

潜水回流泵 ABS XRCP 400

SULZER

50 Hz

紧凑的SULZER潜水回流泵ABS XRCP，设计用于泵送污水处理厂内硝化和反硝化过程的活性污泥，及洪水、地表水和河水。与所有的SULZER潜水泵和潜水搅拌器一样，专为经济、可靠的运行而设。

结构

潜水回流泵XRCP系列设计紧凑，水压密闭式，包括用导杆握持器自动耦合的推进器和支架。导杆握持器耦合系统保证了快速、经济的安装在DIN法兰上。此XRCP采用不锈钢（CR）。连续运行的最高允许介质温度为40°C。

电机

IE3等效超高效率的无感

永磁电机具有高过载能力；50 Hz；

10-极，400 V * 使用变频驱动（VFD）控制。

防护等级IP 68，定子绝缘等级F级。

启动

变频驱动器(VFD)启动

最大潜没深度20米。

* 可选其他电压

叶轮

叶轮优化的技术设计，轴向驱动3叶式桨叶，具备优良的自清洁功能，运行时无振动。桨叶设计实现大推力，从而可在轴向上产生大流量。

固体偏转环

增强的固体偏转环设计。拥有专利的固体偏转环可保护机械密封免收固体颗粒物或纤维物的破坏。

轴承

终生润滑轴承，免维护，设计使用寿命超过100,000 小时。

轴密封

碳化硅/碳化硅，靠近介质侧为机械密封。

O-型圈/唇封：NBR

泄露监控

接线室、油室**和电机内均装有DI泄露检测系统传感器。

**Ex防爆电机无此配置选项

温度监控

设置在定子中的PTC 热敏传感器在140 °C时打开。

电缆

10 米防污电缆，型号为EMC-FC S1BC4N8-F..G.. 0.6/1 kV。

可选电缆长度(米)

15, 20, 30, 40, 50。

选配

防爆型，电机侧带额外密封（C-Cr），氟橡胶密封件。

重量 (公斤)

XRCP = 145 公斤。VFD 4,0 kW = 13,5 公斤，

VFD 5,5 kW = 14,5 公斤



材质

部件	材质
电机壳	1.4404 (AISI 316L)
滑动支架	1.4470 (AISI 329) 滑动支架 (CF-8M)
电机轴	1.4401 (AISI 316)
叶轮	1.4571 (AISI 316Ti)
紧固件 / 电机	1.4401 (AISI 316)
支架	1.4571 (AISI 316Ti)

系统参数

电机	PM 30/10	PM 50/10
额定功率r (kW)	3.0	5.0
电机效率 (%)	90.7	88.9
变频器 (VFD)	A	B
额定功率 (kW)	4.0	5.5
400 V 时的额定电流(A)	9.9	12.9

系统总效率 (%) 88.0 86.5

性能曲线

