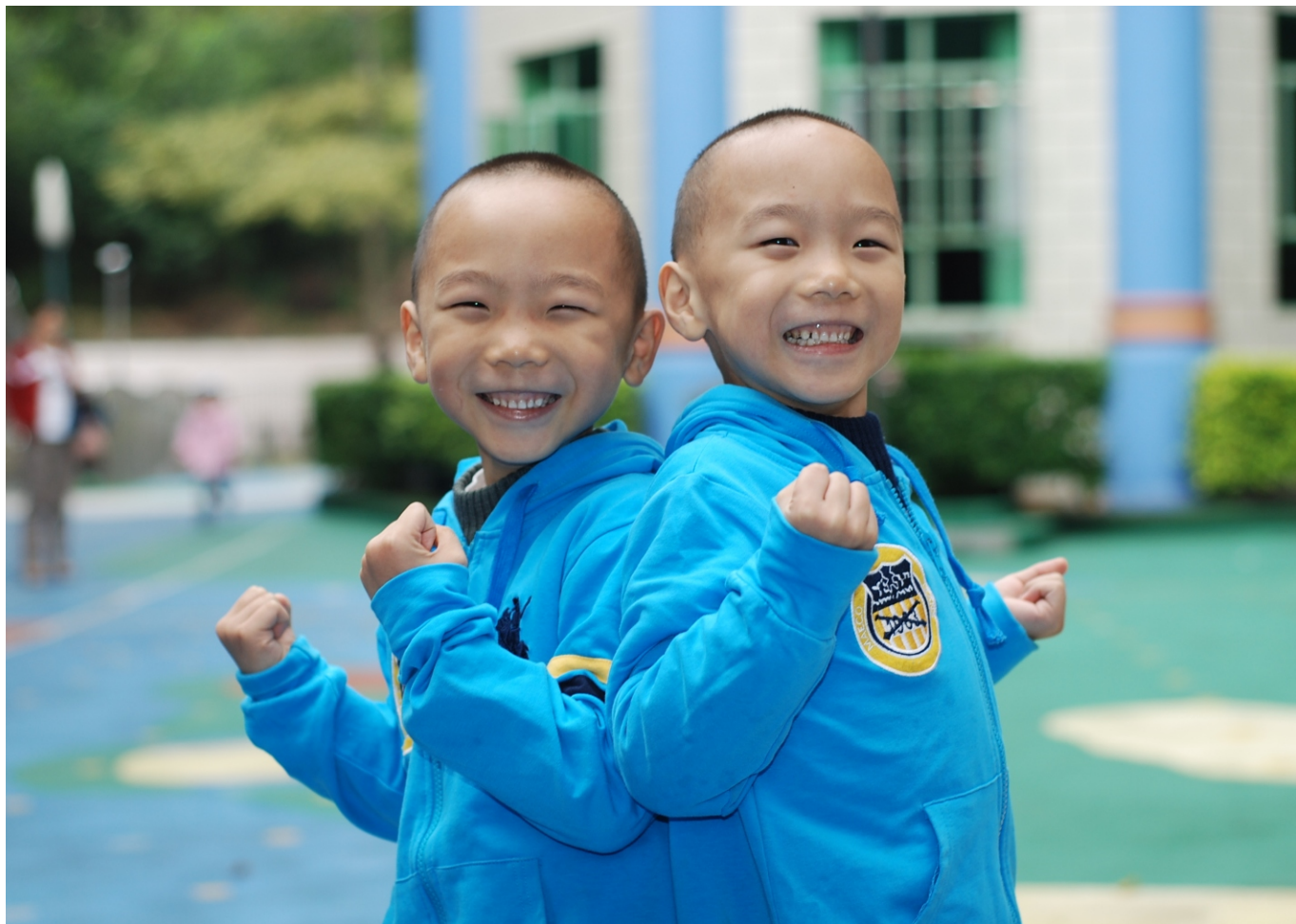


欧门氏楼宇系统

OUMENS BUILDING SYSTEM



百年沉淀 进口品质 值得信赖!

Hundred years of history and Import quality for your trusted.

※ 专业提供：
多功能DDC通用控制器；
风机盘管温控器/电动二通阀；
比例积分电动阀；
蒸汽/导热油电动调节阀；
电动调节球阀；
温湿度传感器/变送器；
风速、一氧/二氧化碳变送器；
压力、压差、微压差变送器；
液位、流量、高温、防冻开关；
对夹式/法兰式电动蝶阀；
电动风阀执行器；
动态、静态流量平衡阀；

CONTACT US(国内客户请联系深圳公司)：

德国欧门氏楼宇系统（香港）有限公司
深圳市欧门氏机电设备有限公司

地址：深圳市福田区八卦四路10号中浩大厦21层2103房

Address: 2103 Room, 21/F Zhong Hao Mansion, 4. h Bagua Rd, Shenzhen China

电话：0755-82402692 (6线)，82402682 传真：0755-82402682

Email: manager@oumens.com

Web site: www.oumens.com

第四章 电动调节阀（驱动器、阀体）

查阅索引

电动驱动器

- 4-01 500N/1000N 电动驱动器
500N/1000N 智能型比例调节驱动器 (4-01)
500N/1000N 三位浮点型驱动器 (4-01)
- 4-07 1800N/3000N/5000N 电动驱动器
1800N/3000N/5000N 智能型比例调节驱动器 (4-07)
1800N/3000N/5000N 三位浮点型驱动器 (4-07)
- 4-13 6500N/16000N 电动驱动器

阀体

- 4-15 二通/三通内螺纹铸钢阀体
DN25~DN100 二通冷/热水阀体 (4-15)
DN25~DN100 三通冷/热水阀体 (4-15)
- 4-19 二通/三通法兰铸钢阀体
DN15~DN400 二通冷/热水阀体 (4-19)
DN20~DN350 三通冷/热水阀体 (4-19)
DN15~DN400 二通蒸汽阀体 (4-27)
DN20~DN350 三通蒸汽阀体 (4-27)
DN15~DN400 二/三通高温蒸汽阀体 (4-35)
DN15~DN400 二/三通超高温蒸汽/导热油阀体 (4-37)
- 4-23 二通/三通内螺纹不锈钢阀体
DN15~DN80 二通冷/热水阀体 (4-23)
DN15~DN80 三通冷/热水阀体 (4-23)
DN15~DN50 二/三通蒸汽阀体 (4-31)

其它控制类产品

- MSTLC-BCR-T 比例积分控制器 (浮点型) (4-39)
- MF13 TCY 液晶式比例积分控制器 (模拟量) (4-40)
- MBW-1000T 系列温度传感器 (4-42)
- MP74JA 水压差控制器 (4-44)
- MUPS-24 系列断电复位控制盒 (4-46)

产品选型一览表 (4-48)

产品型号补充说明 (4-57)



应用

MC500.../MC1000...系列驱动器,标称输出力为500N、1000N,可提供三位浮点型、比例调节型以及多种反馈信号型驱动器,行程可达25mm,可以与ML.../MF...系列阀体一起安装使用,广泛应用于空调制冷、供热等控制系统中。

特性

- 三位浮点型、比例调节型以及多种反馈信号可选择
- 配套MLPS...断电自复位控制盒可实现断电复位功能
- 24VAC/ 220VAC电源可选择
- 磁滞离合器电机,可按固定扭矩输出力
- 有2K电阻反馈和极限位置干节点反馈可选择(仅三位浮点型)
- 输入/输出信号: 0(2)~10VDC, 0(4)~20mA可搭配选择(仅比例调节型)
- 流量特性曲线 等百分比和等线性可选择(仅比例调节型,用驱动器拨码开关设定)

技术参数

标称输出力	500N/ 1000N	输入信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA (仅比例调节型)
实际输出力	500N~700N/ 1000N~1200N	反馈信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA (仅比例调节型)
功率消耗	7.5VA	噪 音	< 35dB
电 机	交流限力式永磁同步电机	运行方式	直行程驱动器
最大行程	22mm	支架材料	压铸铝 (经表面防锈处理)
运行速度	3.85秒/mm(50Hz) (具体时间依据阀体行程)	上盖材料	PC
手动装置	可供选择 (如需手动功能请将型号中N替换为M)	机壳防护等级	IP54
环境湿度	≤95%RH (40℃)	产品净重	1.7 Kg
环境温度	-10~60℃ (三位浮点型)/-10~50℃ (比例调节型)	包装尺寸	26 cm长× 14cm宽× 13cm高 (带手动)

500N 驱动器选型表一

型 号	描 述	输出力量
MC500-X24-S.12/ MR500-X220-S.12	500N比例调节型驱动器带手动(24V/ 220V)	500N~700N
MC500-D24-S.12/ MR500-D220-S.12	500N三位浮点型驱动器带手动(24V/ 220V)	500N~700N
MC500-DT24-S.12/ MC500-DT220-S.12	500N三位浮点型驱动器带延时断电功能(带手动(24V/ 220V)	500N~700N
MC500-D24-SF1.12/ MC500-D220-SF1.12	500N三位浮点型驱动器带2K电位器反馈功能(带手动24V/ 220V)	500N~700N
MC500-D24-SF2.12/ MC500-D220-SF2.12	500N三位浮点型驱动器带极限位置干结点反馈功能(带手动24V/ 220V)	500N~700N

500N 驱动器选型表二

型 号	电源电压	手动	输入信号	反馈信号
MC500-X24-S.12/ MC500-X220-S.12	24/220VAC	有	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
MC500-D24-S.12/ MC500-D220-S.12	24/220VAC	有	无	无
MC500-DT24-S.12/ MC500-DT220-S.12	24/220VAC	有	无	无
MC500-D24-SF1.12/ MC500-D220-SF1.12	24/220VAC	有	无	2K电阻反馈
MC500-D24-SF2.12/ MC500-D220-SF2.12	24/220VAC	有	无	极限位置干结点反馈

1000N 驱动器选型表一

型 号	描 述	输出力量
MC1000-X24-S.12/ MC1000-X220-S.12	1000N比例调节型驱动器带手动(24V/ 220V)	≥1000N
MC1000-D24-S.12/ MC1000-D220-S.12	1000N三位浮点型驱动器带手动(24V/ 220V)	≥1000N
MC1000-DT24-S.12/ MC1000-DT220-S.12	1000N三位浮点型驱动器带延时断电功能(带手动(24V/ 220V)	≥1000N
MC1000-D24-SF1.12/ MC1000-D220-SF1.12	1000N三位浮点型驱动器带2K电位器反馈功能(带手动(24V/ 220V)	≥1000N
MC1000-D24-SF2.12/ MC1000-D220-SF2.12	1000N三位浮点型驱动器带极限位置干结点反馈功能(带手动(24V/ 220V)	≥1000N

1000N 驱动器选型表二

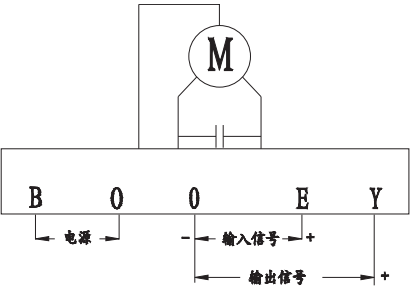
型 号	电源电压	手动	输入信号	反馈信号
MC1000-X24-S.12/ MC1000-X220-S.12	24/220VAC	有	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
MC1000-D24-S.12/ MC1000-D220-S.12	24/220VAC	有	无	无
MC1000-DT24-S.12/ MC1000-DT220-S.12	24/220VAC	有	无	无
MC1000-D24-SF1.12/ MC1000-D220-SF1.12	24/220VAC	有	无	2K电阻反馈
MC1000-D24-SF2.12/ MC1000-D220-SF2.12	24/220VAC	有	无	极限位置干结点反馈

电参数 (仅比例调节型)

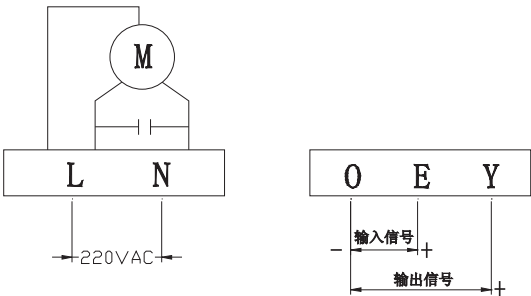
型 号	电压输入	电流输入	电压输出	电流输出	上下极限	双 向
	阻抗	阻抗	负载要求	负载要求	死区范围	灵敏度
MC500-X24-S.12/MC500-X220-S.12	>100K	<0.50K	>1K	<0.5K	≤1.5%	≤1%
MC1000-X24-S.12/ MC1000-X220-S.12	>100K	<0.50K	>1K	<0.5K	≤1.5%	≤1%

接线示意图

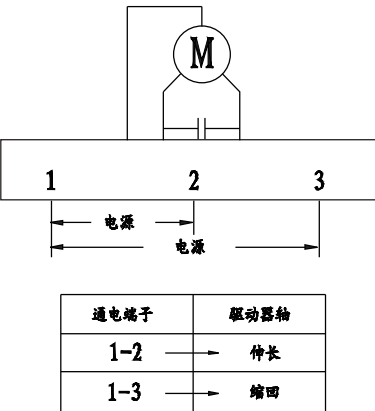
接线图一： 智能比例调节型
MC500-X24../ MC1000-X24..



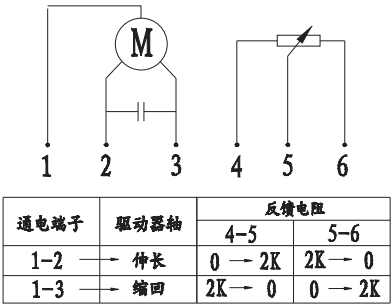
接线图二： 智能比例调节型
MC500-X220../ MC1000-X220..



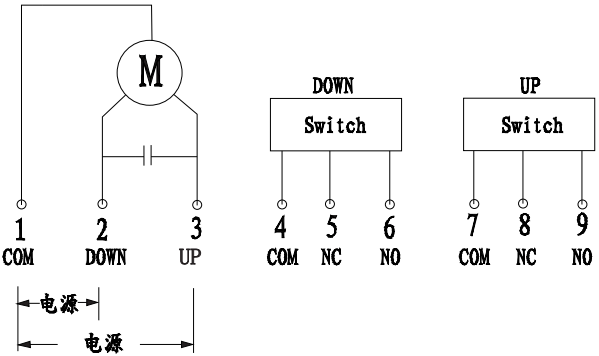
接线图三： 三位浮点型
MC500-D.../ MC1000-D...



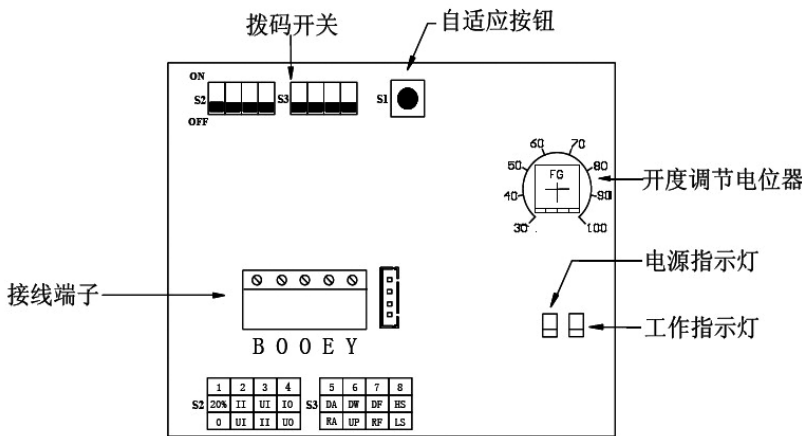
接线图四： 三位浮点型带2K电阻反馈
MC500-D...-SF1/ MC1000-D...-SF1



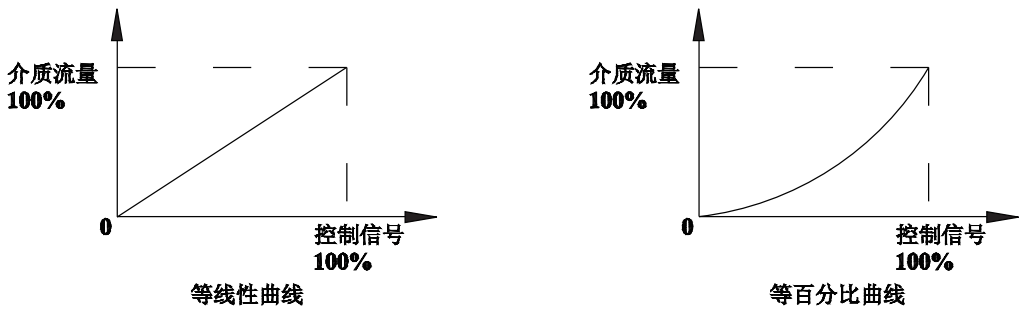
接线图五： 三位浮点型带极限位置干节点反馈
MC500-D...-SF2/ MC1000-D...-SF2



智能型比例调节驱动器（MC500-X../MC1000-X..系列）电路板示意图：



智能型比例调节驱动器（MC500-X../MC1000-X..系列）S2,S3 拨码开关设定说明：



拨码	功能	设定值功能描述	
1	控制/阀位反馈信号起始点设定	ON	20%: 控制/阀位反馈信号起始点为20%（适用于控制/阀位反馈信号为4~20mA或2~10VDC）
		OFF	0: 控制/阀位反馈信号起始点为0（适用于控制/阀位反馈信号为0~20mA或0~10VDC）
2	控制信号类型设定	ON	II: 控制信号为电流型
		OFF	UI: 控制信号为电压型
3	输入信号阻抗匹配设定	ON	UI: 控制信号为电压型
		OFF	II: 控制信号为电流型
4	阀位反馈信号类型设定	ON	IO: 阀位反馈信号为电流型
		OFF	UO: 阀位反馈信号为电压型
5	工作模式设定	ON	DA: 控制信号增大时驱动器轴伸出运行，控制信号减小时驱动器主轴缩进运行
		OFF	RA: 控制信号增大时驱动器轴缩进运行，控制信号减小时驱动器主轴伸出运行
6	断信号模式设定	ON	DW: 当控制信号类型设定为电压型或电流型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
		OFF	UP: 1)当控制信号类型设定为电压型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最大控制信号。2)当控制信号类型设定为电流型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
7	自适应模式设定	ON	DF: 驱动器为上电自适应模式（出厂默认设定）。
		OFF	RF: 驱动器为手动自适应模式。
8	灵敏度设定	ON	HS: 控制信号高灵敏度≤1%(100%~40%)；≤1.5%(40%~30%)
		OFF	LS: 控制信号标准灵敏度≤1.5%(100%~30%)

举例：S2、S3 拨码开关的常用设定

例1

控制信号: 0~10VDC
阀位反馈信号: 0~10VDC
工作模式: DA
断信号模式: DW

例2

控制信号: 4~20mA
阀位反馈信号: 4~20mA
工作模式: DA
断信号模式: DW

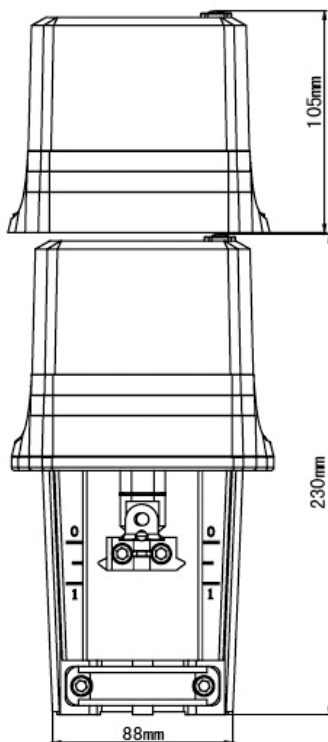
智能型比例调节驱动器 (MC500-X.. / MC1000-X.. 系列) 调试方法:

如接线图所示, 首先根据需求设定完拨码开关, 在将电源及输入 / 输出信号线接好, 按下“自适应”键 3S 以上, 看到阀杆先是向下运行到最底端, 再向上运动到最顶端, 同时指示灯闪烁。约 200 秒钟后指示灯停止闪烁, 此时电动驱动器与阀体的自适应结束, 阀门与驱动器的配合信号调节已经结束。

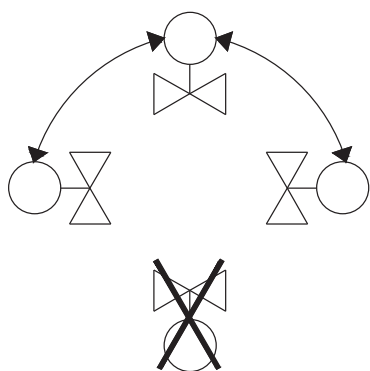
* 备注: 以上适应过程只需接通 24VAC/220VAC 电源即可, 与输入 / 输出信号是否接通无关。

* 警告: 每次输入或输出信号改变只需断电并重新通电即可。

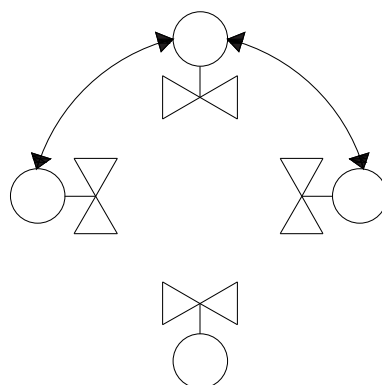
500N/1000N 驱动器外形尺寸图:



阀体与驱动器安装方向图:



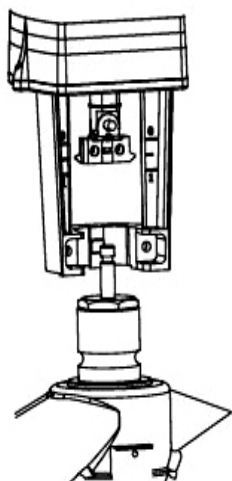
介质为冷 / 热水时不
能驱动器向下安装



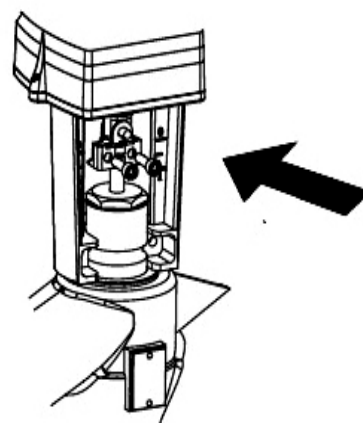
介质为蒸汽时可以 360°
任意位置安装

500N/ 1000N 安装示意投影图:

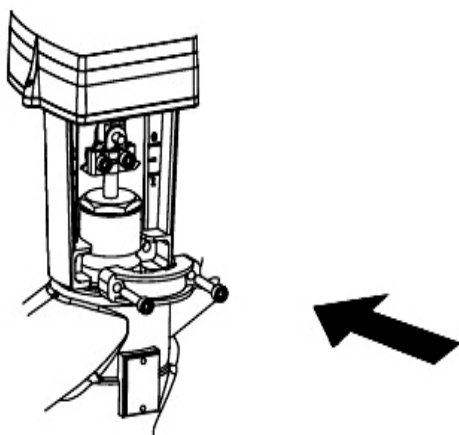
1 先取下滑块，驱动器夹子松开，做好装配准备。



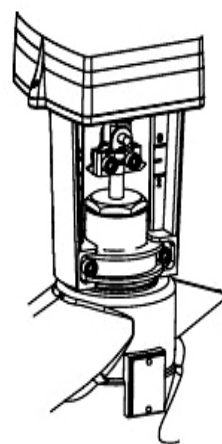
2 使驱动器主轴与阀杆同心，并且端面重合；
将驱动器置于阀体凸台上，锁紧夹子上的两个螺钉。



3 将滑块装入驱动器凹槽内，用两个螺钉锁紧。



4 正面装配完成后状态。





应用

MR1800.../MR3000.../MR5000...系列驱动器,标称输出力为1800N、3000N、5000N,可提供三位浮点型、比例调节型以及多种反馈信号型驱动器,行程可达44mm,可以与ML.../MF...系列阀体一起安装使用,广泛应用于空调制冷、供热等控制系统中。

特性

- 三位浮点型、比例调节型以及多种反馈信号可选择
- 配套MUPS...断电自复位控制盒可实现断电复位功能
- 新型手动,转动轻便快捷
- 全金属齿轮,高温下使用仍保持超长寿命
- 2K电阻反馈和极限位置干节点反馈可选择(仅三位浮点型)
- 提供输入/输出信号: 0(2)~10VDC, 0(4)~20mA(仅比例调节型)
- 流量曲线 等百分比和等线性曲线可选择(仅比例调节型,用驱动器拨码开关设定)

技术参数

标称输出力	1800N/ 3000N/5000N	输入信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA(仅比例调节型)
实际输出力	1800N~2000N/ 3000N~3200N/5000~5500N	反馈信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA(仅比例调节型)
功率消耗	12VA	噪 音	< 35dB
电 机	永磁式同步电机	运行方式	直行程调节方式
最大行程	44 mm	支架材料	压铸铝(经表面防锈处理)
运行速度	3.2秒/mm(50Hz)	上盖材料	压铸铝(经表面防锈处理)
手动装置	标配	机壳防护等级	IP54
环境湿度	≤ 95%RH (40℃)	产品净重	5.2 Kg
环境温度	-10~50℃	包装尺寸	21 cm长×19cm宽×40cm高(带手动)

1800N 驱动器选型表一

型 号	描 述	输出力量
MR1800-X24-S.12/ MR1800-X220-S.12	1800N比例调节型驱动器带手动(24V/ 220V)	1800N~2000N
MR1800-D24-S.12/ MR1800-D220-S.12	1800N三位浮点型驱动器带手动(24V/ 220V)	1800N~2000N
MR1800-DT24-S.12/ MR1800-DT220-S.12	1800N三位浮点型驱动器带延时断电功能(带手动(24V/ 220V)	1800N~2000N
MR1800-D24-SF1.12/ MR1800-D220-SF1.12	1800N三位浮点型驱动器带2K电位器反馈(带手动24V/ 220V)	1800N~2000N
MR1800-D24-SF2.12/ MR1800-D220-SF2.12	1800N三位浮点型驱动器带极限位置干结点反馈(带手动24V/ 220V)	1800N~2000N

1800N 驱动器选型表二

型 号	电源电压	手 动	输入信号	反馈信号
MR1800-X24-S.12/ MR1800-X220-S.12	24/220VAC	有	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
MR1800-D24-S.12/ MR1800-D220-S.12	24/220VAC	有	无	无
MR1800-DT24-S.12/ MR1800-DT220-S.12	24/220VAC	有	无	无
MR1800-D24-SF1.12/ MR1800-D220-SF1.12	24/220VAC	有	无	2K电位器反馈
MR1800-D24-SF2.12/ MR1800-D220-SF2.12	24/220VAC	有	无	极限位置干结点反馈

3000N 驱动器选型表一

型号	描 述	输出力量
MR3000-X24-S.12/MR3000-X220-S.12	3000N比例调节型驱动器带手动(24V/ 220V)	3000N~3500N
MR3000-D24-S.12/ MR3000-D220-S.12	3000N三位浮点型驱动器带手动(24V/ 220V)	3000N~3500N
MR3000-DT24-S.12/ MR3000-DT220-S.12	3000N三位浮点型驱动器带延时断电功能(带手动(24V/ 220V)	3000N~3500N
MR3000-D24-SF1.12/ MR3000-D220-SF1.12	3000N三位浮点型驱动器带2K电位器反馈(带手动24V/ 220V)	3000N~3500N
MR3000-D24-SF2.12/ MR3000-D220-SF2.12	3000N三位浮点型驱动器带极限位置干结点反馈(带手动24V/ 220V)	3000N~3500N

3000N 驱动器选型表二

型 号	电源电压	手 动	输入信号	反馈信号
MR3000-X24-S.12/MR3000-X220-S.12	24/220VAC	有	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
MR3000-D24-S.12/MR3000-D220-S.12	24/220VAC	有	无	无
MR3000-DT24-S.12/MR3000-DT220-S.12	24/220VAC	有	无	无
MR3000-D24-SF1.12/MR3000-D220-SF1.12	24/220VAC	有	无	2K电位器反馈
MR3000-D24-SF2.12/MR3000-D220-SF2.12	24/220VAC	有	无	极限位置干结点反馈

5000N 驱动器选型表一

型号	描 述	输出力量
MR5000-X24-S.12/MR5000-X220-S.12	5000N比例调节型驱动器带手动(24V/ 220V)	5000N~5500N
MR5000-D24-S.12/ MR5000-D220-S.12	5000N三位浮点型驱动器带手动(24V/ 220V)	5000N~5500N
MR5000-DT24-S.12/ MR5000-DT220-S.12	5000N三位浮点型驱动器带延时断电功能(带手动(24V/ 220V)	5000N~5500N
MR5000-D24-SF1.12/ MR5000-D220-SF1.12	5000N三位浮点型驱动器带2K电位器反馈(带手动24V/ 220V)	5000N~5500N
MR5000-D24-SF2.12/ MR5000-D220-SF2.12	5000N三位浮点型驱动器带极限位置干结点反馈(带手动24V/ 220V)	5000N~5500N

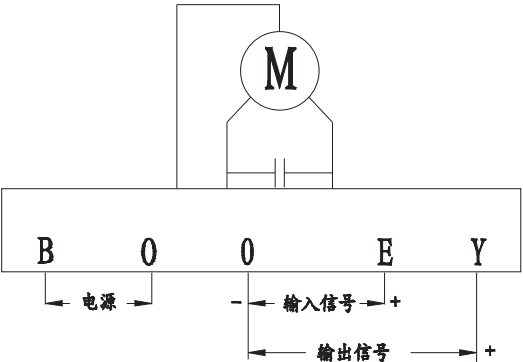
5000N 驱动器选型表二

型 号	电源电压	手 动	输入信号	反馈信号
MR5000-X24-S.12/MR5000-X220-S.12	24/220VAC	有	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
MR5000-D24-S.12/MR5000-D220-S.12	24/220VAC	有	无	无
MR5000-DT24-S.12/MR5000-DT220-S.12	24/220VAC	有	无	无
MR5000-D24-SF1.12/MR5000-D220-SF1.12	24/220VAC	有	无	2K电位器反馈
MR5000-D24-SF2.12/MR5000-D220-SF2.12	24/220VAC	有	无	极限位置干结点反馈

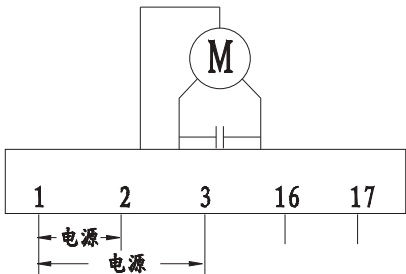
电参数（仅比例调节型）

型 号	电压输入 阻抗	电流输入 阻抗	电压输出 负载要求	电流输出 负载要求	上下极限 死区范围	双 向 灵敏度
MR1800-X24-S.12/ MR1800-X220-S.12	>100K	<0.50K	>1K	<0.50K	≤1.5%	≤1.5%
MR3000-X24-S.12/ MR3000-X220-S.12	>100K	<0.50K	>1K	<0.50K	≤1.5%	≤1.5%
MR5000-X24-S.12/ MR5000-X220-S.12	>100K	<0.50K	>1K	<0.50K	≤1.5%	≤1.5%

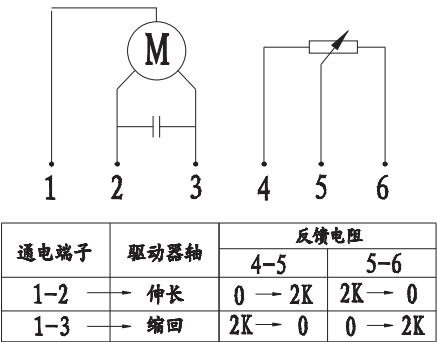
接线图一： 智能比例调节型 MR1800-X../ MR3000-X../ MR5000-X..



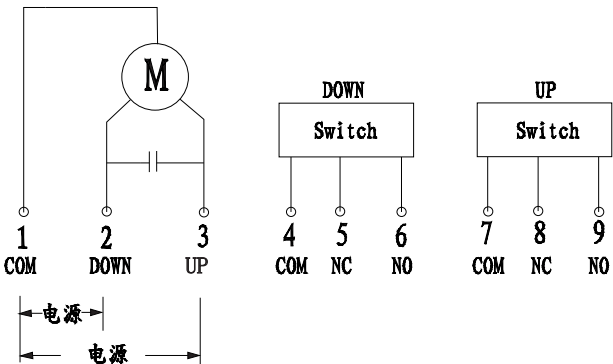
接线图二： 三位浮点型 MR1800/ MR3000/ MR5000-D...



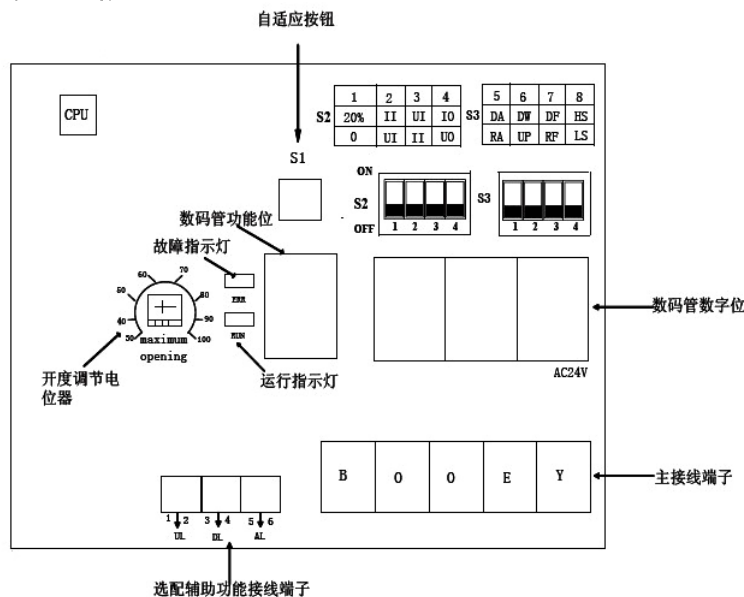
接线图三： 三位浮点型带 2K 电阻反馈 MR1800/ MR3000/ MR5000-D...-SF1



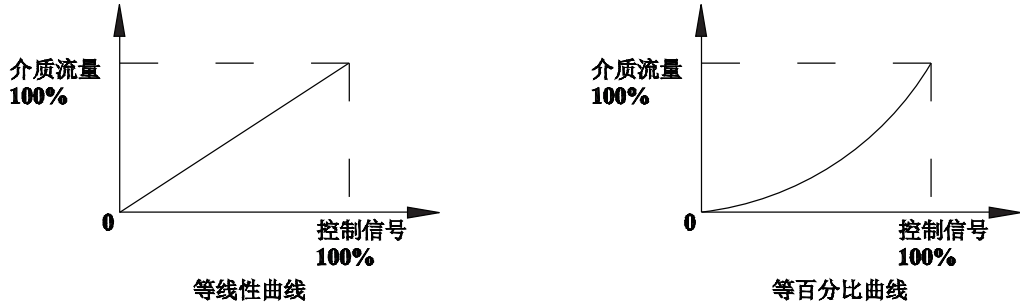
接线图四： 三位浮点型带极限位置干节点反馈 MR1800/ MR3000/ MR5000-D...-SF2



智能型比例调节驱动器电路板示意图: (MR1800/MR3000/MR5000-X24..系列)



智能型比例调节驱动器 (MC500-X../MC1000-X..系列) S2,S3 拨码开关设定说明:



拨码	功能	设定值功能描述	
1	控制/阀位反馈信号起始点设定	ON	20%: 控制/阀位反馈信号起始点为20% (适用于控制/阀位反馈信号为4~20mA或2~10VDC)
		OFF	0: 控制/阀位反馈信号起始点为0 (适用于控制/阀位反馈信号为0~20mA或0~10VDC)
2	控制信号类型设定	ON	II: 控制信号为电流型
		OFF	UI: 控制信号为电压型
3	输入信号阻抗匹配设定	ON	UI: 控制信号为电压型
		OFF	II: 控制信号为电流型
4	阀位反馈信号类型设定	ON	IO: 阀位反馈信号为电流型
		OFF	UO: 阀位反馈信号为电压型
5	工作模式设定	ON	DA: 控制信号增大时驱动器轴伸出运行, 控制信号减小时驱动器主轴缩进运行
		OFF	RA: 控制信号增大时驱动器轴缩进运行, 控制信号减小时驱动器主轴伸出运行
6	断信号模式设定	ON	DW: 当控制信号类型设定为电压型或电流型时, 此时如果信号线被切断, 驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
		OFF	UP: 1)当控制信号类型设定为电压型时, 此时如果信号线被切断, 驱动器内部会自动提供一个最大控制信号。2)当控制信号类型设定为电流型时, 此时如果信号线被切断, 驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
7	自适应模式设定	ON	DF: 驱动器为上电自适应模式 (出厂默认设定)。
		OFF	RF: 驱动器为手动自适应模式。
8	灵敏度设定	ON	HS: 控制信号高灵敏度≤1%(100%~40%); ≤1.5%(40%~30%)
		OFF	LS: 控制信号标准灵敏度≤1.5%(100%~30%)

举例: S2、S3 拨码开关的常用设定

例1

控制信号: 0~10VDC
阀位反馈信号: 0~10VDC
工作模式: DA
断信号模式: DW

例2

控制信号: 4~20mA
阀位反馈信号: 4~20mA
工作模式: DA
断信号模式: DW

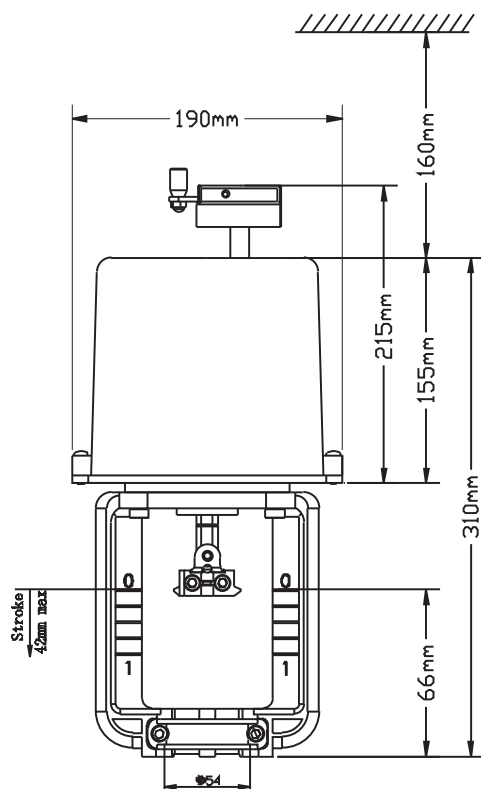
智能型比例调节驱动器（MR1800/MR3000/MR5000-X..系列）调试方法

如接线图所示，首先根据需求设定完拨码开关，在将电源及输入/输出信号线接好，按下“自适应”键3S以上，看到阀杆先是向向下运行到底端，再上运动到最顶端，同时指示灯闪烁。约200秒钟后指示灯停止闪烁，此时电动驱动器与阀体的自适应结束，阀门与驱动器的配合信号调节已经结束。

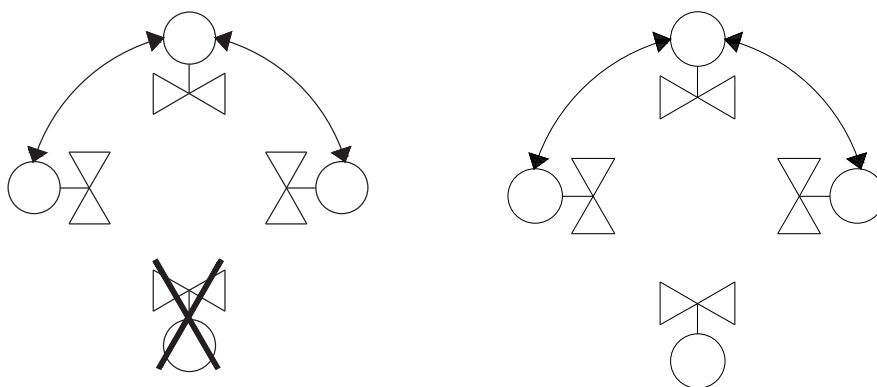
* 备注：以上适应过程只需接通24VAC/220VAC电源即可，与输入/输出信号是否接通无关。

* 警告：每次输入或输出信号改变只需断电并重新通电即可。

尺寸图：



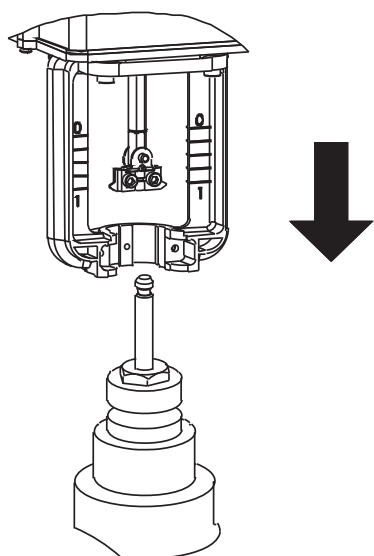
阀体与驱动器安装方向图：



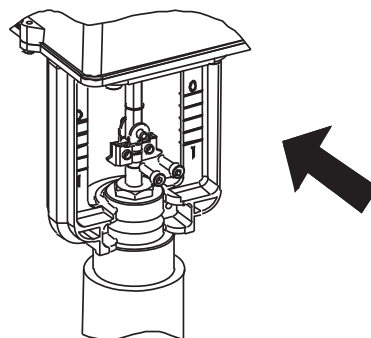
介质为冷/热水时不
能驱动器向下安装

介质为蒸汽时可以360°
任意位置安装

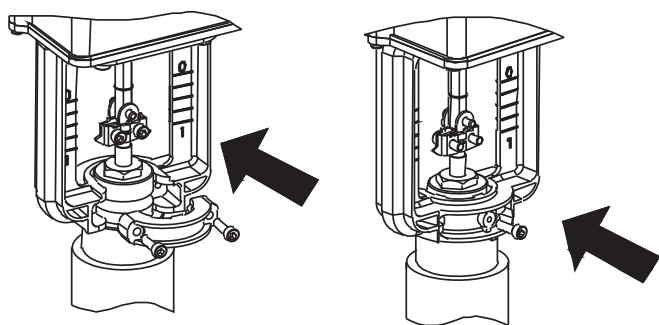
1800N/3000N/5000N安装示意投影图



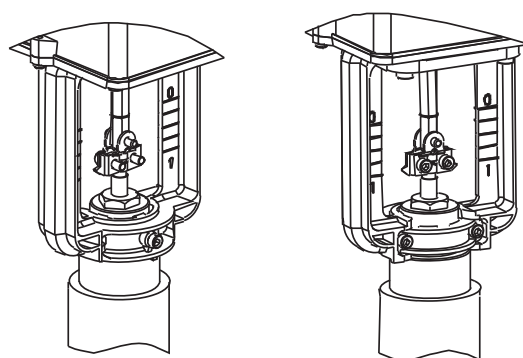
阀杆拔至最上端，驱动器夹子松开，做好装配准备。



使驱动器主轴与阀杆同心，并且端面重合，驱动器移动至阀体凸台上。锁紧夹子上的两个螺钉



将滑块装入驱动器的槽内，用两个螺钉锁紧。背面用一个顶丝锁紧。



正反两面装配完成后状态。



应用

MR6500/ MR16000系列驱动器,标称输出力为6500N、16000N,可提供三位浮点型、比例调节型以及多种反馈信号型驱动器。行程可达62/102mm,可以于DN200以上的MF系列阀体一起安装使用,广泛应用于空调、制冷、换热等控制系统中。

特性

- 标称输出力: 6500N/ 16000N
- 三位浮点型、比例调节型以及多种反馈信号可选择
- 电源为: 220VAC
- 与阀体新型连接方式,易于安装
- 全金属齿轮,确保高温下的使用寿命
- 提供输入/输出信号: 0(2)~10VDC, 0(4)~20mA(仅比例调节型)
- 阀门流量曲线 等线性或等百分比性可选择(仅比例调节型)

技术参数

标称输出力	6500N/ 16000N	输入信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA(仅比例调节型)
实际输出力	6500N~7000N/ 16000N~16500N	反馈信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA(仅比例调节型)
消耗功率	30VA (6500N)/ 100VA (16500N)	噪 音	< 35dB
电 机	交流减速电机	运行方式	直行程调节方式
最大行程	62 mm(6500N)/ 102 mm (16500N)	支架材料	铸钢(表面喷漆)
全行程时间	6500N: 31 秒(50Hz, 62mm)	上盖材料	铸铝(表面喷漆)
(具体时间依据阀体行程)	16000N: 102 秒(50Hz, 102mm)	机壳防护等级	IP54
手 动 装 置	标准配置	产品净重	6500N: 9 Kg
环境湿度	≤ 95%RH (40℃)		16000N: 15 Kg
环境温度	-10~60℃ (三位浮点型)	高 度	6500N: 490mm
	-10~50℃ (比例调节型)		16000N: 650mm

6500N 驱动器选型表一

型 号	描 述	输出力量
MR6500-X220-M.12	6500N比例调节型驱动器带手动 (220V)	6500N~7000N
MR6500-D220-M.12	6500N三位浮点型驱动器带手动 (220V)	6500N~7000N

6500N 驱动器选型表二

型 号	电源电压	手 动	输入信号	反馈信号
MR6500-X220-M.12	220VAC	有 (标配)	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
MR6500-D220-M.12	220VAC	有 (标配)	无	无

16000N 驱动器选型表一

型 号	描 述	输出力量
MR16000-X220-M.12	16000N比例调节型驱动器带手动 (220V)	16000N~16500N
MR16000-D220-M.12	16000N三位浮点型驱动器带手动 (220V)	16000N~16500N

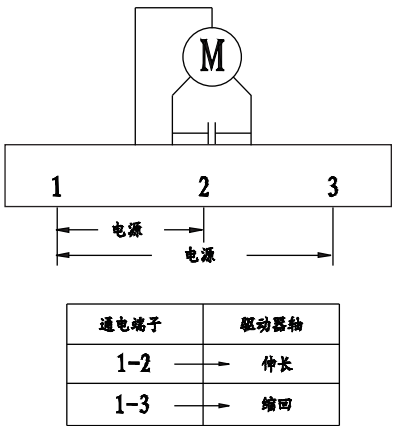
16000N 驱动器选型表二

型 号	电源电压	手 动	输入信号	反馈信号
MR16000-X220-M.12	220VAC	有 (标配)	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
MR16000-D220-M.12	220VAC	有 (标配)	无	无

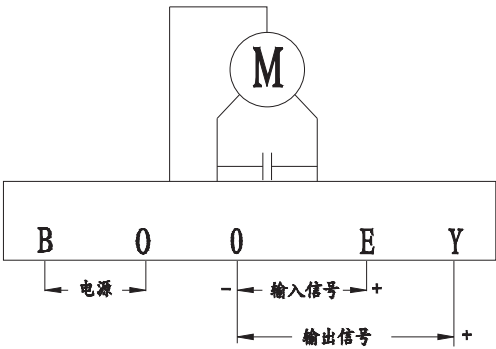
电参数 (仅比例调节型)

型 号	电压输入	电流输入	电压输出	电流输出	上下极限	双 向
MR6500-X220-M.12	阻抗	阻抗	负载要求	负载要求	死区范围	灵敏度
MR16000-X220-M.12	>100K	<0.50K	>1K	<0.50K	≤3.5%	≤2%
	>100K	<0.50K	>1K	<0.50K	≤3.5%	≤2%

接线图一： 三位浮点型
MR6500-D... / MR16000-D...



接线图二： 智能比例调节型
MR6500-X220.. / MR16000-X220..



CE



应用

ML系列二/三通内螺纹铸钢阀体可与MR全系列驱动器配套应用于空调、制冷、换热等控制系统中。

特性

- 二通 / 三通
- 阀体材质: 铸钢
- 与管道连接采用外螺纹方式, 易于安装和维护
- 提供外螺纹连接件, 连接标准符合ISO 228/1, GB-S9112-2000和 ANMI B 16.5.
- 与管路之间采用端面密封, 密封等级高于内螺纹阀
- 口径范围: DN25~DN100
- 流量范围: Kvs 10~160
- 承压: PN16、PN25 (可选)
- 阀芯泄漏率 $\leq 0.02\%KvM$
- 适合介质: 冷热水 / 蒸汽 / 制冷剂等
- 采用精密铸造工艺, 所有零件均采用专用数控机床加工
- 可与500N~3000N系列驱动器配合使用

适用范围

阀体	介质	温度	V型密封圈材料
内螺纹铸钢	冷水、导热油、制冷剂(R12、R22、	$\geq -25^{\circ}\text{C}$	聚四氟乙烯
冷/热水阀体	R134a、R202)、乙二醇、联氨、磷酸盐、热水	$\leq 130^{\circ}\text{C}$	

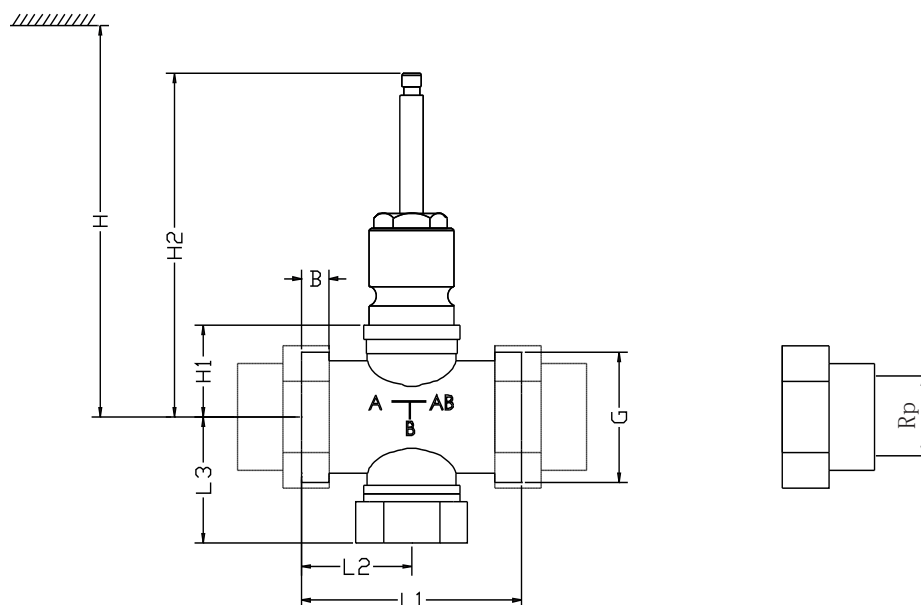
技术参数

口径范围	二通冷/热水阀 DN25...DN100	流量特性	等线性或等百分比（用户在智能型驱动器上选定）
	三通冷/热水阀 DN25...DN100	阀体承压	1.6MPa/ 2.5MPa
泄漏率	二/三通 DN25...DN100 < Kvs 值的0.02%	阀体材料	铸钢
介质	冷/热水、导热油	阀芯材料	不锈钢
	制冷剂、乙二醇、联氨、磷酸盐等	阀杆材料	不锈钢
介质温度范围	MW...-2VGC-S.12 冷/热水阀 $-25...+130^{\circ}\text{C}$	密封结构	V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿
	MW...-3VGC-S.12 冷/热水阀 $-25...+130^{\circ}\text{C}$	V型密封圈	聚四氟乙烯
与管道连接螺纹	ISO 228/1, GB-T9112-2000和 ANSI B 16.5.		

阀体选型表

二通内螺纹水阀型号 ($-25\sim 130^{\circ}\text{C}$)	管 径 [in.]	DN [mm]	Kvs [m ³ /h]	行 程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
ML25-2VGC-S.12	1"	25	16	20	500N	≤ 0.35
ML32-2VGC-S.12	1 1/4"	32	16	20	500N	≤ 0.30
ML40-2VGC-S.12	1 1/2"	40	25	20	500N	≤ 0.30
ML50-2VGC-S.12	2"	50	40	20	1000N	≤ 0.40
ML65-2VGC-S.12	2 1/2"	65	63	20	1000N	≤ 0.60
ML80-2VGC-S.12	3"	80	100	20	1000N/1800N	$\leq 0.50/\leq 0.90$
ML100-2VGC-S.12	4"	100	160	40	1800N	≤ 0.80

三通内螺纹水阀型号 ($-25\sim 130^{\circ}\text{C}$)	管 径 [in.]	D N [mm]	Kvs [m ³ /h]	行 程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
ML25-3VGC-S.12	1"	25	16	20	500N	≤ 0.35
ML32-3VGC-S.12	1 1/4"	32	16	20	500N	≤ 0.30
ML40-3VGC-S.12	1 1/2"	40	25	20	500N	≤ 0.30
ML50-3VGC-S.12	2"	50	40	20	1000N	≤ 0.40
ML65-3VGC-S.12	2 1/2"	65	63	20	1000N	≤ 0.60
ML80-3VGC-S.12	3"	80	100	20	1000N/1800N	$\leq 0.50/\leq 0.90$
ML100-3VGC-S.12	4"	100	160	40	1800N	≤ 0.80



阀体尺寸表

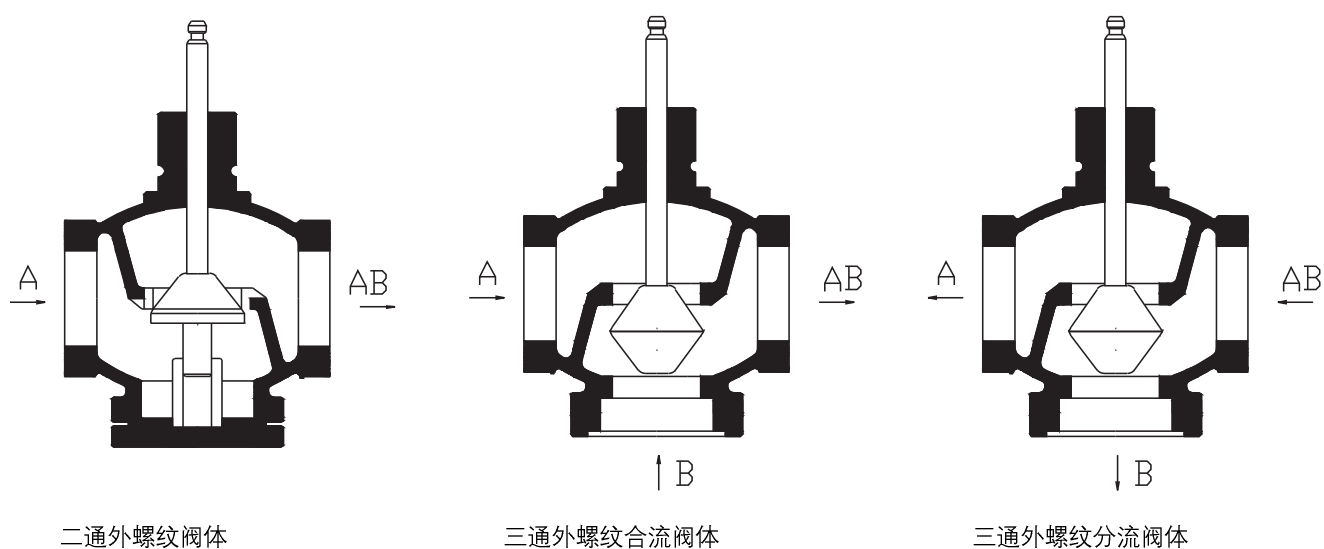
DN	B	L1	L2	二通L3	三通L3'	H1	H2	G	Rp	重量
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(螺纹)	(螺纹)	Kg
25	14	110	55	70	105	40	136.5	M60*2	G1"	5
32	15	120	60	75	115	45	141.5	M70*2	G1 1/4"	6.5
40	15	130	65	80	125	50	146.5	M80*2	G1 1/2"	8
50	17	150	75	90	135	60	156.5	M90*2	G2"	11
65	19	200	100	110	155	75	171.5	M100*2	G2 1/2"	17
80	24	240	120	130	180	90	186.5	M128*2	G3"	23
100	26	280	140	155	210	110	227.5	M158*2	G4"	33

DN	H (mm)	H (mm)	H (mm)	H (mm)
mm	(500N、1000N)	(500N、1000N手动)	(1800N、3000N)	(1800N、3000N手动)
25	280	300	370	410
32	285	305	375	415
40	290	310	380	420
50	300	320	390	430
65	315	335	405	445
80	330	350	420	460
100	350	370	440	480

管道安装说明

1. 阀门应按照阀体标牌方向安装。
2. 阀门可以安装在供水或回水管路上，一般推荐安装在回水管路上（安装在回水管路上可以使水流控制更为平稳，同时热水回水部分的温度较低，可延长阀门使用寿命），同时推荐在阀门前安装过滤器和止回阀。当介质为蒸汽时，管道上安装排水阀，可以除去凝结水，否则将影响阀门使用寿命。

二 / 三通内螺纹阀体剖面图：



1. 二通阀体：介质流动方向是A到AB，当阀杆向上运行时阀门关闭，阀杆向下运行时阀门打开。
2. 三通合流阀体：A和B为进口，AB为出口，当阀杆向上运行时将减小A口流量同时增大B口流量，当阀杆向下运行时将减小B口流量同时增大A口流量。
3. 三通分流阀体：AB口为进口，A和B口为出口，当阀杆向上运行时将减小A口流量同时增大B口流量，当阀杆向下运行时将减小B口流量同时增大A口流量。

CE



应用

MF系列二/三通法兰铸钢阀体可与MR全系列驱动器配套应用于空调、制冷、换热等控制系统中。

特性

- 二通 / 三通
- 阀体材质: 铸钢
- 与管道采用法兰方式连接
- 口径范围: DN15~DN400
- 分流 / 合流阀 (可选)
- 流量范围: Kvs 4~2700
- 承压: PN16、PN25、PN40 (可选)
- 适合介质: 冷热水 / 蒸汽 / 制冷剂
- 采用精密铸造工艺, 所有零件均采用专用数控机床加工
- 阀芯泄漏率: DN15~DN150 \leq 0.02%Kvs, DN200~DN400 \leq 0.1%KvM
- 与管道连接采用法兰连接方式, 连接标准符合ISO7005, JB/S4700-200和ANSI B 16.5
- DN15~DN200 可与500N~6500N驱动器配合使用, DN250~DN400可与16000N驱动器配合使用

适用范围

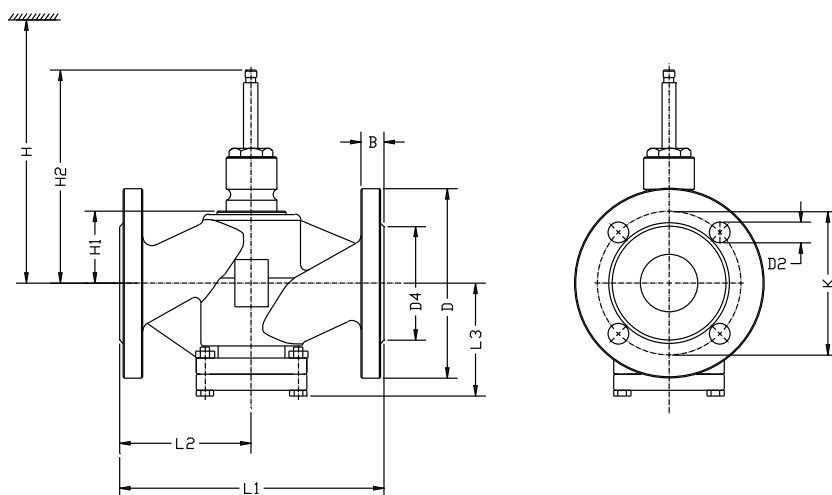
阀体	介质	温度	V型密封圈材料
法兰铸钢	冷水、制冷剂(R12、R22、	$\geq -25^{\circ}\text{C}$	
冷/热水阀体	R134a、R202)、乙二醇、联氨、磷酸盐、热水	$\leq 130^{\circ}\text{C}$	聚四氟乙烯

技术参数

口径范围	二通冷/热水阀 DN15...DN400 三通冷/热水阀 DN20...DN350	流量特性	等线性或等百分比（用户在智能型驱动器上选定）
	二 / 三通 DN15...DN150 $< Kvs$ 值的 0.02%	阀体承压	1.6Mpa, 2.5Mpa, 4.0Mpa
泄漏率	二 / 三通 DN200...DN400 $< Kvs$ 值的 0.1%	阀体材料	不锈钢
介质	冷/热水 制冷剂、乙二醇、联氨、磷酸盐等	阀芯材料	不锈钢
		阀杆材料	不锈钢
介质温度范围	MF...-2VGC-S.12 冷/热水阀 $-25 \dots +130^{\circ}\text{C}$ MF...-3VGC-S.12 冷/热水阀 $-25 \dots +130^{\circ}\text{C}$	密封结构	V型密封圈 + 不锈钢弹簧自补偿
		V型密封圈	聚四氟乙烯

阀体选型表

二通法兰水阀型号 ($-25 \sim 130^{\circ}\text{C}$)	管径 [in.]	D N [mm]	Kvs [m ³ /h]	行程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF15-2VGC-S.12	1/2"	15	4	8	500N	≤ 0.40
MF20-2VGC-S.12	3/4"	20	6.3	8	500N	≤ 0.40
MF25-2VGC-S.12	1"	25	10	13	500N	≤ 0.35
MF32-2VGC-S.12	1 1/4"	32	16	13	500N	≤ 0.30
MF40-2VGC-S.12	1 1/2"	40	25	20	500N	≤ 0.30
MF50-2VGC-S.12	2"	50	40	40	1000N	≤ 0.35
MF65-2VGC-S.12	2 1/2"	65	63	40	1800N	≤ 0.60
MF80-2VGC-S.12	3"	80	100	40	1800N	≤ 0.50
MF100-2VGC-S.12	4"	100	160	40	3000N	≤ 0.35
MF125-2VGC-S.12	5"	125	250	40	3000N	≤ 0.60
MF150-2VGC-S.12	6"	150	400	40	3000N	≤ 0.40
MF200-2VGC-S.12	8"	200	600	40/60	5000N	$\leq 0.20 / \leq 0.60$
MF250-2VGC-S.12	10"	250	1100	100	5000N	≤ 0.80
MF300-2VGC-S.12	12"	300	1760	100	16000N	≤ 0.60
MF350-2VGC-S.12	14"	350	2160	100	16000N	≤ 0.40
MF400-2VGC-S.12	16"	400	2700	100	16000N	≤ 0.25



三通法兰水阀型号 (-25~130℃)	管径 [in.]	DN [mm]	KvM [m³/h]	行程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF20-3VGC-S.12	3/4"	20	6.3	8	500N	≤0.40
MF25-3VGC-S.12	1"	25	10	13	500N	≤0.40
MF32-3VGC-S.12	1 1/4"	32	16	13	500N	≤0.35
MF40-3VGC-S.12	1 1/2"	40	25	20	500N	≤0.30
MF50-3VGC-S.12	2"	50	40	40	1000N	≤0.40
MF65-3VGC-HS/FS.12	2 1/2"	65	63	40	1800N	≤0.60
MF80-3VGC-HS/FS.12	3"	80	100	40	1800N	≤0.50
MF100-3VGC-HS/FS.12	4"	100	160	40	3000N	≤0.35
MF125-3VGC-HS/FS.12	5"	125	250	40	3000N	≤0.60
MF150-3VGC-HS/FS.12	6"	150	400	40	3000N	≤0.40
MF200-3VGC-HS/FS.12	8"	200	600	40/60	5000N	≤0.20/≤0.60
MF250-3VGC-HS/FS.12	10"	250	1100	100	5000N	≤0.80
MF300-3VGC-HS/FS.12	12"	300	1760	100	16000N	≤0.60
MF350-3VGC-HS/FS.12	14"	350	2160	100	16000N	≤0.40

阀体尺寸图

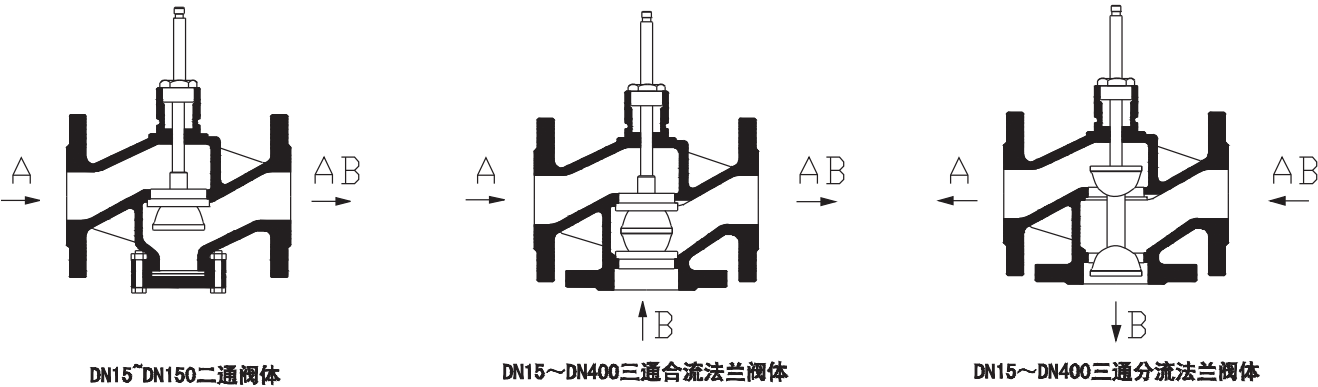
DN	B	D	D2	D4	K	L1	L2	二通L3	三通L3'	H1	H2	二通重量	三通重量
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15		95	4-14	46	65	130	65	70	120	40	136.5	5.7	6.3
20	16	105	4-14	56	75	150	75	70	120	45	141.5	6.1	6.7
25	16	115	4-14	65	85	160	80	75	125	47	143.5	6.5	7.1
32	18	140	4-18	76	100	180	90	80	130	48	144.5	7.2	7.9
40	18	150	4-18	84	110	200	100	85	140	53	149.5	11.1	12.2
50	20	165	4-18	99	125	230	115	95	150	63	159.5	17.1	18.8
65	20	185	4-18	118	145	290	145	115	175	90	186.5	19.0	20.9
80	20	200	8-18	132	160	310	155	125	180	103	199.5	25.2	27.7
100	22	220	8-18	156	180	350	175	150	215	113	229.5	36.3	39.9
125	22	250	8-18	184	210	400	200	175	235	140	256.5	52.8	58.1
150	24	285	8-22	211	240	480	240	200	260	168	284.5	74.8	82.3
200	24	340	12-22	266	295	600	300	170	300	313	243		
250	26	405	12-26	319	355	730	365	203	325	385	552		
300	28	460	12-26	370	410	850	425	230	375	430	613		
350	30	520	16-26	429	470	980	490	260	425	485	685		
400	32	580	16-30	480	525	1100	550	290	475	535	743		

DN(mm)	H(mm) (500N、1000N)	H (mm) (500N、1000N带手动)	H (mm) (1800N、3000N)	H (mm) (1800N、3000N带手动)	H (mm) (6500N带手动)	H (mm) (16000N带手动)
15	290	310	380	420	/	/
20	295	315	385	425	/	/
25	297	317	387	427	/	/
32	298	318	388	428	/	/
40	303	323	393	433	/	/
50	313	333	403	443	/	/
65	340	360	430	470	/	/
80	353	373	443	483	/	/
100	363	383	453	493	603	/
125	390	410	480	520	630	/
150	418	438	508	548	658	/
200	563	583	653	693	803	/
250	635	655	725	765	/	1035
300	680	700	770	810	/	1080
350	735	755	825	865	/	1135
400	785	805	875	915	/	1185

管道安装说明

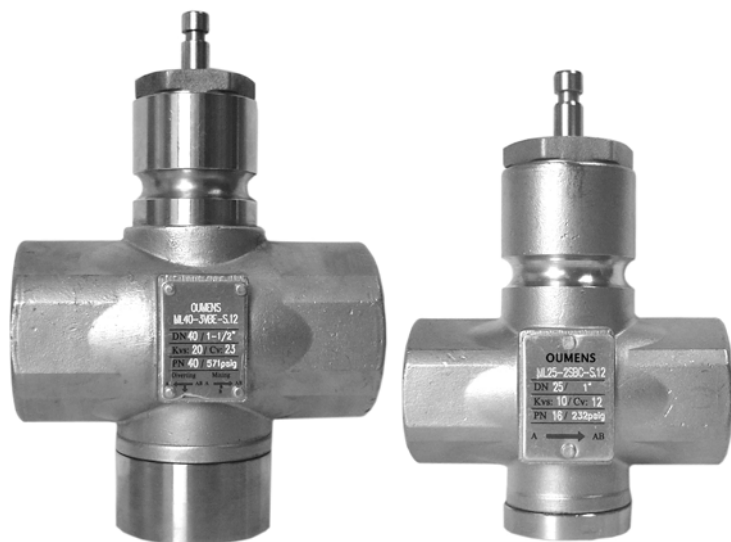
1. 阀门应按照阀体标牌方向安装。
2. 阀门可以安装在供水或回水管路上，一般推荐安装在回水管路上（安装在回水管路上可以使水流控制更为平稳，同时热水回水部分的温度较低，可延长阀门使用寿命），同时推荐在阀门前安装过滤器和止回阀。当介质为蒸汽时，管道上安装排水阀，可以除去凝结水，否则将影响阀门使用寿命。

二 / 三通法兰阀体剖面图：



1. 二通阀体：介质流动方向是A到AB，当阀杆向上运行时阀门关闭，阀杆向下运行时阀门打开。
2. 三通合流阀体：A和B为进口，AB为出口，当阀杆向上运行时将减小A口流量同时增大B口流量，当阀杆向下运行时将减小B口流量同时增大A口流量。
3. 三通分流阀体：AB口为进口，A和B口为出口，当阀杆向上运行时将减小B口流量同时增大A口流量，当阀杆向下运行时将减小A口流量同时增大B口流量。

CE



应用

ML系列内螺纹不锈钢冷热水阀体可与MC.../MR...全系列驱动器配套应用于空调、制冷、换热等控制系统中。

特性

- 两通 / 三通
- 座阀
- 阀体材质: 不锈钢
- 口径范围: DN15~DN80
- 流量范围: Kvs 4~63
- 承压: PN16/PN25/PN40 (可选)
- 适合介质: 冷热水 / 蒸汽 / 制冷剂 / 乙二醇 / 油等
- 采用新型铸造技术, 最大限度的避免了砂眼的出现
- 阀体表面经酸洗, 钝化处理, 质感良好
- 阀芯泄漏率 $\leq 0.02\%Kvs$
- 与管道连接采用内螺纹方式, 连接标准符合ISO 7/1, GB/S7306.1和ANSI B 16.5.
- 可与500N~3000N系列驱动器配合使用, 主要选型依据是根据阀门关断压差要求

适用范围

阀体	介质	温度	V型密封圈材料
内螺纹不锈钢	冷水、导热油、制冷剂(R12、R22、	$\geq -25^{\circ}\text{C}$	
冷/热水阀体	R134a、R202)、乙二醇、联氨、磷酸盐 热水	$\leq 130^{\circ}\text{C}$	聚四氟乙烯

技术参数

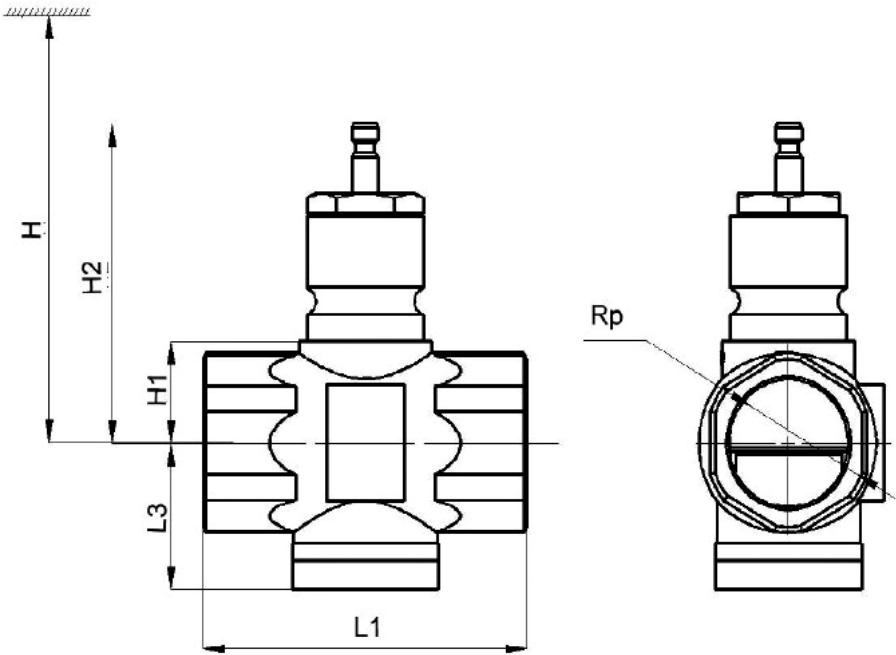
口径范围	二通冷/热水阀 DN15...DN80 三通冷/热水阀 DN15...DN80	流量特性	等线性或等百分比（用户在智能型驱动器上选择）
泄漏率	二 / 三通 DN15~DN80 $< Kvs$ 值的 0.02%	阀体承压	1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa
介质	冷/热水 制冷剂、乙二醇、联氨、磷酸盐等	阀体材料	铸造不锈钢
介质温度	ML...2VBC-S.12 冷/热水阀 $-25...+130^{\circ}\text{C}$	阀芯材料	不锈钢
范围	ML...3VBC-S.12 冷/热水阀 $-25...+130^{\circ}\text{C}$	阀杆材料	不锈钢
与管道连接螺纹	ISO 7/1, GB/T7306.1 和 ANSI B 16.5.	密封结构	V型密封圈 + 不锈钢弹簧自补偿
		V型密封圈	聚四氟乙烯

阀体选型表

二通内螺纹水阀型号 ($-25\sim 130^{\circ}\text{C}$)	管径 [in.]	DN [mm]	Kvs [m ³ /h]	行程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
ML15-2VBC-S.12	1/2"	15	4	8	500N	≤ 0.50
ML20-2VBC-S.12	3/4"	20	6.3	8	500N	≤ 0.50
ML25-2VBC-S.12	1"	25	10	13	500N	≤ 0.40
ML32-2VBC-S.12	1 1/4"	32	16	13	500N	≤ 0.35
ML40-2VBC-S.12	1 1/2"	40	25	20	500N	≤ 0.30
ML50-2VBC-S.12	2"	50	40	20	1000N	≤ 0.45
ML65-2VBC-S.12	2 1/2"	65	63	20	1000N	≤ 0.35
ML80-2VBC-S.12	3"	80	66	20	1000N	≤ 0.25

三通内螺纹水阀型号 ($-25\sim 130^{\circ}\text{C}$)	管径 [in.]	DN [mm]	Kvs [m ³ /h]	行程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
ML15-3VBC-S.12	1/2"	15	4	8	500N	≤ 0.50
ML20-3VBC-S.12	3/4"	20	6.3	8	500N	≤ 0.50
ML25-3VBC-S.12	1"	25	10	13	500N	≤ 0.40
ML32-3VBC-S.12	1 1/4"	32	16	13	500N	≤ 0.35
ML40-3VBC-S.12	1 1/2"	40	25	20	500N	≤ 0.30
ML50-3VBC-S.12	2"	50	40	20	1000N	≤ 0.45
ML65-3VBC-S.12	2 1/2"	65	63	20	1000N	≤ 0.35
ML80-3VBC-S.12	3"	80	66	20	1000N	≤ 0.25

阀体尺寸图：



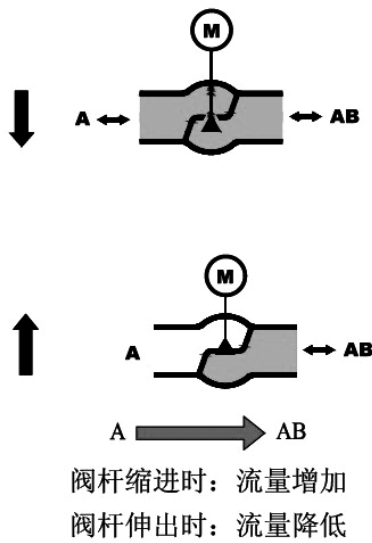
阀体尺寸表：

DN	L1	二通L3	三通L3	H1	H2	H (mm)	二通重量	三通重量
mm	mm	mm	mm	mm	mm	(500N、1000N)	Kg	Kg
15	80	38	49	18	95	258	1.5	1.7
20	80	40	51	21	98	261	1.6	1.8
25	100	44	55	24	101	267	1.7	1.9
32	103	47	62	30	107	270	1.9	2.3
40	122	52	71	36	113	276	2.4	2.8
50	138	65	85	41	118	281	3.3	3.8
65	160	77	100	51	128	291	6.6	6.9
80	180	103	115	58	135	298	7.3	7.9



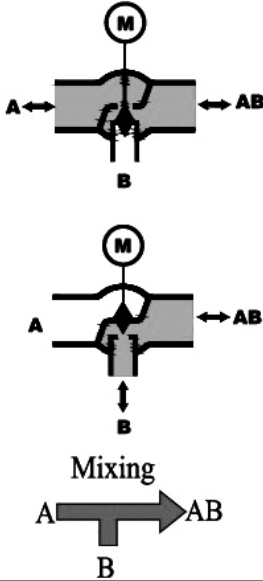
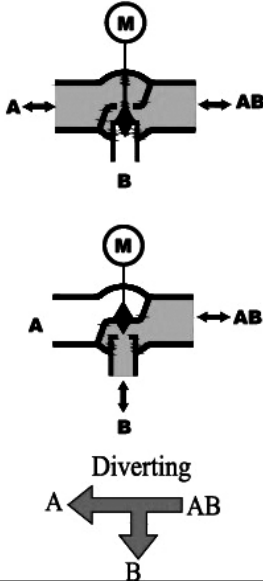
管道安装说明：

1. 阀门应按照阀体标示方向安装。
2. 阀门可以安装在供水或回水管路上，一般推荐安装在回水管路上（安装在回水管路上可以使水流控制更为平稳，同时热水回水部分的温度较低，可延长阀门使用寿命），同时推荐在阀门前安装过滤器和止回阀。当介质为蒸汽时，管道上安装排水阀，可以除去凝结水，否则将影响阀门使用寿命。

二通内螺纹阀体剖面 / 流向图：



三通内螺纹阀体剖面 / 流向图：

DN15~DN80:	ML**-3VBC-S.12合流接法	ML**-3VBC-S.12分流接法
 		
阀杆缩进时：	A口流量增加，B口流量降低	A口流量增加，B口流量降低
阀杆伸出时：	A口流量降低，B口流量增加	A口流量降低，B口流量增加

CE



应用

MF 系列二 / 三通法兰铸钢阀体可与 MR 全系列驱动器配套应用于空调、制冷、换热等控制系统中。

特性

- 二通 / 三通
- 阀体材质: 铸钢
- 与管道采用法兰方式连接
- 口径范围: DN15~DN400
- 分流 / 合流阀 (可选)
- 流量范围: Kvs 4~2700
- 承压: PN16、PN25、PN40 (可选)
- 适合介质: 冷热水 / 蒸汽 / 制冷剂等
- 采用精密铸造工艺, 所有零件均采用专用数控机床加工
- 阀芯泄漏率: DN15~DN150 \leq 0.02%Kvs, DN200~DN400 \leq 0.1%Kvs
- 与管道连接采用法兰连接方式, 连接标准符合 ISO7005, JB/S 4700-200 和 ANSI B 16.5
- DN15~DN200 可与 500N~6500N 驱动器配合使用, DN250~DN400 可与 16000N 驱动器配合使用

适用范围

阀 体	介 质	温 度	V型密封圈材料
法兰铸钢	饱和蒸汽	≤180℃ 蒸汽	特殊密封材料
蒸汽阀体	过热蒸汽, 导热油	、导热油	(耐温 ≥ 250℃)

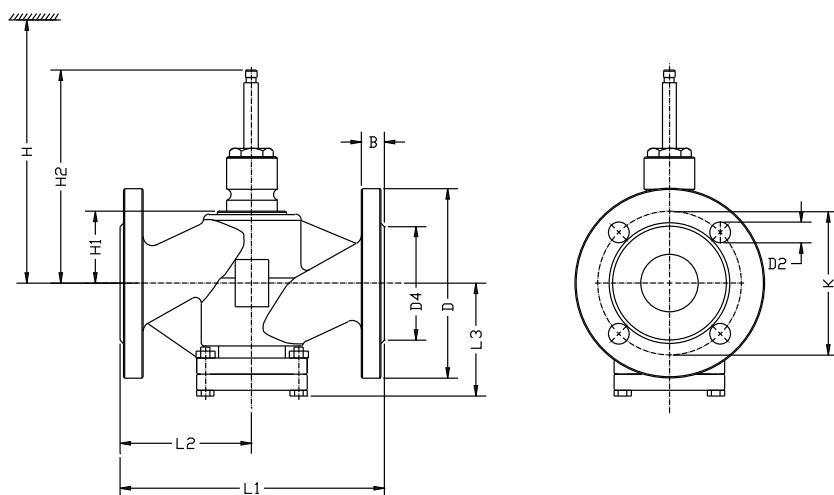
技术参数

口径范围	二通蒸汽阀 DN15...DN400 三通蒸汽阀 DN20...DN350	流量特性	等线性或等百分比 (用户在智能型驱动器上选定)
泄漏率	二 / 三通 DN15...DN150 < Kvs 值的 0.02%	阀体承压	1.6Mpa, 2.5Mpa, 4.0Mpa
介质	二 / 三通 DN200...DN400 < Kvs 值的 0.1%	阀体材料	铸钢
介质温度范围	饱和 / 过热蒸汽	阀芯材料	不锈钢
	MF...-2SGC-S.12 蒸汽阀 2...+180℃	阀杆材料	不锈钢
法兰连接标准	MF...-3SGC-S.12 蒸汽阀 2...+180℃	密封结构	V型密封圈 + 不锈钢弹簧自补偿
	ISO7005, JB/T 4700-200 和 ANSI B 16.5	V型密封圈	特殊密封材料

阀体选型表

二通法兰铸钢蒸汽阀型号 (2~180℃)	管 径 [in.]	DN [mm]	Kvs [m³/h]	行程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF15-2SGC-S.12	1/2"	15	4	8	500N	≤0.35
MF20-2SGC-S.12	3/4"	20	6.3	8	500N	≤0.35
MF25-2SGC-S.12	1"	25	10	13	1000N	≤0.40
MF32-2SGC-S.12	1 1/4"	32	16	13	1000N	≤0.35
MF40-2SGC-S.12	1 1/2"	40	25	20	1800N	≤0.70
MF50-2SGC-S.12	2"	50	40	40	1800N	≤0.60
MF65-2SGC-S.12	2 1/2"	65	63	40	1800N	≤0.55
MF80-2SGC-S.12	3"	80	100	40	3000N	≤0.60
MF100-2SGC-S.12	4"	100	160	40	3000N	≤0.80
MF125-2SGC-S.12	5"	125	250	40	3000N	≤0.70
MF150-2SGC-S.12	6"	150	400	40	3000N	≤0.60
MF200-2SGC-S.12	8"	200	600	40/60	5000N	≤0.70
MF250-2SGC-S.12	10"	250	1100	100	5000N	≤0.70
MF300-2SGC-S.12	12"	300	1760	100	16000N	≤0.55
MF350-2SGC-S.12	14"	350	2160	100	16000N	≤0.35
MF400-2SGC-S.12	16"	400	2700	100	16000N	≤0.25

备注: 此选型表不包括高温蒸汽阀体和超高温蒸汽阀体, 如需此类阀门详细技术参数, 请与欧门氏公司联系索取详细资料或登陆 www.oumens.com 网站下载。



三通法兰铸钢蒸汽阀型号 (2~180℃)	管 径 [in.]	D N [mm]	KV [m³/h]	行 程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF20-3SGC-S.12	3/4"	20	6.3	8	500N	≤0.35
MF25-3SGC-S.12	1"	25	10	13	1000N	≤0.45
MF32-3SGC-S.12	1 1/4"	32	16	13	1000N	≤0.40
MF40-3SGC-S.12	1 1/2"	40	25	20	1800N	≤0.80
MF50-3SGC-S.12	2"	50	40	40	1800N	≤0.80
MF65-3SGC-HS/FS.12	2 1/2"	65	63	40	1800N	≤0.60
MF80-3SGC-HS/FS.12	3"	80	100	40	3000N	≤0.50
MF100-3SGC-HS/FS.12	4"	100	160	40	3000N	≤0.35
MF125-3SGC-HS/FS.12	5"	125	250	40	3000N	≤0.60
MF150-3SGC-HS/FS.12	6"	150	400	40	3000N	≤0.40
MF200-3SGC-HS/FS.12	8"	200	600	40/60	5000N	≤0.20/≤0.60
MF250-3SGC-HS/FS.12	10"	250	1100	100	5000N	≤0.80
MF300-3SGC-HS/FS.12	12"	300	1760	100	16000N	≤0.60
MF350-3SGC-HS/FS.12	14"	350	2160	100	16000N	≤0.40

阀体尺寸图

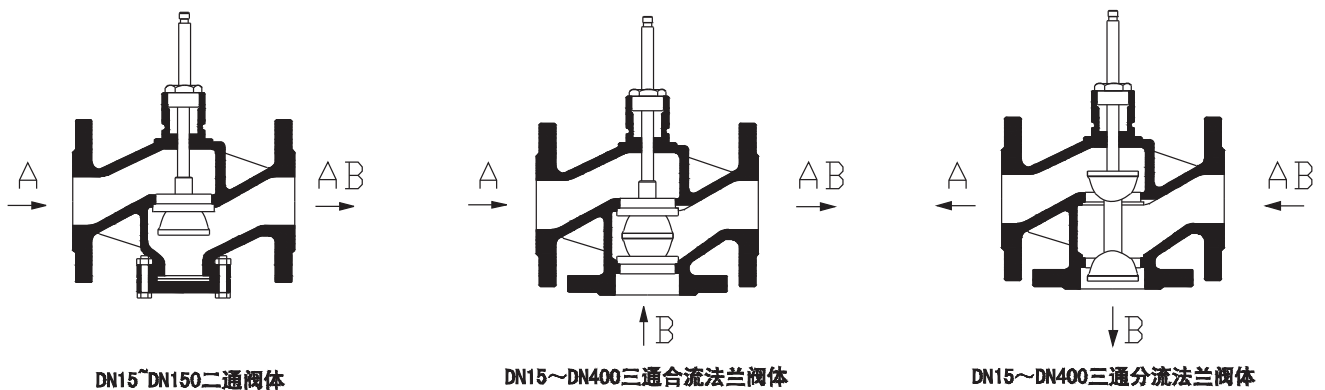
DN	B	D	D2	D4	K	L1	L2	二通L3	三通L3'	H1	H2	二通重量	三通重量
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15		95	4-14	46	65	130	65	70	120	40	136.5	5.7	6.3
20	16	105	4-14	56	75	150	75	70	120	45	141.5	6.1	6.7
25	16	115	4-14	65	85	160	80	75	125	47	143.5	6.5	7.1
32	18	140	4-18	76	100	180	90	80	130	48	144.5	7.2	7.9
40	18	150	4-18	84	110	200	100	85	140	53	149.5	11.1	12.2
50	20	165	4-18	99	125	230	115	95	150	63	159.5	17.1	18.8
65	20	185	4-18	118	145	290	145	115	175	90	186.5	19.0	20.9
80	20	200	8-18	132	160	310	155	125	180	103	199.5	25.2	27.7
100	22	220	8-18	156	180	350	175	150	215	113	229.5	36.3	39.9
125	22	250	8-18	184	210	400	200	175	235	140	256.5	52.8	58.1
150	24	285	8-22	211	240	480	240	200	260	168	284.5	74.8	82.3
200	24	340	12-22	266	295	600	300	170	300	313	243		
250	26	405	12-26	319	355	730	365	203	325	385	552		
300	28	460	12-26	370	410	850	425	230	375	430	613		
350	30	520	16-26	429	470	980	490	260	425	485	685		
400	32	580	16-30	480	525	1100	550	290	475	535	743		

DN(mm)	H(mm) (500N、1000N)	H (mm) (500N、1000N带手动)	H (mm) (1800N、3000N)	H (mm) (1800N、3000N带手动)	H (mm) (6500N带手动)	H (mm) (16000N带手动)
15	290	310	380	420	/	/
20	295	315	385	425	/	/
25	297	317	387	427	/	/
32	298	318	388	428	/	/
40	303	323	393	433	/	/
50	313	333	403	443	/	/
65	340	360	430	470	/	/
80	353	373	443	483	/	/
100	363	383	453	493	603	/
125	390	410	480	520	630	/
150	418	438	508	548	658	/
200	563	583	653	693	803	/
250	635	655	725	765	/	1035
300	680	700	770	810	/	1080
350	735	755	825	865	/	1135
400	785	805	875	915	/	1185

管道安装说明

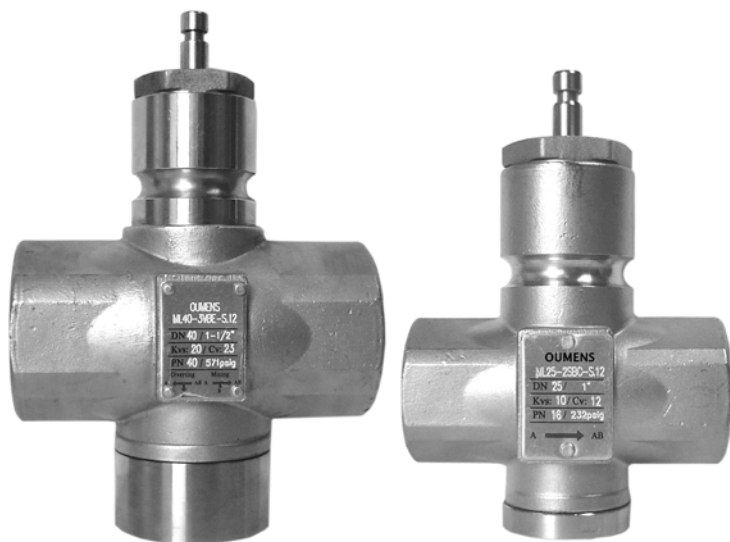
1. 阀门应按照阀体标牌方向安装。
2. 阀门可以安装在供水或回水管路上，一般推荐安装在回水管路上（安装在回水管路上可以使水流控制更为平稳，同时热水回水部分的温度较低，可延长阀门使用寿命），同时推荐在阀门前安装过滤器和止回阀。当介质为蒸汽时，管道上安装排水阀，可以除去凝结水，否则将影响阀门使用寿命。

二 / 三通法兰阀体剖面图：



1. 二通阀体：介质流动方向是 A 到 AB，当阀杆向上运行时阀门关闭，阀杆向下运行时阀门打开。
2. 三通合流阀体：A 和 B 为进口，AB 为出口，当阀杆向上运行时将减小 A 口流量同时增大 B 口流量，当阀杆向下运行时将减小 B 口流量同时增大 A 口流量。
3. 三通分流阀体：AB 口为进口，A 和 B 口为出口，当阀杆向上运行时将减小 B 口流量同时增大 A 口流量，当阀杆向下运行时将减小 A 口流量同时增大 B 口流量。

CE



应用

ML系列内螺纹不锈钢阀体可与MC.../MR...全系列驱动器配套应用于空调、制冷、换热等控制系统中。

特性

- 二通 / 三通
- 阀体材质: 不锈钢
- 口径范围: DN15~DN50
- 流量范围: Kvs4~63
- 承压: PN16/PN25/PN40(可选)
- 适合介质: 冷热水 / 蒸汽 / 制冷剂 / 油等
- 采用新型铸造技术, 最大限度的避免了砂眼的出现
- 阀体表面经酸洗, 钝化处理, 质感良好
- 阀芯泄漏率 $\leq 0.02\%Kvs$
- 与管道连接采用内螺纹方式, 连接标准符合ISO 7/1, GB/S7306.1和ANSI B 16.5.
- 可与500N~3000N系列驱动器配合使用, 主要选型依据是根据阀门关断压差要求

适用范围

阀 体	介 质	温 度	V型密封圈材料
内螺纹不锈钢	饱和蒸汽	≤180℃ 蒸汽	特殊密封材料
蒸汽阀体	过热蒸汽、导热油		(耐温≥250℃)

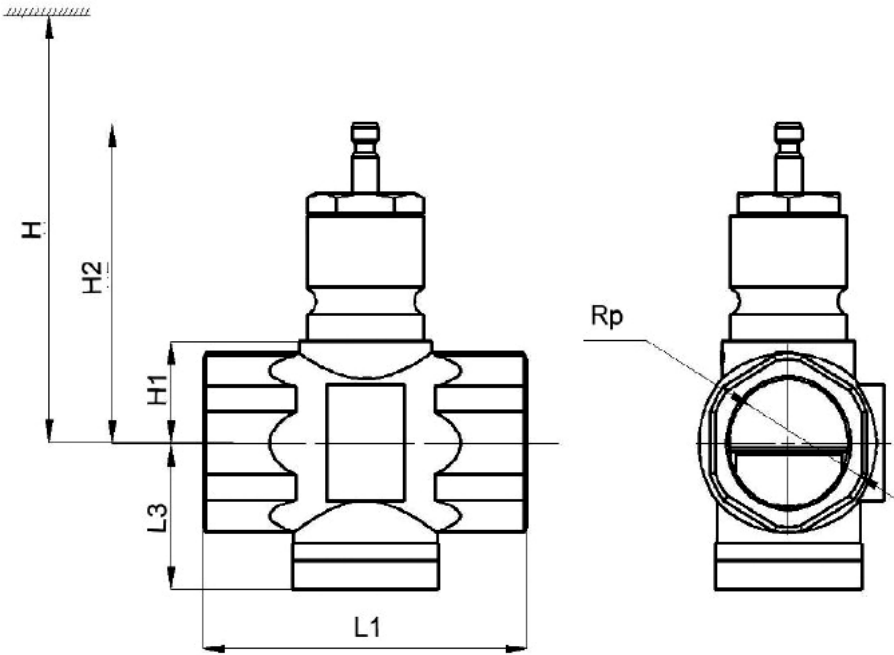
技术参数

口径范围	二通蒸汽阀 DN15...DN50	流量特性	等线性或等百分比（用户在智能型驱动器上选择）
泄漏率	二通DN15~N50 < Kvs值的0.02%	阀体承压	1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa可选
介质	饱和/过热蒸汽/导热油	阀体材料	不锈钢
介质温度	ML...2SBC-S.12蒸汽阀 2...+180℃	阀芯材料	不锈钢
范围		阀杆材料	不锈钢
螺纹连接标准	ISO 7/1, GB/T7306.1和ANSI B 16.5.	密封结构	V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿
		V型密封圈	特殊密封材料

阀体选型表

二通内螺纹蒸汽阀型号 (2~180℃)	管 径 [in.]	DN [mm]	Kvs [m³/h]	行程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
ML15-2SBC-S.12	1/2"	15	4	8	500N	≤0.40
ML20-2SBC-S.12	3/4"	20	6.3	8	500N	≤0.40
ML25-2SBC-S.12	1"	25	10	13	1000N	≤0.45
ML32-2SBC-S.12	1 1/4"	32	16	13	1000N	≤0.40
ML40-2SBC-S.12	1 1/2"	40	25	20	1800N	≤0.60
ML50-2SBC-S.12	2"	50	40	20	1800N	≤0.60

阀体尺寸图：



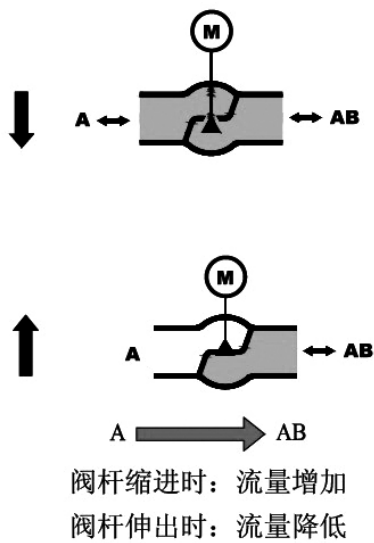
阀体尺寸表：

DN	L1	二通L3	三通L3	H1	H2	H (mm)	二通重量	三通重量
mm	mm	mm	mm	mm	mm	(500N、1000N)	Kg	Kg
15	80	38	49	18	95	258	1.5	1.7
20	80	40	51	21	98	261	1.6	1.8
25	100	44	55	24	101	267	1.7	1.9
32	103	47	62	30	107	270	1.9	2.3
40	122	52	71	36	113	276	2.4	2.8
50	138	65	85	41	118	281	3.3	3.8



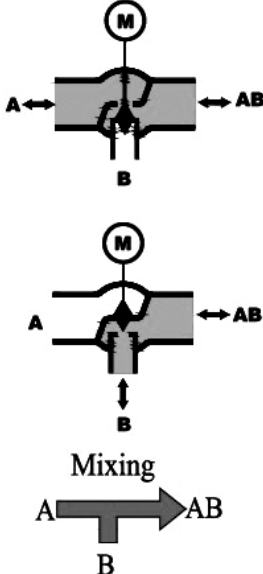
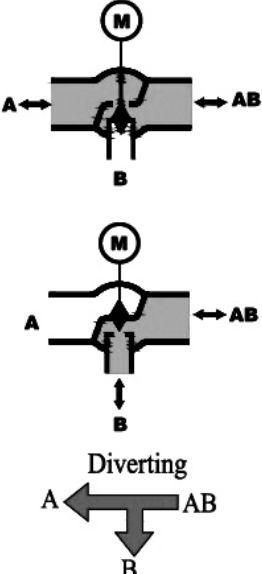
管道安装说明：

1. 阀门应按照阀体指示箭头方向安装。
2. 阀门可以安装在供水或回水管路上，一般推荐安装在回水管路上（安装在回水管路上可以使水流控制更为平稳，同时热水回水部分的温度较低，可延长阀门使用寿命），同时推荐在阀门前安装过滤器和止回阀。当介质为蒸汽时，管道上安装排水阀，可以除去凝结水，否则将影响阀门使用寿命。

二通内螺纹阀体剖面 / 流向图：



三通内螺纹阀体剖面 / 流向图：

DN15~DN80:	ML**-3VBC-S.12合流接法	ML**-3VBC-S.12分流接法
 		
阀杆缩进时:	A口流量增加, B口流量降低	A口流量增加, B口流量降低
阀杆伸出时:	A口流量降低, B口流量增加	A口流量降低, B口流量增加

CE



应用

MF系列二/三通法兰铸钢阀体可与MR全系列驱动器配套应用于空调、制冷、换热等控制系统中。

特性

- 二通 / 三通
- 阀体材质: 铸钢
- 与管道采用法兰方式连接
- 与驱动器卡口连接, 易于安装和拆卸
- 口径范围: DN15~DN400
- 分流 / 合流阀 (可选)
- 流量范围: Kvs 4~2700
- 承压: PN16、PN25、PN40 (可选)
- 适合介质: 冷热水 / 蒸汽 / 制冷剂 / 导热油等
- 采用精密铸造工艺, 所有零件均采用专用数控机床加工
- 阀芯泄漏率: DN15~DN150 \leq 0.02%Kvs, DN200~DN400 \leq 0.1%Kvs
- DN15~DN200 可与500N~6500N驱动器配合使用, DN250~DN400可与16000N驱动器配合使用

适用范围

阀体	介质	温度	V型密封圈材料
法兰铸钢	饱和蒸汽	≤220°C 蒸汽	特殊密封材料
高温蒸汽阀体	过热蒸汽、导热油		(耐温 ≥ 300°C)

技术参数

口径范围	二通高温蒸汽阀 DN15...DN400	流量特性	等线性或等百分比 (用户在智能型驱动器上选定)
泄漏率	二 DN15...DN150 < Kvs 值的 0.02%	阀体承压	1.6Mpa, 2.5Mpa, 4.0Mpa
	二通 DN200...DN400 < Kvs 值的 0.1%	阀体材料	铸钢
介质	饱和 / 过热蒸汽 / 导热油	阀芯材料	不锈钢
介质温度范围	MF...-2AGC-S.12	阀杆材料	不锈钢
	高温蒸汽阀 2...+220°C	密封结构	V型密封圈 + 不锈钢弹簧自补偿
		V型密封圈	特殊密封材料

阀体选型表

二通法兰铸钢高温蒸汽阀型号 (2~220°C)	管径 [in.]	DN [mm]	Kvs [m³/h]	行程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF15-2AGC-S.12	1/2"	15	4	8	1000N	≤0.50
MF20-2AGC-S.12	3/4"	20	6.3	8	1000N	≤0.50
MF25-2AGC-S.12	1"	25	10	13	1000N	≤0.35
MF32-2AGC-S.12	1 1/4"	32	16	13	1800N	≤1.00
MF40-2AGC-S.12	1 1/2"	40	25	20	1800N	≤0.70
MF50-2AGC-S.12	2"	50	40	40	1800N	≤0.60
MF65-2AGC-S.12	2 1/2"	65	63	40	3000N	≤0.70
MF80-2AGC-S.12	3"	80	100	40	3000N	≤0.60
MF100-2AGC-S.12	4"	100	160	40	3000N	≤0.80
MF125-2AGC-S.12	5"	125	250	40	3000N	≤0.70
MF150-2AGC-S.12	6"	150	400	40	3000N	≤0.60
MF200-2AGC-S.12	8"	200	600	40/60	5000N	≤0.60
MF250-2AGC-S.12	10"	250	1100	100	5000N	≤0.55
MF300-2AGC-S.12	12"	300	1760	100	16000N	≤0.45
MF350-2AGC-S.12	14"	350	2160	100	16000N	≤0.35
MF400-2AGC-S.12	16"	400	2700	100	16000N	≤0.30

备注: 此选型表不包括高温蒸汽阀体和超高温蒸汽阀体, 如需此类阀门详细技术参数, 请与欧门氏公司联系索取详细资料 www.oumens.com 网站查看。



应用

MF系列二/三通法兰铸钢阀体可与MR全系列驱动器配套应用于空调、制冷、换热、纺织印染行业等控制系统中。

特性

- 二通 / 三通
- 阀体材质: 铸钢
- 与管道采用法兰方式连接
- 与驱动器卡口连接, 易于安装和拆卸
- 口径范围: DN15~DN400
- 分流 / 合流阀 (可选)
- 流量范围: Kvs 4~2700
- 承压: PN16、PN25、PN40 (可选)
- 适合介质: 冷热水 / 蒸汽 / 制冷剂 / 导热油等
- 采用精密铸造工艺, 所有零件均采用专用数控机床加工
- 阀芯泄漏率: DN15~DN150 \leq 0.02%Kvs, DN200~DN400 \leq 0.1%Kvs
- DN15~DN200 可与500N~6500N驱动器配合使用, DN250~DN400可与16000N驱动器配合使用

适用范围

阀 体	介 质	温 度	V型密封圈材料
法兰铸钢	饱和蒸汽/导热油	≤450℃ 蒸汽/导热油	特殊密封材料
超高温蒸汽阀体	过热蒸汽/导热油		(耐温≥500℃)

技术参数

口径范围	二通超高温蒸汽阀 DN15...DN400	流量特性	等线性或等百分比（用户在智能型驱动器上选定）
泄漏率	二 DN15...DN150 < Kvs 值的 0.02%	阀体承压	1.6Mpa, 2.5Mpa, 4.0Mpa
	二通 DN200...DN400 < Kvs 值的 0.1%	阀体材料	铸钢
介质	饱和 / 过热蒸汽 / 导热油	阀芯材料	不锈钢
介质温度范围	MF...-2PGC-S.12 高温蒸汽阀 2...+450℃	阀杆材料	不锈钢
		密封结构	V型密封圈 + 不锈钢弹簧自补偿
		V型密封圈	特殊密封材料

阀体选型表

二通法兰铸钢高温蒸汽阀、 导热油阀型号 (2~450℃)	管 径 [in.]	DN [mm]	Kvs [m³/h]	行程 [mm]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF15-2PGC-S.12	1/2"	15	4	8	1800N	≤1.00
MF20-2PGC-S.12	3/4"	20	6.3	8	1800N	≤1.00
MF25-2PGC-S.12	1"	25	10	13	1800N	≤1.00
MF32-2PGC-S.12	1 1/4"	32	16	13	1800N	≤1.00
MF40-2PGC-S.12	1 1/2"	40	25	20	1800N	≤0.70
MF50-2PGC-S.12	2"	50	40	40	1800N	≤0.60
MF65-2PGC-S.12	2 1/2"	65	63	40	3000N	≤0.70
MF80-2PGC-S.12	3"	80	100	40	3000N	≤0.60
MF100-2PGC-S.12	4"	100	160	40	3000N	≤0.80
MF125-2PGC-S.12	5"	125	250	40	3000N	≤0.70
MF150-2PGC-S.12	6"	150	400	40	5000N	≤0.60
MF200-2PGC-S.12	8"	200	600	40/60	5000N	≤0.60
MF250-2PGC-S.12	10"	250	1100	100	5000N	≤0.55
MF300-2PGC-S.12	12"	300	1760	100	16000N	≤0.45
MF350-2PGC-S.12	14"	350	2160	100	16000N	≤0.35
MF400-2PGC-S.12	16"	400	2700	100	16000N	≤0.25



应用

MSTLC-BCR-T比例积分控制器应用在暖通空调、采暖、制冷等控制系统中,与NTC10K热敏电阻传感器连接使用,可以使浮点型阀门实现比例调节的功能,在控制精度要求不高的舒适性空调中被广泛应用。

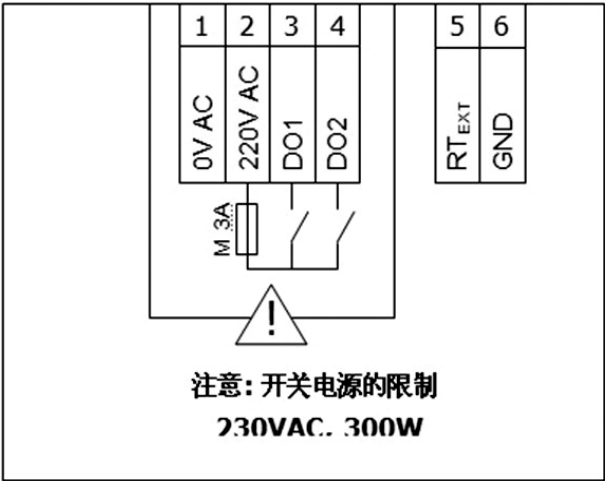
特性

- 控制三位浮点型阀门,可控温度范围 $-40\sim 60^{\circ}\text{C}$
- 外接温度传感器/内置温度传感器(NTC10K热敏电阻)可选
- 作用转换: 正向或反向开关、冷/热模式(例如: 夏季/冬季转换),可设定
- 通用于86接线盒安装,阀门行程时间可调节
- 1对继电器浮点输出,输出控制220VAC/2(1.2)A三位浮点阀门或类似设备
- 工作模式可选: 舒适模式,节能模式,待机/关闭模式

技术参数

可控温度范围	$-40\sim 60^{\circ}\text{C}$	功耗	5VA(0.8A) 无负载
控制信号输入	NTC10K 热敏电阻	配线	端子连接, 1.5mm ² 接线螺丝
设定值调节	面板按钮设定	环境温度	$0\sim 50^{\circ}\text{C}$
可选模式	舒适模式,节能模式,待机/关闭模式	储存温度	$0\sim 40^{\circ}\text{C}$
控制方式	三位浮点(控制浮点型阀门)	外形尺寸	88cm × 88cm × 21cm
电源电压	工作电源: 220VAC 50/60 Hz ± 10%	外壳	阻燃型 ABM 塑料, 白色

端子布局示意图



端子说明:

1: 0V AC 公共电源

2: 230V AC 电源线

3: DO1 = 加热开关量执行器 4-管制系统
进程 1 开关量执行器 2-管制系统
浮点控制是开

4: DO2 = 制冷开关量执行器 4-管制系统
进程 2 开关量执行器 2-管制系统
浮点控制是关

5: RT_{EXT} = 外接温度传感器

6: GND = 信号公共端



应用

MF13 TCY液晶比例积分控制器应用在换热机组温度控制,PI或开关控制温度、湿度、压力、空调机组盘管温度控制以及变频风机控制上,与NTC10K热敏电阻传感器连接,在控制精度要求较高的换热机组,空调机组中应用。如可用于控制浮点型/调节型(0-10V/4-20mA)电动阀各一台,或内置与外接湿度变送器用于控制加湿调节阀与加湿器开关等。

- 空气系统: 单风道或双风道系统的定风量(CAV)或变风量(VAV)系统控制:
 - 可选择2级加热设置
 - 送风和排风串级控制
 - 湿度控制
 - 变频风机控制
- 空气/水系统:
 - 2管或4管制系统的盘管控制
 - 湿度控制
 - 压力控制
- 水系统: 散热器,地采暖或屋顶制冷
- 适用于各种类型的房间控制,如宾馆、会议室等。

特性

- 可控温度范围 $-40\sim 140^{\circ}\text{C}$
- 1个AI输入: $0(2)\sim 10\text{VDC}$ / $0(4)\sim 20\text{mA}$ 输入信号
- 1个AO输出: $0(2)\sim 10\text{VDC}$ / $0(4)\sim 20\text{mA}$ 输出信号
- 2个DO输出
- 可内置NTC10K温度传感器
- 对所有输入进行高低限制的监控,程序反映报警
- 对外部NTC温度传感器有可选连接
- 温度传感器反馈
- 具有除湿,设定点移动和VAV控制等特殊功能
- 根据模拟传感器范围进行示值转换
- 室内温度降到 5°C 以下时,自动开启防霜冻保护,所有加热输出被完全打开
- 控制面板有多种外观及材质可选
- 用户参数和专家参数有不同级别密码保护

技术参数

型 号	MF13 TCY	可选模式	舒适模式, 节能模式, 待机模式
可控温度范围	-40~215℃可设定	电源电压	24VAC、50/60Hz
可控湿度范围	0~100%RH	环境温度	0~50℃
外接传感器	NTC10K 热敏电阻型 / 0~10VDC 型	环境湿度	10~95% RH
控制信号输出	三位浮点型 (可控制浮点型阀门) 比例调节型 (可控制比例调节型阀门)	储存温度	-40~70℃
设定值调节	面板按键设定, LCD 显示	外形尺寸	88cm × 88cm × 21cm
		外 壳	阻燃型 ABM 塑料, 白色

选型表

型 号	匹配传感器	输出信号
MF13 TCY3-T0121R	内置NTC10K温度传感器并可外接温度或湿度传感器	三位浮点型/ 比例调节型(0-10V/4-20mA)
MF13 TCY3-T0121R-H	内置湿度传感器并可外接温度或湿度传感器	三位浮点型/ 比例调节型(0-10V/4-20mA)

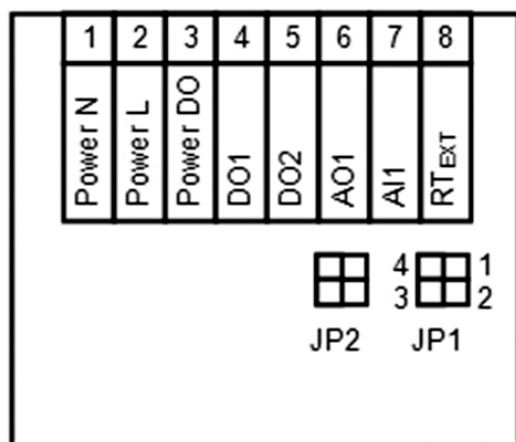
输入输出通道要求

- " 温度传感器输入：请选用合格的 NTC 传感器。
- " 模拟量输入：选用湿度、压力、温度等变送器，带有标准的 0-10V or 4-20 mA 采集信号。模拟量输入信号的最大值和最小值以及对应的转换显示值都可以通过参数改变；信号的输入方式可以通过跳线选择。
- " 模拟量输出：选择 0-10V DC or 0(4)-20mA 的执行器。输出最大值和最小值限定可以在参数里进行设置。
- " 浮点输出：选择并且执行器具有固定的行程时间。
- " 开关量输出：可以控制水泵，风机，开关阀门，湿度控制等。

防霜冷保护说明

在室内温度降到 5℃ 以下时，控制器会自动开启防霜冻保护，所有加热输出被完全打开。
此模式会把温度控制在高于 10℃，直至一个键被按下，霜冻保护将一直显示。

端子布局示意图



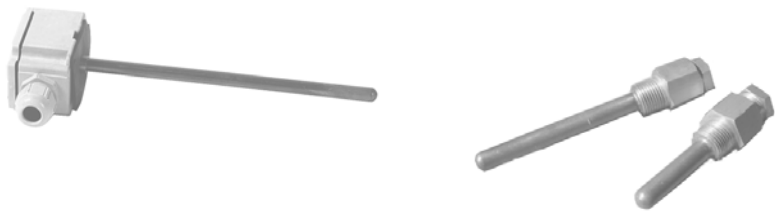
端子说明：

- 1: 供电电源: 0V AC
- 2: 供电电源: 24V AC
3. 开关输出供电电源, 继电器: 最大 3A
4. 开关输出 1 (默认为阀开)
5. 开关输出 2 (默认为阀关)
6. 模拟输出: 0...10V or 0...20mA
7. 模拟输入: 0...10V, 0...5V or 0...20mA
8. 热敏电阻温度传感器输入

跳线说明：初始状态为 0-10V

JP1: 模拟输入 JP2: 模拟输出

- | | |
|------------------|------------------|
| 1-4 = 0...10V DC | 1-4 = 0...10V DC |
| 3-4 = 0...5V DC | 2-3 = 0...20mA |
| 2-3 = 0...20mA | |



应 用

MBW-1000T 系列传感器具有灵敏度高、稳定性高、耐腐蚀、寿命长、安装方便等优点，适用于任何高温，低温及潮湿等恶劣环境。在采暖、通风和空调应用中能快速准确地感受空气和水的温度，并把信号传送至控制系统，达到准确控制水和空气温度的目的。

材料及规格

- 感应元件: NTC 温度感应元件、PT100、PT1000
- 传感器外壳材料: 高强度阻燃工程塑料
- 传感器外壳最高可耐温度: 70℃
- 安装方式: 螺纹接头，插入式
- 接线端子材料: 阻燃ABM工程塑料
- 保护等级: IP54
- 杆管材料: 黄铜（表面镀镍）
- 套管（与传感器配套使用，不锈钢材料）尺寸: MPE-40、MPE-80

选型表

型 号	感应元件	测温范围	杆管外径	杆管长度
MBW-1000T-200	NTC10K	-20~80℃	Φ 9	200
MBW-2000T-200	PT100	-50~+200℃	Φ 9	200
MBW-3000T-200	PT1000	-50~+200℃	Φ 9	200

安装指示

由于该系列传感器灵敏度极高，必须把传感器安装于最理想的位置，以达到最佳效果。

MBW-2000T 温度和电阻对照表:

温度℃	电阻Ω	温度℃	电阻Ω	温度℃	电阻Ω
0	100.00	35	113.61	70	127.08
5	101.95	40	115.54	75	128.99
10	103.90	45	117.47	80	130.80
15	105.85	50	119.40	85	132.80
20	107.79	55	121.32	90	134.71
25	109.73	60	123.24	95	136.61
30	111.67	65	125.16	100	138.51

MBW-3000T 温度和电阻对照表:

温度℃	电阻Ω	温度℃	电阻Ω	温度℃	电阻Ω
0	1000.0	35	1134.1	70	1266.8
5	1019.2	40	1153.1	75	1285.6
10	1038.4	45	1172.1	80	1304.4
15	1057.6	50	1191.1	85	1323.2
20	1076.8	55	1210.1	90	1342.0
25	1095.9	60	1229.0	95	1360.7
30	1115.0	65	1247.9	100	1379.4

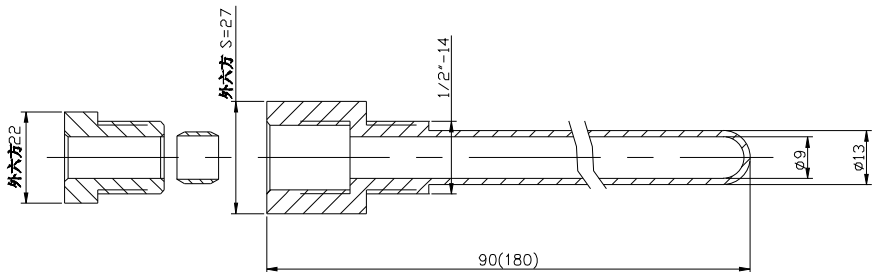
* 以上数据如有更改恕不另行通知。

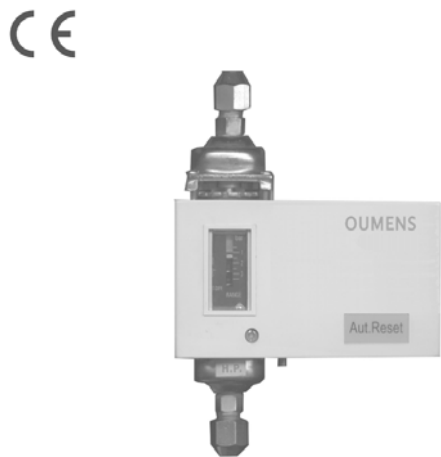
套管尺寸及材料

MPE-40、MPE-80 与传感器配套使用，材料为不锈钢



外形尺寸图





应用

MP74JA系列水压差控制器常用于冷冻站系统、平衡集水器与分水器之间的压差。此压差控制器的MPDM浮点动作接通触点后,操纵旁通阀门开启与闭合从而实现供回水压差的平衡。当系统压差增大而超过控制器的设定值时,阀门则进而开大,更多的水转向流经旁通阀,从而使系统供回水压差减少。亦适用于气体或液体压差的应用。

特性

- 与浮点型座阀或球阀配合使用
- 单刀双闸,全封闭的Penn制开关
- 1/4"喇叭压力涨管接于敏感元件上,令现场安装简易
- 直读式标尺可迅速确定设定点
- 不需打开上盖便能改变压差设定值

技术参数

型 号	MP74JA	触头元件	MPDM 全封闭浮动 Penn 开关
刻度范围	0.5~4 bar	外壳材料	0.062" (1.6mm) 冷轧钢+ABS 上盖
运行压差	0.14 bar	涂层	灰色烘漆
波纹管最大超差	12.4 bar	安装	平面上或 271-51 通用安装托架
波纹管最大允许压差	8.3 bar	环境温度	-1℃~60℃
电气规格	1A, 24VAC/220VAC, 交流, 50/60Hz	重 量	1.1Kg

选型表

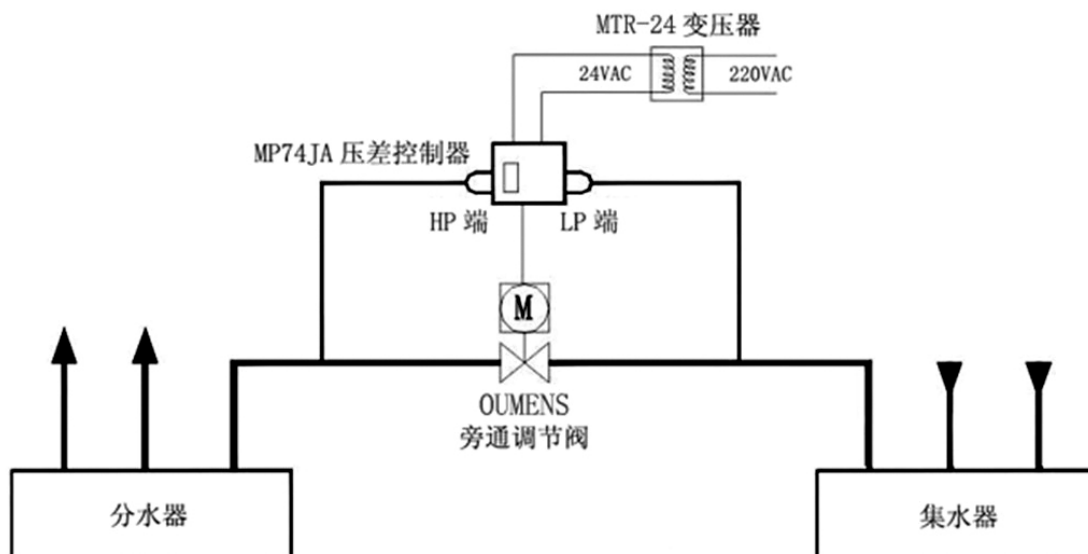
型 号	描 述
MP74JA	水压差控制器

安装与调试

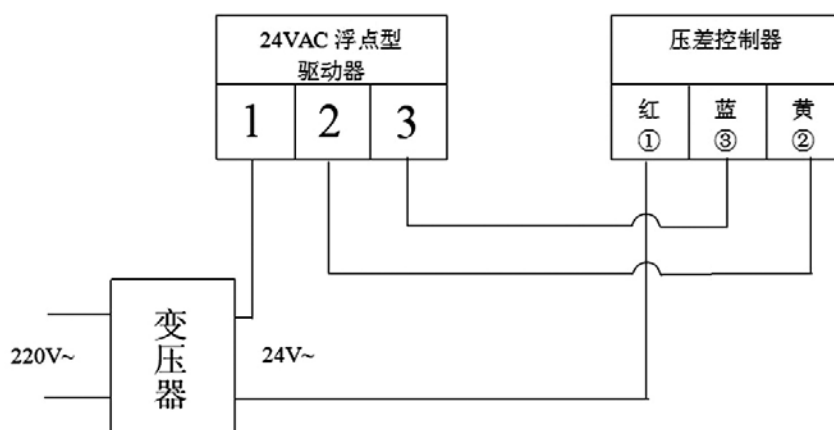
可以把压差控制器安装控制箱中,在高压端和低压端分别接紫铜管,同时应保持两端铜管为松弛状态,以避免太紧时会出现“琴弦”振动,从而导致铜管折断。另外,尽量减少毛细管与周围物体的不必要接触,这样可防止过多摩擦。

把螺丝刀插入转盘的缝隙中,并转动转盘,直至刻度盘指针对准所需要的位置,向左旋转转盘以增加设定值,或向右旋转转盘以减少设定值。

压差旁通调节系统控制原理图

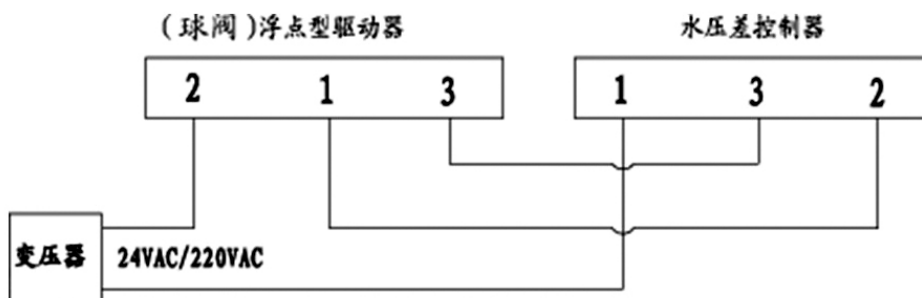


与MC.../MR...系列调节阀驱动器配套使用接线图



图中驱动器端子1与2接通电源，阀门开度增大；端子1与3接通电源，阀门开度减小。
当系统压差减小时，浮动触点会将红色公共端与蓝端接通；反之将红色公共端与黄端接通；

与MSBA03...06系列调节球阀驱动器配套使用接线图



图中驱动器端子2与1接通阀门开度减小，端子2与3接通阀门开度增大；
当系统压差减小时，浮动触点会将红色公共端与蓝端接通；反之将红色公共端与黄端接通。



适用范围

MUPS-24-X/MUPS-24-D 系列断电复位控制盒适合于MC…/MR…系列驱动器，主要应用于蒸汽型溴化锂机组的温度控制、空调机组蒸汽加湿控制和换热设备控制系统中，作为断电保护装置。

由于电网断电，不能及时关闭热源，会造成设备的损坏。如果控制系统中安装 MW/MF/ML 电动调节阀，电网断电时，它为系统中执行机构MR 系列电动驱动器提供充足的时间供电，在复位时间内，确保蒸汽阀门关闭，切断热源，保护设备。

特 点

- 1. 可靠性高、无干扰、体积小、结构紧凑、安装维护方便
- 2. 电网正常供电时，不参与系统控制。电网断电时，发出报警信号，同时关闭电动阀
- 4. 备有电平指示和复位测试按钮
- 5. 主电正常供电时，对电池自动充电
- 6. 主电断开时，进入到逆变工作状态，断电复位控制盒根据设定向驱动器提供交流电源和控制信号，使阀门按工艺要求全开或全关

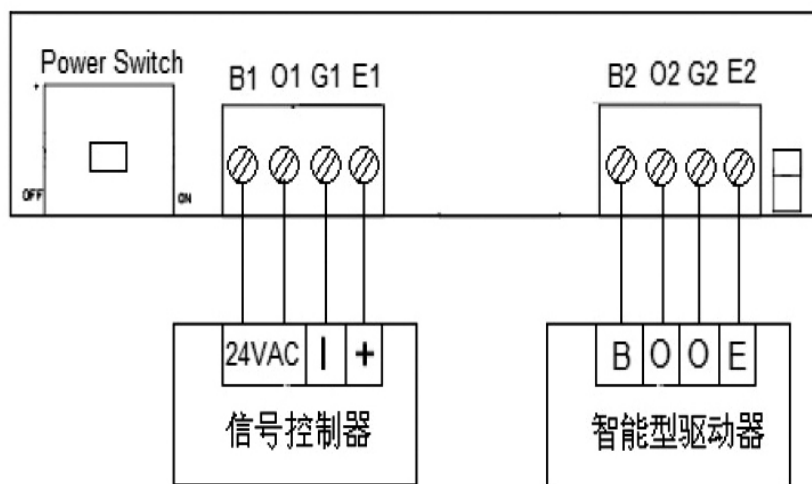
技术参数

型号	MUPS-24
适用驱动器	MC…/MR… (500-5000N浮点型/调节型)
输入电源	24VAC ± 10% / 50Hz ± 0.5
复位输出	24VAC ± 10% / 50Hz ± 2.5
自动转换时间	小于 10 毫秒
充电时间	≥ 40 分钟
功耗	12VA 最大
工作环境	温度 0~50℃ ； 相对湿度 20% ~90% 不结露
存储条件	温度 - 10~60℃ ； 相对湿度 10% ~80% 不结露
外形尺寸	106.5 × 91 × 77.9mm (L × W × H)

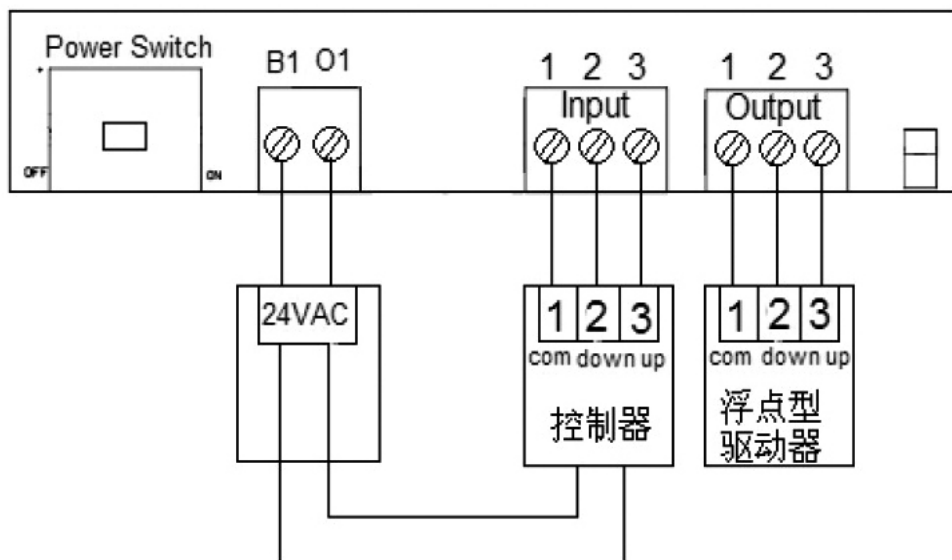
操作说明

1. 按照如下接线图接线。
2. 接通主电，断电复位控制器处于充电待机状态；指示灯为橙色，控制器将输入的交流电源和控制信号直接送到输出端。同时对断电复位控制器充电。
3. 当断电复位控制器充满电时，状态指示灯为绿色。
4. 当系统主电断开时，断电复位控制器自动切换到逆变状态，状态指示灯为红色：
MUPS-24-X1 控制器：将备电逆变成交流电供给电动阀工作，同时断开输入信号；
MUPS-24-D1 控制器：输出端子的COM, DOWN提供交流24V电源使阀门关闭（如果需要断电后阀门全开，可以把控制信号 up 和 down 的接线顺序调换，同时输出端子的 up 和 down 接线顺序也调换）。
5. 当主电恢复后，断电复位控制器自动切换到充电状态。

MUPS-24-X1/X2 接线图



MUPS-24-D1/D2 接线图





二通内螺纹铸钢（-25~130℃冷 / 热水）阀体

阀体：铸钢 阀芯：黄铜 阀体承压：1.6MPa/ 2.5MPa

型 号 (-25~130℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
ML25-2VGC-S.12	25	16	500N	≤0.35
ML32-2VGC-S.12	32	16	500N	≤0.30
ML40-2VGC-S.12	40	25	500N	≤0.30
ML50-2VGC-S.12	50	40	1000N	≤0.40
ML65-2VGC-S.12	65	63	1000N	≤0.60
ML80-2VGC-S.12	80	100	1000N/1800N	≤0.50/≤0.90
ML100-2VGC-S.12	100	160	1800N	≤0.80

二通法兰铸钢（-25~130℃冷 / 热水）阀体

阀体：铸钢 阀芯：黄铜 阀体承压：1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa



型 号 (-25~130℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF15-2VGC-S.12	15	4	500N	≤0.40
MF20-2VGC-S.12	20	6.3	500N	≤0.40
MF25-2VGC-S.12	25	10	500N	≤0.35
MF32-2VGC-S.12	32	16	500N	≤0.30
MF40-2VGC-S.12	40	25	500N	≤0.30
MF50-2VGC-S.12	50	40	1000N	≤0.35
MF65-2VGC-S.12	65	63	1800N	≤0.60
MF80-2VGC-S.12	80	100	1800N	≤0.50
MF100-2VGC-S.12	100	160	3000N	≤0.35
MF125-2VGC-S.12	125	250	3000N	≤0.60
MF150-2VGC-S.12	150	400	3000N	≤0.40
MF200-2VGC-S.12	200	600	5000N	≤0.20/≤0.60
MF250-2VGC-S.12	250	1100	5000N	≤0.80
MF300-2VGC-S.12	300	1760	16000N	≤0.60
MF350-2VGC-S.12	350	2160	16000N	≤0.40
MF400-2VGC-S.12	400	2700	16000N	≤0.25

二通内螺纹不锈钢（-25~130℃冷 / 热水）阀体

阀体：不锈钢 阀芯：黄铜 阀体承压：1.6MPa



型 号 (-25~130℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
ML15-2VBC-S.12	15	4	500N	≤0.50
ML20-2VBC-S.12	20	6.3	500N	≤0.50
ML25-2VBC-S.12	25	10	500N	≤0.40
ML32-2VBC-S.12	32	16	500N	≤0.35
ML40-2VBC-S.12	40	25	500N	≤0.30
ML50-2VBC-S.12	50	40	1000N	≤0.45
ML65-2VBC-S.12	65	63	1000N	≤0.35
ML80-2VBC-S.12	80	66	1000N	≤0.25

二通法兰铸钢 (2~180℃蒸汽) 阀体

阀体: 铸钢 阀芯: 不锈钢 阀体承压: 1.6MPa/ 2.5MPa/ 4.0MPa



型 号 (2~180℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF15-2SGC-S.12	15	4	500N	≤0.35
MF20-2SGC-S.12	20	6.3	500N	≤0.35
MF25-2SGC-S.12	25	10	1000N	≤0.40
MF32-2SGC-S.12	32	16	1000N	≤0.35
MF40-2SGC-S.12	40	25	1800N	≤0.70
MF50-2SGC-S.12	50	40	1800N	≤0.60
MF65-2SGC-S.12	65	63	1800N	≤0.55
MF80-2SGC-S.12	80	100	3000N	≤0.60
MF100-2SGC-S.12	100	160	3000N	≤0.80
MF125-2SGC-S.12	125	250	3000N	≤0.70
MF150-2SGC-S.12	150	400	3000N	≤0.60
MF200-2SGC-S.12	200	600	5000N	≤0.70
MF250-2SGC-S.12	250	1100	5000N	≤0.70
MF300-2SGC-S.12	300	1760	16000N	≤0.55
MF350-2SGC-S.12	350	2160	16000N	≤0.35
MF400-2SGC-S.12	400	2700	16000N	≤0.25

二通内螺纹不锈钢 (2~180℃蒸汽) 阀体

阀体: 不锈钢 阀芯: 不锈钢 阀体承压: 1.6MPa



型 号 (2~180℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
ML15-2SBC-S.12	15	4	500N	≤0.40
ML20-2SBC-S.12	20	6.3	500N	≤0.40
ML25-2SBC-S.12	25	10	1000N	≤0.45
ML32-2SBC-S.12	32	16	1000N	≤0.40
ML40-2SBC-S.12	40	25	1800N	≤0.60
ML50-2SBC-S.12	50	40	1800N	≤0.60

二通法兰铸钢 (2~220℃高温蒸汽) 阀体

阀体: 铸钢

阀芯: 不锈钢

阀体承压: 1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa



型号 (2~220℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF15-2AGC-S.12	15	4	1000N	≤0.50
MF20-2AGC-S.12	20	6.3	1000N	≤0.50
MF25-2AGC-S.12	25	10	1000N	≤0.35
MF32-2AGC-S.12	32	16	1800N	≤1.00
MF40-2AGC-S.12	40	25	1800N	≤0.70
MF50-2AGC-S.12	50	40	1800N	≤0.60
MF65-2AGC-S.12	65	63	3000N	≤0.70
MF80-2AGC-S.12	80	100	3000N	≤0.60
MF100-2AGC-S.12	100	160	3000N	≤0.80
MF125-2AGC-S.12	125	250	3000N	≤0.70
MF150-2AGC-S.12	150	400	3000N	≤0.60
MF200-2AGC-S.12	200	600	5000N	≤0.60
MF250-2AGC-S.12	250	1100	5000N	≤0.55
MF300-2AGC-S.12	300	1760	16000N	≤0.45
MF350-2AGC-S.12	350	2160	16000N	≤0.35
MF400-2AGC-S.12	400	2700	16000N	≤0.30

二通法兰铸钢 (2~450℃超高温蒸汽 / 导热油) 阀体

阀体: 铸钢

阀芯: 不锈钢

阀体承压: 1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa



型 号 (2~450℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF15-2PGC-S.12	15	4	1800N	≤1.00
MF20-2PGC-S.12	20	6.3	1800N	≤1.00
MF25-2PGC-S.12	25	10	1800N	≤1.00
MF32-2PGC-S.12	32	16	1800N	≤1.00
MF40-2PGC-S.12	40	25	1800N	≤0.70
MF50-2PGC-S.12	50	40	1800N	≤0.60
MF65-2PGC-S.12	65	63	3000N	≤0.70
MF80-2PGC-S.12	80	100	3000N	≤0.60
MF100-2PGC-S.12	100	160	3000N	≤0.80
MF125-2PGC-S.12	125	250	3000N	≤0.70
MF150-2PGC-S.12	150	400	5000N	≤0.60
MF200-2PGC-S.12	200	600	5000N	≤0.60
MF250-2PGC-S.12	250	1100	5000N	≤0.55
MF300-2PGC-S.12	300	1760	16000N	≤0.45
MF350-2PGC-S.12	350	2160	16000N	≤0.35
MF400-2PGC-S.12	400	2700	16000N	≤0.25



三通内螺纹铸钢 (-25~130℃冷 / 热水) 阀体

阀体: 铸钢 阀芯: 黄铜 阀体承压: 1.6MPa/ 2.5MPa

型 号 (-25~130℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
ML25-3VGC-S.12	25	16	500N	≤0.35
ML32-3VGC-S.12	32	16	500N	≤0.30
ML40-3VGC-S.12	40	25	500N	≤0.30
ML50-3VGC-S.12	50	40	1000N	≤0.40
ML65-3VGC-S.12	65	63	1000N	≤0.60
ML80-3VGC-S.12	80	100	1000N/1800N	≤0.50/≤0.90
ML100-3VGC-S.12	100	160	1800N	≤0.80



三通法兰铸钢 (-25~130℃冷 / 热水) 阀体

阀体: 铸钢 阀芯: 黄铜 阀体承压: 1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa

型 号 (-25~130℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF20-3VGC-S.12	20	6.3	500N	≤0.40
MF25-3VGC-S.12	25	10	500N	≤0.40
MF32-3VGC-S.12	32	16	500N	≤0.35
MF40-3VGC-S.12	40	25	500N	≤0.30
MF50-3VGC-S.12	50	40	1000N	≤0.40
MF65-3VGC-HS/FS.12	65	63	1800N	≤0.60
MF80-3VGC-HS/FS.12	80	100	1800N	≤0.50
MF100-3VGC-HS/FS.12	100	160	3000N	≤0.35
MF125-3VGC-HS/FS.12	125	250	3000N	≤0.60
MF150-3VGC-HS/FS.12	150	400	3000N	≤0.40
MF200-3VGC-HS/FS.12	200	600	5000N	≤0.20/≤0.60
MF250-3VGC-HS/FS.12	250	1100	5000N	≤0.80
MF300-3VGC-HS/FS.12	300	1760	16000N	≤0.60
MF350-3VGC-HS/FS.12	350	2160	16000N	≤0.40



三通内螺纹不锈钢 (-25~130℃冷 / 热水) 阀体

阀体: 不锈钢 阀芯: 黄铜 阀体承压: 1.6MPa

型 号 (-25~130℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
ML15-3VBC-S.12	15	4	500N	≤0.50
ML20-3VBC-S.12	20	6.3	500N	≤0.50
ML25-3VBC-S.12	25	10	500N	≤0.40
ML32-3VBC-S.12	32	16	500N	≤0.35
ML40-3VBC-S.12	40	25	500N	≤0.30
ML50-3VBC-S.12	50	40	1000N	≤0.45
ML65-3VBC-S.12	65	63	1000N	≤0.35
ML65-3VBC-S.12	80	66	1000N	≤0.25

三通法兰铸钢 (2~180℃蒸汽) 阀体

阀体: 铸钢 阀芯: 不锈钢 阀体承压: 1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa



型 号 (2~180℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF20-3MGC-S.12	20	6.3	500N	≤0.35
MF25-3MGC-S.12	25	10	1000N	≤0.45
MF32-3MGC-S.12	32	16	1000N	≤0.40
MF40-3MGC-S.12	40	25	1800N	≤0.80
MF50-3MGC-S.12	50	40	1800N	≤0.80
MF65-3MGC-HS/FS.12	65	63	1800N	≤0.60
MF80-3MGC-HS/FS.12	80	100	3000N	≤0.50
MF100-3MGC-HS/FS.12	100	160	3000N	≤0.35
MF125-3MGC-HS/FS.12	125	250	3000N	≤0.60
MF150-3MGC-HS/FS.12	150	400	3000N	≤0.40
MF200-3MGC-HS/FS.12	200	600	5000N	≤0.20/≤0.60
MF250-3MGC-HS/FS.12	250	1100	5000N	≤0.80
MF300-3MGC-HS/FS.12	300	1760	16000N	≤0.60
MF350-3MGC-HS/FS.12	350	2160	16000N	≤0.40

三通法兰铸钢 (2~450℃超高温蒸汽 / 导热油) 阀体

阀体: 铸钢 阀芯: 不锈钢 阀体承压: 1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa



型 号 (2~450℃)	DN [mm]	KvM [m³/h]	推荐驱动器 [N]	关断压差 [MPa]
MF15-3PGC-S.12	15	4	1800N	≤1.00
MF20-3PGC-S.12	20	6.3	1800N	≤1.00
MF25-3PGC-S.12	25	10	1800N	≤1.00
MF32-3PGC-S.12	32	16	1800N	≤1.00
MF40-3PGC-S.12	40	25	1800N	≤0.70
MF50-3PGC-S.12	50	40	1800N	≤0.60
MF65-3PGC-S.12	65	63	3000N	≤0.70
MF80-3PGC-S.12	80	100	3000N	≤0.60
MF100-3PGC-S.12	100	160	3000N	≤0.80
MF125-3PGC-S.12	125	250	3000N	≤0.70
MF150-3PGC-S.12	150	400	5000N	≤0.60
MF200-3PGC-S.12	200	600	5000N	≤0.60
MF250-3PGC-S.12	250	1100	5000N	≤0.55
MF300-3PGC-S.12	300	1760	16000N	≤0.45
MF350-3PGC-S.12	350	2160	16000N	≤0.35
MF400-3PGC-S.12	400	2700	16000N	≤0.25



500N 电动驱动器

型 号	描 述	手动	输入信号	反馈信号
MC500-X24-S.12	500N比例调节型驱动器 (24VAC)	有	0(2)~10VDC 0(4)~20mA	0(2)~10VDC 0(4)~20mA
MC500-D24-S.12	500N三位浮点型驱动器 (24VAC)	有	24VAC	无
MC500-DT24-S.12	500N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带延时断电功能	有	24VAC	无
MC500-D24-SF1.12	500N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带2K电阻反馈功能	有	24VAC	2K电阻反馈
MC500-D24-SF2.12	500N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带极限位置干节点反馈功能	有	24VAC	干节点反馈

备注：如选择电源 220VAC 的电动驱动器，请将型号中 24 替换为 220



1000N 电动驱动器

型 号	描 述	手动	输入信号	反馈信号
MC1000-X24-S.12	1000N比例调节型驱动器 (24VAC)	有	0(2)~10VDC 0(4)~20mA	0(2)~10VDC 0(4)~20mA
MC1000-D24-S.12	1000N三位浮点型驱动器 (24VAC)	有	24VAC	无
MC1000-DT24-S.12	1000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带延时断电功能	有	24VAC	无
MC1000-D24-SF1.12	1000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带2K电阻反馈功能	有	24VAC	2K电阻反馈
MC1000-D24-SF2.12	1000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带极限位置干节点反馈功能	有	24VAC	干节点反馈

备注：如选择电源 220VAC 的电动驱动器，请将型号中 24 替换为 220



1800N 电动驱动器

型 号	描 述	手动	输入信号	反馈信号
MR1800-X24-S.12	1800N比例调节型驱动器 (24VAC)	有	0(2)~10VDC 0(4)~20mA	0(2)~10VDC 0(4)~20mA
MR1800-D24-S.12	1800N三位浮点型驱动器 (24VAC)	有	24VAC	无
MR1800-D24-SF1.12	1800N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带2K电阻反馈功能	有	24VAC	2K电阻反馈
MR1800-D24-SF2.12	1800N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带极限位置干节点反馈功能	有	24VAC	干节点反馈

备注：如选择电源 220VAC 的电动驱动器，请将型号中 24 替换为 220



3000N 电动驱动器

型 号	描 述	手动	输入信号	反馈信号
MR3000-X24-S.12	3000N比例调节型驱动器 (24VAC)	有	0(2)~10VDC 0(4)~20mA	0(2)~10VDC 0(4)~20mA
MR3000-D24-S.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC)	有	24VAC	无
MR3000-D24-SF1.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带2K电阻反馈功能	有	24VAC	2K电阻反馈
MR3000-D24-SF2.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带极限位置干节点反馈功能	有	24VAC	干节点反馈

备注：如选择电源 220VAC 的电动驱动器，请将型号中 24 替换为 220



5000N 电动驱动器

型 号	描 述	手动	输入信号	反馈信号
MR5000-X24-S.12	3000N比例调节型驱动器 (24VAC)	有	0(2)~10VDC 0(4)~20mA	0(2)~10VDC 0(4)~20mA
MR5000-D24-S.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC)	有	24VAC	无
MR5000-D24-SF1.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带2K电阻反馈功能	有	24VAC	2K电阻反馈
MR5000-D24-SF2.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带极限位置干节点反馈功能	有	24VAC	干节点反馈

备注：如选择电源 220VAC 的电动驱动器，请将型号中 24 替换为 220



1800N 断电复位型驱动器

型 号	描 述	手动	输入信号	反馈信号
MR1800-XU24-S.12	1800N比例调节型驱动器 (24VAC)	有	0(2)~10VDC 0(4)~20mA	0(2)~10VDC 0(4)~20mA
MR1800-DU24-S.12	1800N三位浮点型驱动器 (24VAC)	有	24VAC	无
MR1800-DU24-SF1.12	1800N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带2K电阻反馈功能	有	24VAC	2K电阻反馈
MR1800-DU24-SF2.12	1800N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带极限位置干节点反馈功能	有	24VAC	干节点反馈



3000N 断电复位型驱动器

型 号	描 述	手动	输入信号	反馈信号
MR3000-XU24-S.12	3000N比例调节型驱动器 (24VAC)	有	0(2)~10VDC 0(4)~20mA	0(2)~10VDC 0(4)~20mA
MR3000-DU24-S.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC)	有	24VAC	无
MR3000-DU24-SF1.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带2K电阻反馈功能	有	24VAC	2K电阻反馈
MR3000-DU24-SF2.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带极限位置干节点反馈功能	有	24VAC	干节点反馈



5000N 断电复位型驱动器

型 号	描 述	手动	输入信号	反馈信号
MR5000-XU24-S.12	3000N比例调节型驱动器 (24VAC)	有	0(2)~10VDC 0(4)~20mA	0(2)~10VDC 0(4)~20mA
MR5000-DU24-S.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC)	有	24VAC	无
MR5000-DU24-SF1.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带2K电阻反馈功能	有	24VAC	2K电阻反馈
MR5000-DU24-SF2.12	3000N三位浮点型驱动器 (24VAC) 带极限位置干节点反馈功能	有	24VAC	干节点反馈

备注：断电复位一体型驱动器尚在研制当中，能否正常供应请咨询欧门氏相关销售部门。



空调机组温度控制方案(浮点型比例积分阀)

型 号	名称及注释	
MSTLC-BCR-T	比例积分控制器(浮点型)	(外置/内置NTC10K热敏电阻)
MBW-1000T	温度传感器	(NTC10K 热敏电阻)
MTR-24	变压器	(220VAC变24VAC)
MBOX-1	控制箱	(500×350×200)(空开、接线端子)

* MSTLC-BCR-T 控制浮点型阀门，适用于 220VAC 电源，不需配变压器，如选择其它 24VAC 电源型驱动器与控制器则需配变压器。



换热机组温度控制方案(调节型比例积分阀)(恒温恒湿)

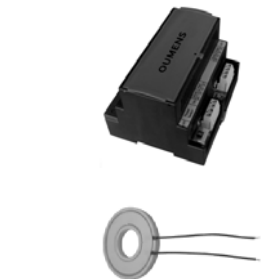
型 号	名称及注释	
MF13 TCY	液晶型 比例积分控制器(模拟量)	(外置NTC10K热敏电阻)
MBW-1000T	温度传感器	(NTC10K 热敏电阻)
MPIPE-40	40mm 不锈钢水管套管	(适合DN80以下管路)
MPIPE-80	80mm 不锈钢水管套管	(适合DN100以上管路)
MTR-24	变压器	(220VAC变24VAC)
MBOX-2	控制箱	(500×350×200)(空开、接线端子)

* MF13 TCY控制比例调节型阀门



冷冻站压差旁通控制方案

型 号	名称及注释	
MP74JA	水压差控制器	(集水器/分水器压差平衡控制)
MTR-24	器)	
MBOX-3	变压器	(220VAC变24VAC)
	控制箱	(500×400×200) (手自动开关、空开)



其它配件

型号	名称及注释
MUPS-24-X1	断电自复位控制器(适用MC500-D/MC1000-D)
MUPS-24-D1	断电自复位控制器(适用MC500-D/MC1000-D)
MUPS-24-X2	断电自复位控制器(适用MR1800-D/MR3000-D/MR5000-D)
MUPS-24-D2	断电自复位控制器(适用MR1800-X/MR3000-X/MR5000-X)
MHOS-1	电加热套(用于0℃以下低温介质以防阀体与阀芯被冻住)

M	W/ L/ F	***	-2/ 3	V/M/A/P	T/G/R/B /B316L /B316	- C/D	S	.12
欧门氏								
W: 外螺纹阀门 L: 内螺纹阀门 F: 法兰阀门								
***: 阀门口径 如: 40表示DN40								
2: 二通阀 3: 三通阀								
适用介质 V: 水 -25~130℃ M: 蒸汽 2~180℃ A: 高温蒸汽 2~220℃ P: 超高温蒸汽 2~450℃								
阀体材质 T: 黄铜、 G: 铸钢、 R: 铸铁 B: 不锈钢304、 B316: 不锈钢316、 B316L: 不锈钢316L								
承压 C: 承压PN16 D: 承压PN25								
S: 与我公司国标公制连接标准2008年改型后的产品								
.12: 版本号								

阀体型号说明

M	R	****	-D/ DT/ DU /X/ XU	24/ 220/110	N/ S/ F1/ F2 /G	.12
欧门氏						
R: 电动驱动器						
****: 标称输出力。 如: 500表示500N。						
D: 三位浮点型驱动器 DT: 500N和1000N浮点型驱动器带延时断电功能 DU: 三位浮点带断电复位型驱动器 X: 比例调节型驱动器 XU: 比例调节带断电复位型驱动器						
电源电压 24: 24VAC 220: 220VAC 110: 110VAC						
附加功能 N: 没有任何附加功能 S: 附加带手动功能 F1: 附加带2K电阻反馈功能 F2: 附加带极限位置干节点反馈功能 G: 附加用于220℃和450℃蒸汽阀的驱动器高支架功能						
.12: 版本号						

驱动器型号说明

蒸汽压力—温度对照表

PSIG	kPa	华氏 温度	摄氏 温度	PSIG	kPa	华氏 温度	摄氏 温度	PSIG	kPa	华氏 温度	摄氏 温度
0	0.00	212.0	100.0	70	482.65	316.0	157.8	155	1068.73	368.3	186.8
2	13.79	218.5	103.6	75	517.13	320.0	160.0	160	1103.21	370.6	188.1
4	27.58	224.4	106.9	80	551.60	323.9	162.2	165	1137.68	372.9	189.4
6	41.37	229.8	109.9	85	586.08	327.6	164.2	170	1172.16	375.2	190.7
8	55.16	234.6	112.6	90	620.56	331.1	166.2	175	1206.64	377.4	191.9
10	68.95	239.0	115.0	95	655.03	334.6	168.1	180	1241.11	379.5	193.1
15	103.43	249.7	120.9	100	689.51	337.9	169.9	185	1275.59	381.7	194.3
20	137.90	258.8	126.0	105	723.98	341.1	171.7	190	1310.06	383.7	195.4
25	172.38	266.8	130.4	110	758.46	344.9	173.4	195	1344.54	385.8	196.6
30	206.85	274.0	134.4	115	792.93	347.0	175.1	200	1379.01	387.8	197.7
35	241.33	280.6	138.1	120	827.41	350.0	176.7	205	1413.49	389.8	198.7
40	275.80	286.7	141.5	125	861.88	352.8	178.2	210	1447.96	391.7	199.8
45	310.28	292.4	144.7	130	896.36	355.6	179.8	215	1482.44	393.6	200.9
50	344.75	297.7	147.6	135	930.83	358.3	181.3	220	1516.91	396.4	202.4
55	379.23	302.6	150.3	140	965.31	360.8	182.7	225	1551.39	397.3	202.9
60	413.70	307.3	152.9	145	999.78	363.4	184.1	230	1585.86	399.1	203.9
65	448.18	311.8	155.4	150	1034.26	365.9	185.5	235	1620.34	400.8	204.9

常用单位换算表

1Pa(帕)=0.1019mmH ₂ O(毫米水柱)	1 mmH ₂ O=9.80665 Pa
1Pa=1.01972 × 10 ⁻⁵ at(工程大气压)	1 aS=9.80665 × 10 ⁴ Pa
1Pa=7.50062 × 10 ⁻³ mmHg(毫米汞柱)	1 mmHg=133.322 Pa
1Pa=9.86932 × 10 ⁻⁶ atm(标准大气压)	1 atm=101325 Pa
1Pa=1.45 × 10 ⁻⁴ PSI(磅力/英寸 ²)	1 PSI=6.8955 × 10 ³ Pa
1Pa=10 ⁻³ BAR(巴)	1 BAR=10 ⁵ Pa
1m=39.37 in(英寸)	1 in=0.0254 m
1m=3.281 ft(英尺)	1 ft=0.3048 m
1KG=2.2046 lb(磅)	1 lb=0.4536 KG

公制、美制转换公式

1CV=14.274245KV(L/min)	1CV=0.8564KVS(M ³ /hr)	1Kv=16.666KVS
1BAR=14.504 PSI	1KG/cm ² =14.223PSI	1BAR=10 ⁵ Pa

华氏、摄氏温度转换

T(°C) = 5/9[T(°F) - 32]	T(°F) = 9/5T(°C) + 32
-------------------------	-----------------------