

参数表

高压差旁通阀 HPBV PN16

描述



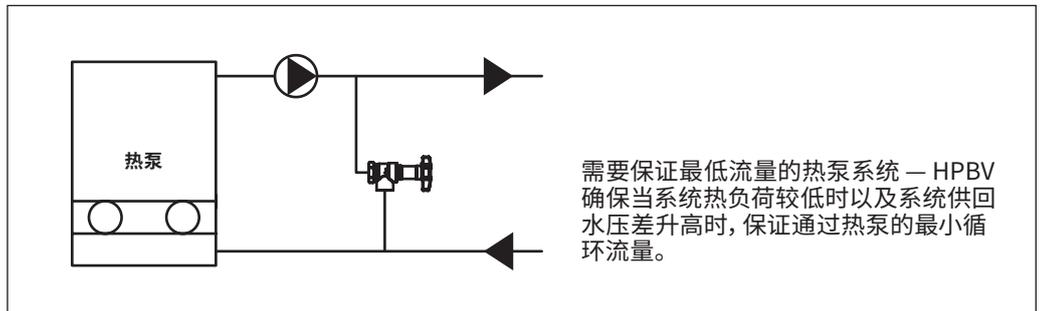
HPBV 是一款自力式压差旁通阀，主要用于空调系统。调节阀平时关闭，当阀前压力超过设定值时开启。

调节阀内部有一个控制弹簧和用于压差设定的手轮。

主要数据:

- DN 25-40
- PN16
- 设定范围:
 - 0.5-2.5 bar (DN25 & 32)
 - 1.0-3.0 bar (DN40)
- 温度: 最高 90°C 的循环水
- 连接: 内螺纹

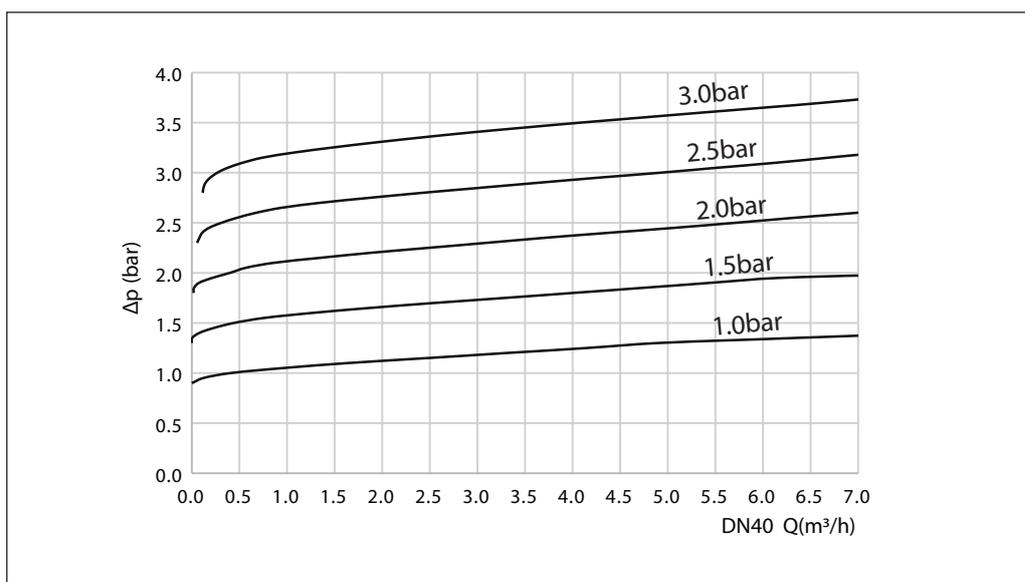
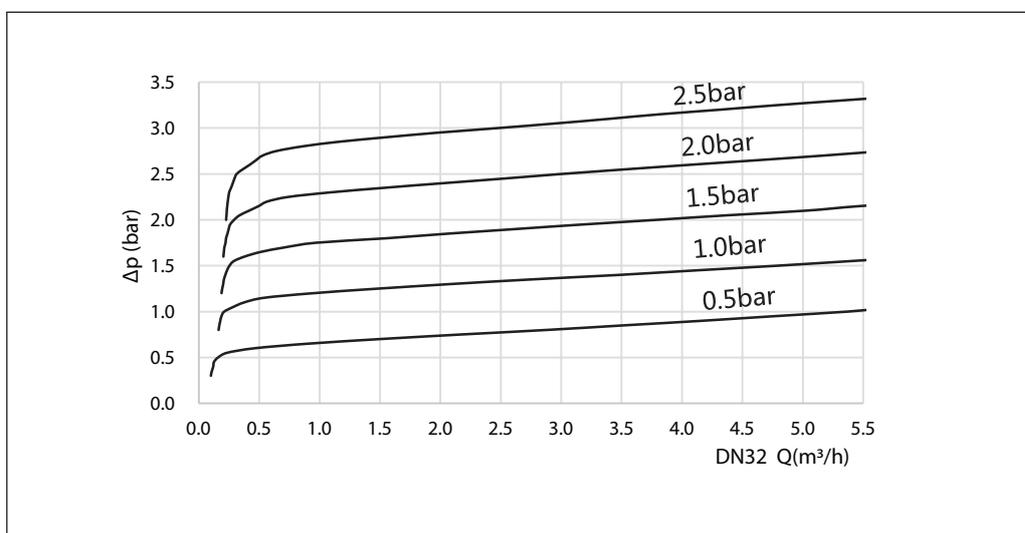
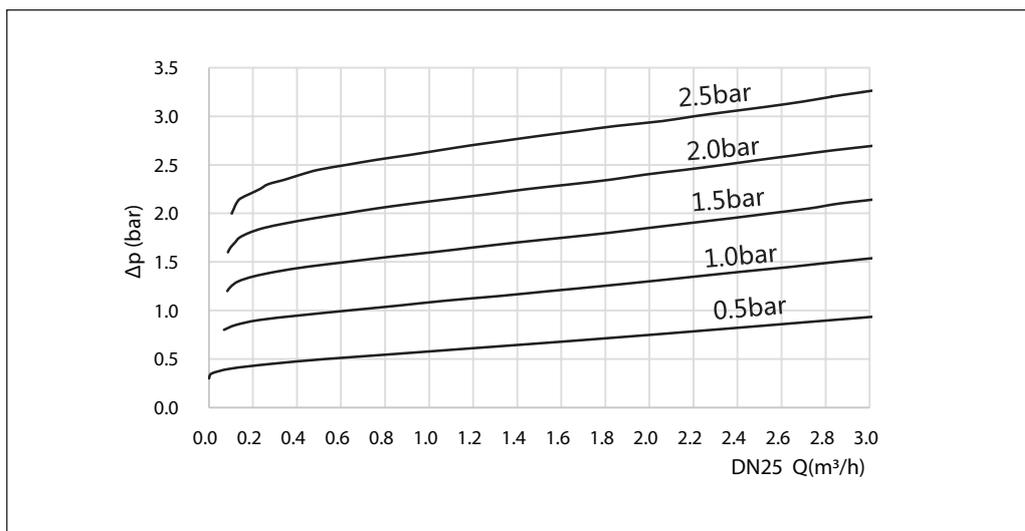
应用



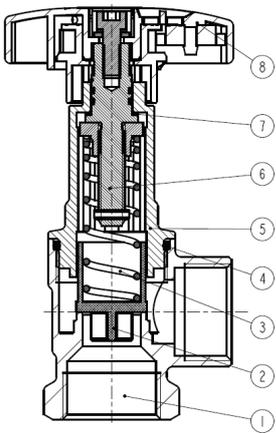
订购

图片	DN (mm)	接口	压差设定范围 (bar)	公称压力	最高温度 (°C)	产品代码
	25	G 1	0.5 - 2.5	PN16	90	003H6005
	32	G 1 ¼				003H6006
	40	G 1 ½	1.0 - 3.0			003H6007

压差流量曲线



设计与材料



序号	说明	材质
1	阀体	CW617
2	阀锥	PPS
3	弹簧	SS304
4	O 型圈	EPDM
5	阀盖	CW617
6	设定杆	CW614
7	导向套	PTFE
8	设定手轮	PA (塑料)

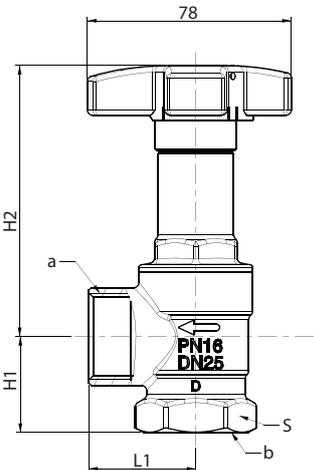
安装

安装时，请遵守阀体上标注的流体流向r指示。 安装阀门之前，请确保管道清洁无杂质。

设置

压力设定通过旋转I轮完成，该手轮调节阀体内的设定弹簧。 选择的设定值显示在手轮上。

尺寸



DN	a	b	L1	mm			S
				H1	H2	S	
25	G1	G1	41	37	105	41	
32	G1-1/4	G1-1/4	50	46	109	50	
40	G1-1/2	G1-1/2	50	48	134	55	

参数表

HPBV

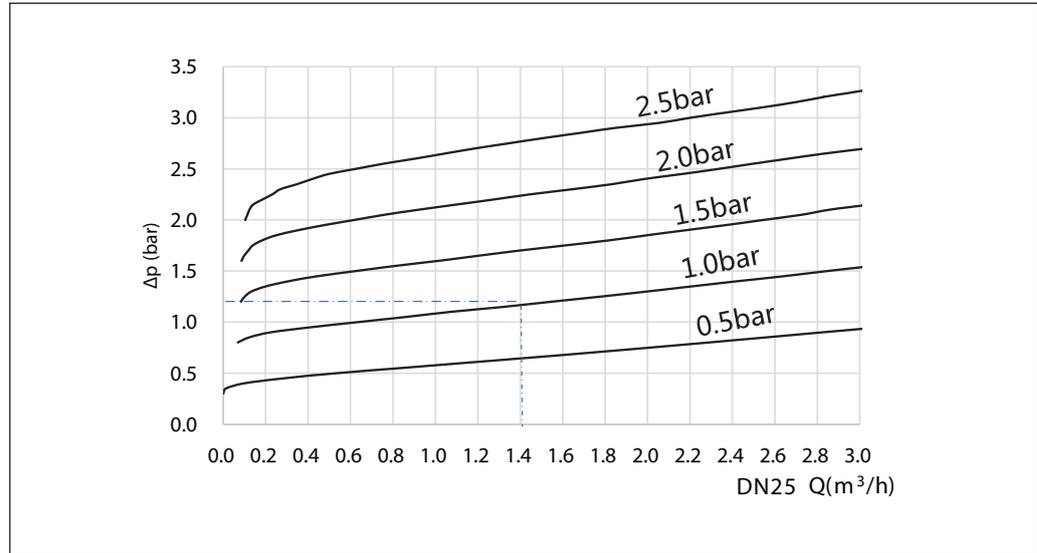
选型

给定数据:

热泵运行所需的最小流量为 1.4 m³/h, 循环泵对应扬程为 1.2 bar。当所有末端设备打开且系统处于额定热负荷时, 系统的供回水管道差力为 0.95 bar。当一些末端用户关闭且系统运行在热泵所需的最低流量时, 系统的供回水管道压差为 1.2 bar。

解决方案:

由于在额定负荷下系统供回水管道的压力为 0.95 bar, 因此溢流阀设定值应为 1 bar (高于额定负荷下系统的压差)。检查 DN25 图表中的 1 bar 设定曲线 — 1.2 bar 泵头阀支持 1.4 m³/h 流量, 因此 DN25 阀门为合适的口径。



丹佛斯(中国)投资有限公司

Climate Solutions • danfoss.cn • +86 400 061 9988 • chinacs@danfoss.com

任何信息, 包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息, 无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式, 均仅作信息了解, 仅在报价或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册、视频及其他印刷资料中出现的错误, Danfoss 不予负责。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品, 前提是该等更改不应对方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。