

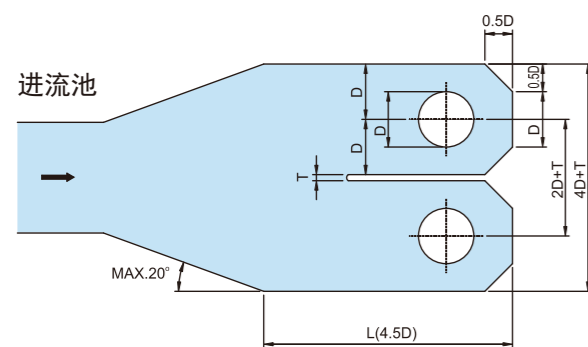
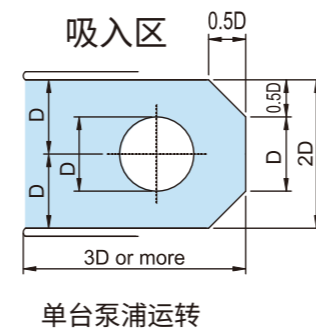


轴流泵浦进流池的设计参考

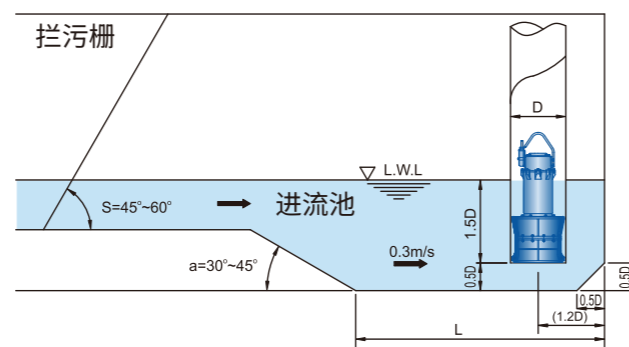
进流池的结构和尺寸如果设计不当，从水流动的角度来看，某些情况将会造成泵浦严重的损坏。特别是水流吸入时产生的表面旋涡，造成水混合着空气被泵浦吸入；水流动引发的乱流及形成水流停滞区等。

为预防不良情况产生并降低问题发生率，以下几项建议应列入考虑：

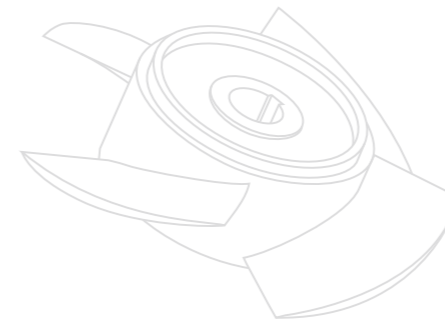
- 吸入的液体应保持固定流速（流速0.3~0.5m/sec）。
- 进流池的底部和墙面等地形的变化，其偏斜的角度应落在30°~45°之间。
- 进流池区域应填满混凝土。
- 两台以上泵浦运转时，整个进流池必须安装保护墙。
- 两台以上泵浦运转时，进流池必须避免存在任何会影响水流的障碍，适当的偏斜角度不可大于20°。



两台泵浦运转



整个进流池需要安装保护墙



专业 · 创新 · 服务 · 责任
www.hcppump.com.cn



官方网站



微信公众号



选型系统

LA **50Hz**
系列
大型轴流泵浦



LA-2250/2260
(井筒型)



LA-2250/2260
(站立型)



LA-2875/28100
(井筒型)

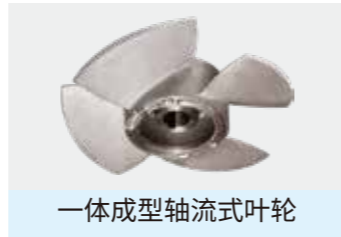


LA-2875/28100
(站立型)

LA

特点

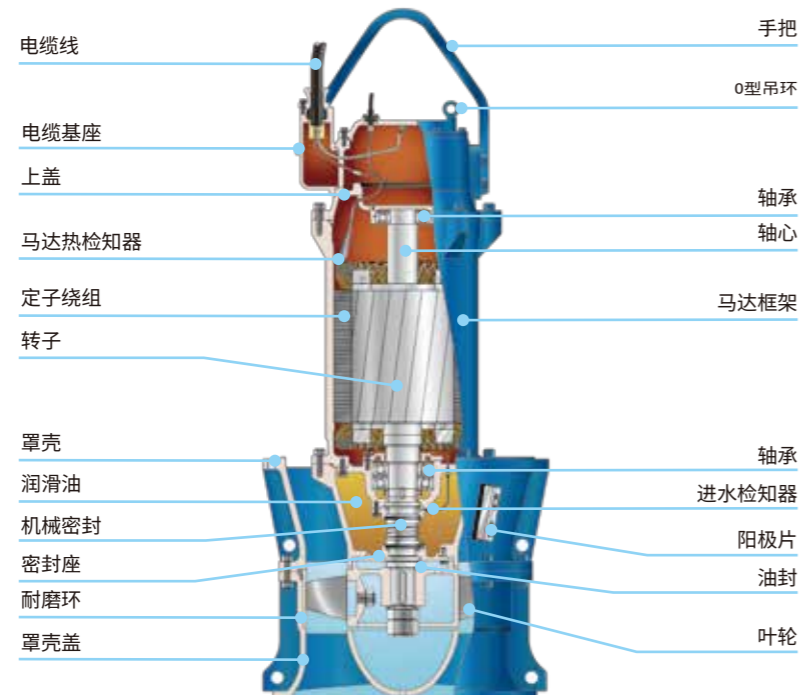
- 高效率马达直接传动叶轮，省电效率高。
- 可设计站立型或井筒型，节省抽水站的建构成本及安装费用。
- 电脑3D叶轮及导叶流场设计，提升泵浦的效率。
- 叶轮采不锈钢铸造，一体成型，坚固耐用，不易破损。
- 阳极片：利用不同金属有不同的电位差，较低电位的金属形成阳极端，替代泵浦铸件释放金属离子(腐蚀作用)，能有效减缓泵浦在海水中的腐蚀速度，延长泵浦使用年限。
- 配备齐全：环氧树脂(Epoxy)防水电缆基座、双组式SiC碳化硅(Silicon Carbide)机械密封，通过高标准质量及严谨品检程序。
- MTS马达热检知器：金属感温式式的检知器，马达温度过高时，感应器便会开始动作，将讯号传至控制箱内的辅助电驿，中断电源使泵浦停止运转，以保护马达不致于烧损。
- MS进水检知器：安装于密封室、马达室(选购)，避免水分渗入而造成马达烧损或漏电。
- BTS轴承温度检知器(选购)：装置于轴承周围的温度感应装置，必须将回路连接于控制箱内的「温度检知表」，当轴承温度高于「温度检知表」设定温度时，便会切断电源停止运转，以保护轴承及马达寿命。



一体成型轴流式叶轮



阳极片



电缆线

电缆基座

上盖

马达热检知器

定子绕组

转子

罩壳

润滑油

机械密封

密封座

耐磨环

罩壳盖

手把

O型吊环

轴承

轴心

马达框架

轴承

进水检知器

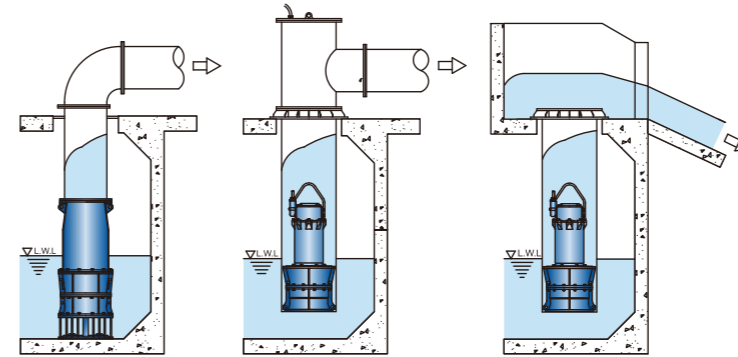
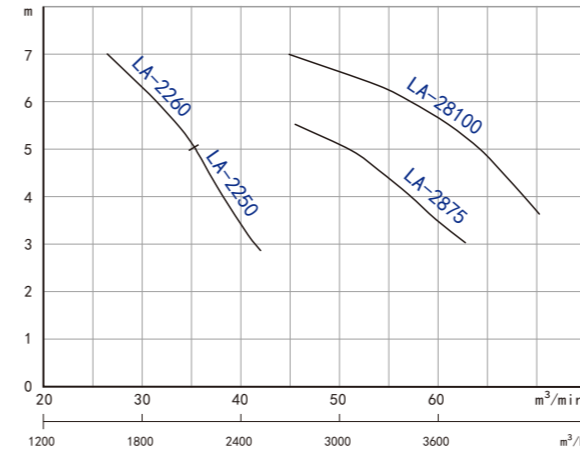
阳极片

油封

叶轮



性能曲线



站立型
(管路排放)

井筒型
(管路排放)

井筒型
(开放排放)

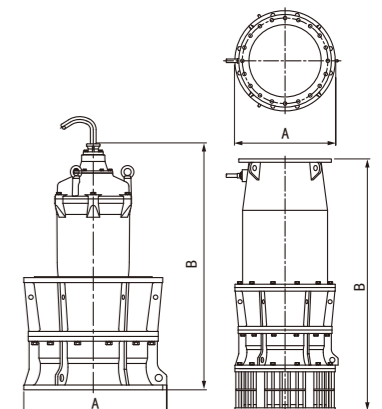
用途

- 工厂供水及排水。
- 发电厂冷却用供水。
- 水利工程大量抽水、排水。
- 大型养殖场供水及排水。
- 防洪、调蓄池排水。

性能规格表

型式	功率 kW (HP)	口径 Inch (mm)	相数 Ø	启动 方式	标准扬程 m	标准水量		井筒型			站立型		
						m³/min	m³/h	外型尺寸(mm)		重量 kg	外型尺寸(mm)		重量 kg
								A	B		A	B	
LA-2250	37 (50)	22" (550)	3	Y-D	4	38	2280	803	1380	755	803	1960	1130
LA-2260	45 (60)	22" (550)	3	Y-D	6	31	1860	803	1380	755	803	1960	1130
LA-2875	55 (75)	28" (700)	3	Y-D	3.5	60	3600	870	2150	1530	930	2720	2060
LA-28100	75 (100)	28" (700)	3	Y-D	5	60	3600	870	2150	1600	930	2720	2130

※泵浦重量不含电缆线、出口管。
启动方式：Y-D = STAR-DELTA.



主要标准规格

项目	说明	
抽取液	液温	0~40° C
	液质	雨水、污水、工业用水、水利防洪
构造	频率	50Hz
	电动机	8极 (37kW~45kW) 10极 (55kW~75kW) 干式鼠笼型电动机
	绝缘等级	H级
	防水等级	IP68
	保护装置	MTS马达热检知器 · MS进水检知器
	轴承	深沟滚珠轴承
材质	密封	双组式机械密封
	叶轮	轴流式
	上盖	FC200
	马达框架	FC200
	轴心	SUS420J2
	密封	SiC/SiC & SiC/SiC
	罩壳	FC200
	叶轮	SCS13
	脚架/外罩壳	SS400 (站立型)
耐磨环	SCS13 (37kW~45kW) · ALBC3 (55kW~75kW)	
电缆线	2PNCT/3PNCT	
其他	特殊型式规格可订制	

型式说明

LA	-	22	50
泵浦		口径	马力
型式		inch	HP