

潜水排污泵 ABS XFP PE7

SULZER

50 Hz



潜水排污泵ABS XFP专为市政及工业污水设计配备了超高效率的IE3电机。适用于泵送清水、废水以及含有纤维物质和高含量碎屑、固体和污泥的污水。

结构

- 超高效电机符合 IEC 60034-30 IE3等级, 测试符合 IEC60034-2-1 标准。
- 高效电机适合变频运行, 符合 IEC/TS 60034-25 A ($U_{peak} < 1300$ V)标准。
- 水压密封型防水电机, 泵体结构紧凑牢固, 便于清洁和维护。
- 水压密封接线室, 两级电缆进口, 防止电缆过度拉伸和弯曲。
- 绝缘等级: H级。
- 定子中配有双金属片热敏传感器, 温度达 140 °C 时自动断开。
- 转子和轴均做动平衡。
- 上下轴承永久润滑, 免维护。
- 绝缘上轴承适用于变频运行。
- 三道轴密封。
- 上下机械密封为碳化硅/碳化硅机械密封, 不受旋转方向的影响。
- 检查室配有湿度保护传感器, 指示机械密封的漏水情况。
- 防堵开式冷却系统。通过泵送介质冷却。
- 叶轮类型: 2或3通道闭式叶轮, 斜流或混流式叶轮。
- 选配: 适用于ATEX 防爆电机, 符合国际标准, 如ATEX II 2G Ex h db IIB T4 Gb, FM 详见: 电机功率和转速概述。

电机

水压密封型超高效电机, (3相鼠笼式感应电机), 160至550 kW,根据水力要求配置 6 极至12 极电机。

电压: 380...420 V, 3相, 50 Hz (其他电压请垂询)。

绝缘材料: H级

温升等级: 根据 NEMA 标准, B级温升。

防护等级: IP68

启动: 直接启动 (DOL), 变频启动, 软启动或星-三角启动。

电机功率和转速概述

电极	电机功率 P_2 kW (50 Hz)						
6	250*	300*	350*	400	450	500	550
8	160*	200*	250*	300*	350	400	450
10	160*	200*	250	300	350		
12	160	200	250	300			

*适用于ATEX防爆型电机

水泵选型

如需更多详细资料, 例如泵的性能曲线, 尺寸图, 产品描述, 电机性能曲线等, 请使用ABSEL软件。

<https://absel.sulzer.com/>

水力性能选型:

-> 输入: 工况点 -> 选择: 水力规格 -> 选择: 电机



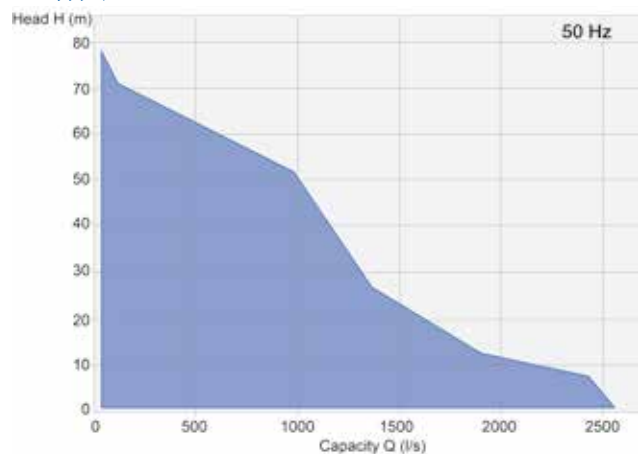
水力部件

可在 DN 350 至 DN 800 排水口径范围内选择以下规格水力部件: 对于功率超出可用范围的, 请参照XFP加强防堵型或XFP 150J-600X 的技术数据表。

水力部件/叶轮类型

水力部件 / 叶轮类型			
XFP 400T	CH3	XFP 600X	SK3
XFP 500U	CH3	XFP 800X	MX5
XFP 600V	CH3	XFP 801X	CH5

型谱图



标配和选配

描述	标配	选配
最高环境温度	40 °C	60 °C
最大潜没深度	20 m	
电源电压	380...420 V/50 Hz	其它电压请垂询
电压允差	多种电压 ± 5 %; 400 V ± 10 %	
绝缘等级	H级	H级 (160 °C) (防爆型不适用)
启动方式	直接启动, 变频启动或软启动	星-三角启动
认证标准	非防爆型	ATEX防爆型电机, 详见: 电机功率和转速概述
电缆	H07RN8-F	EMC屏蔽电缆
电缆长度	10 m	15 m, 20 m 其它长度请垂询
机械密封 (介质侧)	SiC-SiC (丁晴橡胶)	SiC-SiC (氟橡胶)
机械密封 (电机侧)	SiC-SiC (丁晴橡胶)	
O型圈	丁晴橡胶	氟橡胶
提升装置	提升环	
保护涂层	双组分环氧树脂涂层	特殊涂层请垂询
阴极保护		锌阳极请垂询
安装	湿井式	干式立式/卧式
电机冷却	防堵开式冷却系统	
电机室温度传感器	DI (湿度检测传感器)	
接线室温度传感器	DI (湿度检测传感器)	
检查室湿度传感器	DI (湿度检测传感器)	
振动传感器		请垂询

电机保护

PE7		非防爆型电	ATEX防爆电机变频运行
绕组	双金属片	●	●*
	热敏电阻 (PTC)	○	○*
	PT 100	○	○
密封保护	检查室	●	●
	电机室	●	●
	接线室	●	●
上下轴承温度	双金属片	●	●
	热敏电阻 (PTC)	○	○
	PT 100	○	○
振动传感器	0 - 20 mm/s	○	○

● = 标配; ○ = 选配; * 使用变频器时需配置PTC。

材质

电机	标配	选配
接线室	EN-GJL-250	
冷却室	EN-GJL-250	
冷却夹套	1.0036	不锈钢
电机外壳	EN-GJL-250	
电机轴	1.4021	1.4462
紧固件 (介质接触部分)	1.4401	
提升环	1.0553	1.4462
水力部件		
泵壳	EN-GJL-250	1.4470
叶轮	EN-GJL-250	1.4470
底板	EN-GJL-250	1.4470
安装系统 (湿式)		
底座	EN-GJL-250	无火花
紧固件	不锈钢	
导轨	镀锌钢	不锈钢
导杆握持器	EN-GJS-400-18	1.4470
保护涂层	环氧树脂	
安装系统 (干式)		
支架	1.0036	镀锌钢

www.sulzer.com

XFP PE7 50Hz cn (02.2022), 版权所有 © Sulzer Ltd 2022

此文件不作为任何形式的保证或担保。如想要获得我们产品授权和担保的描述, 请与我们联系。此中的所有信息 在没有通知的情况下会随时更改。