

潜水搅拌机 ABS RW 400

SULZER

50 Hz

结构紧凑的潜水搅拌机设计用于各种广泛的用途，适用于大型水池和开放水域中，进行混合和搅拌的应用，获得理想的流态。

结构

潜水搅拌机结构紧凑，水气压密性设计，配有叶轮以及整体铸造的安装支架，与方形导杆耦合。

搅拌机有两种标准材质型号可供选择：

EC = 铸铁型，CR = 不锈钢型

连续运行的最高允许介质温度为40 °C。

电机

鼠笼式电机，3相，8极 50 Hz，

绝缘等级 F (155 °C)，最大潜没深度20米。

叶轮

优化设计轴向驱动的2叶或3叶式叶轮，自清洁能力，运行时无振动。叶轮为实现高推力而设计，从而在轴向得到较大的流量。

自清洁环

具有专利技术的自清洁环能保护机械密封，可防止固体或纤维物质进入而导致的受损。

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。

密封监控

带传感器的DI系统，传感器安装在油室（非防爆版本）和接线室中。

温度监控

采用TCS（超温保护系统），定子装有热敏传感器，温度达140 °C时自动断开。

电缆

10 米防污电缆，CSM 材质，类型：HO7RN。

选配

防爆型，导流环，氟橡胶密封件，电缆保护套，定子温度传感器采用 PTC 或 PT100。

附件

提升支架，垂直角度调节器，减震垫，防涡挡板。

重量

无导流环：96 kg。

带导流环：102 kg。



电机数据

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]	703	680
电机效率 [%]	71.5	71.2
功率因数	0.65	0.74

搅拌机性能数据表

水力部件编号	搅拌机功率 [P _p , kW]	电机 [kW]
4021	1.1	3.0
4022	1.3	3.0
4023	1.6	3.0
4024	2.0	3.0
4031	2.6	4.0
4032	3.0	4.0
4033	3.5	4.0
4041*	0.8	3.0
4042*	1.0	3.0
4043*	1.3	3.0
4044*	1.6	3.0
4051*	2.1	4.0
4052*	2.4	4.0
4053*	2.8	4.0

* 带导流环

材质

部件	EC (铸铁)	CR (不锈钢)
电机壳	EN-GJL-250, 防腐涂层	不锈钢 1.4404 (AISI 316L)
滑动支架	EN-GJL-250/EN-GJS-400-18 防腐涂层, 聚酰胺	不锈钢 1.4408 / 聚酰胺 (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 316Ti)	不锈钢 1.4571 (AISI 316Ti)
紧固件	不锈钢 1.4401 (AISI 316)	不锈钢 1.4401 (AISI 316)

