

潜水排污泵 ABS XFP 80C - 205G

SULZER

坚固可靠的潜水排污泵，配1.3至230.0 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-205G) 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 - 205G 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 - 205G)。
- 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

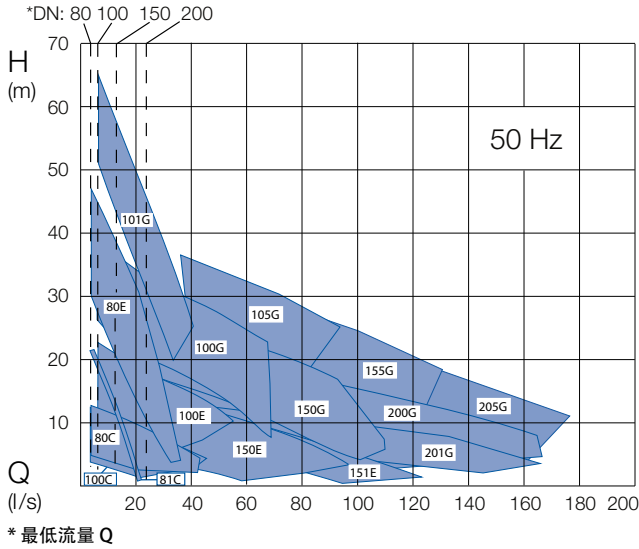
50 频率

技术数据

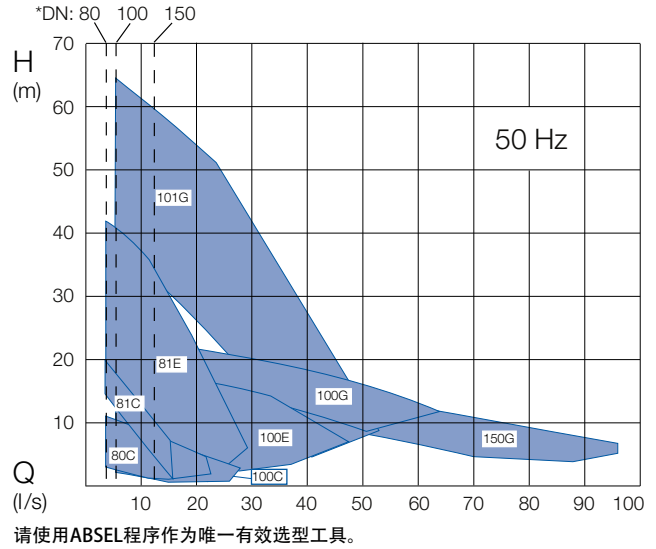
XFP	电机	叶轮规格	额定电压 (V)	电机功率* (kW)		额定电流 (A)	转速 (r/min)	电缆规格	重量** (kg)
				P ₁	P ₂				
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	7G1.5	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	150 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	180 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	120 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3.4	3.0	5.6	2900	7G1.5	110 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	120 / n.a.
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6.1	5.5	10.3	2900	10G1.5	140 / n.a.
	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	140 / n.a.
	PE 110/2	2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	7G1.5	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	160 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	140 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	150 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	170 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 420
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G2.5	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	2 x 4G4+2x0.75	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2 x 4G4+2x0.75	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G2.5	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	2 x 4G4+2x0.75	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
105G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23.7	22	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32.1	30	58.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	440 / 490
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	170 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	190 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3.5	3.0	6.4	980	10G1.5	170 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5.5	4.9	10.2	1450	10G1.5	180 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	180 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	200 / n.a.
155G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23.7	22	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32.1	30	58.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	440 / 490
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G1.5	380 / 430
201G-CB2	PE 90/6	5, 6	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G1.5	380 / 430
	PE 110/6	3	400 3~	12.2	11.0	23.8	980	10G1.5	380 / 430
	PE 140/6	1	400 3~	15.4	14.0	29.4	980	10G2.5	400 / 440
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23.7	22	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32.1	30	58.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	460 / 510

* 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。

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 - 205G)	-
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, 40, 50
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 - 205G)	闭式冷却 (100G - 205G)
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 - 205G)	● ●	- -

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	-
泵壳	铸铁 EN-GJL-250	硬或涂层覆盖铸铁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 200 DN 200 DN 200	80C - 81E 100C - 105G 101G 150E - 155G 200G (4 极) 200G (6 极) 201G & 205G	62320649 62320652 DPR31211F 62320655 DPT91211F 62320658 62320658	
	90° 铸铁弯管 (单导轨) - 插头/夹具连接	DN 80 (管径 Ø90 mm) DN 100 (管径 Ø109 mm) DN 100 高扬程 (Ø109 mm) DN 100 (管径 Ø115 mm) DN 150 (管径 Ø160 mm)	80C - 81E 100C - 105G 101G 100C - 105G 150E - 155G	62320650 62320653 DPR32211F 62320654 62320656	
	90° 铸铁弯管 (双导轨) - DIN 法兰连接	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 205G	62325025 62325026 62325027 62325028	
	底座支架紧固件 单导轨型号 (镀锌钢)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 205G	62610632 62610633 62610635 62610883	
	单导轨型号 (不锈钢)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 205G	62610899 62610637 62610639 62610862	
	双导轨型号 (镀锌钢)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 205G	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 - 205G	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	
	(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 - 205G.	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037
		地面支架		80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 205G.	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 - 205G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025
通用附件	阴极保护 (锌阳极)		80C - 205G	13905000	
	泄漏继电器 ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 205G	16907010 16907011	

*不包括导轨 **漩涡型泵 (VX) *** 防堵型泵 (CB)