

Climate
Control

IMI Heimeier

标准型



散热器恒温阀
不带预设的恒温阀体

标准型

标准恒温阀体用于正常温差的两管制供热系统，双O型密封圈、耐腐蚀炮铜材质的阀体保证其耐用且免维护。

关键特性

双O型圈密封
耐用免维护

炮铜阀体
安全耐腐蚀

可带压更换的恒温阀芯
DN 10 和 DN 20



技术说明

应用范围:
供热制冷系统

功能:
控制
关断

尺寸:
DN 10-20

压力等级:
PN 10

温度:
最高工作温度: 120° C, 有保护帽或则执行器100° 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: 黄铜, PPS (聚苯硫醚)
无需泄水可使用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O型圈可带压更换。

表面处理:
阀体和配件镀镍处理

标识:
THE, 国家代码, 流向箭头, DN 和 KEYMARK 认证标识, II+ -字样。
黑色保护帽, 黑色填料盒。

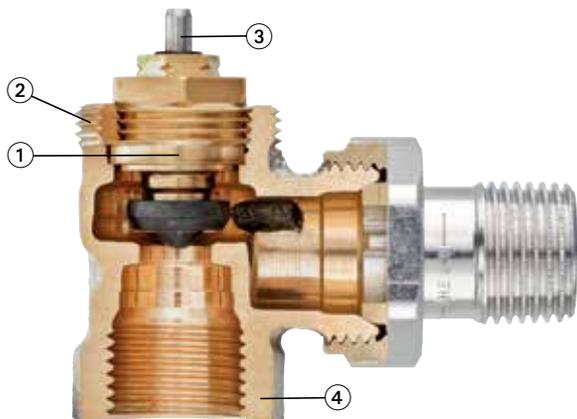
标准:
标准型阀门能满足以下要求:
- KEYMARK认证和符合DIN EN 215标准的测试



管道连接:
内螺纹版本设计用于连接螺纹管, 或结合压缩配件连接到铜精密钢管或复合管(只有DN 15)。外螺纹版本结合适当的压缩配件, 可连接到塑料管。

恒温阀头和执行器连接标准:
IMI Heimeier M30x1,5

结构

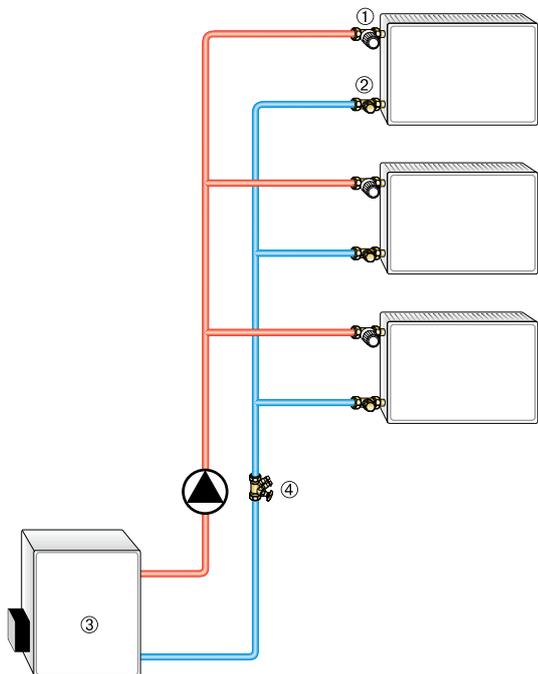


1. 无需泄水即可使用IMI Heimeier 装配工具更换阀芯
2. M30x1.5IMI Heimeier连接技术
3. Niro钢制阀轴，采用长寿命的双O型密封圈
4. 阀体由耐腐蚀镀镍炮铜制成

应用

标准恒温阀体用于正常温差的泵式循环两管制供热系统，符合EnEVery和DIN V4701-10标准。阀体比例带为可选择1K或2K，从而可获得较大的流量范围。如果对水力平衡有额外的要求，可通过合适的回水锁闭阀如Regulux来实现。

应用实例



1. Standard 恒温阀体
2. Regulux锁闭阀
3. 锅炉
4. 平衡阀STAD

噪音表现

为了确保低噪音的性能，必须满足下列条件：

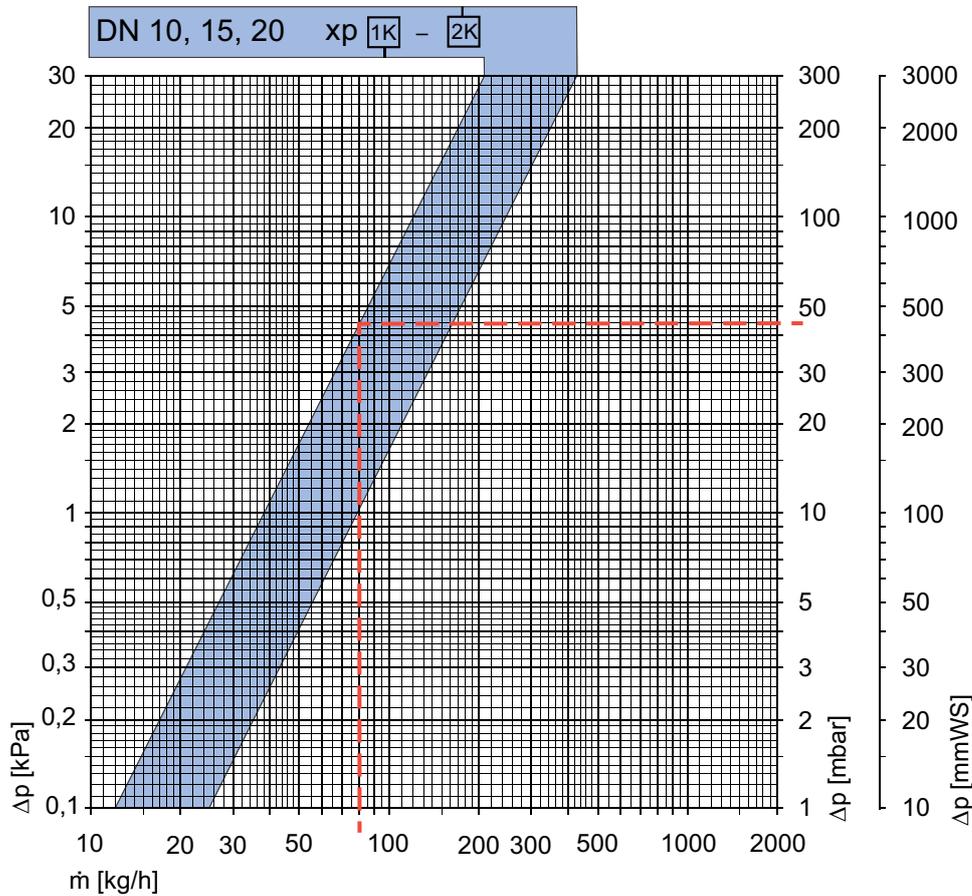
- 根据经验值，在恒温阀上的压差不能超过大约20 kPa = 200 mbar = 0.2 bar。如果在设计系统时，较高瞬间压差可能出现在部分负荷流量情况下，则需要用到压差控制设备例如STAP压差控制器或者Hydrolux旁通阀
- 质量流量必须正确调整
- 系统必须完全脱气

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。

技术参数

图表DN 10 (3/8") 至 DN 20 (3/4"), 带恒温阀头的阀体



带恒温阀头的 阀体	kv 比例带 xp [K]			Kvs 角型	Kvs 直型	允许压差, 当阀门保持关闭时 Δp [bar]	
	1,0	1,5	2,0			恒温阀头	EMO T/TM EMOtec/NC TA-TRI TA-Slider 160
DN 10 (3/8")	0,38	0,59	0,79	2,00	1,50	1,00	3,50
DN 15 (1/2")	0,38	0,59	0,79	2,00	2,00	1,00	3,50
DN 20 (3/4")	0,38	0,59	0,79	2,50	2,50	1,00	3,50

kv/kvs = 阀门两端压降为1bar时的流量m³/h。

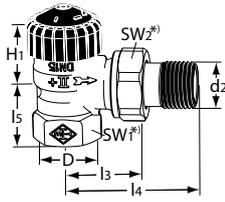
计算举例

目标:
计算DN15, 比例带为1K的标准阀体的压降

已知:
热负荷 $Q = 1395 \text{ W}$
温差 $\Delta t = 15 \text{ K} (65/50^\circ \text{ C})$

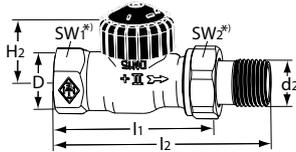
解答:
质量流量 $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1395 / (1,163 \cdot 15) = 80 \text{ kg/h}$
从图表上可知压降为 $\Delta p_v = 44 \text{ mbar}$

产品规格



角型

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	产品编号
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-02.000
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,38 / 0,79	2,50	2201-03.000



直型

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	产品编号
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,38 / 0,79	1,50	2202-01.000
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,38 / 0,79	2,00	2202-02.000
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2202-03.000

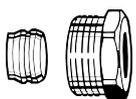
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm
 SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

数值H1 和H2是在恒温阀头或执行器的支承面。

Kvs为阀门全开，压降为1bar时的流量（单位m³/h）。
 Kv [xp] 最大 1 K / 2 K = m³/h是阀头安装上且压降为1 bar的情况下。

其他不含预设定的型号请参见“阻力特别低的恒温阀体”。

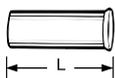
附件



压力接头

用于铜管或是精密钢管，依照 DIN EN 1057/10305-1/2。
 内螺纹连接Rp3/8 - Rp3/4。
 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。

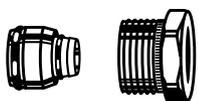
管径	DN	产品编号
12	10 (3/8")	2201-12.351
14	15 (1/2")	2201-14.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



支撑套管

用于管壁厚度为1mm的铜管或精密钢管
 黄铜。
 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

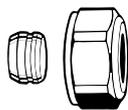
用于多层管道，依照DIN 16836。
 内螺纹连接 Rp1/2。
 镀镍黄铜。

管径	产品编号
16 x 2	1335-16.351

**双接头**

适用塑料、铜、精密钢或多层管。
镀镍黄铜。

	L	产品编号
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083

**压力接头**

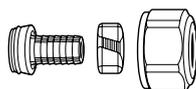
用于铜管或是精密钢管，
依照DIN EN 1057/10305-1/2。
G3/4外螺连接，依照DIN EN 16313
(Eurocone)。
金属对金属连接。
镀镍黄铜。
对于管壁厚度为0.8-1mm的管道，必须
使用支撑套筒，具体请注意管道生产商家
的技术建议。

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

**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**

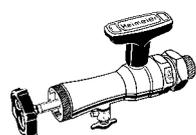
用于塑料管，依照DIN 4726, ISO 10508。
PE-X: DIN 16892/16893,
EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969。
G3/4外螺连接，依照DIN EN 16313
(Eurocone)。
镀镍黄铜。

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
18x2	1331-18.351

**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）。

配件工具	产品编号
配件工具	9721-00.000

其他附件，请参考产品样本“附件及配件”。