

热泵电动分流球阀



6445型



功能

电动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进行流量切换。

此系列分流球阀体积小，安装方便，其水力特征适合于热泵供暖/制冷及生活冷热水系统。

针对分流阀专门设计的保温壳尤其适用于制冷系统，有效防止阀体表面冷凝。

遵循欧洲指令

CE标志指令2014/35/EU 和 2014/30/EU。



产品范围

6445型 热泵电动分流球阀

口径 1"

技术特征

材质

阀体材质

阀体: EN 12165 ADZ CW602N-M黄铜合金
球体: EN 12165 ADZ CW617N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

保护壳: 消防级的碳酸聚合物
颜色: RAL 9002灰色

阀体特征

阀体
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
最大工作压力差: 10 bar
口径: 1" M 外螺活接 (ISO 228-1)

电动执行器

同步电机

电源: 230 V - 50/60 Hz
功率: 4 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°角型转动):

- 644562型 40 s

- 644566型 10 s

工作环境温度范围:

0~55 °C

启动扭矩:

8 N·m

电源线长度:

100 cm

符合法规:

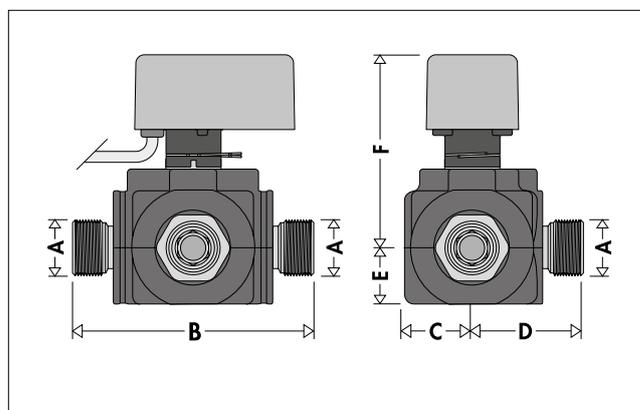
EN 60730-1 • EN 60730-2-14

2014/35/CE • 2014/30/CE

保温壳

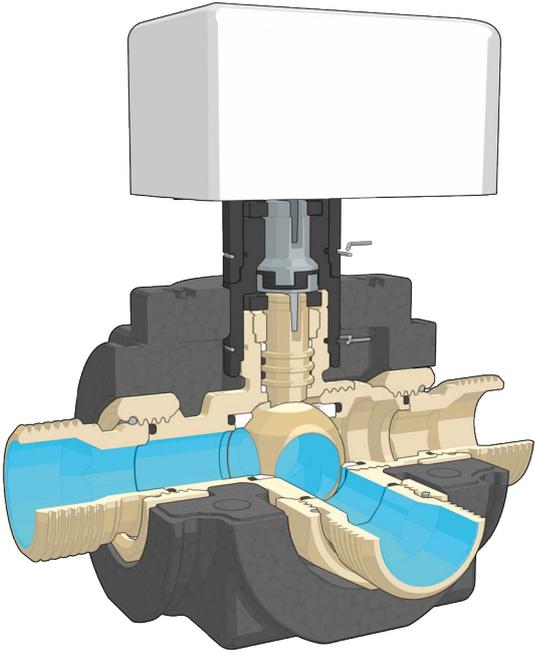
材质: PPE 密闭发泡
密度: 40 kg/m³
导热系数: 0.037 W/(m·K) (10 °C)
防水级别 (DIN 4102-1): B级

尺寸图



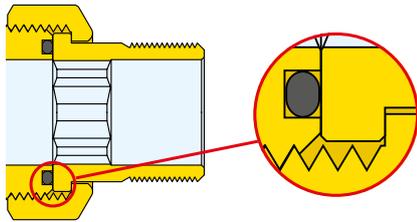
编号	A	B	C	D	E	F	电源	开关时间(s)	重量 (kg)
644562	1"	144	40	67	34	115	230 V	40	1.4
644566	1"	144	40	67	34	115	24 V	10	1.4

结构特点



密封

阀门活接套筒为平面密封，采用EPDM 'O'型密封圈。



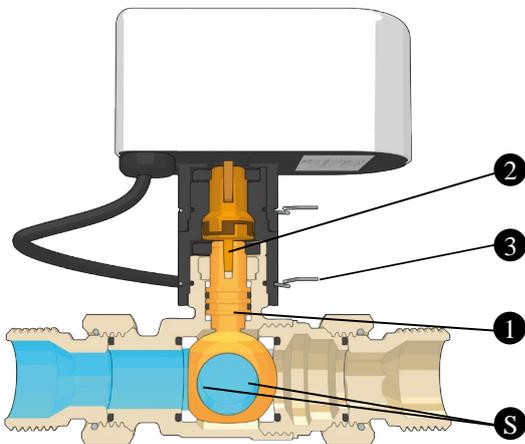
电动执行器

开/关型用途

电动分流球阀根据三点式控制器的信号进行开/关控制。

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。

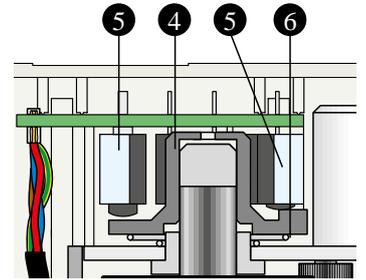


电机衔接

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

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

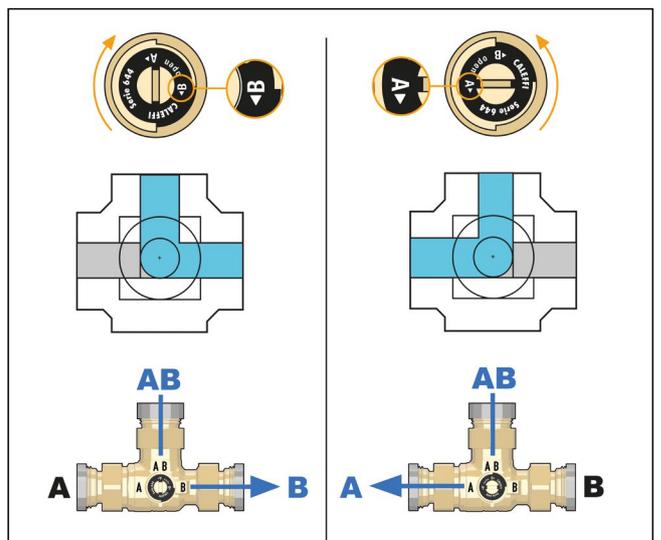
将阀门的执行器去掉后，能看见阀体上端与传动轴连接的一字型凹槽。

- 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。

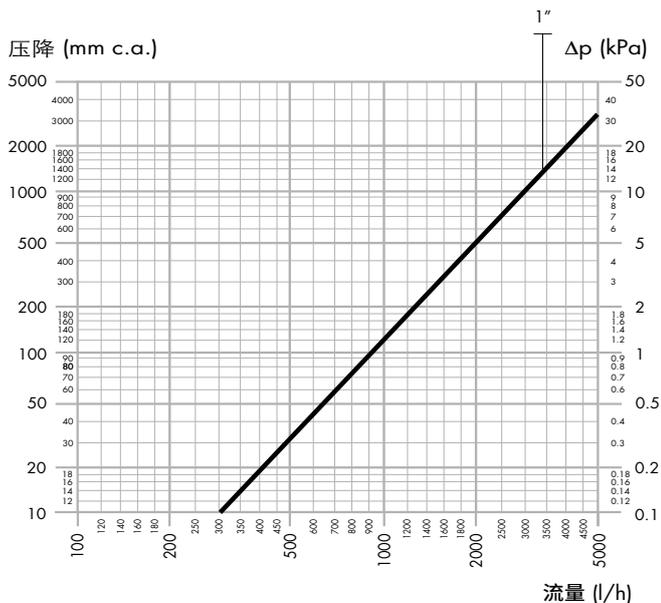
以下是阀门其分流开/关时凹槽的位置指示。

T型通路

与三点式控制器连接90°旋转实现开/关调节

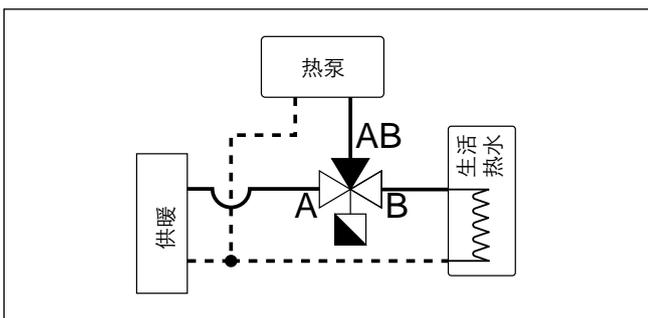


水力特征

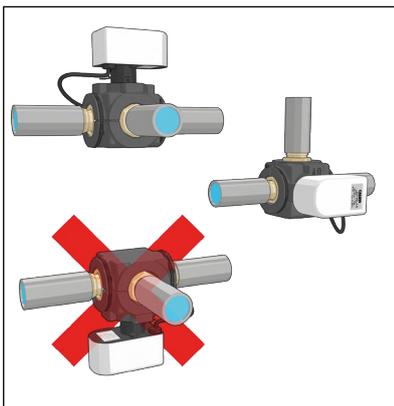


编号	DN	口径	Kv (m³/h)
644562/66	20	1"	9.0

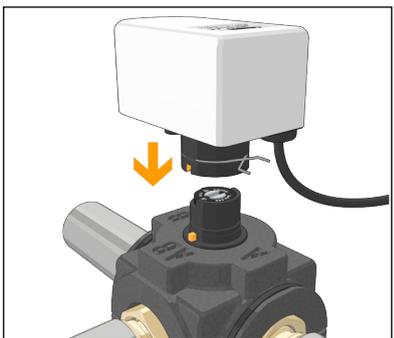
1. 三通分流阀安装在热泵的供水管道上，起如下切换作用。



2. 阀门可水平或垂直安装，但不能倒置安装。



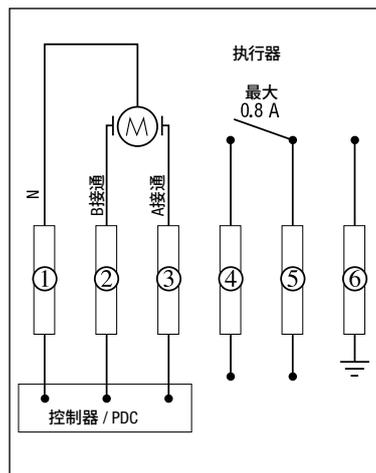
3. 电机可以如右图所示安装，电机与阀体通过弹簧卡箍固定。



电路图示

根据热泵的控制器信号线如右图连接分流阀。不能将多个执行器并联。

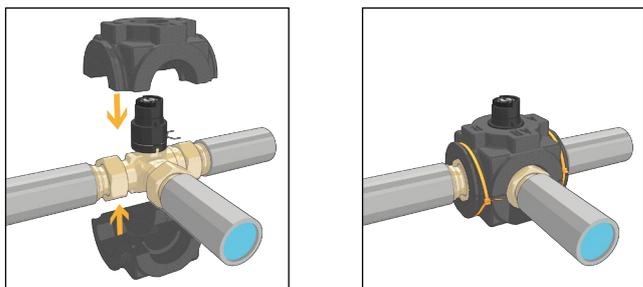
- 1 = 蓝色
- 2 = 黑色
- 3 = 棕色
- 4 = 红色
- 5 = 白色
- 6 = 黄绿色



预制热压保温壳

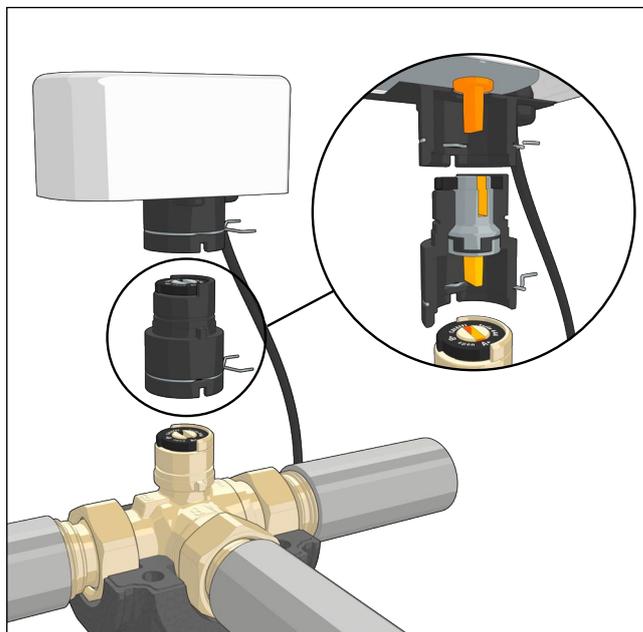
此款电动分流球阀针对空调系统设计。其配套的热压保温壳有效防止阀体表面结露。

这种预制成型的保温壳不仅防止了阀体内部冷热量不向外面散发，同时完全阻止了外部水汽向内部渗透。

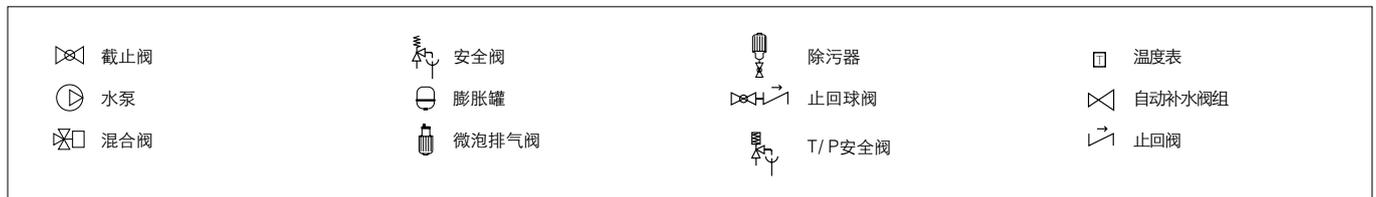
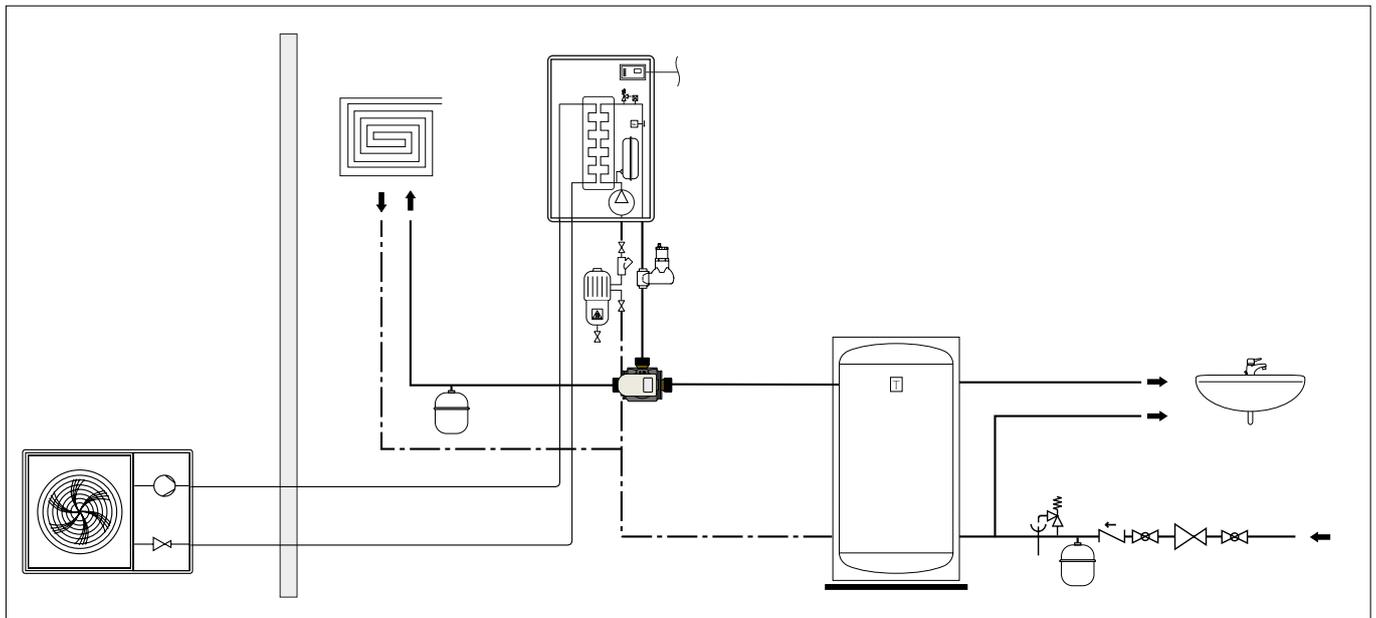


热桥阻隔器

在电机和阀体之间有个专门设计的防止热传导的工程塑料的隔热器，其内部为两个不锈钢阀杆，两个阀杆之间为绝热圆环。这样就能防止介质的冷量通过阀体传导到外面，避免了电机意外结露。



运用图示



性能概述

6445型

热泵电动分流球阀。口径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-50/60 Hz,功率：4 VA(10秒型为8VA)，启动扭矩：8 N.m,辅助控制接触电流0.8 A。防护级别IP 44（阀杆垂直），IP 40(阀杆水平)。动作时间(90°角型旋转)40 s(10 s)。环境温度范围：0-55℃。专利申请中。

我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权利，恕不另行通知。请登录www.caleffi.cn了解最新技术信息。



意大利卡莱菲公司北京办事处
 地址：北京市北京经济技术开发区荣华南路1号院国锐广场A座1005 100176
 电话：(010) 5637 0265 全国统一服务热线：400 089 0178
www.caleffi.cn info@caleffi.com.cn
 © Copyright 2022 Caleffi