

## 潜水排污泵 ABS XFP 105J - 600X

潜水排污泵ABS XFP专为市政及工业污水设计配备了超高效率的IE3电机。适用于泵送清水、废水以及含有污泥和高含量碎屑、固体和纤维物质的污水。

### 结构

- 超高效电机符合IEC 60034-30 IE3等级, 测试符合IEC 60034-2-1标准。
- 高效电机适合变频器运行, 符合IEC/TS 60034-25 A(U<sub>peak</sub><1300 V)标准。
- 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。
- 定子中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。
- 上下轴承终生润滑, 免维护。
- 绝缘上轴承适用于变频运行(PE6系列为标配, PE4/PE5系列为选配)。
- 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: 无堵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)。
- 水力部件有多种叶轮类型: 2或3通道防堵型, 或2或3通道闭式叶轮, 或3通道斜流式叶轮。
- 选配: ATEX 防爆电机, 符合国际标准, 如ATEX II 2G Ex h dbIIB T4 Gb, FM 或CSA。



### 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10 极电机。

电压: 380...420 V, 3相, 50 Hz (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 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

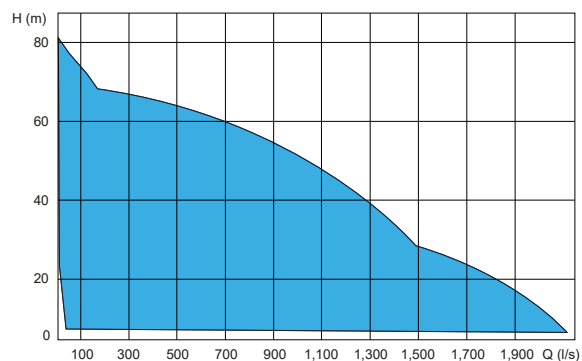
可在DN 100 至DN 600 排水口径范围内选择以下规格水力部件。

### 水力部件/叶轮规格

|          |     |          |     |
|----------|-----|----------|-----|
| XFP 105J | CB2 | XFP 250M | CH2 |
| XFP 107J | CB2 | XFP 305M | CB2 |
| XFP 155J | CB2 | XFP 306M | CB2 |
| XFP 205J | CB2 | XFP 351M | CH3 |
| XFP 206J | CB2 | XFP 356M | CB3 |
| XFP 255J | CB2 | XFP 405M | CB2 |
| XFP 305J | CB2 | XFP 400R | CH3 |
| XFP 150M | CB2 | XFP 500U | CH3 |
| XFP 151M | CB2 | XFP 501U | SK3 |
| XFP 200M | CH2 | XFP 600V | CH3 |
| XFP 205M | CB3 | XFP 600X | SK3 |

CB... = 防堵型, CH... = 闭式通道, SK... = 斜流式;  
最后一位数字(2 或3) = 叶轮叶片数

## 型谱图



H = 总扬程; Q = 出口流量

## 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                     | 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**              |
| 电机室湿度传感器/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

| PE3至PE6 |             | non-Ex         | Ex/ATEX      |
|---------|-------------|----------------|--------------|
| 绕组      | 双金属片        | ●              | ●*           |
|         | 热敏电阻 (PTC)  | ○              | ○*           |
|         | PT 100      | ○**            | ○**          |
| 湿度传感器   | 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            | Standard            | Option | 安装系统 (湿式) | 标配            | 选配     |
|---------------|---------------------|--------|-----------|---------------|--------|
| 接线室           | EN-GJL-250          | -      | 底座        | EN-GJL-250    | 无火花    |
| 冷却室           | EN-GJL-250          | -      | 紧固件       | 不锈钢           |        |
| 冷却夹套          | 1.0036 (PE4 - PE6)* | 不锈钢    | 保护涂层      | 环氧树脂          |        |
| 电机外壳          | EN-GJL-250          | -      | 导杆        | 镀锌钢           | 不锈钢    |
| 电机轴           | 1.4021              | 1.4462 | 导杆握持器     | EN-GJS-400-18 | 1.4470 |
| 紧固件 (介质接触部分)  | 1.4401              | -      |           |               |        |
| 提升环 (PE3)     | 1.4401              | -      | 安装系统 (干式) | 标配            | 选配     |
| 提升环 (PE4和PE5) | EN-GJS-400-18       | 1.4470 | 支架        | 1.0036        | 镀锌钢    |
| 提升环 (PE6)     | 1.0553              | 1.4462 |           |               |        |

| 水力部件                  | Standard   | Option   |
|-----------------------|------------|----------|
| 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** |
| 叶轮前盖板 (XFP 501U和600X) | EN-GJL-250 | -        |
| 耐磨环 (只限于闭式通道型号)       | EN-GJL-300 | 1.4581   |
| 叶轮所配耐磨环 (只限于闭式通道型号)   | -          | 1.4571   |

\* PE3 = EN-GJL-250。 \*\* 或者EN-GJL-250淬火硬化 (CB型号)

[sulzer.com](http://sulzer.com)

XFP 105J - 600X 50Hz zh 04.2024, Copyright © 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。