

# 三点式电动三通分流球阀

## 6443型



### 功能

电动三通分流球阀运用于供暖、空调及冷热水系统，根据接收到的温度或其它开关信号自动开启/关闭所控制的区域。

此系列分流球阀体积小，安装方便，其水力特征尤其适合于区域供暖系统及生活冷热水系统。其优点主要有：

- 流量关断严实
- 开关时间10或40S
- 可以在较高的压差条件下工作
- 压损小
- 可与任何三点式的开/关控制器连接



符合欧洲标准

CE认证，2014/35/EU和2014/30/EU

6443..型 三点式电动三通分流球阀

口径：1/2"，3/4"，1"

### 技术特征

#### 阀体材质

阀体：EN 12145 CW617N 黄铜合金  
球体：EN 12164 CW614N 黄铜镀铬  
球体密封：PTFE和 EPDM'O'型圈  
阀杆密封：双重EPDM'O'型圈  
活接密封：EPDM'O'型圈

#### 执行器材质

材质：- 保护盒：消防级的碳酸聚合物  
- 颜色：RAL9002 灰色

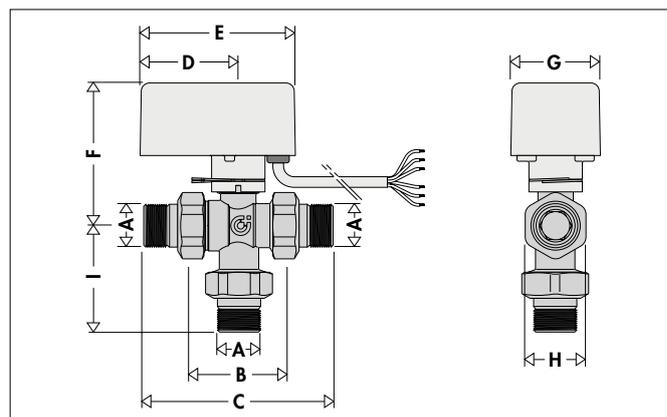
#### 阀体特征

适用介质：水、乙二醇溶液  
乙二醇最大比例：50%  
最大工作压力：10 bar  
温度范围：-5-110°C  
最大工作压差：10 bar  
接口口径：1/2" - 1" 外螺活接

#### 同步电机特征

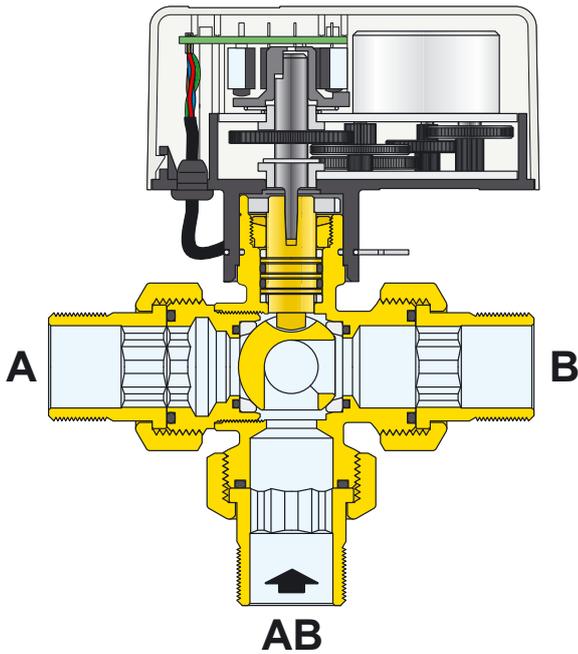
电源：230 V(± 10%) - 50-60Hz  
24 V(± 10%) - 50-60Hz  
功率：4 VA  
(644346/56/57/66/48/58/59/68) 8 VA  
辅助控制线接触电流：0.8 A (230 V)  
保护级别：IP 44(阀杆垂直)  
IP 40(阀杆水平)  
动作时间 (90° 角形转动)：40 s  
(644346, /56/57/66/48/58/59/68) 10 s  
工作环境温度范围：0-55°C  
动点力隔：8 N.m  
电源线长度：100 cm

### 尺寸图



编号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	电源	开关时间[秒]	重量 (kg)
644342	1/2"	60	117	60	95	88	55	Ex.37	58.5	230 V	40	1.1
644344	1/2"	60	117	60	95	88	55	Ex.37	58.5	24 V	40	1.1
644346	1/2"	60	117	60	95	88	55	Ex.37	58.5	230 V	10	1.1
644348	1/2"	60	117	60	95	88	55	Ex.37	58.5	24 V	10	1.1
644352	3/4"	60	117	60	95	88	55	Ex.37	58.5	230 V	40	1.1
644354	3/4"	60	117	60	95	88	55	Ex.37	58.5	24 V	40	1.1
644356	3/4"	60	117	60	95	88	55	Ex.37	58.5	230 V	10	1.1
644358	3/4"	60	117	60	95	88	55	Ex.37	58.5	24 V	10	1.1
644353	3/4"	78	149	60	95	91	55	Ex.37	73	230 V	40	1.4
644355	3/4"	78	149	60	95	91	55	Ex.37	73	24 V	40	1.4
644357	3/4"	78	149	60	95	91	55	Ex.37	73	230 V	10	1.4
644359	3/4"	78	149	60	95	91	55	Ex.37	73	24 V	10	1.4
644362	1"	78	159	60	95	91	55	Ex.47	78	230 V	40	1.7
644364	1"	78	159	60	95	91	55	Ex.47	78	24 V	40	1.7
644366	1"	78	159	60	95	91	55	Ex.47	78	230 V	10	1.7
644368	1"	78	159	60	95	91	55	Ex.47	78	24 V	10	1.7

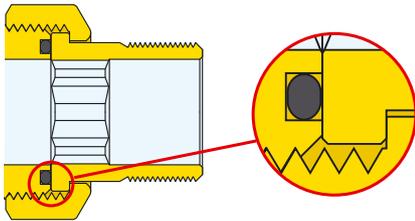
## 6443型三通分流球阀



### 构造特征

#### 密封

阀门活接套筒为平面密封，采用EPDM'O'型圈。



#### 执行器

##### 开/关型用途

区域阀可以根据温控器/计时温控器的电路开/关信号实现开/关的方式。

##### 模拟调节型用途

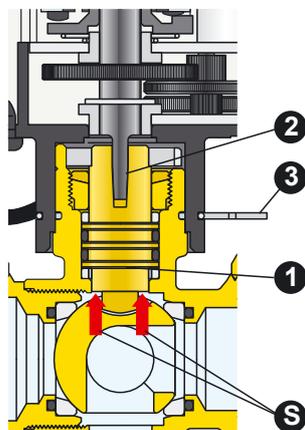
区域阀可以同一个三点式调节器连接，进行模拟调节。

#### 动力传送

阀杆(1)与电机传动轴(2)之间采用锥形连接方式，这样的机械作用能补偿由水压对阀杆产生的作用力(S)，使电机传动轴与阀门之间的动力传送稳定。

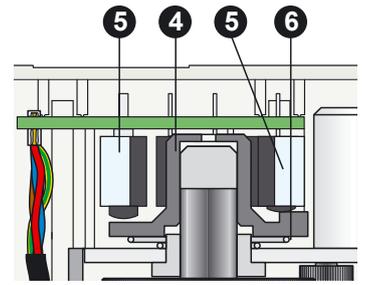
#### 电机衔接

电机与阀门通过一个不锈钢的弹性卡箍(3)固定。这种固定方式快捷，操作简便。



#### 定位轮及微动开关

凸轮(4)由锥形弹簧(6)支撑，这样能保证其上下运动时始终保持与定位微动开关(5)的良好接触，不受长时间磨损的影响。



#### 辅助控制

执行器有微动开关，起到辅助控制。比如在阀门关闭时停止水泵，阀门开启时启动水泵。

辅助控电源在阀门开度约80%时接通。

#### 开关时间

电机有两种不同型号，可以实现90° 旋转开关时间10秒或40秒。

#### 水流方向及位置指示

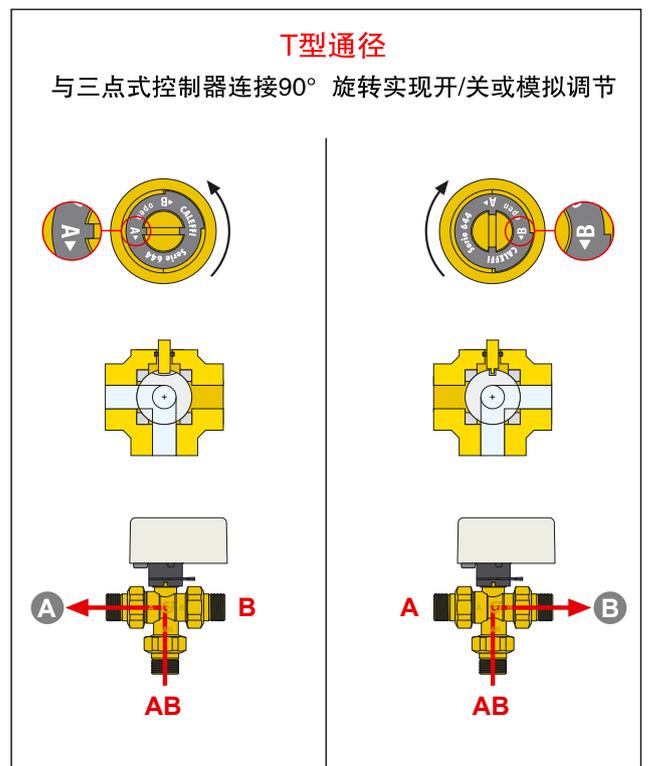
将阀门的执行器取掉后，能看见阀体上端与传动轴连接的一字型凹槽。

- 可以使用一字改锥进行手动的开/关。
- 可以通过凹槽的位置判断阀门水流的方向，这对于现场调试非常有用。

以下是几种阀门其开关时凹槽的位置指示。

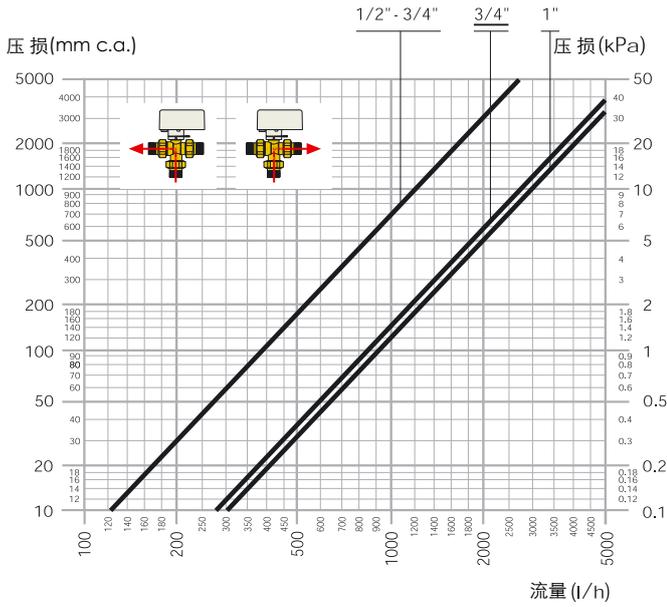
#### 6443型三通分流球阀

使用三点式电机可实现阀门的部分分流。



所有阀门出厂时其水流的凹槽指示呈水平状态

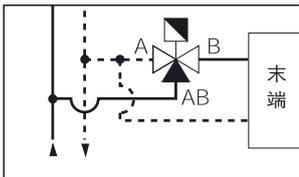
## 水力特征



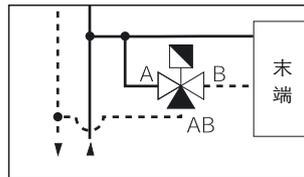
编号	口径	Kv (m³/h)
644342/44/46	1/2"	3.9
644352/54/56	3/4"	3.9
644353/55/57	3/4"	8.6
644362/64/66	1"	9.0

### 1. 三通分流阀可参照下图作为区域阀使用:

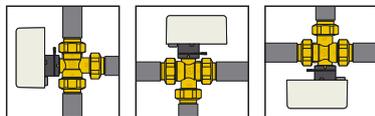
a. 供水管分流位置  
(进水AB方向, 分流A和B方向)开/关用途



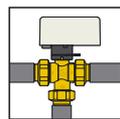
b. 回水管混合位置  
(进水A或B方向, 出水AB方向)开/关用途



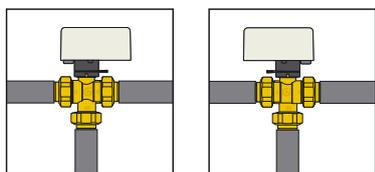
### 2. 阀门可水平或垂直安装, 但不能倒置安装。



### 2b. 安装在冷冻水系统上时, 为防止冷凝水, 阀门必须阀杆垂直型安装使电机在上方。



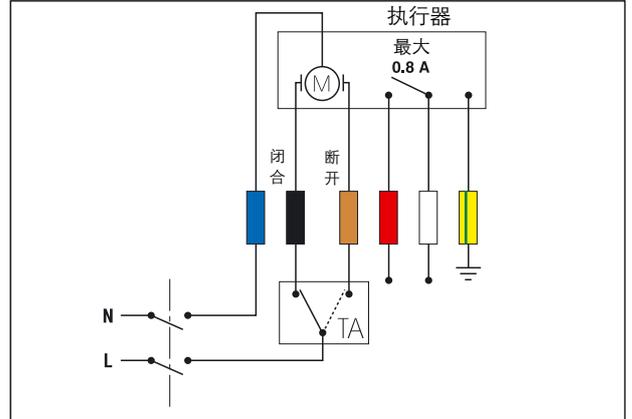
### 3. 电机可以如右图所示安装, 电机与阀体通过弹簧卡箍固定。



## 电路图示

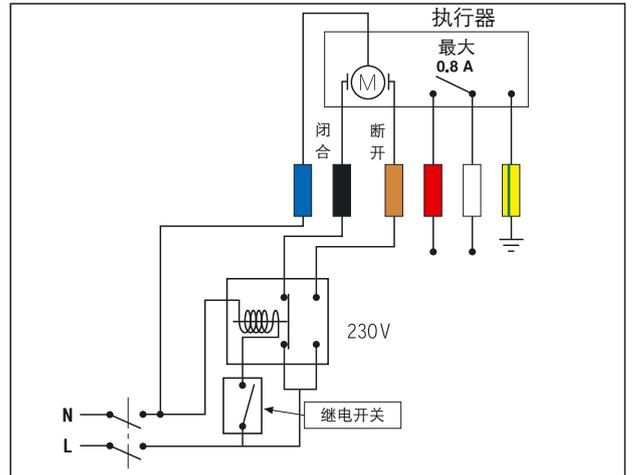
### 1. 室内温控器 (TA) 和电机的电路连接图示

以下连接方式为温控器控制阀门的开关。



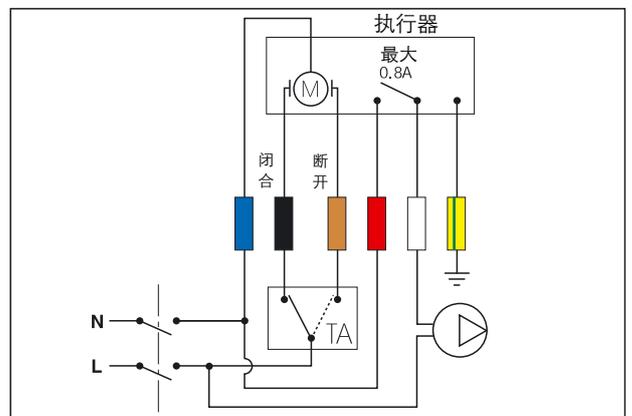
### 2. 与继电器连接图示

此图示表明通过继电器的开关来控制阀门的开关



### 3. 无区域工作时停泵的电连接图示

以下图示表明, 当区域阀关闭时, 通过辅助微动开关停止水泵运行。如果水泵的电流超过0.8A (170VA) 则需要使用继电器装置。

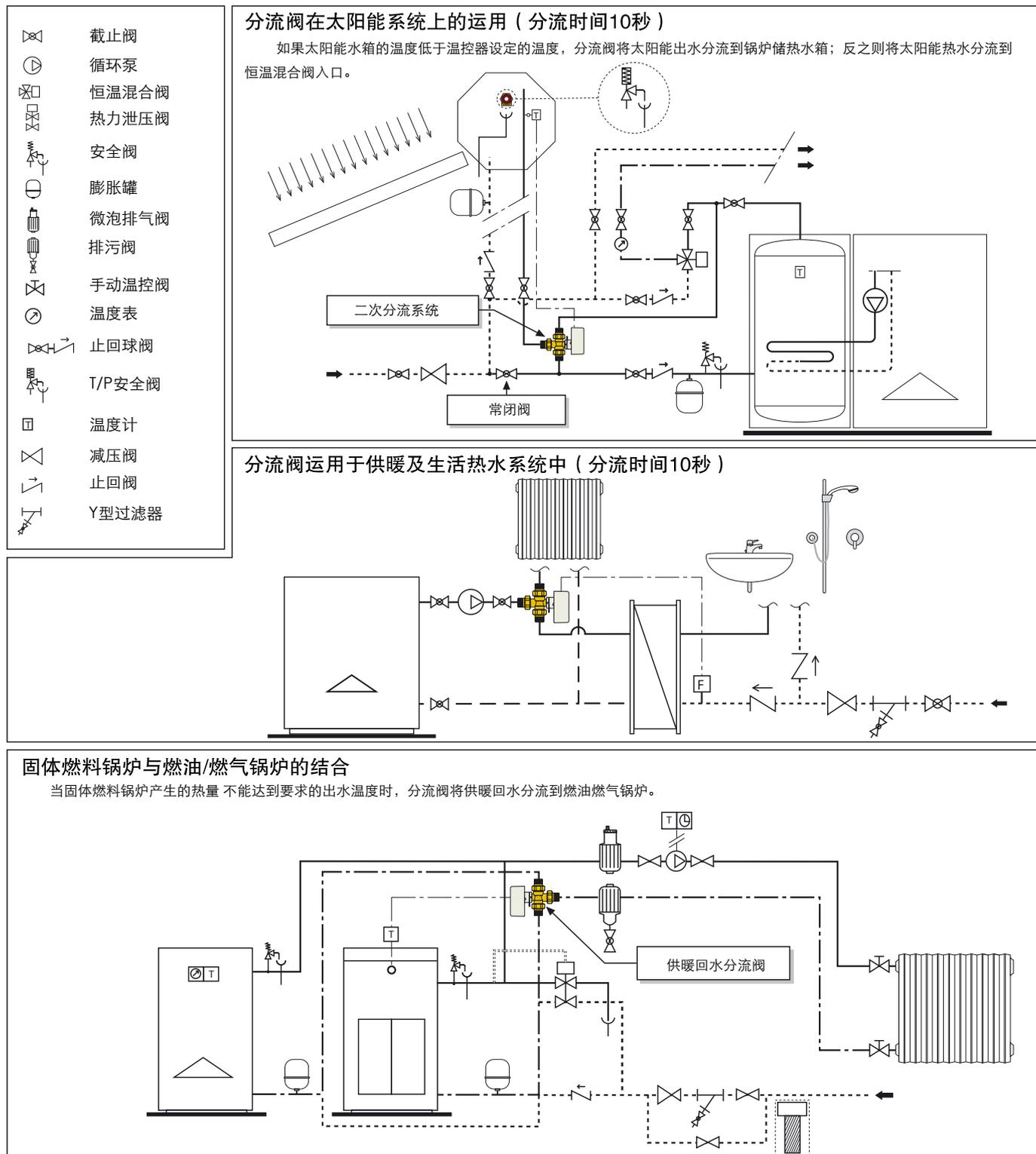


### 微动开关

电机上的定位型微动开关在阀门开/关位置到达时开/关电源。

辅助微动开关在阀门开启度约80%时接通。

## 运用图示



## 性能概述

### 6443型

三点式电动三通分流球阀。口径1/2" - 1" 外螺活接。黄铜阀体。球体黄铜镀铬, 球体密封为PTFE和EPDM的'O'型圈。阀杆采用双重EPDM的'O'型圈密封。活接密封为EPDM的'O'型圈。适用介质: 水、乙二醇溶液, 乙二醇最大比例: 50%。最大工作压力: 10 bar。水温范围: -5-110℃。最大工作压差: 10 bar。电机保护盒为消防级碳酸聚合物, RAL9002型灰色, 三点式同步电机, 带辅助控制。电源230V(或24V±10%)-50/60 Hz, 功率: 4 VA(10秒型为 8VA), 动动力偶: 8N.m, 辅助控制接触电流0.8A。防护级别IP44 (阀杆垂直), IP40 (阀杆水平)。动作时间 (90℃角型旋转) 40s (10 s)。环境温度范围: 0-55℃。

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.cn info@caleffi.com.cn  
 © Copyright 2019 Caleffi