

压力调节阀

溢流阀 UV 1.6, 2.6

重力加载的溢流阀



技术参数

接口 DN	50 - 400
公称压力 PN	16 - 40
阀前压力	0,5 - 10 bar
K _{vs} -值	32 - 1200 m ³ /h
温度	280°C
介质	液体, 气体, 蒸汽

描述

自力式溢流阀是简单的基本调节阀, 在简便安装和维护条件下精确调节。它们调节阀后压力无需气动或电控部件。

UV 1.6 是通过活塞卸载的单座阀门。UV 2.6 为双座阀门。阀门闭合采用软或硬密封。

无压管路中, 阀锥通过重力加载的杠杆保持在关闭状态。升高的阀前压力通过控制管路施加在控制活塞上, 以提起杠杆并起到开启作用。正常工况下, 起关闭作用的重力和开启作用的活塞力处于平衡, 溢流阀工作为连续调节。阀前压力不受阀后压力和流量的影响保持稳定。调节值设定通过改变重力加载实现。

最大容许的阀前压力 - 如无另行说明 - 为设定压力的 1.5 倍。

针对有毒或有害介质须在阀门的控制部分连接泄漏管路, 以便出现故障时将泄漏的介质安全导出。

该调节阀只能在控制管连好后工作(建设方连接)。

此阀门不是能够完全保证密封的截止阀。它们根据 DIN EN 60534-4 和/或 ANSI FCI 70-2 标准要求按关闭设置不同有 II - V 级的泄漏等级。

泄漏等级 II 级(双阀座阀锥的金属密封): 0.5% 的 K_{vs}-值

泄漏等级 III 级(阀锥金属密封): 0.1% 的 K_{vs}-值

泄漏等级 IV 级(阀锥 PTFE(聚四氟乙烯)密封): 0.01% 的 K_{vs}-值

泄漏等级 V 级(阀锥软密封): $1,8 \times 10^{-5} \times p \times D^*$ [l/h]

*D=阀座直径

可选配置

- » 不同的密封材料, 适于不同介质
- » 特殊设计请垂询

请务必重视说明书、专业知识和安全提示。所有压力数据均为表压。保留技术上的变更权。



K_{vs}-值 [m³/h]

型号	公称直径 DN				
	50	65	80	100	125
1.6	32	50	75	100	140
2.6	40	65	100	150	180

K_{vs}-值 [m³/h]

型号	公称直径 DN					
	150	200	250	300	350	400
1.6	200	300	450	550	650	800
2.6	250	400	550	700	750	1200

压力调节阀

溢流阀 UV 1.6, 2.6

重力加载的溢流阀



材料		
温度	80°C	
公称压力	PN 16	PN 40
工作压力	max. 16 bar	max. 40 bar
阀体	球墨铸铁或铸钢	铸钢
管道部分	钢焊接	
内部元件	铬钢 / 不锈钢	
阀门密封	NBR / FKM / EPDM / PTFE / 铬钢 / 不锈钢	
O型圈	NBR / FKM / EPDM / PTFE	

材料		
温度	280°C	
公称压力	PN 16	PN 40
工作压力	max. 13 bar	max. 28 bar
阀体	球墨铸铁	铸钢
管道部分	钢焊接	
内部元件	铬钢 / 不锈钢	
阀门密封	铬钢 / 不锈钢	
O型圈	FXM / FFKM	

尺寸 [mm]						
尺寸	公称直径 DN					
	50	65	80	100	125	150
A*	580	630	670	750	850	980
B	120	200	200	200	260	260
C**	650	850	850	850	900	900
	750	1150	1150	1150	1500	1500
D**						

尺寸 [mm]					
尺寸	公称直径 DN				
	200	250	300	350	400
A*	1200	1430	1650	1800	2100
B	260	350	350	350	420
C**	900	1100	1100	1100	1100
D**	1500	2000	2000	2000	2000

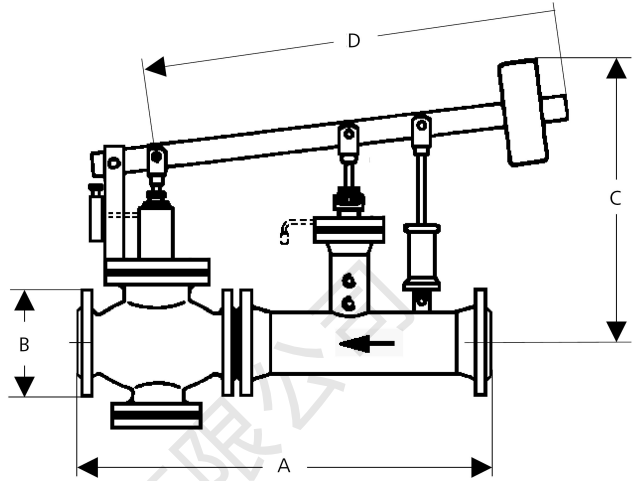
* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

** 尺寸 C 和 D 为标准尺寸。
加载重量的杠杆 (尺寸 D) 可以长于调节阀的出口

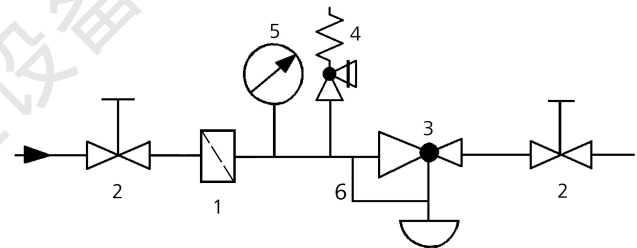
税务编号	84814010
------	----------

特殊型号请垂询。
所有压力数据均为表压。
保留技术上的变更权。

尺寸图



安装示意图



- 1 除尘器*
 - 2 截止阀
 - 3 溢流阀*
 - 4 安全阀*
 - 5 压力表
 - 6 控制管路 G 1/2
- 控制管接口在距阀门前5倍管径处
*请使用Mankeberg产品