

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 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



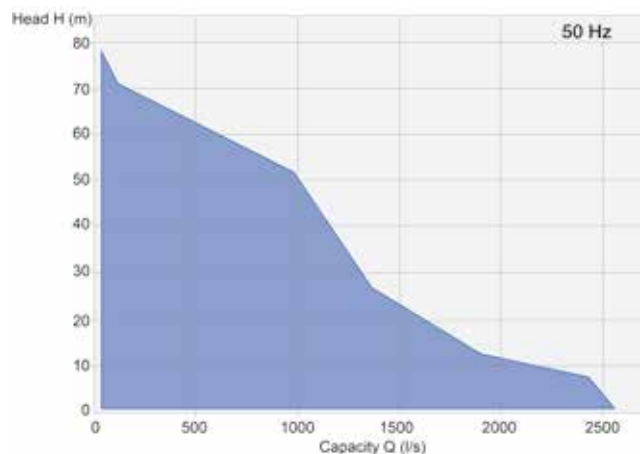
水力部件

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 355V	CH2	XFP 600V	CH3
XFP 400T	CH3	XFP 600X	SK3
XFP 500U	CH3	XFP 800X	MX5
XFP 505V	CH2	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	
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 (03.2019), 版权所有 © Sulzer Ltd 2019

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。