

区域阀

676型



功能

区域阀运用于供暖及制冷系统中，调节其所在区域的流量以实现温度的控制。

区域阀结合热电执行器，通过室内温控器控制，即可自动开关其所在水力系统的相应环路。

此款区域阀流量系数高，更加适合于区域大流量的控制。其配备特殊设计的平衡活塞可在高压差下工作。

专利申请中。

参考文件：

- 样本01142 6563型带手动开启和状态显示的热电执行器
- 样本01198 6564型低电流热电执行器

产品范围

676500型 区域两通阀

口径 DN 20 (1")

技术特征

阀门

材质

阀体:	EN 12165 CW617N 黄铜合金
活塞:	EN 12165 CW614N 黄铜合金
阀杆:	EN 10088-3 (AISI 303) 不锈钢
水力密封:	EPDM
手柄:	尼龙

性能

适用介质:	水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例:	30%
工作温度范围:	0 ~ 95°C
耐压:	10 bar
最大压差:	2.5 bar
接口:	1" M (ISO 228-1)

执行器(6564型)

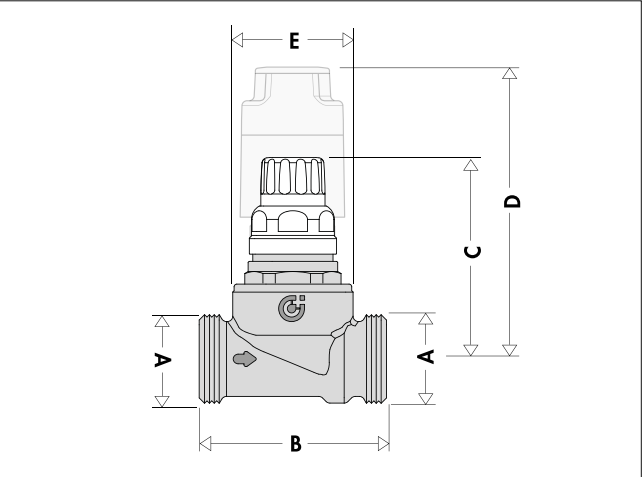
材质

保护壳:	消防级别的多碳酸化合物
颜色:	白色 RAL 9010

性能

常闭型	
电源:	230 V (ac) - 24 V (ac) - 24 V (dc)
启动电流:	≤1 A
运行电流:	230 V (ac) = 15 mA 24 V (ac) - 24 V (dc) = 125 mA
功率:	3 W
微辅助接触电流 (656412/14型) :	0.8 A (230 V)
保护级别:	IP 54
双绝缘结构:	☑ CE
最高环境温度:	50 °C
开关时间:	开关时间240 s 至 600 s
电源线长度:	80 cm

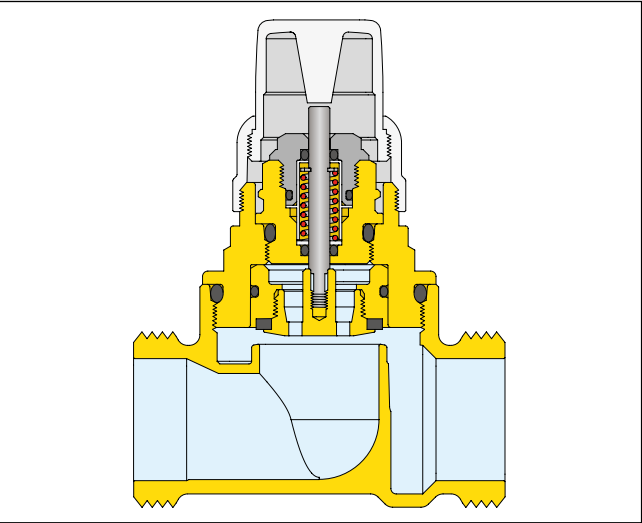
尺寸图



编号	DN	A	B	C	D	E	重量 (kg)
676500	20	1"	70	75	115	Ø45	0.476

工作原理

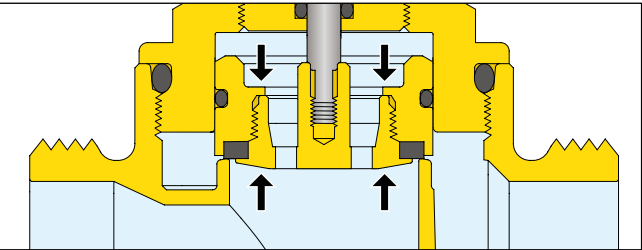
室内温控器控制，热电执行器开启或关闭活塞，从而控制通过的流量。
热电执行器内部的温感蜡外层有PTC加热电阻，根据室内温控器的开关信号，电阻加热温感蜡，温感蜡体积的变化推动区域阀阀杆动作。通过这种方式可实现区域温度的自动控制。



特殊构造

高压差

676500型区域阀配有特殊的活塞，适合于在高压差下工作。如图所示，活塞有两个开孔，这样其上下水流压力作用力抵消，活塞的开启或关闭只受阀杆的推动力，活塞开关更加稳定。

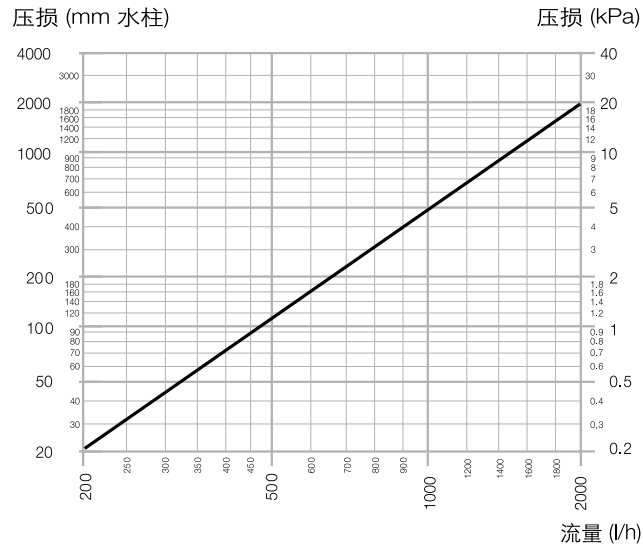


高Kv值

活塞和阀体内部的设计构造使其产生极低的压损。

水力特征

运行状态



编号	DN	口径	Kv (m³/h)	Δp _{max} * (bar)
676500	20	1"	4.77	2.5

* 保证阀门配备热电执行器正常运行的最高压差值。

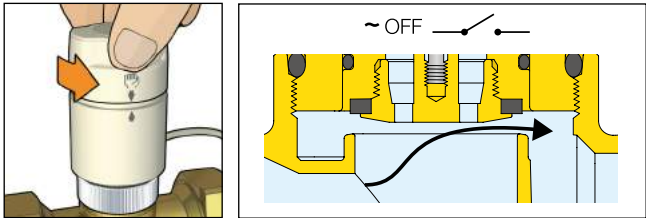
配合6563型热电执行器使用方式

手动开启功能

将手柄逆时针方向旋转到尽头，直至箭头对准 即完全打开了阀门。

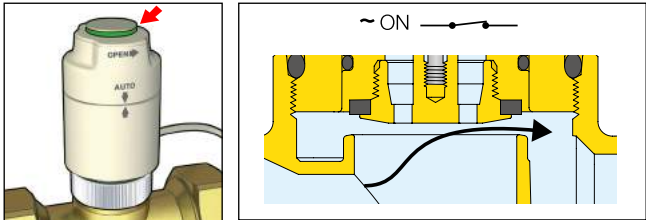
如需手动关闭阀门或恢复至自动工作状态，将手柄顺时针旋转到“自动 (AUTO)”位置即可。

注意：在配备微辅助控制的型号中，当手柄调节至手动开启状态时，微辅助控制为关闭状态。

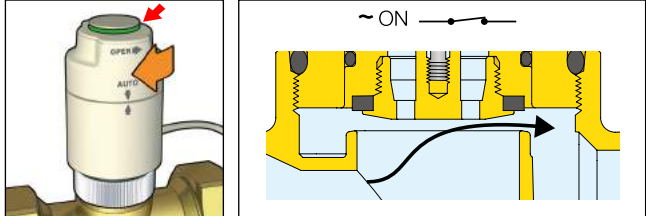


自动运行

正常运行状态。



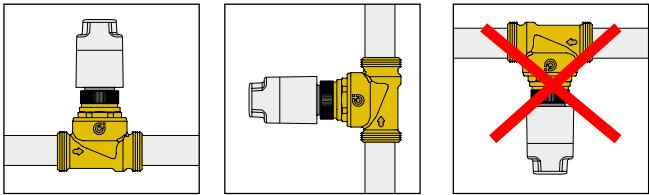
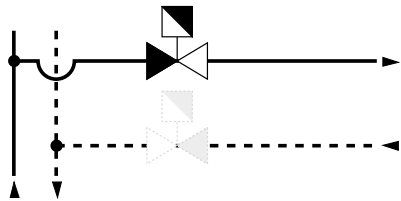
从手动状态自动恢复到自动状态。



安装

区域阀必须按照阀体箭头指示的水流方向安装。

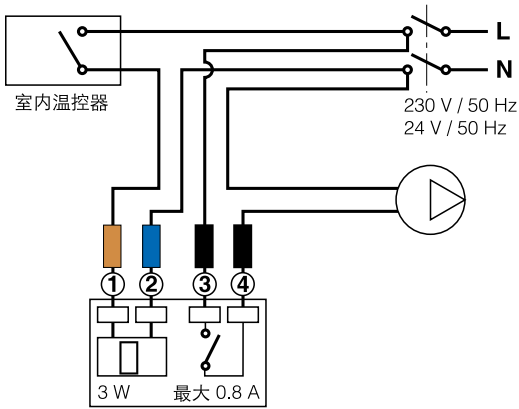
区域阀既可安装在供水管道上，也可安装在回水管道上。带热电执行器的区域阀既可水平安装，也可垂直向上安装，不可倒置。



辅助控制电源连接方式

辅助停泵连接图示

带辅助开关可以起到在用户温度达到设定值，区域阀关闭的时候停止循环泵运转的功能。
如果循环泵接触电流超过0.8 A时，则需要使用继电器控制。



热电执行器



6563

样本 01142

热电执行器
带位置显示和手动开关功能
适合于676、677、678型区域阀
常闭型



编号	电压(V)	
656302	230	
656304	24	
656312	230	带辅助控制开关
656314	24	带辅助控制开关

技术特征

材质

保护壳：
颜色：

消防级别的多碳酸化合物
(656302/04型) 白色 RAL 9010
(656312/14型) 灰色 RAL 9002

性能

常闭型
电源：
启动电流：
运行电流：

230 V (ac) - 24 V (ac) - 24 V (dc)
≤ 1 A
230 V (ac) = 13 mA
24 V (ac) - 24 V (dc) = 140 mA

功率：

辅助控制系统 (656312/14型)：

0.8 A (230 V)

保护级别：

IP 40

双绝缘结构：

□ CE

最高环境温度：

50℃

开关时间：

开关120 s 至 180 s

电源线长度：

80 cm



6564

样本 01198

低电流热电执行器
带开启指示
快接式，卡箍
适合于676、677、678型区域阀
常闭型



编号	电压(V)	
656412	230	带辅助控制开关
656414	24	带辅助控制开关

技术特征

材质

保护壳：
颜色：

消防级别的多碳酸化合物
(656412/14型) 白色 RAL 9010

性能

常闭型
电源：
启动电流：
运行电流：

230 V (ac) - 24 V (ac) - 24 V (dc)
≤ 1 A
230 V (ac) = 15 mA
24 V (ac) - 24 V (dc) = 125 mA

功率：

微辅助接触电流 (656412/14型)：

0.8 A (230 V)

保护级别：

IP 54

双绝缘结构：

□ CE

最高环境温度：

0 ~ 50℃

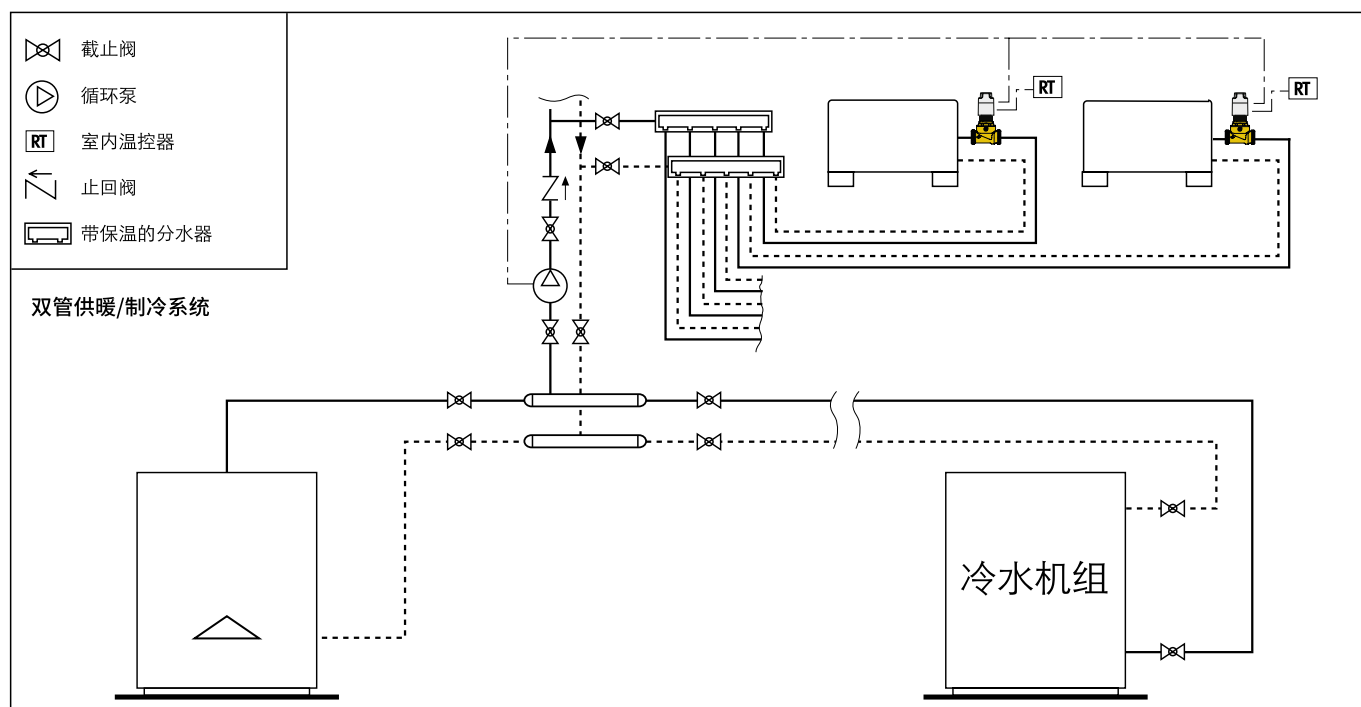
开关时间：

开关240 s 至 600 s

电源线长度：

80 cm

应用图示



性能概述

676500型

区域两通阀。可配备热电执行器。口径1" M。阀体黄铜。通径DN20。不锈钢阀杆。阀杆密封EPDM，带双‘O’型圈。尼龙手柄。工作温度范围0~95℃。耐压10 bar。最大压差2.5 bar。

656312/14型

热电执行器，带手动开关和位置显示。常闭型。保护壳为消防级别的多碳酸化合物。白色RAL 9010。电源230 V(ac)；24 V(ac)；24 V(dc)。启动电流 ≤ 1 A。运行电流13 mA(230 V(ac))，140 mA(24 V(ac) - 24 V(dc))。功率3 W。保护级别IP 40。双绝缘结构。环境温度范围0~50℃。开关时间120 s至180 s。电源线长度80 cm。

656412/14型

热电执行器，带手动开关和位置显示。常闭型，带微辅助开关。保护壳为消防级别的多碳酸化合物。白色RAL 9010。电源230 V(ac)；24 V(ac)；24 V(dc)。启动电流 ≤ 250 mA。运行电流125 mA(230 V(ac))，125 mA(24 V(ac) - 24 V(dc))。功率3 W。微辅助接触电流0.8 A(230 V)。保护级别IP 54。双绝缘结构。环境温度范围0~50℃。开关时间240 s至600 s。电源线长度80 cm。



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。

意大利卡莱菲公司北京办事处 地址：北京市大兴区长子营镇长恒路20号院联东U谷14号楼 102615 电话：(010)-5637 0265

全国统一服务热线：400 089 0178

www.caleffi.com info@caleffi.com.cn © Copyright 2018 Caleffi