

潜水排污泵 ABS XFP 105J - 600X

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、废水以及含有污泥和高含量碎屑、固体和纤维物质的污水。

结构

- 超高效电机符合IEC 60034-30 IE3等级, 测试符合IEC 60034-2-1标准。
- 高效电机适合变频器运行, 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。
- 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。
- 上下轴承终生润滑, 免维护。
- 绝缘上轴承适用于变频运行(PE6系列为标配, PE4/PE5系列为选配)。
- 三道轴密封。
- 上下密封为碳化硅/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, 指示通过机械密封的漏水情况 PE4- PE6)。
- 选配: 无堵塞和免维护的内部闭式循环冷却系统。冷却介质: 乙二醇-水混合物(PE6系列标配)。
- 水力部件有多种叶轮类型: 2或3通道防堵型, 或2或3通道闭式叶轮, 或3通道斜流式叶轮。
- 选配: ATEX 防爆电机, 符合国际标准, 如ATEX II 2G Ex h dbIIB T4 Gb, FM 或CSA。



电机

水压密封型超高效电机, (3相鼠笼式感应电机), 18.5至250 kW, 根据水力要求配置4 极至10 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(电机绕组的温度传感器保护温度140 °C)。

温升等级: 根据NEMA 标准, 110 kW 及以下型号为A级温升, 110kW以上型号B级温升。

防护等级: IP68。

启动: 直接启动(DOL), 星-三角启动, 变频启动或软启动。

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。

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

水力选型:

-输入: 工况点

-选择: 水力规格

-选择: 电机规格

水力部件

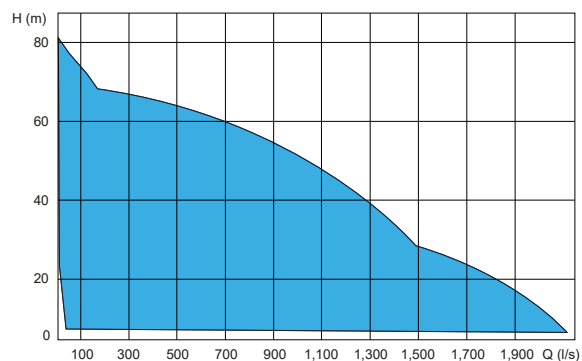
可在DN 100 至DN 600 排水口径范围内选择以下规格水力部件。

水力部件/叶轮规格

XFP 105J	CB2	XFP 250M	CH2
XFP 107J	CB2	XFP 305M	CB2
XFP 155J	CB2	XFP 306M	CB2
XFP 205J	CB2	XFP 351M	CH3
XFP 206J	CB2	XFP 356M	CB3
XFP 255J	CB2	XFP 405M	CB2
XFP 305J	CB2	XFP 400R	CH3
XFP 150M	CB2	XFP 500U	CH3
XFP 151M	CB2	XFP 501U	SK3
XFP 200M	CH2	XFP 600V	CH3
XFP 205M	CB3	XFP 600X	SK3

CB... = 防堵型, CH... = 闭式通道, SK... = 斜流式;
最后一位数字(2 或3) = 叶轮叶片数

型谱图



H = 总扬程; Q = 出口流量

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 (140°C)	H级[160 °C] (不适用于Ex防爆电机)
启动方式	直接启动, 星-三角启动, 变频启动或软启动	-
符合标准	非防爆型	防爆/ATEX*
电缆	H07RN8-F	EMC屏蔽电缆
电缆长度	10	15, 20, 30, 40, 50
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	-
O型圈	丁晴橡胶	氟橡胶
提升装置	提升环	不锈钢提升环*
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	通过周围介质冷却	闭式循环冷却系统**
电机室湿度传感器/接线室	PE3, PE6	PE4, PE5
检查室湿度传感器	PE4 - PE6	-
振动传感器	-	PE4 - PE6

* PE3 电机系列标配.** PE6 电机系列标配

电机保护

		PE3 50 Hz		PE4/PE5 50 Hz		PE6 50 Hz	
		Non-Ex	ATEX	Non-Ex	ATEX	Non-Ex	ATEX
绕组	双金属片	●	●*	●	●*	●	●*
	热敏电阻 (PTC)	○	○*	○	○*	○	○*
	PT 100	-	-	○	○	○	○
湿度传感器	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	-	-	○	○	○	○

● = 标准 ○ = 选配件 * 采用 VFD 防爆, 通过 PTC 进行监测

材质

电机	Standard	Option	安装系统 (湿式)	标配	选配
接线室	EN-GJL-250	-	底座	EN-GJL-250	无火花
冷却室	EN-GJL-250	-	紧固件	不锈钢	
冷却夹套	1.0036 (PE4 - PE6)*	不锈钢	保护涂层	环氧树脂	
电机外壳	EN-GJL-250	-	导杆	镀锌钢	不锈钢
电机轴	1.4021	1.4462	导杆握持器	EN-GJS-400-18	1.4470
紧固件 (介质接触部分)	1.4401	-			
提升环 (PE3)	1.4401	-	安装系统 (干式)	标配	选配
提升环 (PE4和PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470	支架	1.0036	镀锌钢
提升环 (PE6)	1.0553	1.4462			

水力部件	Standard	Option
泵壳	EN-GJL-250	1.4470
叶轮	EN-GJL-250	1.4470**
底板 (只限于CB型号)	EN-GJL-250	1.4470**
叶轮前盖板 (XFP 501U和600X)	EN-GJL-250	-
耐磨环 (只限于闭式通道型号)	EN-GJL-300	1.4581
叶轮所配耐磨环 (只限于闭式通道型号)	-	1.4571

* PE3 = EN-GJL-250。 ** 或者EN-GJL-250淬火硬化 (CB型号)

sulzer.com

XFP 105J - 600X 50Hz zh 05.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

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。