

潜水轴流泵ABS VUP系列适用于泵送相对较低扬程的大水量应用场合(扬程最大10m)。

VUP是雨水泵站的理想设备, 适用于圩田排水, 防洪保护, 灌溉以及排水。也可用于泵送冷却水和工艺水及各种其他应用场合。

结构

- 水压密闭性全防水电机, 泵体结构紧凑结实。
- 水压密封接线室, 两段式电缆密封固定, 防止电缆过度拉伸和弯曲。
- 定子配有双金属片热敏传感器, 温度达140°C时自动断开。
- 转子和轴动态平衡。上下轴承终生润滑, 免维护。
- 电机浸没于泵送介质中, 达到最优电机冷却效果。
- 双重轴密封。
- 下密封为碳化硅机械密封, 不受旋转方向的影响。
- 上密封为碳/铬钢材质, 不受旋转方向的影响。
- 油室配有密封监测传感器, 指示机械密封的漏水情况。
- 水力部件带有3或4个可调叶片的轴向叶轮, 排水端有导叶。
- VUP 1001 至 VUP 1202 的250 kW以上电机有齿轮箱配置可选。
- 水泵提供标准与防爆型, 符合国际标准, 如 Ex d IIB T4/ATEX II 2Gk。

电机

水压密闭式超高效电机 (3相鼠笼式感应电机), 从110 至 650 kW, 根据水力要求配 4至12极的电机。

电压: 400V, 3相, 50 Hz (其他电压请垂询)。

绝缘部件: H级 (电机绕组的温度传感器保护温度为 140 °C)。

防护等级: IP68。

启动方式: 直接启动 (DOL), 软启动或星三角启动。



水力部件

标称管径为1000mm-1400 mm, 可选下列水力部件。

如果所需功率超出 M8/M9 的可用范围, 请参阅 VUPX PE4-PE6 或 VUPX PE7技术样本。

水力部件/叶轮类型

VUP 0801	3叶片, 可调式
VUP 0802	4叶片, 可调式
VUP 1001	3叶片, 可调式
VUP 1002	4叶片, 可调式
VUP 1201	3叶片, 可调式
VUP 1202	4叶片, 可调式

水泵选型

如需更多详细资料, 例如水泵性能曲线, 尺寸图, 产品描述和电机性能曲线, 请使用我们的ABSEL选型软件:

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

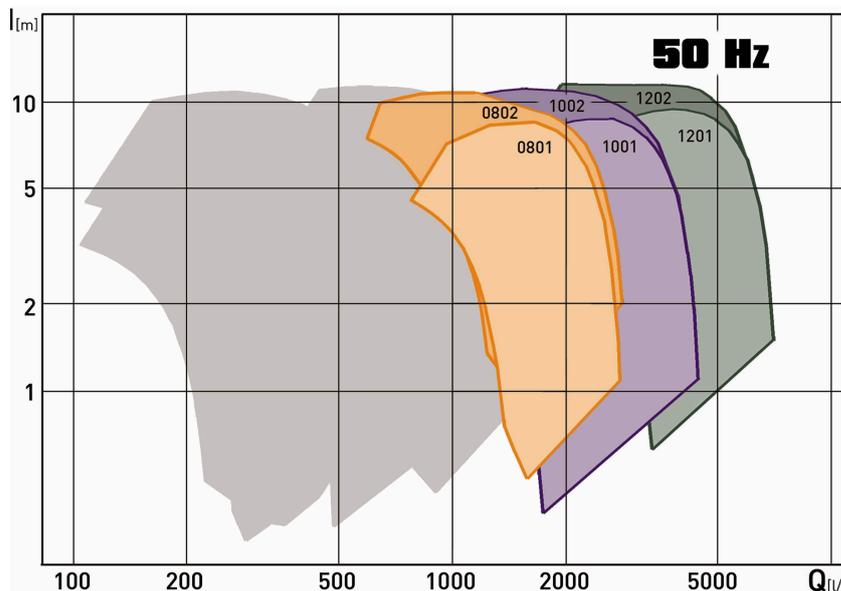
水力选型

→ 输入: 工况

→ 选择: 水力部件

→ 选择: 电机

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	
主电源电压	400 V/50 Hz	230 V (不是所有型号), 690 V/50 Hz
电压容差	± 10%	
绝缘等级	H级 (140 °C)	H级 (160 °C)
启动方式	直接启动DOL, 星-三角启动或软启动	
符合标准		防爆型/ATEX
电缆	S1BN8-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 (介质端)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (氟橡胶)
机械密封 (电机端)	碳/铬钢	
O型圈	NBR	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	如需特殊涂层请垂询
阴极保护		如需锌阳极请垂询
安装	钢管或混凝土井筒湿井安装	
电机冷却	通过周围介质冷却	
油室注油	润滑油 ISO VG 等级 46	
电机室湿度传感器	DI (湿度监测传感器)*	
油室湿度传感器	DI (湿度监测传感器)**	Ex提供外部DI **

*当电机为防爆Ex认证时, 此DI不需额外订购; **如需防爆Ex认证电机, 此DI 必须额外订购。

电机保护

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

X = 标配; O = 选配; - = 不提供

材质

电机	标配	选配
接线室	EN-GJL-250	1.4470
油室	EN-GJL-250	1.4470
电机室	EN-GJL-250	1.4470
电机轴	1.4021	1.4462
提升装置		
提升环	镀锌钢	1.4401
吊链	镀锌钢	1.4401
耦合系统		
耦合环	1.0446	1.4408

水力部件	标配	选配
导叶	EN-GJL-250	1.4470
进水导流罩	EN-GJL-250	1.4470
耐磨环	1.4008	
叶轮毂	EN-GJS-400-18	1.4581
叶轮叶片	1.4340	1.4581
叶轮帽	PUR	1.4581
紧固件 (介质接触部分)	1.4401	