

潜水轴流泵ABS VUPX专为适用于不含纤维物的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（Ex II 2G Ex h db IIB T4 Gb），FM和CSA可供选择。
- 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 (Upeak < 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。
- 定子配有双金属片热敏传感器，温度达 140 °C 时自动断开。
- 转子和轴均做动平衡。
- 上下轴承终身润滑，免维护。
- 绝缘的上轴承，适合VFD变频运行（仅PE5/PE6）。
- 三重轴密封；两个机械密封和一个唇形密封
- 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，指示机械密封的漏水状况。
- 带3或4片可调式叶片的轴流叶轮，或应用于VUPX 0403/0503的全新三叶片螺旋设计叶轮，出水端有出口导叶。
- VUPX 1001至VUPX 1202系列132kW以上电机有齿轮箱配置供选。
- 选配：ATEX 防爆电机，符合国际标准，如Ex II 2G Ex h db IIB T4 Gb，FM 或 CSA。

电机

水压密封式超高效电机，(3相鼠笼式感应电机)，7.5至250 kW,根据水力部件要求配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)。

绝缘材料: H级 (电机绕组的温度传感器保护温度为 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

标准管径为600mm-1400mm，可选下列水力部件。如果功率需求超过PE3至PE6的范围，请参阅VUPX PE7技术样本。

50 Hz



安装

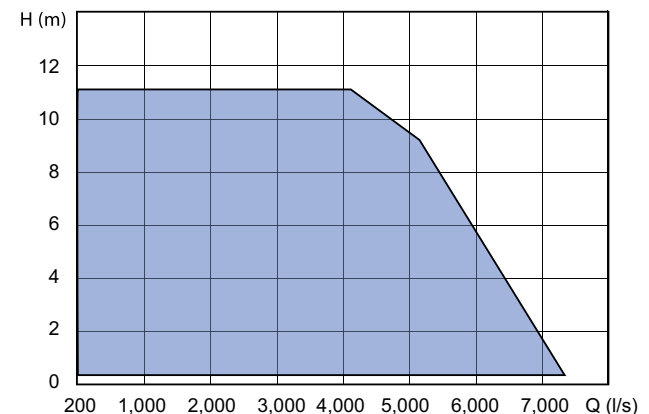
适合在钢制或混凝土提升管内安装，运行经济，安装简便。通过锥形耦合环，水泵可自动对中及密封。无需额外安装工作。

水力部件/叶轮类型

水力部件/叶轮类型			
VUPX 0401*	3-叶片, adj.	VUPX 0602	4-叶片, adj.
VUPX 0402	4-叶片, adj.	VUPX 0801	3-叶片, adj.
VUPX 0403	3-叶片, fix.	VUPX 0802	4-叶片, adj.
VUPX 0501	3-叶片, adj.	VUPX 1001	3-叶片, adj.
VUPX 0502	4-叶片, adj.	VUPX 1002	4-叶片, adj.
VUPX 0503	3-叶片, fix.	VUPX 1201	3-叶片, adj.
VUPX 0601	3-叶片, adj.	VUPX 1202	4-叶片, adj.

adj. = 可调节式, fix. = 固定式 (斜式设计), *请垂询

型谱图



标配和选配

描述	标配	选配
最高环境温度	40°C	60°C
最大淹没深度	20 m	
主电源电压	380...420 V/50 Hz	其它电压请垂询
电压容差	400 V ± 10%; 多种电压 ±5%	
绝缘等级	H级 (140°C)	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	
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	
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
提升装置	提升环; PE3为不锈钢, PE4和PE5为铸铁, PE6为钢.	提升环 PE4和PE5为不锈钢
保护层	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	

监控选配

PE3至PE6		非防爆型电机				ATEX防爆电机变频运行			
		PE3	PE4	PE5	PE6	PE3	PE4	PE5	PE6
绕组	双金属片	●	●	●	●	●*	●*	●*	●*
	PTC (热敏电阻)	○	○	○	○	○*	○*	○*	○*
	PT 100		○	○	○		○	○	○
泄漏传感器	检查室		●	●	●		○	○	○
	电机室	●	○	○	●	●	●	●	●
	接线室		○	○	●		○	○	●
上下轴承温度	双金属片		○	○	●		○	○	●
	PTC (热敏电阻)		○	○	○		○	○	○
	PT 100		○	○	○		○	○	○
振动传感器	4 - 20 mA / 0 - 20 mm/s ²		○	○	○		○	○	○

● = 标配; ○ = 选配; * 不适合; 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	标配	选配
提升环 (PE3)	1.4401	
提升环 (PE4 & PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470
提升环 (PE6)	1.0060	1.4462

耦合系统	标配	选配
耦合环	1.0446	1.4408

水力部件	标配	选配
出口导叶	EN-GJL-250	1.4470
进水喇叭口	EN-GJL-250	1.4470
耐磨环	1.4008	
叶轮轮毂	EN-GJS-400-18	1.4581
叶轮叶片	1.4340	1.4581
叶轮帽	PUR	
叶轮 (VUPX 0403 / 0503)	1.4340	1.4581
紧固件 (介质接触部分)	1.4401	

如蒙貴廠提供水泵零件之圖樣, 請已認明其零件之名稱及圖號。

www.sulzer.com

VUPX PE3 - PE6 50Hz zh (24.03.2021), 版权所有 © Sulzer Ltd 2021

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。