潜水排污泵 ABS XFP 105J - 600X

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(Upeak< 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: 无阻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 db IIB T4 Gb, FM 或 CSA (Ex 防爆电机是PE3电机系列的标配；是PE4-PE6电机系列的选配）。

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), 星一三角启动, 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

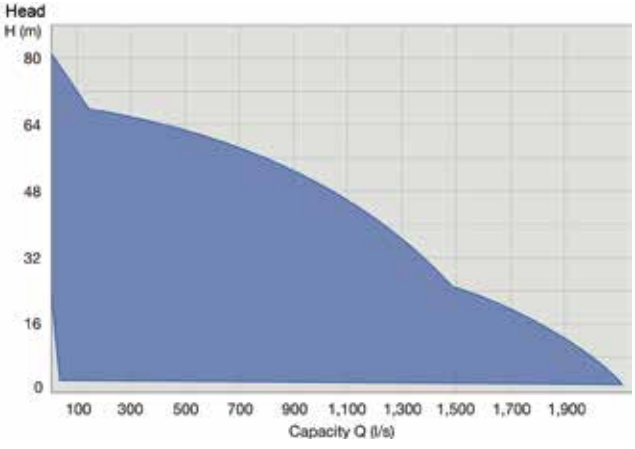
水力部件

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



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 m	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**
电机室温度传感器/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

PE4至PE6		非防爆型电机	ATEX防爆电机变频运行
绕组	双金属片	●	●*
	热敏电阻（PTC）	O	O*
	PT 100	O**	O**
密封保护	检查室	●**	O**
	电机室	O (PE3和PE6为 ●)	●
	接线室	O** (PE6为 ●)	O** (PE6为 ●)
上下轴承温度	双金属片	O** (PE6为 ●)	O** (PE6为 ●)
	热敏电阻（PTC）	O**	O**
	PT 100	O**	O**
振动传感器	0 - 20 mm/s	O**	O**

● = 标配。O = 选配。*当用变频器来驱动时，请选用热敏电阻PTC。** PE3电机系列不可用 。

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 (PE4 - PE6)*	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（PE3）	1.4401	
提升环（PE4和PE5）	EN-GJS-400-18	1.4470
提升环（PE6）	1.0553	1.4462
水力部件		
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
耐磨环叶轮（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）

安装系统（湿式）	标配	选配
底座	EN-GJL-250	无火花
紧固件	不锈钢	
保护涂层	环氧树脂	
导杆	镀锌钢	不锈钢
导杆握持器	EN-GJS-400-18	1.4470
安装系统（干式）		
支架	1.0036	镀锌钢

www.sulzer.com

XFP 105J - 600X 50Hz zh (01.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023.
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。