

潜水轴流泵 ABS VUPX PE7

潜水轴流泵ABS VUPX专为适用于不含纤维物的大流量低扬程的应用（最高扬程约10m）而设计的。配备超高效率的IE3电机，适用于：

- 危险区域-提供ATEX防爆电机（ATEX 2GEx db IIB T4 Gb, FM），详见：电机功率和转速概述。
- 回流污泥或回流活性污泥（RAS）
- 污水和地表水相结合
- 雨水保护，灌溉和水产养殖
- 工业原料水和工艺用水

结构

- 符合 IEC 60034-30的IE3标准的超高效电机，按照 IEC 60034-2-1标准进行测试。
- 超高效电机设计适合变频运行，符合 IEC/TS 60034-25 A (U_{peak}<1300 V)。
- 水压密闭性良好的全防水电机，泵体结构紧凑坚固，便于清洗和保养。
- 电机浸没于泵送介质中，达到最佳电机冷却效果。
- 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。
- 绝缘等级：H级
- 定子配有热敏传感器，温度达 140 °C 时自动断开。
- 转子和轴均做动平衡。
- 上下轴承终身润滑，免维护。
- 绝缘的上轴承，适合变频运行。
- 三重轴密封。
- 上下机械密封为碳化硅/碳化硅，不受旋转方向的影响。
- 检查室配有湿度保护传感器，监测机械密封的漏水情况。
- 水力部件为带3或4片可调式叶片的轴流叶轮。
- 对于VUPX 1001至VUPX 1202系列，300kW以上电机有齿轮箱配置供选。

电机

水压密封式超高效电机，(3相鼠笼式感应电机)，160至650 kW,根据水力部件要求可配4极至12极的电机。

电压: 380...420 V, 3相, 50 Hz (如需其它电压请垂询)。

温升等级: 根据 NEMA 标准为B级温升。

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。



50 Hz



电机功率和转速概述

电极	电机功率 P2 in kW (50 Hz)						
4	350*	400*	450*	500*	550	600	650
8	160*	200*	250*				
10	160*	200*	250	300	350		
12	160	200	250	300			

*适用于防爆型电机

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等，请使用ABSEL软件。

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

水力选型: ->输入: 工况点->选择: 水力部件->选择: 电机

水力部件

标准管径为1000mm-1400mm，可选下列水力部件。

如果功率需求超过PE7的范围，请参阅VUPX PE4-PE6的技术样本。

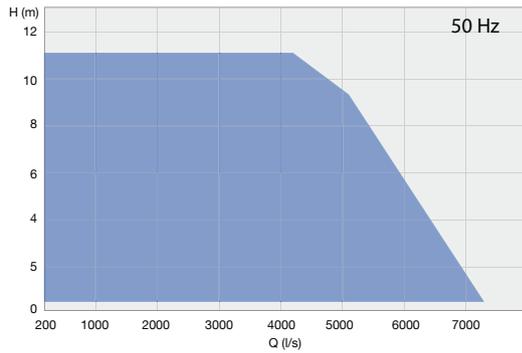
安装

适合在钢制或混凝土提升管内安装，运行经济，安装简便。采用锥形耦合环，水泵可自动对中及密封。无需额外安装工作

水力部件/叶轮类型

水力部件	叶轮类型
VUPX 801 / 802	3叶片 / 4叶片; 可调角度
VUPX 1001 / 1002	3叶片 / 4叶片; 可调角度
VUPX 1201 / 1202	3叶片 / 4叶片; 可调角度

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	-
主电源电压	380...420 V/50 Hz	其它电压请垂询
电压容差	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 (DOL) ,变频启动或软启动	星三角启动
符合标准	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, 如需其它长度请垂询
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)	SiC-SiC (丁腈橡胶)	-
O型圈	丁腈橡胶	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	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	-
电机室温度传感器	DI (温度检测传感器)	-
接线室温度传感器	DI (温度检测传感器)	-
检查室温度传感器	DI (温度检测传感器)	-
振动传感器	-	请垂询

电机保护

PE7		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)	○	○*
	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; *当用变频器来驱动时, 请选用热敏电阻PTC

材质

电机	标配	选配
接线室	EN-GJL-250	-
冷却室/油室	EN-GJL-250	-
电机室	EN-GJL-250	-
电机轴	1.4021	1.4462
紧固件 (介质接触部分)	1.4401	-
提升装置		
提升环	1.0060	1.4462
耦合系统		
耦合环	1.0446	1.4408
水力部件		
导流扩散器 (导叶)	EN-GJL-250	-
进水喇叭口	EN-GJL-250	1.4470
耐磨环	1.4008	1.4470
叶轮轮毂	EN-GJS-400-18	1.4581
叶轮叶片	1.4340	1.4581
叶轮帽	PUR	-
紧固件 (介质接触部分)	1.4401	-

如需有效的进水室设计方案, 请与您的苏尔寿代表联系。

sulzer.com

VUPX PE7 50Hz zh (05.2024), 版权所有 © 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。