

压力调节阀

减压阀 DM 644

带环氧涂层的铸造阀门

MANKENBERG

技术参数

接口 DN	50 - 150
公称压力 PN	16 - 40
阀前压力	至 40 bar
阀后压力	1,5 - 6 bar, 5 - 12 bar
K_{vs} -值	17 - 155 m ³ /h
温度	70°C
介质	水

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 644是大流量, 活塞控制、弹簧加载、平衡式比例调节阀。阀体为完全环氧涂层的球墨铸铁。阀锥采用软密封。

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 V 级的泄漏等级。

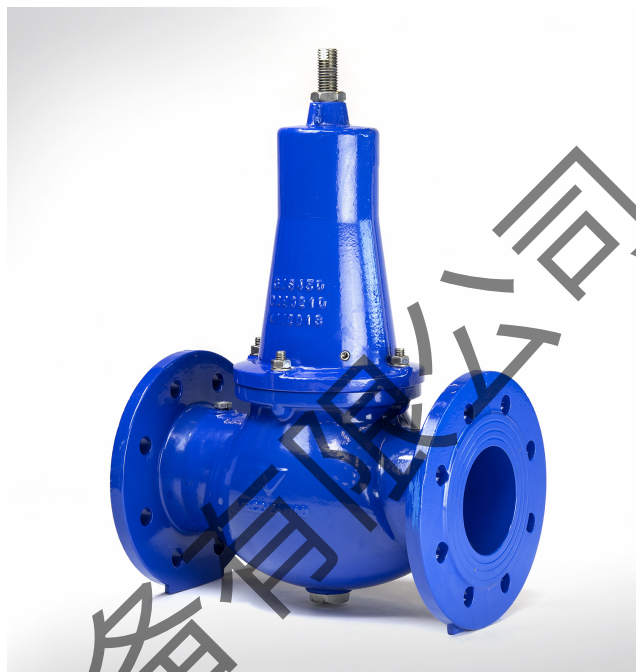
标准配置

- » 设计根据EN-1074/4标准
- » 符合DIN EN 1092/2标准的法兰
- » 公称压力等级PN 16
- » 阀体为球墨铸铁GJS 450-10带蓝色RAL 5005环氧化合物涂层
- » 内部部件材料为不锈钢1.4301
- » 封闭弹簧罩
- » 内部导压孔
- » 涂层符合KTW (饮用水中的塑料) -建议和DVGW (德国燃气和水专业协会) W270 规定。
- » 预装了压力表

可选配置

- » 内部部件材料为1.4404
- » 弹性材料为三元乙丙(EPDM) 或氟橡胶(FKM)
- » 压力等级PN25和PN40
- » 特别设计请垂询:
 - 针对空气和液体的镍镍型式可以至100°C, 弹性材料为氟橡胶 (FKM)
 - 膜片调节型式实现了更高的调节精度,更低的压力范围
 - 高压设计, 压力等级PN64, 适用于空气和水
 - 法兰钻孔依据ANSI 标准

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]

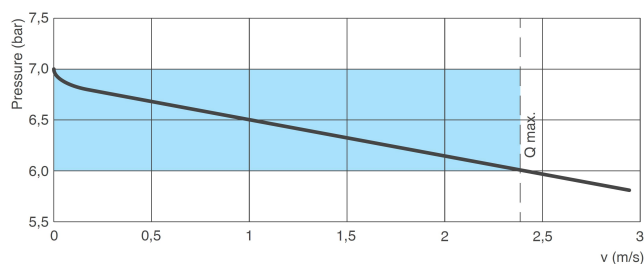
公称直径 DN

50	65	80	100	125	150
17	29	43	68	104	155

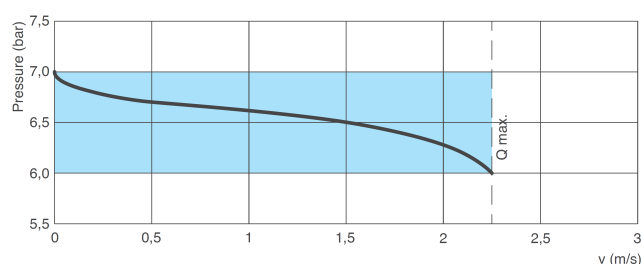
设定范围 [bar], 公称压力 PN, 最大减压比

bar	1,5 - 6	5 - 12
PN	40/10	40/16
max. Δp	5 : 1	

压力损失更低 PN 16 - 40



压力损失更低 PN 64



曲线显示在阀门内通过更高的流量时, 阀门引起的压力损失更低。确保在建议介质流动速度下工作条件处于蓝色标识的区域。

压力调节阀
减压阀 DM 644

带环氧涂层的铸造阀门



材料	
阀体	带环氧涂层的球墨铸铁
弹簧罩	带环氧涂层的球墨铸铁
弹簧	不锈钢 55SiCr6
内部元件	不锈钢
阀门密封	NBR
O型圈 (平衡)	NBR

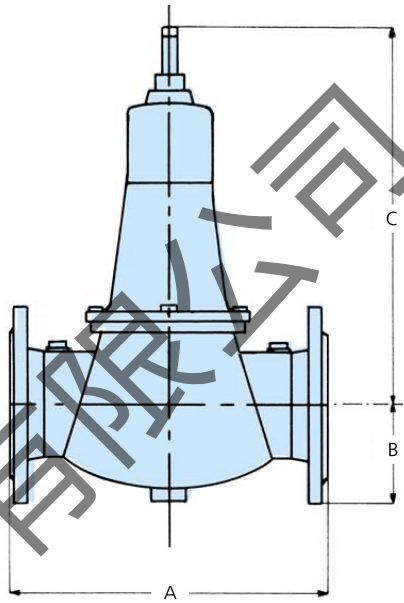
尺寸 [mm]						
尺寸	公称直径 DN					
	50	65	80	100	125	150
A	230	290	310	350	400	450
B	83	93	100	117	135	150
C	280	320	350	420	590	690

重量 [kg]						
公称直径 DN						
50	65	80	100	125	150	
12	19	24	34	56	74	

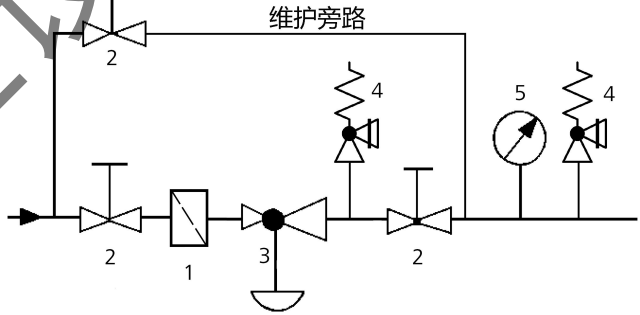
税务编号
84811019

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
- *请使用Mankeberg产品