

产品特点及工作原理

型号：MDF-20B

产品特点：

电磁阀启动力大、响应时间快、稳定可靠、结构简单、维修方便、密封性能好、使用寿命长。

工作原理：

该电磁阀采用直动式工作原理，具有动作频率高、响应时间短的优点。直动式电磁阀有常闭型和常开型两种，常闭型断电时呈关闭状态，当电磁线圈得电时产生电磁力，使动铁芯克服弹簧力带动铁芯直接开启阀口，介质呈通路；当线圈断电时电磁力消失，动铁芯在弹簧力的作用下复位，直接关闭阀口，介质不通。该阀体结构简单，动作可靠，在零压差和微真空下均能正常工作。

驱动方式

- 1、交流 220 伏直接驱动（可用中间继电器控制）；
- 2、PWM 驱动模组控制。

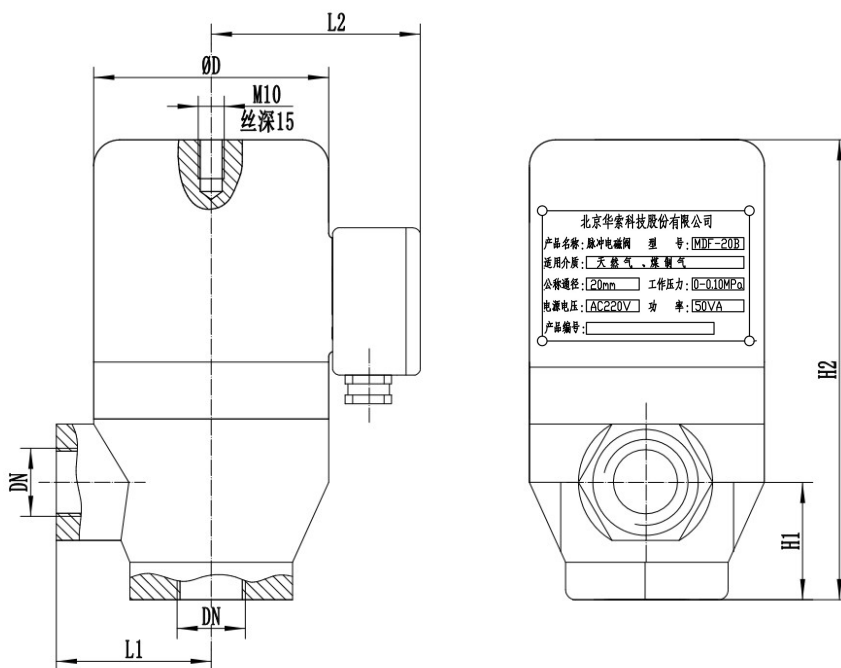
应用范围

天然气、空气等非腐蚀性气体。

主要技术参数

电源电压：AC220V/50Hz（或 PWM 方式）	公称通径：20mm
消耗功率：< 50W	原理结构：直动式
工作压力：0~0.1MPa	密封材料：氟橡胶
机械寿命：1 亿次	安装方式：垂直安装
环境温度：0~70℃	电气连接：防水型铝接线盒
允许温升：55℃	流通介质：天然气、空气等非腐蚀性气体
防护等级：IP54	

电磁阀结构和尺寸



型号	通径 (mm)	尺寸(mm)						重量 (kg)
		DN	L1	L2	ΦD	H1	H2	
MDF-20B	20	Rc $\frac{3}{4}$	60	82	90	42	174	6.0

➤ **五、注意事项：**

- 1、 为避免因铁屑原因造成的电磁阀不能可靠闭合现象,电磁阀安装前与其相关管道须吹扫干净(管道内铁屑等杂物),清洁后方可安装;
- 2、 电磁阀须垂直安装,详见附图,进、出气孔必须正确连接;
- 3、 接线盒内导线连接必须紧固牢靠,禁止导线因震动而松脱;
- 4、 为防止粉尘进入电磁阀,导线连接后防水盒防尘胶圈必须正确安装,紧固螺丝必须齐全、有效紧固,接线盒引出线必须用防水接头螺母锁紧密封;
- 5、 气体介质若含有杂质,应在电磁阀前端主管路上安装相应的过滤装置。
- 6、 如需改变电磁阀进气孔的水平角度,仅需拆掉外部的4个固定螺栓(不拆开电磁阀),转动下阀体使进气孔水平改变(+90°、+180°或-90°、-180°)得到所需的安装角度;

➤ **附图**

电磁阀固定示意图

