



功能

直供中心适用于中小型高低温混合式的供暖系统，它与水力分压集分水器配合，实现二次供暖系统中散热器高温采暖系统的二次循环和控制。

直供中心集高效节能泵、供回水温度表，二次系统截止阀为一体，同时还配备了预制热压保温壳，安装、调试简便。

直供中心的供回水管可调换安装；这样更符合现场的实际情况。

此款直供中心设计为与间距125mm的559型SEPCOLL水力分压器配套使用，实现一二次系统独立运行。

直供中心还可选装压差旁通阀（519006型），安装支架（165001型），及活塞套筒（165002型）。



产品范围

165600A2L 型	直供中心，高效节能泵 UPM3 Auto L 25-70，间距 125 mm	口径 DN 25 (1")
165601UPM 型	直供中心，高效节能泵 UPML 25-95，间距 125 mm	口径 DN 25 (1")

技术特征

材质

连接管

材料：Fe 360 钢

止回阀

阀体：黄铜 EN 12164 CW614N
活塞：PPAG40

截止阀

阀体：黄铜 EN 12165 CW617N

性能

介质：水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例：30%
最大工作压力：1000 kPa (10 bar)
最低工作压力：80 kPa (0,8 bar)
最高环境温度：100°C

连接：- 系统端：1" F (ISO 228-1)
- 锅炉端：1 1/2" M (ISO 228-1)
- 间距：125 mm

保温壳

材质：EPP
平均厚度：30 mm
密度：45 kg/m³
工作温度范围：-5~120°C
热导系数：10°C时,0,037 W/(m·K)
防火级别(UL94)：HBF级别

连接管

节能水泵：UPM3 Auto L 25-70
UPML 25-95

泵体：铸铁 GG 15/20
电源：230 V - 50/60 Hz

最大湿度：95%
最高环境温度：UPM3 Auto L 25-70: 70°C
UPML 25-95: 55°C

保护级别：UPM3 Auto L 25-70: IP 44
UPML 25-95: IPX2D

泵间距：130 mm

接口口径：1 1/2" (ISO 228-1) 接

温度计

双刻度：0~80°C (32~176°F)

165004型安全温度开关 (选装)

设定温度：55°C
饱和级别：IP 65
接触电流：10 A/ 240 V

519006型压差旁通阀 (选装)

阀体：黄铜 EN 1982 CB753S
活塞：EPDM
弹簧：不锈钢 EN 10270-3 (AISI 302)
密封：EPDM
耐压：10 bar
耐温：100°C
设定压差值：2~30 kPa (0.2~3水柱)

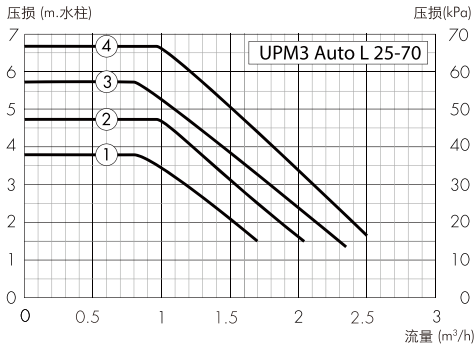
接口口径：1" M x 1" M (ISO 228-1)

165001型固定支架 (选装)

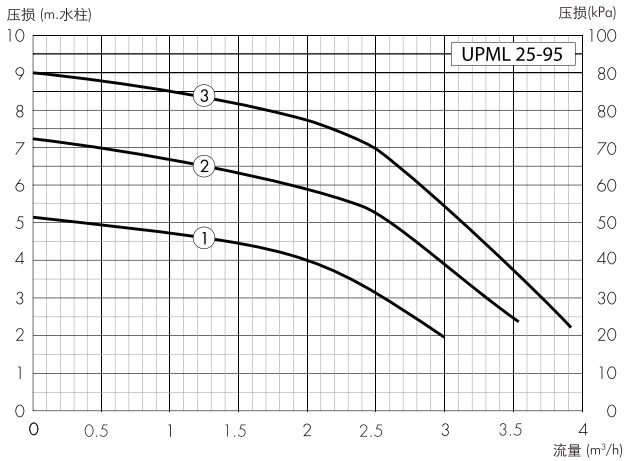
材质：不锈钢

温控中心可用扬程曲线图

定速控制曲线

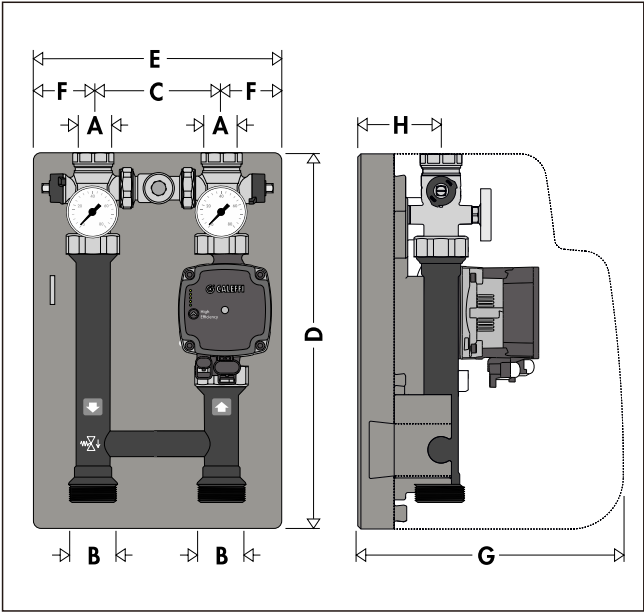


定压控制曲线

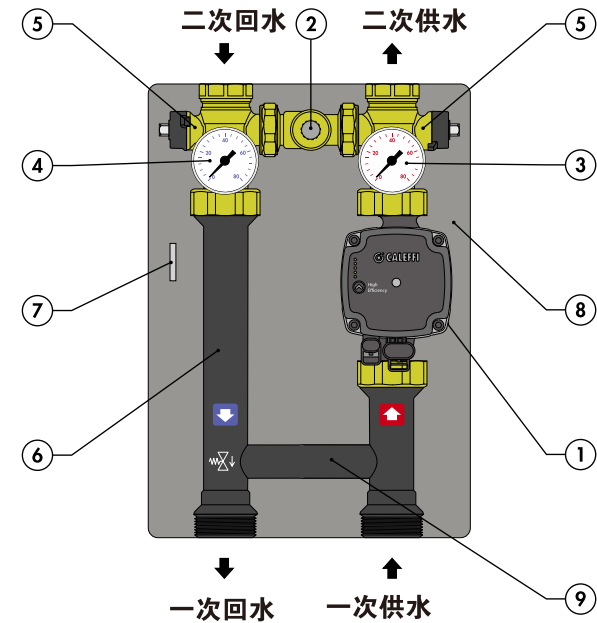


注：
UPM3 25/60型电子循环泵可按定速恒定压差或比例式压差方式运行。具体的技术参数、性能及运用方式选择请参考随机的水泵说明书。

尺寸图



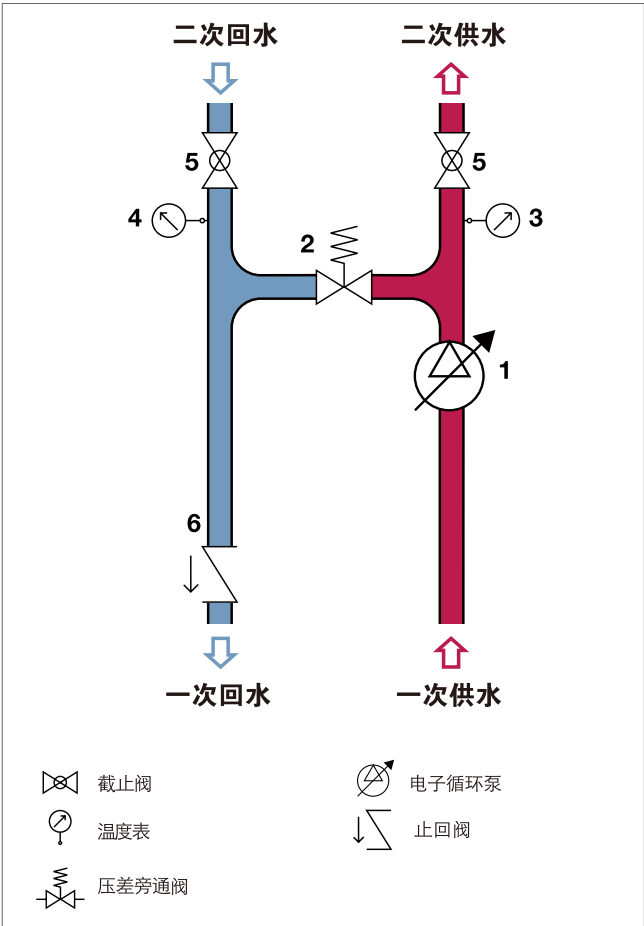
编 号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
165600A2L	1"	1 1/2"	125	360	250	62.5	255	80	6.5
165601UPM	1"	1 1/2"	125	360	250	62.5	255	80	8.4



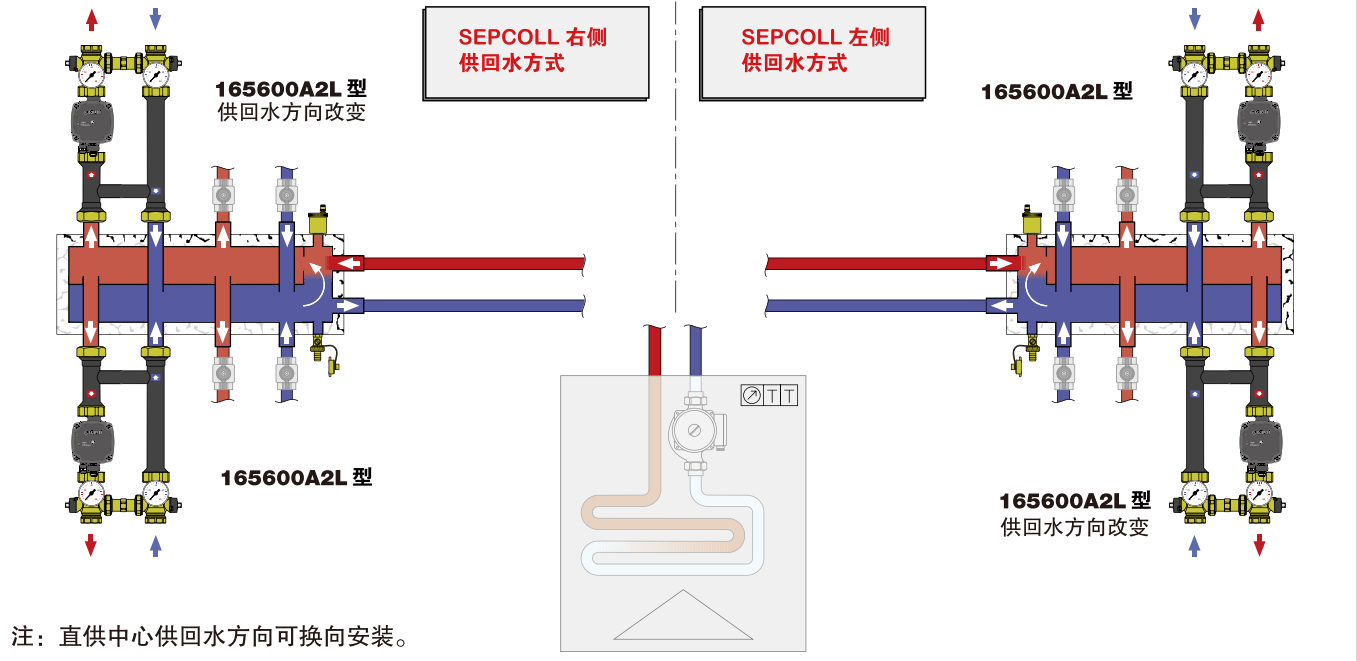
元件名称

- 1 高效节能泵 UPM3 Auto L 25-70 或 UPML 25-95
 - 2 压差旁通阀(选装)*
 - 3 供水温度表
 - 4 回水温度表
 - 5 二次系统截止阀
 - 6 回水管(含止回阀)
 - 7 二次系统截止阀开关扳手
 - 8 保温壳
 - 9 供回水支撑管(盲堵式)
- *出厂时为盲堵

水路图示



安装方式



水力分压集分水器

559222 SEPCOLL 2+2.  样本 01084

供暖系统的水力分压集分水一体
间距：125 mm
碳钢主体 PN 6
带保温

带固定支架
主管口径：1 1/4" F
支路口径：1 1/2" F 套筒活接
耐温：0 ~ 100℃

559231 SEPCOLL 3+1.  样本 01084

供暖系统的水力分压集分水一体
间距：125 mm
碳钢主体 PN 6
带保温

带固定支架
主管口径：1 1/4" F
支路口径：1 1/2" F 套筒活接
耐温：0 ~ 100℃

559221 SEPCOLL 2+1.  样本 01084

供暖系统的水力分压集分水一体
间距：125 mm
碳钢主体 PN 6
带保温

带固定支架
主管口径：1" F
下支路口径：1 1/2" F 套筒活接
侧支路：1" F
耐温：0 ~ 100℃

559220 SEPCOLL 2.  样本 01084

供暖系统的水力分压集分水一体
碳钢主体 PN 6
带保温
带固定支架
主管口径：1" F
下支路口径：1 1/2" F 套筒活接

侧支路：1" F
耐温：0 ~ 100℃

活接套筒

559001
堵头
用于未使用的封堵，适合于559和550型

559002
活接外螺一对
带垫圈
适合于550和559型

165006
离心活接套筒
离心距离：105-145 mm
口径：1 1/2" F x 1" F

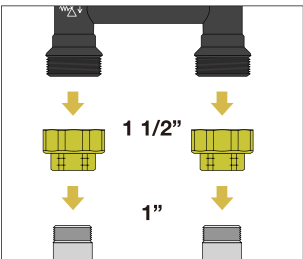
165003
安全温度开关套筒
口径：1" M x 1" F
侧接口口径：M4 F x M4 F x 1/8" F x 1/4" F

165004
安全温度开关
最高安全温度55℃ ± 3
保护级别：IP 65 M4

165002
活接套筒，带垫圈
适合于165、166、167型温控中心
口径：1 1/2" 内螺活接 × 1" 内螺

安装方式

活接套筒部分与165型供水中心连接，内螺部分与1" 外螺管道连接。



固定支架

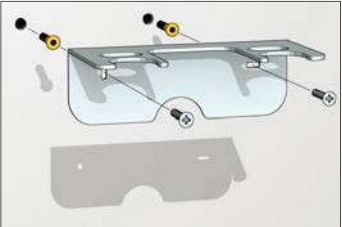


165001

固定支架
不锈钢材质

支架安装方式

使用膨胀螺栓将固定支架固定在墙上，支架上有专用的固定孔。



温控中心的六角螺纹接口下端有卡槽，直接卡入支架即可。



附件



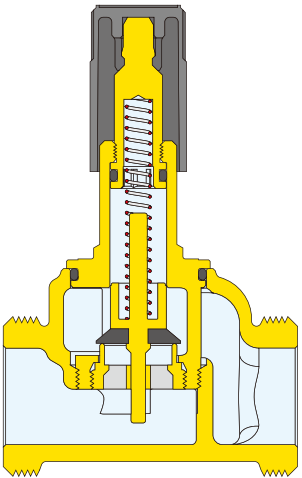
519006

压差旁通阀

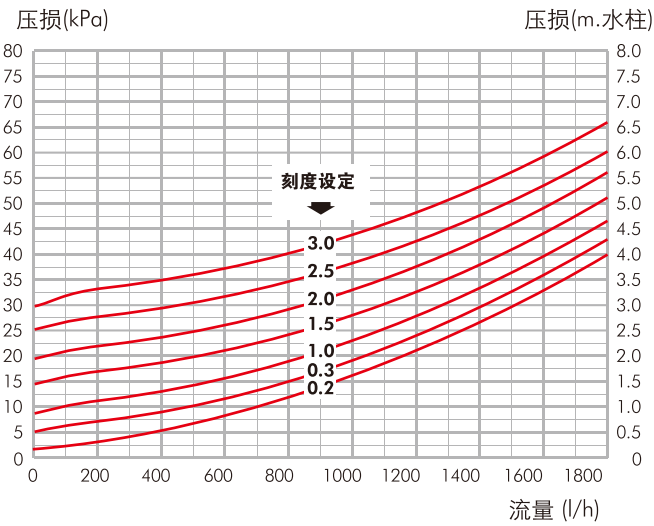
适合于165、166、167型温控中心
耐压：10 bar
耐温：100℃
调节范围：2~30 kPa(0.2 - 3 m 水柱)
口径：1" M × 1" M

压差旁通阀用于控制二次供暖系统的压差。当二次系统供回水压差超过旁通阀设定值时，压差旁通阀的活塞逐渐开启，将二次供水按比例旁通到二次回水，使系统压差维持在设定值。

压差旁通阀能避免系统支路或两通阀关闭时流速过高，水泵过热或者烧泵现象出现。



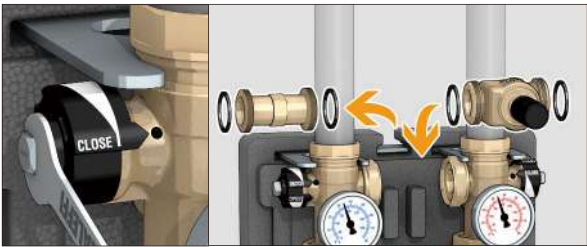
水力特性



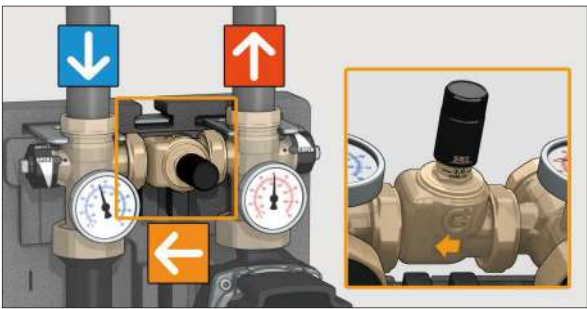
水力特性曲线图已将截止球阀的压损考虑在内。

压差旁通阀的安装方式

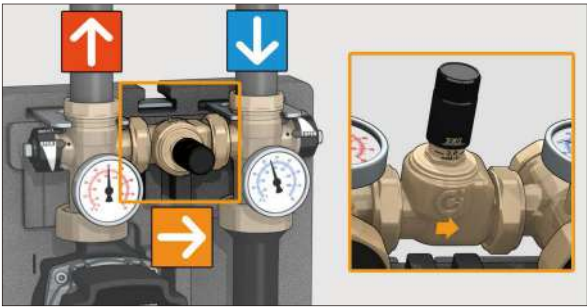
安装压差旁通阀之前，需要将供水中心上端的旁通阀预留管道取走：首先将二次系统截止阀关闭，打开活接套筒，然后取走预留管道。



压差旁通阀在安装到两个活接套筒之前需要首先确定水流方向。注意将两个垫圈安装在活接套筒内，压差旁通阀调节手柄冲外侧垂直于供水中心方向。



无论左侧供水还是右侧供水，均需遵循箭头为供水流向回水方式安装。



左右供水方向互换

供水中心在出厂时预组装为供水右侧上供式(也等同于供水左侧下供式)。根据安装现场需求, 可将供水中心的供回水管道互换。因此供水中心在出厂时其活接均未完全拧紧, 所以在安装时务必确认活接完全拧紧密封。

- 1, 取下保温壳, 前保温壳和后保温壳相互咬合, 需要稍用力方能打开。



- 2, 使用相应尺寸扳手将活接套筒全部拧开。



- 3, 将供回水管道组件180°旋转对换方向。



使用UPML 25-95泵的供水中心需要将水泵电机拆下并沿逆时针方向旋转90°装回泵座。这样才能将泵体卡入保温壳。使用UPM3 A2L节能泵的供水中心无需此项操作。



- 4, 按右侧图示将各部件通过活接套筒拧紧, 注意套筒内的垫圈密封。

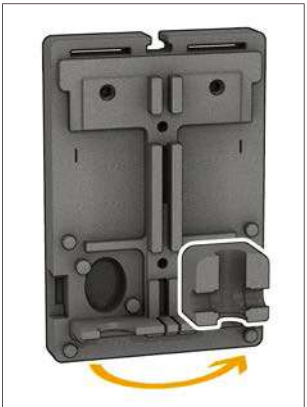


- 5, 调换供回水温度表。



- 6, 将保温壳管道底座挪至右侧。

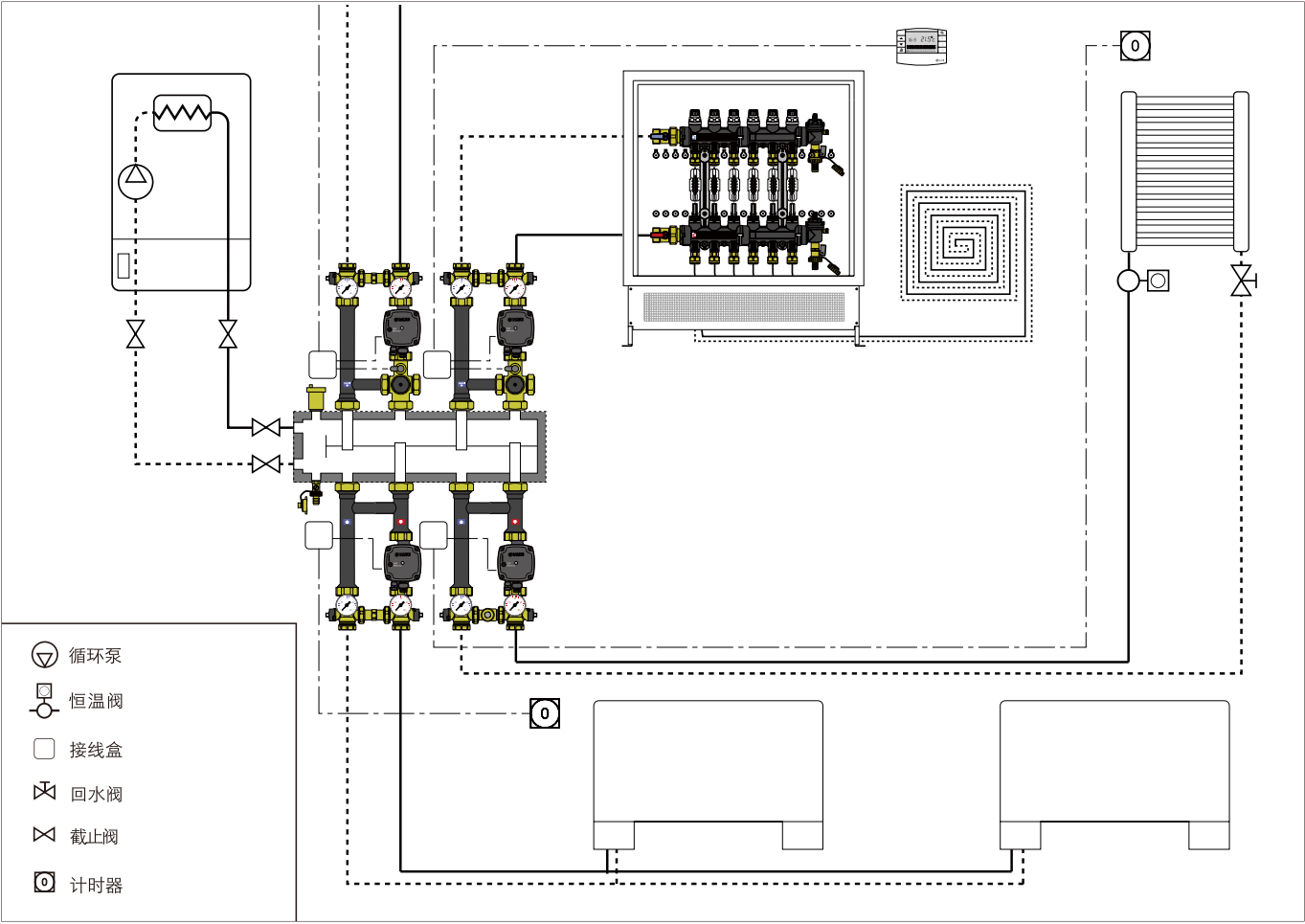
注: 可使用保温壳中间的空槽走电线连接水泵。



- 7, 重新装上前后保温壳。



运用图示



性能概述

165 型

采暖系统直供中心，与559型SEPCOLL配套使用。由下往上供水 - 右侧及左侧供水。供回水方向可互换。一次系统接口：1 1/2" M(ISO 228 - 1)，二次系统接口：1" F(ISO 228-1)。间距：125 mm。耐温：100℃。耐压：1000 kPa (10 bar)。最低工作压力：80 kPa (0.8 bar)。高效循环泵UPM3 Auto 25-70 (UPML 25-95)。保护级别 IP44 (UPML 25-95 IP X 2D)。温度计刻度：0 ~ 80℃(32 ~ 176°F)。二次系统截止阀。Fe360 回水连接钢管，内含PPAG40材质止回阀芯。EPP保温壳。

519006 型

压差旁通阀。黄铜阀体。口径1" M x 1" M。不锈钢弹簧。设定压差值0.2 ~ 3 m 水柱(2 - 30 kPa)。耐压 10 bar。耐温100℃。

165001 型

不锈钢固定支架。

165002 型

活接套筒，带垫圈。口径：1 1/2" F 套筒活接x 1" F (ISO 228-1)。

165006 型

离心活接套筒。口径：1 1/2" F 套筒活接x 1" F (ISO 228-1) 离心距离：105-145 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力，恕不另行通知。