

MDZ-20 金属磁力泵技术说明书

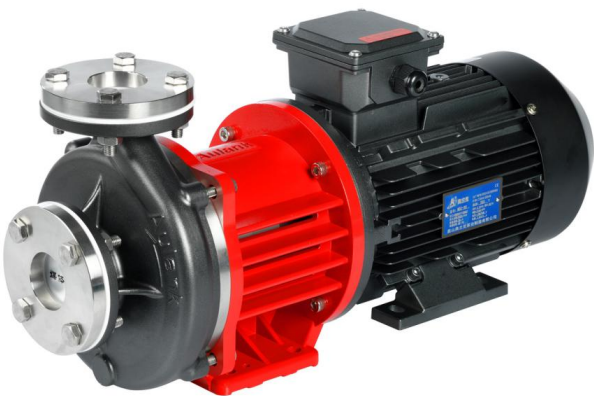
1.泵浦简介：

MDZ-20 泵浦为磁力驱动式高低温离心泵，移送循环介质为不含颗粒、纤维的液体。泵浦外观设计新颖、振动小、噪音低、无泄漏。泵浦可循环水、导热油、乙二醇、硅油、酒精、碳氢溶液等介质，泵浦耐温范围：-120℃ ~ +350℃。并可根据客户需求，定制变频、防爆、特殊电源等电机。

2.应用领域：

- 精密超高温模温机
 - 实验仪器
- 高低温检测设备
 - 反应釜保温
- 化工制药
 - 恒温槽

3.产品图片：



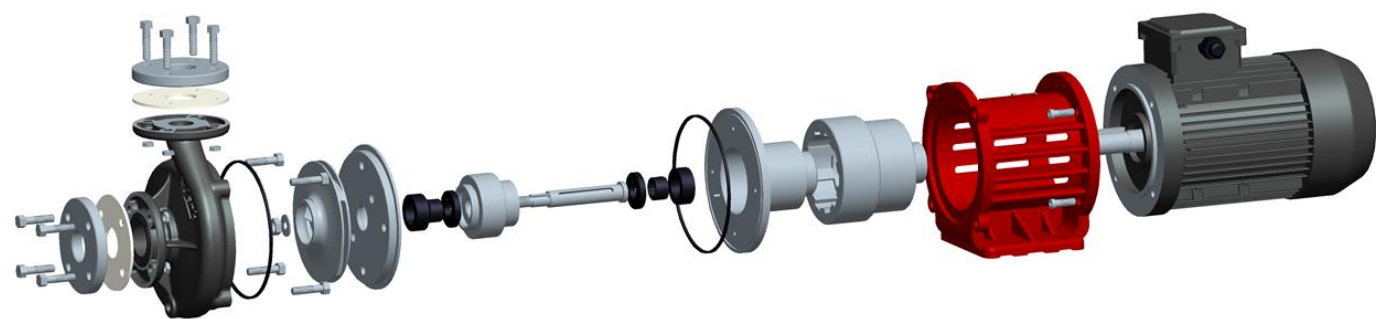
4.泵浦特点：

泵浦特点	
➡	耐耐温范围广：-120℃ ~ 350℃
➡	耐腐蚀、流量大、流速快
➡	磁力驱动式设计、无泄漏
➡	体积小、振动小、噪音低

5.泵浦材质：

序号	泵浦材质		技术特性
01	泵体	不锈钢	光洁度、水利性能效率高
02	托架	铝合金	一体压铸成型、强度高、光洁度好
03	叶轮	不锈钢	精密铸造成型、流道光洁度高、水利性能效率高
04	轴芯	特殊不锈钢	加工精度高、高低温膨胀系数小
05	滑动轴承	合金	自润滑性好、耐高温、耐磨性好
06	磁钢	定制高温磁	耐高温、磁性稳定、动平衡精度高

6. 结构分解图：



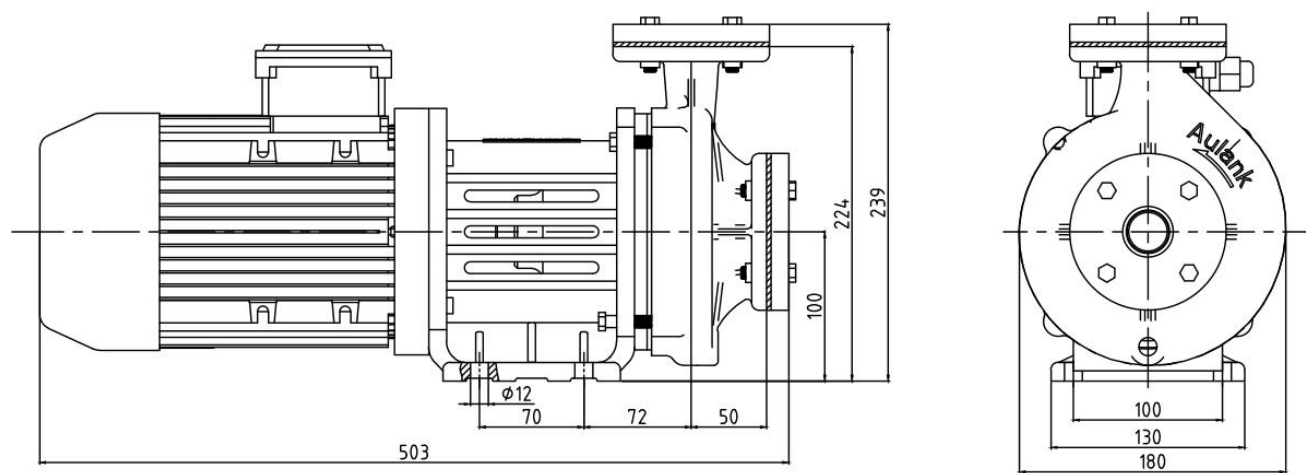
7. 使用条件：

高温热水	高温导热油/合成油	乙二醇/硅油	工作环境温度	最高海拔	最大工作压力
+5℃~+180℃	-120℃~+350℃	-120℃~+180℃	-50℃~+70℃	5000m	15bar

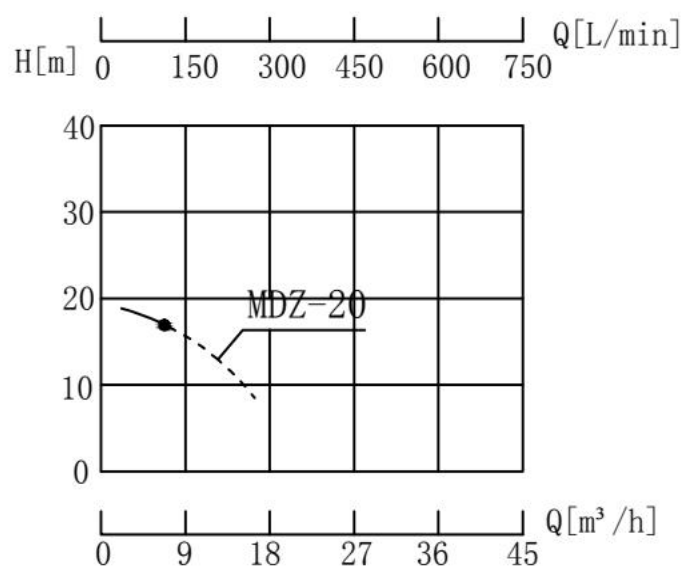
8.规格性能参数：

型号	口径		电机					性能参数		泵浦自重 kg
	进口	出口	功率 KW	匹数 Hp	电压 V	频率 Hz	转速 r/min	额定扬程 M	额定流量 (m³/h)	
MDZ-20	DN32	DN25	1.5	2	3Ø-380	50	2760	18	6	30

9. 安装尺寸图：



10. 性能曲线图：

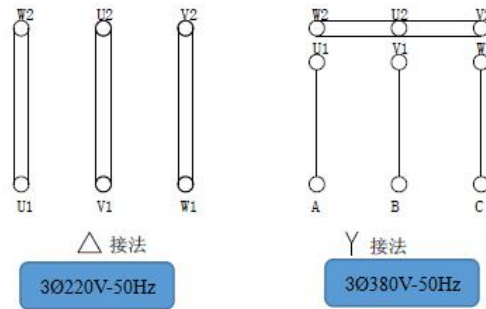


测试基础：

上述性能曲线对应于水在 20℃时以正常速度运输。扬程和流量的误差是±10% ,性能误差是±10%。泵的性能随输送流体介质的比重及密度的不同而产生变化。

11. 电器连接：

- ◎ 电气线路的联接必须由具有相应资格证书的电工操作。
- ◎ 弄清电动机与所用的电源是否相配。电机引线必须按贴在接线盒内的接线图和电机铭牌的规定与电源相连。
- ◎ 电机应妥善接地，接线盒内有接地装置，必要时，也可以利用电机的机脚来固定螺栓接地
- ◎ 电机三相电源接法示意图如下：



- ◎ 电机必须和一个快捷、有效的电机启动器相连，保证电机不受缺相、电压不稳、过载的损坏。

12. 运行环境及使用保养建议

- 请保证设备内部通风，降低电机表面温升，保障电机长时间连续运行；
- 运行电网的电源电压稳定，符合电机额定电压的 $\pm 5\%$ ；
- 环境温度不高于 50°C ；
- 定期清理电机机壳、后风罩表面的灰尘或杂物；
- 定期取出过滤器，并清理；
- 定期检查联接泵浦的紧固件，是否有松动；