潜水切碎泵
ABS XFP 100E 和 150G

坚固、可靠的潜水切碎泵，配有高效电机，从6.0 至 11.0 kW。用于泵送湿井式安装、重污染的商用、工业、市政污水，以及农业废水和污泥。

结构
- 水压密封型防水电机和泵体结构紧凑、牢固，模块化结构。
- NEMA A级温升。
- 高效电机符合 IEC 60034-30 IE3 级，测试符合 IEC 60034-2-1。
- 连续额定运行电动机。
- 双机械密封；介质侧 SiC-SiC 密封，电机侧 SiC-C（100E）和 SiC-SiC（150G）密封。XFP-PE3 在电机端具有额外的内部唇形密封圈。所有密封均不受旋转方向影响，并能抵制温度骤变。
- 防潮电缆插头解决方案 (100E)，或水压密封接线盒 (150G)。
- 硬化的切碎叶轮与切割板可以有效的降低大型固体颗粒或纤维物质，以确保最佳无堵塞泵送。
- 电机终生润滑，设计使用寿命至少 50 000 小时 (100E)，和 100 000 小时 (150G)。
- 不锈钢轴。设计具有较高的安全系数，以防疲劳破坏。
- 定子绕组中装有热敏传感器 (140 °C)，以监测温度。
- 通过安装在电机和密封室 (100E) 或电机室 (150G) 中的湿度传感器 (DI) 进行泄漏监测，如果在轴封处发生泄漏，就会发出警报，要求检查。
- 硬化的外部设计降低了碎屑堆积的风险。
- 采用不锈钢槽口设计。
- DN 100 和 DN 150 径向开槽 DIN 法兰排水管。
- 连续运行时，介质的最高允许温度为 40 °C。
- 最大淹没深度为 20 米。
- 标配防爆型号，符合 ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex db IIB T4 Gb] 国际标准。

性能曲线

电机
IE3 高效三相鼠笼式电机; 400 V; 50 Hz; 4极 (1 450 r/min)。
电压容差: ± 10%
防护等级: IP 68
定子绝缘等级: H
启动: 星三角启动: [YΔ]。
冷却: 100E 自冷却, 150G 介质冷却。
服务系数: 1.3
也可提供其他工作电压和频率的电机。

水泵型号编码
例如. XFP 100E CP.3 PE90/4-E-50
水力部分:
XFP ........ 产品系列
10........... 排水口 DN [cm]
0 . ........... 电机功率 P2 kW x 10
E ............. 泵壳开口 [直径 mm]
CP........... 切碎叶轮
3 ............. 叶轮规格
E ............. 泵壳开口 [直径 mm]
50 ........... 频率

材质

电机外壳 铸铁 EN-GJL-250
泵壳 铸铁 EN-GJL-250
叶轮 铸铁 EN-GJS-600-3
底板 铸铁 EN-GJL-300
电机轴 不锈钢 1.4021 (AISI 420)
O型圈 丁腈橡胶
提升环 不锈钢 1.4401 (AISI 316)
紧固件 不锈钢 1.4401 (AISI 316)
### 技术参数

<table>
<thead>
<tr>
<th>XFP</th>
<th>电机</th>
<th>叶轮规格</th>
<th>额定电压 (V)</th>
<th>电机功率 * (kW)</th>
<th>额定电流 (A)</th>
<th>转速 (r/min)</th>
<th>电缆规格</th>
<th>重量 (kg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>100E-CP</td>
<td>PE 60/4</td>
<td>3</td>
<td>400 3-</td>
<td>6.7</td>
<td>13.6</td>
<td>1450</td>
<td>10G1.5</td>
<td>170</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PE 90/4</td>
<td>1</td>
<td>400 3-</td>
<td>9.9</td>
<td>18.1</td>
<td>1450</td>
<td>10G1.5</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td>150G-CP</td>
<td>PE 110/4</td>
<td>2</td>
<td>400 3-</td>
<td>12.0</td>
<td>23.4</td>
<td>1450</td>
<td>10G1.5</td>
<td>330</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* P1 = 输入功率。 P2 = 电机轴功率。 ** 包括 10 米电缆。可按要求提供其他电压的数据。

### 标配和选配

<table>
<thead>
<tr>
<th>描述</th>
<th>标配</th>
<th>选配</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>主电源电压</td>
<td>400 V 3-</td>
<td>230, 500, 695 V *</td>
</tr>
<tr>
<td>电缆</td>
<td>HO7RN8-F</td>
<td>EMC</td>
</tr>
<tr>
<td>电缆长度 [m]</td>
<td>10</td>
<td>20, 30, 40, 50</td>
</tr>
<tr>
<td>机械密封 (介质侧)</td>
<td>SiC-SiC-丁晴橡胶</td>
<td>SiC-SiC-氟橡胶</td>
</tr>
<tr>
<td>机械密封 (电机侧)</td>
<td>SiC-C-NBR (100E), SiC-SiC-NBR (150G)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>O形圈 (外部密封)</td>
<td>丁晴橡胶</td>
<td>氟橡胶 (电缆入口密封没有这个选项)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 不包括导轨。

### 监测

<table>
<thead>
<tr>
<th>描述</th>
<th>标配</th>
<th>选配</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>电机 (温度)</td>
<td>绕组中装双金属片</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>密封 (泄漏)</td>
<td>电机和密封室中的湿度传感器 (DI), (XFP 100E)</td>
<td>电机室湿度传感器 (DI), (XFP 150G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>接线室湿度传感器 (DI), (XFP 150G)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

需要温度和泄漏继电器。请参见附件表格。 ** 当泵通过变频器操作时必须选择。

### 附件

<table>
<thead>
<tr>
<th>描述</th>
<th>尺寸</th>
<th>XFP</th>
<th>零件号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>固定安装 - 潜井安装 Sulzer自耦系统</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>底座* (铸铁 EN-GJL-250)</td>
<td>DN 100</td>
<td>100E</td>
<td>62320652</td>
</tr>
<tr>
<td>90° 铸铁弯管 (单导轨) - DIN 法兰连接</td>
<td>DN 150</td>
<td>100E</td>
<td>62320655</td>
</tr>
<tr>
<td>90° 铸铁弯管 (双导轨) - DIN 法兰连接</td>
<td>DN 100 (管直径 Ø109 mm)</td>
<td>100E</td>
<td>62320633</td>
</tr>
<tr>
<td>90° 铸铁弯管 (双导轨) - DIN 法兰连接</td>
<td>DN 150 (管直径 Ø115 mm)</td>
<td>100E</td>
<td>62320634</td>
</tr>
<tr>
<td>90° 铸铁弯管 (双导轨) - DIN 法兰连接</td>
<td>DN 150 (管直径 Ø160 mm)</td>
<td>100E</td>
<td>62320635</td>
</tr>
<tr>
<td>底座支架紧固件单导轨型号 (镀锌钢)</td>
<td>100E</td>
<td>62610633</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>底座支架紧固件单导轨型号 (不锈钢)</td>
<td>100E</td>
<td>62610634</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>底座支架紧固件双导轨型号 (镀锌钢)</td>
<td>100E</td>
<td>62610564</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>底座地脚螺栓单导轨和双导轨 (镀锌钢)</td>
<td>100E</td>
<td>62610775</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>吊链 (镀锌钢)包括卸扣</td>
<td>3 m</td>
<td>100E &amp; 150G</td>
<td>61265065</td>
</tr>
<tr>
<td>吊链 (不锈钢)包括卸扣</td>
<td>3 m</td>
<td>100E &amp; 150G</td>
<td>61265081</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 需求电压和电缆规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>主电源电压</th>
<th>电缆规格</th>
<th>重量 **</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>400 V 3~</td>
<td>HO7RN8-F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10G1.5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 不包括导轨。

www.sulzer.com
zh (04.07.2018), Copyright © Sulzer Ltd 2018
此文件不作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。