

压力调节阀

减压阀 DM 618

适用液体和气体的标准铸造阀门



技术参数

接口 DN	15 - 100
公称压力PN	16 - 40
阀前压力	至 40 bar
阀后压力	0,3 - 10 bar
K _{vs} -值	3,6 - 115 m³/h
温度	130 °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DM618 为膜片控制, 弹簧加载适用于大流量的比例平衡式阀门。阀体为铸钢制造。膜片室, 弹簧罩和内部构件均为不锈钢。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 V级的泄漏等级。

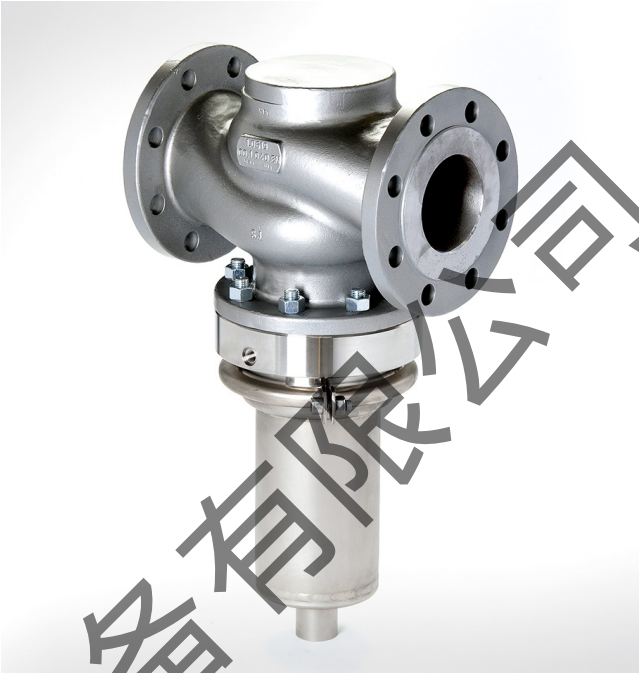
标准配置

- » 阀体铸钢(GS-C 25/A216WCB)
- » 膜片室, 弹簧罩和内部构件均为不锈钢 (1.4404 /SS316L)
- » 泄漏管接口带调节螺栓密封
- » 平衡阀锥使阀后压力的调节不受阀前压力影响
- » 控制管道接口
- » EPDM 合成橡胶

可选配置

- » 阀体可选不锈钢 1.4408 (CF8M)
- » 合成橡胶可选 FKM
- » PTFE 保护膜

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 _{vs} -值 [m³/h]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DN									
最低	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1
0,3 - 1,1 bar	3,6	6	6	20	32	40	50	55	65
0,8 - 10 bar	4,5	8	8	20	32	40	90	100	115

设定范围 [bar], 公称压力 PN				
bar	0,3 - 1,1	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10
PN	40/2,5	40/6	40/10	40/16

在工作温度[°C]下的最大工作压力[bar]		
T	-10 °C	130 °C
bar	40	38

最大减压比 (p ₁ /p ₂)			
设定范围 bar	公称直径		
	DN 15 - 25	DN 32 - 50	DN 65 - 100
4,5 - 10	10 : 1	8 : 1	5 : 1
2 - 5	20 : 1	15 : 1	10 : 1
0,8 - 2,5	30 : 1	20 : 1	12 : 1
0,3 - 1,1	15 : 1	11 : 1	6 : 1

例: 阀后压力0,8 bar = 最大阀前压力24 bar (30 x 0,8)
注意: 注意最大允许工作压力!

压力调节阀

减压阀 DM 618

适用液体和气体的标准铸造阀门



材料	
阀体	GS-C 25 1.0619 (A216-WCB)*
膜片室	不锈钢 1.4404 (SS316L)
弹簧罩	不锈钢 1.4404 (SS316L)
内部元件	不锈钢 1.4404 / 1.4462 (SS316L / Duplex)
阀门密封	EPDM**
膜片	EPDM**
O型圈 (平衡)	EPDM**

* 阀体可选不锈钢 1.4408 (CF8M)
** 合成橡胶可选 FKM, PTFE 保护膜

尺寸 [mm]	
尺寸	公称直径 DN
	15 20 25 25 40 50 65 80 100
A*	130 150 160 180 200 230 290 310 350
B	60 60 60 75 75 75 112 112 112
C	278 278 278 438 438 438 508 508 508
D	G 1/8 G 1/8 G 1/8 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

重量 [kg]	
公称直径 DN	
15 20 25 32 40 50 65 80 100	
9 10 11 31 33 35 64 66 73	

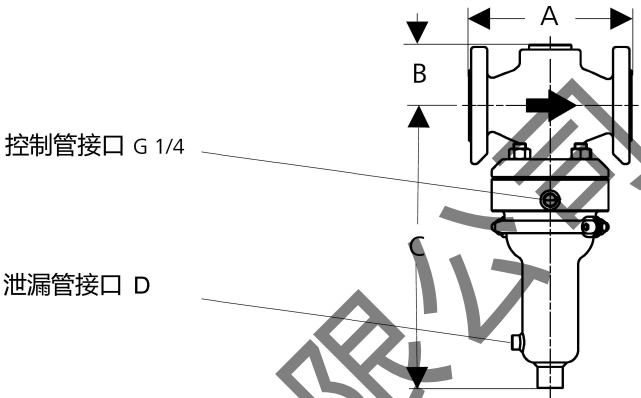
税务编号
84811019

请在订购时给出:

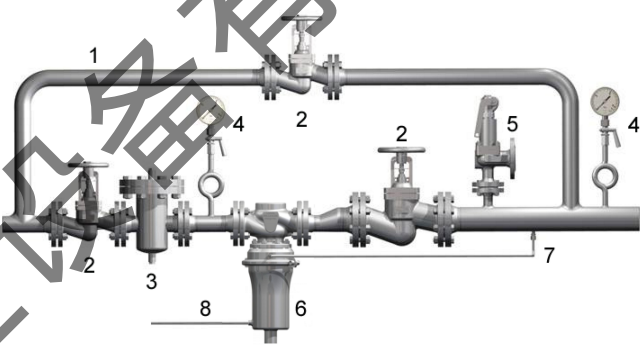
- » 公称直径
- » 公称压力
- » K_{vs}-值
- » 压力范围
- » 阀体材料
- » 合成橡胶

例如: DM 618, DN 50, PN 40, Kvs 40 m³/h, 2 - 5 bar, GS-C25, EPDM

尺寸图



安装示意图



- 1 维护旁路
- 2 截止阀
- 3 除尘器*
- 4 压力表
- 5 安全阀*
- 6 减压阀*
- 7 控制管路
- 8 泄漏管
- 控制管路接口在距阀门后10-20倍管径处
- *请使用Mankeberg产品

Typische Applikationen

- » 传统的燃料生成和废物处理(比如电厂编码系统中的EKG (管路系统)和ENX(介质供给))
- » 水供给和处理-分配系统 (比如电厂编码系统中的GHC(除矿物质水分配系统)和GQA (中心储存系统))
- » 固体颗粒干燥 (比如电厂编码系统中的HTN (固体颗粒干燥))
- » 传统热能供应 (比如电厂编码系统中的HTQ (水供给和处理系统))
- » 蒸汽, 水, 气体循环和冷凝系统(比如电厂编码系统中的LCA (主冷凝水管路系统), LCW(截止和冷却冷凝水系统))
- » 水准备和分配(比如电厂编码系统中的PCB (管路和水渠系统))
- » 冷却水系统 (比如电厂编码系统中的PCC (泵设备))
- » 工作气体生成(比如电厂编码系统中的SCA (工作空气生成))

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。

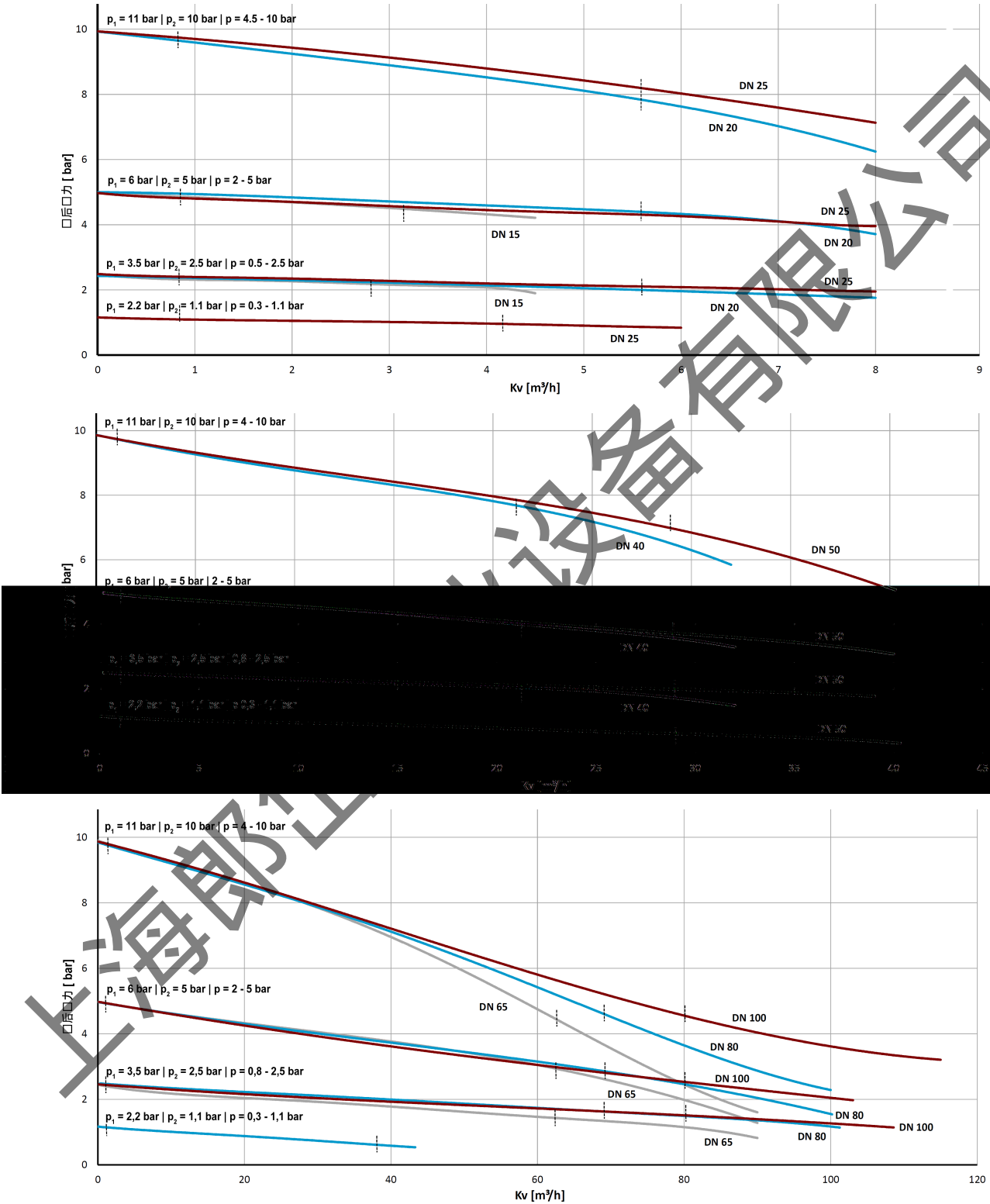
压力调节阀

减压阀 DM 618

适用液体和气体的标准铸造阀门



流量曲线



p = 压力范围 p₁ = 阀前压力 p₂ = 设定的阀后压力 | = 建议工作范围界线

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。