

压力调节阀

减压阀 DM 505Z

蒸汽应用阀门



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 - 12 bar
Kvs-值	0,2 - 0,9 m³/h
温度	200°C
介质	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 505Z 是小流量, 由膜片控制、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。阀锥导入阀座, 并通过环绕底座的支架与调节膜片相连。通过阀体和膜片间的中间块带水封以及金属密封阀锥, 该阀门适用的温度高达 200°C。

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。

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 III 级的泄漏等级。

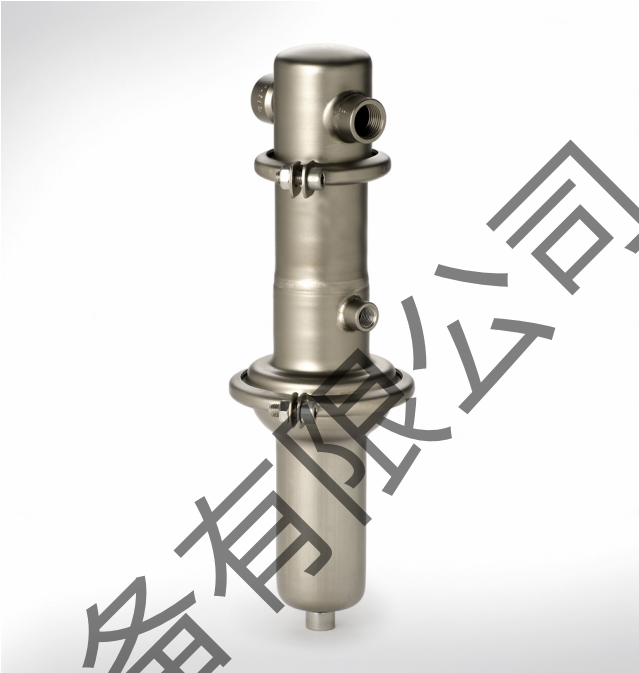
标准配置

- » 整体采用不锈钢
- » 不自升调节螺栓
- » 阀体快速卡箍连接
- » 控制管道接口

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。



Kvs-值 [m³/h]	0,2	0,5	0,9
选择适于所有阀体尺寸			

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
------------	-------------	-----------	---------	---------	---------	-----	------

最大减压比 (max. p₁/p₂)			
设定范围 bar	Kvs-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 - 5 / 4 - 12	39	27	20

压力调节阀

减压阀 DM 505Z

蒸汽应用阀门



材料	
温度	200°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	不锈钢
膜片	EPDM
保护膜	PTFE (可选配置)

尺寸 [mm]					
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
所有范围	A/A ₁ *	100	130	150	160
	B	39	39	39	39
0,005 - 0,025	C	387	387	387	297
	D	360	360	360	360
0,02 - 0,12	C	387	387	387	297
	D	264	264	264	264
0,1 - 0,5	C	387	387	387	387
	D	200	200	200	200
0,2 - 1,1	C	325	325	325	325
	D	138	138	138	138
0,8 - 2,5	C	325	325	325	325
	D	114	114	114	114
1 - 5	C	325	325	325	325
	D	114	114	114	114

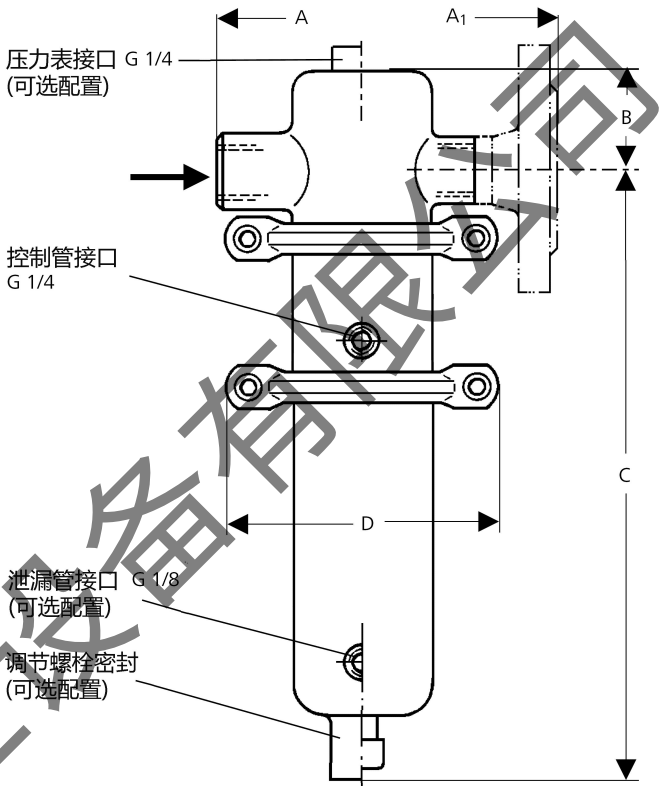
* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

重量 [kg]				
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 - 0,12	6,5	8	8	8,5
0,1 - 0,5	6	7,5	7,5	8
0,2 - 1,1	5	6,5	6,5	7
0,8 - 2,5	2,5	4	4	4,5
1 - 12	2	3,5	3,5	4

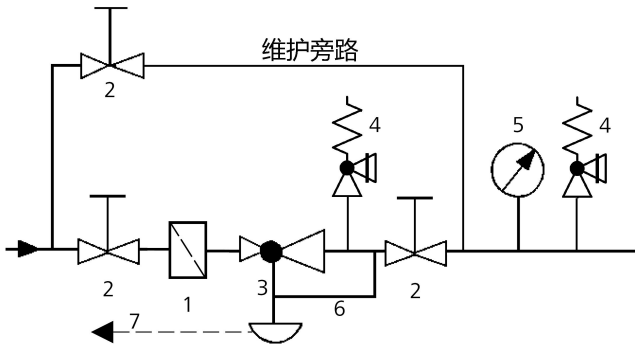
税务编号
84811019

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 控制管路 G 1/4

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