

# 一体式集分水器 and 压差旁通阀



356 - 357 型



## 功能

一体式集分水器运用于供暖及制冷系统中起到集分水的作用。它分为水平一体式和垂直一体式两种。支管可以选用相应的管接头与铜管或各类塑料管连接。

其带保温壳的型号尤其适合于制冷系统。因为热压预制的保温壳能有效防止热空气在金属表面冷凝。

压差旁通阀保证集分水器系统在流量变化时恒定的压差。在使用恒温控制阀和热电阀的采暖系统内，室温到达时阀门自动关闭会造成流量很大的变化，如果没有压差旁通控制，系统的压差产生过大变化，循环泵、锅炉等元件可能超出工作范围受到损坏。

## 参考样本

01091 样本 362 - 363 型分水箱

## 产品范围

356型	垂直一体式集分水器	口径: 3/4", 1"
356型...IS	垂直一体式集分水器, 带预制保温壳	口径: 1"
357型	水平一体式集分水器	口径: 3/4"
356050型	压差旁通阀	口径: 3/4"

## 集分水器技术特征

集分水器:	
材质:	
主体:	UNI EN 1982 CB 753S 黄铜合金
性能:	
适用介质:	水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例:	30%
最大工作压力:	10 bar
水温范围:	-10 ~ 110°C
主管口径:	3/4" 和 1" F, (ISO 228-1) 不带保温 1" (ISO 228-1) 带保温
支管口径:	23p, 1.5 M - ø 18 mm
主管间距:	60 mm
支管间距:	40 mm
主管内径:	3/4 " : ø 20 mm 1 " : ø 26 mm

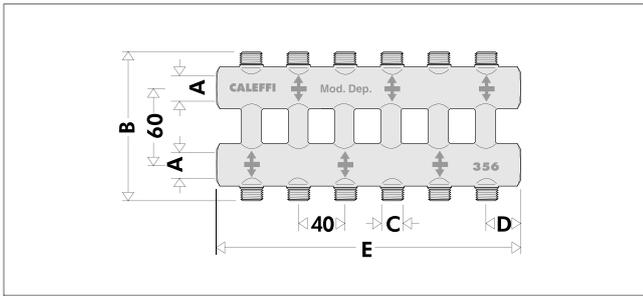
## 水力特征

主管局部压力损失系数 $\xi$ (供+回) :	3.0
支管局部压力损失系数 $\xi$ (供+回) :	6.5

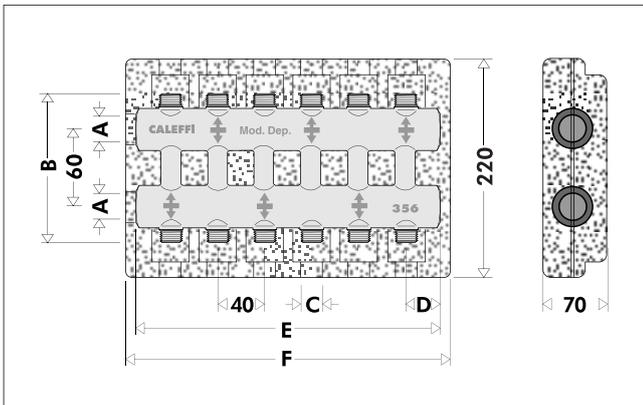
## 保温壳技术特征

材质:	密封发泡型 PEX
厚度:	20 mm
密度:	- 内部: 30 Kg/m - 外部: 50 Kg/m
导热系数 (DIN52612) :	0°C: 0.038 W/(m.K) -40°C: 0.045 W/(m.K)
湿阻因子:	> 1.300
温度范围:	0 ~ 100°C
防火级别 (DIN4102) :	B2级

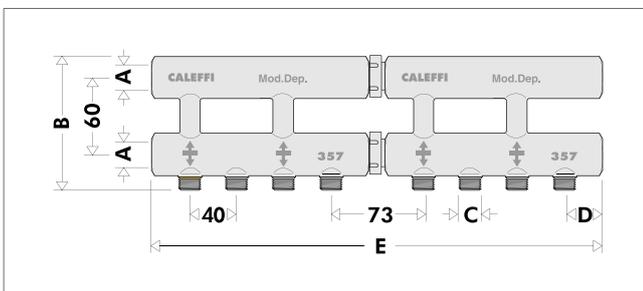
## 尺寸图



编号	A	支路	B	C	D	E	重量 (kg)
356502	3/4"	2+2	116	23 p,1.5	30	100	0.84
356504	3/4"	4+4	116	23 p,1.5	30	180	1.55
356506	3/4"	6+6	116	23 p,1.5	30	260	2.20
356508	3/4"	8+8	116	23 p,1.5	30	340	3.00
356510	3/4"	10+10	116	23 p,1.5	30	420	3.70
356604	1"	4+4	122	23 p,1.5	32	184	1.75
356606	1"	6+6	122	23 p,1.5	32	264	2.54
356608	1"	8+8	122	23 p,1.5	32	344	3.44
356610	1"	10+10	122	23 p,1.5	32	424	4.38
356612	1"	12+12	122	23 p,1.5	32	538	5.30



编号	A	支路	B	C	D	E	重量 (kg)
356604 IS	1"	4+4	122	23 p,1.5	32	184	2.05
356606 IS	1"	6+6	122	23 p,1.5	32	264	2.84
356608 IS	1"	8+8	122	23 p,1.5	32	344	3.74
356610 IS	1"	10+10	122	23 p,1.5	32	424	4.68



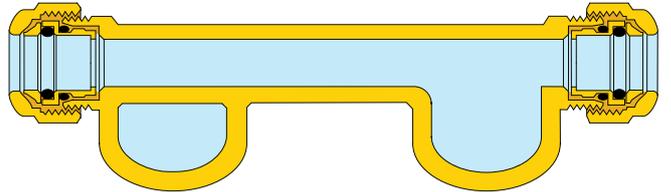
编号	A	支路	B	C	D	E	重量 (kg)
357502	3/4"	2+2	105	23 p,1.5	30	180	1.30
357503	3/4"	3+3	105	23 p,1.5	30	260	1.95
357504	3/4"	4+4	105	23 p,1.5	30	373	2.80
357505	3/4"	5+5	105	23 p,1.5	30	453	3.45
357506	3/4"	6+6	105	23 p,1.5	30	533	4.06

## 特殊构造

### 一体式热铸

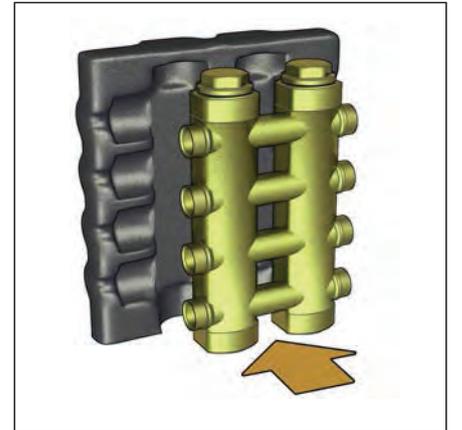
集水器一体式热浇铸成形，供回水支管在内部分开，如下图所示。

支管与主管一体的加工工艺保证了无任何泄漏点。支管与主管垂直排列，便于安装管接头。

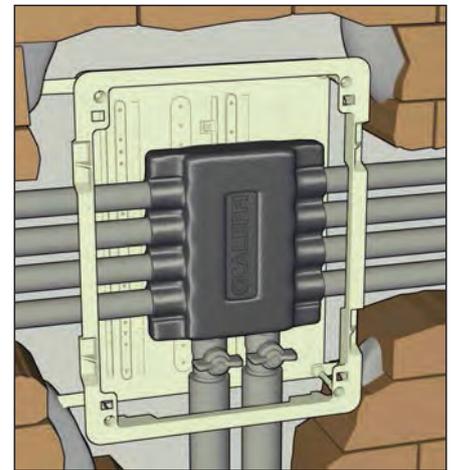


### 预制保温壳

356型集水器可配备保温壳运用于制冷系统。保温壳热压预制。



预制的保温壳保证了安装时快捷方便，并且适合于配套安装在箱体内部。



## 压差旁通阀



### 功能

采暖系统使用了自动恒温控制阀时，末端的室内温度到达设定值时，其流量会全部或部分地关闭。流量的逐渐减小会造成系统压差的上升，因而产生噪音、过高流速、元件损坏、系统平衡流量失调等问题。

356型压差旁通阀自动维持供回水之间的设定压差。

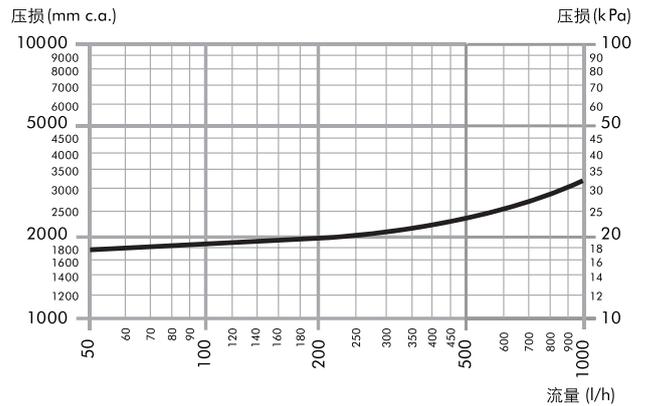
此系列压差旁通阀针对356型集分水器设计，配套安装简便。

### 技术特征

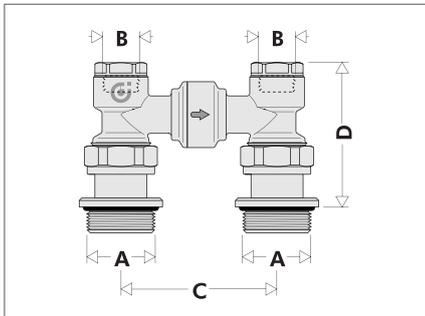
材质:	UIN EN 12165 CW617N 黄铜合金
- 阀体:	
- 止回阀芯:	PA
- 弹簧:	不锈钢
- 密封:	EPDM
适用介质:	水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例:	30%
最大工作压力:	10 bar
水温范围:	-10 ~ 110°C
设定压差旁通值:	20 kPa (2000 mm水柱)
主管接口口径:	3/4" M (活接)
顶部接口口径:	3/8" (带堵头)
间距:	60 mm

### 水力特征

压差旁通值: 20 kPa (2000 mm 水柱)



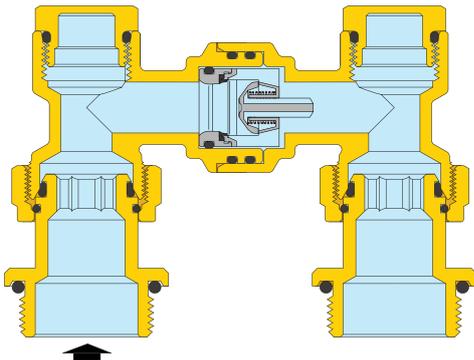
### 尺寸图



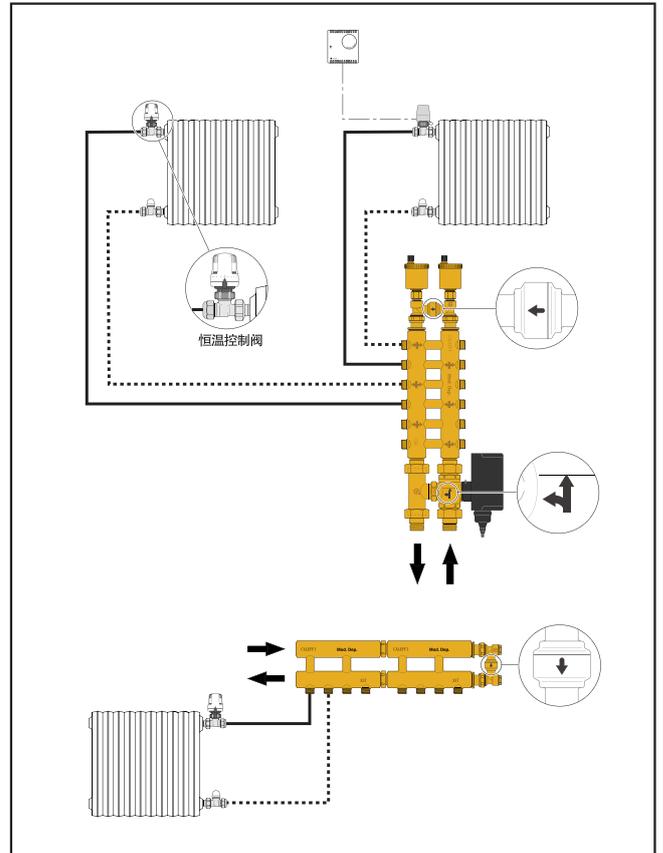
编号	356050
A	3/4"
B	3/8"
C	60
D	55
重量 (kg)	0.333

### 工作原理

压差旁通阀内部有一个止回阀芯，由一个调为20 kPa作用力弹簧控制。当供回水之间的压力差大于此弹簧的设定压力时，止回阀成比例开启，旁通相应流量维持系统设定的压差值；当压差低于设定值时止回阀关闭，供回水之间无旁通。



### 运用图示



## 塑料制分水箱及分水盖



### 功能

新型塑料分水箱，及盖板专门为分体式 and 一体式集分水器设计，适合于各类区域阀连接的系统。盖板上特制的通风口，保证了箱体内部温度不会过高。

分水箱底板上有不同间距的固定孔，便于集分水器支架与其固定。带保温壳的356型集分水器同样便于安装在箱体内部。

### 产品范围

362036 塑料制分水箱	尺寸360×270 mm，深度100/80 mm
362056 塑料制分水箱	尺寸560×330 mm，深度100/80 mm
362073 塑料制分水箱	尺寸730×360 mm，深度100/80 mm
363036 塑料制盖板	尺寸360×270 mm
363056 塑料制盖板	尺寸560×330 mm
363073 塑料制盖板	尺寸730×360 mm

## 性能概述

### 356型

垂直一体式集分水器。黄铜材质。主管口径3/4"和1"内螺。支管口径23p,1.5外螺-ø18mm。主管间距60 mm。支管间距40 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-10~110℃。

### 356 IS型

垂直一体式集分水器，带热压预制保温壳。黄铜材质。主管口径3/4"和1"内螺。支管口径23p,1.5外螺-ø18 mm。主管间距60 mm。支管间距40 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-10~110℃。

### 357型

水平一体式集分水器。黄铜材质。主管口径3/4"和1"内螺。支管口径23p,1.5外螺-ø18 mm。主管间距60 mm。支管间距40 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-10~110℃。

### 356050型

集分水器配套压差旁通阀。黄铜阀体。口径3/4"外螺活接。上接口口径3/8"内螺，带堵头。EPDM密封。水温范围-10~110℃。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。间距60 mm。设定压差旁通值20kPa。

### 362型

塑料制可通风分水箱  
RAL9010白色；尺寸  
362036型 360×270×100/80 mm  
362056型 560×330×100/80 mm  
362073型 730×360×100/80 mm

### 363型

塑料制可通风盖板  
RAL9010白色，尺寸  
363036型 360×270 mm  
363056型 560×330 mm  
363073型 730×360 mm

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](http://www.caleffi.cn)了解最新技术信息。