

压力调节阀

减压阀 DM 502

标准阀



技术参数

接口 G	1/2 - 2
公称压力 PN	100
阀前压力	至 100 bar
阀后压力	0,02 - 16 bar
Kvs-值	0,6 - 4,2 m ³ /h
温度	130°C
介质	液体, 气体

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 502 是一种由膜片控制、弹簧加载的比例调节阀,尤其适用于二氧化碳。该阀门由耐腐蚀能力极强的不锈钢深冲而成。阀锥采用软密封。

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。

在阀后压力 1.1 时必须需要一个控制接管(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 V 可选 IV 级的泄漏等级。



Kvs-值 [m ³ /h]								
公称直径 G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2		
m ³ /h	0,6	0,9	1,5	2,8	3,6	4,2		
设定范围 [bar]	0,02-0,12	0,1-0,5	0,3-1,1	0,8 - 2,5	2 - 5	4 - 8	6 - 12	10 - 16
允许的减压比 (max. p ₁ /p ₂)								
公称直径 G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2		
设定范围 0,02 - 0,12 bar								
比率 p ₁ /p ₂	810	750	530	280	230	185		
设定范围 0,1 - 0,5 bar								
比率 p ₁ /p ₂	220	200	140	75	60	50		
设定范围 0,3 - 1,1 bar								
比率 p ₁ /p ₂	100	90	65	35	25	20		
设定范围 0,8 - 2,5 bar								
比率 p ₁ /p ₂	55	50	35	20	15	10		
设定范围 2 - 5, 4 - 8, 6 - 12 bar								
比率 p ₁ /p ₂	25	25	15	10	8	6		
设定范围 10 - 16 bar								
比率 p ₁ /p ₂	20	15	13	7	5	4		

标准配置

- » 不锈钢阀体和弹簧罩
- » 不自升调节螺栓
- » 阀体快速卡箍连接
- » 控制管接口 (仅在阀后压力 1.1bar)

可选配置

- » 压力表接口
- » 气动控制
- » 弹簧罩下部的排水孔, 将内部产生的冷凝水排出
- » 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。

压力调节阀

减压阀 DM 502

标准阀

MANKENBERG

材料		
温度	80°C	130°C
阀体, 弹簧罩	不锈钢	不锈钢
内部元件	黄铜, 铬钢	黄铜, 铬钢
弹簧	铬镍钢	铬镍钢
阀门密封	EU	FKM 可选 EPDM 或 PTFE
膜片	CR	FKM 可选 EPDM
膜片保护膜	PTFE (可选)	PTFE (可选)

尺寸 [mm]							
设定范围 bar	尺寸	公称直径 G					
		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
所有范围	A*	85	95	105	120	130	150
	B	37	48	45	43	50	56
0,02 - 0,12	C	260	265	270	270	270	285
	D	360	360	360	360	360	360
0,1 - 0,5	C	260	265	270	270	270	285
	D	264	264	264	264	264	264
0,3 - 1,1	C	260	265	270	270	270	285
	D	200	200	200	200	200	200
0,8 - 16	C	195	200	200	205	205	220
	D	138	138	138	138	138	138

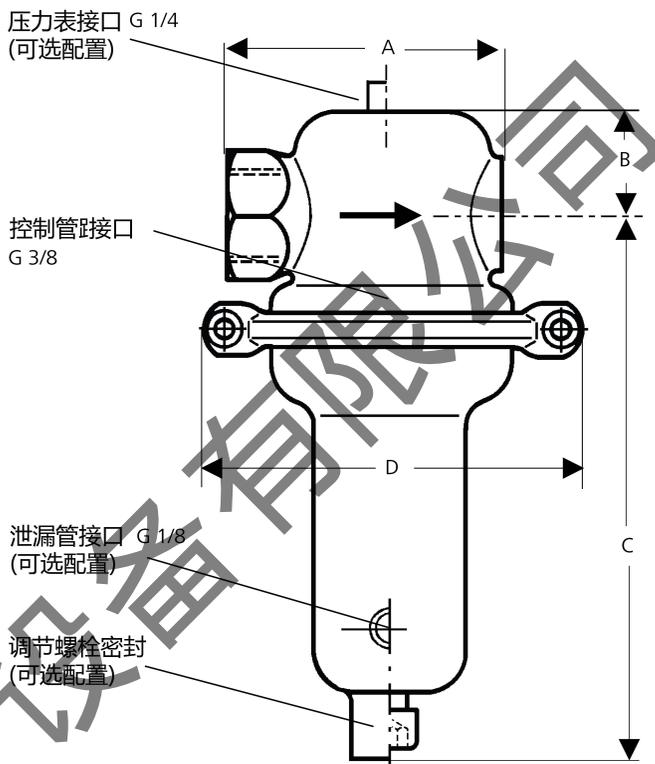
* 安装长度误差根据标准 DIN EN 558

重量 [kg]							
设定范围 bar	公称直径 G						
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	
0,02 - 0,12	10	12	12	13	13,5	14	
0,1 - 0,5	5,5	7	7	8	8,5	9	
0,3 - 1,1	4,5	6	6	7	7,5	8	
0,8 - 16	1,5	2	2	2,5	3	3,5	

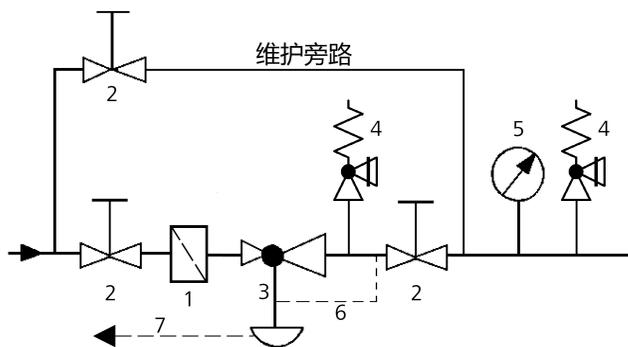
税务编号
84811019

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 控制管路 G 3/8 (仅在阀后压力 1.1bar)
- 7 泄漏管 G 1/8 (可选配置)

控制管路接口在距阀门后10-20倍管径处

*请使用Mankeberg产品