

压力调节阀

减压阀 DM 512

调节范围在2巴以下的高压阀门

MANKENBERG

技术参数

接口 DN	15 - 50
接口 G	3/8 - 2
公称压力PN	100
阀前压力	至 100 bar
阀后压力	0,005 - 2 bar
K _{vs} -值	0,2 - 5,5 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 512是由膜片控制、弹簧加载的比例调节阀,适用于高阀前压力和低阀后压力。三种连接方式可选: 螺纹、法兰和焊接管。根据大小可以安装三种不同阀座。阀锥为软密封或金属密封。

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II或V,可选IV级的泄漏等级。

可选配置

- » 压力表接口
- » 阀锥和阀座铠装
- » 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
- » 特殊材料如双相钢,超级双相钢,哈氏合金®,钛合金,
其它材料请垂询
- » 膜片和密封件的不同材料,适于不同介质
- » 特殊接口: 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。



压力调节阀

减压阀 DM 512

调节范围在2巴以下的高压阀门



材料	
温度	80°C 130°C
阀体	G 3/8 - 1, DN 15 - 25 = 碳钢 G 1 1/4 - 2, DN 32 - 50 = 钢焊接, 对所有公称直径可选不锈钢
弹簧罩	钢可选不锈钢焊接
内部元件	不锈钢
弹簧	铬镍钢 铬镍钢
软密封	EU EPDM 可选 FKM, PTFE
硬密封	不锈钢 不锈钢
膜片	EPDM EPDM 可选 FKM
保护膜	PTFE (可选配置) PTFE (可选配置)

尺寸 [mm] 螺纹接口				
压力范围 bar	尺寸	公称直径		
		G 3/8 - 1/2	G 3/4 - 1	1 1/4 - 2
所有范围	A*	140	170	250
	B	80	80	110
	C	470	470	max. 720
0,005 - 0,07	D	500	500	850
0,02 - 0,1	D	360	360	500
0,05 - 0,4	D	270	270	360
0,1 - 0,8	D	220	220	270
0,3 - 2	D	175	175	220

尺寸 [mm] 法兰接口				
压力范围 bar	尺寸	公称直径		
		DN 15 - 25	DN 32-40	DN 50
所有范围	A ₁ *	220	280	300
	B	80	110	110
	C	470	max. 720	max. 720
0,005 - 0,07	D	500	850	850
0,02 - 0,1	D	360	500	500
0,05 - 0,4	D	270	360	360
0,1 - 0,8	D	220	270	270
0,3 - 2	D	175	220	220

尺寸 [mm] 焊接头				
压力范围 bar	尺寸	公称直径		
		G 3/8 - 1	G 1 1/4 - 1 1/2	2
所有范围	A*	220	270	300
	B	80	110	110
	C	470	max. 720	max. 720
0,005 - 0,07	D	500	850	850
0,02 - 0,1	D	360	500	500
0,05 - ,4	D	270	360	360
0,1 - 0,8	D	220	270	270
0,3 - 2	D	175	220	220

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

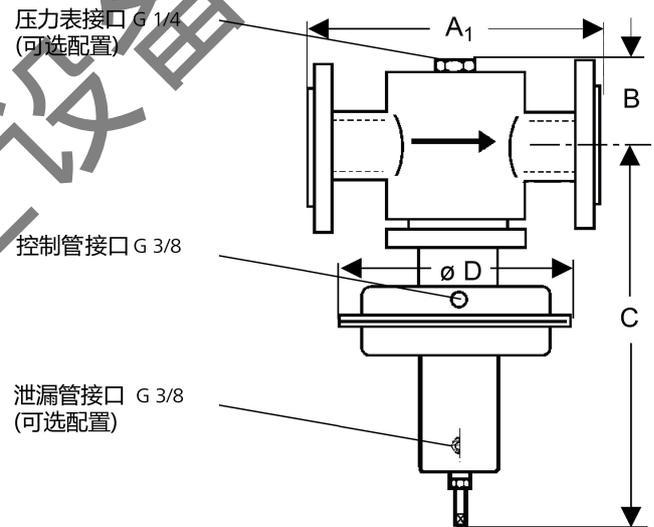
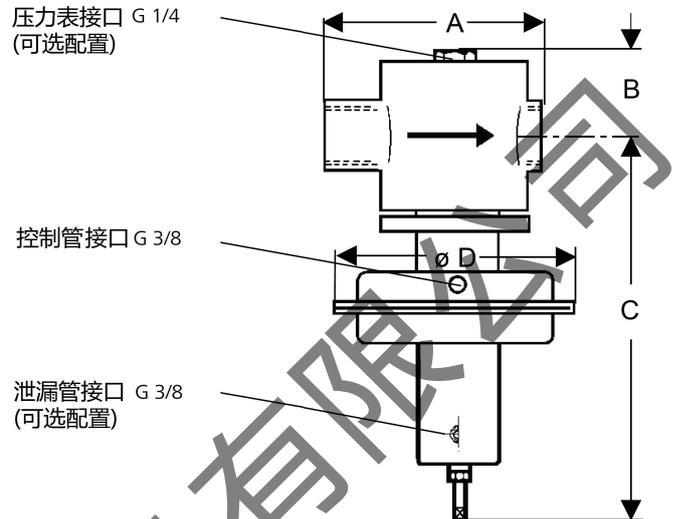
重量 [kg] 螺纹接口, 焊接头							
压力范围 bar	公称直径						
	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,005 - 0,07	36	36	37	38	75	75	75
0,02 - 0,1	40	40	41	42	47	47	47
0,05 - 0,4	37	37	38	39	39	39	39
0,1 - 0,8	25	25	26	27	37	37	37
0,3 - 2	19	19	20	21	35	35	35

<重量法兰接口请垂询

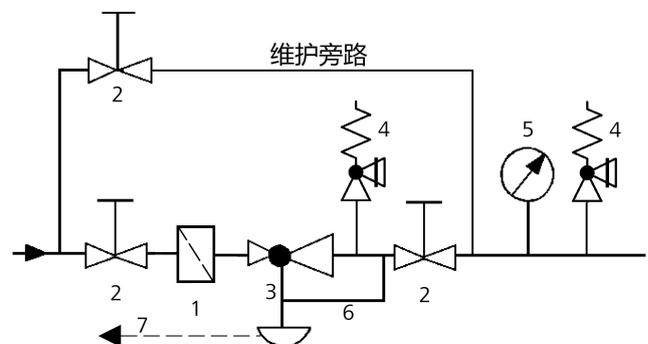
税务编号
84811019

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
- 7 泄漏管 G 3/8 (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

压力调节阀

减压阀 DM 512

调节范围在2巴以下的高压阀门



K _{vs} -值 [m ³ /h]								
公称直径								
G	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	
DN	-	15	20	25	32	40	50	
阀座	I	0,2	0,2	0,25	0,25	0,4	0,4	1
	II	0,9	0,9	0,9	0,9	2,5	2,5	3,5
	III	1,7	1,8	2	2,2	3,9	3,9	5,5

设定范围 [bar], 公称压力			
0,005 - 0,07	0,02 - 0,1	0,05 - 0,4	0,1 - 0,4
PN 100/1	PN 100/1	PN 100/1	PN 100/1
0,4 - 0,8	0,3 - 1	1 - 2	
PN 100/1,6	PN 100/1,6	PN 100/6	

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。

最大减压比 (p ₁ /p ₂)				
设定范围 bar	阀座	公称直径		
		G 3/8 - 1 DN 15 - 25	G 1 1/4 - 1 1/2 DN 32 - 40	G 2 DN 50
0,005 - 0,07	I	4000	6570	4865
	II	1500	2390	1490
	III	600	1200	1010
0,02 - 0,1	I	200	1950	1445
	II	800	710	440
	III	300	355	300
0,05 - 0,4	I	1000	1020	755
	II	400	370	230
	III	150	185	155
0,1 - 0,4	I	700	510	375
	II	200	185	115
	III	90	90	75
0,4 - 0,8	I	700	510	375
	II	200	185	115
	III	90	90	75
0,3 - 1	I	300	280	205
	II	100	100	60
	III	40	50	40
1 - 2	I	300	280	205
	II	100	100	60
	III	40	50	40

上海郎岱工业设备有限公司