

# 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 徑向开槽 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 h 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

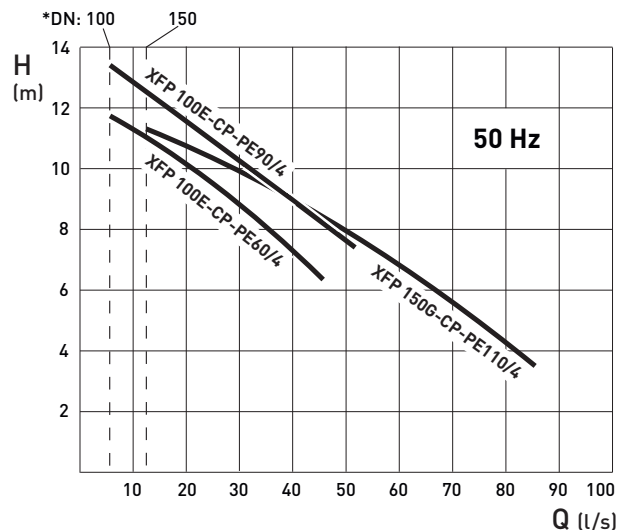
启动: 星-三角启动: [Y Δ]。

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

3 .....I叶轮规格

电机:

PE ..... 高效电机

90 ..... 电机功率 P<sub>2</sub> 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 <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
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

\* P<sub>1</sub> = 输入功率。P<sub>2</sub> = 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		
		工作负载极限 (WLL) 400 kg		3.0 m	150G	310101236013
				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