

M-型 电动区域阀

此类电动区域阀具有二位(开/关)、弹簧复位之性能,专门为控制冷冻水和热水流量而设计,用于供热通风和空调系统中的各类型盘管和热交换器。

所有阀门带迟滞性同步马达,该类马达证实具世界级达标质量、可靠性 和长寿命,同时具备弹簧复位机械装置,用于断电后阀门自动安全复位 。可供选择的马达工作电压更使阀门可用于不同国家。

1/2"、3/4"和1"阀门采用内螺纹连接[BSP(英国标准版螺纹)或NPT(美国锥螺纹)和焊接(铜管焊接接头),1-1/4"仅采用焊接可选择常闭、常启和三通混流/分流型号其单体阀身可承受达,2100 kPa(300 PSI)压力。

特性和选项具备完整清单,参照图形1: 阀门选型指南。



M-型区域阀

规格

额定阀体承压	300 psig (PN20 或 2100 kPa) 系统工作压力					
流体介质/周边环境温度极限	水温为 0 至 94 ℃,周边环境温度为 0 至 40 ℃ (32 至 200 ℉,32 至 104 ℉)					
阀体尺寸	参照图形1: 阀门选型指南					
用途	热水和冷冻水,乙二醇浓度可达	50%				
马达工作电压	参照图形1: 阀门选型指南					
马达线引	6" 长 22 AWG 线引,不锈钢基	底带 3/4"线管接口				
耗能	5 W , 6.8 VA					
行程速度	电机运作行程时间: 9 至 11 秒 弹簧复位行程时间: 4 至 5 秒					
		径流系数和最大关断压力:				
阀门口径	二通 Cv 值 (Kv) 三 通 Cv 值 (Kv) 关断压力 ΔP (kPa)					
仅 1/2″ 适用	1. 0 (0. 9) 1. 0 (0. 9) 50 PSI (350)					
1/2" 和 3/4"	2. 5 (2. 2) 3. 0 (2. 6) 25 PSI (175)					
	4.0 (3.5) 5.0 (4.3) 10 PSI (70)					
3/4" 螺纹连接 和 1" 焊接	7. 0 (6. 0) 7. 0 (6. 0) 8 PSI (56)					
1" 螺纹连接 和 1-1/4″ 焊接	8.0 (6.9) 7.5 (6.0) 15 PSI (103)					
流量特征	快速开启					
阀座泄漏量	零泄漏量(100% 气密性关闭)					
阀体原材料	阀体	锻铜				
	阀杆	硬铬镀层黄铜				
	阀座 黄铜					
	栓	丁纳橡胶				
执行器	外壳 不锈钢基底和方位板 , 铝壳					
	马达 UL 认证,CSA 认证 和 CE Mark 认证					
国际认证	UL 认证(File No.MH28700,Cat	tegory YIOZ) 和 CE Mark 认证				
运输重量	最重 1360 g (3.0 lb)					

上述执行规格遵从一般可接受工业标准。如由于对其产品的误用和滥用而导至任何损失,美格有限公司概不负责。

版权 © 2004 美格有限公司

交易機構	W.E.		C4		神學學	, white	-W.W
V	2	3	2	В	1	U	0

阀门型号代码说明

产	品类型

V = M-型区域阀

形位

2 = 二通

3 = 三通

阀门口径

2 = 1/2''

3 = 3/4''

4 = 1''

5 = 1-1/4" 仅适用于焊接型阀门

Cv 值

	二通	三通
*1 =	1.0	1.0
2 =	2. 5	3.0
4 =	4.0	5.0
** 7 =	7. 0	7.0
***8 =	8. 0	7. 5

* 仅适用于 1/2"阀门

** 仅适用于 3/4"螺纹连接型阀门和1"焊接型阀门

*** 仅适用于 1"螺纹连接型阀门和1-1/4"焊接型阀门

管道连接

B = BSP (英国标准版螺纹)

N = NPT (美国锥螺纹)

S = 焊接

弹簧复位

1 = 常闭

2 = 常启

三通阀指定仅选用"常闭",也就是常闭接于端口"1"和常启接于端口"2"。如水盘管需要常启,将盘管接于端口"2"。

马达电压

A = 24 V 50/60 Hz

B = 110/120 V 50/60 Hz

D = 208 V 60 Hz

T = 277 V 50/60 Hz

U = 220/230 V 50/60 Hz

选项

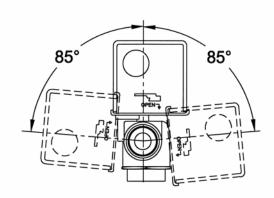
0 = 无可选项

1 = 带辅开关

2 = 18"长马达引线

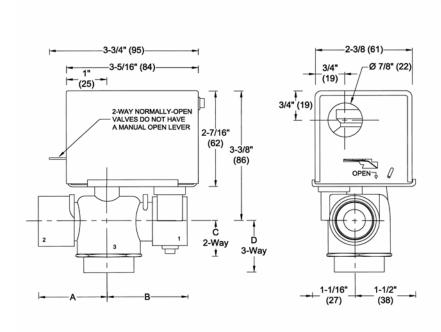
3 = 带辅助开关和18"长马达引线

图形1: 阀门选型指南



在横向敷设管路应用中,将阀门于垂直85度位置内安装。

图形2: 安装定位



阀门口径	A		В		С		D	
1/2" 焊接	1-5/16"	(33)	2-3/16"	(55)	15/16"	(24)	1-5/16"	(33)
3/4" 焊接	1-5/16"	(33)	2-3/16"	(55)	15/16"	(24)	1-1/2"	(39)
1″ 焊接	1-11/16"	(43)	1-15/16"	(50)	15/16"	(24)	1-1/2"	(39)
1-1/4" 焊接	1-13/16"	(46)	1-15/16"	(50)	1-1/8"	(29)	2-3/16"	(55)
1/2" NPT , BSP	1-5/16"	(33)	2-3/16"	(55)	15/16"	(24)	1-5/16"	(33)
3/4" NPT , BSP	1-11/16"	(43)	1-15/16"	(50)	15/16"	(24)	1-7/16"	(36)
1" NPT , BSP	1-13/16"	(46)	1-15/16"	(50)	1-1/8"	(29)	2-3/16"	(55)

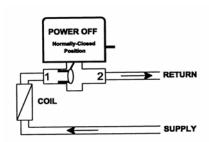
图形3: 尺寸- 单位为英寸 (mm)

		1.0 Cv	2.5 Cv	3.0 Cv	4.0 Cv	5. 0 Cv	7. 0 Cv	8.0 Cv
	1 PSI	1.0	2. 5	3. 0	4. 0	5. 0	7. 0	8. 0
ΔP	2 PSI	1.4	3. 5	4. 2	5. 7	7. 1	9. 9	11.3
	3 PSI	1.7	4. 3	5. 2	6. 9	8. 7	12. 1	13.9
田	4 PSI	2.0	5. 0	6. 0	8. 0	10.0	14.0	16.0
	5 PSI	2.2	5. 6	6. 7	8. 9	11.2	15. 7	17. 9

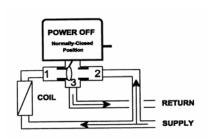
图形4: 水阀尺寸计算表 - 水容量为加仑/每分钟(GPM)

安装和管道敷设

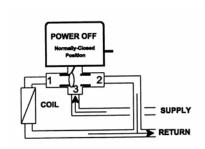
- 除了三通分流形位,于敷设管道接驳区域阀时, 其阀栓关闭方向必须是逆水关闭,参照图形5 至图形10。
- 所有二通常闭阀和三通阀均配备手动操作杆,以 便在安装后可打开阀门让冷热水循环冲刷系统, 同时也可在焊接时使阀栓离开阀座。每当阀门通 电后,手动操作杆会自动移动至阀门正常位置。



图形5: 断电模式下,盘管接驳至二通常闭阀常闭位置

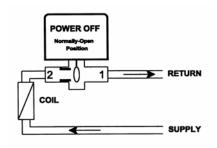


图形7: 断电模式下,盘管接驳至三通混流阀常闭位置

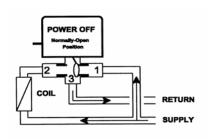


图形9: 断电模式下,盘管接驳至三通分流阀常闭位置

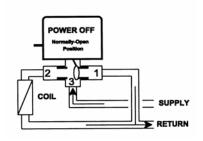
- 考虑到在冷冻水应用中的冷凝现象,阀门必须安装在冷凝水托盘上。
- 阀门可运用于密闭型冷热水循环系统,但不建议 使用于要求大量补给水的系统(开放型系统)。开 放型系统中含有的大量溶解氧和氯会损坏阀门的 材质以至过早失灵。



图形6: 断电模式下, 盘管接驳至 二通常启阀常启位置



图形8: 断电模式下, 盘管接驳至 三通混流阀常启位置



图形10: 断电模式下,盘管接驳 至三通分流阀常启位置

美格有限公司

加拿大总部: 41 Fraser Street, Thornhill, Ontario, Canada L3T5H7

香港营业部:香港柴湾长利街29号国贸中心1801室

电话: +852 2896 7277 传真: +852 2896 7234 电邮:

电邮: sales@megacontrols.com

网址: www.megacontrols.com