

潜水排污泵 ABS AFP M8 和 M9

SULZER

50 Hz

潜水排污泵ABS AFP 适用于泵送清水、废水以及含固体和含纤维物质的污水。

结构

- 水压密封型防水电机和泵体结构, 紧凑与牢固。
- 水压密封接线室, 两级电缆进口, 防止电缆过度拉伸和弯曲。
- 水压密封电机, 绝缘等级 H级, 定子中配有双金属热敏检测。
- 转子和轴动态平衡, 上下轴承终生润滑, 免维护。
- 无阻塞的冷却系统。通过介质冷却。
- 双重轴密封。
- 下密封为碳化硅机械密封, 不受旋转方向影响。
- 上密封为碳/铬钢机械密封, 不受旋转方向影响。
- 密封腔配有泄漏传感器, 指示机械密封的漏水情况。
- 水力部件为开式或闭式、3通道或5通道叶轮。
- 水泵可供标准与防爆型号, 符合国际标准, 如: ATEX (ATEX II 2G Ex h db IIB T4 Gb).

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: 400 V, 3相, 50 Hz (如需其他电压请垂询)。

绝缘等级: H 级(电机绕组的温度传感器保护温度140 °C)。

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选型软件:

<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

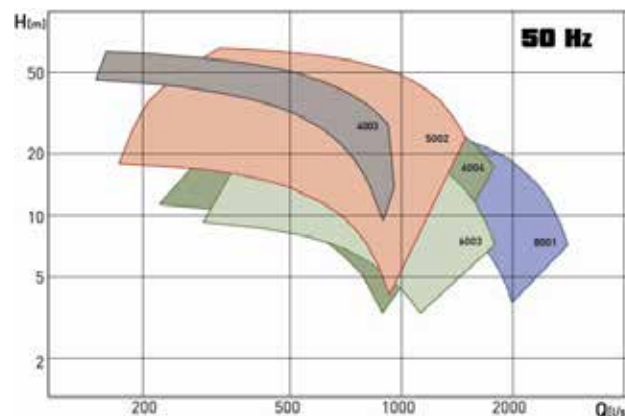
水力部件

水力部件可在DN 400 至DN 800 排水口径范围内选择以下规格:

水力部件 / 叶轮规格

水力部件 / 叶轮规格	
AFP 4003	3通道, 闭式
AFP 5002	3通道, 闭式
AFP 6003	3通道, 开式
AFP 6004	3通道, 闭式
AFP 8001	5通道, 开式

型谱图



标配和选配

描述	标配	选配
最高环境温度	40 °C	
最大潜没深度	20 m	
电源电压	380...420 V / 50 Hz	230 V (非所有型号), 690 V/50 Hz
电压允差	± 10%	
绝缘等级	H 级 (140 °C)	H 级 (160 °C)
启动方式	直接启动, 星三角启动, 或软启动	
符合标准	非防爆型	防爆型/ATEX
电缆	H07RN8-F	EMC 屏蔽电缆
电缆长度	10 m	15 m, 20 m 如需其他长度请垂询
机械密封(介质侧)	SiC-SiC (丁腈橡胶)	SiC-SiC (氟橡胶)
机械密封(电机侧)	碳/铬钢	
O型圈	N丁腈橡胶	氟橡胶
提升装置	圆头螺栓	提升环
保护涂层	双组分环氧树脂涂层	如需特殊涂层请垂询
阴极保护		如需锌阳极请垂询
安装	湿井式	干井立式/卧式
电机冷却	开式冷却系统	
填充密封腔	润滑油 ISO VG, 46阶级	如需其他填充介质请垂询
电机室湿度传感器	DI (泄漏传感器)*	
油室湿度传感器	DI (泄漏传感器)**	

*如电机带 防爆Ex 编号, DI湿度传感器 将是订单的一部分; ** 如额外寻求带防爆Ex编号的电机, DI湿度传感器必须额外订购。

电机保护

M8 至 M9		标配	防爆Ex	FM
绕组	双金属片	X	X	X
	热敏电阻 (PTC)	O	O	O
	PT 100	O	-	-
密封保护	密封腔	X	O	X
	电机室	X	X	X
	接线室	X	X	X
上/下轴承温度	双金属片	X	X	X
	热敏电阻 (PTC)	O	O	O
	PT 100	O	O	O

X = 标配; O = 选配; - = 不适用

材质

电机	标配	选配
接线室	EN-GJL-250	1.4470
密封腔	EN-GJL-250	1.4470
冷却夹套	1.0036	
电机外壳	EN-GJL-250	
电机轴	1.4021	1.4418
吊环螺栓	镀锌钢	优质不锈钢
耦合系统	标配	选配
底座	EN-GJL-250	无火花
紧固件	镀锌钢	优质不锈钢
导杆	镀锌钢	不锈钢
导杆握持器	EN-GJS-400-18	1.4470
支架	1.0036	镀锌钢

水力部件	标配	选配
泵壳	EN-GJL-250	1.4470
叶轮	EN-GJL-250	1.4470
叶轮盖板(仅限于 AFP 6003/8001)	EN-GJL-250	1.4470
耐磨环*	EN-GJL-300	1.4581
耐磨环叶轮(选配)*	1.4571	
垫圈	0.7660	1.4462
紧固件(介质接触部分)	1.4401	

* 水力型号: AFP 5002 和 6004