

潜水推流器ABS SB 1200 KA

SULZER

50 Hz

独特的推流器ABS SB-KA 系列专为移动床生物膜反应工艺 (MBBR) 而设计。活性污泥在污水中并非呈松散的“自由”悬浮状态，而是通过生物膜载体构建一层“生物膜”，将其固定在表面。

结构

SB-KA 系列设计紧凑，水压气密性良好，配有叶轮以及整体铸造的安全支架，通过该支架可将推流器安装在方形导轨上。上述的处理工艺要求将推流器安装于接近液面位置且带一定的倾角，而特殊设计的安装支架使得安装简单、配合无间隙，性价比很高。推流器的标准材料配置：**CR = 不锈钢版本**。
连续运行允许的最高介质温度为40 °C。

电机：

鼠笼式，3箱，8极，50 Hz，
绝缘等级F级 (155 °C)，最大淹没深度20米。

叶轮：

技术优化，轴向驱动的3叶式叶轮，具备自清洁能力，运行时无振动。叶轮的设计实现了大推力，因而能在轴向产生大流量。光滑的叶轮边缘减少了填料磨损。

自清洁环：

具有专利技术的自清洁环可防止固体或纤维物质损坏机械密封，也能有效避免塑料填料进入轮毂中。

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：

高效行星式齿轮箱，疲劳强度高，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：丁晴橡胶

密封监控：

接线室内装有DI泄露传感器。

温度控制：

定子内的TCS（超温保护系统）热敏传感器在 140 °C断开。

电缆：

10 米耐污材料。

选配件：

氟橡胶密封，电缆保护套，定子温控采用PTC，绝缘等级H级。

附件：

提升支架，垂直角度调节器，机械密封冲洗系统。

重量：

176/179 公斤。



材质

| 部件 | CR (不锈钢) |
|-----------|----------------------|
| 电机外壳 | 1.4571 (AISI 316 Ti) |
| 滑动支架 | 1.4408 / 聚酰胺 (CF-8M) |
| 电机轴 / 叶轮轴 | St 60/EN-GJS-600-3 |
| 叶轮 | 1.4571 (AISI 316 Ti) |
| 紧固件 | 1.4401 (AISI 316) |

系统参数

| 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 |
| 转速 (min ⁻¹) | 100* | 100* |
| 电机效率 (%) | 71.5 | 71.2 |
| 功率因数 | 0.65 | 0.74 |

* = 传动比为7时的叶轮转速

推流器技术参数表

| 水力部件编号 | 推流器功率 P _p kW | 电机 kW |
|--------|-------------------------|-------|
| 1236 | 1.4 | 3.0 |
| 1237 | 2.6 | 4.0 |