意大利卡莱菲

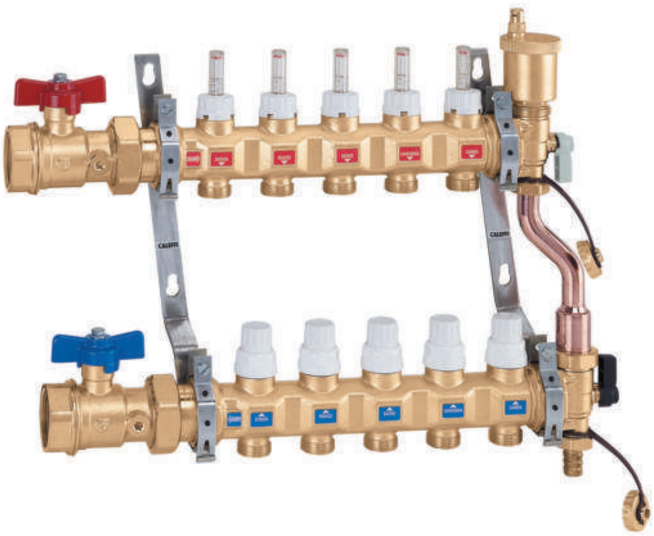
辐射地板采暖预组装分水器

668...S1型

CALEFFI

01144/12(中)

ISO 9001 FM 21654 ISO 9001 No. 0003



功能

卡莱菲668…S1系列新型分水器针对辐射地板采暖系统设计，优化系统各支路的流量分配，从而更好地控制辐射地板采暖系统的热量。

此系列预组装型分水器包含：供水主管，支管带流量计一体式调节阀；回水主管，支管带可配备热电阀自动控温的温控阀；一体式末端堵头组件，带自动排气阀、多位注水/泄水阀；控制系统压差的供回水压差旁通管；主管截止球阀；将分水器固定于墙上或箱体内的管夹子。

相关技术资料

- 01041：动态流量平衡阀-不锈钢阀芯 120-125-103型
- 01042：热电阀6561型
- 01142：热电执行器6562型
- 01198：低电流热电执行器6564型
  热电执行器6563型
- 01054：自动排气阀MINICAL-VACLAL5020-5021-5022型

产品范围

6686...S1型	辐射地板采暖系统预组装分水器	口径：1 "
6687...S1型	辐射地板采暖系统预组装分水器	口径：1 1/4 "

技术特征

材质

供水主管

主体：	UNI EN 1982 CB753S黄铜合金
流量调节阀	
阀芯：	UNI EN 12164 CW614N黄铜合金
活塞：	UIN EN 12164 CW614N黄铜合金
流量计外壳：	PSU
弹簧：	不锈钢
密封：	EPDM
调节锁闭盖：	ABS

回水主管

主体：	UNI EN 1982 CB753S黄铜合金
温控阀	
阀芯：	1982 CB753S 黄铜合金
阀杆：	不锈钢
活塞：	EPDM
弹簧：	不锈钢
密封：	EPDM
手柄：	ABS

截止球阀

阀体：	UNI EN 12165 CW617N黄铜合金
球体：	UNI EN 12164 CW614N黄铜合金，镀铬
手柄：	EN AB 46100铝

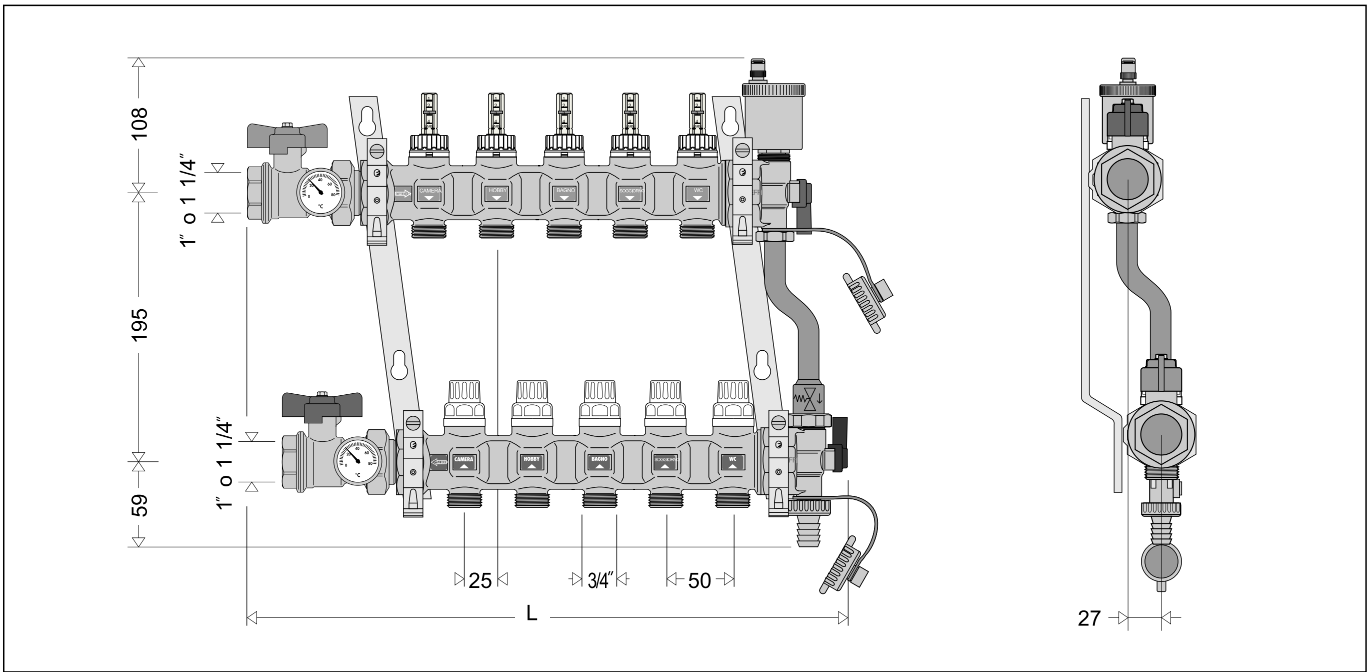
末端组件

主体：	UNI EN 12165 CW617N黄铜合金
自动排气阀	
阀杆：	UNI EN 12164 CW614N黄铜合金
弹簧：	不锈钢
密封：	EPDM
浮球：	PP
多位泄水阀	
球体：	UNI EN 12165 CW617N黄铜合金
手柄：	PA66GF
泄水接口：	UNI EN 12164 CW614N黄铜合金

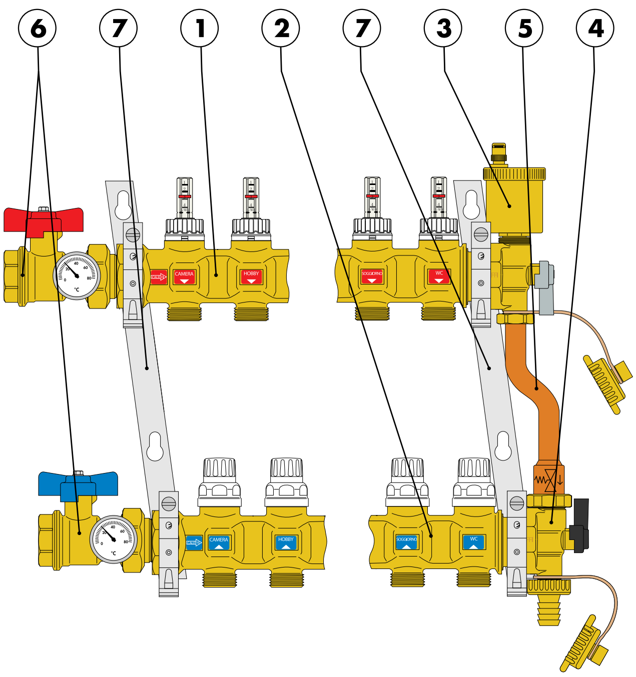
性能

适用介质：	水、乙二醇溶液
乙二醇最大百分比：	30%
最大工作压力：	10 bar
最大排气压力：	2.5 bar
适用水温：	0 - 80℃
流量计刻度范围：	1 - 5 l/m
主管口径：	1"，1 1/4" F
主管间距：	195 mm
支管口径：	3/4 " M - Ø18
支管间距：	50 mm

尺寸图



编　号　(1")	**6686**C5S1	**6686**D5S1	**6686**E5S1	**6686**F5S1	**6686**G5S1	**6686**H5S1	**6686**I5S1	**6686**L5S1	**6686**M5S1	**6686**N5S1	**6686**O5S1	**6686**P5S1
编　号　(1 1/4")	**6687**C5S1	**6687**D5S1	**6687**E5S1	**6687**F5S1	**6687**G5S1	**6687**H5S1	**6687**I5S1	**6687**L5S1	**6687**M5S1	**6687**N5S1	**6687**O5S1	**6687**P5S1
支路数	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L总长度 (mm)	380	430	480	530	580	630	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	7.2	7.8	8.3	9.4	10.1	10.6	11.4	12.2	13.0	13.7	14.5	15.3



部件名称

1　供水主管，每个支管带流量计一体式调节阀。
2　回水主管，每个支管带温控阀，可配备热电阀自动控温。
3　供水主管末端组件，包含两位球阀，自动排气阀，注水/泄水软管接口。
4　回水主管末端组件，包含三位球阀，压差旁通接口，注水/泄水软管接口。
5　离心式定值压差旁通管。
6　供回水主管截止球阀。
7　管夹子，用于将分水器固定于墙上或箱体内。

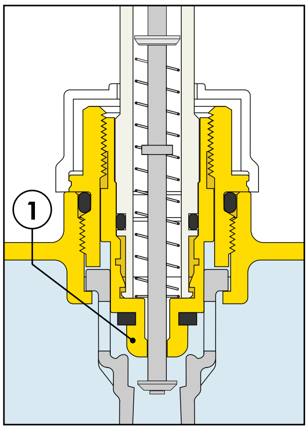
构造特征

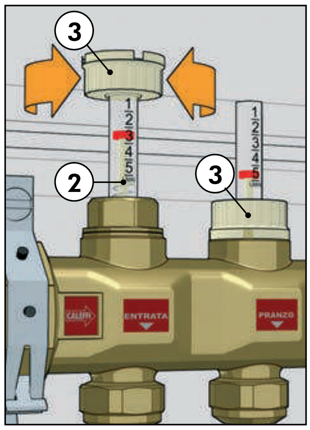
供水主管

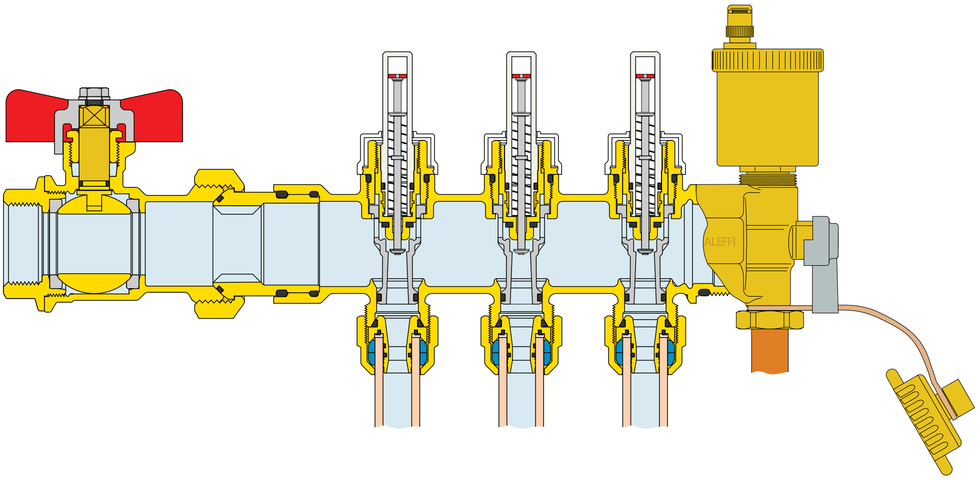
供水主管的每个支管配备了流量计一体式调节阀。

调节阀的锥形活塞（1）可以准确地调节支路的流量，支路实际流量可以在刻度1-5升/每分钟的流量计（2）上显示。这种流量调节方式直观速度，无需查阅流量曲线图。流量调节完毕后，将白色调节旋钮（3）翻转盖下，即可锁定调节值，避免为人失调。

调节阀也可以完全关断其支路，以备注水或其它情况使用。







回水主管

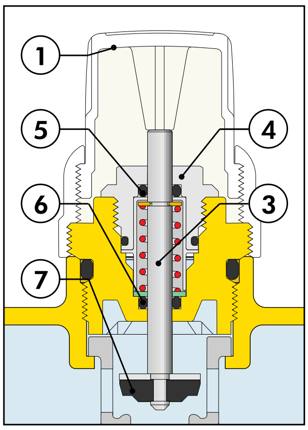
回水主管的每个支管配备了温控阀，可以通过手柄（1）关闭相应支路。

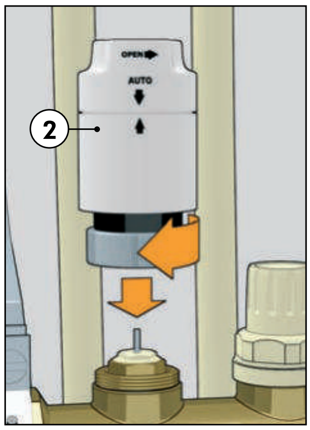
温控阀手柄可替换为热电执行器（2），它与室内温控器相连，可以实现支路区域的室温自控。

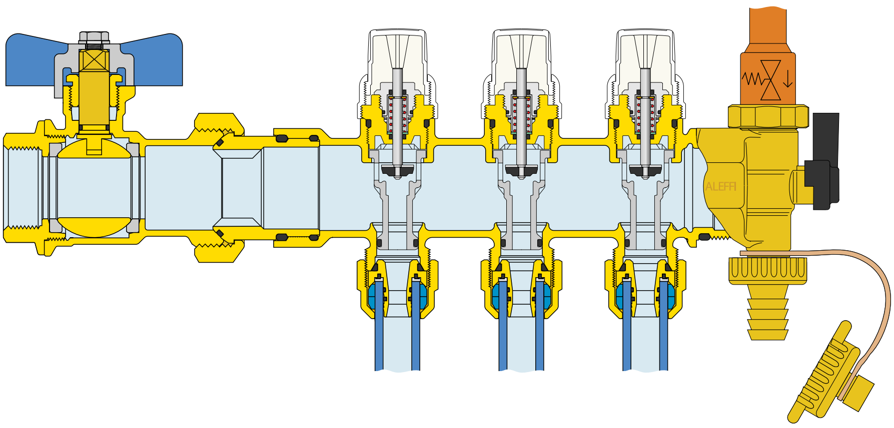
活塞阀杆（3）为矫正的不锈钢材料，减小了摩擦力及避免水垢产生。

阀芯（4）采用双重EPDM的'O'型圈密封，保证了阀杆上下运动的水力密封性。

活塞（7）为一次成形的EPDM材料，其特殊形状能优化阀门的水力特征，避免了长时间关闭后活塞与阀座粘合。同时它能减小热电执行器自动开关时阀座与活塞之间流速变化带来的噪音。





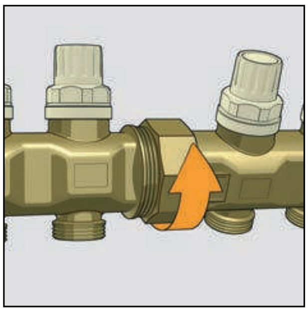


主管的组合性

主管之间可以随意组合，主管连接的内外螺纹采用'O'型圈密封。

螺纹特殊的加工保证了在内外螺纹拧到底时两个主管在一个水平线上。

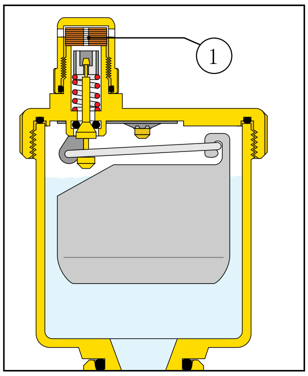
同样，主管与末端组件的连接也无需其它密封材料。



末端组件

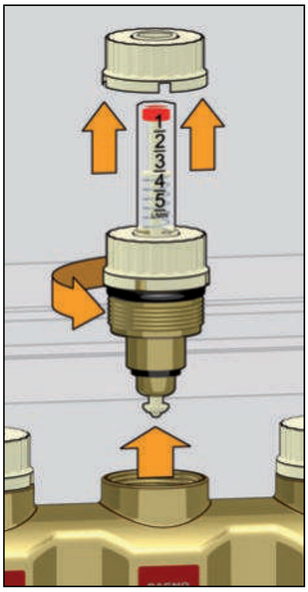
自动排气阀

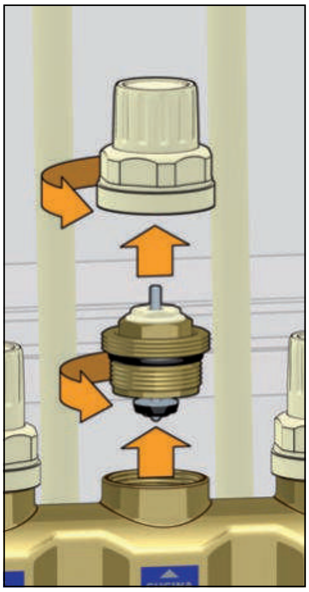
自动排气阀以连续自动的方式排除系统注水及运行时内部存在的空气。排气帽(1)为安全吸湿排气帽，可以防止意外的滴漏产生。



可更换部件

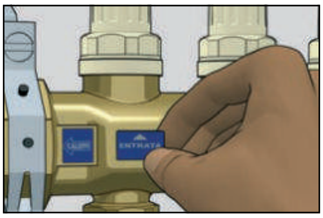
供水支管的流量调节阀芯及回水支管的温控阀芯均可拆卸更换。

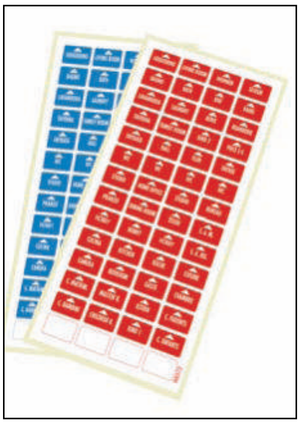




区域标识

分水器供回水主管的支管部位加工了标识粘贴框，分水器的包装内有多种语言的支路标识粘贴标签，易于区分各个支路区域。

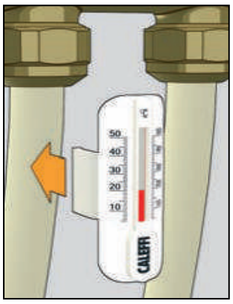




支路温度计

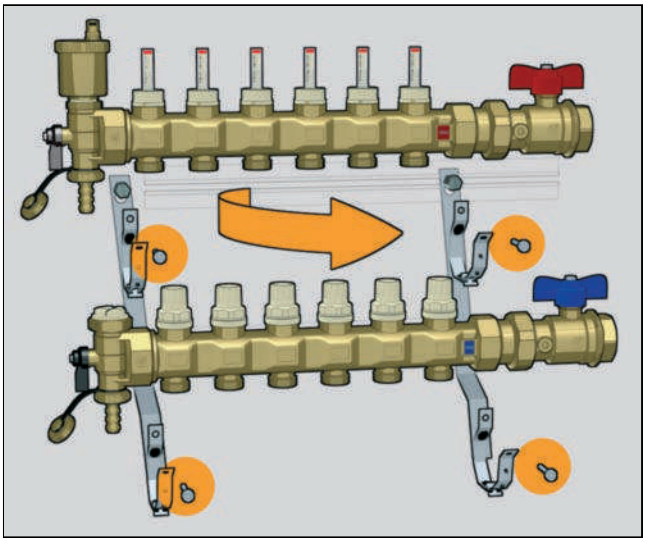
选配件支路酒精温度计，刻度范围5-50℃；温度计背面的卡箍适合15-18mm外径的塑料管。

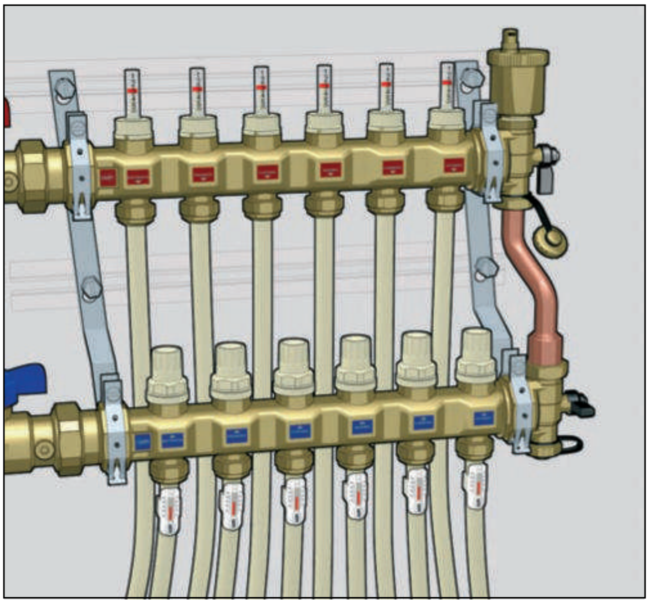
通过回水支管温度的显示，可以计算出每个支路的热量，核实系统工况。



反向安装

分水器可以调换方向反向安装，即供回水可在左右侧之间互换。

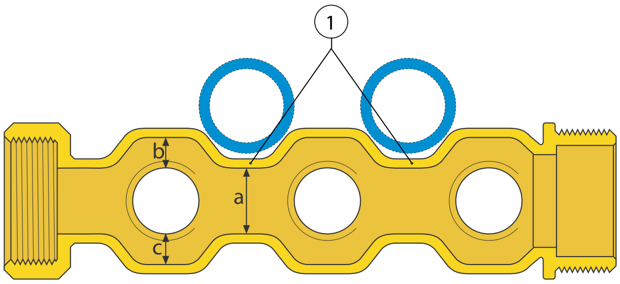




分水器主管结构和管夹子

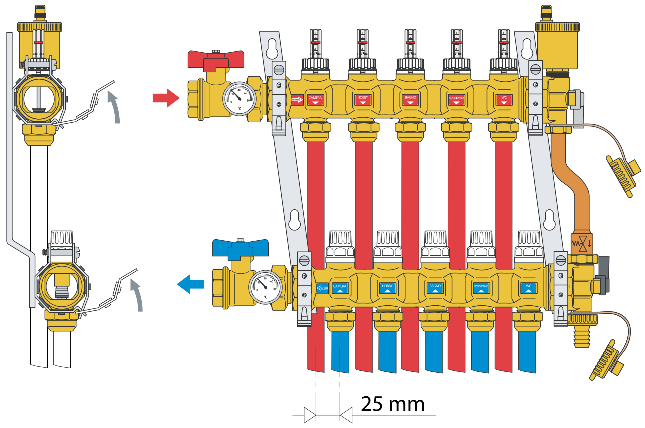
值得强调的是分水器结构和外观的特殊性；分水器为热压黄铜铸造成型，主管与支管接口为一体，保证了主管与支管之间的耐压性。

由于是热压黄铜铸造，因此主管形状能更好地根据水力特型设计。如下图所示，每个支管之间呈凹型(1)，这样有利于上排分水器的塑料管一部分经过凹槽，减少了分水器安装的厚度。而且这种形状不会影响到主管的压力损失分布：支管之间的截面面积a等于支管部分的截面面积b＋c之和，因此分水器主管的压力损失均衡。



连接供回水管的管夹子倾斜式设计，使上排与下排分水器支管的中心距离为25mm，这样更加保证了上排的支管从下排分水器的凹槽经过。

分水器主管和管夹子的设计不仅符合了水力特征，同时也为工地现场安装提供了方便。



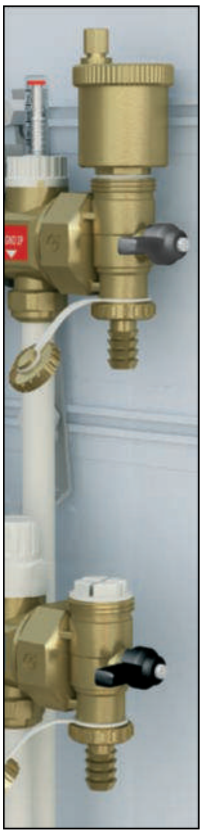
带多位球阀的末端组件

末端堵头一体式的球阀有多个开关位置，能进行以下功能操作：

注 / 泄水

系统注水。
从供水主管的注水阀注水，回水主管的泄水阀泄水。
两个阀门都处于开启位置。

关 闭



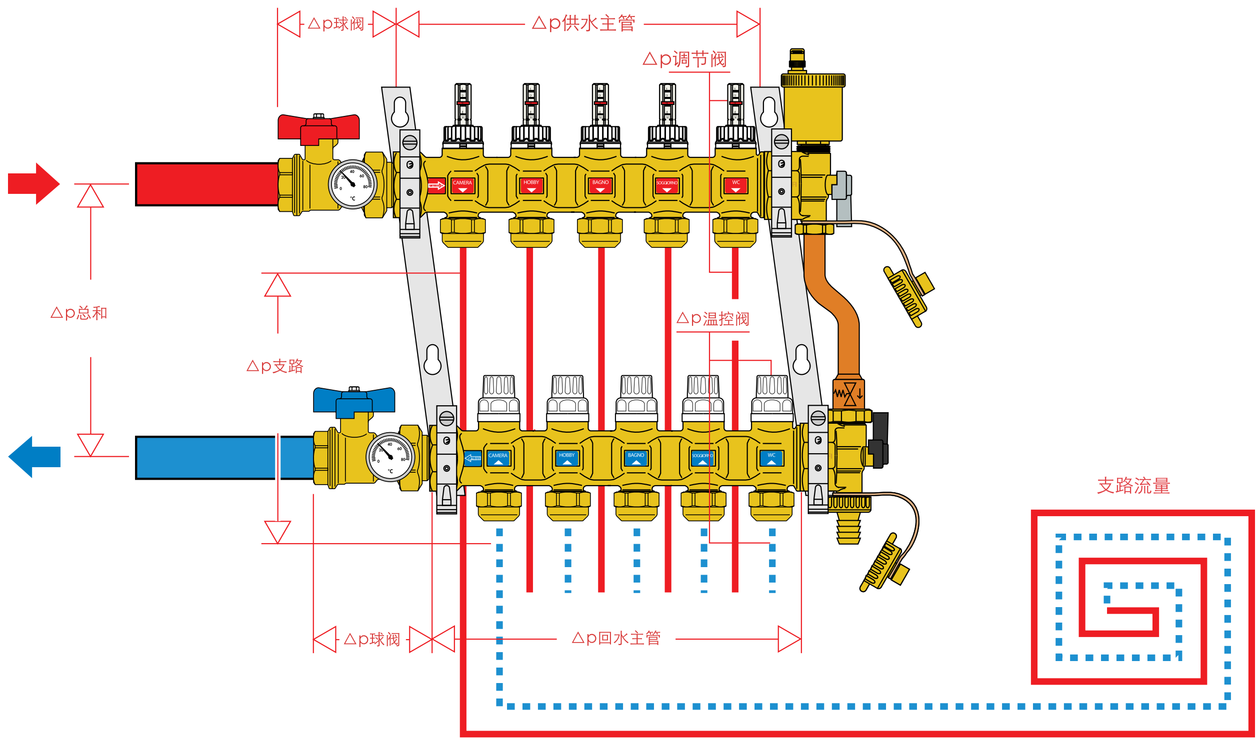
注水/泄水阀在此位置均关闭。
自动排气阀始终与主管直接相连不会被关断。

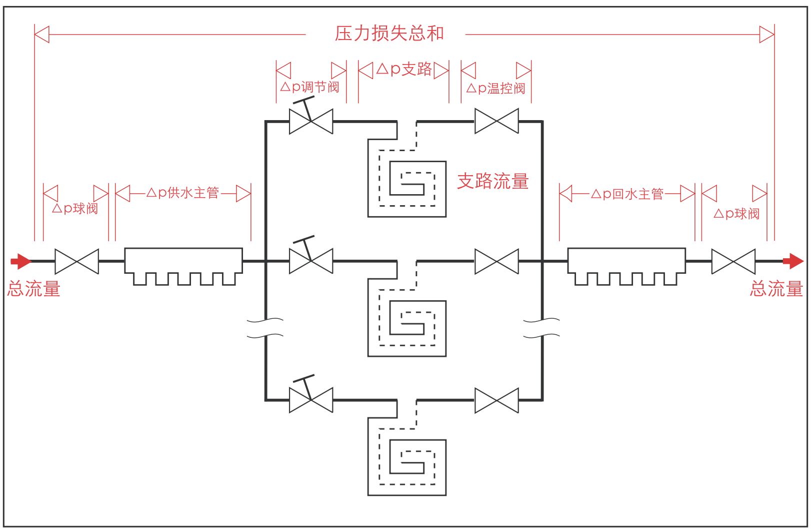
压差旁通

正常运行状态。
回水的阀门位置通向旁通管方向开，供水的阀门位置开。
供水与回水的压差旁通正常进行。

水力特征

计算辐射地板采暖系统的水力特征，需要将分水器及其控制元件的压力损失、以及辐射盘管的压力损失计算出来。下图表明了分水器及盘管部分的压力损失分布情况。





△p总和 = 分水器压力损失总和(供水 + 回水 + 支路)

△p调节阀 = 分水器供水支管流量调节阀压力损失(支路流量)

△p支路 = 支路盘管压力损失(支路流量)

△p温控阀 = 分水器回水支管温控阀压力损失(支路流量)

△p供水主管 = 分水器供水主管压力损失(总流量)

△p回水主管 = 分水器回水主管压力损失(总流量)

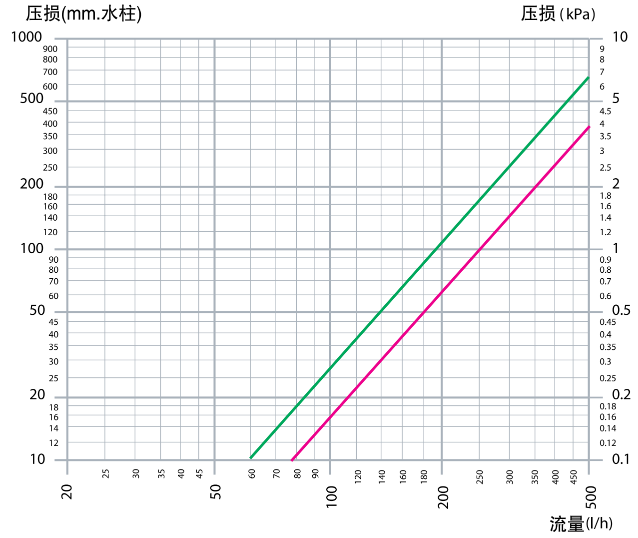
△p球阀 = 分水器供回水主管球阀压力损失(总流量)

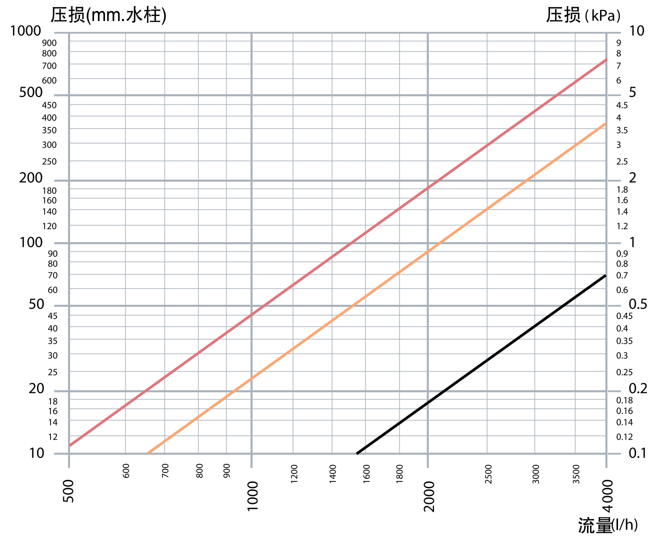
通过上图看出，分水器压力损失的总和由各个部分的压力损失相加得出：

$$\triangle p_{总和} = \triangle p_{调节阀} + \triangle p_{支路} + \triangle p_{温控阀} + \triangle p_{供水主管} + \triangle p_{回水主管} + \triangle p_{球阀} \times 2 \quad (1.1)$$

分水器各个支管为并联连接方式，其压力损失以最不利（即压力损失最大）的支路为标准计算。

水力特征





	Kv	$Kv_{0.01}$
流量调节阀(VR)全开	1.85	185
温控阀(VI)	2.50	250

- Kv = *阀前后压差1bar的流量m^3/h*
- $Kv_{0.01}$ = *阀前后压差1kPa的流量l /h*

	Kv	$Kv_{0.01}$
3－6个支路供回水主管	21.0＊	2100＊
7－10个支路供回水主管	15.0＊	1500＊
球阀(vs)	47.5	4750

＊*平均值*

压力损失总和计算示例

假设计算一套3路分水器的压力损失总和，其设计数据为：
分水器总流量：450 l/h

3个支路的水力特征为：

支路1	支路2	支路3	
△P1 = 10 kPa	△P2 = 20 kPa	△P3 = 7 kPa	
G1 =120 l/h	G2 = 250 l/h	G3 = 80 l/h	(1.2)

根据公式1.1, 运用流量/压损公式计算各个元件压力损失：

$\triangle P = G^2 / Kv_{0.01}^2$

· G =流量 (l/h)

· △P =压损 kPa (100mm.水柱)

· $Kv_{0.01}$ =在压损为1kPa 时流经计算元件的流量 (l/h)

需要强调的是，分水器各支路为并联式连接，因此不能使用串联式连接压损相加的原则，而应该选取压损最大的支路为标准计算，在本示例中为支路2。

各部分压损为：

△P调节阀= $250^2/185^2$= 1.82 kPa

△P支路 = 20 kPa

△P温控阀= $250^2/250^2$ = 1 kPa

△P供水主管 = $450^2/2100^2$ = 0.04 kPa

△P回水主管= $450^2/2100^2$ = 0.04 kPa

△P球阀= $450^2/4750^2$ = 0.01 kPa

运用公式1.1将压损相加，得出：

△P总和 = $1.82+20+1\cancel{+0.04}\cancel{+0.04}\cancel{+0.01\times 2}$ = 22.82 kPa

注： 由于分水器主管及球阀压力损失值很低，因此在计算时可以忽略不计。

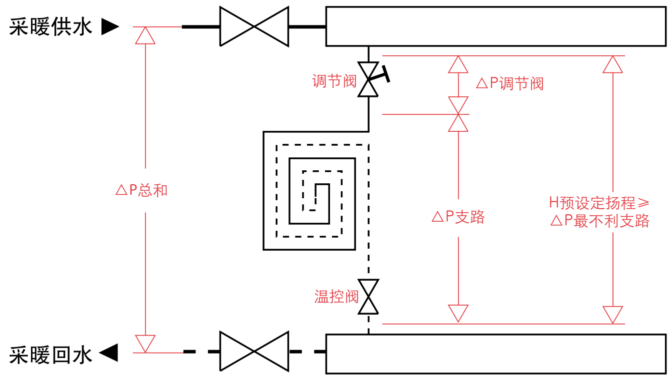
流量计式调节阀使用说明

供水管的流量调节阀起到平衡每个支路流量的作用，使其流量符合设计值。根据以下数据计算：

– 每个支路设计流量。
– 在此流量下的支路压力损失：
△P支路=△P盘管+△P温控阀

– 支路可用扬程（或预设定扬程）
H预设定扬程≥△P最不利支路=△P调节阀+△P盘管+△P温控阀

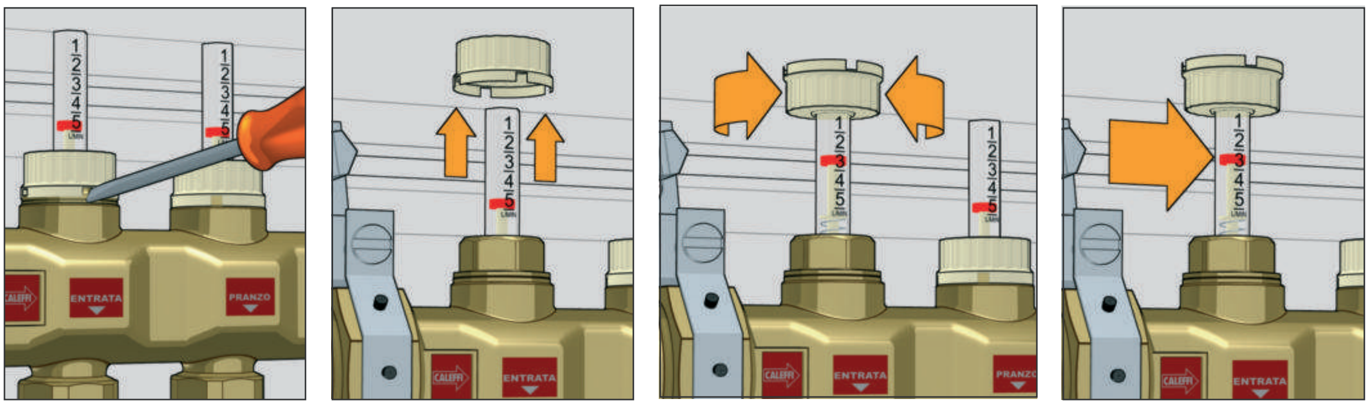
由于调节阀自带流量计，因此在使用时通过可视浮子直接调节出设计流量即可。其压损差值△P 调节阀在设计流量下与计算的压损值相等。



流量值直接读数

流量调节阀通过锥形活塞调节流量，范围在1-5升/每分钟。

用改锥将白色锁定旋钮开启，将其翻转在流量计上面调节流量。一体式流量计能直接读出流量值，这样能迅速完成个支路流量的平衡。流量调节完毕后将活塞旋钮盖下锁定流量计。



性 能 概 述

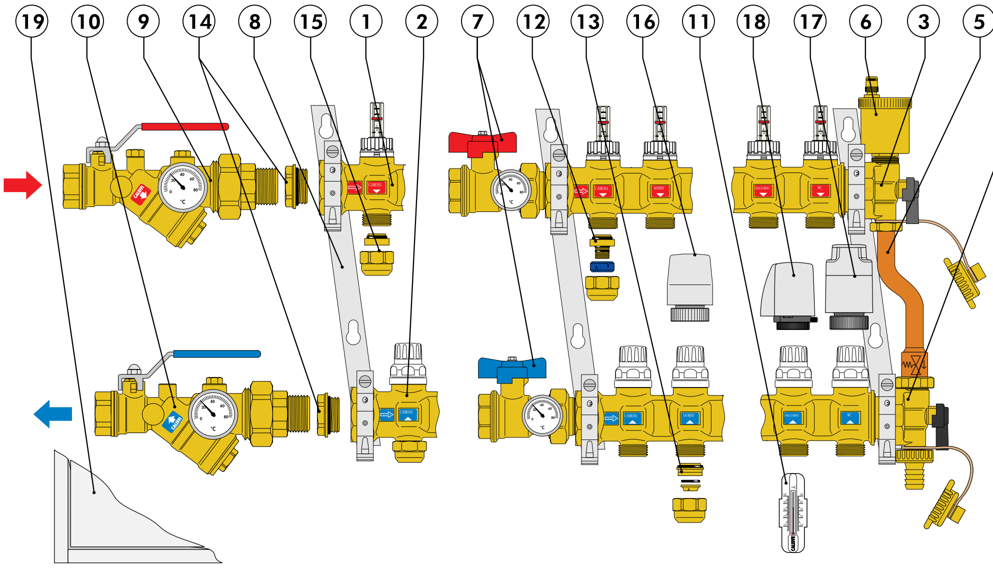
668...S1

辐射地板采暖预组装分水器，3 - 13个支路。黄铜主体。EPDM密封。主管口径1 " 和1 1/4 " 内螺，主管间距195mm。支管口径3/4 " 外螺 - Ø18，支管间距50 mm。适用介质：水、乙二醇溶液，乙二醇最大百分比30%。最大工作压力10 bar。水温范围0 - 80℃。自动排气阀最大排气压力2.5 bar。

包含：

- 支路带流量计一体式调节阀的供水主管。流量计1 - 5 l/m。
- 支路带温控阀的回水主管，可配备热电执行器自动控温。
- 末端组件，包含带吸湿排气帽的自动排气阀,多位泄水/注水阀；泄水/注水连接口。
- 定值压差旁通离心组件。1 " ×3/4 " 内螺活接。活接套筒黄铜。旁通管紫铜。活塞PA。不锈钢弹簧。EPDM密封。非石棉纤维垫圈。设定压差值25 kPa。
- 区域标识不干胶标签。
- 供回水主管球阀。黄铜阀体，活接EPDM密封。
- 供回水管夹子。

分水器及其配件



1. 供水主管，支管带流量计一体式调节阀，667...S1型。
2. 回水主管，支管带温控阀，可配备热电执行器，666...S1型。
3. 供水主管末端组件，含自动排气阀，双位球阀，注水/泄水接口，599674型。
4. 回水主管末端组件，含3位球阀，注水/泄水接口，599675型
5. 供回水主管定值压差旁通离心组件，668000S1型。
6. 自动排气阀，502043型。
7. 截止球阀，391...S1型。
8. 墙上或箱体内安装的分水器支架，658100型。
9. 过滤器，120型。
10. 动态流量平衡阀，120型。
11. 支管粘贴式温度计，675900型。
12. 塑料管接头，680型。
13. 铜管，不锈钢管接头347...S1型
14. 变径，3642...S1型。
15. 支管堵头，386500型。
16. 热电执行器，6561型。
17. 手动开启和状态显示的热电执行器，6563型。
18. 热电执行器，6562型。
    低电量热电执行器，6564型。
19. 分水箱，659..4 和 661..5型。

668000S1定值压差旁通离心组件

功能

在辐射地板采暖系统里，回水支管上安装了热电执行器，其所在支路的循环会根据室内温度的变化部分或完全地自动关闭。流量的减少使系统的压差增大，因此会导致系统噪音及流速过高；导致管道腐蚀以及系统各支路之间的水力失调等问题。

定值压差旁通组件针对668..S1型分水器设计。方便于安装在供回水主管之间，能在流量变化时自动维持系统压差。

产品范围

668000S1 定值压差旁通离心组件 .... 口径 1" X 3/4"

技术构造及特征

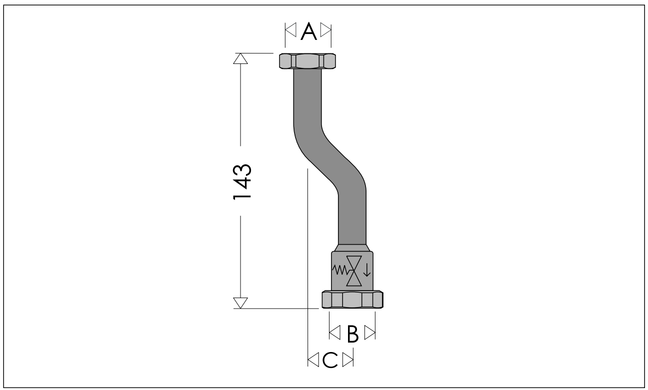
材质

– 套筒：	黄铜 UNI EN 12165 CW617N
– 旁通管：	紫铜
– 止回阀芯：	PA
– 弹簧：	不锈钢
– 密封：	EPDM
– 垫圈：	非石棉纤维

性能

适用介质：	水、乙二醇溶液
乙二醇最大百分比：	30%
最大工作压力：	10 bar
温度范围：	0-100℃
压差旁通值：	25 kPa(2500 mm水柱)
口径：	1" X 3/4"内螺活接

尺寸图



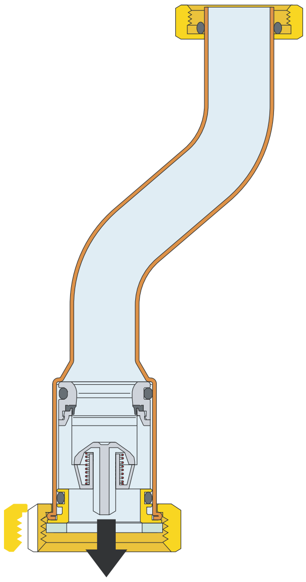
编 号	A	B	C	重量(kg)
668000S1	3/4"	1"	25	0.160

工作原理

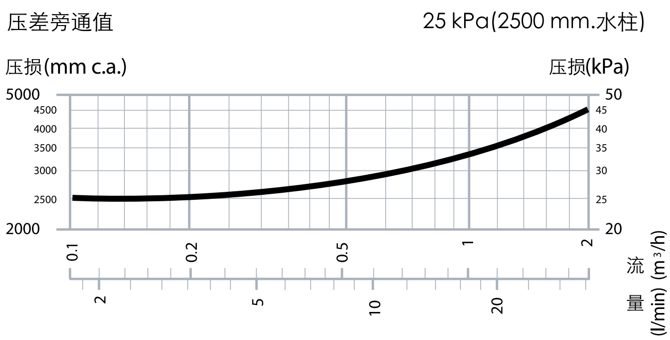
在旁通阀内部有一个弹簧式止回阀芯，当阀芯两端的压差值（即供回水压差）达到止回阀开启值（2500毫米水柱）时，阀瓣逐渐打开将供水旁通到回水，它的开启度与热电温控阀的关闭度一致，因此能有效保证压差稳定。

构造独特性

压差旁通组件属于预设定型，不需要调节。因此它不会影响到分水箱的体积。组件专门为供回水末端设计，将供水的自动排气阀和回水的泄水阀拆下来，利用组件两端的活接就能轻易地安装，两端的接头自带密封圈和垫圈。



水力特征



668...S1系列分水器压差旁通组件安装方式

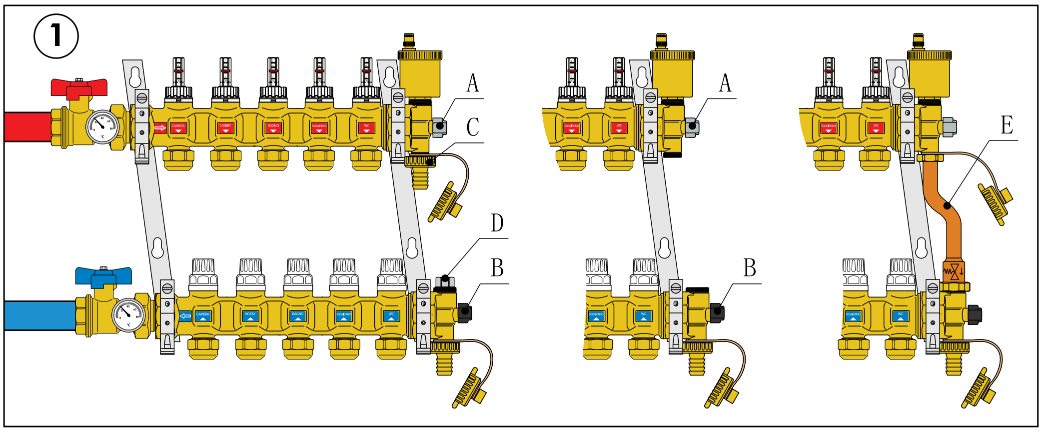
将压差旁通组件安装于668...S1型分水器上遵循以下步骤：

1）将多位球阀A和B手柄置于关闭位置。

2）将供水主管末端组件的多位球阀泄水连接口C卸下。

3）将回水主管末端组件上端的塑料堵头卸下。

4）将668000S1型压差旁通组件E通过活接与供回水主管末端接口连接，如图2所示将多位泄水阀手柄置于相应位置。

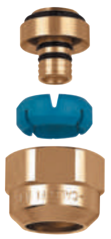


性 能 概 述

668000S1型

定值压差旁通离心组件。接口1＂×3/4＂内螺活接。活接为黄铜。旁通管为紫铜。止回阀芯PA材料。不锈钢弹簧。EPDM密封。非石棉纤维垫圈。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大百分比30%。最大工作压力10 bar。温度范围0 - 100℃。设定压差旁通值25 kPa。

680型自适应尺寸型塑料管接头



功能

鉴于辐射地板采暖系统的特殊性，管材直径范围较多，自适应尺寸型管接头适合于将各种塑料管材与分水器支管迅速、方便地连接。

专利设计

产品范围

6805...型　自适应尺寸型塑料管接头 .... 口径 3/4"

技术及构造特征

材质

套筒：	UNI EN 12164 CW614N 黄铜合金
适配器：	UNI EN 12164 CW614N 黄铜合金
密封：	EPDM
电子分离垫：	EPDM
卡箍：	PA 66 G50

性能

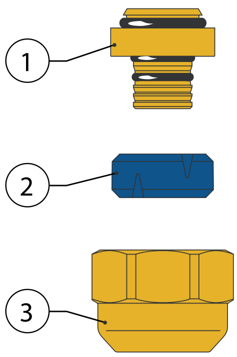
适用介质：	水、乙二醇溶液
乙二醇最大百分比：	30%
耐压：	10 bar
温度范围：	5 - 80℃ 5 - 75℃(胶合板标95℃)

构造部件

1)适配器

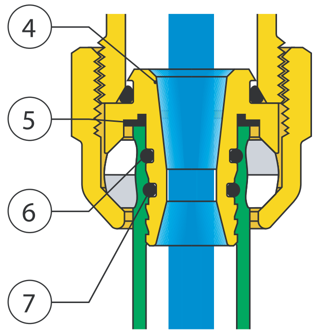
2)卡箍

3)套筒



编　号		∅可接内径	∅可接外径
680502	3/4"	7.5 - 18	12 - 14
680503	3/4"	8.5 - 19	12 - 14
680500	3/4"	9 - 9.5	14 - 16
680501	3/4"	9.5 - 10	12 - 14
680506	3/4"	9.5 - 10	14 - 16
680515	3/4"	10.5 - 11	14 - 16
680517	3/4"	10.5 - 11	16 - 18
680524	3/4"	11.5 - 12	14 - 16
680526	3/4"	11.5 - 12	16 - 18
680535	3/4"	12.5 - 13	16 - 18
680537	3/4"	12.5 - 13	18 - 20
680544	3/4"	13.5 - 14	16 - 18
680546	3/4"	13.5 - 14	18 - 20
680555	3/4"	14.5 - 15	18 - 20
680556	3/4"	15 - 15.5	18 - 20
680564	3/4"	15.5 - 16	18 - 20
680505	3/4"	17	22.50

构造特殊性



与管材连接的多样性

管接头设计能够适应于不同的管径。 由于地板采暖市场管材的多样性，导致管径的范围很广，管径相互的误差也较大，因此需要设计创新的机械挤压式自适应接头。卡莱菲680型管接头创新的设计能适合于内径误差在0.5 mm，外径误差在2 mm以内的各种塑料管材。

防脱落

管接头具有很高的防管子脱落的韧性。它特殊的锯齿状适配器能保证理想的水力密封。

低压损

适配器内部通道④为文氏流量型，相对于等径通道其压力损失能减少20%。

电子分离垫

适配器内部的橡胶垫⑤起到将铝层与铜接头隔离的作用，有效防止不同金属之间由于电子游离带来的电腐蚀。

双重 'O'型圈密封

在适配器上有双重EPDM材料的O型圈⑥、⑦密封，保证即便在高压的情况下也无任何泄漏。

性 能 概 述

680型

自适应尺寸型塑料管接头。文氏通径，低压损。口径3/4 " 内螺。套筒及适配器为黄铜，EPDM密封。EPDM电子分离垫。卡箍为PA 材料。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大百分比30%。最大工作压力10 bar。温度范围5-80℃。5 - 75℃(胶合板标95℃)

专利设计。

普通型热电执行器

6561

样本 01042

回水支管热电执行器

常闭型

编号	电压(V)	
656102	230	
656104	24	
656112	230	带辅助控制线
656114	24	带辅助控制线

技术特征

材质

外层材料: 消防级碳酸化合物
颜色: (656102/04):RAL9010 白
(656112/14):RAL9002 灰

性能

常闭型
电源: 230 V(ac),24 V(ac), 24 V(dc)
开启电流: ≤ 1A
运行电流: 230 V(ac)=13 mA
24 V(ac,dc)=140 mA
运行功率: 3W
常闭型辅助控制线电流: (656112/14): 0.8 A(230 V)
保护级别: IP 44
双重绝缘构造: CE
最高环境温度: 50 ℃
开关时间: 120 -180 s
电源线长度: 80 cm

带手动开启和状态显示的热电执行器

6563

样本 01142

回水支管热电执行器

常闭型

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

技术特征

材质:

外层材料: 消防级碳酸化合物
颜色: (656302/04):RAL9010 白
(656312/14):RAL9002 灰

性能

常闭型
电源: 230 V(ac),24 V(ac),24 V(dc)
开启电流: ≤ 1 A
运行电流: 230 V(ac)=13 mA
24 V(ac,dc)=140 mA
运行功率: 3 W
常闭型辅助控制线电流: (656312/14): 0.8 A(230 V)
保护级别: IP 40
双重绝缘构造: CE
最高环境温度: 50 ℃
开关时间: 120 -180 s
电源线长度: 80 cm

带状态显示的热电执行器

6562/4

样本 01042

回水支管热电执行器

常闭型

编号	电压(V)	
656202	230	
656204	24	
656212	230	带辅助控制线
656214	24	带辅助控制线

低电流型

编号	电压(V)	
656402	230	
656404	24	
656412	230	带辅助控制线
656414	24	带辅助控制线

技术特征

材质:

外层材料: 消防级碳酸化合物
颜色: (656.02/04) RAL 9010 白
(656.12/14) RAL 9002 灰

性能:

常闭型
电源: 230 V (ac) - 24 V (ac) - 24 V (dc)
开启电流: (6562) ≤ 1 A, (6564) ≤ 250 mA
运行电流:
- 6562型: 230 V (ac) = 13 mA; 24 V (ac) - 24 V (dc) = 140 mA
- 6564型: 230 V (ac) = 15 mA; 24 V (ac) - 24 V (dc) = 125 mA

运行功率: 3 W
常闭型辅助控制电流: (656.12/14): 0.8 A (230 V)
保护级别 (装配在任何位置): IP 54
双重绝缘构造: CE

6562型热电执行器

开关时间: 120 s ~ 180 s打开和关闭
辅助开关关闭时间: 120 s - 180 s

6564型热电执行器

开启时间: (80%) : 300 s (100%) : 600 s
关闭时间: 240 s
辅助开关关闭时间: 300 s
电源线长度: 80 cm

动态流量平衡阀

120 型动态流量平衡阀 AUTOFLOW

样本.01041

动态流量平衡阀与球阀一体。
工厂根据设计流量加工阀芯，自动维持流量，精确度±5%.
内部阀芯的拆洗更换方便，无需将阀体从管道上拆卸。
阀体上配备了压差检测口，便于检测工作压差。
阀体上有泄水接口。
球阀手柄方向可调换。
套筒活接。

技术特征

温度表：0-80℃- Ø40mm
最大工作压力：25 bar
最高水温：110℃
压差范围：14-220 kPa
精确度：±5%

编　号		流　量 m³/h
120961 1L2	1"F x 1 1/4" M	1.20
120961 1L4	1"F x 1 1/4" M	1.40
120961 1L6	1"F x 1 1/4" M	1.60
120961 1L8	1"F x 1 1/4" M	1.80
120961 2L0	1"F x 1 1/4" M	2.00
120961 2L2	1"F x 1 1/4" M	2.25
120961 2L5	1"F x 1 1/4" M	2.50

编　号		流　量 m³/h
120971 1L2	1 1/4" F x 1 1/4" M	1.20
120971 1L4	1 1/4" F x 1 1/4" M	1.40
120971 1L6	1 1/4" F x 1 1/4" M	1.60
120971 1L8	1 1/4" F x 1 1/4" M	1.80
120971 2L0	1 1/4" F x 1 1/4" M	2.00
120971 2L2	1 1/4" F x 1 1/4" M	2.25
120971 2L5	1 1/4" F x 1 1/4" M	2.50

*根据需求可提供其他流量

120 型过滤器

样本.01041

过滤器及球阀为一体。
拆卸、清洗过滤网简便，无需将阀体从管道上拆卸。
带压差检测口，可核实过滤网工作状况。
带泄水连接口。
手柄方向可调换。

技术特征

温度表：0-80℃-Ø40mm
最大工作压力：25 bar
最高水温：110℃
过滤网目数：Ø 0.87mm

编　号	
120961 000	1" F x 1 1/4" M

编　号	
120971 000	1 1/4"　F x 1 1/4" M

分水器

666...S1

支路带温控阀的回水主管

编　号	口径	支路数	支路口径
666735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M
666745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M
666755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M
666765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M
666775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M
666785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M

667...S1

支路带流量计一体式调节阀的供水主管

编　号	口径	支路数	支路口径
667735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M
667745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M
667755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M
667765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M
667775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M
667785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M

技术特征

材质

回水主管

主体:	UNI EN 1982 CB753S黄铜合金
温控阀	
阀芯:	1982 CB7535S黄铜合金
阀杆:	不锈钢
活塞:	EPDM
弹簧:	不锈钢
密封:	EPDM
手柄:	ABS

供水主管

主体:	UNI EN 1982 CB753S黄铜合金
流量调节阀	
阀芯:	UNI EN 12164 CW614N黄铜合金
活塞:	UIN EN 12164 CW614N黄铜合金
流量计外壳:	PSU
弹簧:	不锈钢
密封:	EPDM
调节锁闭盖:	ABS

性能

适用介质:	水、乙二醇溶液
乙二醇最大百分比:	30%
最大工作压力:	10 bar
适用水温:	0 - 80 ℃
流量计刻度范围:	1 - 5 l/m
主管口径:	1 1/4" F
支管口径:	3/4" M - Ø18
支管间距:	50 mm

截止球阀

391...S1

球阀一对，内-外螺套筒活接，
'O'型圈密封。
温度表范围0 - 80℃，Ø40 mm
最大工作压力：10 bar
水温范围：0 - 100℃

编　号	口　径
391167S1	1" x 1 1/4"
391177S1	1 1/4" x 1 1/4"

391...S1

球阀一对，内-外螺套筒活接，
'O'型圈密封。带温度表接口。
最大工作压力：10 bar
水温范围：0 - 100℃

编　号	口　径
391067S1	1" x 1 1/4"
391077S1	1 1/4" x 1 1/4"

末端组件

5996

供水主管末端组件，由双向接口堵头、自动排气阀、双位球阀、注水/泄水连接口组成。
最大工作压力：10 bar
最大排气压力：2.5 bar
水温范围：0-100℃

编　号	
599674	1 1/4"

5996

回水主管末端组件，由双向接口堵头、三位球阀、上堵头、注水/泄水连接口组成。
最大工作压力：10 bar
水温范围：0-100℃

编　号	
599675	1 1/4"

自动排气阀

5020

自动排气阀，带吸湿排气帽
热压黄铜
最大工作压力：10 bar
最大排气压力：2.5 bar
最高水温：110℃

编　号	
502043	1/2" M

管夹子

658

用于将分水器固定于墙上或箱体内的管夹子。

编　号
658100

支管堵头

386

支管堵头

编　号	
386500	3/4"

变径

3642..S1

变径

编　号	
364276S1	1" F x 1 1/4" M

卡套式铜管接头

347...S1

卡套式铜管接头
适合于各类铜管、不锈钢管
'O'型圈密封
耐压：10 bar
耐温：-25 ~ 120℃

编　号	口径	管径
347512S1	3/4"	- Ø12
347514S1	3/4"	- Ø14

温度计

675

675900型支管粘贴式温度计

技术特征

材质

主体：	PA6GF
测温液体：	酒精
温度范围：	5-50℃
最高温度：	60℃
适于支管外径：	15-18mm
带粘贴胶	

编　号
675900

试压泵

695

69500型手动试压泵，带压力表和软管

技术特征

材质

主体：	青铜
活塞：	黄铜
手柄：	不锈钢
最大工作压力：	50 bar
容水量：	12 l
压力表范围：	0-60 bar
软管接口：	1/2"
软管长度：	1.5 m

编　号
695000

分水箱

659
分水箱

668和668.S1分水器专用箱体，适合嵌墙安装或落地安装(配套660)。卡式锁闭箱盖。烤漆处理。深度可调110-140mm

编　号	尺寸
659044	500 x　400 x 110-140
659064	500 x　600 x 110-140
659084	500 x　800 x 110-140
659104	500 x 1000 x 110-140
659124	500 x 1200 x 110-140

660
分水箱支架

659箱体落地安装支架

高度：270-410 mm 可调

编　号	
660040	适合于659044
660060	适合于659064
660080	适合于 659084
660100	适合于659104
660120	适合于659124

分水箱

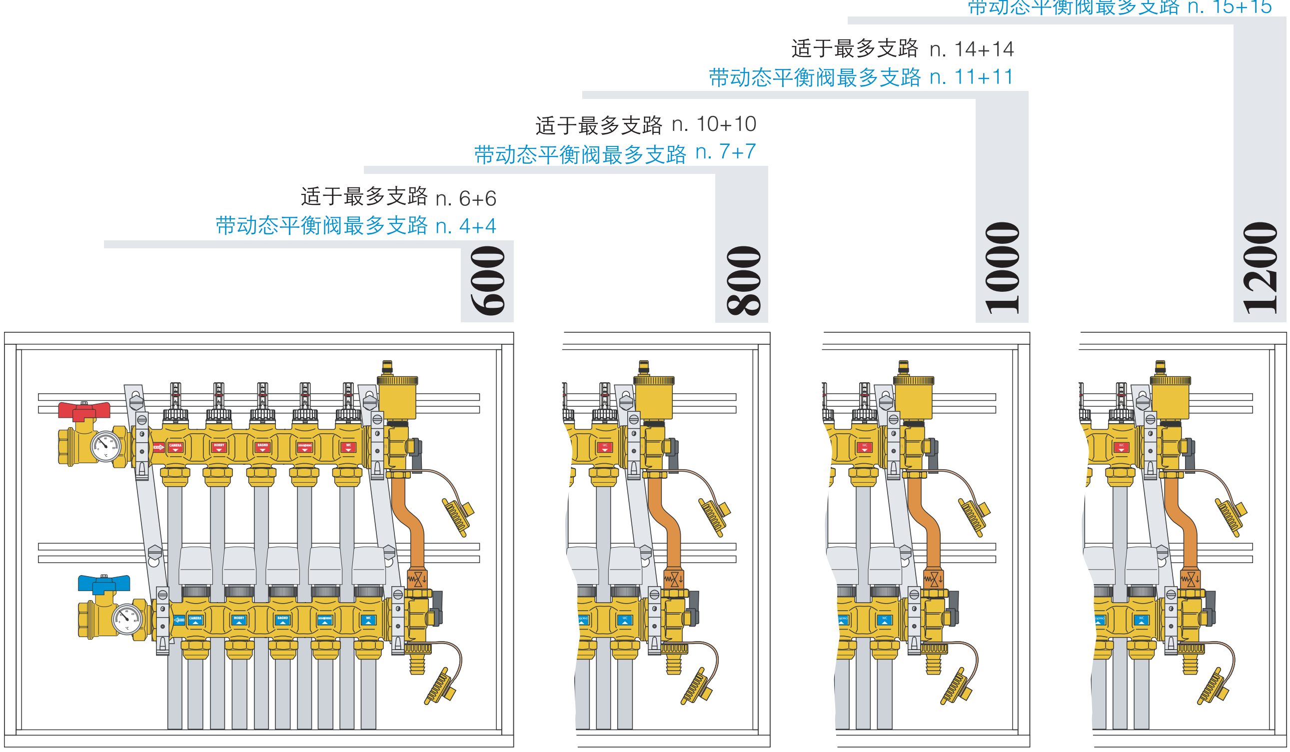
661
支架式分水箱

668和668.S1分水器专用箱体，适合嵌墙安装或落地安装(配套660)。卡式锁闭箱盖。烤漆处理。深度可调110-150mm。

带落地安装支架，高度270-410mm可调

编　号	尺寸
661045	500 x 1400 x 110 - 150
661065	500 x 1600 x 110 - 150
661085	500 x 1800 x 110 - 150
661105	500 x 1000 x 110 - 150
661125	500 x 1200 x 110 - 150

根据支路数选择659或661箱体规格



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。请登陆www.caleffi.cn了解最新技术信息。

CALEFFI Hydronic Solutions

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