

# 压力调节阀

## 减压阀 DM 505

### 小流量阀门



#### 技术参数

接口 DN	15 - 25
接口 G	1/2
公称压力PN	250
阀前压力	至 250 bar
阀后压力	0,005 - 20 bar
K <sub>vs</sub> -值	0,2 - 0,9 m <sup>3</sup> /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 505 是小流量,膜片控制、弹簧加载的比例调节阀。该阀门由耐腐蚀能力极强的不锈钢深冲而成。阀体管状入口端头钻有安装孔。软密封阀锥导入阀座,并通过环绕底座的支架与调节膜片相连。

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)。

DM505 在阀压力 1,1 bar时只能在连好导压管以后工作(现场连接)。

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,流量载流。阀后压力下降时,截流面积扩大,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V可选IV级的泄漏等级。

#### 标准配置

- » 整体采用不锈钢
- » 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
- » 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:  
无茵, 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<sub>vs</sub>-值 [m<sup>3</sup>/h]

选择适于所有阀体尺寸

0,2      0,5      0,9

设定范围 [bar]

0,005-0,025 0,02-0,12 0,1-0,5 0,2-1,1 0,8-2,5 1-5 4-12 10-20

最大减压比 (max. p<sub>1</sub>/p<sub>2</sub>)

设定范围 bar	K <sub>vs</sub> -值	0,2	0,5	0,9
0,005 - 0,12	1485	1000	750	
0,1 - 0,5	405	280	210	
0,2 - 1,1	185	125	100	
0,8 - 2,5	105	70	50	
1 - 20	39	27	20	

# 压力调节阀

## 减压阀 DM 505

### 小流量阀门



材料	
温度	130°C
阀体	不锈钢
弹簧罩	不锈钢
内部元件	不锈钢
调节螺栓	不锈钢
弹簧	铬镍钢
阀门密封	FKM 可选 EPDM 或 PTFE
膜片	FKM 或 EPDM
保护膜	PTFE (可选配置)

设定范围 bar	尺寸	G 1/2	符合DIN EN 1092-1标准的法兰		
			DN 15	DN 20	DN 25
0,005 - 0,025 0,02 - 0,12	A/A <sub>1</sub> *	100	130	150	160
	B	39	39	39	39
	C	257	257	257	257
	D	360	360	360	360
0,1 - 0,5	A/A <sub>1</sub> *	100	130	150	160
	B	39	39	39	39
	C	257	257	257	257
	D	264	264	264	264
0,2 - 1,1	A/A <sub>1</sub> *	100	130	150	160
	B	39	39	39	39
	C	257	257	257	257
	D	200	200	200	200
0,8 - 2,5	A/A <sub>1</sub> *	100	180	180	180
	B	39	39	39	39
	C	196	196	196	196
	D	138	138	138	138
1 - 5 4 - 12 10 - 20	A/A <sub>1</sub> *	100	130	150	160
	B	39	39	39	39
	C	190	190	190	190
	D	114	114	114	114

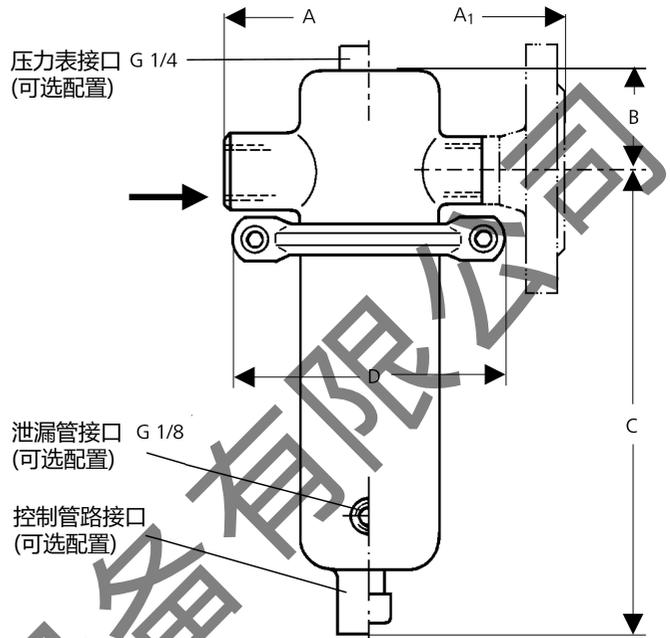
\* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

设定范围 bar	G 1/2	符合DIN EN 1092-1标准的法兰		
		DN 15	DN 20	DN 25
0,005 - 0,025 0,02 - 0,12	6	7,5	7,5	8
0,1 - 0,5	5,5	7	7	7,5
0,2 - 1,1	4,5	6	6	6,5
0,8 - 2,5	2	3,5	3,5	4
1 - 20	1,5	3	3	3,5

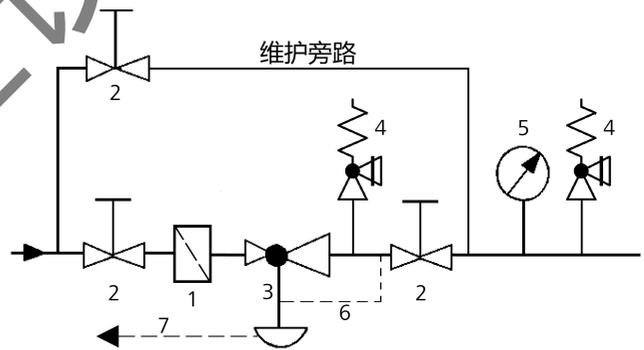
税务编号  
84811019

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 1/4  
(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