

潜水回流泵 ABS RCP 400

SULZER

50 Hz

ABS RCP型潜水回流泵结构紧凑，用于输送处理厂硝化和反硝化过程中的活性污泥，以及输送雨水、地表水和河水。

结构

潜水回流泵RCP是一种紧凑、水压密封的设备，包括螺旋桨和支架，采用单导轨自动耦合系统。单导轨耦合系统可保证泵能快速和经济安装到德标法兰上。RCP有铸铁(EC)和可选的不锈钢(CR)两种选择。泵连续运行的最高允许介质温度为40 °C。

电机

高效的三相电机，8极;50 Hz；防护等级 IP68, 定子绝缘等级F级 =155 °C。最大淹没深度 20米。

叶轮

叶轮采用优化的技术设计·轴向驱动·2叶或3叶式桨叶·具备优良的自清洁功能·运行时无振动·桨叶设计可实现大推力·从而在轴向上产生较大流量。

固体偏离环

增强的固体偏离环设计。拥有专利的固体偏离环可保护机械密封免受固体颗粒物或纤维类物质的破坏。

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

机械密封：碳化硅/碳化硅。
O型圈/唇形密封：丁腈橡胶。

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。

温度监控

设置在定子中的TCS热敏传感器在140 °C时打开。

电缆

10m防污电缆:

可选电缆长度(m): 15, 20, 30, 40, 50。

选配

防爆型，氟橡胶密封件，电缆保护套，屏蔽电缆，定子PTC或PT100。

重量

118 公斤

* 不适用EX版本。



材质

| 部件 | EC (铸铁) | CR (不锈钢) |
|------|-----------------------------|-------------------------|
| 电机壳体 | EN-GJL-250,防腐涂层 | 不锈钢1.4404 (AISI 316L) |
| 连接室 | EN-GJL-250,防腐涂层 | 不锈钢1.4408 (CF-8M) |
| 电机轴 | 不锈钢1.4021 (AISI 420) | 不锈钢1.4404 (AISI 316L) |
| 叶轮 | 不锈钢1.4571 (AISI 316 Ti) | 不锈钢1.4571 (AISI 316 Ti) |
| 紧固件 | 不锈钢1.4401 (AISI 316) | 不锈钢1.4401 (AISI 316) |
| 支架 | 镀锌钢或不锈钢1.4571 (AISI 316 Ti) | 不锈钢1.4571 (AISI 316 Ti) |

电机参数

| 电机 | A 30/8 | A 40/8 |
|------------------|--------|--------|
| 额定功率 [kW] | 3.0 | 4.0 |
| 400 V 时的额定电流 (A) | 9.3 | 10.9 |
| 速度(min-1) | 703 | 680 |
| 电机效率[%] | 71.5 | 71.2 |
| 功率因数 | 0.65 | 0.74 |

性能型谱

