

压力调节阀

减压阀 DM 586 ATEX

用于易爆环境下的毫巴级调节阀

MANKENBERG

技术参数

接口 DN	20 - 50
接口 G	3/4 - 2
公称压力 PN	16
阀前压力	至 16 bar
阀后压力	0,008 - 0,95 bar
K_{vs} -值	7 - 22 m ³ /h
温度	-10 °C 至 130 °C
介质	液体, 气体

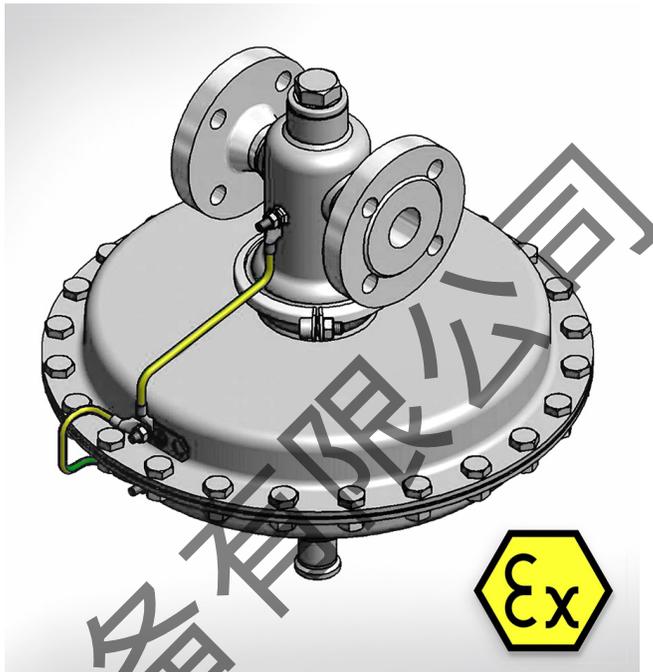
描述

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DM586 ATEX是膜片控制, 弹簧加载的比例调节阀, 带卸载阀锥, 针对大流量特别适用在易爆环境下毫巴范围的调节。阀门是由有优异的耐腐蚀性能的不锈钢深冲而成。阀锥为软密封设计。

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 级的泄漏等级。



标准配置

- » 整体采用不锈钢
- » 不自升调节螺栓
- » 控制管道接口
- » 平衡阀锥使阀后压力的调节不受阀前压力影响

ATEX-设计的特别之处

- » 符合2014/34/EU要求的ATEX
- » 泄漏管接口, 设定螺栓密封和保护
- » 阀门部件之间的安全余量平均分配
- » 阀体连接保护
- » 阀体接地保护
- » 导电元件

可选配置

- » 膜片和密封件的不同材料, 适于不同介质
- » 为公称直径DN40+ DN 50的小 K_{vs} 值
- » 特殊接口:
无菌, ANSI或JIS法兰, NPT螺纹, 焊接管, 其它接口请垂询

操作手册, 操作手册补充,
必须注意知识说明和安全指示。所有压力均为表压。保留技术更改的权力。

ATEX-标识

Ex II 2G IIB TX -10 °C<Ta<+80 °C

K_{vs} -值 [m³/h]

公称直径	G	3/4	1	1 1/2	2
		DN	20	25	40
K_{vs} -值	m ³ /h	7	8	22 (8*)	22 (8*)

* 可选配置

设定范围 [bar], 公称压力

0,008 - 0,03	0,02 - 0,12	0,1 - 0,65	0,3 - 0,95
PN 16/1	PN 16/1	PN 16/1	PN 16/2,5

减压比 (最大 p_1/p_2)

设定范围 [bar]	K_{vs} -值 [m ³ /h]		膜片 ϕ [mm]
	7 + 8	22	
0,008 - 0,03	600	375	360
0,02 - 0,12	350	350	360
0,1 - 0,65	300	300	200
0,3 - 0,95	170	170	200

压力调节阀

减压阀 DM 586 ATEX

用于易爆环境下的毫巴级调节阀



材料	标准	可选配置
设计	1.4404 / 316L	
阀体	1.4404 / 316L	
膜片室	1.4404 / 316L	
阀座	1.4408 / 316L	
阀锥盘	1.4404 / 316L	
阀锥密封	EPDM	FKM
膜片	EPDM	FKM, PTFE保护膜
O型圈	EPDM	FKM
接触介质部分	1.4404 - 1.4462 / 316L - Duplex	
弹簧	1.4310 / SS301	
弹簧罩	1.4404 - 1.4571 / 316L - 316Ti	
螺栓, 螺母	A4-70, A4	

Mankenberg保证使用高品质的材料
特别的设计有可能改变材料的选择

尺寸 [mm]		公称直径 / K _{vs} -值 [m ³ / h]							
设定范围 bar	尺寸	G 3/4 DN 20		G 1 DN 25		G 1 1/2 DN 40		G 2 DN 50	
		所有范围	A*	91	85	145	145	185	185
	A ₁ *	150	160	200	200	230	230		
	B	76	76	76	80	76	80		
	C	305	305	305	305	305	305		
0,008-0,03	D	ø360	ø360	ø360	ø360	ø360	ø360		
0,02 - 0,12		ø360	ø360	ø360	ø360	ø360	ø360		
0,1 - 0,65		264	264	264	264	264	264		
0,3 - 0,95		264	264	264	264	264	264		

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

重量螺纹接口 [kg]		公称直径 G			
设定范围 bar		3/4	1	1 1/2	2
0,008-0,03			14,5		
0,02 - 0,12			14,5		
0,1 - 0,65	8,5				
0,3 - 0,95	8,5				

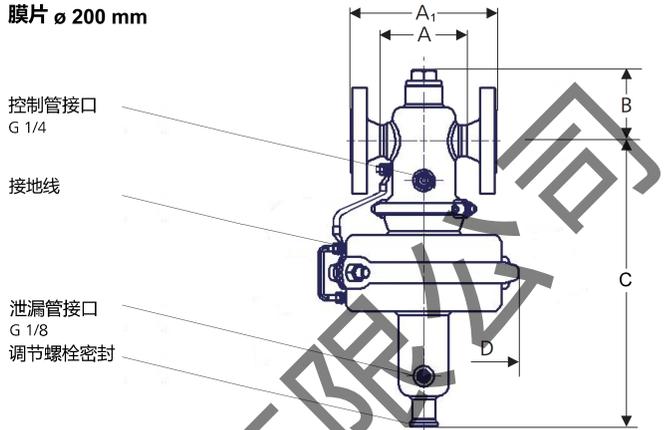
法连接口重量 [kg]		公称直径 DN			
设定范围 bar		20	25	40	50
0,008-0,03				17	20
0,02 - 0,12				17	20
0,1 - 0,65	10,5	11		13,5	15
0,3 - 0,95	10,5	11		13,5	15

税务编号
84811019

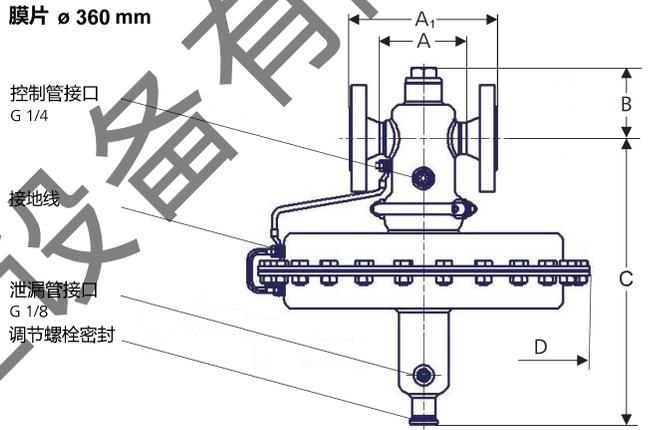
操作手册, 操作手册补充,
必须注意知识说明和安全指示。所有压力均为表压。保留技术更改的权力。

尺寸图

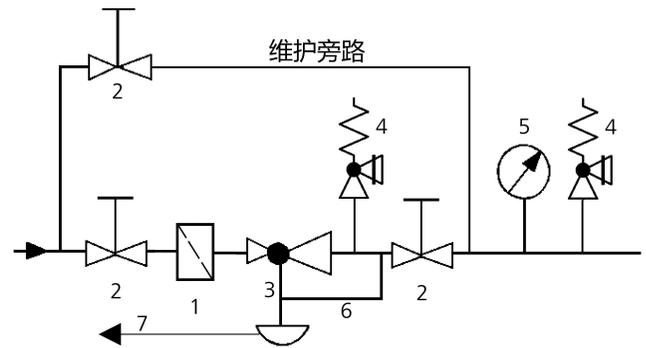
膜片 ø 200 mm



膜片 ø 360 mm



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

控制管路接口在距阀门后10-20倍管径处
*请使用Mankeberg产品