

技术手册

# 储液器压力调节阀 KVD 型



KVD 是一个储液器压力调节阀。当储液器压力下降时，阀门打开并旁通热气，使储液器压力保持在设定值（可调节）。

KVD 和 KVR 组成的调节系统，在热回收系统或采用风冷冷凝器的制冷和空调设备中，用来保持恒定较高的冷凝器和储液器压力。

特点

- 精准且可调节压力
- 制冷量和工作范围广泛
- 脉动阻尼设计
- 不锈钢波纹管
- 紧凑角型设计，便于安装在任意位置
- 封闭式钎焊结构
- 1/4 in.Schrader 阀用于压力测试
- 提供螺纹连接和 ODF 焊接连接
- 可以用作从高压侧到吸气侧的泄压阀
- 符合 ATEX 2区要求

认证

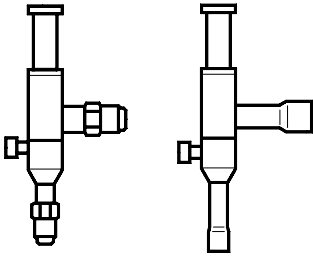
UL 认证, 文件 SA7200

GOST AN30

## 技术参数

制冷剂	HCFC、HFC 和 HC
调节范围	3 – 20 bar
	出厂设定 = 10 bar
最大工作压力	PS/MWP = 28 bar
最大测试压力	Pe = 31 bar
介质温度范围	-45 – 130 °C

## 订购



类型	k <sub>v</sub> 值 <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	喇叭口连接 <sup>2)</sup>		产品代码	焊接连接		产品代码
		[in.]	[mm]		[in.]	[mm]	
KVD 12	1.75	1/2	12	034L0171	1/2	—	034L0173
	1.75	—	—	—	—	12	034L0176
KVD 15	1.75	5/8	16	034L0172	5/8	16	034L0177

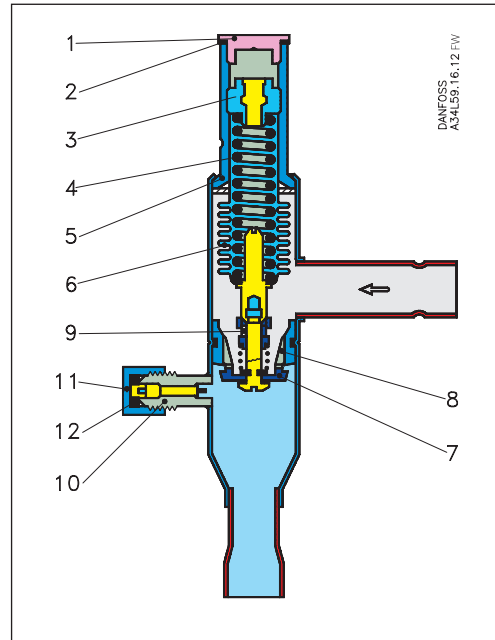
<sup>1)</sup>k<sub>v</sub> 值表示阀门压降为 1 bar, ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> 时的水流量 [m<sup>3</sup>/h]。

<sup>2)</sup>KVD 不提供螺纹连接螺帽。  
可单独提喇叭口螺母：  
1/2 in./12 mm, 产品号 011L1103  
5/8 in./16 mm, 产品号 011L1167

当调节器进口处的气体流速超过40 m/s时会产生流动噪音, 因此, 调节器的接口尺寸不能选择的太小。

## 设计/功能

## KVD

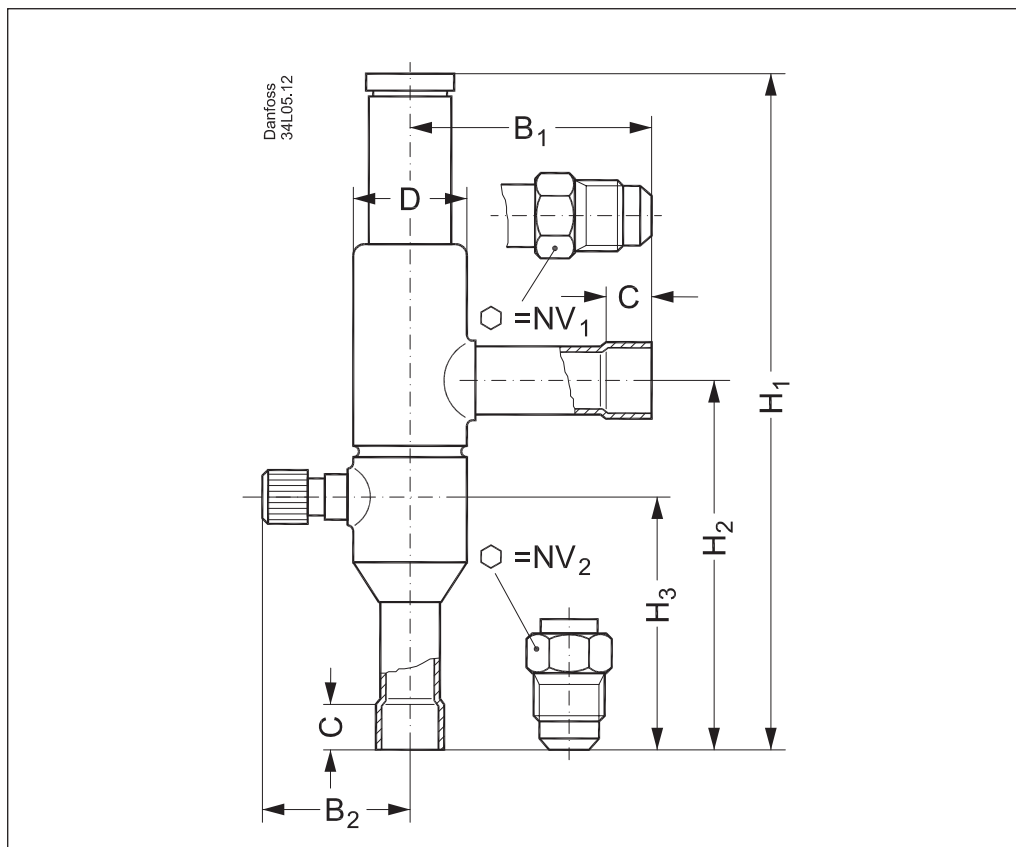


1. 保护盖
2. 垫片
3. 设定螺杆
4. 主弹簧
5. 阀体
6. 平衡波纹管
7. 阀片
8. 阀座
9. 阻尼装置
10. 压力表连接处
11. 阀盖
12. 垫片

KVD 型储液器压力调节阀在出口端压力下降时打开, 也就是当储液器压力低于设定值时。

KVD 仅根据出口压力的变化进行调整。调节阀进口端的压力变化不会影响开度, 因为 KVD 配有一个平衡波纹管 (6)。波纹管的有效面积与阀座的面积相对应。

KVD 调节阀还配有一个有效的阻尼装置 (9), 保护制冷系统免受脉冲的影响。阻尼装置有助于确保调节阀的使用寿命, 同时不会影响调节精确度。

尺寸 [mm]  
 和净重 [kg]


类型	连接				NV <sub>1</sub>	NV <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C 焊接	øD	净重
	螺纹连接		焊接 ODF											
	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]										
KVD 12	1/2	12	1/2	12	19	24	179	99	66	64	41	10	30	0.4
KVD 15	5/8	16	5/8	16	24	24	179	99	66	64	41	12	30	0.4