

热电执行器

状态显示及手动开启式

6563 型



功能

热电执行器运用在区域阀或地板采暖集分水器的温控阀上，它通过接收到的室内温控器或其它电器开关的信号，自动地开关所控制的环路。

6563 型热电执行器带有手动开启手柄，在其上端有开关状态的显示。同时它还具备在通电时由手动状态自动复位的功能。

专利产品

符合欧洲标准

2014/35/EU 和 2014/30/EU

相关样本

- 01072: 676 型区域阀
- 01144: 668...S1 型辐射地板采暖预组装分水器
- 01065: 663 型散热器采暖分水器
- 01180: 662 型供暖系统预组装型分集水器
- 01126: 670 型地板采暖塑料分水器

产品范围

- 656302: 手动开启及状态显示的热电执行器 230 V (ac)
- 656304: 手动开启及状态显示的热电执行器 24 V (ac,dc)
- 656312: 手动开启及状态显示的热电执行器，带微辅助开关 230 V (ac)
- 656314: 手动开启及状态显示的热电执行器，带微辅助开关 24 V (ac,dc)

技术特征

材料

保护壳: 消防级别的多碳酸化合物
颜色: (656302/04/44) RAL 9010 白
(656312/14/54) RAL 9002 灰

性能

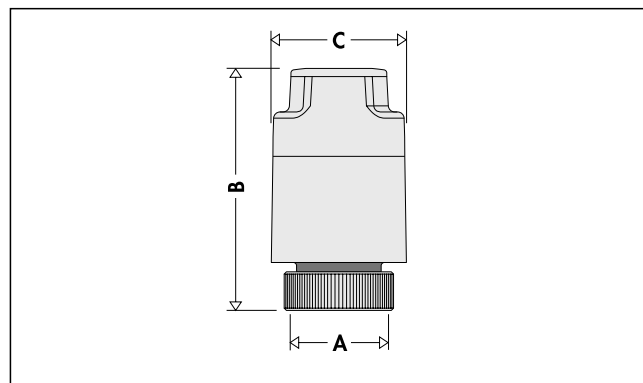
常闭型

电源: 230 V (ac) , 24 V (ac) , 24 V (dc)
开启电流: ≤ 1
运行电流: 230 V (ac) = 13 mA
24 V (ac,dc) = 140 mA

功率:

辅助控制电流: (656312 型) 0.8 A (230 V)
保护级别: IP 40
双重绝缘构造: CE
温度范围: 0~50°C
开关时间: 120-180 s
电源线长度: 80 cm

尺寸图



编号	A	B	C	重量(kg)
6563..	M 30 x 1.5	76	42	0.18

工作原理

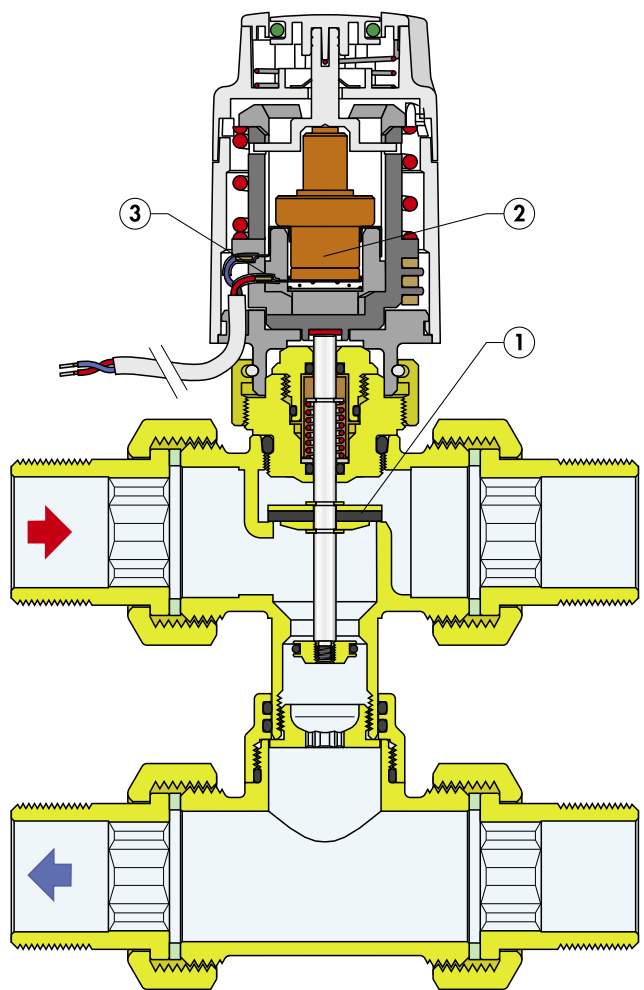
在未通电状态下，设备（执行器 + 阀门）处于常闭状态。
活塞 (1) 与阀座完全密封。
通电时，内部的 PTC (3) 电阻加热使感温蜡 (2) 收缩，活塞开启。

特殊构造

6563 型热电执行器具备手动开启功能，并且带有工作状态指示器；在通电时，能将手动开启状态自动复位到自动工作状态。

带有手动开启和通电后自动复位这两个功能对于现场的调试尤其重要。

- 这样可以在不用连接电源时也能进行试压及流量调节。
- 如果忘记将手动开启状态关闭，热电执行器在通电后能够自动复位到自动工作状态。



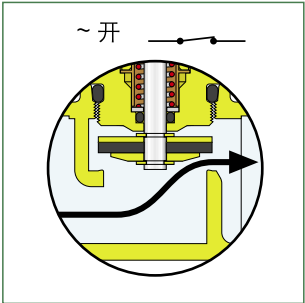
阀门处于旁通状态

热电执行器的操作方法

1. 自动工作状态

在自动工作状态下，温控器给予热电执行器通电信号后，热电执行器即自动开启。

自动开启后，阀门上部分的绿色小帽会上升，表明阀门处于开启状态。

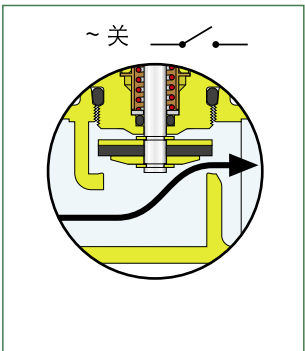
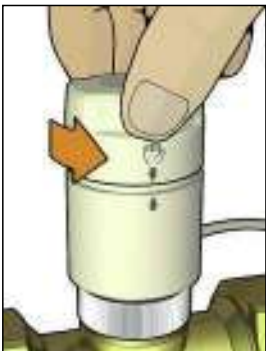


2. 手动开启功能

将热电执行器手柄逆时针旋转到尽头，两个箭头相对应时即完全打开了阀门。

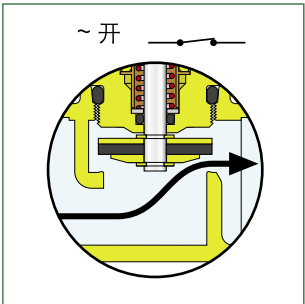
如果需要手动复位，将手柄顺时针旋转到 'AUTO' 位置即可。

注：在带辅助控制线的型号中，在手动开启状态时，辅助控制为关闭状态。



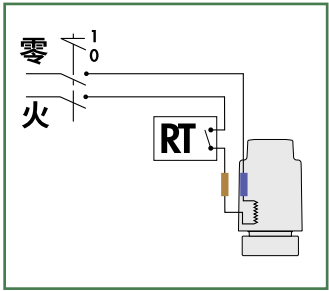
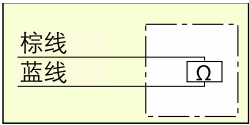
3. 自动复位功能

热电执行器通电后，如果在手动开启状态下，其内部的机械构造能让它迅速地回复到自动状态 'AUTO'，然后，工作状态指示器会逐渐上升。



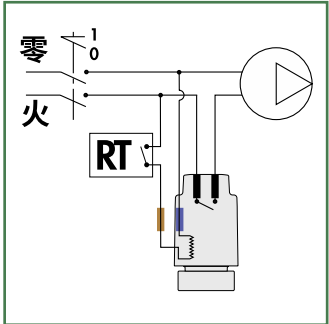
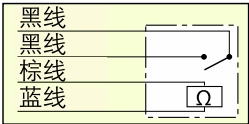
电路连接

•656302, 656304
电路连接图示：



• 656312, 656314 水泵联动的电路连接图示。

辅助控制线能够在热电执行器关闭时自动切断水泵电源使其停止循环。
如果水泵电流超过 0.8 A 时，则需要使用继电器。
当热电执行器开启约 80% 时，辅助控制闭合。



当热电执行器平均开启值 80% 时微辅助开关关闭。

可配套产品

			656302	656344
			656304	656354
			656312	
			656314	
676 	677 	678 		
662 	663 	670-671 		
			666-668 S1 	

水力特征

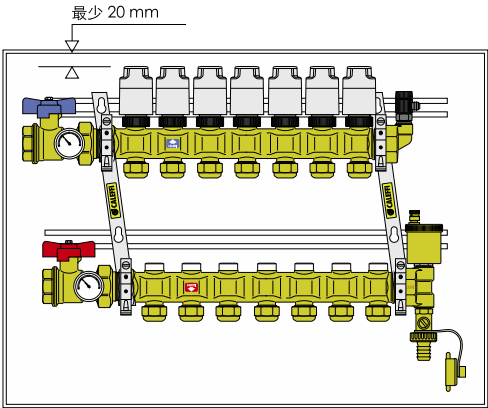
6563 型热电执行器与阀体配套时的水力特征表

656302, 656304, 656312, 656314 +	型号	口径	kv _{0.01} (l/h)	最大压差* (m w.g.)
区域阀（直通 / 旁通）	676	1/2" – 1"	370	12
	677		370/100	12
	678		370/100	12
地板采暖或散热器采暖 分水器	662	1"	410	18
	663	1 1/4"	287	25
	666 S1	1 1/4"	250	25
	668 S1	1 1/4"	250	25
	670/671	1"	240	25

* 最大压差指阀门前后的压力差值，超过最大压差值后热电执行器不能正常工作。

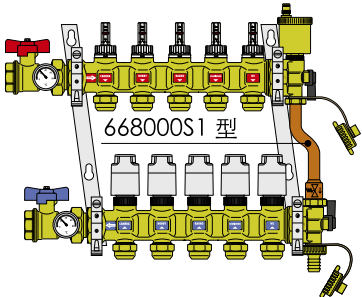
安装方式

- 热电执行器应该用手固定于阀门上，而不能用工具。
- 热电执行器不能拆开维修，如果强行打开外壳，整个热电执行器将完全损坏。
- 热电执行器应水平或垂直安装，绝不能倒置。在冷冻水系统上，需要防止冷凝水进入热电执行器。
- 电源的电流必需与热电执行器的技术特征相匹配。
- 如果单个温控器控制多个热电执行器，需要计算电流，并且考虑适当加入继电器以防止电流过载。
- 当安装在箱体内存时，热电执行器距离箱体顶端最少保持 20mm 距离以便操作或更换。

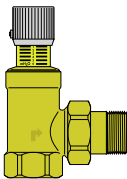


其他建议

- 当系统使用了热电执行器进行自动控温时，建议安装压差旁通阀，以控制系统在部分负荷时压差不致过高。
- 668...S1 型地板采暖分水器使用 668000S1 型定值 2500 mm 的压差旁通管。
 - 662 型地板采暖分水器使用 662000 型定值 2000 mm 的压差旁通管。
 - 663 型地板采暖分水器使用 663000 型定值 2000 mm 的压差旁通管。



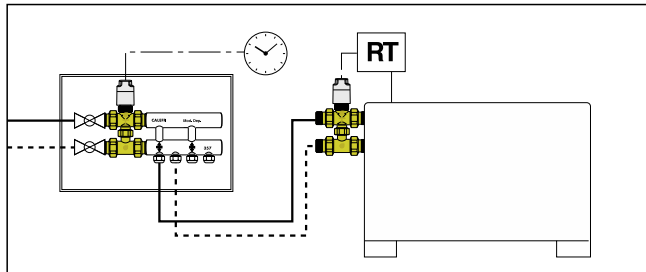
- 对于热力中心或者立管，则需要安装 519 型 1-6 m 压差可调型的压差旁通阀。



应用

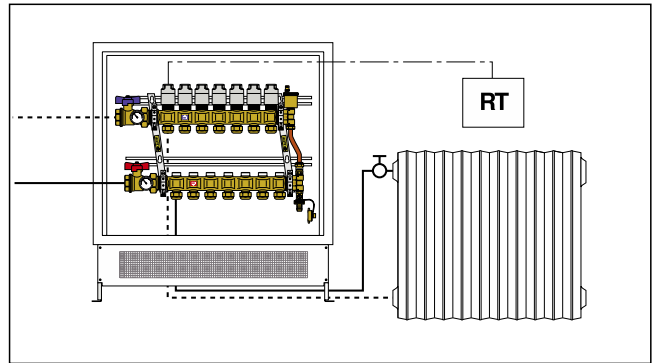
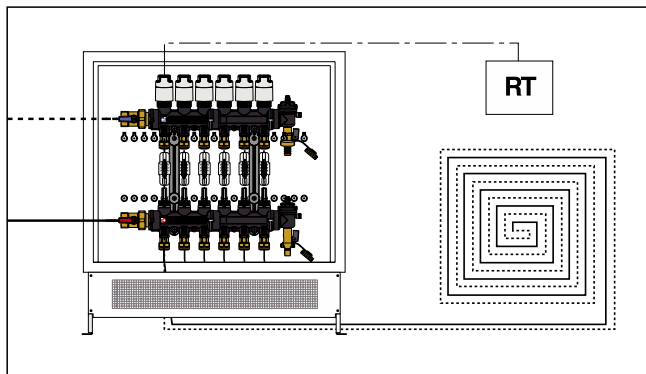
带手动开启及状态显示的热电执行器可以安装在以下的系统中：

- 在区域供暖系统中，因为其较小的尺寸和自动温控阀的流量偏小的原因，因此更为适合。
- 在风机盘管系统上，用于自动控温。

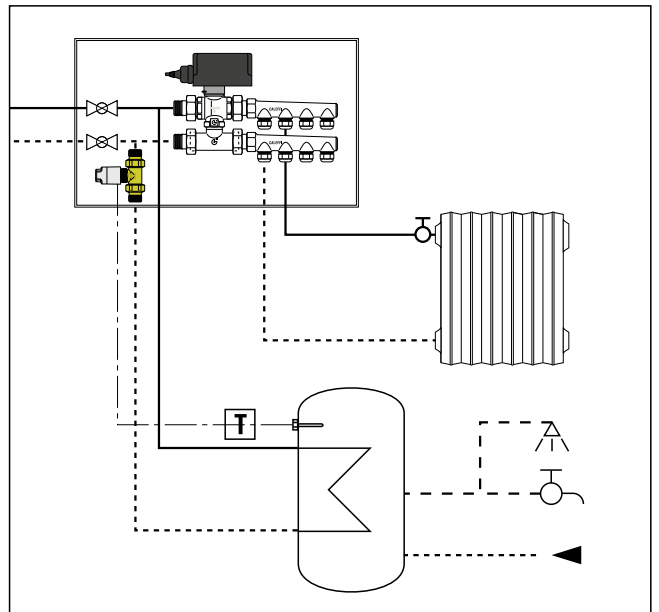


在辐射地板采暖系统或散热器采暖系统中：

- 调节分水器单个回路的温度。
- 从分水器上直接实现单个回路开关截止，电路连接集中、简便。



- 在热水系统中，用于控制储热水箱水温。



性能概述

656302/04 型

带手动开启及状态显示的热电执行器。常闭型。消防级别的多碳酸化合物保护壳。RAL9010 白色。电压 230V(ac), 24V(ac), 24V(dc)。开启电流 $\leq 1A$ 。运行电流：13 mA (230V(ac))，140 mA (24V(ac) - 24V(dc))。功率：3 W。保护级别 IP 40。双重绝缘保护。最高环境温度 50℃。开关时间 120-180 s。电源线长度 80 cm。

656312/14 型

带手动开启及状态显示的热电执行器。常闭型带微辅助开关。消防级别的多碳酸化合物保护壳。RAL9002 灰色。电压 230V(ac), 24V(ac), 24V(dc)。开启电流 $\leq 1A$ 。运行电流：13 mA (230V(ac))，140 mA (24V(ac) - 24V(dc))。功率：3 W。微辅助控制电流：0.8 A (230 V)。保护级别 IP 40。双重绝缘保护。最高环境温度 50℃。开关时间 120-180 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