

潜水推流器ABS XSB 1400 - 2750 LX

SULZER
50 Hz

结构紧凑的潜水推流器设计应用广泛。适用于在大型水池和开放水域中进行混合或搅拌，以获得理想的流态。

结构

潜水推流器ABS XSB设计紧凑，采用防水密封设计，配有叶轮和可锁紧的耦合系统。推流器的材质：**铸铁 (EC)**。
连续运行的最高介质温度为 40 °C。

电机：

超高效IE3电机，鼠笼式，3相，4极，50 Hz，
绝缘等级F级 (155 °C)，最大浸没深度20米。

叶轮：

技术优化的设计，轴向驱动3叶式叶轮，叶轮具备优良的自清洁功能，运行时无振动。叶轮的设计可实现大推力，因而能在轴向产生大流量。

自清洁环：

具有专利技术的自清洁环可保护机械密封，防止固体或纤维物质进入而导致的损坏。

轴承：

终身润滑轴承，免维护，设计使用寿命超过100,000小时。

齿轮箱：

高效坚固的耐疲劳齿轮箱，运行寿命长，油润滑。

轴密封：

电机侧径向密封，介质侧碳化硅机封，不受电机旋转方向影响。
O型圈 / 唇密封：丁晴橡胶。

密封监控：

DI泄露检测系统，在接线室，油室，电机和齿轮箱内装有传感器。

温度监控：

TCS超温保护系统，在定子的每一相都有双金属片作为热敏传感器，超过允许的限温前会报警或自动停机，例如过载，介质温度过高，或其他原因引起的高温。

电缆：

10 米耐污材质电缆。

可选长度：

15米，20米，25米，30米。

选配：

防爆型，绝缘等级H级，氟橡胶密封，EMC电缆，电缆保护套，定子温控采用 PTC 或 PT 100，双机械密封。

推流器重量：

XSB 1431 = 278 kg
XSB 2231, 2531, 2731 = 315 kg
XSB 2232, 2233, 2532, 2533, 2732, 2733 = 320 kg

混凝土底座与耦合装置重量：

XSB 1431, 223.., 253.., 273.. = 980 kg



电机参数

电机	PA 55/4	PA 75/4
额定功率 [kW]	5.5	7.5
400 V 时的额定电流 [A]	12.5	15.4
电机效率 [%]	89.9	89.8
叶轮转速 [min ⁻¹]	49 / 53 / 86	53 / 57 / 60

潜水推流器性能表

水力部件编号	叶轮直径 mm	推流器功率 P _p kW	电机kW
XSB 1431	1400	5.0	5.5
XSB 2231	2200	4.6	5.5
XSB 2232	2200	5.5	7.5
XSB 2233	2200	6.5	7.5
XSB 2531	2500	4.6	5.5
XSB 2532	2500	5.6	7.5
XSB 2533	2500	6.7	7.5
XSB 2731	2750	4.8	5.5
XSB 2732	2750	5.8	7.5
XSB 2733	2750	7.0	7.5

材质

部件	材质
电机外壳	EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40)
电机轴	1.0060 (St 60-2)
叶轮轴	1.7225 全密封 (42CrMo4)
叶轮轴 (双机械密封)	1.4418
叶轮	复合材料 (玻璃纤维、树脂、凝胶涂层)
耦合支架	DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L)
紧固件	1.4401 (AISI 316)