

Climate
Control

IMI Heimeier

Dynalux



地板采暖分集水器
地板采暖回路分集水器

Dynalux

Dynalux以l/min为单位调整各个供热回路中的流量。通过简单的操作就可以实现水力平衡。这使得Dynalux供热回路分集水器成为节省时间和成本的解决方案，尤其是在系统调试阶段。

关键特性

通过直接设定所需流量来实现水力平衡

分集水器使用不锈钢制成
耐腐蚀、耐用和安全

带双O形环密封件的恒温阀芯
实现持久和免维护运行

节省时间和成本的调试方案



技术说明

应用:

地板采暖系统

功能:

通过执行器或恒温阀头实现独立房间的温度控制
流量调节
关断
补水
泄水
冲洗
排气

温度:

最高工作温度: 70° C
最低工作温度: -5° C

流量范围:

流量 可在如下范围内无级预设:
0-5 l/min

压力等级:

PN 6

材质:

分集水器:
不锈钢 1.4301
管接头: 镀镍黄铜。

恒温阀芯:
黄铜
O形环: EPDM
阀盘: EPDM
弹簧: 不锈钢
恒温阀芯: 黄铜
轴: 带双O形环密封件的Niro-钢轴。外部O形环可带压更换。

流量计:
耐热塑料和不锈钢。EPDM密封。

补水、泄水、冲洗和排气设备:
镀镍黄铜和塑料。EPDM密封。

标识:

IMI IMI Heimeier
黑色保护帽

管道连接:

分集水器带平面密封连接, 1寸活接头螺母。
供热回路采用G3/4 Eurocone连接, 可使用压力接头连接塑料管、铜管、精密钢管和多层复合管路。
另请见“附件及配件”。

连接套件:

可供选择的分集水器连接套件如下:

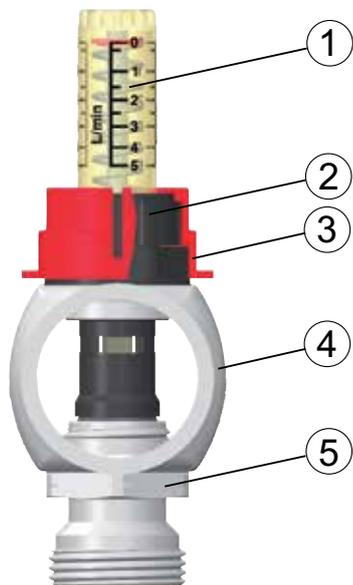
- 连接套件1, 带Globo球阀
- 连接套件2, 带STAD平衡阀和Globo球阀
- 连接套件3, 供水管带有Zeparo微气泡分离器, 回水管带有Zeparo杂质分离器
- 连接套件4, 带Globo球阀同时在回水管为热量表预留了空间
- 连接套件5, 带高效可控制供水温度的水泵的固定流量控制站
- 带球阀的连接套件, 直通连接, 包括用于回水热量表的垫片
- 带球阀的连接套件, 角形连接, 包括用于回水热量表的垫片
- 用于辐射采暖的恒温混水阀。带球阀的泵接口
- 连接套件TA-COMPACT-P, 垂直安装, 用于流量控制
- 连接套件TA-COMPACT-P, 水平安装, 用于流量控制
- 连接套件TA-COMPACT-DP, 垂直安装, 用于压差控制, 包含用于热表的管件
- 连接套件TA-COMPACT-DP, 水平安装, 用于压差控制

恒温阀头和执行器连接标准:

IMI Heimeier M30x1,5

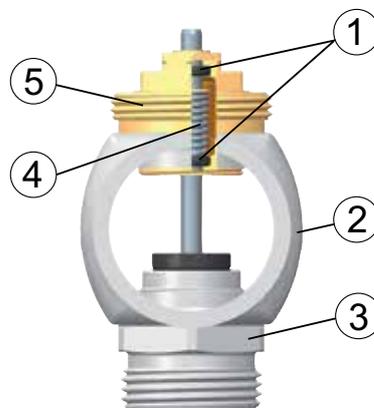
结构

流量计



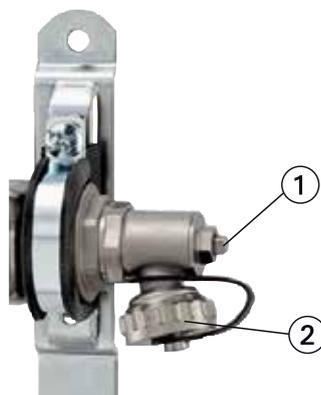
1. 带刻度的视孔玻璃
2. 手轮
3. 锁定帽
4. 分集水器
5. 管接头

恒温阀芯



1. 高寿命双O型圈密封
2. 分集水器
3. 管接头
4. 强健的复位弹簧结合高定位力确保阀门长期不松动
5. M30x1.5连接技术可适用于IMI的恒温阀头和执行器

补水、泄水、冲洗和排气设备



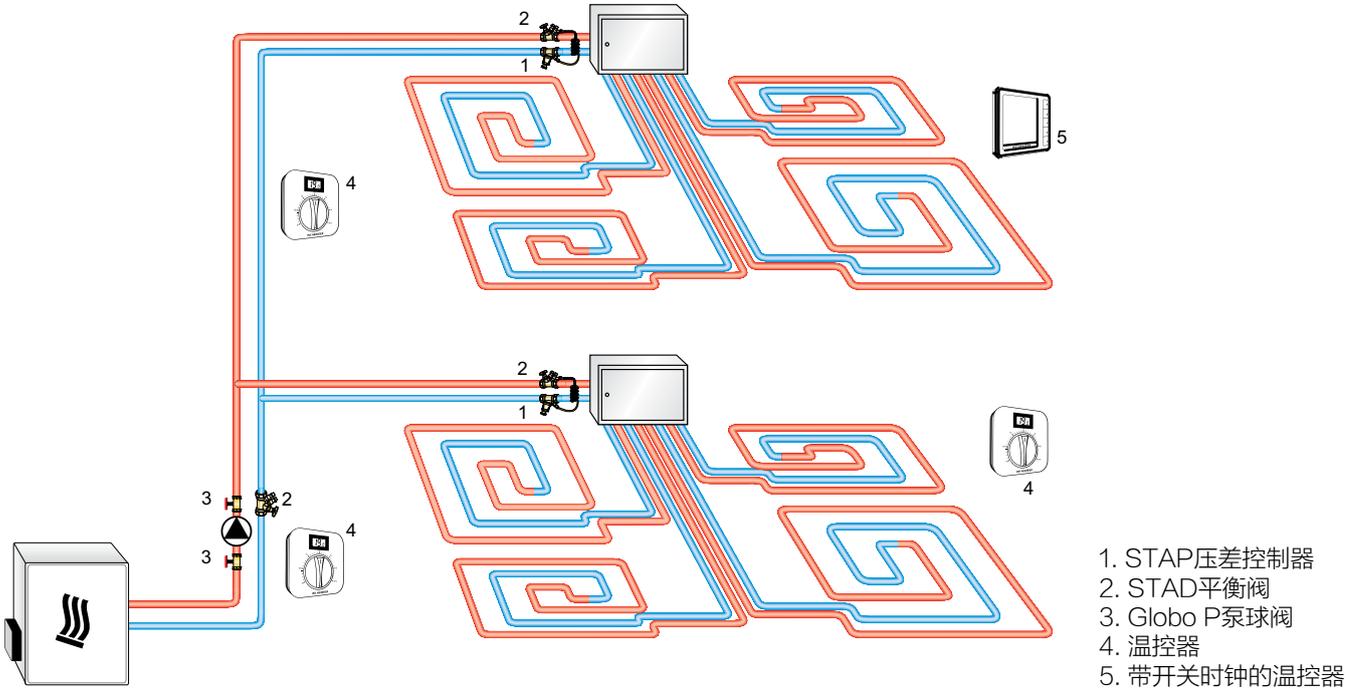
1. 排气
2. 补水、泄水和冲洗, 3/4" 连接, 旋转

功能

分集水器是地板采暖系统的主要部分：流量分配器包含一个平衡流量计，可确定每个地暖回路的流量和压降。回水管配备恒温阀芯，适合与执行器EMO或温控头F连接。

应用

Dynalux使用流量计以l/min为单位直接调整各个供热回路中的流量。这意味着通过简单的操作就可以实现水力平衡。这使得Dynalux供热回路分集水器成为节省时间和成本的解决方案。以这种方式分配的水量符合最大要求。这样可确保实现最佳的温度分布，节约能源和提高舒适度。



热流体

为了防止在热水采暖系统中出现任何损坏和水垢，热流体的成分需符合VDI指令2035。对于工业和长距离能源系统，请参见适用规范VdTÜV和1466/AGFW FW 510。

热流体中的矿物油和/或所有类型润滑剂包含的矿物油会导致出现严重的膨胀，而且在大多数情况下，会导致EPDM密封失效。当使用无硝防冻剂和基于乙二醇的防腐蚀剂时，应遵循防冻剂/防腐蚀剂制造商文档中的技术建议（特别是有关添加剂浓度的建议）。

补水、冲洗和排气

每个供热回路都必须单独补水、冲洗和排气。产品寿命和系统性能在很大程度上取决于调试是否适当。我们遵守技术标准EN 14336、VDI2035和ON H5195-1。

供热功能

按照EN1264-4根据不同砂浆层确定供热功能。

最早开始功能供热的时间：

- 水泥砂浆底层：铺设后21天
- 硬石膏底层：铺设后7天

流体温度开始为20 °C - 25 °C并保持3天。然后设定最大设计温度并保持4天。可通过控制锅炉等来控制流体温度。

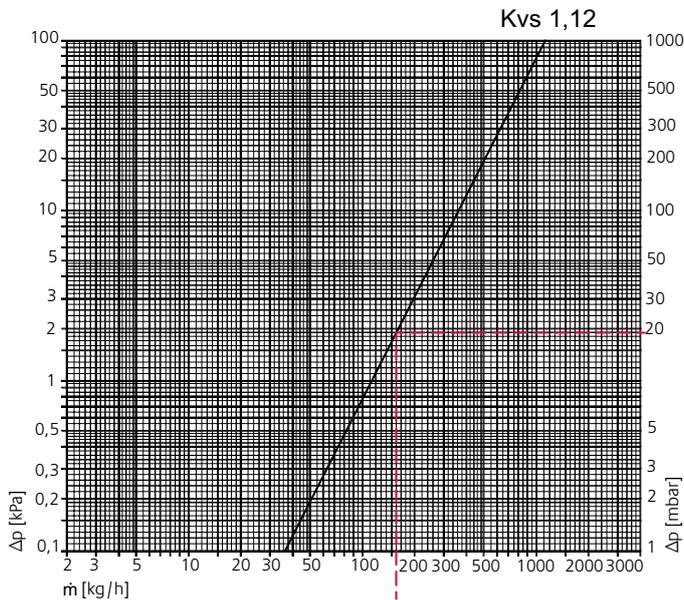
请参阅砂浆层制造商的信息！

请勿在供热管道中超出最高楼面温度：

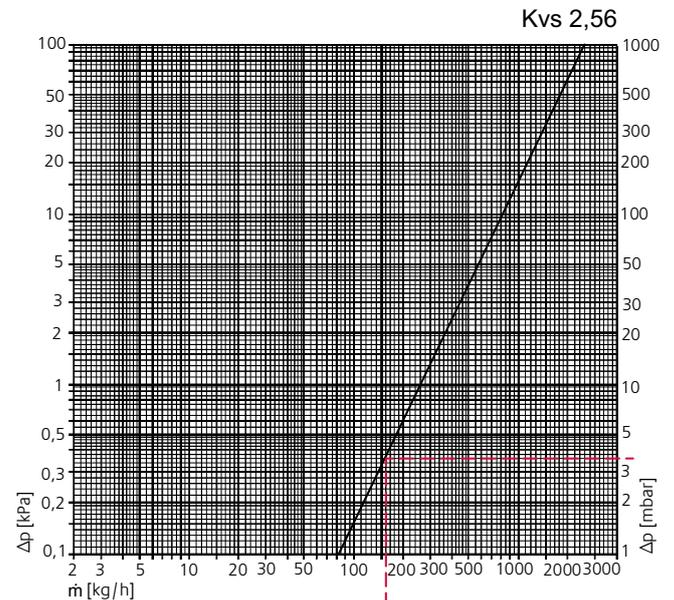
- 水泥和硬石膏砂浆层：55 °C
- 浇筑沥青砂浆层：45 °C
- 依照砂浆层制造商的技术建议！

技术参数

流量计的压力损耗图（在分水器中）



恒温阀的压力损耗图（在集水器中）



Kvs为阀门全开，压降为1bar时的流量（单位m³/h）。

示例计算1

目标：
效率最低供热回路中的压力损耗

给定：
负荷，包括楼面热损失 $Q = 1490 \text{ W}$
温差 $\Delta t = 8 \text{ K}$ (44/36° C)
供热管 $\varnothing = 17 \times 2 \text{ mm}$
管道长度，包括供水管 $l = 90 \text{ m}$

解答：
质量流 $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1490 / (1,163 \cdot 8) = 160 \text{ kg/h}$
(2,7 l/min)
流量计压力损耗（全开） $\Delta p_v = 19 \text{ mbar}$
恒温阀压力损耗 $\Delta p_{TRV} = 3,6 \text{ mbar}$
供热管道中的比摩阻 $R = 1,2 \text{ mbar/m}$
供热管道中的压力损耗 $\Delta p_R = R \cdot l = 1,2 \cdot 90 = 108 \text{ mbar}$
供热回路1中的总压力损耗 $\Delta p_{HK1} = \Delta p_v + \Delta p_{TRV} + \Delta p_R = 130,6 \text{ mbar}$

示例计算2

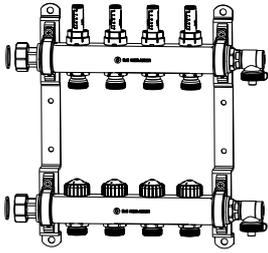
目标：
带Dynalux流量计的最远的供热回路的设定值

已知：
负荷，供热回路 $Q = 1120 \text{ W}$
温差 $\Delta t = 8 \text{ K}$ (44/36° C)

解答：
质量流 $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$
Dynalux分集水管的流量计设置： $\approx 120 \text{ kg/h} / 60 \approx 2 \text{ kg/min} \approx 2 \text{ l/min}$

如需预设系统，整个回路中的所有手动阀和恒温阀都必须完全打开。
一旦整个系统预设好，再次检查初始设置，如有必要，作出进一步调整。一旦设定完成，即必须使用锁定帽来保护流量指示器，防止作出任何未经授权或意外的调整。

产品规格



Dynalux地板采暖回路分集水器

供热回路数量	产品编号
2	9320-02.800
3	9320-03.800
4	9320-04.800
5	9320-05.800
6	9320-06.800
7	9320-07.800
8	9320-08.800
9	9320-09.800
10	9320-10.800
11	9320-11.800
12	9320-12.800



连接套件1, 带Globo球阀, DN 20

供水管有红色的手柄, 回水管带有蓝色手柄

Kvs	产品编号
9,90	9339-01.800



Kvs为阀门全开, 压降为1bar时的流量 (单位m³/h)。



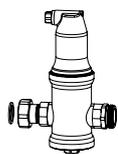
连接套件2, 带STAD平衡阀和Globo球阀, DN 20

包含用于测量流量和压降的测量口

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	产品编号
5,28	2,00	9339-02.800

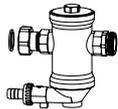


Kvs为阀门全开, 压降为1bar时的流量 (单位m³/h)。



连接套件3, 供水管带有Zeparo微气泡分离器, 回水管带有杂质分离器, DN 20

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	产品编号
6,72	1,25	9339-03.800



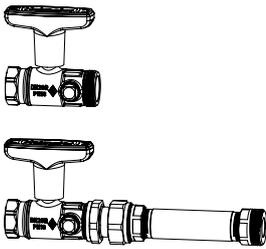
Kvs为阀门全开, 压降为1bar时的流量 (单位m³/h)。



S型连接件

适用于连接套件3, 帮助分集水器箱体回水的安装

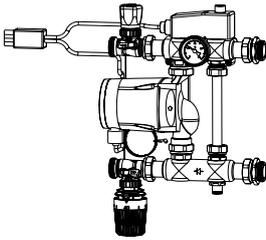
产品编号
9339-00.362



连接套件4, 带DN 20的球阀, 同时在回水管为热量表预留了空间
带有连接件的Globo球阀可用于供水管和回水管上的直接测量。

Kvs	产品编号
9,90	9339-04.800

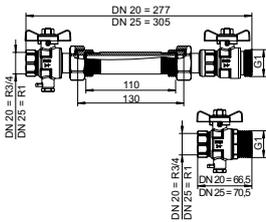
连接套件 4 可以使用合适的 1 英寸弯头 (不包括在供货中) 垂直安装。然后根据连接套件 1 选分集水器箱尺寸。
Kvs为阀门全开, 压降为1bar时的流量 (单位m³/h)。



连接套件5, 固定流量控制站

高效的格兰富Alpha 2 15 - 60 130水泵, 带有接触式传感器的温控阀和电管接触式230V, 15A开关
最小分集水器箱深度: 125mm

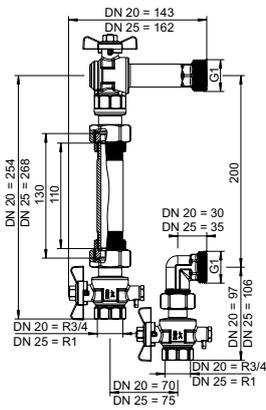
恒温阀头的设定范围	电子管道接触传感器的设定范围	产品编号
20 - 50° C	10 - 90° C	9339-05.800



带球阀的连接套件, 直通连接, 包括用于回水热量表的垫片。带 M10x1 接头的球阀, 用于直接测量供回水温度。

DN	Kvs	产品编号
20	7	9339-04.830
25	7	9339-04.832

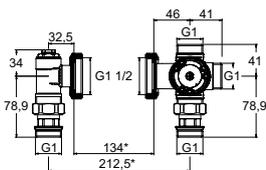
Kvs为阀门全开, 压降为1bar时的流量 (单位m³/h)。



带球阀的连接套件, 角形连接, 包括用于回水热量表的垫片。带 M10x1 接头的球阀, 用于直接测量供回水温度。

DN	Kvs	产品编号
20	4,6	9339-04.831
25	4,6	9339-04.833

Kvs为阀门全开, 压降为1bar时的流量 (单位m³/h)。

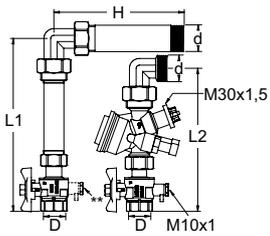


用于辐射采暖的恒温混水阀

带球阀的泵接口
温度 25 - 55 ° C

DN	Kvs	产品编号
25	3,2	9339-15.800

*) 130 mm 水泵 + 2x2 mm 密封垫
Kvs为阀门全开, 压降为1bar时的流量 (单位m³/h)。

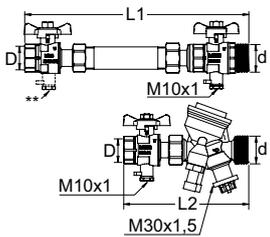


连接套件TA-COMPACT-P, 垂直安装, 用于流量控制, 包含用于热表的管件
管道螺纹符合ISO228

DN *	D	d	L1	L2	H	q _{max} [l/h]	Kg	产品编号
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600

*) DN参考TA-COMPACT-P

**) DN25, 带M10x1连接的球阀



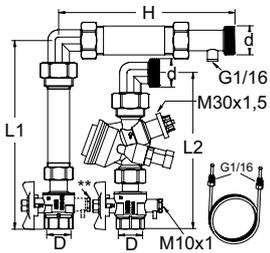
连接套件TA-COMPACT-P, 水平安装, 用于流量控制, 包含用于热表的管件
管道螺纹符合ISO228

DN *	D	d	L1	L2	q _{max} [l/h]	Kg	产品编号
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601

*) DN参考TA-COMPACT-P

**) DN25, 带M10x1连接的球阀

q_{max} = l/h在每个设定值且阀芯全开时。

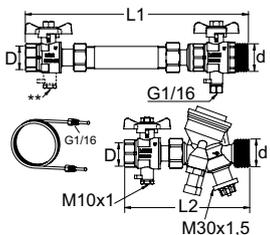


连接套件TA-COMPACT-DP, 垂直安装, 用于压差控制, 包含用于热表的管件
管道螺纹符合ISO228

DN *	D	d	L1	L2	H	q (压降为 10 kPa) [l/h]	Kg	产品编号
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602

*) DN参考TA-COMPACT-DP

**) DN25, 带M10x1连接的球阀

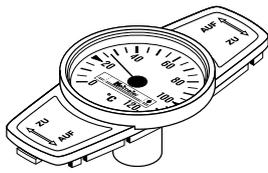


连接套件TA-COMPACT-DP, 水平安装, 用于压差控制, 包含用于热表的管件
管道螺纹符合ISO228

DN *	D	d	L1	L2	q (压降为 10 kPa) [l/h]	Kg	产品编号
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603

*) DN参考TA-COMPACT-DP

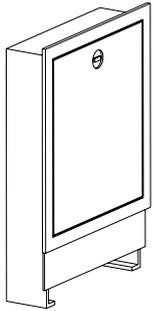
**) DN25, 带M10x1连接的球阀



用于Globo球阀的温度计

可通过更换闭合盖进行更换。
温度范围从0° C到120° C。

	产品编号
红色	0600-00.380
蓝色	0600-01.380

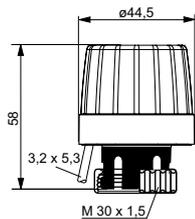


分集水器箱体

安装，安装深度 110 – 150 mm
注意：对于连接件5而言其最小安装深度为125mm!

尺寸	mm x mm	产品编号
1	490 x 710	9339-80.800
2	575 x 710	9339-81.800
3	725 x 710	9339-82.800
4	875 x 710	9339-83.800
5	1.025 x 710	9339-84.800
6	1.175 x 710	9339-85.800

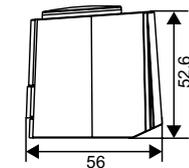
附件



EMOTec

用于地板采暖系统的开关型热电执行器，其位置显示为NC（常关）。适用于所有的IMI Heimeier恒温阀体，具体技术参数请参考EMOTec样本。

类型	产品编号
230 V	
断电常关 (NC)	1807-00.500
断电常开 (NO)	1809-00.500
24 V	
断电常关 (NC)	1827-00.500
断电常开 (NO)	1829-00.500



带辅助开关的热电执行器

辅助开关的最大开关电流：

类型230 V: 5 (1) A;

类型24 V: 3 (1) A。

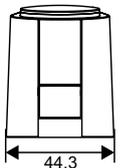
行程: 4 mm

阀接头: M30x1.5, 带内置适配器。

执行力: 100 N

电缆长度: 1 m

连接电缆: 4 x 0.75 mm²



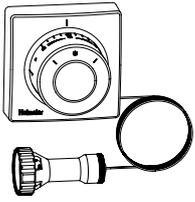
型号	产品编号
230 V	
断电常关 (NC)	4968-03.000
24 V	
断电常关 (NC)	4988-03.000



集线盒

该单元用以配合有线的温度控制器及电热执行器。该单元适用于地板采暖及制冷（夏季/冬季运行）系统。可通过内部信号切换供热或制冷系统。内置水泵逻辑确保能耗优化的水泵控制。最高可控制6个区域（房间）。可连接至230V的供电接口。

产品编号
1612-00.000



恒温阀头 F

带内置传感器的远程拨号,液态温包。
设置范围为0 ° C至27 ° C。

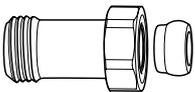
毛细管长度 [m]		产品编号
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500



手轮

适用于所有的IMI Heimeier恒温阀体, 直接连接, 白色

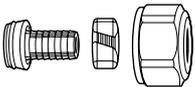
产品编号
1303-01.325



长度调节配件

用于夹紧塑料管, 铜管, 精密钢和多层管道。
G3/4外螺纹镀镍黄铜接头。

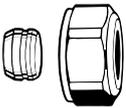
	L	产品编号
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354



压力接头

用于塑料管, 依照DIN 4726, ISO 10508。
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969。
G3/4外螺连接, 依照DIN EN 16313 (Eurocone)。
镀镍黄铜。

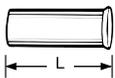
管径	产品编号
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



压力接头

用于铜管或是精密钢管, 依照DIN EN 1057/10305-1/2。
G3/4外螺连接, 依照DIN EN 16313 (Eurocone)。
金属对金属连接。
镀镍黄铜。
对于管壁厚度为0.8-1mm的管道, 必须使用支撑套筒, 具体请注意管道生产商家的技术建议。

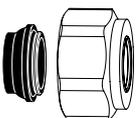
管径	产品编号
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



支撑套管

用于管壁厚度为1mm的铜管或精密钢管黄铜。

管径	L	产品编号
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



压力接头

可用于铜管、满足DIN EN 1057/10305-1/2标准的钢管或不锈钢管。
G3/4外螺纹满足DIN EN 16313标准 (Eurocone)。
软密封, 最高耐温95° C。
镀镍黄铜。

管径	产品编号
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**压力接头**

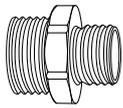
用于多层管道，依照DIN 16836。
G3/4外螺连接，依照DIN EN 16313
(Eurocone)。
镀镍黄铜。

管径

16x2

产品编号

1331-16.351

**双头连接配件**

用于压紧塑料，铜管，精密钢管和多层
管道
镀镍黄铜。

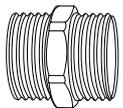
L

G3/4 x R1/2

26

产品编号

1321-12.083

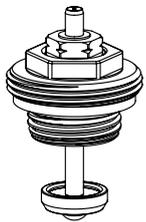
**对丝连接套**

两头都适用于压紧塑料，铜管，精密钢管
和多层管道。
镀镍黄铜。

产品编号

G3/4 x G3/4

1321-03.081

**替换恒温阀芯**

> 03.2015

产品编号

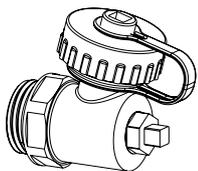
9332-00.300

**流量计**

用于Dynalux.

产品编号

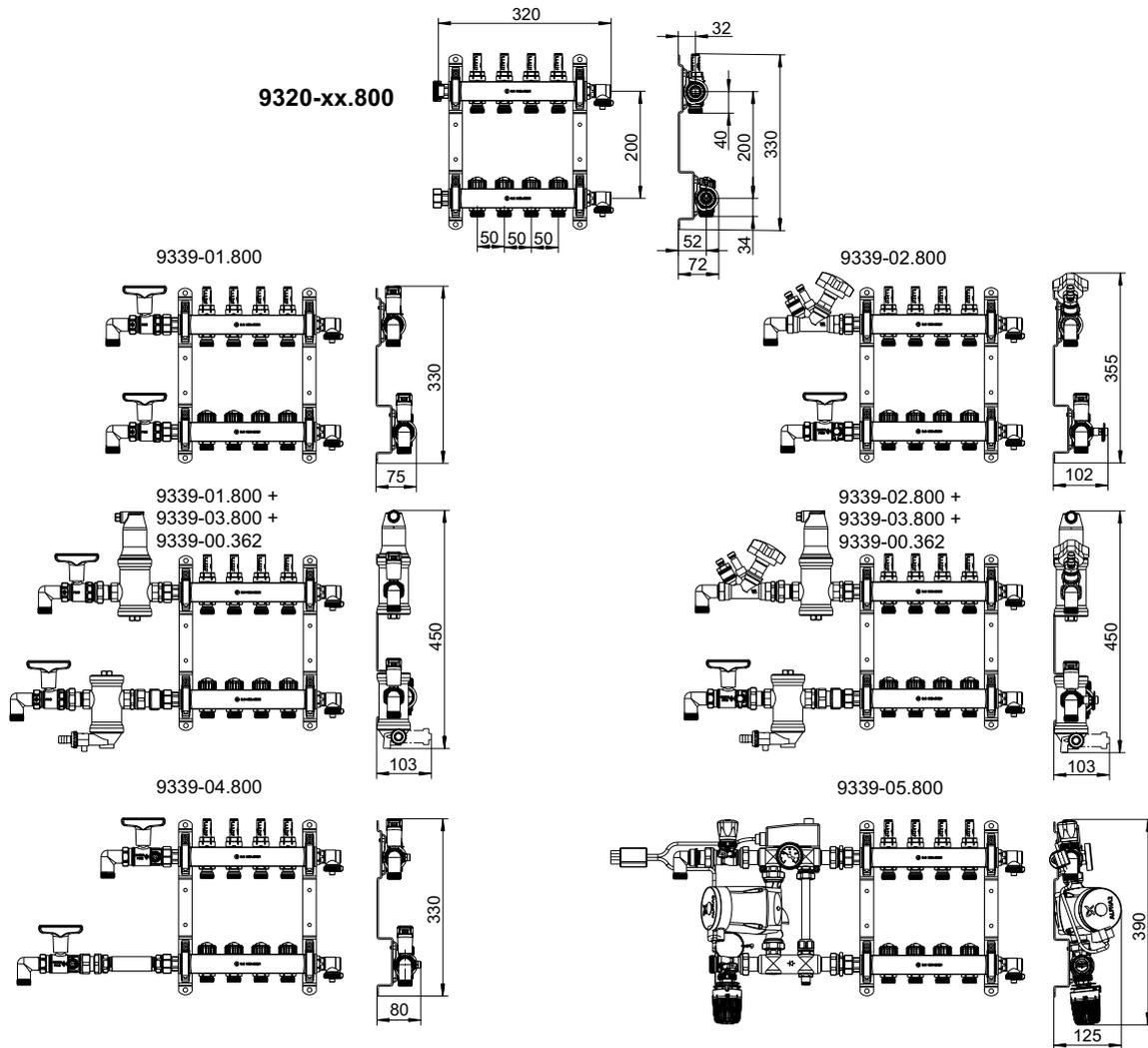
9321-00.101

**替换补水、泄水、冲洗和排气装置 1/2"****产品编号**

1/2"

9321-00.102

尺寸 – 分集水器 and 连接套件

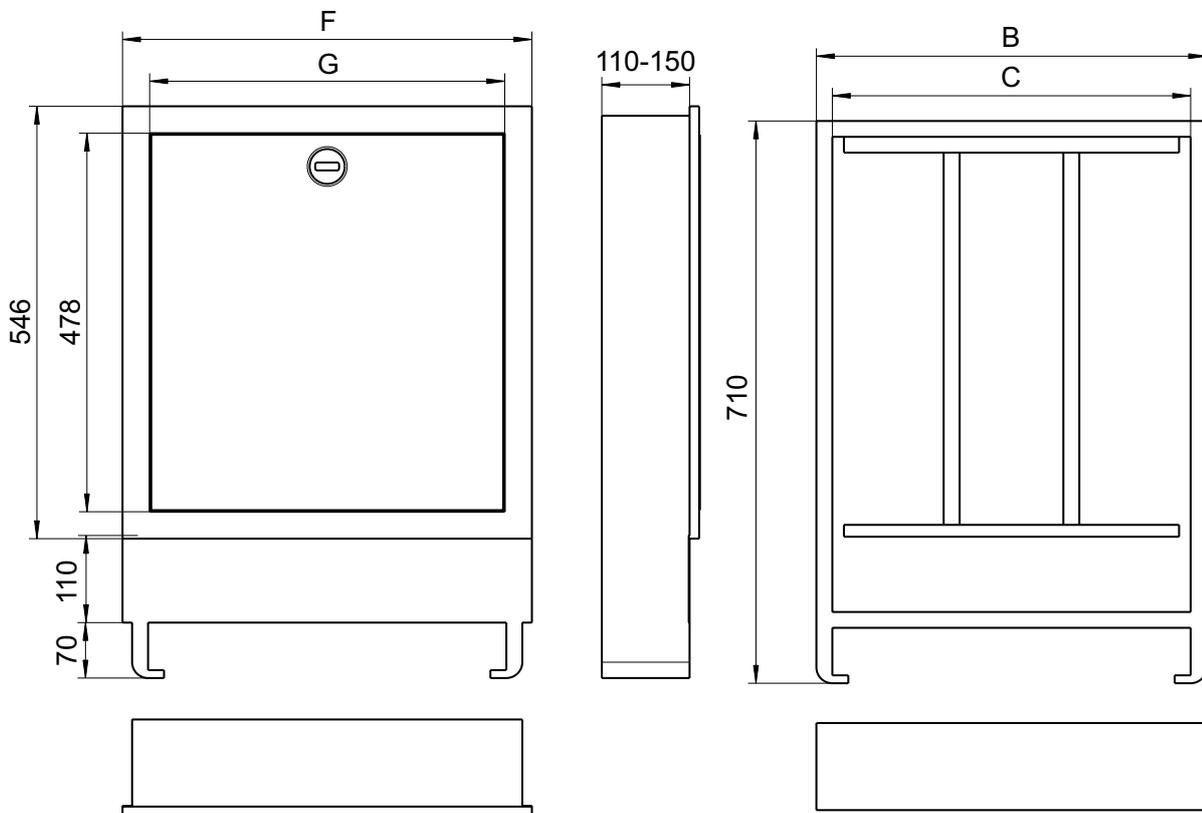


供热回路分集水器, 回路数量	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
长度 [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
长度, 包含工具1 + 50 mm 弯头 *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
箱体尺寸	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
长度, 包含工具2 + 50 mm 弯头 *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
箱体尺寸	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
长度, 包含工具1 和工具3 + 50 mm 弯头 *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
箱体尺寸	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
长度, 包含工具2 和工具3 + 50 mm 弯头 *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
箱体尺寸	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
长度, 包含工具4 + 50 mm 弯头 *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
箱体尺寸	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
长度, 包含公工具5, 固定流量控制阀	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
箱体尺寸	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) 供货中不包含弯头

尺寸 - 分集水器箱

9339-80/81....800



尺寸	分水器箱 宽 x 高 [mm]	外壳结构 宽 x 高 [mm]	B	C	F	G
嵌入式安装, 安装深度110 - 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

注意: 对于5号配置而言最小安装深度为125mm!

