

COOLANT PUMP MANUAL



(株) 漢城精工
HANSUNG PRECISION CO., LTD.

	担当	负责人
合格证		

- 1 -

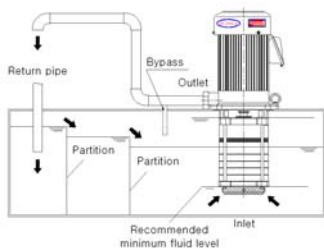
1.3 电源参数

请确认产品品牌。

2. 产品安装

2.1 泵位置

2.1.1 浸水式，自吸式 [泵HCP-S, HCP-F, MF,HMF(S)TYPE]



- ① 为了减少吸入扬程损失,尽可能缩短管道长度.少安装弯头, 阀门等附属件,杜绝使用比标准直径细的管道.
- ② 连接的管道重量不能影响到泵体安全.
- ③ 连接泵时紧固件严禁用力过猛.
- ④ 连接管道时要使用专用密封产品,谨防漏气.
- ⑤ 制造水箱要宽大,要比泵吐出量大3倍以上设计. 水箱容积小时出现流量小,水温高,气泡多,容易堵塞进口.

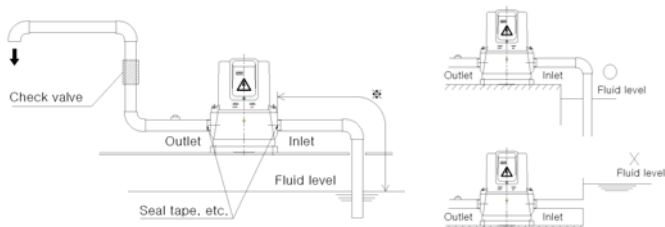
⑥ 防止进入铁削,灰尘,及其它异物.水箱内应有3道隔离沉淀装置,最少也要有1道隔离装置和过滤器.

⑦ 防止突然发生水压压力过大,出水口安装泄压保护装置及管道连接到水箱内.

⑧ 水位太低时影响流量及不出水现象,水位过高液体容易漫到电机内容易损坏电机.所以水位高度严格要求操作.

2.1.2 自吸式泵 [HCP-S TYPE]

HCP-S TYPE型号安装时离水箱要近,吸入管越短越好. 最长吸管长度(※)0.7m以下.吸入管加长时出水口需安装止回阀. 安装吸管时要注意防止漏气,漏气产生不出水或流量减少现象.



- 3 -

使用前遵守事项:

- 本注意事项仅适用我公司冷却泵产品.
- 本说明书注意事项必须阅读.
- 充分发挥产品性能,预防事故,为了长时间正常运转需要定期检查各项部位. 本产品安装测试前要仔细阅读后使用.
- 为了安全不能随便改动本产品.修理,改动后发生事故,我公司不负责任.
- 实际安装,运转,保修,检查等最终使用步骤必须熟读本说明书.
- 长时间不使用时需要断电,放在通风干燥的地方保管.
- 对本产品有疑问时可以通过代理商或办事处联系解决.

安全注意事项

- 产品使用(安装,运转,保修,检查等)前必须熟悉本说明书正确使用方法.
- 本说明书针对安全注意事项及电源连接部份组成.



危险

- 搬运,安装,排列管,保修,检测等作业由专业人员操作.
- 产品带电时不要拆卸, 必要时断电后操作.有触电,火灾等事故.
- 有可能爆炸的环境望使用专业防暴设计的产品.
- 接地装置必须安装好,无接地有可能发生漏电,火灾等事故.
- 接线盒里的电线不要不合理改动.有漏电,火灾等危险.
- 电源接线盒接线后必须安装好接线盒盖.
- 泵工作时不要触动旋转体,触电,人员受伤等危险.
- 停电时需关掉电源开关.



注意

- 请安产品品牌参数要求使用.
- 不要使用外观破损的产品,有可能产生漏电,火灾等事故.
- 产品进水口及出水口不能放入异物.
- 本产品使用者不得擅自拆卸及改装.

1. 产品说明

1.1 适用范围

本产品是机床专用冷却泵,可以使用水性切削油,非水性切削油等.禁用粘稠度过大的液体,金属粉末含量高的和化学腐蚀性液体.

1.2 性能参数

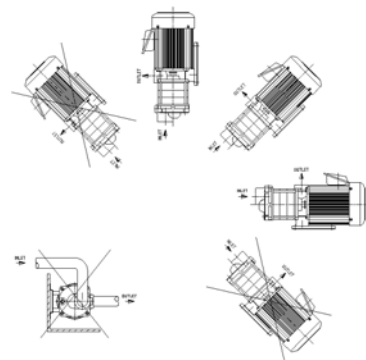
请确认产品品牌.

- 2 -

2.1.3 卧式泵 [HCP-SHM TYPE]

为避免影响吸入损失, 吸入管尽可能短一些.泵安装时需安装在通风好的位置,安装位置请参考示意图. 水箱水位低于泵时进水管尾部需要安装止回阀.水位太低时泵不能正常运转.

进水管长度超过10米或水位低于4m时需要安装比标准管道直径更大的管道.水管连接泵时绝对不能发生漏气现象.漏气会产生压力和流量减小或不能正常工作.进水管最好安装过滤装置.

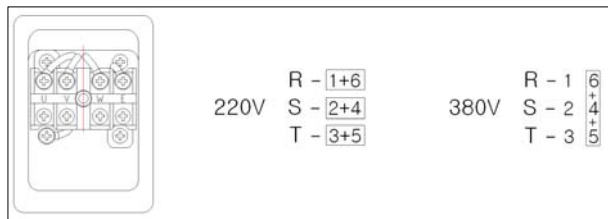


2.2 安装水管

出水口管道细会影响流量,扬程及产生噪音,所以要避免使用小于出水口直径的管道.

2.3 电源连接

电源请按照接线盒内图的连接方法连接.



连接方法如上图,必须确认旋转方向

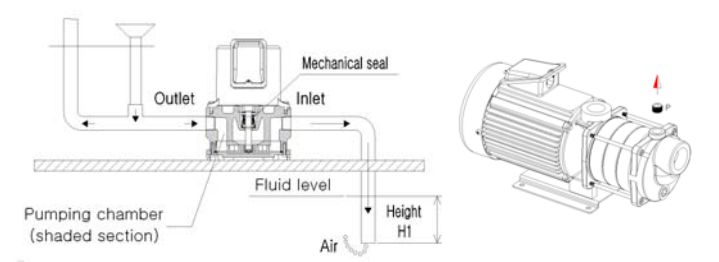
3. 启动

3.1 初启动引水

HCP-S TYPE, HCP-SHM TYPE型号初次使用或放置时间长再次启动时泵体内必须添满切削

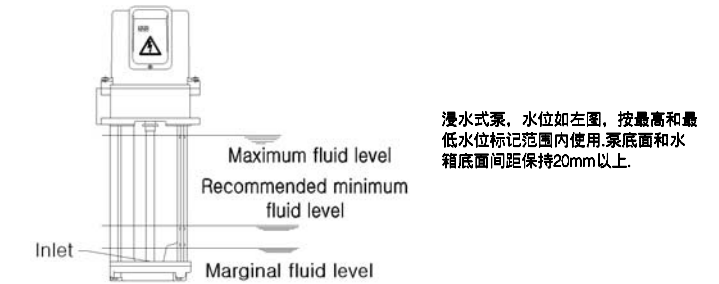
- 4 -

油及排净泵体内的空气,泵体内有空气时出现不出水或流量小的现象.
HCP-S TYPE型号引水方法如下图. HCP-SHM TYPE型号泵进水口低于水位时如下图下所示(P)部位注满切削油后启动.



3.2 使用方法

选用泵时请不要超越标牌性能范围. 泵的性能下降时清理进水口及定期一年最少2~3次清理水箱
此泵内有密封圈,空转不能超过30秒以上.
浸水式泵, 水位如左图, 按最高和最低水位标记范围内使用.泵底面和水箱底面间距保持20mm以上.



4. 故障原因

现象	原因	解决方案
运转不良	▪ 有噪音	▪ Switch接触不良
		▪ 电源短路
		▪ 因轴承磨损电机定子转子间摩擦
	▪ 无噪音	▪ 联系厂家及代理商
		▪ 更换轴承
		▪ 联系厂家及代理商
正常	▪ 电机线圈短路	▪ 检查线路
	▪ 电源断线	▪ 更换开关
	▪ 开关接触不良	
过高及电机运转过热	▪ 电机转子和定子间有摩擦	▪ 联系厂家及代理商
	▪ 电机定子和转子不同心	
	▪ 三相断电	
流量减少	▪ 电机反转	▪ R.S.T线中2跟线变换连接
	▪ 流量小	▪ 水箱内产生气泡
		▪ 解决产生气泡根源
		▪ 叶轮磨损
		▪ 更换叶轮
		▪ 液体浓度高
		▪ 使用浓度范围(30°C到150cSt)
		▪ 清除异物
		▪ 流量急剧减少
		▪ 进水口异物堵塞
		▪ 水箱缺水
		▪ 补充切削液

※电机依据KSC 4202 F级绝缘等级时120度 (周围温度+电机温度) 内可使用, 周围温度超过40度时质询厂家.

HEAD OFFICE (株)汉城精工

TEL: 82-32-818-0652~5 / FAX: 82-32-816-8432

WEB: www.halslube.com / e-mail: hansung@halslube.com

CHINA OFFICE 韩诚精工 (大连) 有限公司

TEL: 86-411-39318117~8 / FAX: 86-411-39318116

WEB: www.dlhalslube.cn.alibaba.com / e-mail: hanchengjinggong@163.com