
50LVSS15-12/9-57.5-e		1219	672	597	97
50LVSS15-14/9-57.5-e		1309	762	687	98
50LVSS15-17/9-57.5-e		1444	897	822	101
50LVSS15-10/10-511-e	4	1297	582	507	176
50LVSS15-12/10-511-e		1387	672	597	177
50LVSS15-14/10-511-e		1477	762	687	179
50LVSS15-17/10-511-e		1612	897	822	181
50LVSS15-12/12-511-e		1387	672	597	178
50LVSS15-14/12-511-e		1477	762	687	179
50LVSS15-17/12-511-e		1612	897	822	182
50LVSS15-14/14-511-e		1477	762	687	180
50LVSS15-17/14-511-e		1612	897	822	182
50LVSS15-17/17-515-e		1612	897	822	183

60Hz （单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVSS15-3/1-61.5-e	2	676	267	192	37
50LVSS15-4/1-61.5-e		721	312	237	38
50LVSS15-5/1-61.5-e		766	357	282	39
50LVSS15-6/1-61.5-e		811	402	327	40
50LVSS15-7/1-61.5-e		856	447	372	40
50LVSS15-8/1-61.5-e		901	492	417	41
50LVSS15-10/1-61.5-e		991	582	507	43
50LVSS15-3/2-63.0-e		711	267	192	49
50LVSS15-4/2-63.0-e		756	312	237	49
50LVSS15-5/2-63.0-e		801	357	282	50
50LVSS15-6/2-63.0-e		846	402	327	51
50LVSS15-7/2-63.0-e		891	447	372	52
50LVSS15-8/2-63.0-e		936	492	417	53
50LVSS15-10/2-63.0-e		1026	582	507	55
50LVSS15-12/2-63.0-e		1116	672	597	56
50LVSS15-14/2-63.0-e		1206	762	687	58
50LVSS15-17/2-63.0-e		1341	897	822	60
50LVSS15-3/3-64.0-e		716	267	192	54
50LVSS15-4/3-64.0-e		761	312	237	55
50LVSS15-5/3-64.0-e		806	357	282	56
50LVSS15-6/3-64.0-e		851	402	327	57
50LVSS15-7/3-64.0-e		896	447	372	57
50LVSS15-8/3-64.0-e		941	492	417	58
50LVSS15-10/3-64.0-e		1031	582	507	60
50LVSS15-12/3-64.0-e		1121	672	597	62
50LVSS15-14/3-64.0-e		1211	762	687	63
50LVSS15-17/3-64.0-e		1346	897	822	66
50LVSS15-4/4-65.5-e	3	824	312	237	82
50LVSS15-5/4-65.5-e		869	357	282	83
50LVSS15-6/4-65.5-e		914	402	327	84
50LVSS15-7/4-65.5-e		959	447	372	85
50LVSS15-8/4-65.5-e		1004	492	417	86
50LVSS15-10/4-65.5-e		1094	582	507	88
50LVSS15-12/4-65.5-e		1184	672	597	89
50LVSS15-14/4-65.5-e		1274	762	687	91
50LVSS15-17/4-65.5-e		1409	897	822	93
50LVSS15-5/5-67.5-e		904	357	282	90
50LVSS15-6/5-67.5-e		949	402	327	91
50LVSS15-7/5-67.5-e		994	447	372	92
50LVSS15-8/5-67.5-e		1039	492	417	93
50LVSS15-10/5-67.5-e		1129	582	507	94
50LVSS15-12/5-67.5-e		1219	672	597	96
50LVSS15-14/5-67.5-e		1309	762	687	98
50LVSS15-17/5-67.5-e		1444	897	822	100
50LVSS15-6/6-611-e	4	1117	402	327	171
50LVSS15-7/6-611-e		1162	447	372	172
50LVSS15-8/6-611-e		1207	492	417	173
50LVSS15-10/6-611-e		1297	582	507	175
50LVSS15-12/6-611-e		1387	672	597	176
50LVSS15-14/6-611-e		1477	762	687	178
50LVSS15-17/6-611-e		1612	897	822	181
50LVSS15-7/7-611-e		1162	447	372	172
50LVSS15-8/7-611-e		1207	492	417	173
50LVSS15-10/7-611-e		1297	582	507	175
50LVSS15-12/7-611-e		1387	672	597	177
50LVSS15-14/7-611-e		1477	762	687	178
50LVSS15-17/7-611-e		1612	897	822	181
50LVSS15-8/8-611-e		1207	492	417	174
50LVSS15-10/8-611-e		1297	582	507	175
50LVSS15-12/8-611-e		1387	672	597	177
50LVSS15-14/8-611-e		1477	762	687	179
50LVSS15-17/8-611-e		1612	897	822	181
50LVSS15-10/10-615-e		1297	582	507	176
50LVSS15-12/10-615-e		1387	672	597	177
50LVSS15-14/10-615-e		1477	762	687	179
50LVSS15-17/10-615-e		1612	897	822	181
50LVSS15-12/12-618-e		1431	672	597	193
50LVSS15-14/12-618-e		1521	762	687	194
50LVSS15-17/12-618-e		1656	897	822	197

●吐出口径50mm、公称流量20m³/h

50Hz （单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVSS20-3/1-51.1-e		676	267	192	33
50LVSS20-4/1-51.1-e		721	312	237	34
50LVSS20-5/1-51.1-e		766	357	282	35
50LVSS20-6/1-51.1-e		811	402	327	36
50LVSS20-3/2-52.2-e		676	267	192	41
50LVSS20-4/2-52.2-e		721	312	237	41
50LVSS20-5/2-52.2-e		766	357	282	42
50LVSS20-6/2-52.2-e		811	402	327	43
50LVSS20-7/2-52.2-e		856	447	372	44
50LVSS20-8/2-52.2-e		901	492	417	45
50LVSS20-10/2-52.2-e	2	991	582	507	46
50LVSS20-12/2-52.2-e		1081	672	597	48
50LVSS20-3/3-54.0-e		716	267	192	54
50LVSS20-4/3-54.0-e		761	312	237	55
50LVSS20-5/3-54.0-e		806	357	282	56
50LVSS20-6/3-54.0-e		851	402	327	57
50LVSS20-7/3-54.0-e		896	447	372	57
50LVSS20-8/3-54.0-e		941	492	417	58
50LVSS20-10/3-54.0-e		1031	582	507	60
50LVSS20-12/3-54.0-e		1121	672	597	62
50LVSS20-14/3-54.0-e		1211	762	687	63
50LVSS20-17/3-54.0-e		1346	897	822	66
50LVSS20-4/4-55.5-e		824	312	237	82
50LVSS20-5/4-55.5-e		869	357	282	83
50LVSS20-6/4-55.5-e		914	402	327	84
50LVSS20-7/4-55.5-e		959	447	372	85
50LVSS20-8/4-55.5-e		1004	492	417	86
50LVSS20-10/4-55.5-e		1094	582	507	88
50LVSS20-12/4-55.5-e		1184	672	597	89
50LVSS20-14/4-55.5-e		1274	762	687	91
50LVSS20-17/4-55.5-e		1409	897	822	93
50LVSS20-5/5-55.5-e		869	357	282	84
50LVSS20-6/5-55.5-e		914	402	327	84
50LVSS20-7/5-55.5-e		959	447	372	85
50LVSS20-8/5-55.5-e		1004	492	417	86
50LVSS20-10/5-55.5-e		1094	582	507	88
50LVSS20-12/5-55.5-e		1184	672	597	89
50LVSS20-14/5-55.5-e	3	1274	762	687	91
50LVSS20-17/5-55.5-e		1409	897	822	94
50LVSS20-6/6-57.5-e		949	402	327	91
50LVSS20-7/6-57.5-e		994	447	372	92
50LVSS20-8/6-57.5-e		1039	492	417	93
50LVSS20-10/6-57.5-e		1129	582	507	95
50LVSS20-12/6-57.5-e		1219	672	597	96
50LVSS20-14/6-57.5-e		1309	762	687	98
50LVSS20-17/6-57.5-e		1444	897	822	100
50LVSS20-7/7-57.5-e		994	447	372	92
50LVSS20-8/7-57.5-e		1039	492	417	93
50LVSS20-10/7-57.5-e		1129	582	507	95
50LVSS20-12/7-57.5-e		1219	672	597	96
50LVSS20-14/7-57.5-e		1309	762	687	98
50LVSS20-17/7-57.5-e		1444	897	822	101
50LVSS20-8/8-511-e		1207	492	417	174
50LVSS20-10/8-511-e		1297	582	507	175
50LVSS20-12/8-511-e		1387	672	597	177
50LVSS20-14/8-511-e		1477	762	687	179
50LVSS20-17/8-511-e		1612	897	822	181
50LVSS20-10/10-511-e		1297	582	507	175
50LVSS20-12/10-511-e		1387	672	597	177
50LVSS20-14/10-511-e	4	1477	762	687	179
50LVSS20-17/10-511-e		1612	897	822	181
50LVSS20-12/12-515-e		1387	672	597	178
50LVSS20-14/12-515-e		1477	762	687	179
50LVSS20-17/12-515-e		1612	897	822	182
50LVSS20-14/14-515-e		1477	762	687	179
50LVSS20-17/14-515-e		1612	897	822	182
50LVSS20-17/17-518-e		1656	897	822	198

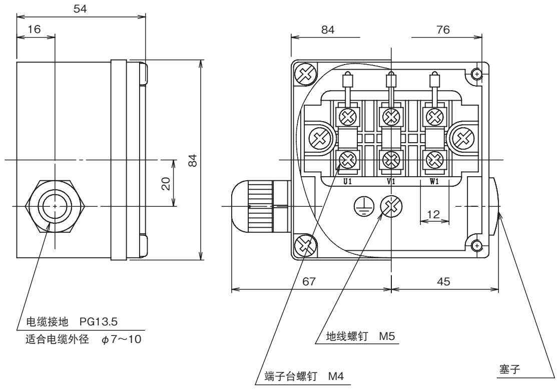
60Hz （单位：mm）

型　号	图	L	LH	LK	概算重量 (kg)
50LVSS20-3/1-62.2-e		676	267	192	41
50LVSS20-4/1-62.2-e		721	312	237	41
50LVSS20-5/1-62.2-e		766	357	282	42
50LVSS20-6/1-62.2-e		811	402	327	43
50LVSS20-7/1-62.2-e		856	447	372	44
50LVSS20-3/2-64.0-e		716	267	192	54
50LVSS20-4/2-64.0-e	2	761	312	237	55
50LVSS20-5/2-64.0-e		806	357	282	56
50LVSS20-6/2-64.0-e		851	402	327	57
50LVSS20-7/2-64.0-e		896	447	372	57
50LVSS20-8/2-64.0-e		941	492	417	58
50LVSS20-10/2-64.0-e		1031	582	507	60
50LVSS20-12/2-64.0-e		1121	672	597	62
50LVSS20-3/3-65.5-e		779	267	192	81
50LVSS20-4/3-65.5-e		824	312	237	82
50LVSS20-5/3-65.5-e		869	357	282	83
50LVSS20-6/3-65.5-e		914	402	327	84
50LVSS20-7/3-65.5-e		959	447	372	85
50LVSS20-8/3-65.5-e		1004	492	417	86
50LVSS20-10/3-65.5-e		1094	582	507	87
50LVSS20-12/3-65.5-e		1184	672	597	89
50LVSS20-14/3-65.5-e		1274	762	687	91
50LVSS20-17/3-65.5-e	3	1409	897	822	93
50LVSS20-4/4-67.5-e		859	312	237	89
50LVSS20-5/4-67.5-e		904	357	282	90
50LVSS20-6/4-67.5-e		949	402	327	91
50LVSS20-7/4-67.5-e		994	447	372	92
50LVSS20-8/4-67.5-e		1039	492	417	92
50LVSS20-10/4-67.5-e		1129	582	507	94
50LVSS20-12/4-67.5-e		1219	672	597	96
50LVSS20-14/4-67.5-e		1309	762	687	97
50LVSS20-17/4-67.5-e		1444	897	822	100
50LVSS20-5/5-611-e		1072	357	282	170
50LVSS20-6/5-611-e		1117	402	327	171
50LVSS20-7/5-611-e		1162	447	372	172
50LVSS20-8/5-611-e		1207	492	417	173
50LVSS20-10/5-611-e		1297	582	507	175
50LVSS20-12/5-611-e		1387	672	597	176
50LVSS20-14/5-611-e		1477	762	687	178
50LVSS20-17/5-611-e		1612	897	822	180
50LVSS20-6/6-611-e		1117	402	327	171
50LVSS20-7/6-611-e		1162	447	372	172
50LVSS20-8/6-611-e		1207	492	417	173
50LVSS20-10/6-611-e		1297	582	507	175
50LVSS20-12/6-611-e		1387	672	597	176
50LVSS20-14/6-611-e		1477	762	687	178
50LVSS20-17/6-611-e	4	1612	897	822	181
50LVSS20-7/7-615-e		1162	447	372	172
50LVSS20-8/7-615-e		1207	492	417	173
50LVSS20-10/7-615-e		1297	582	507	175
50LVSS20-12/7-615-e		1387	672	597	177
50LVSS20-14/7-615-e		1477	762	687	178
50LVSS20-17/7-615-e		1612	897	822	181
50LVSS20-8/8-615-e		1207	492	417	173
50LVSS20-10/8-615-e		1297	582	507	175
50LVSS20-12/8-615-e		1387	672	597	177
50LVSS20-14/8-615-e		1477	762	687	178
50LVSS20-17/8-615-e		1612	897	822	181
50LVSS20-10/10-618-e		1341	582	507	191
50LVSS20-12/10-618-e		1431	672	597	192
50LVSS20-14/10-618-e		1521	762	687	194
50LVSS20-17/10-618-e		1656	897	822	170

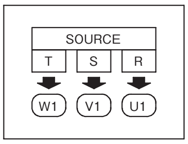
■端子盒详细图

●输出0.75kW

■外形尺寸图

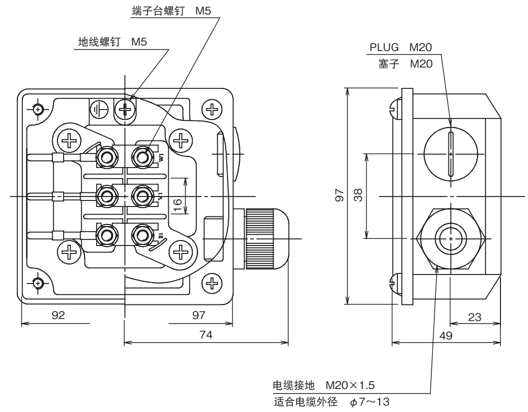


■接线图

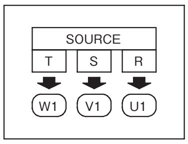


●输出1.1～4.0kW

■外形尺寸图

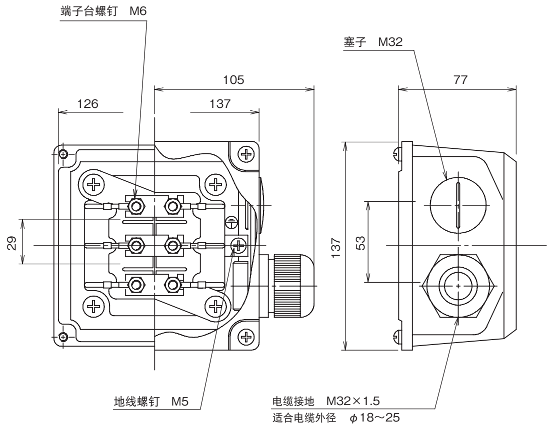


■接线图

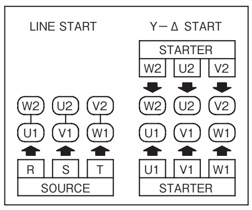


●输出5.5, 7.5kW

■外形尺寸图

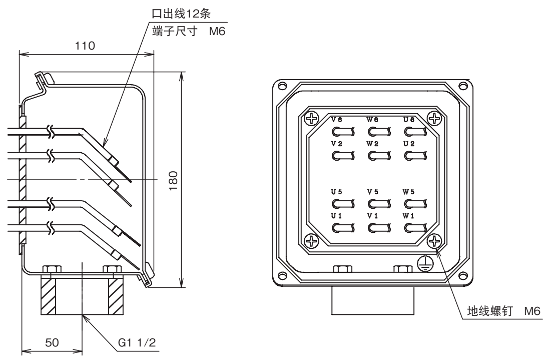


■接线图

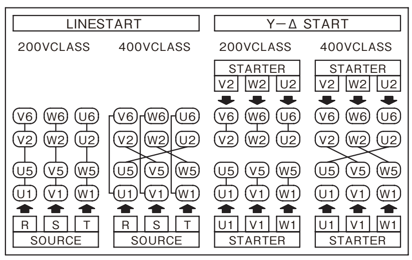


●输出11～18.5kW

■外形尺寸图

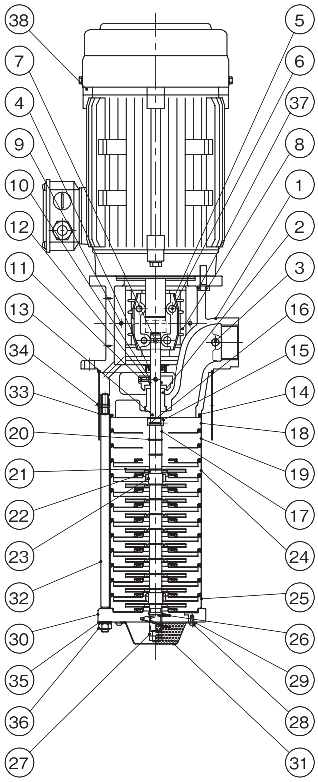


■接线图



■内部结构图例

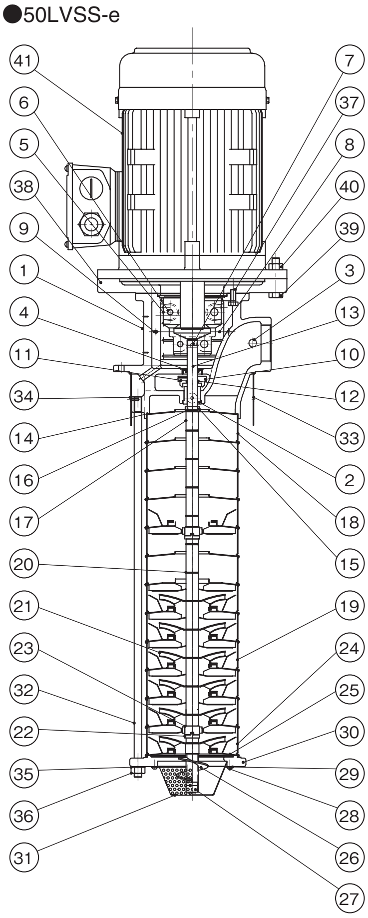
●32LVSS-e



符号	零部件名称	材质
1	吐出外壳	SCS13
2	套管	SUS430
3	塞子	SUS304
4	油封	NBR
5	耦合器	FC0205
6	六角孔螺栓	SCM435
7	轴销	SUS316
8	耦合器外壳	SUS304
9	十字孔平头小螺钉	SUS304
10	隔油器	SUS304
11	螺杆组	SUS304
12	O型环	FKM
13	主轴	SUS420J2
14	衬垫	-
15	轴衬	SUS304
16	轴环	SUS316
17	套管	SUS304
18	中间外壳（最底层）	SUS304
19	中间外壳	SUS304
20	薄垫片	SUS304
21	叶轮	SUS304
22	防转器	SUS304
23	轴承	SiC
24	轴承外壳	SUS304+SiC
25	中间外壳（首层）	SUS304
26	螺杆	SUS304
27	硬锁定螺母	SUS304
28	十字孔平头小螺钉	SUS304
29	防护板	SUS304
30	吸入外壳	SCS14A
31	滤芯	SUS304
32	贯穿螺栓	SUS304
33	外部套管	SUS304
34	十字孔大圆头小螺钉	SUS304
35	弹簧垫片	SUS304
36	六角螺母	SUS304
37	六角螺栓	SUS304
38	电动机	—

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

●50LVSS-e



符号	零部件名称	材质
1	吐出外壳	SCS13
2	套管	SUS430
3	塞子	SUS304
4	油封	NBR
5	耦合器	FC0205
6	六角孔螺栓	SCM435
7	轴销	SUS316
8	耦合器外壳	SUS304
9	十字孔平头小螺钉	SUS304
10	隔油器	SUS304
11	螺杆组	SUS304
12	O型环	FKM
13	主轴	SUS420J2
14	衬垫	-
15	轴衬	SUS304
16	轴环	SUS316
17	套管	SUS304
18	中间外壳（最底层）	SUS304
19	中间外壳	SUS304
20	薄垫片	SUS304
21	叶轮	SUS304
22	防转器	SUS304
23	轴承	SiC
24	轴承外壳	SUS304+SiC
25	中间外壳（首层）	SUS304
26	螺杆	SUS304
27	硬锁定螺母	SUS304
28	十字孔平头小螺钉	SUS304
29	防护板	SUS304
30	吸入外壳	SCS13
31	滤芯	SUS304
32	贯穿螺栓	SUS304
33	外部套管	SUS304
34	十字孔大圆头小螺钉	SUS304
35	平座金	SUS304
36	六角螺母	SUS304
37	六角螺栓	SUS304
38	支架垫片	FC200
39	六角螺栓	SUS304
40	六角螺母	SUS304
41	电动机	—

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■特点

①通过电动机和泵的一体化设计，实现了小型轻量化。
②由于是自吸式・台面设置型，安装场所仅受罐顶部高度限制，
　自由度较高。
③符合欧洲RoHS指令环境负荷6种物质（RoHS）规定。
④符合EU指令（CE标识）。
⑤可提供各种效率规格的产品。
　VKN型　　：搭载标准效率（IE1）电动机
　VKN-e型　：搭载最高效率（相当于IE3）电动机产品（VKN115A）
　VKN-7W型：搭载美国UL规格认证电动机产品
　　　　　　（750W具有NEMA高效率。）
⑥可提供耐环境性（粉尘等）的高等级产品。
⑦有VKN-A型（流量型）和VKN-H型（压力型）产品，扬程、流量选定范围广。
　VKN-H型与VKN-A型相比，压力提高约30%。

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

VKN 07 5 A _
① ② ③ ④ ⑤

①机型
②输出　04：40W、05：60W、06：100W、07：180W、08：250W、09：400W、11：750W
③系列编号
④特性　L　：流量形・绝缘橡胶铅包方式
　　　　A　：流量形
　　　　H　：压力形
⑤电动机效率・电压
　　　　无　　：标准效率（相当于IE1）・标准电压
　　　　-e　　：最高效率（相当于IE3）・标准电压
　　　　-4Z　：标准效率（相当于IE1）・异电压
　　　　-4Z-e：最高效率（相当于IE3）・异电压
　　　　-7W　：美国UL规格认证电动机（750W为NEMA高效率）

■标准规格

使用液体	液体质量	磨削液、切削液等※1
	液体温度	40℃以下（但无冻结）
	使用动粘度界限	VKN-A　50Hz：200mm²/s　60Hz：75mm²/s VKN-H　50/60Hz：37.5mm²/s
安装场所		室内 环境温度：0～40℃、85%RH以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所
材质	外壳	FC150
	叶轮	CAC407或工程塑料（特殊树脂） 见叶轮材质一览表
	主轴	S45C
轴封结构		机械密封
	电源	三相50/60/60Hz　200/200/220V※2
	种类	全闭外扇室内型
	防护等级	参照规格表
	耐热等级	参照规格表
	额定	连续
	极数	2P
	规格	IEC60034-1 CE标识※3
涂装色		孟塞尔N1

※1 本产品不能用于水和印刷液、酸性液体等特殊液体的输送。其他特殊液体（陶瓷等），
　敬请咨询。
※2 -4Z型：50/50/50/60/60Hz 380/400/415/400/440V、-7W 型：60Hz 208/230/460V
※3 -7W型和型号末尾带L的机型除外。

■消耗零部件一览表

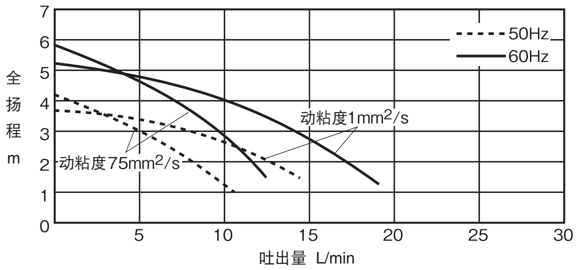
型　号	轴承		O型环 外壳用
	负荷侧	反负荷侧	
VKN045L	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN045A（-4Z/7W）	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN055A（-4Z/7W）	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN065A（-4Z/7W）	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN075A（-4Z/7W）	6202ZZ	6200ZZ	—
VKN085A（-4Z/7W）	6202ZZ	6200ZZ	—
VKN095A（-4Z/7W）	6203ZZ	6202ZZ	—
VKN115A（-e/4Z/7W）	6305ZZ	6203ZZ	G165-N
VKN055H（-7W）	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN065H（-7W）	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN075H（-7W）	6202ZZ	6200ZZ	—
VKN085H（-7W）	6202ZZ	6200ZZ	—
VKN095H（-7W）	6203ZZ	6202ZZ	—

■选定图

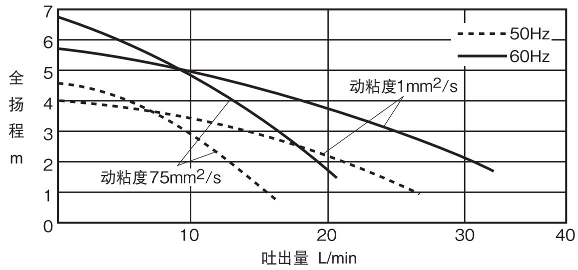
同步转速 50Hz：3000min⁻¹
60Hz：3600min⁻¹

●VKN-A 型
（动粘度1mm²/s比重1的值，75mm²/s比重1的值）

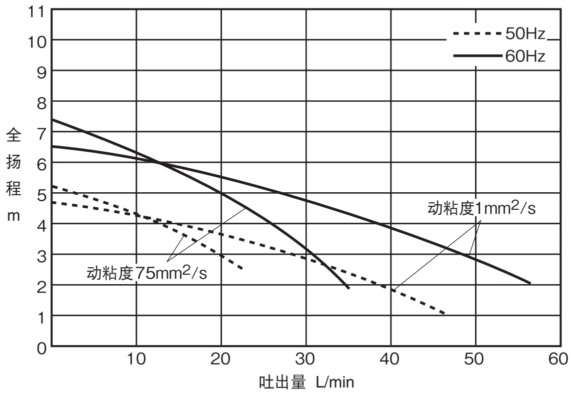
VKN045A（L）



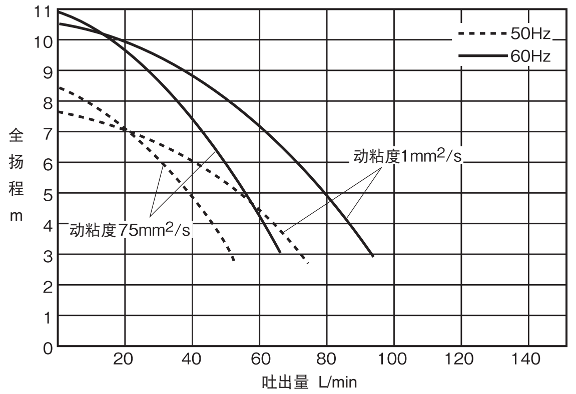
VKN055A



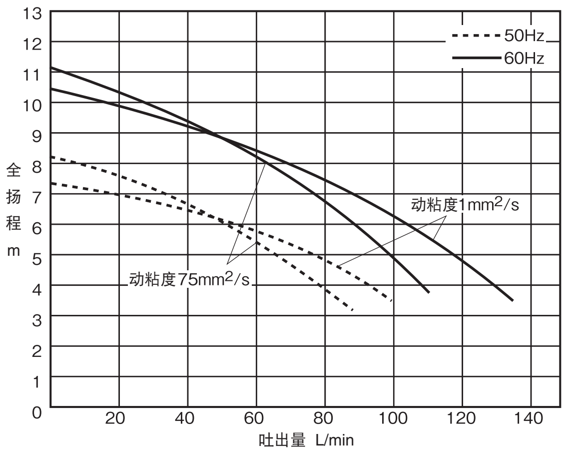
VKN065A



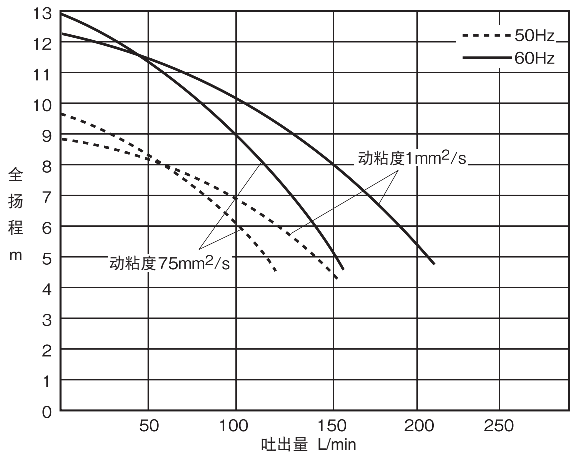
VKN075A



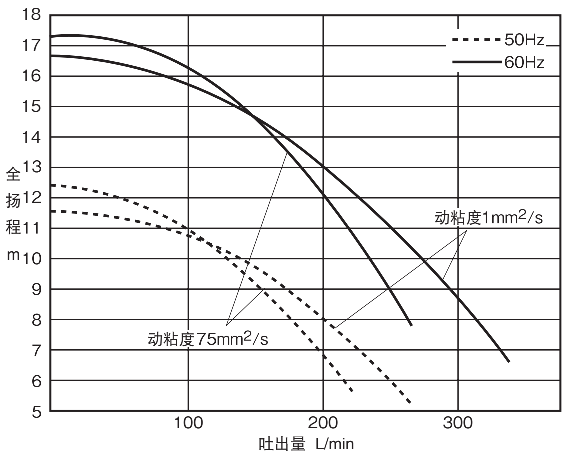
VKN085A



VKN095A



VKN115A



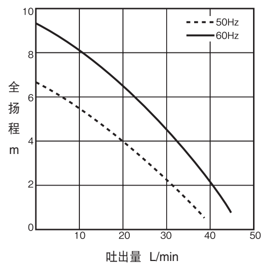
※-e/4Z/7W型相同。
注）吐出量因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当差异，请注意。

■选定图

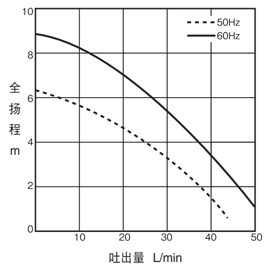
同步转速 50Hz：3000min^{-1}
60Hz：3600min^{-1}

●VKN-H 型
（动粘度1mm²/s比重1的值）

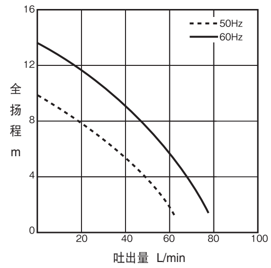
VKN055H



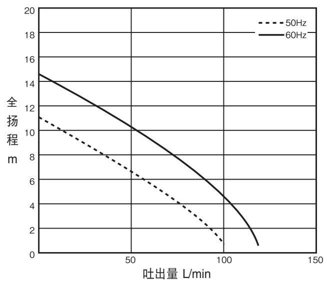
VKN065H



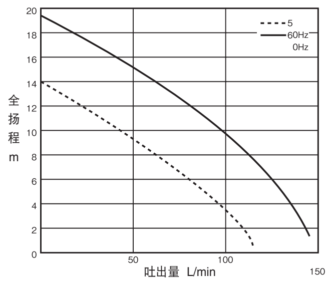
VKN075H



VKN085H



VKN095H



※ -7W型也相同。
注）吐出量因使用液体的种类、动粘度等不同存在相当差异，请注意。

■规格表

●VKN-A 型

口径 Rp	型号	输出 W	50Hz 额定电压 V	50Hz 额定电流 A	50Hz 启动电流 A	50Hz 吐出量 L/min	50Hz 全扬程 m	60Hz 额定电压 V	60Hz 额定电流 A	60Hz 启动电流 A	60Hz 吐出量 L/min	60Hz 全扬程 m	防护等级	耐热等级
1/4	VKN045L ★ VKN045A	40	200	0.32	1.38	13	1.5	200/220	0.31/0.31	1.24/1.36	16	1.5	IP23	B
	VKN045A-4Z		380/400/415	0.16/0.16/0.17	0.6/0.7/0.7			400/440	0.16/0.16	0.6/0.7			IP54	
	VKN045A-7W							208/230/460	0.28/0.29/0.15	1.3/1.5/0.75				
3/8	VKN055A	60	200	0.4	1.73	16	2	200/220	0.35/035	1.75/1.67	24	2		
	VKN055A-4Z		380/400/415	0.19/0.20/0.22	0.8/0.9/0.9			400/440	0.18/0.18	0.7/0.8				
	VKN055A-7W							208/230/460	0.39/0.38/0.19	1.8/2.0/1.0				
	VKN065A	100	200	0.55	2.67	39	2	200/220	0.5/0.5	2.33/2.56	50	2		
	VKN065A-4Z		380/400/415	0.28/0.28/0.29	1.2/1.3/1.3			400/440	0.25/0.25	1.1/1.3				
	VKN065A-7W							208/230/460	0.56/0.55/0.28	3.0/3.3/1.7				
1/2	VKN075A	180	200	0.85	5.86	50	3	200/220	1.0/1.0	5.52/6.08	67	3		
	VKN075A-4Z		380/400/415	0.44/0.43/0.42	2.0/2.1/2.1			400/440	0.5/0.5	1.9/2.1				
	VKN075A-7W							208/230/460	1.0/0.95/0.48	5.4/6.0/3.0				
3/4	VKN085A	250	200	1.2	8.79	95	4	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09	130	4		
	VKN085A-4Z		380/400/415	0.65/0.6/0.6	2.9/3.1/3.2			400/440	0.75/0.75	2.9/3.2				
	VKN085A-7W							208/230/460	1.4/1.3/0.65	10.1/10.7/5.4				
1	VKN095A	400	200	2.4	11.0	140	5	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0	200	5		
	VKN095A-4Z		380/400/415	1.2/1.2/1.2	5.2/5.5/5.7			400/440	1.3/1.2	5.0/5.5				
	VKN095A-7W							208/230/460	2.3/2.2/1.1	13.4/15.2/7.6				F
1 1/2	VKN115A	750	200	3.3	25.7	230	7	200/220	4.5/4.2	23.3/25.7	320	7		B
	VKN115A-e		200	3.3	29.0			200/220	4.5/4.2	28.0/30.0				F
	VKN115A-4Z		380/400/415	1.7/1.7/1.7	11.1/11.7/12.1			400/440	2.3/2.1	11.1/12.7				B
	VKN115A-4Z-e		380/400/415	1.7/1.7/1.7	13.5/14.5/15.3			400/440	2.3/2.3	14.0/15.0				F
	VKN115A-7W							208/230/460	4.2/3.9/1.9	28.8/32.0/16.0				

注1）★符号（型号末尾）L为绝缘橡胶铅包方式，因此，不符合CE标识。另外，防护等级为IP23。
注2）吐出量、全扬程表示动粘度1mm²/s（与常温清水相同）时的测试值。另外，不能用来输送水，请注意。

●VKN-H 型

口径 Rp	型号	输出 W	50Hz 额定电压 V	50Hz 额定电流 A	50Hz 启动电流 A	50Hz 吐出量 L/min	50Hz 全扬程 m	60Hz 额定电压 V	60Hz 额定电流 A	60Hz 启动电流 A	60Hz 吐出量 L/min	60Hz 全扬程 m	防护等级	耐热等级
3/8	VKN055H	60	200	0.42	1.73	10	4.5	200/220	0.55/0.52	1.75/1.67	10	7	IP54	B
	VKN065H	100	200	0.55	5.86	10	5	200/220	0.6/0.6	5.52/6.08		7.5		
	VKN065H-7W							208/230/460	0.56/0.55/0.28	3.0/3.3/1.7				
1/2	VKN075H	180	200	0.9	8.79	20	7	200/220	1.2/1.1	8.26/9.09	20	11		
3/4	VKN085H	250	200	1.2	8.79	20	8	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09		12		
1	VKN095H	400	200	2.4	11.0	20	12	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0		17		
	VKN095H-7W							208/230/460	2.3/2.2/1.1	13.4/15.2/7.6				F

注）吐出量、全扬程表示动粘度1mm²/s（与常温清水相同）时的测试值。另外，不能用来输送水，请注意。

■外形尺寸图

图 1

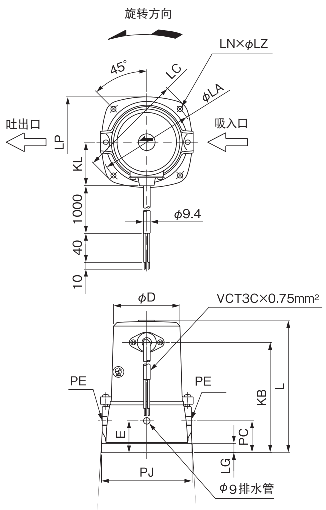


图 2

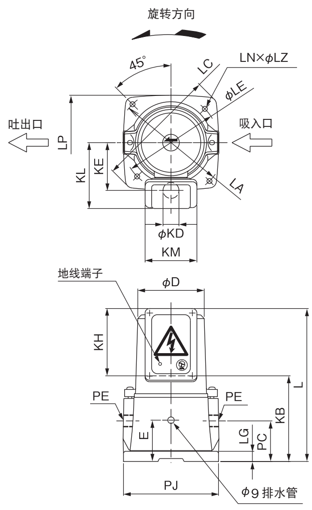


图 3

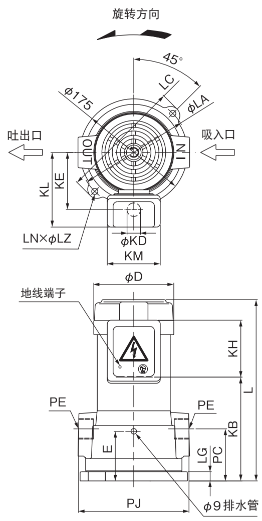


图 4

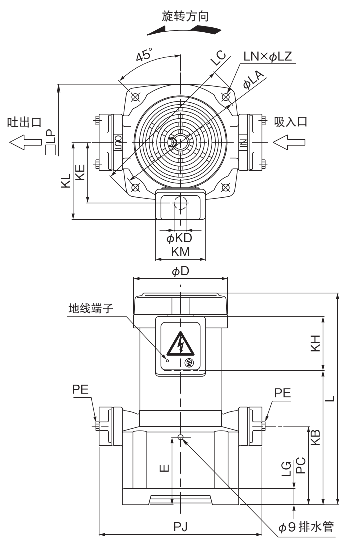
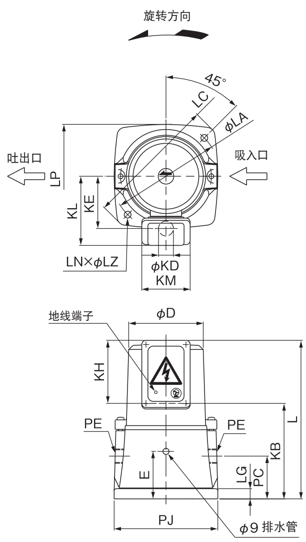


图 5



■尺寸表

●VKN-A 型

（单位：mm）

型　号	图	D	E	KB	KD	KE	KH	KL	KM	L	LA	LC	LE	LG	LN	LP	LZ	PC	PE	PJ	概算重量 (kg)
VKN045L	1	92	44	151	—	—	—	61	—	183	130	145	—	13	4	125	7	44	Rp1/4	123	4.5
VKN045A（-4Z/7W）	2	92	44	96	22	67	93	93	73	189	130	145	—	13	4	125	7	44	Rp1/4	123	4.5
VKN055A（-4Z/7W）	2	92	57	119	22	67	93	93	73	212	130	169	132	14	4	131	7	56	Rp3/8	132	6.5
VKN065A（-4Z/7W）	2	92	57	119	22	67	93	93	73	212	150	169	132	14	4	131	7	56	Rp3/8	132	7.5
VKN075A（-4Z/7W）	2	111	61	143	22	78	93	104	73	236	164	194	160	15	4	153	10	63	Rp1/2	150	11.0
VKN085A（-4Z/7W）	2	122	73	157	22	81	93	107	73	250	170	194	160	15	4	153	10	71	Rp3/4	160	12.5
VKN095A（-4Z/7W）	3	131	81	169	22	94	93	122	87	296	180	200	—	15	2	—	10	85	Rp1	180	14.0
VKN115A（-4Z）	4	162	116	231	22	105	93	133	87	364	220	253	—	28	4	200	12	135	Rp1 1/2	280	23.0
VKN115A-e（-4Z/7W）	4	162	116	231	22	105	93	133	87	364	220	253	—	28	4	200	12	135	Rp1 1/2	280	24.0

●VKN-H 型

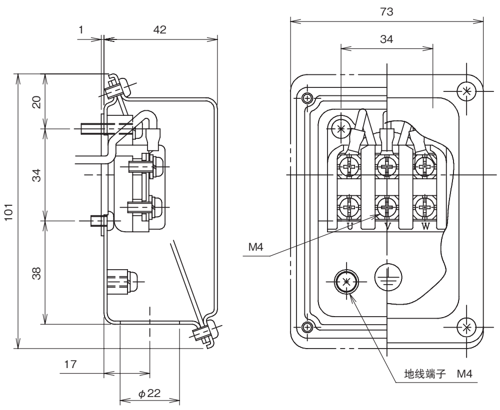
（单位：mm）

型　号	图	D	E	KB	KD	KE	KH	KL	KM	L	LA	LC	LG	LN	LP	LZ	PC	PE	PJ	概算重量 (kg)
VKN055H	5	92	57	119	22	67	93	93	73	212	132	169	14	2	131	7	56	Rp3/8	132	6.5
VKN065H（-7W）	5	92	57	119	22	67	93	93	73	212	132	169	14	2	131	7	56	Rp3/8	132	7.5
VKN075H	5	111	61	143	22	78	93	104	73	236	160	194	15	2	153	10	63	Rp1/2	150	11.0
VKN085H	5	122	73	157	22	81	93	107	73	250	160	194	15	2	153	10	71	Rp3/4	160	12.5
VKN095H（-7W）	3	131	81	169	22	94	93	122	87	296	180	200	15	2	—	10	85	Rp1	180	14.0

■端子盒详细图

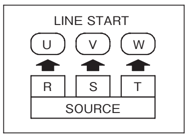
● VKN045A（L）～85A（-4Z/7W）、
VKN055H～85H（-7W）

■外形尺寸图



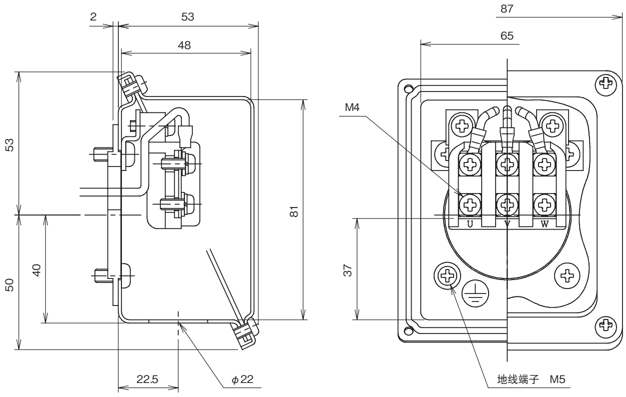
※型号末尾为L时，为绝缘橡胶铅包方式。

■接线图

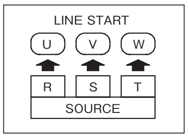


● VKN095□（-4Z）、115A（-e/4Z）

■外形尺寸图

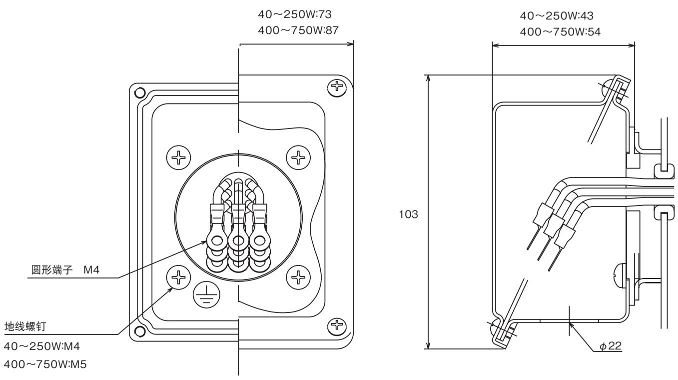


■接线图

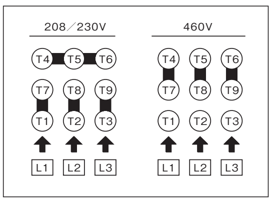


● VKN-7W

■外形尺寸图

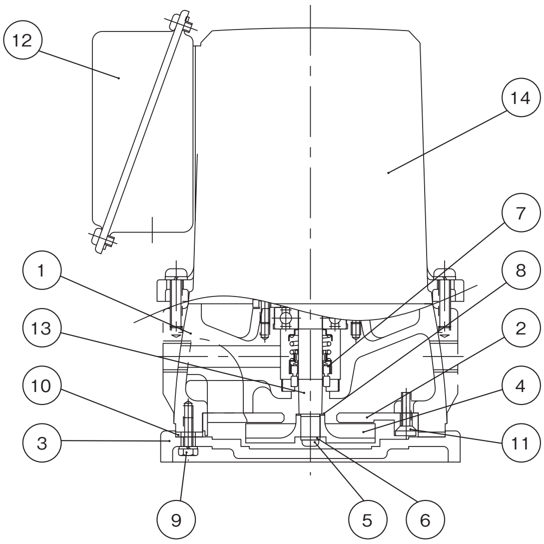


■接线图



■内部结构图例

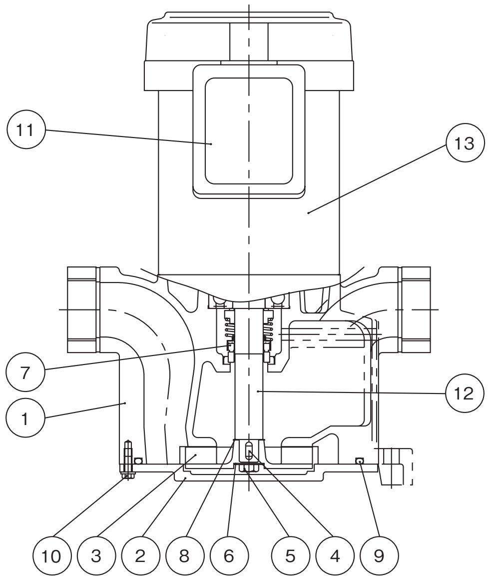
● VKN045L、VKN045A～85A（-4Z/7W）、
VKN055H～85H（-7W）



符号	零部件名称	材质	符号	零部件名称	材质
1	外壳	FC150	8	调整片	BsP3－1/2H
2	离心箱	FC150	9	带垫圈的 六角螺栓	SUS302
3	底板	FC150	10	垫片	NBR
4	叶轮	参照叶轮材质 一览表	11	平头小螺钉	SS
5	平头小螺钉	SS	12	端子盒	SPCC
6	带齿垫片	SK5	13	主轴	S45C
7	机械密封	陶瓷～碳	14	电动机	－

注1）VKN045L为绝缘橡胶铅包方式。
注2）表中的材质为同等产品。
注3）结构等如有变更，恕不另行通知。

● VKN115A（-e/4Z/7W）



符号	零部件名称	材质	符号	零部件名称	材质
1	外壳	FC150	8	调整片	BsP3－1/2H
2	底板	FC150			磷青铜
3	叶轮	CAC407	9	O型环	NBR
4	键	S45C	10	带垫圈的 六角螺栓	SUS302
5	六角螺栓	SS	11	端子盒	SPCC
6	带齿垫片	SK5	12	主轴	S45C
7	机械密封	陶瓷～碳	13	电动机	－

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。

■叶轮材质一览表

●VKN-A 型

型　号	叶轮材质
VKN045L	CAC407
VKN045A（-4Z/7W）	CAC407
VKN055A（-4Z/7W）	CAC407
VKN065A（-4Z/7W）	CAC407
VKN075A（-4Z/7W）	工程塑料（特殊树脂）
VKN085A（-4Z/7W）	工程塑料（特殊树脂）
VKN095A（-4Z/7W）	工程塑料（特殊树脂）
VKN115A（-e/4Z/7W）	CAC407

●VKN-H 型

型　号	叶轮材质
VKN055H	CAC407
VKN065H（-7W）	CAC407
VKN075H	CAC407
VKN085H	CAC407
VKN095H（-7W）	CAC407

中～大流量中扬程 多级自吸式

LPS 型

■特点

①搭载最高效率（相当于IE3）电动机，实现了节能。（LPS-e型）
②材质和结构具有高度的耐脏污液体特性。
③叶轮材质为FCD，采用无密封（无机械密封）结构，具有优良的耐用性。
④自吸式・台面设置型，安装场所仅受罐顶部高度限制，自由度较高。
⑤可用于高粘度液体的输送。（LPS40D-e型）
⑥可提供各种效率规格的产品。
　LPS-e型：搭载最高效率（相当于IE3）电动机产品

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

■型号说明

LPS 40 3 C - 3.0 T -e
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①机型
②口径
③叶轮数量
④使用动粘度　C：低粘度液用
　　　　　　　D：高粘度液用
⑤输出
⑥识别符号
⑦电动机效率　最高效率（相当于IE3）

■标准规格

口径		40mm	65mm
使用液体	液体质量	与水溶性冷却液、添加剂（防锈）等水具有相同动粘度的液体※1	水溶性冷却液
	液体温度	0～60℃（但无冻结）	
	使用动粘度界限	40C：32mm²/s 40D：150mm²/s	1mm²/s
安装场所		室内 环境温度：0～40℃、85%RH以下（无凝结） 海拔1000m以下，无阳光直射的场所 无腐蚀性、爆炸性气体和蒸汽的场所	
最大吸入配管长度		0.7m※2	
材质	外壳（吸入・吐出・中间）	FC200	
	叶轮	FCD450	
	主轴	S45C	
轴封结构		无密封（无机械密封）	
电动机	电源	三相50/60/60Hz　200/200/220V	
	种类	全闭外扇室内型	全闭外扇室外型※3
	防护等级	IP44	IP55
	耐热等级	F	
	额定	连续	
	极数	2P	
涂装色		孟塞尔N1.5	

※1 请不要用于水的输送。使用液体中含有高硬度异物、大量异物（包括切屑）时，
　　请向本公司咨询。
※2 请尽量缩短吸入配管的弯曲处，减少连接部位。
※3 请勿将泵设置在室外环境中。

■特殊规格

轴封部结构变更（提高了耐磨性）

■消耗零部件一览表

输出 kW	轴承		油封	
	负荷侧	反负荷侧	负荷侧	反负荷侧
0.75	6306ZZC3	6203ZZC3	VC30508	—
1.5	6306ZZC3	6303ZZC3	VC30508	—
2.2	6306ZZC3	6303ZZC3	VC30508	—
3.0	6307ZZC3	6205ZZC3	VC30508	—
5.5	6309ZZC3	6306ZZC3	VC45628	VC30528
7.5	6309ZZC3	6306ZZC3	VC45628	VC30528

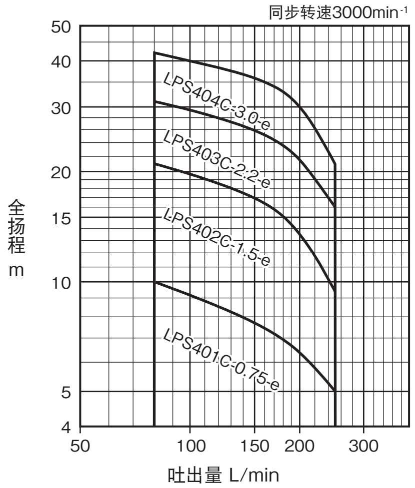
口径 mm	O型环（吐出外壳用）	O型环（吸入垫片用）	O型环（吸入垫片内面用）	O型环（吸入垫片底面用）	O型环（防水板用）
40	G155	G175	—	—	—
65	—	—	G270	G280	S56

■选定图

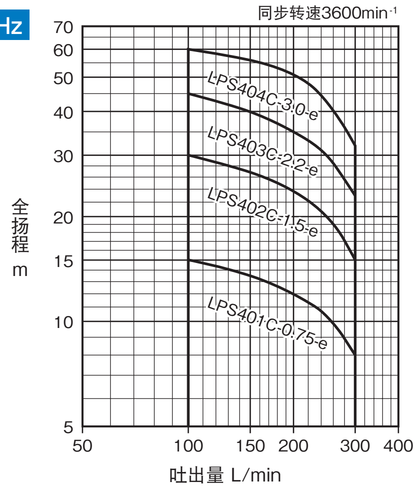
●LPS40

●低粘度液用（动粘度1mm²/s比重1的值）

50Hz

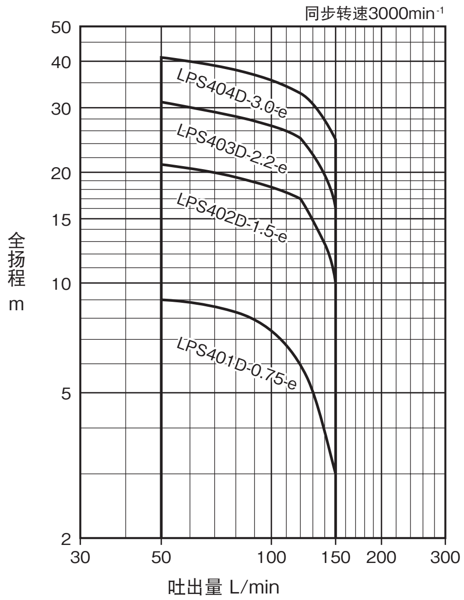


60Hz

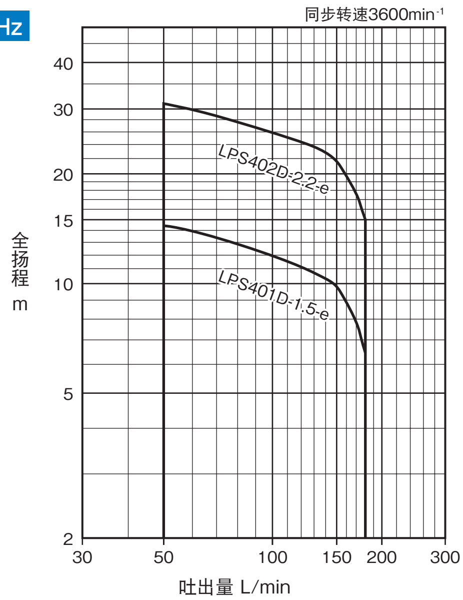


●高粘度液用（动粘度150mm²/s比重1的值）

50Hz



60Hz



■规格表

●LPS40

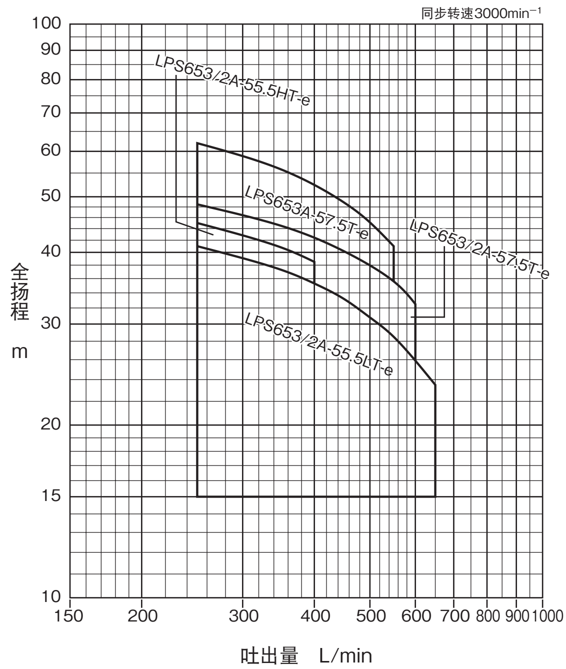
口径 mm	使用液体	频率 Hz	型　号	输出 kW	额定电压 V	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
40	低粘度液体用	50	LPS401C-0.75T-e	0.75	200	3.5	30.0	80～250	10～5
			LPS402C-1.5T-e	1.5		5.6	66.0		21～9.5
			LPS403C-2.2T-e	2.2		8.0	84.0		31～16
			LPS404C-3.0T-e	3.0		13.0	180		42～21
	高粘度液体用		LPS401D-0.75T-e	0.75		4.0	30.0	50～150	9～3
			LPS402D-1.5T-e	1.5		6.6	66.0		21～10
			LPS403D-2.2T-e	2.2		9.5	84.0		31～16
			LPS404D-3.0T-e	3.0		14.8	180		41～25
	低粘度液体用	60	LPS401C-0.75T-e	0.75	200/220	3.8/3.8	29.0/32.0	100～300	15～8
			LPS402C-1.5T-e	1.5		6.5/6.0	64.0/70.0		30～15
			LPS403C-2.2T-e	2.2		9.0/8.4	73.0/80.0		45～23
			LPS404C-3.0T-e	3.0		13.0/13.0	152/167		60～32
	高粘度液体用		LPS401D-1.5T-e	1.5		6.5/6.0	64.0/70.0	50～180	14～4
			LPS402D-2.2T-e	2.2		9.0/8.4	73.0/80.0		31～13

注1）吐出量、全扬程表示动粘度1mm²/s（与常温清水相同）时的测试值。另外，不能用来输送水，请注意。
注2）上表的额定电流（泵铭牌上的标注电流值）为保护装置的建议设定电流值。

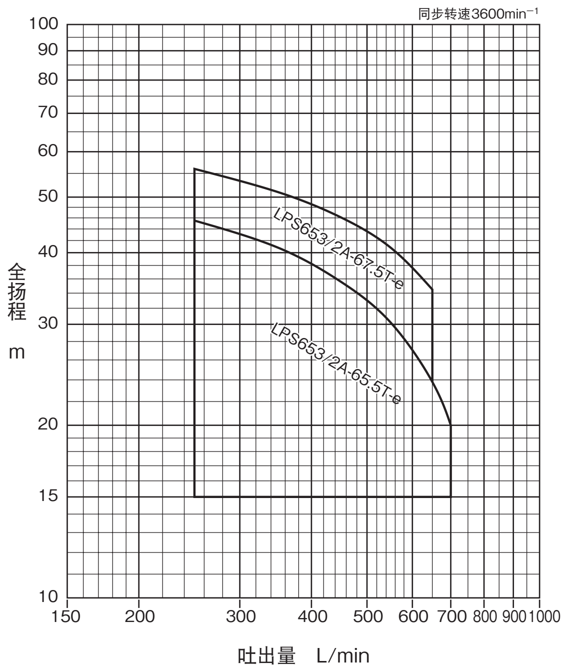
■选定图

●LPS65
●低粘度液用（动粘度1mm²/s比重1的值）

50Hz



60Hz



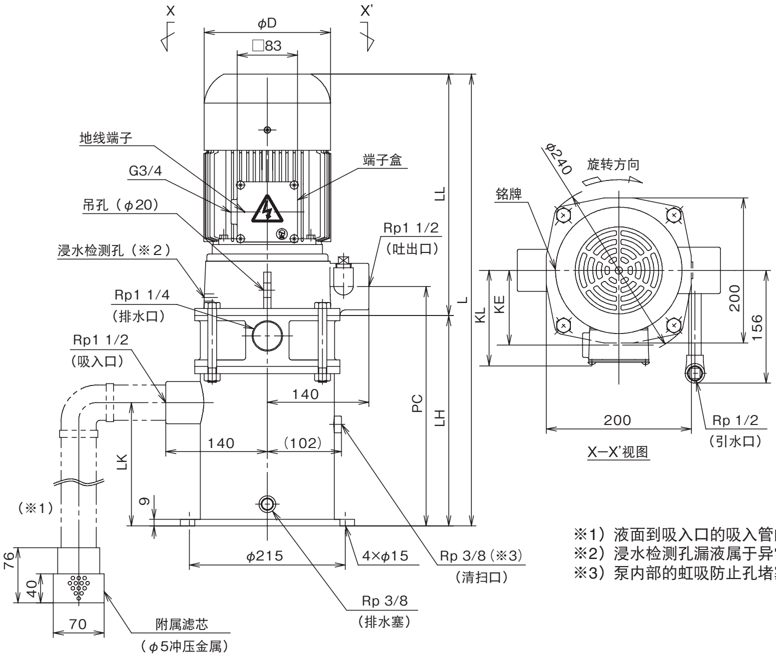
■规格表

●LPS65

口径 mm	频率 Hz	型　号	输出 kW	额定电压 V	额定电流 A	启动电流 A	吐出量 L/min	全扬程 m
65	50	LPS653/2A-55.5LT-e	5.5	200	20.3	204	250～650	41～23.5
		LPS653/2A-55.5HT-e	5.5		20.3	204	250～400	45～38.5
		LPS653/2A-57.5T-e	7.5		27.2	288	250～600	48.5～32.5
		LPS653A-57.5T-e	7.5		27.2	288	250～550	62～41
	60	LPS653/2A-65.5T-e	5.5	200/220	19.8/18.3	178/197	250～700	45.5～20
		LPS653/2A-67.5T-e	7.5		26.5/24.4	254/282	250～650	56～34.5

■外形尺寸图

●LPS40



※1）液面到吸入口的吸入管的长度请设置为700mm以下。
※2）浸水检测孔漏液属于异常，请检查排水口周围部位。
※3）泵内部的虹吸防止孔堵塞时，无法吸入，请从清扫口进行检查。

■尺寸表

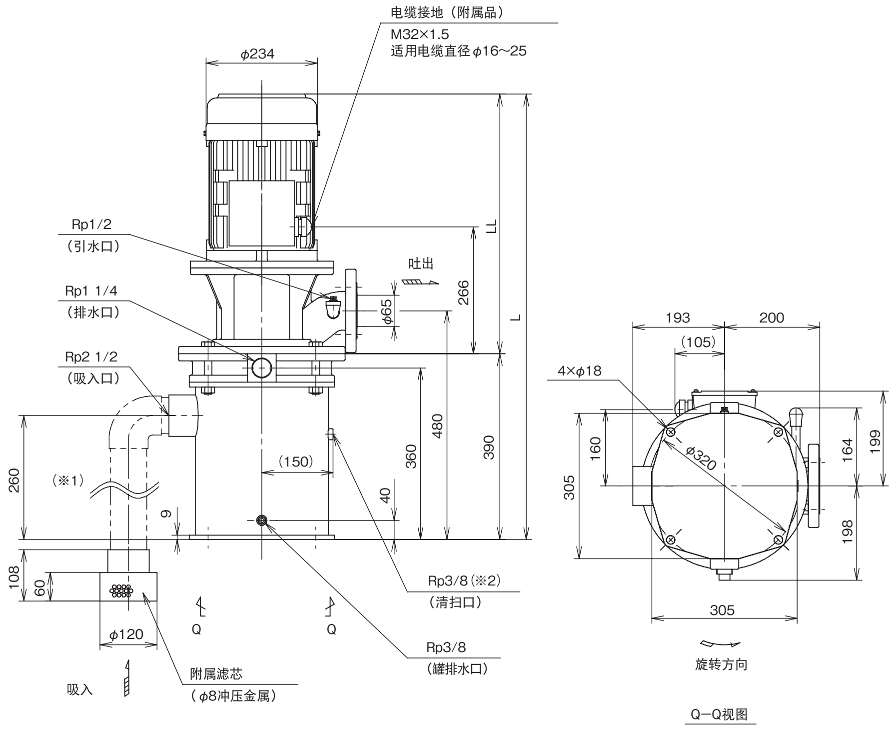
●LPS40

（单位：mm）

口径	使用液体	频率 Hz	型　号	D	KE	KL	L	LH	LK	LL	PC	概算重量 (kg)
40	低粘度液体用	50/60	LPS401C-0.75T-e	140	88	112	578	290	170	288	330	37
			LPS402C-1.5T-e	175	103	130	623	290	170	333	330	43
			LPS403C-2.2T-e	175	103	130	623	290	170	333	330	51
			LPS404C-3.0T-e	195	113	140	699	335	215	364	375	58
	高粘度液体用	50	LPS401D-0.75T-e	140	88	112	578	290	170	288	330	37
			LPS402D-1.5T-e	175	103	130	623	290	170	333	330	43
			LPS403D-2.2T-e	175	103	130	623	290	170	333	330	51
			LPS404D-3.0T-e	195	113	140	699	335	215	364	375	58
		60	LPS401D-1.5T-e	175	103	130	623	290	170	333	330	42
			LPS402D-2.2T-e	175	103	130	623	290	170	333	330	50

■外形尺寸图

●LPS65



※1）液面到吸入口的吸入管的长度请设置为700mm以下。
※2）泵内部的虹吸防止孔堵塞时，无法吸入，请从清扫口进行检查。
带有配对法兰JIS10K相当型号。

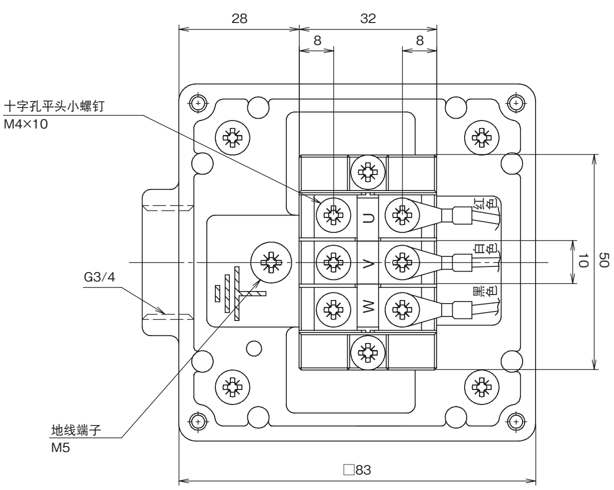
■尺寸表

●LPS65

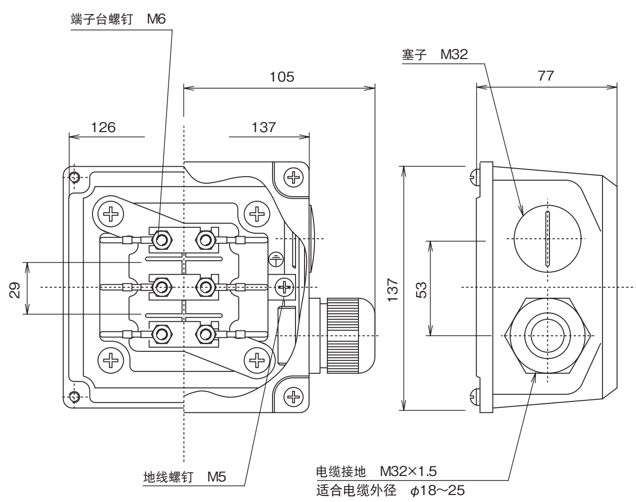
口径	频率 (Hz)	型　号	L	LL	概算重量 (kg)
65	50	LPS653/2A-55.5LT-e	935	545	135
		LPS653/2A-55.5HT-e			135
		LPS653/2A-57.5T-e	970	580	141
		LPS653A-57.5T-e			143
	60	LPS653/2A-65.5T-e	935	545	135
		LPS653/2A-67.5T-e			141

■端子盒详细图

●LPS40-e

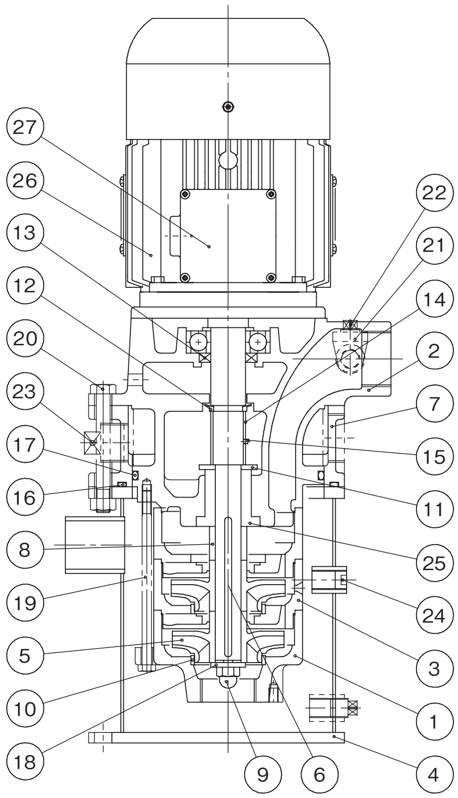


●LPS65-e



■内部结构图例

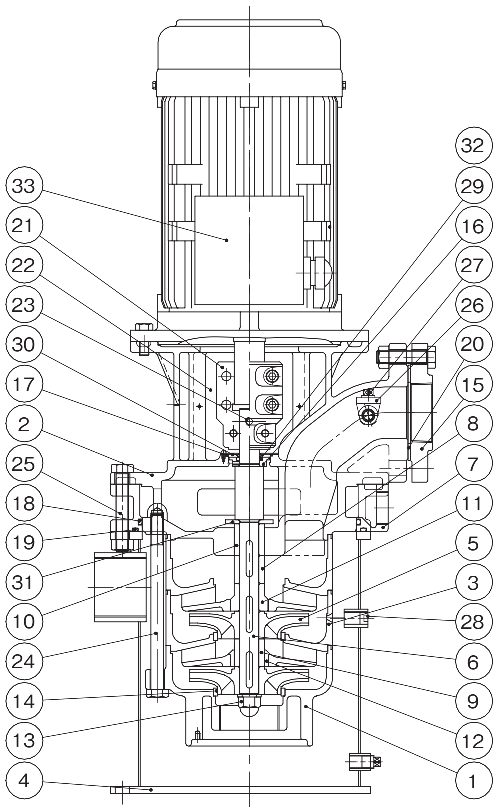
●LPS40



符号	零部件名称	数量	材质
1	吸入外壳	1	FC200
2	吐出外壳	1	FC200
3	中间外壳	2	FC200
4	吸入管	1	SS400
5	叶轮	2	FCD450
6	主轴	1	S45C
7	吸入垫片	1	FC200
8	轴垫片	1	STS
9	叶轮螺母	1	SUS304
10	内胆环	2	SUS304
11	挡水环	1	SS400
12	挡水环	1	NBR
13	油封	1	NBR
14	端箍	1	STKM
15	六角孔固定螺钉	1	SCM435
16	O型环	1	NBR
17	O型环	1	NBR
18	垫圈	1	SUS420J1
19	贯穿螺栓	4	SS400
20	贯穿螺栓	4	SS400
21	直角管接头	1	FCMB
22	塞子	1	SS400
23	塞子	1	FCMB
24	内六角水下插头	1	SS400
25	轴套	1	FCD450
26	电动机	1	
27	端子盒	1	SECC

注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。
适用机型：LPS402C-1.5T-e・LPS402D-1.5T-e・LPS402D-2.2T-e

●LPS65

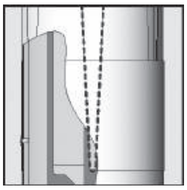


符号	零部件名称	数量	材质
1	吸入外壳	1	FC200
2	吐出外壳	1	FC200
3	中间外壳	2	FC200
4	吸入管	1	SS400
5	叶轮	2	FCD450
6	主轴	1	S45C
7	吸入垫片	1	FC200
8	轴套A	1	SUS304
9	轴套B	1	SiC
10	轴套C	1	SUS304
11	轴套D	1	SUS304
12	中间套管	1	SiC
13	叶轮螺母	1	SUS304
14	内胆环	2	SUS304
15	配对法兰	1	FC200
16	挡水环	1	C3604B
17	O型环	1	NBR
18	O型环	1	NBR
19	O型环	1	NBR
20	平垫圈	1	NBR
21	耦合器	1	FC200
22	耦合器外壳	2	SUS304
23	六角孔固定螺钉	1	SCM435
24	贯穿螺栓	4	SS400
25	贯穿螺栓	4	SS400
26	直角管接头	1	FCMB
27	塞子	1	SS400
28	内六角水下插头	1	SS400
29	V型环	1	FKM
30	防水板	1	SUS304
31	挡水环	1	SUS304
32	电动机	1	
33	端子盒	1	ADC12

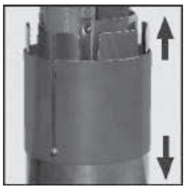
注1）表中的材质为同等产品。
注2）结构等如有变更，恕不另行通知。
适用机型：50Hz　LPS653/2A-55.5LT-e、LPS653/2A-55.5HT-e、
LPS653/2A-57.5T-e
60Hz　LPS653/2A-65.5T-e、LPS653/2A-67.5T-e

■特点

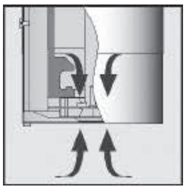
①可以连续吸入水面漂浮的泡沫和切屑
②不会引发空气锁定的完全排气结构（已取得专利）
③即使水位变化，也可以吸入的V形吸入口
（已取得专利）



④相对于运转水位，为了实现最佳吸入状态，以吸入口进行调整（手动）的滑动机构（专利申请中）



⑤采用可以从上方和下方同时吸入的双吸入叶轮
（已取得专利）



SKM系列产品解决了罐内漂浮切屑导致的机器故障
和沉淀污泥状切屑导致的液体变质和质量不良问题！

图片与实际机器的涂装颜色之间可能存在一些差异。

冷却液清洁化效果

- **加工精度提高**
- **加工不良减少** ➡ 生产效率提高 ➡ 成本下降
- **更换次数减少** ➡ 废油处理次数减少 ➡ 环保、成本下降
  ➡ 新油使用量减少 ➡ 成本下降
- **防止液体变质** ➡ 改善作业环境

■型号说明

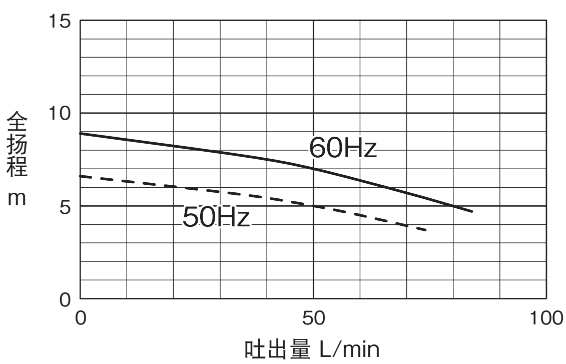
SKM-C 50 - L
① ② ③

①机型
②吐出量（L/min）
③扬程分类　L ：低扬程
　　　　　　M：高扬程

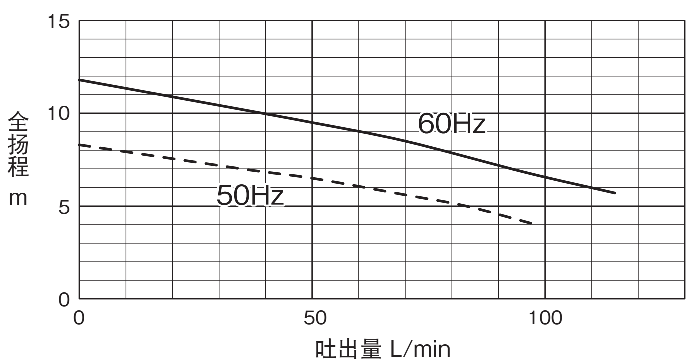
■选定图

（动粘度1mm²/s比重1的值）

●SKM-C50-L



●SKM-C50-M

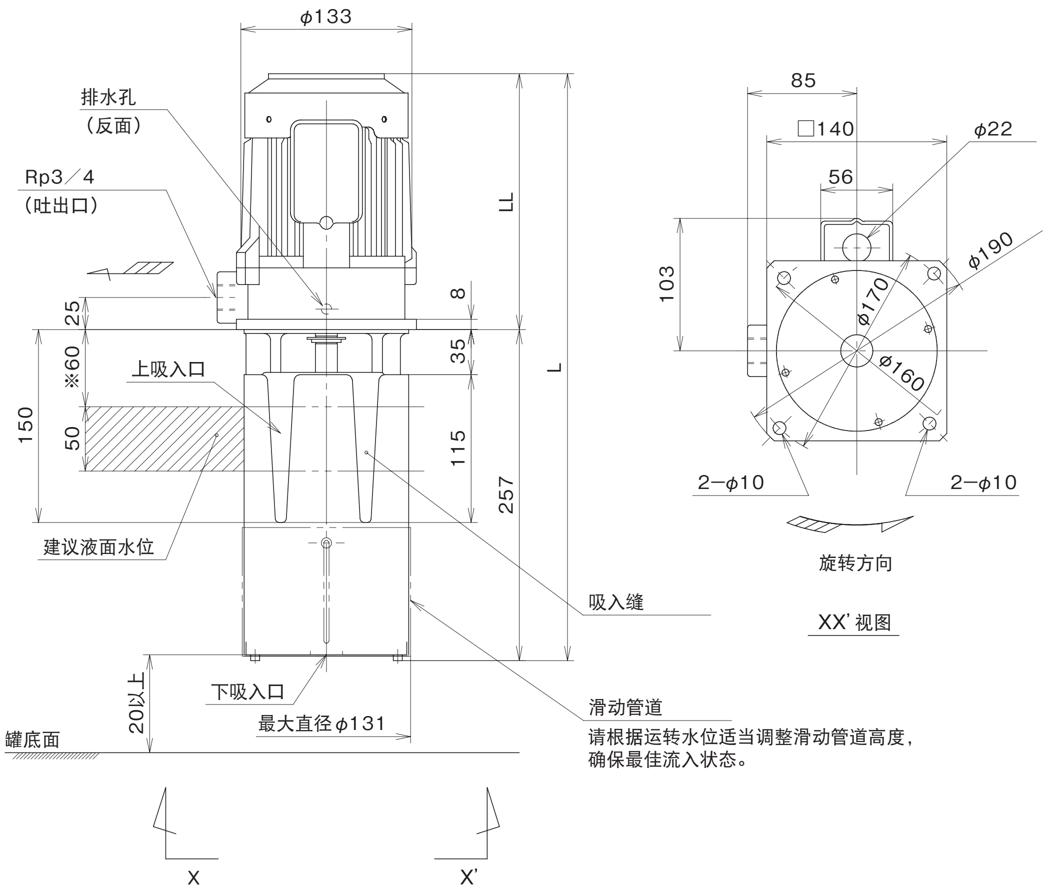


注1：泵的性能为推荐液面水位条件下的性能。
注2：泵的性能随运转水位变化而变化。
注3：运转水位较高时和吐出量较少时，表层水的吸入量会降低。
注4：请设置在表层水波动较少的位置。
注5：请在水位高于最低液面情况下使用泵。
注6：低于吸入缝的液面，只能从下方进行吸入。

■规格表

型　号		SKM-C50-L		SKM-C50-M	
泵	口径	20mm			
	吐出量	50 L/min	50 L/min	50 L/min	50 L/min
	全扬程	5m	7m	6.5m	9.5m
	使用动粘度界限	$1mm^2/s$			
	使用液体过滤精度	中精度过滤（可以穿过泵内的切屑最大长度4mm）			
	材质	支架FC　叶轮SUS304　主轴S35C			
电动机	相	三相			
	极数	2P			
	输出	0.18kW		0.25kW	
	电压	200V	200/220V	200V	200/220V
	额定电流	1.0A	1.1/1.0A	1.6A	1.7/1.6A
	频率	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
	同步转速	$3000min^{-1}$	$3600min^{-1}$	$3000min^{-1}$	$3600min^{-1}$
	耐热等级	B			
	环境温度	0～40℃			
	额定	连续			
	防护等级	全闭自冷室内型		全闭外扇室内型	
	轴承 负荷侧	6203ZZ			
	轴承 反负荷侧	6201ZZAC			
涂装色		孟塞尔N5.5			

■外形尺寸图



■尺寸表

型　号	L	LL	概算重量 (kg)
SKM-C50-L	428	171	14.5
SKM-C50-M	456	199	15.0

※运转水位处于底座以下120mm以上时，进行空气吸入运转。
另外，超过了额定吐出量时，也进行空气吸入运转。

泰拉尔通用机械(上海)有限公司
Teral General Machine (Shanghai) Co., Ltd.
邮政编码：201109 上海市闵行区北桥园区北路285号
电话：021-6490-9128　传真：021-6490-9126
www.teral.com.cn

安全注意事项	● 使用前请认真阅读“操作说明书”，并正确使用。 ● 关于电气工程，请咨询您购买商品的销售店或者专业企业。 ● 若配线等安装工程中有不完善之处，有可能导致发生触电或火灾。 ● 请勿在规定的产品规格以外的范围使用。有可能导致发生触电、火灾或故障。

若想咨询本商品目录的内容，请咨询附近的销售店或者我公司。

20180501CNV