

潜水回流泵 ABS RCP 500

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系列设计紧凑，水压密封式，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；12极/50 Hz；保护等级 IP 68，带有定子绝缘F级(155 °C)，最大淹没深度 20米。

叶轮

技术优化，轴向运转的三叶螺旋桨自清洁效果非常好，可无振动运行。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

固体防尘圈可保护机械密封容器免受固体颗粒或纤维物质的损坏。

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。

*不适用EX版本

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

10 m防污电缆。
可选电缆长度(m): 15, 20, 30, 40, 50。

选配

防爆型，绝缘等级H级，氟橡胶密封，EMC电缆，定子温控采用PTC 或 PT100，双机械密封。

重量

电机A 50/12 - 215公斤。
电机A 75/12 - 250公斤。
电机A 100/12 - 255公斤。

材质

部件	EC(铸铁)材料	CR(不锈钢)材料
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1.4404 (316L)	不锈钢1.4404 (316L)

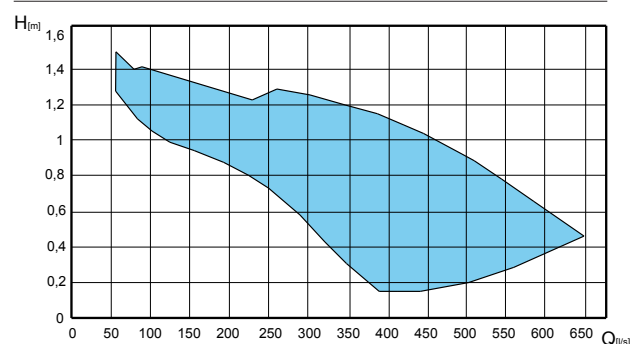


50 Hz

电机参数

电机	A 50/12	A 75/12	A 100/12
额定功率 (kW)	5,0	7,5	10,0
额定电流400V(A)	18,2	24,6	32,0
速度(r/min)	470	462	470
电机效率(%)	70,4	72,2	75,1
功率因数	0,56	0,61	0,60

性能型谱



H = 总扬程; Q = 流量。

sulzer.com

RCP 500 50Hz zh 07.2025, 版权所有 © Sulzer Ltd 2025

此文件不作为任何形式的保证或担保。如果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。

