



日本鹤见牌 潜水排污泵

半敞开式叶轮 SF型



鹤见SF型泵，是采用半敞开式叶轮的铸铁潜水排污泵。因使用2极马达，适用于高扬程排水、污水处理厂内利用处理水的去泡用喷淋及滤网清洗用水的供给。

马达保护装置

在7.5kW以下的所有机型中内置自动归复保护装置。在马达由于某种原因出现过电流，或马达内的温度上升到容许温度以上时，该保护装置可自动切断马达的电路而使泵停止。

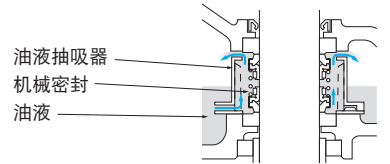
在11kW机型的定子绕组中埋入3个埋入式保护装置。这些埋入式保护装置为串联，并向泵外部配线。马达内的温度上升到容许温度以上时，该埋入式保护装置的接点分离，并切断电路。通过将专用电路接入外部起动盘或操作盘，可检测出该信号，从而可停止泵的电源。

轴承

使用高温对应型密封式轴承。轴承中装入润滑脂，不需要进行检修。

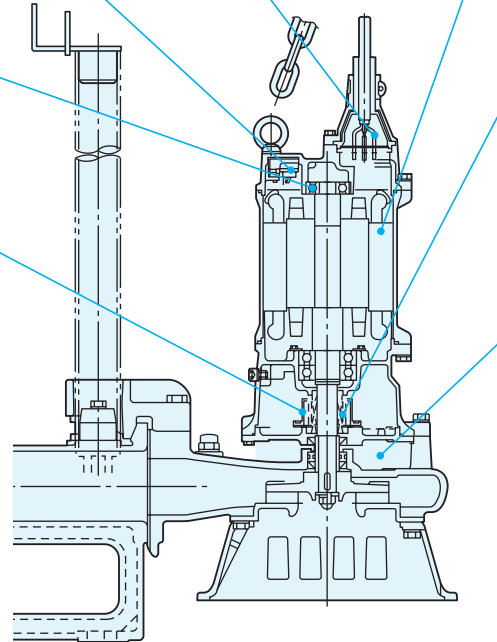
油液抽吸器（专利）

油液抽吸器是供机械密封使用的一种润滑装置。利用轴封提供的离心力，油液抽吸器强制地将润滑油供给机械密封，并持续将润滑油提供给顶部密封面（即便润滑油低于规定的量）。此种神奇的简单设备不仅能提供润滑和冷却效果，同时也保证了稳定的轴封效果，并延长了检修期限。



电缆引入

每条橡胶套电缆均在电缆引入到水泵的一段设置了防芯吸装置。该装置的原理是每根导线均被剥去部分绝缘层，然后使用模制橡胶或环氧灌封料（填充每根导线的间隙）进行密封。该特性避免了导线自身的芯吸。



马达

干式潜水型感应马达（鼠笼式），装配在一个防水外壳之内，并符合E或F绝缘等级。每一种绝缘等级的标准水泵均可在40℃以下的介质温度中使用。

机械密封

润滑油室配备了带有两个金刚砂（SiC）密封面的机械密封，具有双重优点：1）避免了因侵蚀、磨损或污垢引发的弹簧故障所导致的密封面无法严密闭合；2）避免了因无水条件下工作时底部密封面冷量损失而导致的底部封条失效。

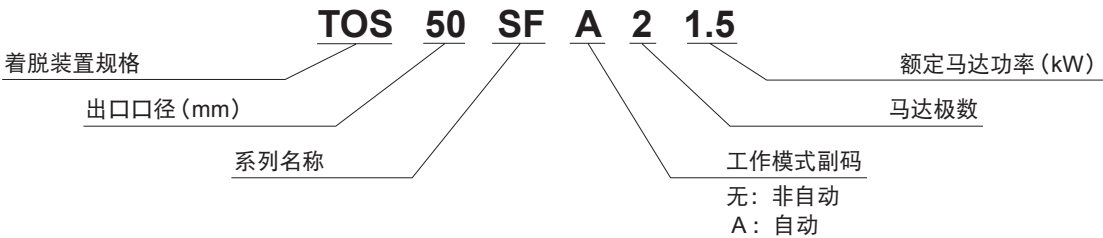
机械密封降压构造

5.5kW以上的机型，采用叶轮所产生的水压不作用于机械密封的“降压构造”。这个构造使泵壳与润滑油室之间产生与外部相通的空间，并从该处向外部释放泵压。所以，机械密封中只有深水压在作用，可达到延长机械密封寿命的目的。

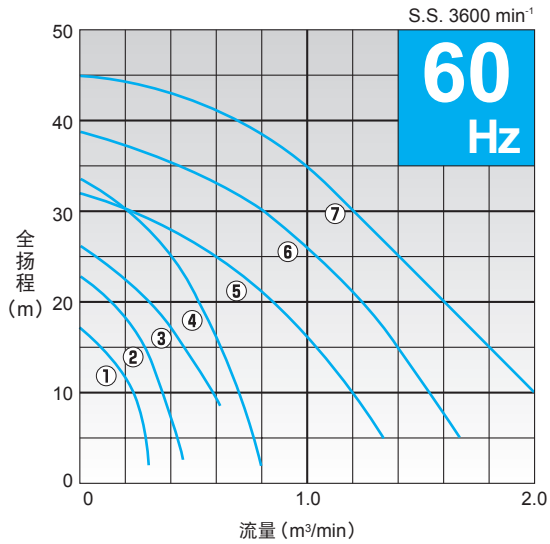
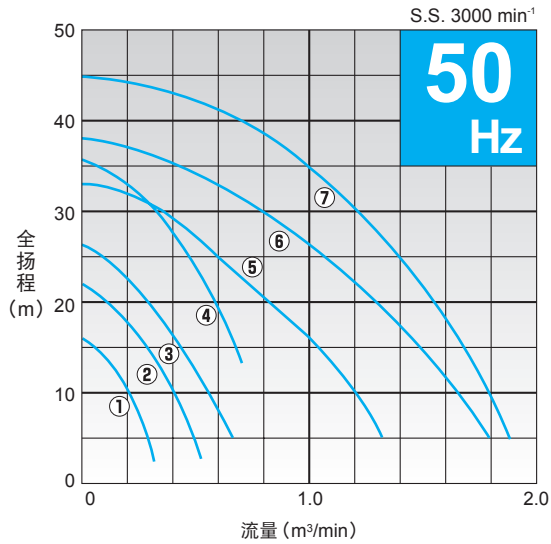
应用

- 污水处理厂内净化水的排放
- 从地下抽取雨水和泉水
- 污水处理厂内输送去沫用的净化水

型号命名



性能曲线



标准规格 50/60Hz

标准型

曲线序号	出口口径 mm	型号		马达 输出功率 kW	相位	起动方式	叶轮通道 mm	尺寸(L×H) mm		净重* kgs	
		自立型	着脱型					自立型	着脱型	自立型	着脱型
1	50	50SF2.75	(TOK)	0.75	3	直接起动	11/10	256×377	—	20	—
2	50	50SF21.5	TOS50SF21.5	1.5	3	直接起动	11/10	421×494	637×542	33	32
3	50	50SF22.2	TOS50SF22.2	2.2	3	直接起动	7.5	466×534	648×582	49	48
4	50	50SF23.7	TOS50SF23.7	3.7	3	直接起动	7.5	466×537	648×585	59	58
5	80	80SF25.5	TOS80SF25.5	5.5	3	直接起动	15/19	635×824	808×855	125	122
6	80	80SF27.5	TOS80SF27.5	7.5	3	直接起动	19/21	635×824	808×855	128	125
7	80	80SF211	TOS80SF211	11	3	星形三角起动	22	635×872	808×903	147	144

自动型

曲线序号	出口口径 mm	型号		马达 输出功率 kW	相位	起动方式	叶轮通道 mm	尺寸(L×H) mm		净重* kgs	
		自立型	着脱型					自立型	着脱型	自立型	着脱型
1	50	50SFA2.75	(TOK)	0.75	3	直接起动	11/10	285×458	—	21	—
2	50	50SFA21.5	TOS50SFA21.5	1.5	3	直接起动	11/10	443×588	659×636	36	35
3	50	50SFA22.2	TOS50SFA22.2	2.2	3	直接起动	7.5	466×628	648×676	52	51
4	50	50SFA23.7	TOS50SFA23.7	3.7	3	直接起动	7.5	466×601	648×649	70	69

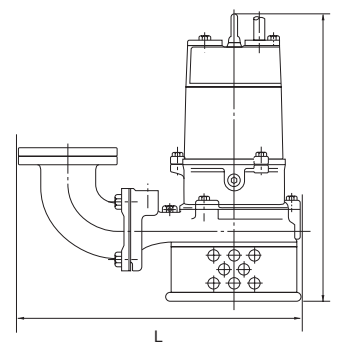
* 不含电缆线的重量
不含着脱装置的装卸型重量

橡皮绝缘软电缆

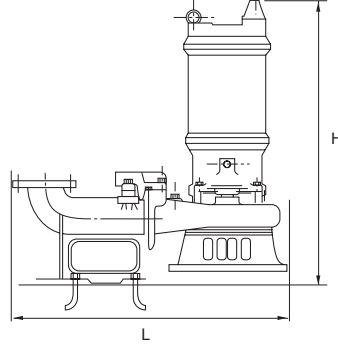
马达 输出功率 kW	200~240V		380~575V		材质	长度 m
	芯× mm²	直径 mm	芯× mm²	直径 mm		
0.75	4×1.25	11.1	4×1.25	11.1	PVC	6
1.5	4×1.25	11.1	4×1.25	11.1	PVC	6
2.2	4×2	11.8	4×1.25	11.1	PVC	6
3.7	4×3.5	13.9	4×2	11.8	PVC	6
5.5	4×3.5	14.1	4×3.5	14.1	氯丁橡胶	8
7.5	4×5.5	16.8	4×5.5	16.8	氯丁橡胶	8
11	4×3.5	14.1	4×3.5	14.1	氯丁橡胶	8
	3×3.5	12.9	3×3.5	12.9		
	2×1.25	9.8	2×1.25	9.8		

尺寸

自立型



着脱型



※更多详细尺寸，请向供销商索取该机种的外形尺寸图。

导轨式着脱装配系统

将鹤见的着脱装置与泵并用，检查时可在短时间内将泵从配管卸下及重新装上。购买带着脱装置泵时，请按上页标准规格表“着脱型”中记载的型号进行订购。

TOK型着脱装置

在50SF2.75型泵中使用。

由于小型泵重量轻、体积小，根据不同情况可能从着脱面发生漏水。该TOK型着脱装置中内置自动凸出型橡胶垫片，可防止漏水。

此外，着脱装置本体的材质为耐腐蚀的树脂。

TOK型着脱装置的构成部件

着脱台座(树脂)	1套
导轨支架(树脂)	1个
导轨挂钩(树脂)	1个
吊升链条(4m/304不锈钢)	1根
螺栓和螺母(304不锈钢)	1套

注：不含地脚螺栓



TOS型着脱装置

标准的铸铁着脱装置。在1.5kW至11kW的泵中使用。

TOS型着脱装置的构成部件

着脱台座	1套
导轨支架	1个
导轨挂钩	1个
吊升链条(5m/镀锌)	1根
螺栓和螺母(304不锈钢)	1套
地脚螺栓	1套



自动型号

SFA型自动泵在本体上内置变压器及继电器等控制装置，并在泵侧面装配了启动用及停止用的两个独立的浮球式液位检测器。购买自动型泵时，请按上页标准规格表“自动型”中记载的型号进行订购。

- 通过两个独立的浮球，浮球在小范围内上下运动，不占空间，又可减少由于浮游垃圾等造成的错误动作。
- 由于内置继电器，可防止由于水面波浪而造成浮球的频繁启动。
- 浮球开关中只有24伏特的电压，即使万一浮球破损，也可极大地降低由于漏电而造成的风险。
- 不需要复杂的操作盘，只要在电源中安装保护泵的过载保护装置，以及能起到电源保护和安全作用的漏电断路器，即可进行自动运转。



可选附件

鹤见浮球开关

MC型

MC型浮球开关是作为污水用途而开发的坚固的液位检测器。

- 可承受与配管或槽壁冲撞的坚固构造。
- 可在多渣滓的污水中使用，也不会受到浮游物影响而正常运转。
- 连接自动运转操作盘进行泵的自动运转时，使用两个浮球。
- 该浮球开关内置“常开”及“常闭”两个接点。可选择任意一个。



RF型

RF型浮球开关的浮球以支点为中心进行上下动作的形式，在启动水位和停止水位的距离为3m以内时，一个浮球也可以检测出各水位。

- 通过迅速的ON-OFF动作，即使在清水、污水或混合油脂类的液体中也可工作。
- 附带可简单调节悬挂长度的电缆线夹。
- 使用耐油、耐氯化的电缆。



规格和设计可能会有更改或完善，恕不另行通知。

株式会社 鶴見製作所
TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD.

经销商