

Multilux V Eclipse



带散热器连接件的温控阀

用于集成恒温阀的散热器和浴室散热器，带两点连接，具有自动流量限定功能

Multilux V Eclipse

Multilux V Eclipse适用于接管在底部的散热器，例如：浴室散热器、通用散热器或集成恒温阀的散热器等，接头中心距为50mm。对于集成恒温阀的散热器，Multilux V Eclipse也可用作不带恒温阀头的连接配件。该阀集成流量限制器以消除过流。可以直接在阀上旋转一圈来调节所需的流量。当负荷由于其它阀门关闭或早上系统启动而发生变化时，流量也不会超过设定值。阀门可控制流量而不受差压影响，因此无需进行复杂的计算以确定设定值。由于恒温阀芯和关断阀芯可以互换，散热器的左侧和右侧均适合安装。



关键特性

- > 可用作恒温阀，或作为连接配件用于带有集成恒温阀的散热器
- > 内置流量限制器消除过流
- > 用于角型或直型阀体的外壳，白色或镀铬
- > 可互换恒温阀芯和关断阀芯
散热器的左侧和右侧均适合安装
- > 泄水和充水简单
- > 所有型号均适用于R1/2和G3/4接头

技术说明

应用范围:

用于两管制供热系统

应用范围:

控制
流量限定
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

流量范围:

流量 可在如下范围内预设: 10-150 l/h

出厂设定: 调试设定

压差范围 (ΔpV) :

最大压差:
60 kPa (<30 dB (A))

最小压差:
10 - 100 l/h = 10 kPa

100 - 150 l/h = 15 kPa

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)

无需泄水可使用HEIMEIER支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。

外壳材质: ABS

表面处理:

阀体和配件镀镍处理

标识:

THE, II+ - 字样.

橘黄色保护帽。

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 $\pm 1,0$ mm 的误差，灵活的平面密封系统可保证无应力安装。

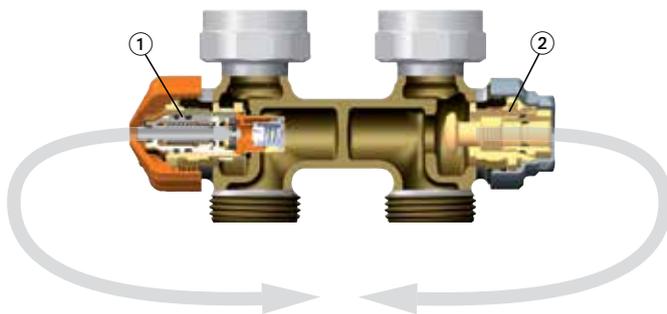
管道连接:

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:

HEIMEIER M30x1.5

结构



1. 带自动流量限定的恒温阀芯
2. 关断和泄水阀锥

功能

Eclipse流量限制器

使用设定钥匙或头部11 mm的扳手转动数字顶盖即可调节至计算流量。如果阀的流量增加，升高的压力会推动套管，进而不断地限制流量直到达到设定值。因此永远不会超过设定的流量值。如果流量低于设定值，则弹簧会把套筒压回到初始位置。

应用

Multilux V Eclipse适用于接管在底部的散热器，例如：浴室散热器、通用散热器或集成恒温阀的散热器等。对于带有集成恒温阀的散热器，Multilux V Eclipse也可用作不带恒温阀头的连接配件。

该阀集成流量限制器以消除过流。可以直接在阀上旋转一圈来调节所需的流量。当负荷由于其它阀门关闭或早上系统启动而发生变化时，流量也不会超过设定值。阀门可控制流量而不受差压影响，因此无需进行复杂的计算以确定设定值。

改造项目中老旧系统的管道压降无需确定，只需确定热负荷和最大流量（见设定表）。最不利阀门上应具有最小压降，如需要可测量压差以优化水泵的设置。

Multilux V Eclipse可供单独关断，泄水和充水，可以不间断地进行装修或维护工作。

由于恒温阀芯和关断阀芯可以互换，散热器的左侧和右侧均适合安装。

请注意水流方向！

另请参阅安装和操作说明。

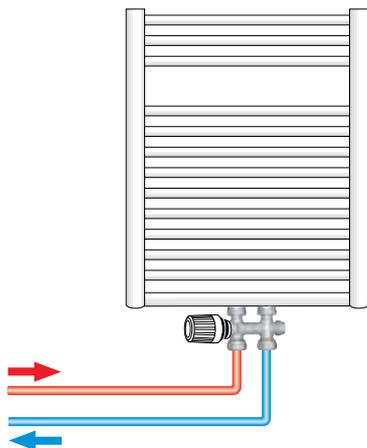
噪音表现

为了确保低噪音的性能，必须满足下列条件：

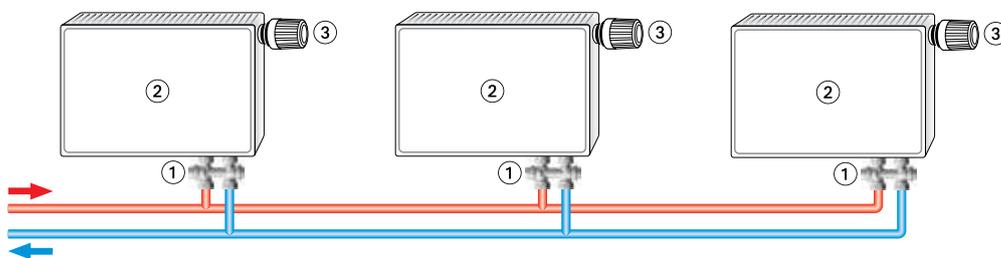
- Eclipse 上的压降不可超过60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A))
- 流量必须被正确调整
- 系统必须完全除氧

应用实例

浴室散热器



集成恒温阀的散热器



1. Multilux V Eclipse
2. 散热器
3. 恒温阀头

说明:

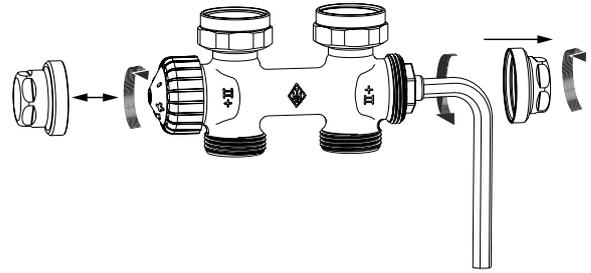
- 为了避免在热水系统中形成水垢并造成损坏，热传导介质的组分必须符合VDI指南 2035。对于工业以及长距离能源系统，请参考应用代码VdTÜV和1466/AGFW FW 510。传导介质含有矿物油，或者说任何类型的润滑剂都含有矿物油，而这些矿物油有极其负面的影响，通常会导致EPDM密封的分解。当使用基于乙二醇的无亚硝酸盐抗腐蚀解决方案时，请务必阅读制造商的资料文档，特别要关注浓度和特定的添加剂。
- 在更换杂质很多的系统中的恒温阀前需要对整个系统冲洗。
- 这款恒温阀体可与所有IMI Hydronic Engineering的恒温阀头及热电或电动执行器配套使用。组件的优化运行可以确保最大的安全性。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。

操作

关断

Multilux V Eclipse 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。

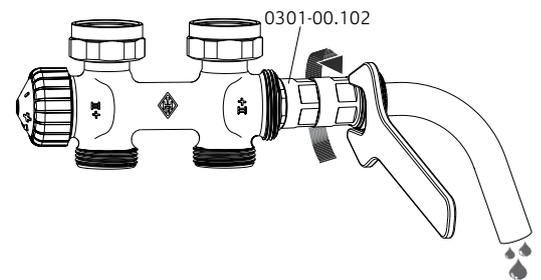


泄水

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。

将泄水和充水装置旋至Multilux V Eclipse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"）旋至泄水及充水装置。

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。

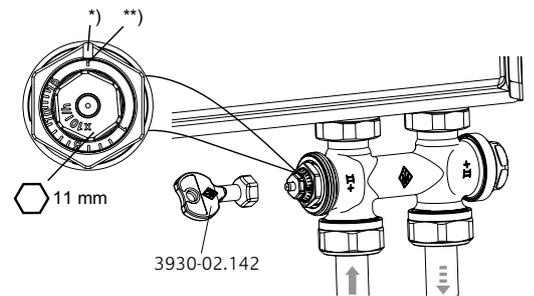


流量设定

在1至15（10至150l/h）之间无级设定。

用特殊的设定钥匙（产品编号No.3930-02.142）或11 mm的开口扳手改变流量设定以确保防篡改。

- 将设定钥匙安装在阀芯上。
- 旋转设定钥匙直至要求设定值对准阀体上的参考点*处。
- 移除设定钥匙或11 mm的开口扳手，设定完成。



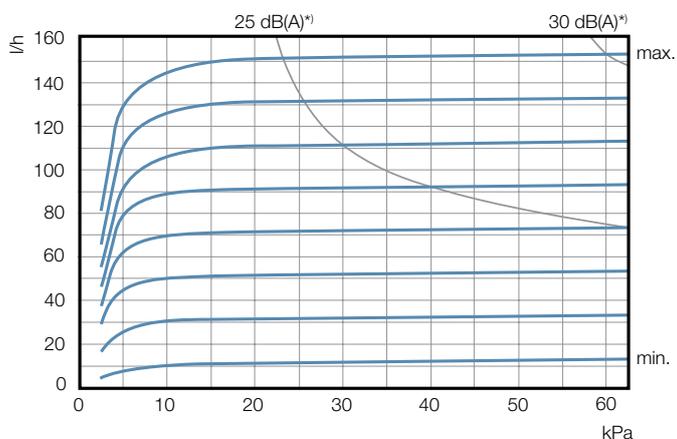
- *) 标记
- **) 调试设定

设定	1	1	1	1	5	1	1	1	1	10	1	1	1	1	15
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

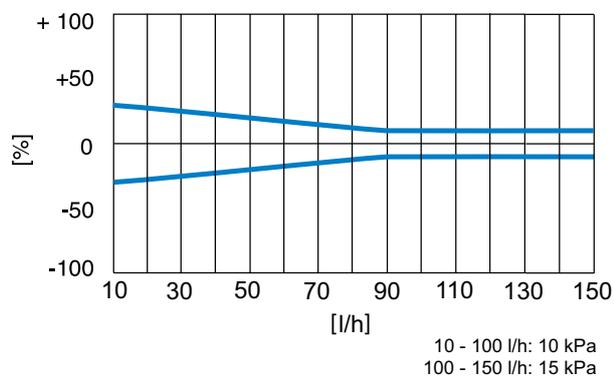
比例带[xp]最大2K

比例带[xp]最大1K到90l/h

图表



最低流量误差



*) 比例带[xp]最大2K

设定表格

不同散热器负荷，不同温差下的设定值

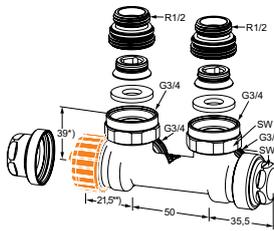
Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800			
Δt [K]																																
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15																		
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15														
20	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15										
30	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	14	15					
40		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15			

Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Q = 散热器负荷
 Δt = 系统温差
 Δp = 压差

例:
 Q = 1000 W, Δt = 15 K
 设定值: 6 (\approx 60 l/h)

产品规格



角型
内螺纹
镀镍炮铜

散热器连接

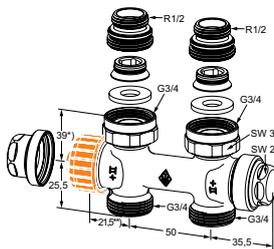
Rp1/2 / G3/4

流量范围
[l/h]

10-150

产品编号

3866-02.000



直型
外螺纹
镀镍炮铜

散热器连接

Rp1/2 / G3/4

流量范围
[l/h]

10-150

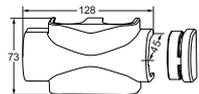
产品编号

3865-02.000

*) 支承面密封顶部边缘

**) 恒温阀头或执行器支承面的值

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

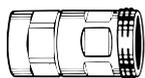


设定钥匙

用于Eclipse，橘黄色。

产品编号

3930-02.142

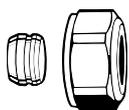


泄水和充水装置

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

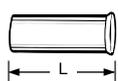
3831-12.351

3831-14.351

3831-15.351

3831-16.351

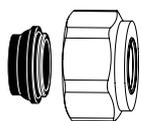
3831-18.351



支撑套管

用于管壁厚度为1mm的铜管或精密钢管黄铜。

管径	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。

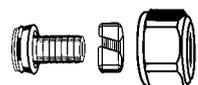
管径	产品编号
15	1313-15.351
18	1313-18.351



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。

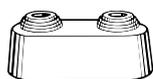
管径	产品编号
16x2	1331-16.351



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。

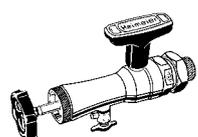
管径	产品编号
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



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。

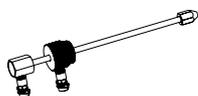
产品编号
0520-00.093



配件工具

带有工具箱, 套筒扳手和替换密封, 无需排空供热系统即可更换阀芯 (从 DN 10 至 DN 20)。

产品编号	
配件工具	9721-00.000



配件工具的测量轴

与TA-SCOPE平衡仪表一同使用, 用于测量恒温阀体的差压。

产品编号	
	9790-01.890



替换恒温阀芯

用于Eclipse套装的自动流量限定。

产品编号	
	3930-02.300



S连接组合

包含2个转接件G3/4 x G3/4。
镀镍黄铜。

型号	产品编号
组合 1 轴向距离最小40/50, 最大 60/50	1354-02.362
组合 2 轴向距离最小35/50, 最大65/50	1354-22.362