

潜水切碎泵 ABS XFP 100E 和 150G

SULZER

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),或水压密封接线室 (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。
- 轴承终生润滑,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) 进行泄露监测,如果在轴封处发生泄漏,就会发出警报,要求检查。
- 光滑的外部设计降低了碎屑堆积的风险。
- 采用不锈钢提升环。
- 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。
- 最大潜没深度为 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。



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: IP68

定子绝缘等级: H

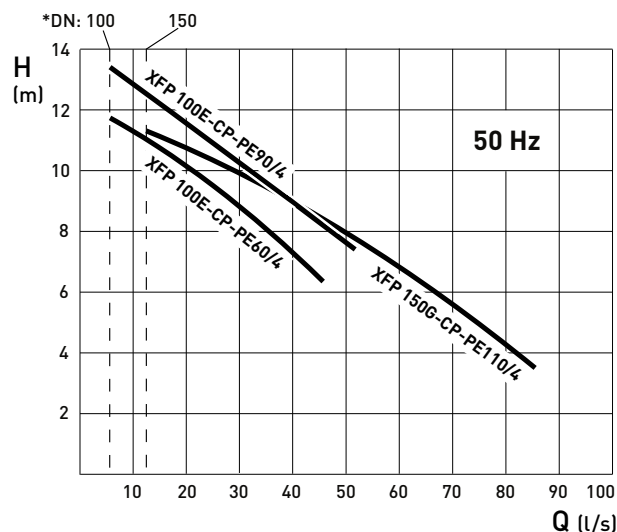
启动: 星-三角启动: [Y Δ]。

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。

性能曲线



* 最低流量 Q

请使用 ABSEL 程序作为唯一有效选型工具。

水泵型号编码

例如: XFP 100E CP.3 PE90/4-E-50

水力部件:

XFP 产品系列

10.....排水口 DN [cm]

0水力部件类型

E泵壳开口 [直径 mm]

CP.....切碎叶轮

3I 叶轮规格

电机:

PE 高效电机

90 电机功率 P_2 kW x 10

4电机极数

E泵壳开口 [直径 mm]

50频率

材质

| 描述 | 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

| XFP | 电机 | 叶轮规格 | 额定电压 (V) | 电机功率* (kW) | | 额定电流 (A) | 转速 (r/min) | 电缆规格 | 重量** (kg) |
|---------|----------|------|-------------|----------------|----------------|-------------|---------------|--------|--------------|
| | | | | P ₁ | P ₂ | | | | |
| 100E-CP | PE 60/4 | 3 | 400 3~ | 6.7 | 6.0 | 13.6 | 1 450 | 10G1.5 | 170 |
| | PE 90/4 | 1 | 400 3~ | 9.9 | 9.0 | 18.1 | 1 450 | 10G1.5 | 190 |
| 150G-CP | PE 110/4 | 2 | 400 3~ | 12.0 | 11.0 | 23.4 | 1 450 | 10G1.5 | 330 |

* 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

| 描述 | 标配 | 选配 |
|------------|--------------------------------------|--------------------|
| 主电源电压 | 400 V 3~ | 230, 500, 695 V * |
| 电缆 | HO7RN8-F | EMC |
| 电缆长度 [m] | 10 | 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-C-NBR (100E), SiC-SiC-NBR (150G) | |
| O形圈 (外部密封) | 丁晴橡胶 | 氟橡胶 (电缆入口密封没有这个选项) |
| 保护层 | 双组分环氧树脂 120 μm | 双组分环氧树脂 400 μm |

* 只限于某些型号。 请联系苏尔寿获取详细信息。

监测

| 描述 | | 标配 | 选配 |
|------------|--|-------------|-------------|
| 电机 (温度) | 绕组中装双金属片 绕组中装PTC热敏电阻 | ● - | - ●** |
| 密封 (泄漏) | 电机和密封室中的湿度传感器 (DI), (XFP 100E) 电机室湿度传感器 (DI), (XFP 150G) 接线室湿度传感器 (DI), (XFP 150G) | ● ● - | - - ● |

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

| | 描述 | 尺寸 | XFP | 零件号 | |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|
| 固定安装 - 湿井安装 Sulzer自耦系统 | 底座* (铸铁 EN-GJL-250) | DN 100 | 100E | 62320652 | |
| | 90° 铸铁弯管 (单导轨) - DIN 法兰连接 | DN 150 | 150G | 62320655 | |
| | 90° 铸铁弯管 (单导轨) - DIN 插头/夹具连接 | DN 100 (管直径 Ø109 mm) | 100E | 62320653 | |
| | | DN 100 (管直径 Ø115 mm) | 100E | 62320654 | |
| | | DN 150 (管直径 Ø160 mm) | 150G | 62320656 | |
| | 90° 铸铁弯管 (双导轨) - DIN 法兰连接 | DN 100 | 100E | 62325026 | |
| | | DN 150 | 150G | 62325027 | |
| | 底座支架紧固件 单导轨型号 (镀锌钢) | | | 100E | 62610633 |
| | | | | 150G | 62610635 |
| | 底座支架紧固件 单导轨型号 (不锈钢) | | | 100E | 62610637 |
| | | | | 150G | 62610639 |
| | 底座支架紧固件 双导轨型号 (镀锌钢) | | | 100E | 62615054 |
| | | | | 150G | 62615055 |
| | 底座地脚螺栓 单导轨和双导轨 (镀锌钢) | | | 100E | 62610775 |
| | | | 150G | 62610784 | |
| 可移动式 | 吊链 (不锈钢) 包括卸扣 | 1.6 m | 100E | 310101395001 | |
| | | 3.0 m | | 310101236003 | |
| | 工作负载极限 (WLL) 320 kg | 4.0 m | | 310101236004 | |
| | | 6.0 m | | 310101236006 | |
| | | 7.0 m | | 310101236007 | |
| | | 3.0 m | | 150G | 310101236013 |
| | 工作负载极限 (WLL) 400 kg | 4.0 m | | 310101236014 | |
| | | 6.0 m | | 310101236016 | |
| | | 7.0 m | | 310101236017 | |
| | 地面支架 | | | 100E | 61355018 |
| | | 150G | 61355025 | | |
| 通用附件 | 阴极保护 (锌阳极) | | 100E & 150G | 13905000 | |
| | 泄漏继电器 ABS CA 461 | 110 - 230 VAC | 100E & 150G | 16907010 | |
| | | 18 - 36 VDC, SELV | 100E & 150G | 16907011 | |
| | 温度和泄漏继电器 ABS CA 462 | 110 - 230 VAC | 100E & 150G | 16907006 | |
| 18 - 36 VDC, SELV | | 100E & 150G | 16907007 | | |

* 不包括导轨