

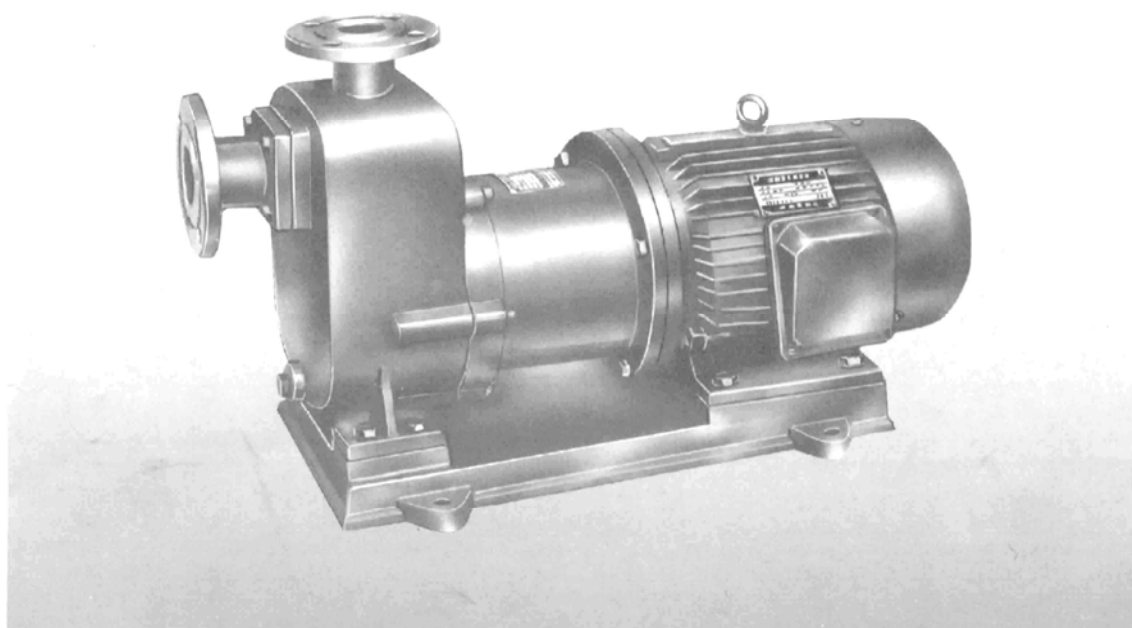


上海奥丰泵阀制造有限公司

销售热线:021-66581086/1087

自吸式磁力驱动泵

ZCQ型



--使用说明书--

上海奥丰泵阀制造有限公司

销售部地址:上海沪太路555弄3#1503室 销售部电话: 021-66581086 66581087
传 真:021-56554088 网 址:www.aof-pv.com 邮 编:200070



上海奥丰泵阀制造有限公司位于上海嘉定高科技工业园区，是一家集设计，开发，销售各类阀门水泵与一体的大型泵阀制造商企业。自创业以来，公司不断引进国外先进技术对产品进行优化改良，使产品具有进口的品位和国内的价位。公司产品深受建筑、环保、暖通、给排水、化工、油田、制药、食品、冶金、造纸、电力等各行业的好评。在沪近年销售额名列全国同行业前茅。

公司拥有一支经验丰富、勇于实践、不断创新的高素质开发、科研队伍，能够根据客户的各种实际需求来开发改进泵阀产品，使产品能在不同环境条件下正常的使用。公司拥有国内先进的电脑微机控制性能水泵阀门测试台，每一台出产的产品都经过严格的检测，使客户更安全、更有效、更放心地使用奥丰产品。

公司全面采用 ISO9001 : 2000 《质量管理体系要求》，并有效的实施；自创办以来始终把质量管理作为第一追求目标，发扬拼搏精神，争创一流的精神在制泵行业中不断发展壮大。

公司秉承“以诚为本，以质取胜”的经营理念，诚心为您提供优质的品牌产品和完善的服务，竭诚欢迎社会各界惠顾合作。



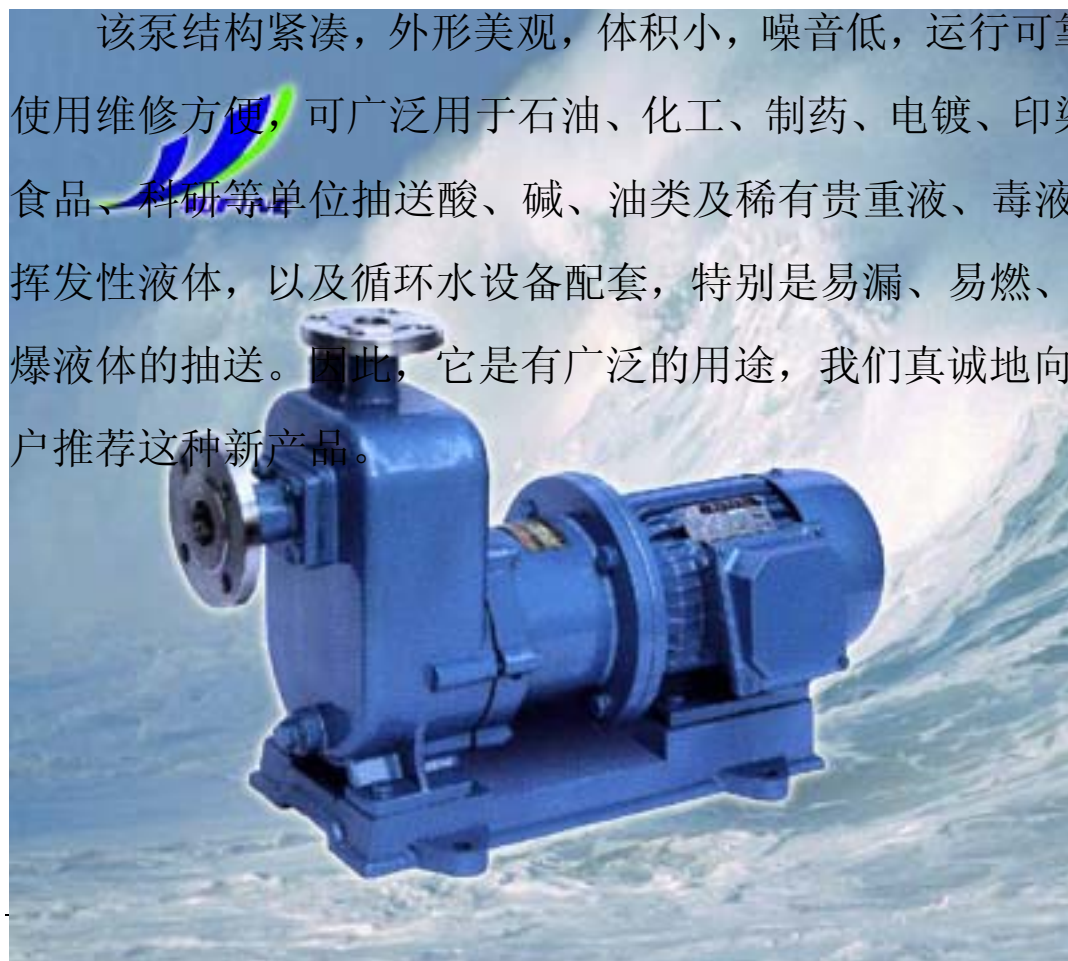


产品概述:

ZCQ 型自吸式磁力驱动泵(以下简称自吸泵)是根据众用户的要求,在 CQ 型磁力泵的基础上吸取国外最新技术,并经过本厂工程技术人员反复研究试验而成功的新产品,其性能达到国外同类产品九十年代先进水平。

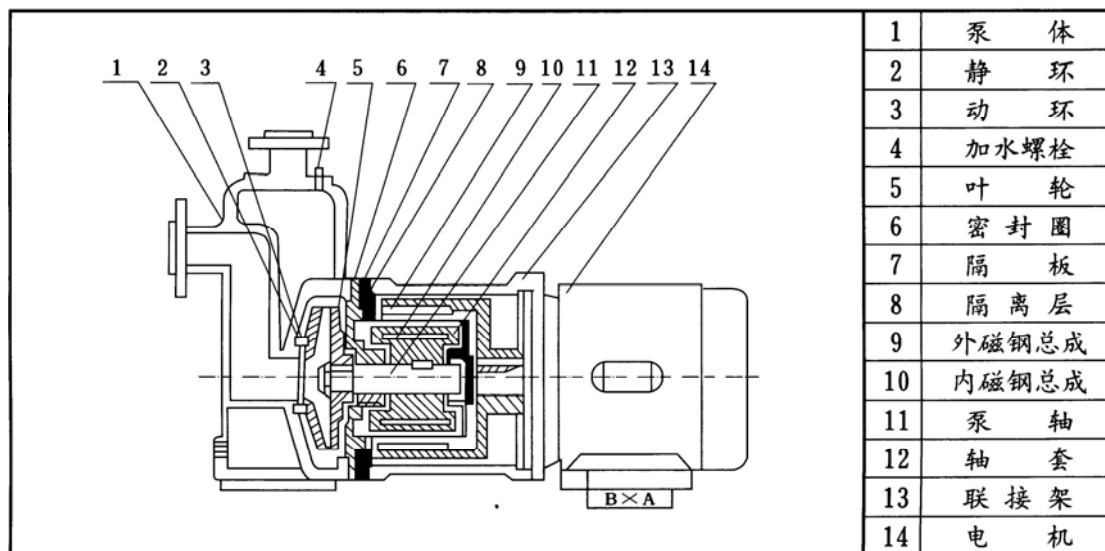
该泵以静密封取代动密封,使泵的过流部件处于完全密封状态,彻底解决了其它泵机械密封无法避免的跑、冒、滴、漏之弊病,泵体及过流部件的材料均采用了耐腐蚀的不锈钢、钢玉陶瓷、四氟石墨等材料制造,既有 CQ 型磁力驱动泵的功能,又集自吸于一身,不需底阀和引灌水,自吸高度 4 米。

该泵结构紧凑,外形美观,体积小,噪音低,运行可靠,使用维修方便,可广泛用于石油、化工、制药、电镀、印染、食品、科研等单位抽送酸、碱、油类及稀有贵重液、毒液、挥发性液体,以及循环水设备配套,特别是易漏、易燃、易爆液体的抽送。因此,它是有广泛的用途,我们真诚地向用户推荐这种新产品。





产品结构图:



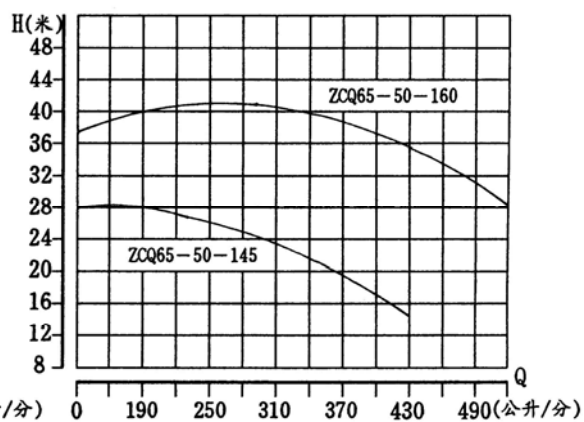
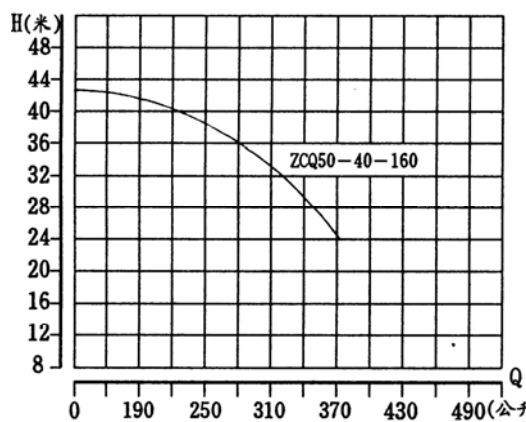
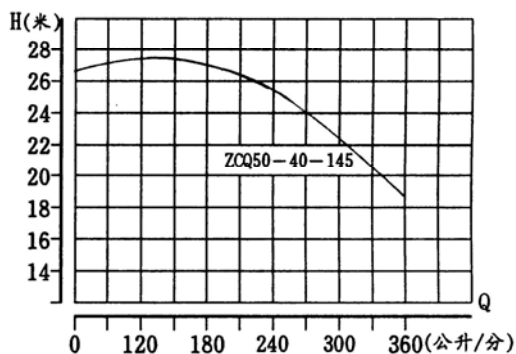
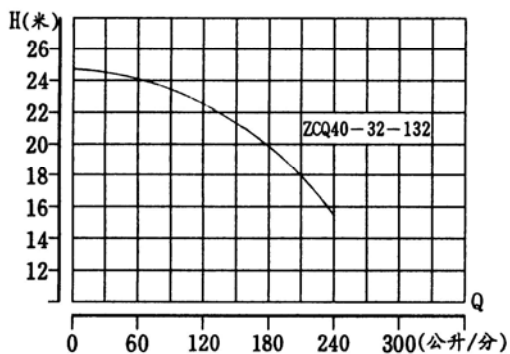
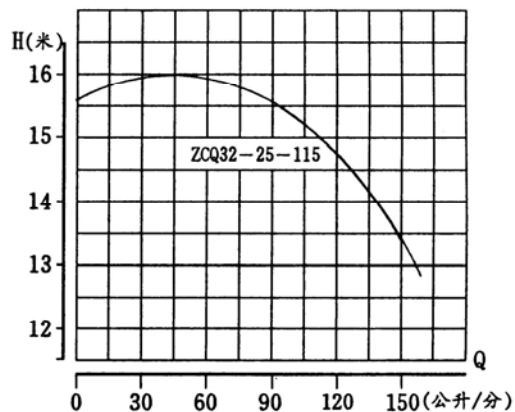
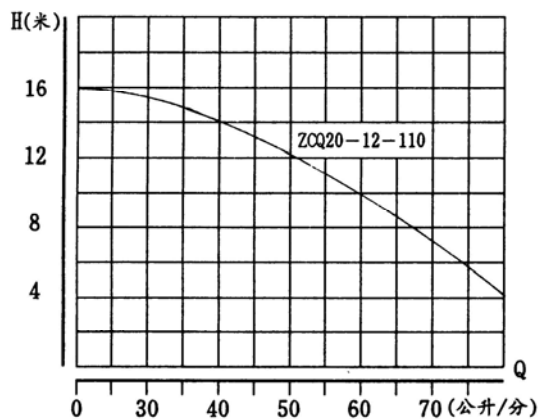
性能参数:

型 号	口 径		扬程 m	流量 升/分	电机功率 (千瓦)	转速 转/分	电压 (伏)	自吸性能 m/3分
	进口	出口						
ZCQ25-20-115	25	20	15	110	1.1	2900	380	4
ZCQ32-25-115	32	25	15	110	1.1	2900	380	4
ZCQ32-25-145	32	25	25	110	1.1	2900	380	4
ZCQ40-32-132	40	32	20	180	2.2	2900	380	4
ZCQ40-32-160	40	32	32	180	4	2900	380	4
ZCQ50-40-145	50	40	25	240	4	2900	380	4
ZCQ50-40-160	50	40	32	220	4	2900	380	4
ZCQ65-50-145	65	50	25	280	5.5	2900	380	4
ZCQ65-50-160	65	50	32	450	7.5	2900	380	4
ZCQ80-65-125	80	65	20	800	7.5	2900	380	4
ZCQ80-65-160	80	65	32	800	15	2900	380	4
ZCQ100-80-160	100	80	32	1500	22	2900	380	4

注: 泵体材质不锈钢(1cr18Ni9Ti)



自吸泵性能曲线图:





工作原理:

本泵采用外混式轴向回水泵体结构,泵体由吸液室、储液室、蜗壳、回流孔、气液分离室等部份组成,结构见图一。泵启动后,在离心力的作用下,吸水室中的剩余液与进液管路中的空气被叶轮搅拌成气水混合物,混合物经蜗壳进入气液分离室,随着速度减慢,导致气水分离,空气由泵出液口排出,液经回水孔返回泵内,经过多次循环,进液管道中的空气被排净,使泵内形成一定的真空度,达到自吸的作用。

自吸泵安装:

- 1:开箱后检查泵铭牌,校对自吸泵产品主要参数是否与使用要求相符。
- 2:自吸泵应水平安装,泵体不得承受管路重量。
- 3:泵与管路应保持良好的密封。

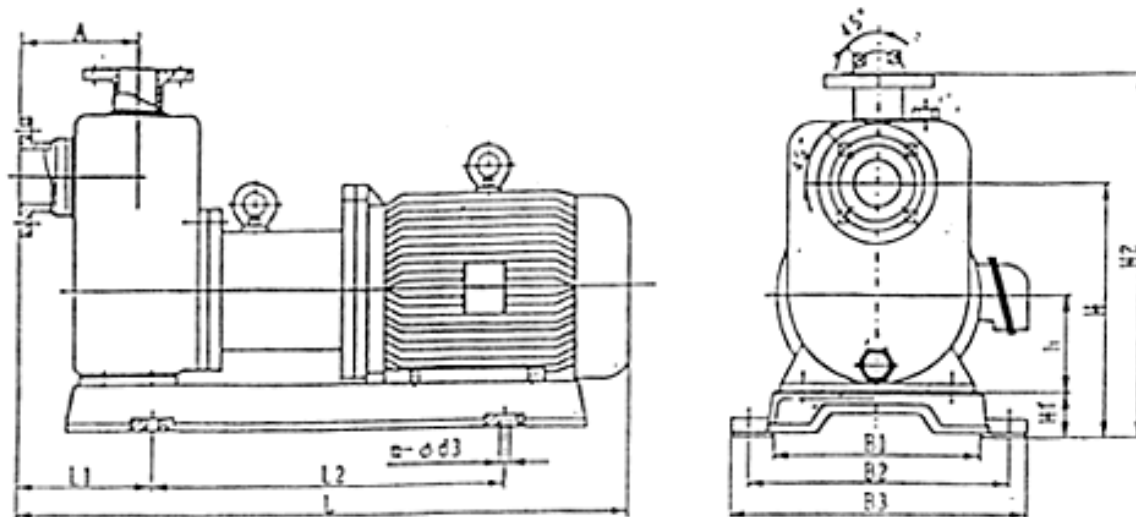
自吸泵使用:

1. 泵使用前应进行检查、电机风叶转动要灵活、无卡住及异响现象,各紧固件要牢固。
2. 拧开泵上方的加水螺栓,加入储液水不少于泵体容积的三分之二,旋紧螺栓。
3. 接上电源试转一下,从电机端看,运转是否与泵转向标记一致。



4. 泵停止工作前, 先关闭排出阀门, 再关闭电源, 最后关闭吸入管阀门.

自吸泵安装尺寸图:



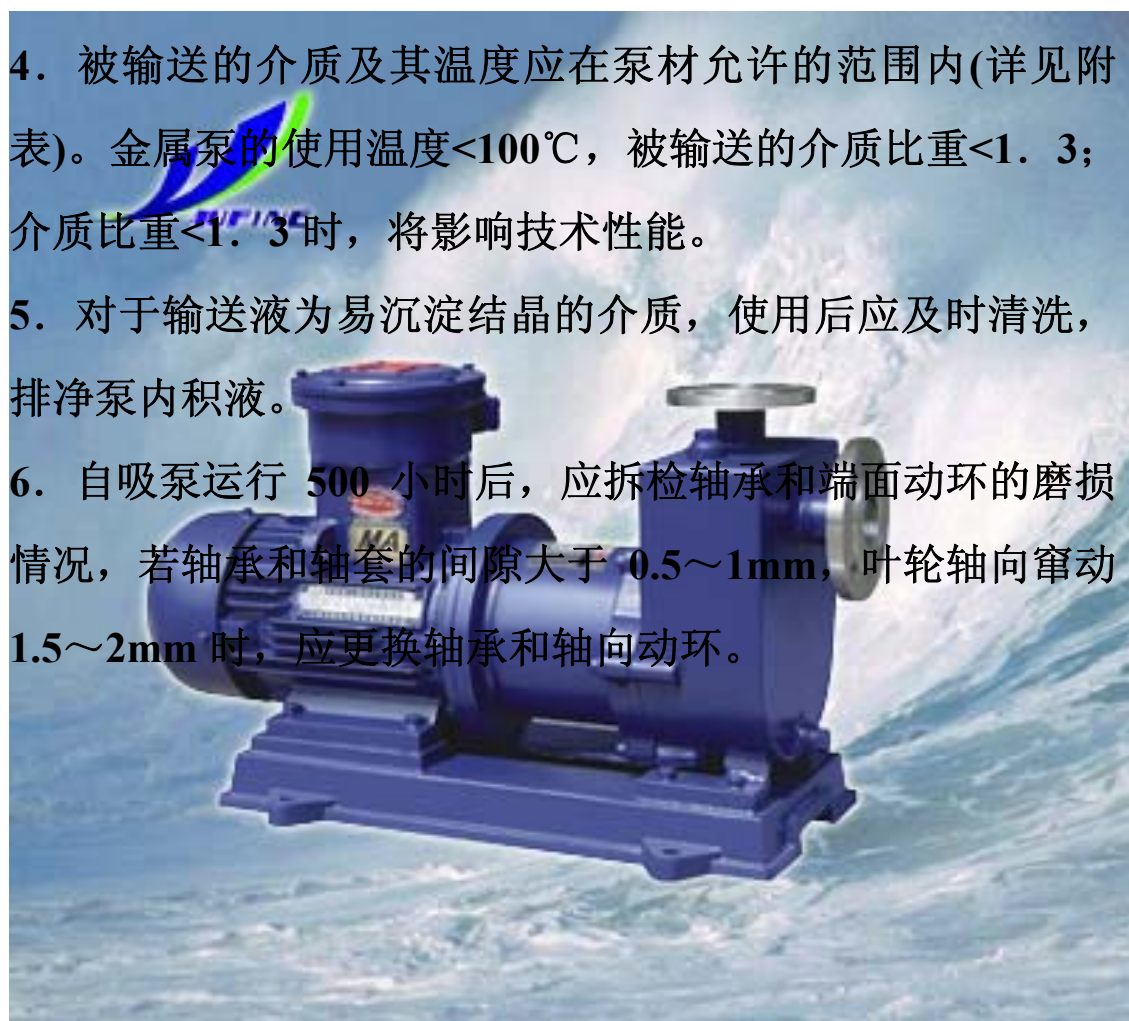
安装尺寸表:

型号	A	B1	B2	B3	h	H	H1	H2	L	L1	L2	m-Φd
ZCQ20-15-110	90	150	198	225	60	225	54	315	410	90	210	4--Φ18
ZCQ25-20-115	100	180	250	280	80	240	60	350	550	120	285	4--Φ12
ZCQ32-25-115	100	180	250	280	80	240	60	350	550	120	285	4--Φ12
ZCQ32-25-145	105	180	250	280	80	255	60	360	555	130	285	4--Φ12
ZCQ40-32-132	105	200	270	310	90	265	60	375	610	130	350	4--Φ14
ZCQ40-32-160	115	260	320	360	112	295	60	420	685	170	305	4--Φ14
ZCQ50-40-145	115	260	320	360	112	295	60	420	685	170	305	4--Φ14
ZCQ50-40-160	115	260	320	360	112	295	60	420	685	170	305	4--Φ14
ZCQ65-50-145	145	280	345	390	132	315	60	440	760	210	360	4--Φ16
ZCQ65-50-160	150	280	345	390	132	345	60	475	775	185	360	4--Φ16
ZCQ80-65-125	170	280	345	390	132	446	60	510	80	220	360	4--Φ16
ZCQ80-65-160	180	350	420	470	160	480	100	650	1000	270	390	4--Φ18



自吸泵使用注意事项:

1. 因自吸泵轴承的冷却和润滑是靠被输送的介质, 所以绝对禁止空运转, 同时避免在工作中途停电后再启动时所造成时空载运转。
2. 被输送介质中, 若含有固体颗粒, 泵入口要加过滤网: 如含有铁磁质微粒, 需加磁性过滤器。
3. 泵在使用中环境温度应小于 40°C , 电机温升不得超过 75°C 。
4. 被输送的介质及其温度应在泵材允许的范围内(详见附表)。金属泵的使用温度 $<100^{\circ}\text{C}$, 被输送的介质比重 <1.3 ; 介质比重 >1.3 时, 将影响技术性能。
5. 对于输送液为易沉淀结晶的介质, 使用后应及时清洗, 排净泵内积液。
6. 自吸泵运行 500 小时后, 应拆检轴承和端面动环的磨损情况, 若轴承和轴套的间隙大于 $0.5\sim 1\text{mm}$, 叶轮轴向窜动 $1.5\sim 2\text{mm}$ 时, 应更换轴承和轴向动环。





自吸泵的维修与保养:

故障形式	产生原因	排除方法
泵不出水	1. 水泵反转	改变电机接线
	2. 吸入管路漏气	杜绝漏气
	3. 泵体内未回储液或储液不足	增加泵内储液量
	4. 电压太高,启动时内外磁打滑	调正电压
	5. 吸程太高或吸入管路太长	降低吸程或缩短管路
泵出水不足	1. 吸入管径太小	调换进水管
	2. 叶轮流道阻塞	清洗叶轮
	3. 扬程过高	开大出水阀
	4. 转速太低	恢复额定转速
扬程过低	1. 流量过大	关小出水阀
	2. 转速太低	恢复额转速
噪音太大	1. 轴严重磨损	更换泵轴
	2. 轴套严重磨损	更换轴套
	3. 驱动磁钢杯与隔离套接触	拆除泵头重新组装
漏 液	O 型密封圈损坏	更换 O 型密封圈



装置实例:

