

压力调节阀

减压阀 DM 152

卫生应用阀门/高纯介质

MANKENBERG

技术参数

接口 DN	15 - 30
公称压力PN	2,5 - 10
阀前压力	至 8 bar
阀后压力	0,3 - 5 bar
K _{vs} -值	2 - 7 m ³ /h
温度	130°C / 180°C
介质	液体, 气体, 蒸汽

描述

自力式减压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。

减压阀 DM 152由膜片控制、弹簧加载的比例调节阀,主要为食品和制药工业中的卫生应用。其膜片加聚四氟乙烯 (PTFE) 保护膜,生理无毒。适于蒸汽达180°C。阀锥采用金属密封。阀门无需外接导压管。

该阀门采用耐腐蚀能力极强的不锈钢深冲而成。基本无死区,且用于CIP和SIP系统。角形设计使阀门能够彻底排空。

带弹簧罩的弹簧模块、弹簧、调节螺栓、膜片和内部元件仅通过卡箍和两根螺栓连接在阀体上。更换膜片或为其它调节范围更换整套弹簧模块均十分简单,无需专用工具。维护工作也是如此。

设定压力改变不影响阀门的安装高度(不自升调节螺栓)。

在控制部分,需要调节的阀后压力和阀门弹簧力(设定值)处于平衡。阀后压力一旦超出在调节螺栓处设定的压力值,阀锥就会移向阀座,流量截流。阀后压力下降时,截流面扩大,无压管道上阀门处于开启状态。顺时针转动调节螺栓提升阀后压力。

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III可选V级的泄漏等级。

标准配置

- » 整体采用不锈钢
- » 夹套
- » 不自升调节螺栓
- » 阀体快速卡箍连接

可选配置

- » 为食品、制药和清洁用途的抛光设计
表面光洁度 Ra 0,25 或 0,4 或 0,8µm
- » 膜片聚四氟乙烯保护膜
- » 软密封
- » 气动控制
- » 用于有毒或危险介质的封闭弹簧罩
带泄漏管接口(包括调节螺栓密封)。
安装时带泄漏管,将有可能漏出的介质安全无压力地导出
- » 膜片和密封件的不同材料,适于不同介质
- » 特殊接口:
无菌, ANSI或JIS法兰, NPT螺纹, 焊接管, 其它接口请垂询
- » 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]

公称直径 DN 15 20 25 32 40 50

K_{vs}-值 [m³/h] 2 3 4 5 6 7

设定范围 [bar], 公称压力 PN

阀后压力 bar 1 - 5 0,8 - 2,5 0,3 - 1,1

PN 10 / 10 10 / 6 10 / 2,5

压力调节阀

减压阀 DM 152

卫生应用阀门/ 高纯介质

MANKENBERG

材料	
阀体, 弹簧罩, 内部元件	不锈钢
弹簧	铬镍钢
阀门密封	不锈钢, 可选 软密封
膜片	FKM, 其它材料可选
膜片保护膜	PTFE

尺寸 [mm]		公称直径 DN						
压力范围 [bar]	尺寸	15	20	25	32	40	50	
0,8 - 2,5 1 - 5	AE ₁ *	90	90	90	120	120	120	
	AE ₂ *	90/100/110 **		90	120	120	120	
	C	200	200	200	200	200	200	
	D	138	138	138	138	138	138	

尺寸 [mm]		公称直径 DN						
压力范围 [bar]	尺寸	15	20	25	32	40	50	
0,3 - 1,1	AE ₁ *	120	120	120	120	120	120	
	AE ₂ *	120/140 **		120	120	120	120	
	C	200	200	200	200	200	200	
	D	200	200	200	200	200	200	

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

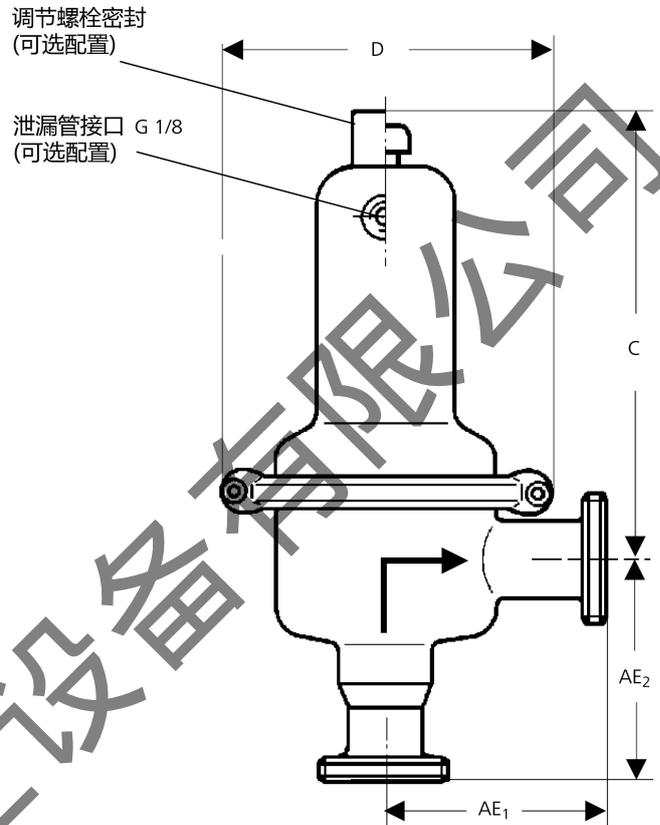
** 尺寸会根据接口类型不同而改变, 请垂询

重量 [kg]		公称直径 DN						
压力范围 [bar]	尺寸	15	20	25	32	40	50	
0,8 - 2,5	2	2	2	2,5	2,5	3	3	
1 - 5	2	2	2	2,5	2,5	3	3	
0,3 - 1,1	3	3	3	3,5	3,5	4	4	

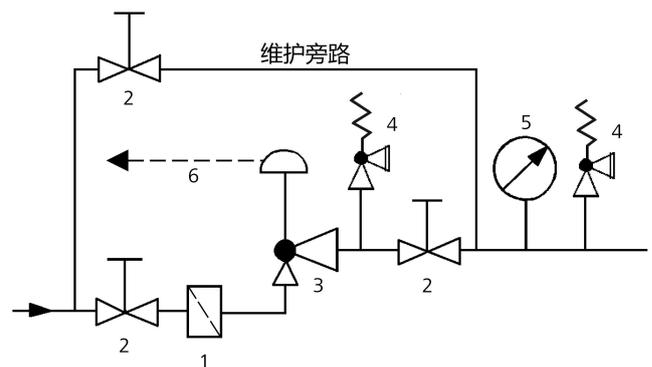
税务编号
84811019

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 减压阀*
- 4 安全阀*
- 5 压力表
- 6 泄漏管接口 G 1/8 (可选配置)

*请使用Mankeberg产品