

潜水回流泵 ABS XRCP 500

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潜水泵和潜水搅拌机一样，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等效超效率的无感永磁电机具有高过载能力；50 Hz；

24-极，400 V * 使用变频驱动（VFD）控制。

保护等级 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

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

定子温度达到140 °C时使用PTC热敏电阻进行超温保护。

电缆

10 米防污电缆，EMV-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，电机侧带额外碳化硅密封，氟橡胶密封件。。

重量

XRCP = 200 公斤。VFD 5.5 kW; 7.5 kW = 14.5 公斤。

VFD 11.0 kW = 23 公斤。

材质

www.sulzer.com

XRCP 400 50 Hz cn (05.2021), 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。



材质

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

系统参数

电机	PM	PM	PM
	55/24	75/24	100/24
额定功率 (kW)	5.5	7.5	10.0
电机效率 (%)	94.0	93.3	91.7
变频器 (VFD)	A	B	C
额定功率 (kW)	5.5	7.5	11.0
400 V 时的额定电流(A)	12.9	15.8	24.2

系统总效率 (%) 91.5 90.9 89.3

性能曲线

