

Climate
Control

IMI Heimeier

Hydrolux



散热器系统旁通阀

带直接显示设定值功能的压差溢流阀

Hydrolux

Hydrolux是一种比例式、比例带控制的溢流阀，其比例偏差低。

关键特性

直接设定值显示

低比例误差

极低噪音，立马见效的结构

低摩擦中心阀盘导轨

内部大尺寸的设定值弹簧确保最高反应精度



技术说明

应用范围:
供热制冷系统

功能:
比例泄压
可调压差范围 (Δp)

尺寸:
DN 20-32

压力等级:
PN 16

设定范围:
50-500 mbar (5-50 kPa)
在操作侧调整，初始值200 mbar (20 kPa)。
300-1800 mbar (30-180kPa).
在操作侧调整，初始值300 mbar (30 kPa)。

推荐最大体积流量 (V) :
DN 20: 2,0 m³/h
DN 25: 3,5 m³/h
DN 32: 7,0 m³/h

最大热负荷 (Q) :
在 Δt 20 K / 10 K
DN 20: 46,5 / 23,3 kW
DN 25: 81,4 / 40,7 kW
DN 32: 162,8 / 81,4 kW

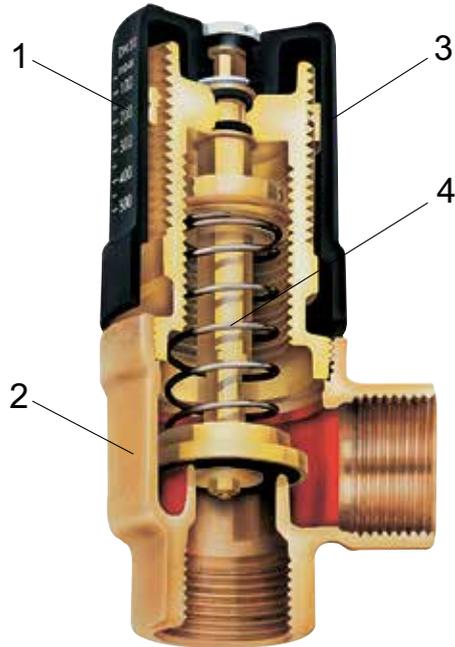
温度:
最高工作温度: 120° C
最低工作温度: -10° C

材质:
阀体: 耐腐蚀炮铜
O型圈: EPDM
阀片: EPDM
弹簧: 不锈钢
阀芯: 黄铜
阀轴: 黄铜
手轮: PA6.6 GF30

管道连接:
进水侧内螺纹连接、出水侧内螺纹或平面密封锁闭阀。
螺纹符合ISO 7/1 (DIN 2999) 标准。

标识:
阀体: THE, PN, DN 及流向箭头。
手轮: Heimeier, DN

结构



1. 设定值
2. 阀体由耐腐蚀炮铜制成
3. 手轮
4. 设定弹簧

功能

比例带可在供暖系统满负荷运行时在溢流阀上设定。
当前输出值减小时，阀门打开，导致循环泵输出值在控制需要的比例带范围内保持恒定。

应用

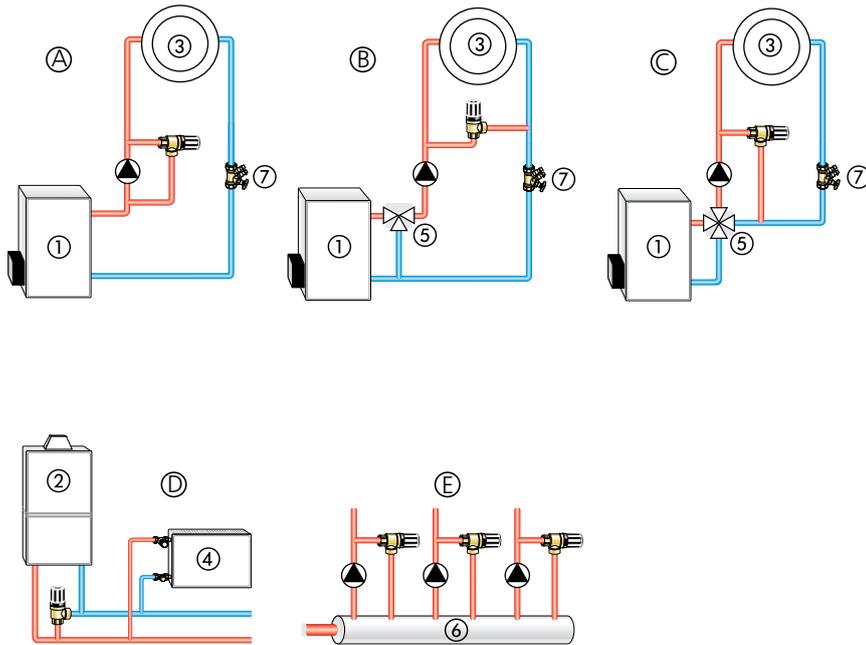
Hydrolux用于泵式供暖系统，循环泵输出压力根据供热负荷和供暖系统的运行工况不断变化，取决于水泵的特性曲线，当前输出值下降可能会导致输出流量增加。此外，管路系统中的压降降低，可能导致部分系统过流或出现噪音。

Hydrolux溢流阀防止未预期的输出值的增加并保证当前输出值恒定。

用于壁挂式燃气加热器时，其最小循环水量得以保证。我们大力推荐在最大输出压力远大于设定开启压力时使用溢流阀。

为了增加溢流阀的效果，旁通管连接应快速奏效或者阻力尽量小，如尽可能短，大口径且没有多余的局部阻力。

应用实例



1. 燃油/燃气锅炉
2. 壁挂式燃气加热器
3. 供热回路
4. 散热器
5. 三通/四通混水阀
6. 分集水器
7. STAD 平衡阀

- A. 不带混水的系统。溢流阀安装在循环泵的出口和吸入口间。
- B. 带三通混水的系统。安装在供水和回水管之间。
- C. 带四通混水的供暖系统。安装在供水和回水管之间。
- D. 带有壁挂式燃气加热器的供暖系统。安装在供水和回水管之间 (保证最小循环水量)。
- E. 有多个供热回路的系统。安装在供水管和分水器之间。

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。

设定

Hydrolux溢流阀可在操作侧调整，初始值为200mbar (2 m水柱)。在大多数情况下，这个值被证明是有效的，如果要改变预设设定值，先拧松固定螺钉。

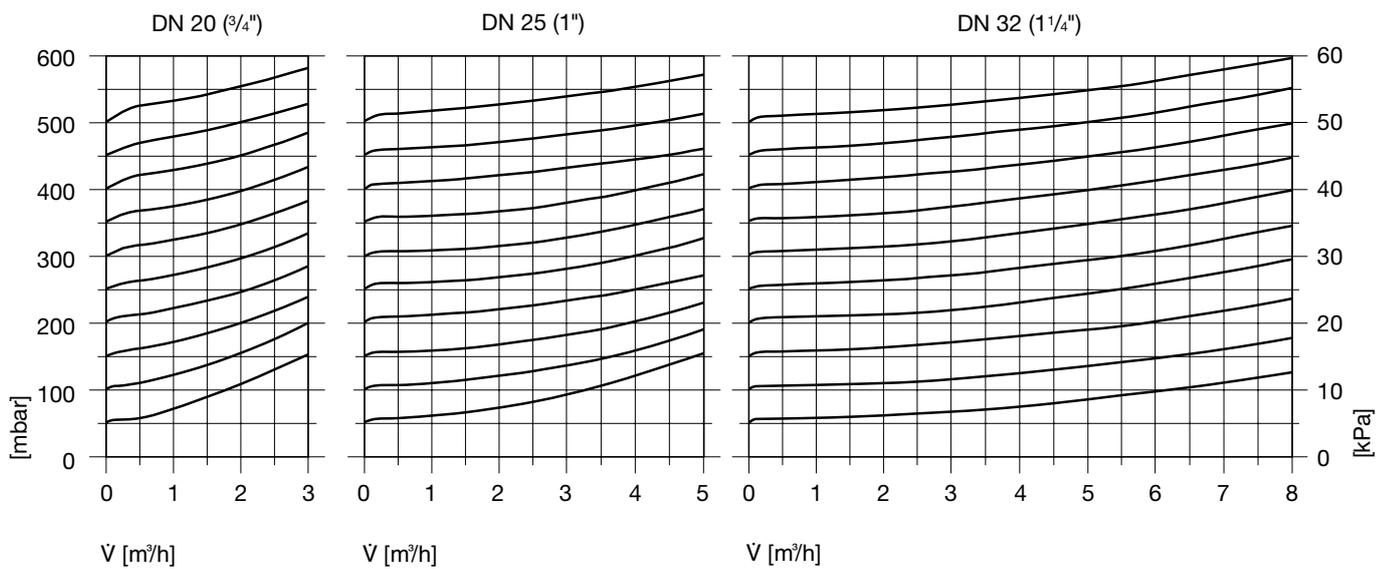
其开启压力可以在50mbar至500mbar之间逐级设定。同时，所需设定值可直接从手轮上读取。

无需设定线图，设定位置应用固定螺钉限定以防止误操作。

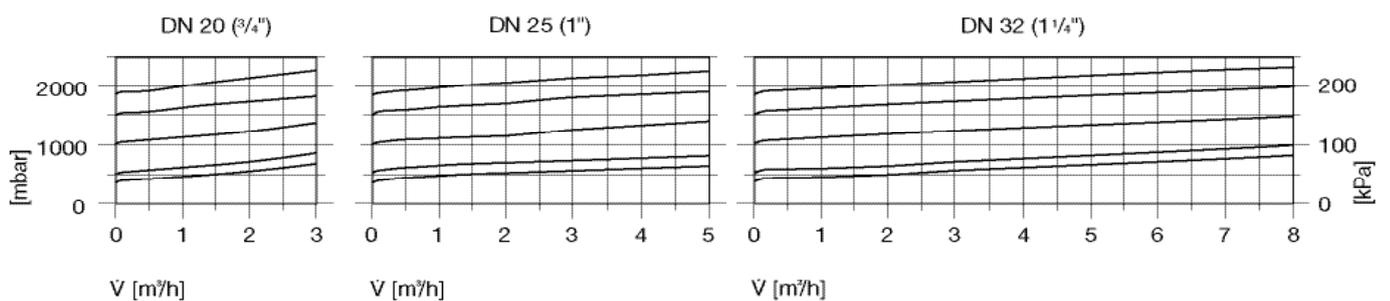
另外，还有设置范围在300mbar至1800mbar的版本供选择。在操作侧，已经预先设置了300mbar(300千帕)的开启压力。

图表

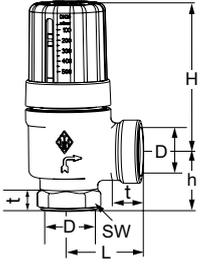
50–500 mbar



300–1800 mbar

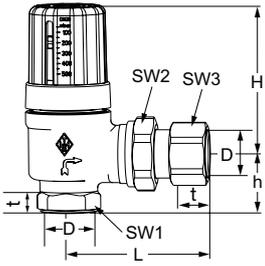


产品规格 设置范围 50–500 mbar(5–50 千帕)



套管内螺纹

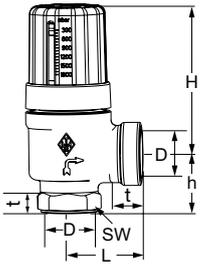
DN	D	L	H	h	SW1	推荐最大体积流量 V [m³/h]	产品编号
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-03.000
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-04.000
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-05.000



带配件的平面密封

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	推荐最大体积流量 V [m³/h]	产品编号
20	Rp3/4	77	85	32	32	37	32	2,0	5503-03.000
25	Rp1	90	90	37	39	47	41	3,5	5503-04.000

产品规格 设置范围 300–1800mbar(30–180千帕)



套管内螺纹

DN	D	L	H	h	SW1	推荐最大体积流量 V [m³/h]	产品编号
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-13.000
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-14.000
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-15.000



IMI Hydronic Engineering可能对本手册中产品、文字、照片、图形和图表在不作预IMI
可能对本手册中产品、文字、照片、图形和图表在不作预先通知或不设前提的情况下进
行修改。有关产品和规格的最新信息，请访问climatecontrol.imiplc.com。