

压力调节阀

减压阀 DM 620

中到大流量高压阀门

MANKENBERG

技术参数

接口 DN	15 - 50
接口 G	1/2 - 2
公称压力PN	16 - 315
阀前压力	至 315 bar
阀后压力	2 - 160 bar
K _{vs} -值	0,4 - 10 m ³ /h
温度	200°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 620 由膜片或活塞控制、平衡式比例调节阀,适用于高阀前和阀后压力。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。

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。

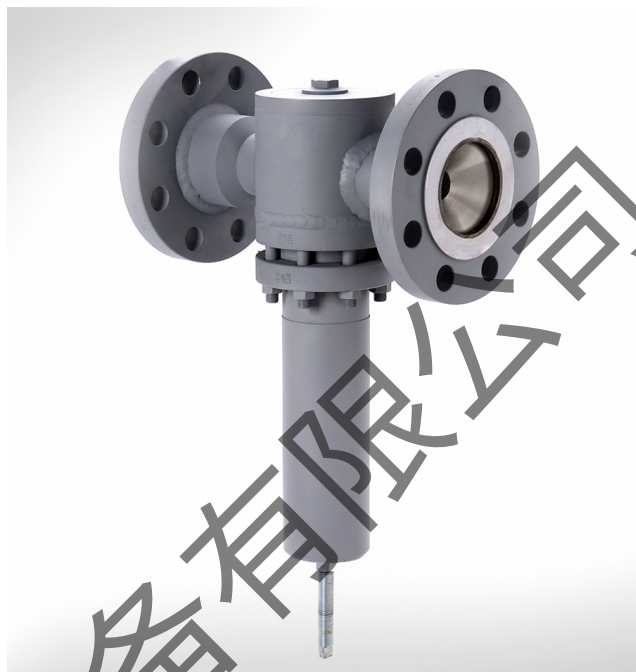
标准配置

- » 平衡阀锥使阀后压力的调节不受阀前压力影响

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
- » O型环和密封件的不同材料,适于不同介质
- » 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
- » 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。



压力调节阀

减压阀 DM 620

中到大流量高压阀门

MANKENBERG

材料

温度	80°C	130°C	200°C
阀体	G 1/2 - 1, DN 15 - 25 =< C-钢 G 1 1/4 - 2, DN 32 - 50 = 钢可选不锈钢焊接		
弹簧罩	钢可选不锈钢焊接		
内部元件	不锈钢		
弹簧	弹簧碳钢可选铬镍钢		
软密封	EU	EPDM 可选 FKM 或 PTFE	
金属密封	不锈钢	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)	
活塞的O型圈	EPDM	EPDM 可选FKM 或 PTFE	FEPM 可选 PTFE
波纹管	不锈钢	不锈钢	不锈钢

尺寸 [mm]

尺寸	公称直径	1/2	G 3/4 - 1	G 1 1/4 - 1 1/2	G 2
		DN 15	DN 20 - 25	DN 32 - 40	DN 50
A*		140	170	250	250
A ₁ *		220	220	280*	300*
A ₂ *		220	220	根据DIN 3202 - S14	
B		80	80	110	110
C		< 520	< 520	< 800	< 800

A₂ = 焊接头

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

** 阀后压力≥ PN 63请垂询

重量 [kg] 螺纹接口, 其余请垂询

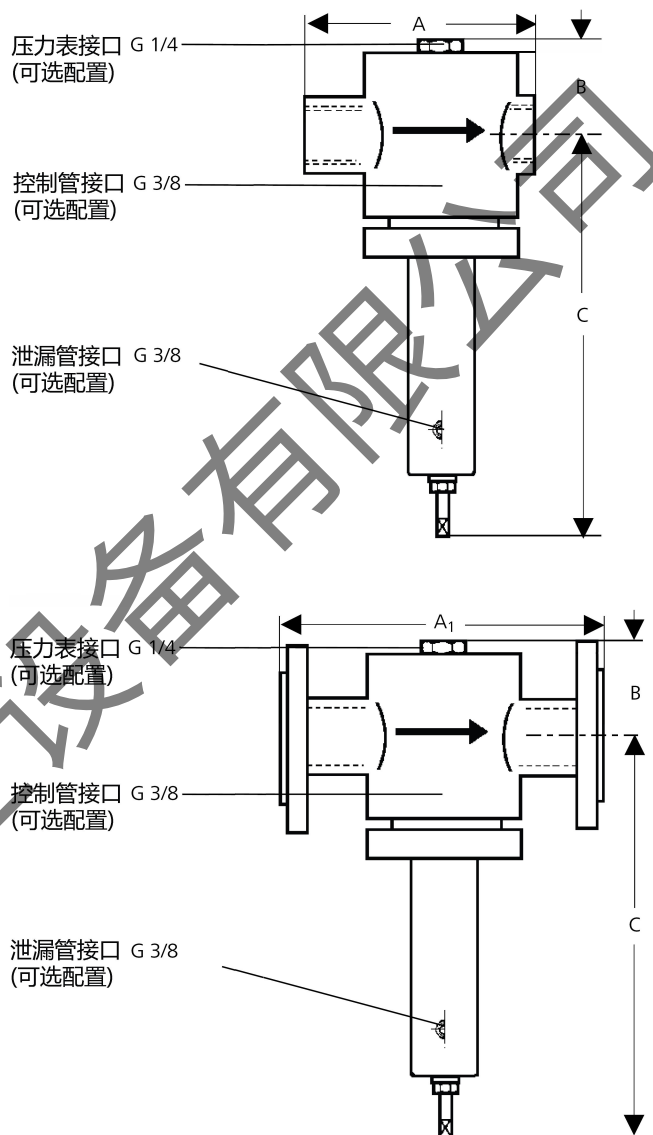
公称直径 G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	13	14	15	21	21	21

税务编号

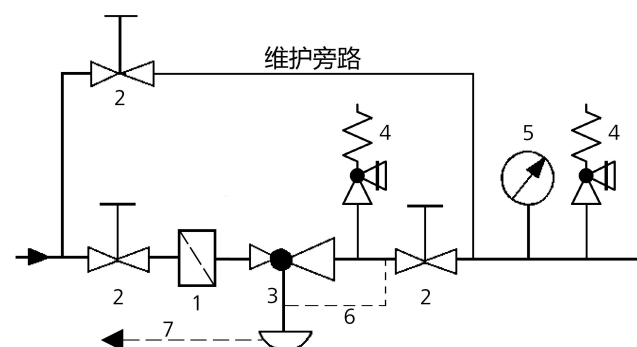
84811019

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 (可选配置)
 - 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 620

中到大流量高压阀门



Kvs-值 [m³/h]						
公称直径						
G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
DN	15	20	25	32	40	50
阀座	I	0,4	1,2	1,8	2,2	4,5
	II	1,2	1,8	2,2	4,5	7
	III	1,8	2,2	4,5	7	10

设定范围 [bar], 公称压力				
2 - 4	4 - 7	7 - 10	5 - 16	10 - 20
PN 315/6	PN 315/16	PN 315/16	PN 315/25	PN 315/40
10 - 25	20 - 35	35 - 50	45 - 63	60 - 100
PN 315/40	PN 315/63	PN 315/100	PN 315/100	PN 315/100

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 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
2 - 4	I	160	80	60	120	58	58
	II	80	60	50	58	36	36
	III	60	50	30	36	24	24
4 - 7	I	160	80	60	78	38	38
	II	80	60	50	38	24	24
	III	60	50	30	24	16	16
7 - 10	I	64	50	42	56	28	28
	II	50	42	34	28	16	16
	III	42	34	18	16	12	12
5 - 16	I	64	50	42	66	32	32
	II	50	42	34	32	20	20
	III	42	34	18	20	14	14
10 - 20	I	53	42	35	56	28	28
	II	42	35	28	28	16	16
	III	35	28	15	16	12	12
10 - 25	I	40	36	34	36	18	18
	II	36	34	27	18	12	12
	III	34	27	14	12	8	8
20 - 35	I	32	28	26	30	14	14
	II	28	26	20	14	9	9
	III	26	20	8	9	6	6
35 - 50	I	24	20	18	22	11	11
	II	20	18	15	11	6	6
	III	18	15	7	6	5	5
45 - 63	I	19	16	14	16	8	8
	II	16	14	11	8	5	5
	III	14	11	6	5	3	3
60 - 100	I	16	14	12	16	8	8
	II	14	12	10	8	5	5
	III	12	10	5	5	3	3