

潜水推流器 ABS XSB 1600-2500 M

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，配有叶轮和锁紧装置的耦合系统。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

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

叶轮

技术优化的设计，轴向驱动2叶式浆叶，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，电机和齿轮箱装有传感器。

温度监控

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

电缆

10米耐污电缆S1BN8-F。
可选长度(米): 15, 20, 25, 30。

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，螺旋桨轴双机械密封。



重量

XSB 1621,1625 = 300公斤
XSB 1622,1624 = 305公斤, XSB 1623 = 310公斤
XSB 1821, 1824, 1825 = 305公斤
XSB 1822, 1823 = 300公斤
XSB 2021, 2024, 2025 = 305公斤
XSB 2022, 2023 = 310公斤
XSB 2221 = 305公斤, XSB 2222, 2223 = 310公斤
XSB 2224 = 300公斤
XSB 2521,2524=305公斤
XSB 2522,2523=310公斤
XSB 2525=300公斤

混凝土底座与耦合装置重量

XSB16.., 18.., 20.. = 490 公斤
XSB22.., 25.. = 650 公斤

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 全封 (42CrMo4)
螺旋桨轴双机械密封	1.4418
叶轮	增强固体聚氨酯
耦合支架	DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L)
紧固件	1.4401 (AISI 316)

技术参数

电机	PA 12/4	PA 19/4	PA 25/4	PA 35/4	PA 40/4	PA 45/4	PA 55/4
额定功率 P ₂ [kW]	1.2	1.9	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5
400 V 时的额定电流 [A]	2.37	3.75	4.63	7.63	8.38	11.4	12.5
电机效率 [%]	87.8	88.3	89.6	88.4	88.2	89.5	89.9
叶轮转速 [min ⁻¹]	42 / 47	39/47/53/54	43/47/53/61	53/60/61/68	64	57 / 61	87

潜水推流器性能

水力部件 编号	叶轮 直径 mm	搅拌器功率 P _p kW	电机 kW
XSB 1621	1600	0.7	1.2
XSB 1622	1600	1.3	1.9
XSB 1623	1600	2.0	2.5
XSB 1624	1600	2.8	3.5
XSB 1625	1600	4.6	5.5
XSB 1821	1800	0.8	1.2
XSB 1822	1800	1.2	1.9
XSB 1823	1800	1.5	1.9
XSB 1824	1800	2.7	3.5
XSB 1825	1800	3.3	4.0
XSB 2021	2000	1.1	1.9
XSB 2022	2000	1.6	2.5
XSB 2023	2000	2.1	2.5
XSB 2024	2000	3.1	3.5
XSB 2025	2000	3.6	4.0
XSB 2221	2200	1.1	1.9
XSB 2222	2200	1.6	2.5
XSB 2223	2200	2.4	2.5
XSB 2224	2200	3.9	4.5
XSB 2521	2500	1.4	1.9
XSB 2522	2500	1.7	2.5
XSB 2523	2500	2.2	2.5
XSB 2524	2500	3.0	3.5
XSB 2525	2500	3.7	4.5