



功能

电动区域阀运用于供暖及空调系统中，根据温度设定自动地开/关相应环路或者末端。

区域两通/三通阀的活塞为弹簧复位关闭型，电机为同步电机，带辅助控制。这种方式的电动区域阀既适合于安装在分水器之前控制某个区域，也适合直接安装在末端如风机盘管之前。

电机与阀体的连接采用速接卡套式，安装及拆卸方便迅速。



产品范围

642型电动区域两通阀口径：1/2 "，3/4 "，1 " F

643型电动区域三通阀口径：1/2 "，3/4 "，1 " F

技术及构造特征

区域阀

材质：- 阀体： UNI EN 12165 CW617N 黄铜合金
- 活塞弹簧： 不锈钢
- 活塞： EPDM

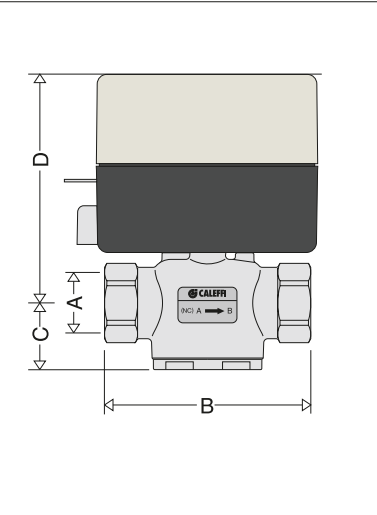
适用介质： 水、乙二醇溶液
乙二醇最大百分比： 30%
适用温度范围： 0-90℃
最大工作压力： 16 bar
接口口径： 1/2", 3/4", 1" F

电机

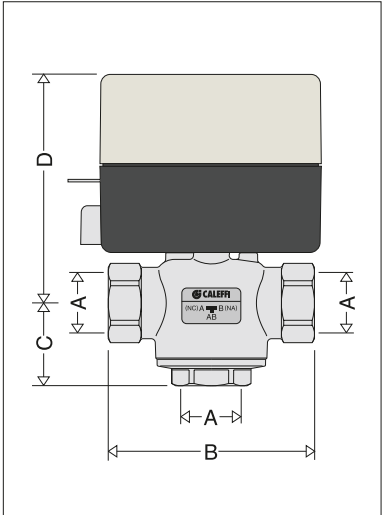
材质：- 底座及保护盒： PC G10

同步电机
常闭型
电源： 230V-50Hz
功率： 6.5W； 7VA
开启时间： 70-75s
关闭时间： 5-7s
辅助控制接触电流： 0.8A
保护级别： IP40
最高环境温度： 40℃
符合标准： 73/23/CE和89/336/CE
电源线长度： 95cm

尺寸图



编号	A	B	C	D	重量(kg)
642042	1/2"	78	24	90	0.97
642052	3/4"	78	24	94	0.98
642062	1"	88	24	94	1.10



编号	A	B	C	D	重量(kg)
643042	1/2"	78	31.5	90.5	1.03
643052	3/4"	78	31.5	94.5	1.05
643062	1"	88	46.5	94.5	1.20

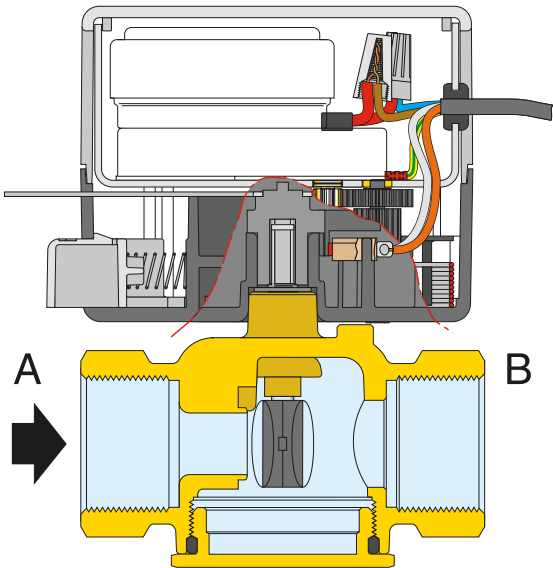
工作原理

电动区域阀在断电时活塞处于关闭位置。
当室内温控器或其它控制器给予区域阀接通信号后，电机通电将活塞打开。
断电时，活塞在复位弹簧的机械作用下关闭。

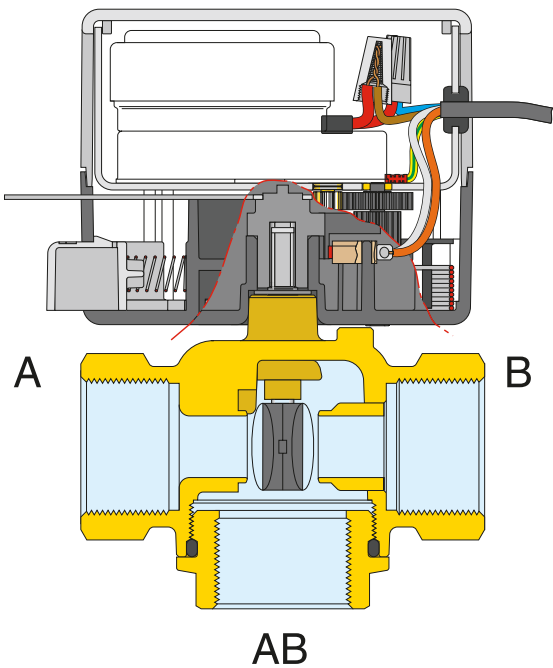
阀门工作状态

	两通阀	三通阀
断电状态	"A"路关	"A" 路关 "B" 路开 "AB"路开
通电状态	"A"路开	"A" 路开 "B" 路关 "AB"路开
手动开启状态	"A"路开	"A" 路开 "B" 路开 "AB"路开

642型区域两通阀

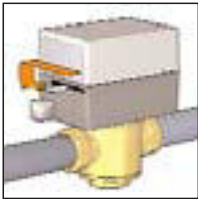


643型区域三通阀

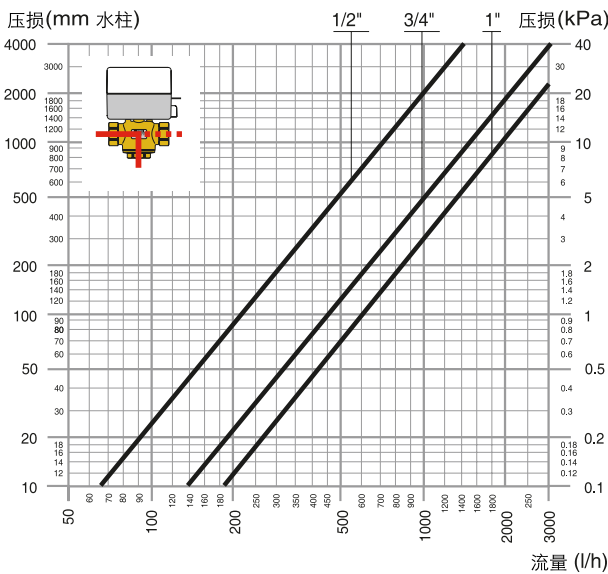
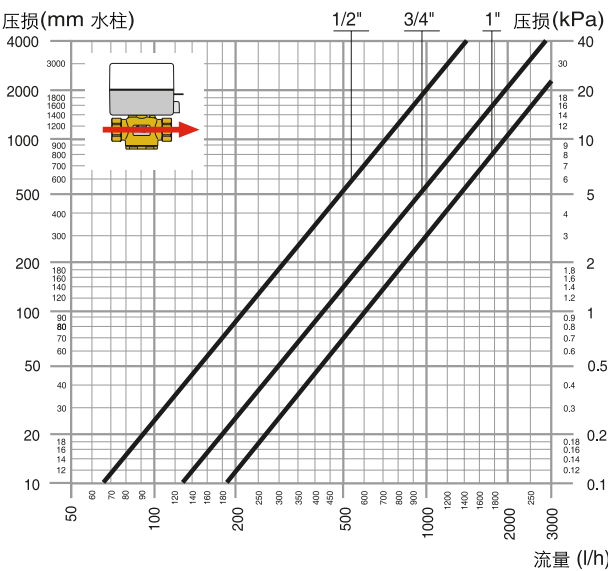


构造特征

- 辅助微动开关
电机内部有一个启动其它设备，如循环泵的辅助微动开关。
微动开关电源在阀门开启度约60%时接通。
- 手动开启
电机上面有手动开启杆，可以手动地开启区域阀。在通电后区域阀自动回复到自动状态，手动开启杆回位。
- 电机卡接方式
电机与阀门之间采用快速卡接方式，安装、维修方便快捷。
注：此电机只能与CALEFFI 642，643型区域阀连接。
- 行程
电机特殊的设计保障了活塞开启的平缓性，避免了水击现象，同时防止了因为电机滞后可能造成的反向作用力。



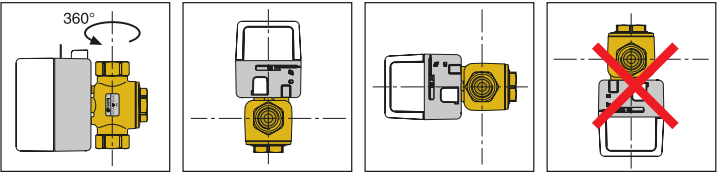
水力特征



口径	Kv (m³/h)		最大工作压差 (kPa)
	(两通)	(三通)	
1/2"	2.5	2.5	210
3/4"	4.5	4.5	150
1"	6	6	100

安装方式

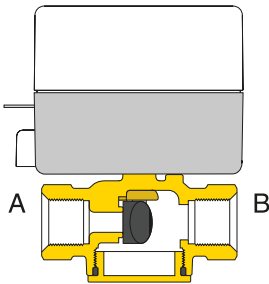
区域阀可水平或垂直安装，但不能倒置安装，电机方向可随意。



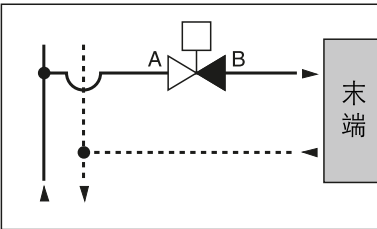
- 如果区域阀安装在箱体，需要保持箱体通风良好，防止局部温度过高。
- 三通阀与两通阀之间不能互换使用。
- 区域阀既可安装在供水也可安装在回水上，需要遵循阀体上标注的水流方向。

两通阀

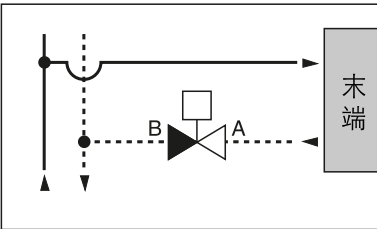
(断电时A关)



两通阀装在供水管上

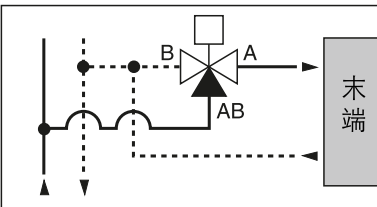
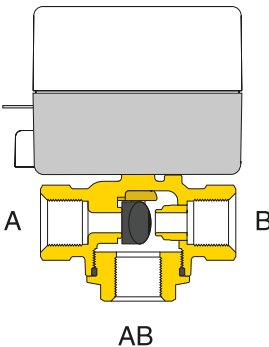


两通阀装在回水管上

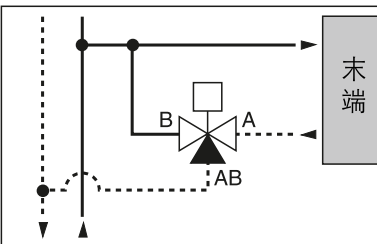


三通阀

(断电时A关) 三通阀装在供水管上，开/关型方式,分流位置

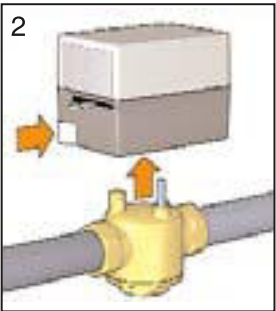
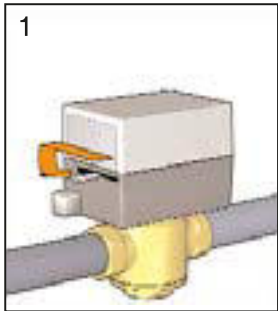


三通阀装在回水管上，开/关型方式，合流位置



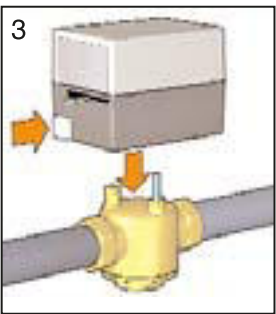
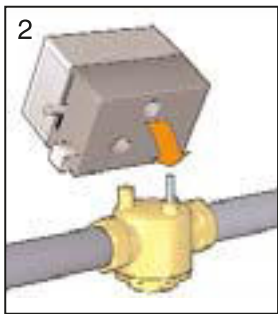
拆卸电机

1. 将电机上的手动开启杆放到手动开启位置。
2. 按下电机旁边的卡锁钮即可取下电机。

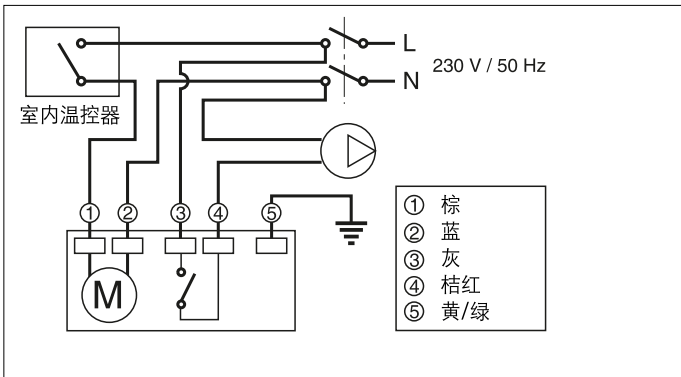


安装电机

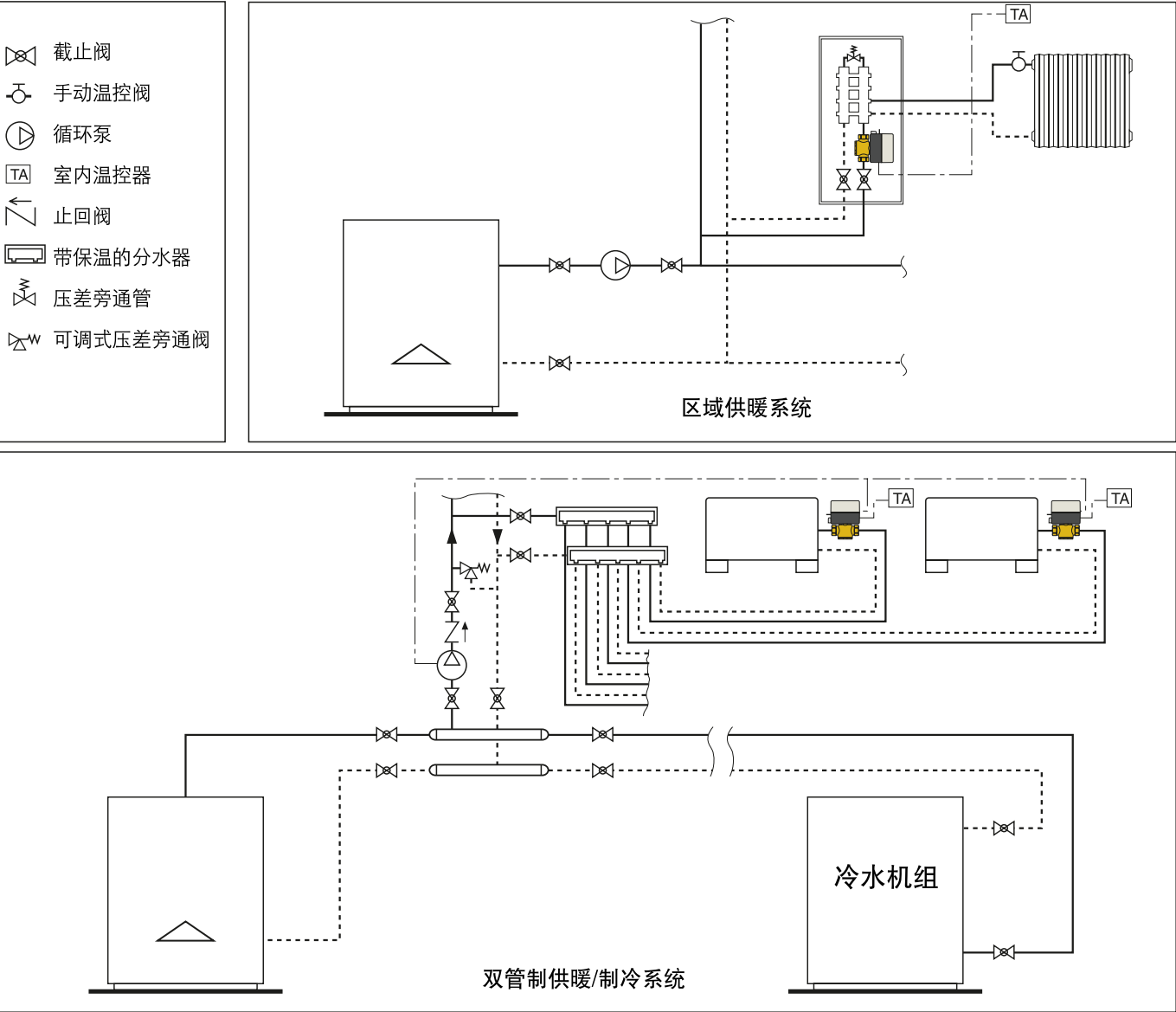
1. 将电机上的手动开启杆放到手动开启位置。
2. 将电机与阀体上的定位孔及传动轴位置对准。
3. 按下电机旁边的卡锁钮，将电机卡在阀体上，松开卡锁钮即可。



电路连接



运用图示



性能概述

642型

电动区域两通阀。口径1/2 " -1 " 内螺。黄铜阀体，EPDM活塞。电机保护盒为消防碳酸聚合物。温度范围0-90℃。最高工作压力：16bar。最高工作压差：210kPa (1/2 ")，150kPa(3/4 "),100kPa(1 ")。乙二醇最大百分比：30%，电机：230V (ac)，功率6.5W；7VA。最高环境温度：40℃。开启时间70-75s，关闭时间：5-7s，带辅助控制微动开关，电流：0.8A。保护级别IP40。

643型

电动区域三通阀。口径1/2 " -1 " 内螺。黄铜阀体，EPDM活塞。电机保护盒为消防碳酸聚合物。温度范围0-90℃。最高工作压力：16bar，最高工作压差：210kPa (1/2 ")，150kPa(3/4 "),100kPa(1 ")。乙二醇最大百分比：30%，电机：230V (ac)，功率6.5W；7VA，最高环境温度：40℃。开启时间70-75s，关闭时间：5-7s，带辅助控制微动开关，电流：0.8A。保护级别IP40。



我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权力，恕不另行通知。