

潜水排污泵 ABS XFP 防堵加强型

SULZER

50 Hz

潜水排污泵 ABS XFP 防堵加强型，配备超高效IE3级电机，专为市政与工业污水而设计。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

- 超高效IE3电机符合 IEC 60034-30 标准，测试符合 IEC 60034-2-1。
- 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。
- 绝缘上轴承适用于变频运行 (仅限于 PE5/PE6)。
- 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)。
- 水力部件为2通道防堵加强型叶轮。
- 选配: ATEX 防爆电机，符合国际标准，如ATEX II 2G Ex 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8 极电机。

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

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 温升等级, 110 kW 以下型号为A级温升, 110kW以上型号为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



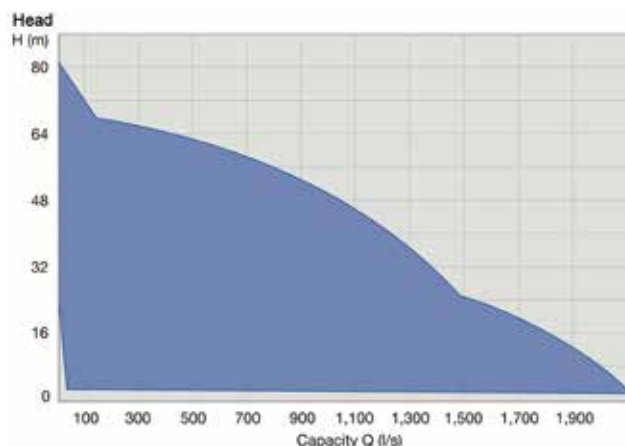
水力部件

水力部件可在 DN 100 至 DN 400 排水口径范围内选择以下规格。

水力部件/叶轮规格

| | | | |
|----------|-----|----------|-----|
| XFP 105J | CB2 | XFP 205M | CB2 |
| XFP 155J | CB2 | XFP 305M | CB2 |
| XFP 205J | CB2 | XFP 306M | CB2 |
| XFP 206J | CB2 | XFP 405M | CB2 |
| XFP 255J | CB2 | | |
| XFP 305J | CB2 | | |

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) | ○ | ○* |
| | PT 100 | ○** | ○** |
| 密封保护 | 检查室 | ○** | ○** |
| | 电机室 | ○ (PE3和PE6为○) | ○ |
| | 接线室 | ○** (PE6为○) | ○** (PE6为○) |
| 上下轴承温度 | 双金属片 | ○** (PE6为○) | ○** (PE6为○) |
| | 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。 ** 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)* | |
| 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** |

* 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 |