

ETI 系列 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。



规 格

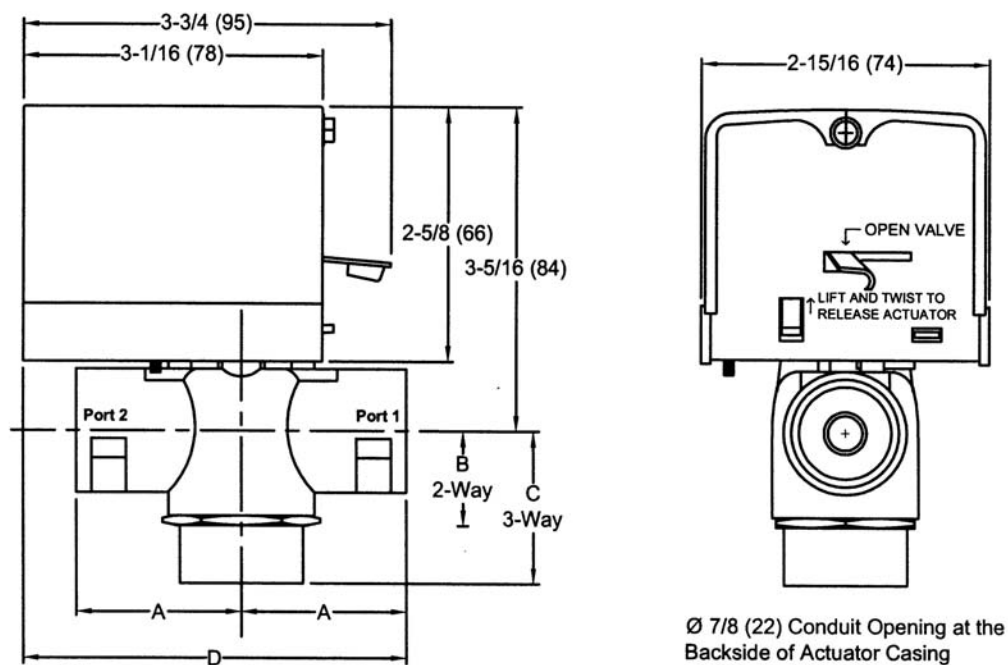
额定阀体承压	300 psig (PN20 或 2100 kPa) 系统工作压力			
流体介质/周边环境温度极限	水温为 0 至 94°C，周边环境温度为 0 至 40°C (32 至 200°F，32 至 104°F)			
运输及储藏历温度极限	-40 to 70°C (-40 to 158°F)			
阀体尺寸	参照图形2: 尺寸 - 单位为英寸 (mm)			
用途	热水和冷冻水，乙二醇浓度可达50%			
马达工作电压	参照图形1: 阀门选型指南			
马达线引	6” 长 22 AWG 线引，不锈钢基底带 3/4” 线管接口			
耗能	5 W，6.8 VA			
辅助开关	5A，250 V 50/60 Hz			
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：				
	Cv 值 (Kv)		关断压力 ΔP (kPa)	
阀门口径	二通	三通	二通	三通
1/2” 全部 & 3/4” 焊接	1.0 (0.9)	1.5 (1.3)	75 (517)	70 (483)
1/2” & 3/4” 全部 & 1” 焊接	2.5 (2.2)	3.0 (2.6)	60 (414)	55 (380)
1/2” & 3/4” 全部 & 1” 焊接	3.5 (3.0)	4.0 (3.4)	40 (276)	35 (243)
3/4” 全部 & 1” 焊接	5.0 (4.3)	5.0 (4.3)	35 (243)	30 (208)
3/4” 全部 & 1” 焊接	7.5 (6.5)	7.5 (6.5)	30 (208)	25 (173)
1” NPT & BSP & 1-1/4” 焊接	8.0 (6.9)	8.0 (6.9)	30 (208)	25 (173)
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	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，生产商概不负责。

图形1: 阀门选型指南

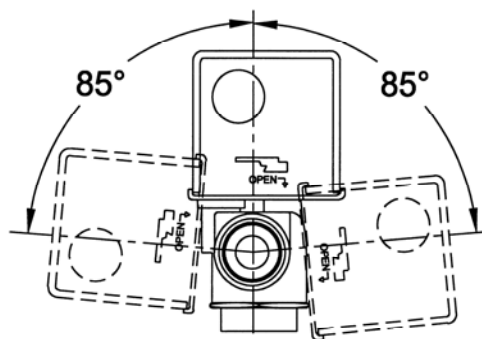
阀体类型	形位	阀门口径	Cv 值	管道连接	分隔	驱动器类型	弹簧复位	马达电压	选项
VB	2	3	2	B	—	VA	1	U	0
阀门型号代码说明									
阀体类型					驱动器类型				
VB = ETI 系列电动区域阀体					VA = ETI 系列电动区域阀驱动器				
形位					弹簧复位				
2 = 2-way					1 = 常闭				
3 = 3-way					2 = 常启				
阀门口径					三通阀指定仅选用“常闭”，也就是常闭接于端口“1”和常启接于端口“2”。如水盘管需要常启，将盘管接于端口“2”。				
2 = 1/2"									
3 = 3/4"									
4 = 1"									
5 = 1-1/4" 仅适用于焊接型阀									
Cv 值					马达电压				
		二通	三通			A = 24 V 50/60 Hz			
	1 =	1.0	1.0			B = 110/120 V 50/60 Hz			
	2 =	2.5	3.0			U = 220/230 V 50/60 Hz			
	3 =	3.5	4.0						
	5 =	5.0	5.0						
	7 =	7.5	7.5						
	8 =	8.0	8.0						
管道连接					选项				
B = BSP（英国标准版螺纹）					0 = 无可选项				
N = NPT（美国锥螺纹）					1 = 带辅开关				
S = 焊接					2 = 18"长马达引线				
					3 = 带辅助开关和18"长马达引线				

图形2: 尺寸 - 单位为英寸 (mm)



阀门口径	A		B		C		D	
1/2" 焊接	1-3/8"	(35)	15/16"	(24)	1-1/2"	(38)	3-5/8"	(92)
3/4" 焊接	1-3/8"	(35)	15/16"	(24)	1-1/2"	(38)	3-5/8"	(92)
1" 焊接	1-11/16"	(43)	15/16"	(24)	1-1/2"	(38)	3-15/16"	(100)
1-1/4" 焊接	1-7/8"	(47)	1"	(25)	1-11/16"	(43)	4-1/8"	(105)
1/2" NPT, BSP	1-3/8"	(35)	15/16"	(24)	1-1/2"	(38)	3-5/8"	(92)
3/4" NPT, BSP	1-11/16"	(43)	15/16"	(24)	1-1/2"	(38)	3-15/16"	(100)
1" NPT, BSP	1-7/8"	(47)	1"	(25)	1-11/16"	(43)	4-1/8"	(105)

安装定位



在横向敷设管路应用中，将阀门于垂直85度位置内安装。

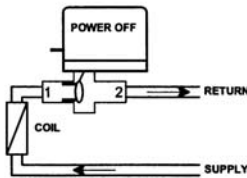
安装和管道敷设

- 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。
- 考虑到在冷冻水应用中的冷凝现象，阀门必须安

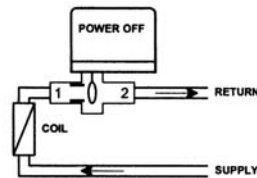
装在冷凝水托盘上。

- 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。

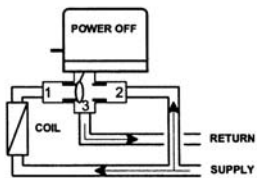
图形3: 断电模式下，盘管接驳至二通常闭阀常闭位置



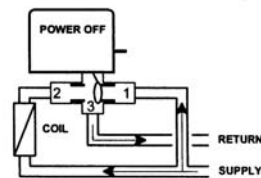
图形4: 断电模式下，盘管接驳至二通常启阀常启位置



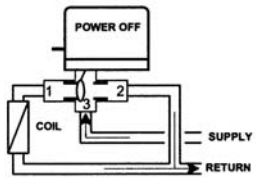
图形5: 断电模式下，盘管接驳至三通混流阀常闭位置



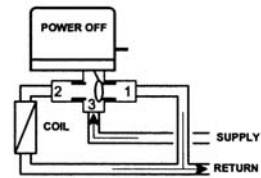
图形6: 断电模式下，盘管接驳至三通混流阀常启位置



图形7: 断电模式下，盘管接驳至三通分流阀常闭位置



图形8: 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 L3T 5H7

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: sales@megacontrols.com

网址: www.megacontrols.com