

潜水排污泵

ABS XFP 80C - 206G

SULZER

坚固可靠的潜水排污泵，配1.3至30.0 kW 的超高效电机，用于泵送私人，商业，工业和市政用途的建筑物和工地的废水和污水。

特点

- 水压密闭型防水电机，泵体结构紧凑、牢固，模块化设计。
- NEMA A 级温升。
- 高效电机符合 IEC 60034-30 IE3 等级标准，按照 IEC60034-2-1 标准进行测试。
- 电机可在潜水和非潜水环境下连续运行。
- 双机械密封；介质侧 SiC-SiC 密封，电机侧 SiC-C (80C-150E) 和 SiC-SiC (100G-206G) 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。
- 80C - 150E型水泵采用防潮电缆插头解决方案，100G - 206G 型水泵采用水压密封接线室。
- 水力部件可选配防堵型和防堵加强型高效叶轮，或者具有最大固体处理能力的漩流叶轮。
- 轴承终生润滑，设计使用寿命至少 50,000 小时 (80C - 150E)，和 100,000 小时 (100G - 206G)。
- 不锈钢轴。设计具有较高的安全系数，以防疲劳破坏。
- 定子绕组中装有温度传感器 (140 °C)，进行温度监测。
- 通过安装在电机和密封室(80C-150E)或电机室(100G-201G)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 80, DN 100, DN 150 和 DN 200 径向开槽 DIN 法兰排水口。
- 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超高效三相鼠笼式电机；400 V；50 Hz；2 极 (2900 r/min)，4 极 (1450 r/min) 和 6 极 (980 r/min)。

防护等级：IP 68，定子绝缘等级 H。

启动：1.3 - 3.0 kW = 直接启动 (DOL)

4.0 - 30.0 kW 和 3.0 kW 6极 = 星-三角启动 (YΔ)。

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 80C CB1.3 PE22/4-C-50

水力部件：

XFP 产品系列

8 排水口 DN (cm)

0 水力部件类型

C 泵壳开口 (直径mm)：C = 222, E = 265, G = 335

CB..... 叶轮类型：CB = 防堵型, VX = 漩流型

1 叶片个数

3 叶轮规格

电机：

PE 超高效

22 电机功率 P_2 kW x 10

4 电机极数

C 泵壳开口 (直径mm)：C = 222, E = 265, G = 335

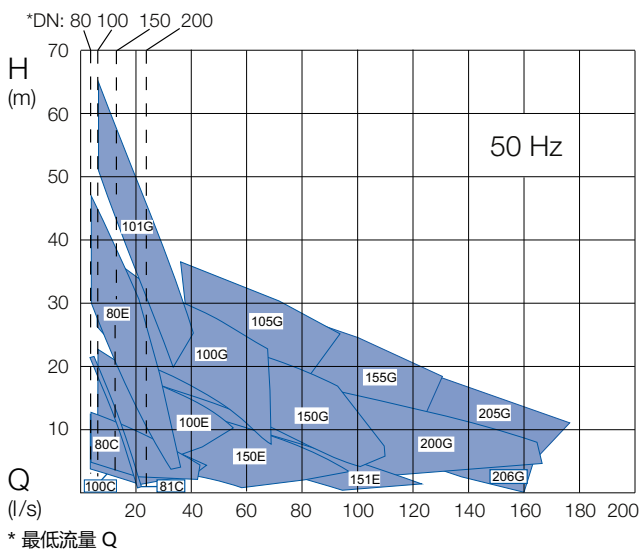
50 频率

技术数据

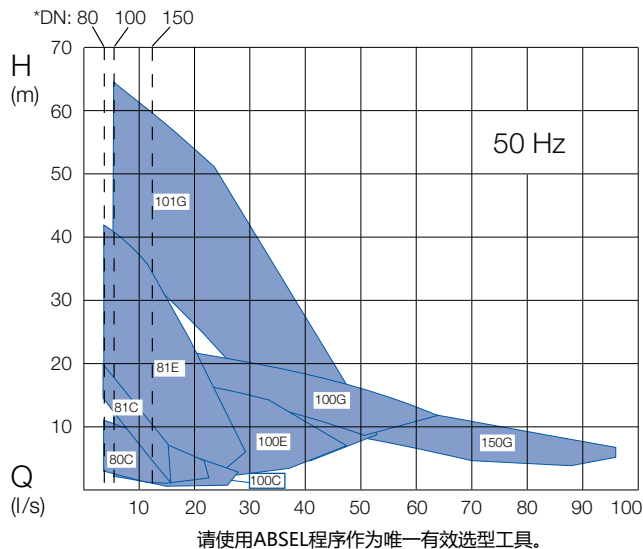
XFP	电机	叶轮规格	额定电压 (V)	电机功率* (kW)		额定电流 (A)	转速 (r/min)	重量** (kg)
				P ₁	P ₂			
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	150 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	180 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	120 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3.4	3.0	5.6	2900	110 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	120 / n.a.
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6.1	5.5	10.3	2900	140 / n.a.
	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	140 / n.a.
	PE 110/2	2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	160 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	140 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	150 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	170 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	370 / 420
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	350 / 390
105G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32.1	30.0	58.5	1450	440 / 490
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	170 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	190 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3.5	3.0	6.4	980	170 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5.5	4.9	10.2	1450	180 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	180 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	200 / n.a.
155G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32.1	30.0	58.5	1450	440 / 490
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	380 / 430
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32.1	30.0	58.5	1450	460 / 510
206G-CB2	PE 185/6	2, 3, 4, 5	400 3~	20.2	18.5	35.5	980	450 / 500
	PE 220/6	1, 2	400 3~	23.9	22.0	40.7	980	480 / 530

* P₁ = 输入功率. P₂ = 电机轴功率. **不带 / 带冷却夹套; 包括 10 米电缆。如需其他电压的数据请垂询。EMC 电缆数据和根据要求提供可选的启动选项。

防堵叶轮型谱图



旋流叶轮型谱图



标配和选配

描述	标配	选配
主电源电压	400 V 3相~	230, 500, 695 V *
电压允差	± 10%	-
电机效率	超高效 IE3	-
绝缘等级	H	-
启动方式	直接启动 (DOL), 星-三角启动 (YΔ)	-
符合标准	防爆型 / ATEX	-
机械密封(介质侧)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
机械密封(电机侧)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
O形圈 (外侧密封)	丁腈橡胶	氟橡胶(电缆入口密封没有这个选项)
电缆	HO7RN8-F	EMC
电缆长度 (m)	10	20, 30
保护涂层	双组分环氧树脂 120 μm	双组分环氧树脂 400 μm
提升装置	提升环	-
冷却	自冷却 (80C - 150E); 介质冷却 (100G - 206G)	闭式冷却 (100G - 206G)
安装	湿井式	干式或移动式

* 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 (泄露)	电机和密封室中的湿度传感器(DI) (80C - 150E) 电机室湿度传感器 (100G - 206G)	● ●	- -

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。

材质

描述	材质	选配
电机外壳	铸铁 EN-GJL-250	-
冷却夹套	铸铁 EN-GJL-250	=
泵壳	铸铁 EN-GJL-250	硬化涂层覆盖铸铁GG25***
叶轮	铸铁 EN-GJL-250	不锈钢 1.4470 (AISI 329)***, 淬火加硬或涂层覆盖铸铁GG25***
底板	铸铁 EN-GJL-250	不锈钢 1.4470 (AISI 329)***, 淬火加硬或涂层覆盖铸铁GG25***
电机轴	不锈钢 1.4021 (AISI 420)	-
提升环	不锈钢 1.4401 (AISI 316)	-
紧固件	不锈钢 1.4401 (AISI 316)	-

*** 只限于某些型号。请联系苏尔寿获取详细信息。

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) 90° 铸铁弯管 (单导轨) - DIN 法兰连接	DN 80 DN 100 DN 100 (高扬程) DN 150 DN 150 DN 200 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C, 100E, 100G 101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G 200G (4极), 205G, 206G 200G (6极)	62320649 62320652 DPR31211F 62320655 DPS91211F DPT91211F 62320658
	90° 铸铁弯管 (单导轨) - 插头/夹具连接	DN 80 (管径 Ø 90 mm) DN 100 (管径 Ø 110 mm) DN 100 管径 (Ø 115 mm) DN 150 (管径 Ø 160 mm) DN 150 (管径 Ø 169 mm)	80C, 81C 100C, 100E, 100G 100C, 100E, 100G 150E, 151E, 150G 150E, 151E, 150G	62320650 62320653 62320654 62320656 62320657
	90° 铸铁弯管 (双导轨) - DIN 法兰连接	DN 80 DN 100 DN 100 DN 150 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C, 100E, 100G 101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G, 200G, 205G, 206G	62325025 62325026 DPRF1211F 62325027 62325028
	底座支架紧固件 单导轨型号 (镀锌钢)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610632 62610633 62610635 62610883
	单导轨型号 (不锈钢)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610899 62610637 62610639 62610862
	双导轨型号 (镀锌钢)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62615053 62615054 62615055 62615056
	底座地脚螺栓 单导轨和双导轨 (镀锌钢)		80C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610775 62610784 62610785
	吊链 (不锈钢) 包括卸扣 工作负载极限 (WLL) 320 kg	1.6 m 3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	请参阅泵的重量选择	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007
	工作负载极限 (WLL) 400 kg	3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	请参阅泵的重量选择	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
	工作负载极限 (WLL) 630 kg	3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	请参阅泵的重量选择	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037
固定安装 - 干井, (卧式) (立式)	泵支撑组件 (EN-GJL-250) 泵壳与泵头支架 含固定螺栓与减振器		80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037
	地面支架		80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023
	适配器包 (用于支架组件的时候需要)		80C. 100C.	62665347*** 62665348***
	可移动式	地面支架		80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 1100G - 206G
通用附件	阴极保护 (锌阳极)		80C - 206G	13905000
	泄漏继电器 ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011
	温度和泄漏继电器 ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007

*不包括导轨 **漩涡型泵 (VX) *** 防堵型泵 (CB)

www.sulzer.com

zh (16.12.2021), 版权所有 © Sulzer Ltd 2021

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。