

Climate
Control

IMI Heimeier

Multilux



带散热器连接件的温控阀

用于单管或双管系统，带两点连接，连接螺纹为R1/2和G3/4

Multilux

Multilux恒温阀体适用于接管在底部的散热器，例如：浴室散热器、通用散热器等，接头中心距为50mm。

关键特性

- 用于角型或直型阀体的外壳，白色或镀铬
- 泄水和充水简单
- 供回水可互换
- 所有型号均适用于R1/2和G3/4接头
- 适用于两管制系统的阀体可锁定预设定值



技术说明

应用范围：

用于两管制或单管制供热系统

功能：

控制
无级预设定（两管制系统产品）
关断
泄水
充水

尺寸：

DN 15

压力等级：

PN 10

温度：

最高工作温度：120° C，
带外壳90° C
最低工作温度：-10° C

材质：

阀体：耐腐蚀炮铜
O型圈：EPDM 橡胶
阀片：EPDM 橡胶
复位弹簧：不锈钢
阀芯：铜，PPS（聚苯硫醚）和SPS（间规聚苯乙烯）
无需泄水可使用IMI Heimeier安配工具对整个恒温阀芯进行更换。
阀轴：Niro钢制阀轴采用双O型圈密封。
外侧O型圈可带压更换。
外壳材质：ABS

表面处理：

阀体和配件镀镍处理

标识：

THE，II-字样。
适用于两管制系统的阀体：白色保护帽。
适用于单管制系统的阀体：蓝色保护帽，且阀体上带有两个水平箭头。

散热器连接：

适用于散热器连接的R1/2和G3/4适配件。
特殊活接头螺母可补偿±1,0 mm的误差，灵活的平面密封系统可保证无应力安装。

管道连接：

G3/4外螺纹压接配件可用于塑料管，铜管，精密钢管或多层管道。

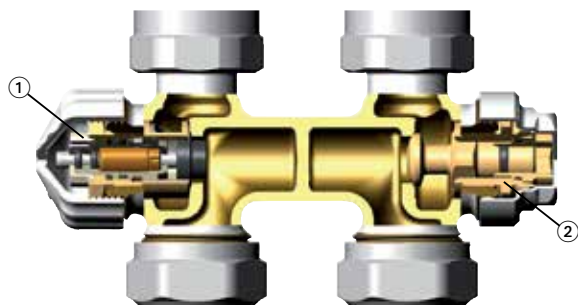
恒温阀头和执行器连接标准：

IMI Heimeier M30x1,5

结构

用于两管制系统的版本

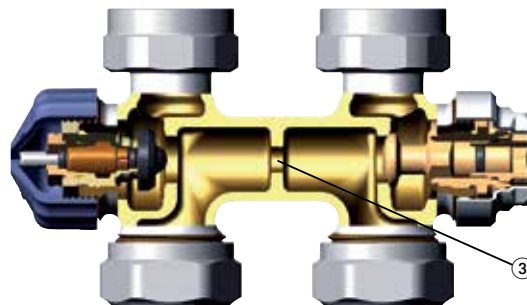
白色的保护帽



1. 带有V-exact II预设定的恒温阀芯
2. 关断和泄水阀锥

用于单管制系统的版本

保护帽，蓝色



3. 旁路孔

应用

Multilux恒温阀体适用于接管在底部的散热器，例如浴室散热器、通用散热器等。

用于两管制系统的版本可用于常规温差的泵式采暖系统，集成在关断阀锥内的调节阀锥可实现水力补偿，从而使得每个采暖设备都可得到所需流量。预设是可锁定的，即它不会因为阀门关断而改变。用于单管制系统的版本可用于供热回路中所有的散热器都连接在同一回路上的传统的单管制采暖系统。当计算整个回路的流量时，应考虑35%的流量是分配给散热器的（Multilux），65%的流量分配给回路。

当散热器关断时，旁通管内仍维持大部分流量，整个回路的循环不会打断。这使得在地板采暖回路中可使用擦手巾烘干机。Multilux可实现独立的关断、泄水和充水，装修和售后服务时无需中断其它散热器的工作。

供回水可互换以防止管道之间的交叉。

说明：

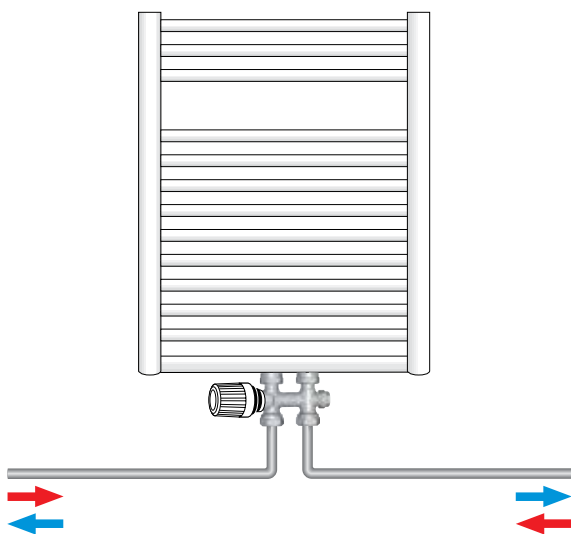
- 为了避免在热水系统中形成水垢并造成损坏，热传导介质的组分必须符合VDI指南 2035。对于工业以及长距离能源系统，请参考应用代码VdTÜV和1466/AGFW FW 510。传导介质含有矿物油，或者说任何类型的润滑剂都含有矿物油，而这些矿物油有极其负面的影响，通常会导致EPDM密封的分解。当使用基于乙二醇的无亚硝酸盐抗腐蚀解决方案时，请务必阅读制造商的资料文档，特别要关注浓度和特定的添加剂。

- 在更换杂质很多的系统中的恒温阀前需要对整个系统冲洗。

- 这款恒温阀体可与所有IMI的恒温阀头及热电或电动执行器配套使用。组件的优化运行可以确保最大的安全性。当使用其他制造商的执行器时，请确保执行器的压力能力适应具备软密封阀盘的恒温阀体。

应用实例

浴室散热器



操作

关断

Multilux回水管可用尺寸为 5 AF 的内六角扳手顺时针旋转以实现关断（如图）。

带有恒温阀阀体的供水管可通过将保护帽顺时针旋转以关断。

泄水

关断回水管及恒温阀芯（参见关断操作步骤），用10号内六角扳手逆时针稍微松开压力部件。

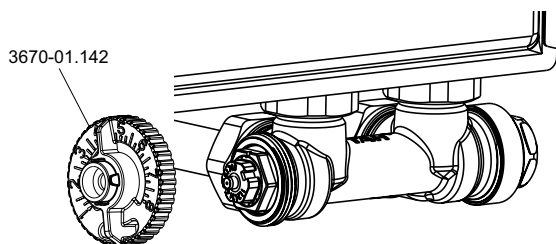
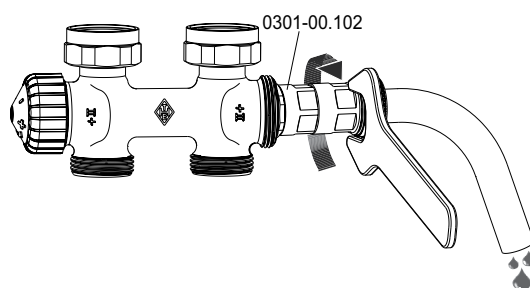
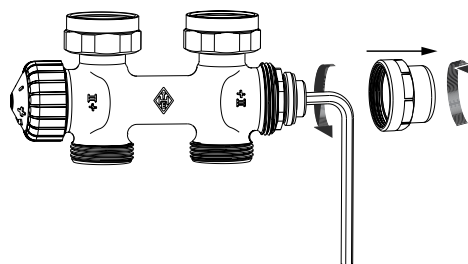
将泄水和充气装置旋至Multilux并用22号开口扳手稍微旋紧底部的六角形。将软管螺纹连接头（1/2"）旋至泄水及充气装置。

用22号开口扳手逆时针拧松顶部软管连接侧的六角形至极限。

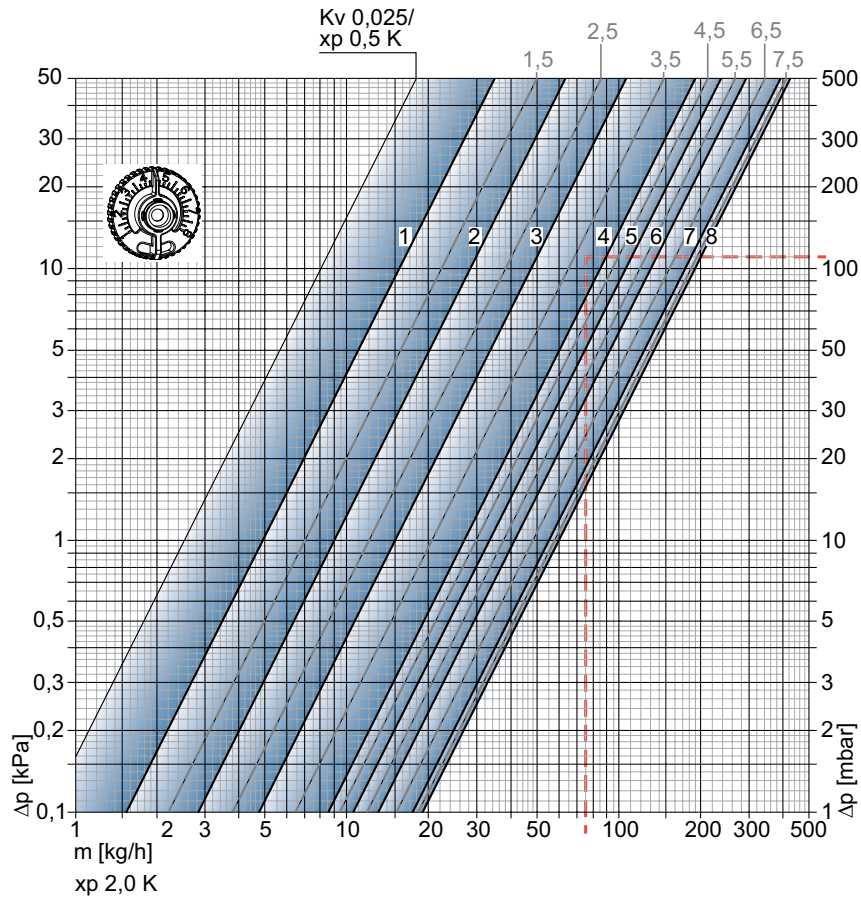
预设（用于两管制系统的版本）

预设可以在1到8之间无级的选择。另外有7个额外的标志在预设值上，这样可以确保更精确的设定。设定值8对应标准设置（出厂设置）。技术人员可以通过设定钥匙或者扳手（13 mm）来进行设定或修改设定。这样可确保未经授权的人不能随便改变设定值。

- 插入设定钥匙或通用钥匙到阀门插入口并转动直到就位。
- 旋转所需要设定值的标记到相应的阀芯标记上。
- 拔出钥匙。这个阀门插入位置的设定值在驱动方向上可以看到（见图表）。



技术参数 – 用于两管制系统的版本



带恒温阀头的阀体

		预设定								阀门静止关闭时可允许最大压差 Δp [bar]	
		1	2	3	4	5	6	7	8	恒温阀头	EMO T-TM EMOtec TA-TRI TA-Slider 160
比例带 [xp] 1.0K	Kv值	0,049	0,082	0,130	0,215	0,246	0,303	0,335	0,343	1,0	3,5
比例带 [xp] 2.0K	Kv值	0,049	0,090	0,150	0,265	0,330	0,409	0,560	0,600		
	Kvs	0,049	0,102	0,185	0,313	0,332	0,518	0,619	0,670		

kv/kvs = 阀门两端压降为1bar时的流量m³/h。

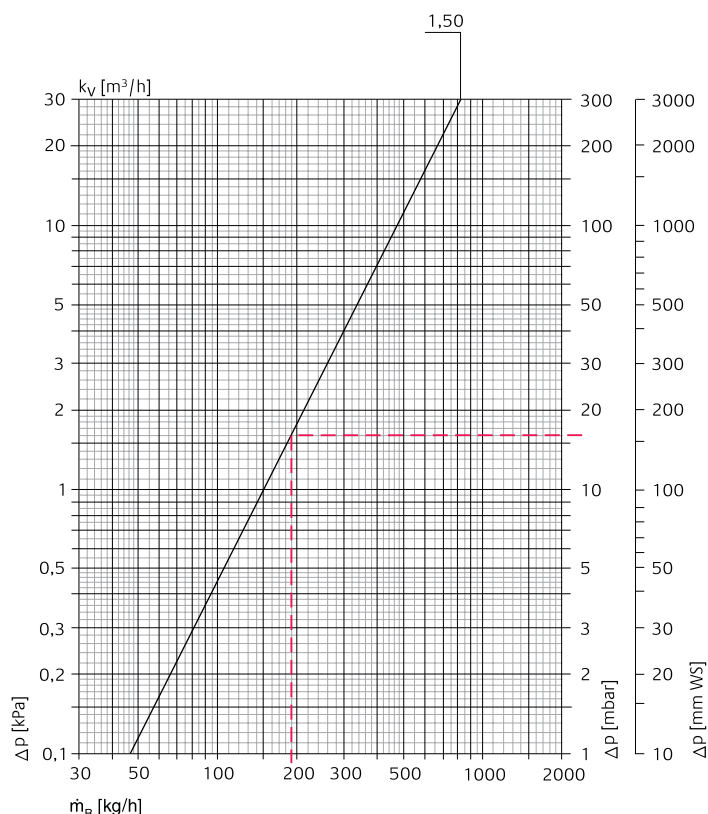
计算举例

目标:
设定范围

已知:
热负荷 Q = 1308 W
温差 Δt = 15 K (65/50 ° C)
恒温阀压降 ΔpV = 110 mbar

解决方案:
质量流量m = Q / (c · Δt) = 1308 / (1,163 · 15) = 75 kg/h
从图表上得到设定范围:
在比例带最大为2,0 K时的设定值: 4

技术参数 – 用于单管制系统的版本



等效管道长度[m]

Kv	12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
1,50	2,2	6,1	9,1	13,7	26,8

铜管

$t = 80^\circ \text{C}$

$v = 0,5 \text{ m/s}$

Multilux适用于单管制系统，带恒温阀头

	散热器流量份额 [%]	Kv值	Kv值 (散热器流量份额)
DN 15 (1/2")	35	1,50	1,10

计算举例

求：

Multilux适用于单管制系统的阀体压降及通过散热器的流量

已知：

环形管热负荷 $Q = 4420 \text{ W}$

温差 $\Delta t = 20 \text{ K} (70/50^\circ \text{C})$

散热器流量 $m_{HK} = 35\%$

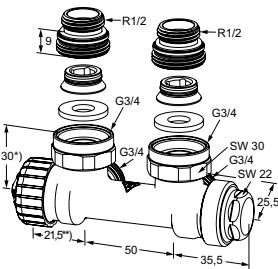
解决方案：

质量流量 $m_R = Q / (c \cdot \Delta t) = 4420 / (1,163 \cdot 20) = 190 \text{ kg/h}$

Multilux压降 $\Delta p_V = 16 \text{ mbar}$

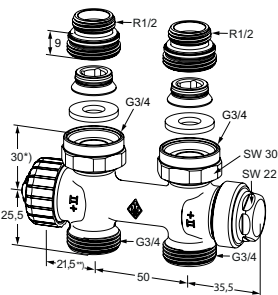
散热器质量流量 $m_{HK} = m_R \cdot 0.35 = 190 \cdot 0.35 = 66.5 \text{ kg/h}$

产品规格 – 适用于两管制系统的阀门



角型
内螺纹
镀镍炮铜

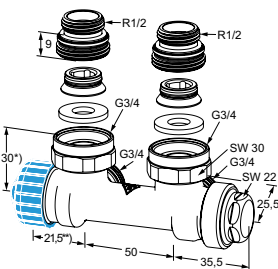
散热器连接	Kv 比例带 最大 2K	Kvs	产品编号
Rp1/2 / G3/4	0,025 – 0,600	0,67	3851-02.000



直型
内螺纹
镀镍炮铜

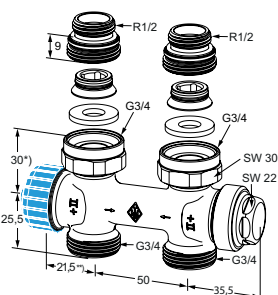
散热器连接	Kv 比例带 最大 2K	Kvs	产品编号
Rp1/2 / G3/4	0,025 – 0,600	0,67	3850-02.000

产品规格 – 适用于单管制系统的阀门



角型
内螺纹
镀镍炮铜

散热器连接	kv值	产品编号
Rp1/2 / G3/4	1,50	3855-02.000



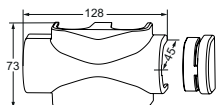
直型
内螺纹
镀镍炮铜

散热器连接	kv值	产品编号
Rp1/2 / G3/4	1,50	3854-02.000

*) 支承面密封顶部边缘
**) 恒温阀头或执行器支承面的值

散热器流量份额为35%

附件



外壳

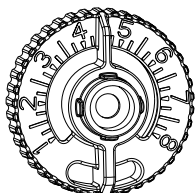
塑料材质。
用于直型或角型版本。

颜色

白色 RAL 9016
镀铬

产品编号

3850-50.553
3850-12.553



设定钥匙

用于Multilux和V-exact II。

产品编号

3670-01.142

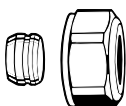


泄水和充水装置

用于连接1/2" 软管。

产品编号

0301-00.102



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

12
14
15
16
18

产品编号

3831-12.351
3831-14.351
3831-15.351
3831-16.351
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

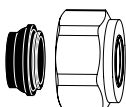
12
15
16
18

L

25,0
26,0
26,3
26,8

产品编号

1300-12.170
1300-15.170
1300-16.170
1300-18.170



压力接头

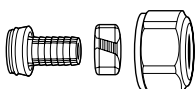
可用于铜管、满足DIN EN 1057/10305-
1/2标准的钢管或不锈钢管。
G3/4外螺纹满足DIN EN 16313标准
(Eurocone)。
软密封，最高耐温95° C。
镀镍黄铜。

管径

15
18

产品编号

1313-15.351
1313-18.351



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

12x1,1
14x2
16x1,5
16x2
17x2
18x2
20x2

产品编号

1315-12.351
1311-14.351
1315-16.351
1311-16.351
1311-17.351
1311-18.351
1311-20.351

**压力接头**

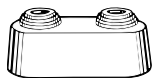
用于多层管道，依照DIN 16836。
G3/4外螺连接，依照DIN EN 16313
(Eurocone)。
镀镍黄铜。

管径

16x2
18x2

产品编号

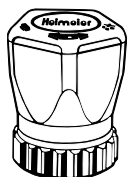
1331-16.351
1331-18.351

**双花环连接件**

中间可拆分，塑料材质，白色，适用多种
管道尺寸。
中心距 50 mm。总高度最高 31 mm。

产品编号

0520-00.093

**手动调节帽**

适用于所有IMI Heimeier恒温阀体。

产品编号

白色 RAL 9016

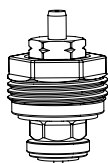
2001-00.325

**恒温阀芯**

带精确预设的V-exact II阀芯。
适用于带II+标志的恒温阀体。

产品编号

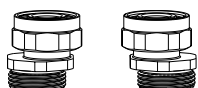
3700-24.300

**恒温阀芯**

替代阀芯

产品编号

3850-02.300

**S连接组合**

包含2个转接件G3/4 x G3/4。
镀镍黄铜。

型号

组合 1 轴向距离最小40/50，最大 60/50
组合 2 轴向距离最小35/50，最大65/50

产品编号

1354-02.362
1354-22.362

