

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

XRCP的标准材料配置：不锈钢 (CR)。

### 电机

超级效率，IE3同等，无传感器  
 永磁电机具有高过载能力；60 Hz；  
 24-极，480 V \* 使用变频驱动 (VFD) 控制。  
 保护类型 IP 68 与定子绝缘等级 F级  
 启动：变频驱动器 (VFD)  
 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。专利的固体偏转环保护由入口的固体或纤维状物质免受损坏机械密封。

### 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，覆盖介质侧的机械密封。  
 O-型圈/唇封：NBR

### 密封监控

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 PTC 热敏传感器在140 °C时打开。

### 电缆

10 米防污电缆，屏蔽，变频器电缆类型27-102VFD。  
 可选电缆长度 (米)：15, 20, 30, 40, 50。

### 选配

防暴型，电机侧带额外碳化硅密封，氟橡胶密封件。

### 重量

XRCP = 200 公斤。

### 重量

VFD 5,5 kW; 7,5 kW = 14,5 公斤。  
 VFD 11,0 kW = 23 公斤。

### 材料

编号	
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)



### 电机参数

电机	PM 55/24	PM 75/24	PM 100/24
额定功率 (kW/hp)	5.5 / 7.4	7.5 / 10.0	10.0 / 13.4
电机效率 (%)	94.8	93.8	94.0

变频器 (VFD)	A	B	C
额定功率 (kW/hp)	5.5 / 7.4	7.5 / 10.0	11.0 / 14.8
480 V 时的(A) 额定电流	8.4	11.2	15.5

系统总效率 (%)	90.2	90.3	91.0
-----------	------	------	------

### 性能曲线

