

MR105 型直接作用式减压调压器



P1205

带低压执行机构的 MR105 型
直接作用式调压器



P1204

带高压执行机构的 MR105 型
直接作用式调压器

图 1. MR105 型直接作用式减压调压器

目录

产品介绍	2
特性	2
技术规格	2
工作原理	4
过压保护	4
安装	4
应用	6
美国国家腐蚀工程协会通用标准 (NACE)	6
流通能力信息	7
订购信息	27
订购指南	27

特性

- 行程指示器
- 大流通能力
- 稳定
- 快速响应
- 符合 API 614 标准的钢结构和不锈钢结构
- 可提供符合 NACE MR0175-2003 和 NACE MR0103 标准的结构
- 可提供多种阀内件材料
- ANSI/FCI 70-3-2004 VI 级关闭
- 多种端口连接方式
- 高压执行机构配置可实现 $P_1 = P_2$
- 适用于高温环境下, 最高可达 250°F / 121°C
- 便于检修的阀内件

产品样本 71.1: MR105

技术规格

阀体尺寸和端口连接型式

见表 1

按照 ANSI/FCI 70-3-2004 标准制定的关闭等级

VI 级 (软阀座)

最大入口、出口和紧急壳体压力⁽¹⁾

见表 3

出口压力范围⁽¹⁾

5 - 300 psig / 0,34 - 20,7 bar; 见表 2

最大设定值⁽¹⁾

低压执行机构: 43 psig / 3,0 bar

高压执行机构:

腈橡胶 (NBR) 阀膜: 300 psig / 20,7 bar

氟橡胶 (FKM) 阀膜: 150 psig / 10,3 bar

结构材料

见表 6

最大压差⁽¹⁾

见表 4

流量和选型系数

见表 5

温度性能⁽¹⁾

腈橡胶 (NBR): -20° - 180°F / -29° - 82°C

氟橡胶 (FKM): 20° - 250°F / -7° - 121°C⁽²⁾

取压方式

外部取压

下游控制管路接口尺寸

1/2 NPT

不损坏内部零件前提下最大允许超出设定点压力⁽¹⁾

低压执行机构: 20 psig / 1,4 bar

高压执行机构: 120 psig / 8,3 bar

弹簧箱体通风组件

Y602-12 型

承压弹簧箱体通气口接口

1/2 NPT

大致重量

MR105 型低压执行机构

NPS 1 / DN 25: 86 磅 / 39 公斤

NPS 2 / DN 50: 116 磅 / 53 公斤

NPS 3 / DN 80: 165 磅 / 75 公斤

NPS 4 / DN 100: 174 磅 / 79 公斤

MR105 型高压执行机构

NPS 1 / DN 25: 76 磅 / 34 公斤

NPS 2 / DN 50: 105 磅 / 48 公斤

NPS 3 / DN 80: 155 磅 / 70 公斤

NPS 4 / DN 100: 164 磅 / 74 公斤

选件

- 行程指示器
- 排放阀
- 承压执行机构
- NACE 结构

1. 不得超出本指导手册中的压力 / 温度限制或任何适用的标准限制。

2. 氟橡胶 (FKM) 在热水中的温度不得超过 200°F / 93°C。

产品介绍

MR105 是直接作用式, 大流通能力的多用途减压调压器。

它设计用于处理最高 400 psig / 27,6 bar 的压力, 最高温度性能为 250°F / 121°C。

该产品可在多种应用中提供简单、快速、可靠和经济的减压控制, 适用于各种流体介质, 如液体、空气和气体。可应用于润滑油系统或任何需要快速响应, 最小压差或流体中含有杂质的工况。带低压执行机构的 MR105 型调压器的压力设定值最高可设为 43 psig / 3,0 bar, 而高压执行机构最高可设为 300 psig / 20,7 bar。

该产品提供四种尺寸, 从 NPS 1 到 4 / DN 25 到 100, 并提供多种端口连接型式, 以满足应用的要求。

在气体和液体工况中, 可分别使用线性和快开式阀笼。套筒式金属阀塞可实现卓越的控制和稳定性。

MR105 型可提供钢结构或不锈钢阀体材质, 设计用于满足润滑油生产商对于 API 614 标准的要求。

特性

行程指示器—行程指示器提供了阀门从关位到开位运动的视觉显示。

大流通能力—可在偏移设定值最小的情况下通过较大的流量。

稳定—MR105 型调压器的套筒式金属阀塞可在给定的压力下提供卓越和稳定的控制。

表 1. 阀体尺寸和端口连接类型

阀体材料	端口连接型式	
	NPS 1 和 2 / DN 25 和 50 阀体尺寸	NPS 3 和 4 / DN 80 和 100 阀体尺寸
铸铁	NPT, CL125 FF, CL250 RF	CL125 FF, CL250 RF
WCC 钢 ⁽¹⁾⁽²⁾	NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40 RF	CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16 RF
CF8M 不锈钢 ⁽¹⁾⁽²⁾	NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40 RF	CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16 RF
CF3M 不锈钢 ⁽¹⁾⁽²⁾	NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40 RF	CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16 RF
1. 可选择 NACE 结构。 2. 结构满足 API 614 标准的要求。		

表 2. 出口压力范围

NPS 1 和 2 / DN 25 和 50 阀体尺寸										
执行机构类型	弹簧范围		弹簧零件号	弹簧颜色	弹簧线材直径		弹簧自由长度		不损坏内部零件前提下最大允许超出设定点压力	
	Psig	bar			英寸	毫米	英寸	毫米	Psig	bar
低压	5 - 12	0,34 - 0,83	GE42909X012	白色	0.437	11,1	9.70	246	20	1,4
	10 - 24	0,69 - 1,6	GE42910X012	银色	0.500	12,7				
	14 - 32	0,96 - 2,2	GE42911X012	橙色	0.562	14,3				
	18 - 43	1,2 - 3,0	GE43002X012	红色	0.625	15,9				
高压	25 - 60 ⁽¹⁾	1,7 - 4,1 ⁽¹⁾	GE42907X012	绿色	0.375	9,52			120	8,3
	43 - 100	3,0 - 6,9	GE42909X012	白色	0.437	11,1				
	75 - 175 ⁽²⁾	5,2 - 12,1 ⁽²⁾	GE42910X012	银色	0.500	12,7				
	110 - 300 ⁽²⁾	7,6 - 20,7 ⁽²⁾	GE42911X012	橙色	0.562	14,3				

NPS 3 和 4 / DN 80 和 100 阀体尺寸										
执行机构类型	弹簧范围		弹簧零件号	弹簧颜色	弹簧线材直径		弹簧自由长度		不损坏内部零件前提下最大允许超出设定点压力	
	Psig	bar			英寸	毫米	英寸	毫米	Psig	bar
低压	5 - 8	0,34 - 0,55	GE42909X012	白色	0.437	11,1	9.70	246	20	1,4
	8 - 20	0,55 - 1,4	GE42910X012	银色	0.500	12,7				
	12 - 30	0,83 - 2,1	GE42911X012	橙色	0.562	14,3				
	18 - 39	1,2 - 2,7	GE43002X012	红色	0.625	15,9				
高压	39 - 72	2,7 - 5,0	GE42909X012	白色	0.437	11,1			120	8,3
	71 - 175 ⁽²⁾	4,9 - 12,1 ⁽²⁾	GE42910X012	银色	0.500	12,7				
	110 - 250 ⁽²⁾	7,6 - 17,2 ⁽²⁾	GE42911X012	橙色	0.562	14,3				

1. NPS 2 / DN 50 阀体尺寸的弹簧范围限制为 45 psig / 3,1 bar.

2. 氟橡胶 (FKM) 阀膜的结构的最大设定值限制为 150 psig / 10,3 bar。

快速响应—直接作用式可实现快速响应，以满足对压力和流量最严格的要求。

符合 API 614 的标准的钢结构和不锈钢结构—钢结构和不锈钢阀体结构符合 API 614 标准。

可提供酸性气体处理能力符合 NACE MR0175-2003 和 NACE MR0103 标准的结构—在处理酸性气体时可选择特殊材料。这些结构都符合 NACE MR0175 和 MR0103 标准的要求。

可提供多种阀内件材料—可选择 416, 316, 和 316L 不锈钢材料，以满足更多的应用需求，包括应用于润滑油和冷却水时的需求。

ANSI/FCI 70-3-2004 VI 级关闭—软阀座阀塞实现紧密关闭。

多种端口连接型式—MR105 型提供多种端口连接配置，以满足应用时的需求。

高压执行机构配置可实现 $P_1 = P_2$ —高压执行机构配置可实现入口压力等于出口压力，额定值最高为 400 psig / 27,6 bar。

产品样本 71.1: MR105

表 3. 最大入口、出口和紧急壳体压力⁽¹⁾

阀体材料	端口连接	最大入口压力		最大出口压力				最大紧急壳体压力			
		Psig	bar	低压执行机构		高压执行机构 ⁽²⁾		低压执行机构		高压执行机构 ⁽²⁾	
				psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar
铸铁	NPT	340	23,4	70	4,8	340	23,4	70	4,8	340	23,4
	CL125 FF	175	12,1			175	12,1			175	12,1
	CL250 RF	400	27,6			400	27,6			400	27,6
WCC 钢	NPT	400	27,6	70	4,8	400	27,6	70	4,8	400	27,6
	CL150 RF	245	16,9			245	16,9			245	16,9
	CL300 RF	400	27,6			400	27,6			400	27,6
	CL600 RF					400	27,6			400	27,6
	PN 16 RF	245	16,9			245	16,9			245	16,9
	PN 16/25/40 RF	400	27,6			400	27,6			400	27,6
CF8M 不锈钢	NPT	400	27,6	70	4,8	400	27,6	70	4,8	400	27,6
	CL150 RF	225	15,5			225	15,5			225	15,5
	CL300 RF	400	27,6			400	27,6			400	27,6
	CL600 RF					400	27,6			400	27,6
	PN 16 RF	225	15,5			225	15,5			225	15,5
	PN 16/25/40 RF	400	27,6			400	27,6			400	27,6
CF3M 不锈钢	NPT	400	27,6	70	4,8	400	27,6	70	4,8	400	27,6
	CL150 RF	185	12,7			185	12,7			185	12,7
	CL300 RF	400	27,6			400	27,6			400	27,6
	CL600 RF					400	27,6			400	27,6
	PN 16 RF	185	12,7			185	12,7			185	12,7
	PN 16/25/40 RF	400	27,6			400	27,6			400	27,6

1. 基于最高温度为 250°F / 121°C 的环境。

2. 氟橡胶 (FKM) 阀膜的结构的最大出口和紧急壳体压力限制为 230 psig / 15,8 bar 或按照阀体的额定值，取二者中较低的值。

工作原理

参考图 2。MR105 型是直接作用式减压调压器。下游压力通过连在低压执行机构阀盖或高压执行机构下位壳体上的 1/2 NPT 控制管路进行外部压力感应。当下游需求降低时，执行机构阀膜下方的压力随之增加。该压力将会超越调压器的设定值（由调压器的控制弹簧进行设定）。在执行机构阀杆和阀弹簧反应的过程中，阀塞向靠近阀座的方向移动，同时流量降低。当下游需求增加时，执行机构阀膜下方的压力随之降低。弹力将执行机构阀杆向下推动，阀塞向远离阀座的方向移动，下游流量增加，同时开启调压器，以响应阀膜下方减少的压力。阀塞的向下运动使得气体从阀笼流向下游系统。

下游压力的增加可使调压器关闭。阀弹簧压力与主阀塞不平衡力相结合，形成使阀塞关闭的正向压力。

过压保护

带低压执行机构的 MR105 型调压器的出口压力额定值比入口压力低。如果实际的入口压力超过了出口压力的额定值，那么需要对下游采取全面的过压保护。

由于承压部件的爆炸或是聚集气体的爆炸，调压器的任何部分或是相关设备的超压都可能会造成人身伤害、泄漏或财产损失。提供适当的减压或限压设备来确保不会

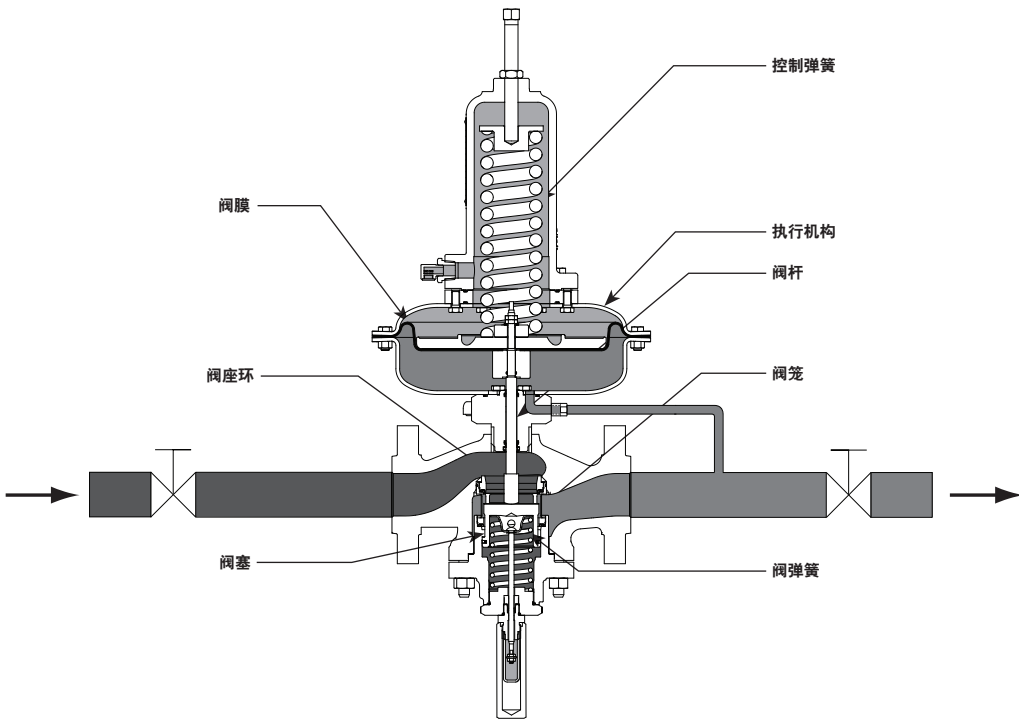
超过技术规格中所规定的限定值。在额定值内运行调压器时，仍可能发生由于外源或管道内碎屑而造成的损毁。应定期及在任何超压运行后检查调压器的损坏情况。参考技术规格章节中的泄压选型系数和流通能力信息章节来决定所需的泄压阀的流通能力。

安装

建议采用垂直安装，即使执行机构安装在主阀的上面或下面。安装在主阀的侧边设备也可正常工作，然而这可能会导致部件的提前磨损。需确保阀体上标识的箭头方向与流量方向相同。两个通气口的朝向应总是向下。在调压器安装后可旋转通气口使之朝下。

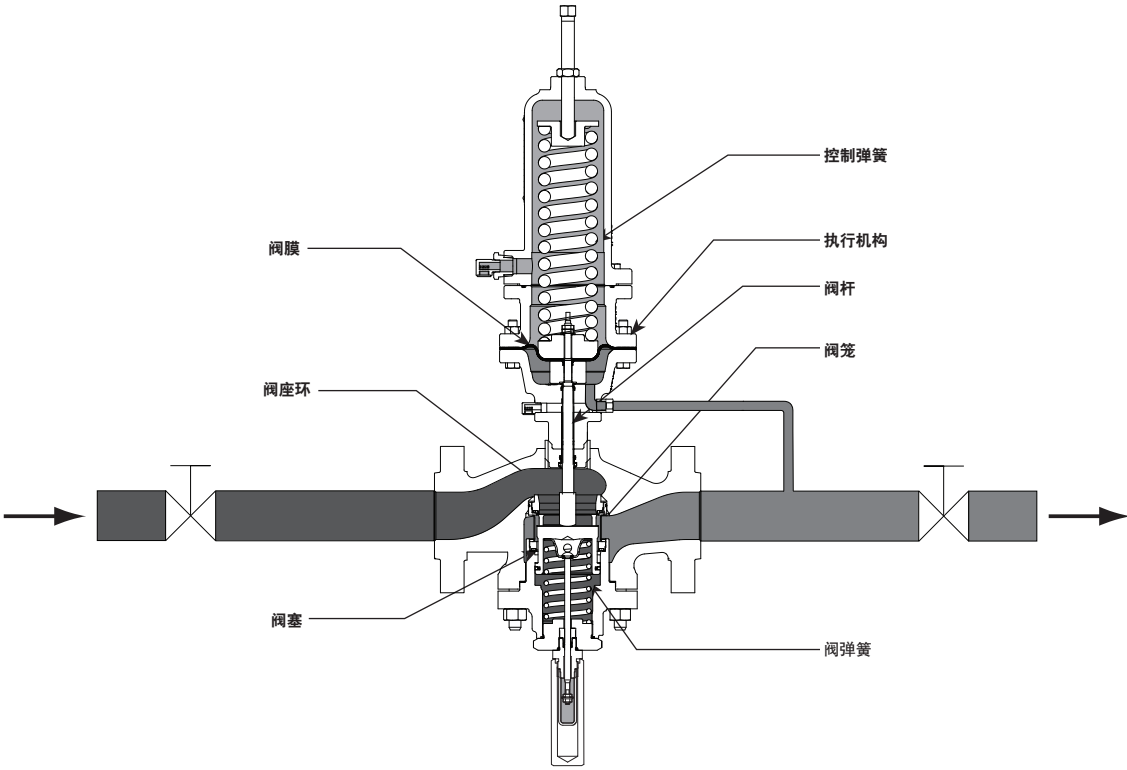
必须安装一条控制管路，从而使出口压力可在执行机构阀膜上感应。控制管路的尺寸如技术规格章节中所述，安装在调压器下游 4 到 8 倍直径距离处，并免于震荡的管道区域。

每台出厂的调压器都提供一本指导手册。请参考该手册获取关于安装、运行、调整和维护程序的详情。此外还包含一份完整的单个零件及推荐备品零件清单。



M1178

带低压执行机构的 MR105 型



M1181

- 入口压力
- 出口压力
- 大气压力

带高压执行机构的 MR105 型

图 2. MR105 型工作原理图

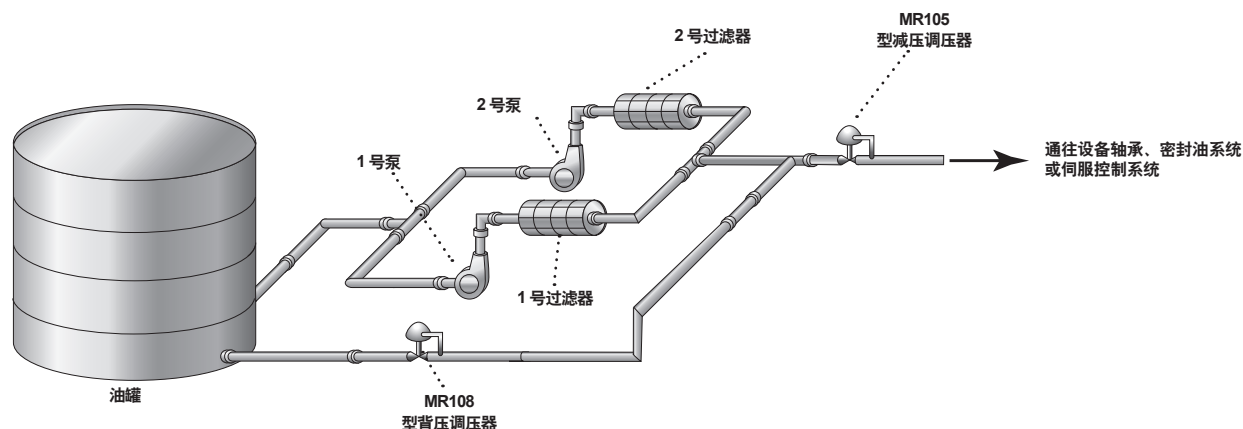


图 3. 润滑油系统示意图

应用

润滑油系统 (图 3)

润滑油系统用于维持润滑油向涡轮机械设备，如空气和气体压缩机、汽轮机、功率回收涡轮机和发电设备等的轴承、密封油系统和伺服控制系统的传输。这些撬装设备对于维持润滑油清洁、并确保设备具有最长的使用寿命有重要的作用。由于维持系统的常流和油的压力至关重要，因此通常会配备两个泵—主油泵和辅助油泵，后者会在主油泵发生故障时替代其功能，同时也会配备两台油过滤器。

在通常情况下，润滑油系统会以下列方式运行：

- 润滑油在大气压力下的油罐中存储。
- 随后将润滑油输入主油泵（一号泵），对润滑油加压。
- 润滑油经过一个油过滤器。
- 在过滤之后，油流被分开，将其中一部分送到背压调压器中，以限制对减压调压器的供给压力。泵油率 20% 的油流从背压调压器中流过，将油送回油罐中。
- 减压调压器将压力降低到安全、容许的范围内。流过该调压器的油占了整个泵油率的 80%。
- 油流入大型旋转润滑轴承设备中，如涡轮机和压缩机。

压力损失或润滑油流入轴承或涡轮机械设备的中断可能会导致设备或整个系统关闭。主油泵或过滤器发生故障会导致下列不正常运行的发生：

- 主油泵仍在运行时，辅助油泵（2 号泵）和过滤器系统也开始运行。
- 辅助油泵的斜升率为 1 秒。
- 辅助油泵出现压力峰值，超过了减压调压器的上限。
- 背压调压器将超出的压力送回油罐中。流通能力为总泵油率的 120%。

现在可以关闭主油泵，以对系统进行修复。建议在这种类型的应用中采用大流通能力的直接作用式调压器，因为反应速度非常重要。

MR105 型可对所描述的压力峰值做出快速反应，同时对通往轴承的油维持稳定的输出压力。

全开监控系统

请参考图 4。监控系统可提供过压保护，因而不会将流体排往大气中。监控系统将两个调压器串联配置，如其中一个调压器无法完全开启，则另一个调压器可继续进行控制，以维持下游压力不超过设定的限制值。在过压的情况下，监控系统能令客户在线操控。测试也变得非常简单。在一个监控调压器上进行周期性试验时，可增加工作调压器的出口压力设定，并观察出口压力表，以决定是否需要在合适的出口压力下使监控调压器接替工作。

在这一系统中，两个调压器都能感应到下游压力。在全开式监控配置的正常运行中，一个调压器（工作状态）设定在期望的下游压力值。另一个调压器（监控状态）则设定在更高的压力值，且保持完全开启。工作调压器的关闭压力即为该系统的关闭压力。如果工作调压器无法开启，则监控调压器可控制下游压力在其设定值，锁定压力则将变为监控调压器的关闭压力。

美国国家腐蚀工程协会通用标准 (NACE)

可选择不同的材料来应用于酸性气体的处理。这些结构与 NACE 国际酸性气体输送标准的建议要求相符。

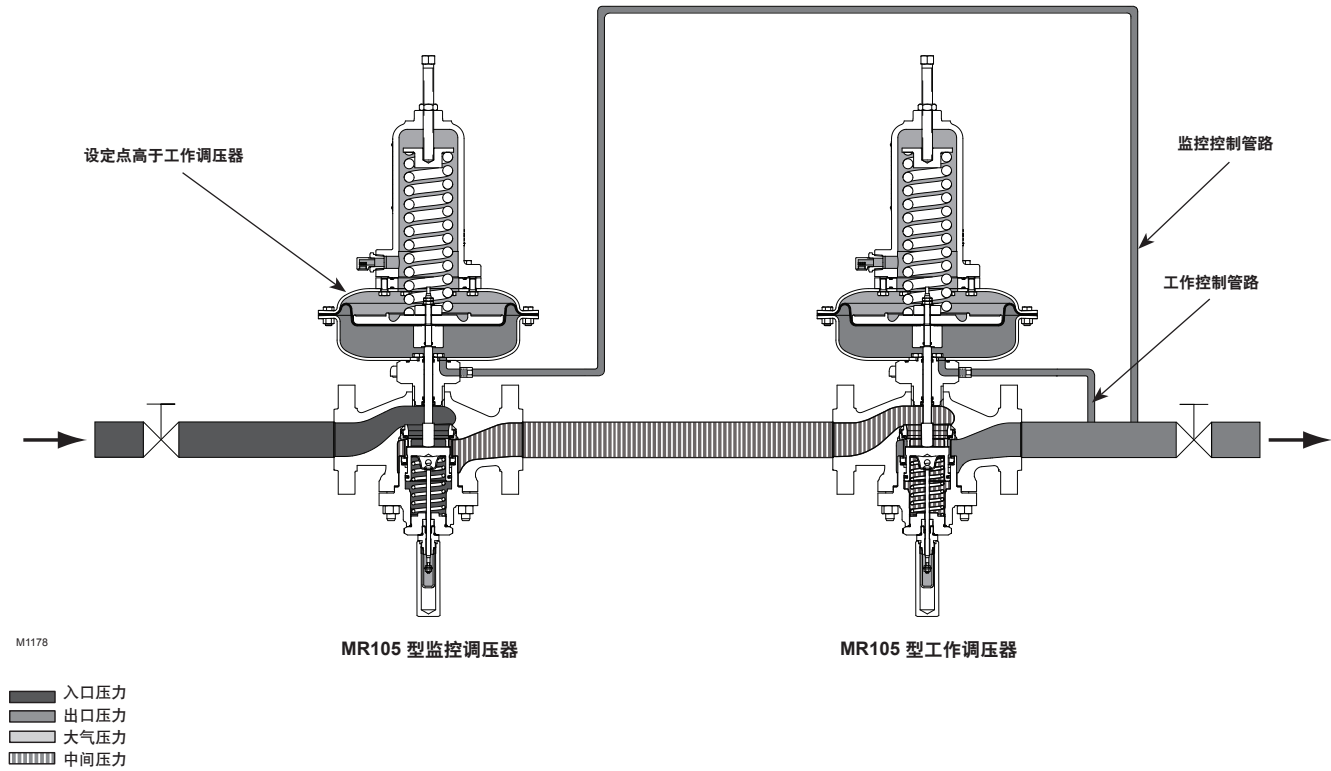


图 4. MR105 型监控调压器工作原理图

艾默生采用的生产流程和材料能确保所有用于酸性气体输送的特定产品均符合 NACE MR0175 和 / 或 NACE MR0103 的化学、物理和冶金要求。客户需负责挑选正确的材料。用户还需考虑是否采取符合环保的要求。

流通能力信息

气体流通能力

为确定用于泄压阀选型计算的全开流通能力，可使用下列方程式：

对于临界压降

对于临界压降可采用本方程式（绝对出口压力等于或小于绝对入口压力的一半）

$$Q = P_{1(abs)} C_g$$

其中，

- Q = 气体流量, SCFH
C_g = 气体选型计算系数
P₁ = 绝对入口压力, psia

对于非临界压降

压降低于临界压降时可采用本方程式（绝对出口压力大于绝对入口压力的一半）。

$$Q = \sqrt{\frac{520}{GT}} C_g P_1 \sin \left[\frac{3417}{C_1} \sqrt{\frac{\Delta P}{P_1}} \right] \text{ DEG}$$

其中，

- Q = 气体流量, SCFH
G = 气体比重
T = 入口处气体的绝对温度, 兰氏温标
C_g = 气体选型计算系数
P₁ = 绝对入口压力, psia
C₁ = 流量系数
ΔP = 调压器中的压降, psi

然后，如果要求以标准立方米每小时（在 0°C 和 1,01325 bar 条件下）表示流通能力，则将 SCFH 乘以 0.0268。

产品样本 71.1: MR105

表 4. 最大压差

执行机构类型	阀体尺寸		最大压差			
			气体工况（线性阀笼）		液体工况（快开式阀笼）	
	NPS	DN	psid	bar	psid	bar
低压	1	25	400 或最大入口压力，取较低者	27,6 或最大入口压力，取较低者	200	13,6
	2	50			200	13,6
	3	80			225	15,5
	4	100			225	15,5
高压	1	25	400 或最大入口压力，取较低者	27,6 或最大入口压力，取较低者	250	17,2
	2	50			200	13,6
	3	80			225	15,5
	4	100			250	17,2

表 5. 全开式流通能力和 IEC 选型系数

线性阀笼								
阀体尺寸		全开流量系数		IEC 选型系数				
		管道尺寸等于阀体尺寸		C ₁	K _m	F _L	X _T	F _d
NPS	DN	C _g	C _v					
1	25	463	13.7	34.0	0.81	0.90	0.73	0.36
2	50	761	22.5	33.8	0.75	0.87	0.72	0.24
3	80	997	30.5	32.7	0.78	0.88	0.68	0.22
4	100	934	27.5	34.0	0.77	0.88	0.75	0.18
快开式阀笼								
阀体尺寸		全开流量系数		IEC 选型系数				
		管道尺寸等于阀体尺寸		C ₁	K _m	F _L	X _T	F _d
NPS	DN	C _g	C _v					
1	25	597	17.5	34.1	0.81	0.90	0.73	0.43
2	50	1740	48.2	36.1	0.81	0.90	0.82	0.34
3	80	3540	103.1	34.4	0.76	0.87	0.75	0.32
4	100	4300	135.9	31.6	0.72	0.85	0.65	0.30
小流量的快开式阀笼								
阀体尺寸		全开流量系数		IEC 选型系数				
		管道尺寸等于阀体尺寸		C ₁	K _m	F _L	X _T	F _d
NPS	DN	C _g	C _v					
2	50	1570	43.8	35.9	0.81	0.90	0.72	0.36

表 6. 结构材料

部件名称	标准	可选项
阀体	WCC 钢 ⁽¹⁾	铸铁, CF8M, CF3M 不锈钢
阀体法兰	WCC 钢 ⁽¹⁾	CF8M, CF3M 不锈钢
执行机构 - 低压	AISI 1010 钢 ⁽¹⁾	316/316L 不锈钢
执行机构 - 高压	WCC 钢 ⁽¹⁾	CF3M/CF8M 不锈钢
内部加强垫板	AISI 1010 钢 ⁽¹⁾	316/316L 不锈钢
弹簧箱体	WCC 钢	CF3M/CF8M 不锈钢
弹簧箱体垫片	镀锌钢	不锈钢
阀笼	CF3M/CF8M (快开式), CF8M (线性) 不锈钢	
阀塞和阀座环	416 不锈钢	316, 316L, S20910 (Nitronic 50) 不锈钢 (仅适用于 NPS 1 / DN 25 的阀体尺寸)
闭合弹簧	Inconel® X750	
阀杆	S17400 H1075 不锈钢	S20910 (Nitronic 50) 不锈钢
下阀膜支座	S17400 H1075 不锈钢	
阀膜和密封件	腈橡胶 (NBR)	氟橡胶 (FKM)
上阀膜箱体	铸铁	
控制/设置弹簧	钢合金 ⁽¹⁾	
弹簧座	镀锌钢	
螺栓	SA194 B7 级/NCF (阀体至阀盖), SAE 五级/NCF (执行机构)	不锈钢
调节螺钉	镀锌钢	不锈钢

1. 粉末涂层。
Inconel® 是由特殊金属公司拥有的商标。

液体流通能力

为了确定调节的流通能力或任何入口压力时用于泄压阀选型计算的全开流通能力，可使用下列方程式。

$$Q = C_v \sqrt{\frac{\Delta P}{G}}$$

其中，

- Q = 液体流量，每分钟加仑数, GPM
- ΔP = 调压器中压降, psi
- C_v = 调压器或全开选型计算系数
- G = 液体的比重

液体最大容许压降

超出容许范围的压降会导致阻塞流，并可能造成气蚀损伤。

阻塞流是由于液体在缩流断面处形成气泡，限制流体通过调压器。缩流断面指流体在实际缩径的下流出现的最小横断面。

气蚀和闪蒸是在流体过程中所发生的物理变化。这一变化是从液态变为气态，是由于在通常是阀芯处的最大流动缩径处或其下游的流体速度增加而引起的。

为了判断水中的最大容许压降：

$$\Delta P_{(\text{可容许})} = K_m (P_1)$$

其中，

ΔP = 阀的压差 psi

K_m = 阀恢复系数, 由表 5 所得

P₁ = 阀入口压力, psia

产品样本 71.1: MR105

表 7. 选用线性阀笼时的空气 C_v 系数 (带低压执行机构的 MR105 型)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		C_v 偏置					
					NPS 1 / DN 25 阀体			NPS 2 / DN 50 阀体		
	psig	bar	psig	bar	10%	20%	40%	10%	20%	40%
5 - 12 / 0,34 - 0,83 GE42909X012 白色	5	0,34	25	1,7	2.58	3.69	7.51	2.97	4.52	9.08
			75	5,2	2.55	4.02	8.50	3.52	4.50	9.04
			150	10,3	2.78	3.98	8.95	3.24	4.97	10.3
			250	17,2	2.05	3.24	8.50	3.14	4.81	10.5
	10	0,69	25	1,7	2.56	6.04	13.6	4.66	9.56	20.3
			75	5,2	3.96	7.72	13.7	4.63	8.68	21.9
			150	10,3	3.64	6.80	13.7	3.89	8.39	21.8
			250	17,2	3.84	8.45	13.7	4.34	8.26	20.4
10 - 24 / 0,69 - 1,6 GE42910X012 银色	10	0,69	25	1,7	2.57	4.88	10.9	3.75	6.47	13.1
			75	5,2	2.82	5.05	11.3	3.38	6.06	12.8
			150	10,3	2.80	5.01	11.6	3.56	6.15	14.3
			250	17,2	3.25	5.12	12.7	3.46	6.48	14.3
	15	1,0	25	1,7	3.67	7.36	13.7	4.64	9.99	21.6
			75	5,2	3.81	7.38	13.7	5.03	9.36	22.1
			150	10,3	3.91	7.77	13.7	5.13	9.84	22.1
			250	17,2	3.84	7.85	13.7	4.53	9.84	21.5
	20	1,4	50	3,4	4.68	10.4	13.7	5.98	12.3	22.5
			75	5,2	4.48	9.64	13.7	5.71	11.9	22.5
			150	10,3	4.76	11.0	13.7	4.83	10.5	22.5
			250	17,2	4.89	10.1	13.7	5.92	13.6	22.5
14 - 32 / 0,96 - 2,2 GE42911X012 橙色	15	1,0	25	1,7	2.95	5.58	12.1	4.27	7.34	16.5
			75	5,2	2.81	5.54	12.1	3.67	6.49	15.4
			150	10,3	2.86	5.18	11.7	4.05	7.50	16.4
			250	17,2	3.01	5.77	13.3	3.87	7.08	18.3
	20	1,4	25	1,7	3.87	7.67	13.2	4.77	10.4	19.8
			75	5,2	3.42	6.69	13.7	4.51	8.77	21.9
			150	10,3	3.52	6.99	13.7	5.15	9.67	22.0
			250	17,2	3.73	7.26	13.7	4.34	8.94	21.8
	25	1,7	50	3,4	4.68	9.18	13.7	5.12	11.1	22.3
			75	5,2	3.73	8.46	13.7	4.83	11.9	22.3
			150	10,3	4.05	8.79	13.7	5.2	11.4	22.5
			250	17,2	4.06	9.73	13.7	4.78	10.9	22.5
	30	2,1	50	3,4	5.18	11.1	13.7	5.77	13.8	22.3
			75	5,2	4.99	11.2	13.7	6.33	14.1	22.5
			150	10,3	4.78	11.1	13.7	6.23	14.5	22.4
			250	17,2	5.53	12.7	13.7	5.29	13.6	22.5
18 - 43 / 1,2 - 3,0 GE43002X012 红色	20	1,4	50	3,4	2.69	5.46	11.2	3.74	7.43	15.5
			75	5,2	2.59	5.13	11.1	4.66	6.60	15.3
			150	10,3	3.03	5.36	11.9	4.19	7.44	16.2
			250	17,2	2.83	5.03	12.0	4.06	7.00	16.8
	25	1,7	50	3,4	3.18	6.49	13.0	4.97	8.82	20.4
			75	5,2	3.67	6.90	13.7	4.11	8.98	20.6
			150	10,3	3.22	6.73	13.7	4.80	8.97	21.0
			250	17,2	3.46	6.66	13.7	4.59	8.76	20.3
	30	2,1	50	3,4	4.41	8.24	13.7	4.77	10.9	21.5
			75	5,2	4.18	8.24	13.7	5.82	10.2	22.1
			150	10,3	3.96	8.30	13.7	5.89	10.9	22.0
			250	17,2	3.79	7.89	13.7	5.04	10.7	22.1
	35	2,4	50	3,4	4.70	9.42	13.7	5.93	12.5	21.9
			75	5,2	4.64	9.11	13.7	6.19	13.1	22.3
			150	10,3	4.44	9.42	13.7	6.28	12.9	22.4
			250	17,2	4.41	9.14	13.7	5.69	12.5	22.5
	40	2,8	50	3,4	5.34	11.1	13.7	6.31	15.2	21.7
			75	5,2	4.55	10.5	13.7	7.17	14.8	22.1
			150	10,3	4.52	11.0	13.7	5.53	12.1	22.5
			250	17,2	5.11	11.0	13.7	6.29	14.9	22.5

- 续下表 -

表 7. 选用线性阀笼时的空气 C_v 系数 (带低压执行机构的 MR105 型) (续)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		C_v 偏置					
					NPS 3 / DN 80 阀体			NPS 4 / DN 100 阀体		
	psig	bar	psig	bar	10%	20%	40%	10%	20%	40%
5 - 8 / 0,34 - 0,55 GE42909X012 白色	5	0,34	25	1,7	4.96	6.90	12.2	4.72	6.55	10.0
			75	5,2	4.63	6.63	12.2	4.47	6.02	10.6
			150	10,3	4.43	6.60	11.3	4.24	6.06	10.8
			250	17,2	3.97	5.81	11.1	4.39	5.97	10.6
	8	0,55	25	1,7	6.47	10.5	21.7	5.58	8.64	17.5
			75	5,2	5.72	9.35	20.2	5.23	8.25	16.8
			150	10,3	5.22	8.82	19.1	5.32	9.08	17.1
			250	17,2	5.50	9.05	20.1	4.55	7.95	17.2
8 - 20 / 0,55 - 1,4 GE42910X012 银色	10	0,69	25	1,7	5.54	9.22	17.6	4.08	7.67	15.0
			75	5,2	5.79	8.79	17.3	4.75	7.29	15.1
			150	10,3	5.28	8.07	16.9	4.58	6.95	13.8
			250	17,2	5.18	8.34	17.4	4.13	6.69	13.9
	15	1,0	25	1,7	7.06	13.2	29.1	5.78	11.0	23.9
			75	5,2	7.06	12.9	29.1	6.06	10.6	23.3
			150	10,3	6.33	11.9	28.0	5.45	9.91	23.0
			250	17,2	6.68	12.3	27.7	5.28	9.73	23.0
	20	1,4	50	3,4	6.51	13.7	30.5	7.20	13.7	25.3
			75	5,2	8.53	16.8	30.5	7.75	13.9	24.8
			150	10,3	8.19	16.7	30.5	6.71	13.1	27.1
			250	17,2	8.41	16.8	30.5	8.00	13.2	27.4
12 - 30 / 0,83 - 2,1 GE42911X012 橙色	15	1,0	25	1,7	5.84	9.95	20.4	4.79	7.80	17.0
			75	5,2	5.71	9.19	19.9	5.00	8.10	16.3
			150	10,3	5.39	9.13	19.5	5.10	8.29	17.1
			250	17,2	5.51	9.10	19.9	5.05	8.28	17.2
	20	1,4	25	1,7	7.94	14.2	28.1	5.15	9.96	22.6
			75	5,2	6.68	12.0	27.7	6.54	11.2	24.5
			150	10,3	6.36	11.4	27.6	6.20	10.8	24.4
			250	17,2	5.72	10.9	26.9	5.37	9.58	22.7
	25	1,7	50	3,4	9.28	15.8	30.5	6.78	12.8	25.3
			75	5,2	7.34	14.6	30.5	6.60	13.3	25.2
			150	10,3	5.83	12.4	30.5	6.76	13.0	25.3
			250	17,2	8.30	15.9	30.5	6.30	12.3	25.5
	30	2,1	50	3,4	9.98	17.3	30.5	7.54	16.3	25.1
			75	5,2	10.3	19.6	30.5	8.23	16.7	25.2
			150	10,3	8.45	16.8	30.5	7.94	16.1	25.2
			250	17,2	8.39	18.2	30.5	7.87	16.0	25.4
18 - 39 / 1,2 - 2,7 GE43002X012 红色	20	1,4	50	3,4	5.86	9.73	20.3	4.63	7.98	16.7
			75	5,2	5.77	9.40	20.6	4.94	8.54	16.8
			150	10,3	5.46	9.05	19.9	5.00	8.25	17.1
			250	17,2	5.89	9.60	20.4	5.30	8.59	18.0
	25	1,6	50	3,4	7.28	12.7	26.5	6.02	10.3	22.8
			75	5,2	6.87	12.1	27.1	6.06	10.4	22.4
			150	10,3	5.26	9.59	23.1	6.02	10.3	23.3
			250	17,2	6.59	11.6	26.7	5.67	10.2	23.5
	30	2,1	50	3,4	6.57	13.0	30.5	6.42	11.9	25.8
			75	5,2	8.02	14.6	30.2	6.64	12.1	26.1
			150	10,3	7.09	13.6	29.7	6.49	12.2	25.5
			250	17,2	7.25	13.5	30.5	6.87	12.5	26.8
	35	2,4	50	3,4	10.6	17.5	30.5	7.45	14.2	26.3
			75	5,2	7.36	14.8	30.5	7.97	15.2	26.3
			150	10,3	7.05	14.5	30.5	7.27	14.3	26.6
			250	17,2	7.89	16.0	30.5	7.25	15.0	26.7

产品样本 71.1: MR105

表 8. 选用线性阀笼时的空气 C_v 系数 (带高压执行机构的 MR105 型)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		C_v 偏置					
					NPS 1 / DN 25 阀体			NPS 2 / DN 50 阀体		
	psig	bar	psig	bar	10%	20%	40%	10%	20%	40%
25 - 60 / 1,7 - 4,1 GE42907X012 绿色	25	1,7	50	3,4	2.01	2.74	5.26			
			75	5,2	2.10	3.13	5.83			
			150	10,3	2.17	3.24	6.30			
			250	17,2	2.00	2.99	7.61			
	30	2,1	50	3,4	2.17	3.47	6.61			
			75	5,2	2.73	3.64	7.13			
			150	10,3	2.33	3.66	8.14			
			250	17,2	2.28	3.72	10.1			
	40	2,8	50	3,4	2.48	4.14	8.86			
			75	5,2	2.82	4.64	9.73			
			150	10,3	2.50	4.34	10.6			
			250	17,2	2.72	4.89	13.6			
	50	3,4	75	5,2	2.77	5.11	11.6			
			150	10,3	3.01	5.55	13.6			
			250	17,2	3.07	6.03	13.7			
	60	4,1	75	5,2	3.10	5.69	13.7			
			150	10,3	3.62	6.83	13.7			
			250	17,2	3.50	7.21	13.7			
25 - 45 / 1,7 - 3,1 GE42907X012 绿色	25	1,7	50	3,4				3.17	4.27	6.43
			75	5,2				2.74	3.77	6.24
			150	10,3				3.18	4.01	6.81
			250	17,2				2.95	3.89	6.64
	30	2,1	50	3,4				2.96	4.15	7.35
			75	5,2				3.37	4.44	8.00
			150	10,3				3.30	4.62	8.10
			250	17,2				3.09	4.35	7.74
	40	2,8	50	3,4				3.41	5.39	9.80
			75	5,2				3.86	5.66	10.8
			150	10,3				3.44	5.31	10.5
			250	17,2				3.60	5.46	10.4
	45	3,1	75	5,2				3.71	5.86	11.6
			150	10,3				3.67	5.63	11.3
			250	17,2				3.92	6.01	12.4
43 - 100 / 3,0 - 6,9 GE42909X012 白色	50	3,4	75	5,2	2.48	4.05	8.07	3.46	5.05	9.51
			150	10,3	2.61	4.12	9.19	3.35	4.99	9.34
			250	17,2	2.49	4.07	10.8	3.30	5.12	9.71
	60	4,1	75	5,2	2.71	4.63	10.1	3.75	5.94	11.6
			150	10,3	2.77	4.85	10.9	3.71	5.75	11.3
			250	17,2	2.75	5.01	13.3	3.69	5.81	11.7
	75	5,2	100	6,9	2.71	5.21	12.2	4.21	6.84	14.9
			150	10,3	3.33	6.23	13.7	4.24	7.29	15.4
			250	17,2	3.15	5.93	13.7	3.89	6.84	14.8
	100	6,9	150	10,3	3.64	7.53	13.7	4.16	8.26	20.0
			250	17,2	3.57	7.50	13.7	4.37	8.73	21.0
75 - 175 / 5,2 - 12,1 GE42910X012 银色	75	5,2	100	6,9	2.60	4.35	9.01	3.50	5.02	9.72
			250	17,2	2.59	4.17	9.72	3.76	5.63	10.1
			150	10,3	2.71	5.14	11.5	3.62	6.13	13.2
	100	6,9	250	17,2	3.00	5.46	12.7	4.17	6.72	14.2
			200	13,8	3.34	6.50	13.7	4.13	7.88	17.7
			300	20,7	3.50	6.63	13.7	4.45	8.13	18.5
	125	8,6	200	13,8	3.94	7.93	13.7	4.90	9.21	21.8
			300	20,7	3.90	8.06	13.7	4.98	9.43	21.8
	150	10,3	200	13,8	4.06	8.86	13.7	5.34	11.0	22.1
			300	20,7	4.55	9.82	13.7	5.70	11.3	22.5
110 - 300 / 7,6 - 20,7 GE42911X012 黄色	125	8,6	150	10,3	2.38	4.55	9.87	3.52	5.89	12.3
			250	17,2	2.94	5.07	11.2	3.86	6.56	12.9
	150	10,3	200	13,8	2.97	5.58	12.7	4.10	7.14	15.3
			300	20,7	3.08	5.85	13.6	4.37	7.33	16.3
			250	17,2	3.82	7.75	13.7	4.94	9.20	21.3
	200	13,8	300	20,7	4.23	8.35	13.7	5.62	10.5	22.1
			300	20,7	3.90	9.76	13.7	5.66	11.4	22.5
	250	17,2	350	24,1	5.06	10.2	13.7	6.75	13.7	22.5
			300	20,7	5.11	11.5	13.7	6.56	14.2	22.5
	300	20,7	350	24,1	5.11	11.5	13.7	6.56	14.2	22.5

□ - 弹簧范围不适用于该阀体尺寸。

- 续下表 -

表 8. 选用线性阀笼时的空气 C_v 系数 (带高压执行机构的 MR105 型) (续)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		C_v 偏置					
					NPS 3 / DN 80 阀体			NPS 4 / DN 100 阀体		
	psig	bar	psig	bar	10%	20%	40%	10%	20%	40%
39 - 72 / 2,7 - 5,0 GE42909X012 白色	40	2,8	75	5,2	3.57	4.93	7.96	3.48	4.79	7.68
			150	10,3	4.00	5.45	8.86	3.82	5.20	8.44
			250	17,2	3.87	5.22	8.48	3.68	4.97	8.08
	50	3,4	75	5,2	4.00	5.46	9.98	3.93	5.34	9.68
			150	10,3	3.91	5.49	10.0	3.75	5.25	9.57
			250	17,2	3.89	5.50	9.74	3.70	5.24	9.28
	60	4,1	75	5,2	4.35	6.74	12.4	4.30	6.63	12.1
			150	10,3	3.96	6.06	11.8	3.82	5.82	11.3
			250	17,2	4.54	6.52	12.3	4.32	6.21	11.7
	70	4,8	100	6,9	4.24	6.85	14.0	4.17	6.71	13.6
			150	10,3	4.52	7.11	14.0	4.38	6.86	13.4
			250	17,2	4.51	6.90	14.0	4.30	6.57	13.4
71 - 175 / 4,9 - 12,1 GE42910X012 银色	75	5,2	100	6,9	4.22	6.23	11.4	4.16	6.11	11.0
			150	10,3	4.53	6.56	11.8	4.39	6.35	11.4
			250	17,2	4.30	6.21	11.0	4.11	5.92	10.5
	100	6,9	150	10,3	3.56	6.26	13.4	3.49	6.11	13.0
			250	17,2	4.76	7.42	14.5	4.58	7.11	13.8
	125	8,6	200	13,8	5.49	9.09	19.5	5.37	8.84	18.8
			300	20,7	5.36	8.78	18.7	5.16	8.42	17.8
	150	10,3	200	13,8	5.80	10.3	23.4	5.71	10.1	22.7
			300	20,7	5.91	10.3	22.7	5.72	9.97	21.7
	175	12,1	200	13,8	4.86	9.89	26.3	4.82	9.74	25.6
			300	20,7	6.86	12.4	28.4	6.68	12.0	27.3
110 - 250 / 7,6 - 17,2 GE42911X012 橙色	125	8,6	150	10,3	4.40	7.06	14.3	4.35	6.95	13.9
			250	17,2	4.56	6.81	13.5	4.41	6.57	12.9
	150	10,3	200	13,8	5.08	8.27	17.4	5.00	8.10	16.9
			300	20,7	4.16	7.07	15.2	4.03	6.82	14.6
	200	13,8	250	17,2	6.42	11.1	24.4	6.33	10.9	23.7
			300	20,7	6.83	11.5	25.1	6.69	11.2	24.3
	250	17,2	300	20,7	7.58	13.5	29.6	7.49	13.3	27.5
			350	24,1	8.40	15.1	29.5	8.24	14.7	27.5

产品样本 71.1: MR105

表 9. 选用快开式阀笼时的水 C_v 系数 (带低压执行机构的 MR105 型)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		C _v 偏置								
					NPS 1 / DN 25 阀体			NPS 2 / DN 50 阀体 (小流量阀笼)			NPS 2 / DN 50 阀体		
	psig	bar	psig	bar	10%	20%	40%	10%	20%	40%	10%	20%	40%
5 - 12 / 0,34 - 0,83 GE42909X012 白色	5	0,34	25	1,7	5.30	10.9	17.5	8.17	14.3	24.6	11.9	22.7	39.5
			75	5,2	5.00	10.5	17.5	8.81	14.3	21.5	11.0	21.2	33.2
			150	10,3	4.51	9.86	16.8	8.59	12.4	17.4	11.5	19.0	31.8
	10	0,69	25	1,7	8.75	17.1	17.5	12.5	23.2	42.9	18.3	37.5	48.2
			75	5,2	9.11	17.5	17.5	12.2	20.6	35.5	17.8	31.4	48.2
			150	10,3	9.45	16.9	17.5	11.9	17.1	29.8	16.9	26.8	44.2
10 - 24 / 0,69 - 1,6 GE42910X012 银色	10	0,69	25	1,7	7.25	14.6	17.5	10.0	18.8	33.1	15.3	30.0	48.2
			75	5,2	6.52	14.0	17.5	10.3	17.4	28.6	14.6	25.8	41.5
			150	10,3	6.68	14.5	17.5	9.71	14.9	24.1	14.7	24.0	36.3
	15	1,0	25	1,7	10.9	17.5	17.5	13.6	28.5	43.8	20.9	44.0	48.2
			75	5,2	8.29	16.0	17.5	14.2	26.7	42.6	18.1	33.9	48.2
			150	10,3	8.33	16.8	17.5	12.2	20.1	33.9	17.3	30.8	48.2
	20	1,4	50	3,4	9.90	17.5	17.5	14.8	30.2	43.8	23.3	44.4	48.2
			75	5,2	10.7	17.5	17.5	15.9	29.1	43.8	22.3	42.6	48.2
			150	10,3	11.4	17.5	17.5	13.7	25.7	43.2	19.5	37.8	48.2
14 - 32 / 0,96 - 2,2 GE42911X012 橙色	15	1,0	25	1,7	7.08	15.2	17.5	10.6	20.2	36.7	15.6	33.5	48.2
			75	5,2	7.65	15.0	17.5	11.2	19.2	33.1	15.7	28.8	47.8
			150	10,3	7.11	14.7	17.5	10.7	16.8	28.1	14.8	26.9	46.5
	20	1,4	25	1,7	9.07	17.5	17.5	14.0	31.2	43.8	20.0	47.0	48.2
			75	5,2	9.93	17.3	17.5	14.3	27.1	43.3	19.9	40.1	48.2
			150	10,3	9.40	17.1	17.5	12.3	21.0	36.3	19.3	38.4	48.2
	25	1,7	50	3,4	9.53	17.5	17.5	16.6	33.2	43.8	24.2	47.2	48.2
			75	5,2	12.4	17.5	17.5	16.3	32.4	43.8	22.1	42.1	48.2
			150	10,3	9.92	17.5	17.5	14.0	25.6	43.8	20.3	39.9	48.2
	30	2,1	50	3,4	11.7	17.5	17.5	16.7	34.7	43.8	25.0	48.2	48.2
			75	5,2	11.8	17.5	17.5	17.6	33.9	43.8	23.7	47.1	48.2
			150	10,3	11.8	17.5	17.5	15.5	29.3	43.8	22.0	40.8	48.2
18 - 43 / 1,2 - 3,0 GE43002X012 红色	20	1,4	50	3,4	6.89	14.4	17.5	10.8	20.3	35.2	15.9	29.8	48.2
			75	5,2	7.55	14.9	17.5	11.3	19.6	34.1	15.9	29.4	48.2
			150	10,3	6.88	14.4	17.5	11.0	18.2	29.5	15.7	28.2	44.9
	25	1,7	50	3,4	8.77	16.4	17.5	12.8	26.0	43.8	19.1	39.6	48.2
			75	5,2	8.28	16.8	17.5	13.5	24.4	41.6	19.0	35.8	48.2
			150	10,3	8.86	16.8	17.5	12.0	19.5	33.3	18.2	32.4	48.2
	30	2,1	50	3,4	9.80	17.5	17.5	14.4	30.0	43.8	22.7	46.8	48.2
			75	5,2	9.53	17.5	17.5	15.0	27.7	43.8	20.5	39.2	48.2
			150	10,3	10.5	17.5	17.5	12.8	22.6	39.5	19.4	38.3	48.2
	35	2,4	50	3,4	10.2	17.5	17.5	17.0	34.6	43.8	25.1	48.2	48.2
			75	5,2	10.3	17.5	17.5	16.8	31.6	43.8	23.7	45.6	48.2
			150	10,3	11.5	17.5	17.5	14.1	26.3	43.8	21.8	40.6	48.2
	40	2,8	50	3,4	10.7	17.5	17.5	17.4	38.6	43.8	25.1	48.2	48.2
			75	5,2	11.2	17.5	17.5	18.9	35.3	43.8	25.3	48.2	48.2
			150	10,3	12.2	17.5	17.5	15.5	29.9	43.8	24.3	44.3	48.2

- 续下表 -

表 9. 选用快开式阀笼时的水 C_v 系数 (带低压执行机构的 MR105 型) (续)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		C_v 偏置					
					NPS 3 / DN 80 阀体			NPS 4 / DN 100 阀体		
	psig	bar	psig	bar	10%	20%	40%	10%	20%	40%
5 - 8 / 0,34 - 0,55 GE42909X012 白色	5	0,34	25	1,7	19.2	32.7	55.3	24.3	44.4	75.2
			75	5,2	17.4	27.8	43.0	23.8	38.0	61.1
			150	10,3	17.3	22.6	37.2	24.2	34.8	49.5
	8	0,55	25	1,7	23.5	46.1	80.5	28.7	65.4	113
			75	5,2	21.6	36.8	61.9	29.7	52.1	86.9
			150	10,3	19.9	29.3	50.3	27.2	44.8	71.0
8 - 20 / 0,55 - 1,4 GE42910X012 银色	10	0,69	25	1,7	22.5	43.2	75.3	29.8	57.5	100
			75	5,2	20.9	35.6	62.6	28.9	50.6	84.4
			150	10,3	20.4	31.6	51.9	27.8	43.5	71.7
	15	1,0	25	1,7	29.8	62.4	103	36.9	82.1	136
			75	5,2	27.7	51.3	85.0	33.7	71.0	124
			150	10,3	23.2	40.9	72.2	35.0	58.9	99.9
	20	1,4	50	3,4	32.9	68.7	103	40.8	92.5	136
			75	5,2	30.6	64.7	103	40.3	86.8	136
			150	10,3	28.3	51.6	91.2	38.4	70.1	127
12 - 30 / 0,83 - 2,1 GE42911X012 橙色	15	1,0	25	1,7	25.4	50.4	91.1	30.7	64.5	119
			75	5,2	23.6	42.2	72.7	28.4	55.2	94.8
			150	10,3	21.5	36.0	62.1	29.5	51.0	83.1
	20	1,4	25	1,7	30.6	70.3	103	38.6	91.0	136
			75	5,2	28.0	54.6	94.0	34.6	68.1	124
			150	10,3	23.8	43.6	77.6	35.4	62.4	103
	25	1,7	50	3,4	32.6	67.4	103	42.9	90.1	136
			75	5,2	32.6	66.0	103	39.9	82.8	136
			150	10,3	28.9	54.9	92.3	39.4	73.7	126
			250	17,2	27.1	46.8	79.3	36.0	61.3	106.9
	30	2,1	50	3,4	38.2	81.7	103	47.1	107	136
			75	5,2	38.4	76.8	103	46.5	98.2	136
			150	10,3	32.5	64.1	103	43.8	86.0	136
			250	17,2	29.6	52.6	84.3	40.8	73.2	124.2
18 - 39 / 1,2 - 2,7 GE43002X012 红色	20	1,4	50	3,4	24.6	46.3	80.3	30.6	57.4	105
			75	5,2	24.1	43.8	77.1	29.7	57.0	99.8
			150	10,3	21.8	38.1	65.0	29.0	50.2	87.2
	25	1,7	50	3,4	28.4	56.4	103	36.4	70.1	127
			75	5,2	29.5	54.2	94.0	32.9	68.2	121
			150	10,3	24.0	45.4	78.8	33.2	61.1	104
			250	17,2	23.9	39.9	66.1	31.9	53.8	91.0
	30	2,1	50	3,4	31.7	65.8	103	38.8	83.4	136
			75	5,2	32.5	64.2	103	37.2	79.0	136
			150	10,3	27.5	54.9	92.8	36.0	71.0	121
			250	17,2	25.6	45.4	79.0	34.7	60.9	106.3
	35	2,4	50	3,4	36.0	77.2	103	42.8	99.4	136
			75	5,2	37.0	74.6	103	41.1	88.9	136
			150	10,3	31.1	61.8	103	38.7	80.4	136
			250	17,2	28.7	52.4	88.5	39.5	71.3	122

产品样本 71.1: MR105

表 10. 选用快开式阀笼时的水 C_v 系数 (带高压执行机构的 MR105 型)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		C _v 偏置								
					NPS 1 / DN 25 阀体			NPS 2 / DN 50 阀体 (小流量阀笼)			NPS 2 / DN 50 阀体		
	psig	bar	psig	bar	10%	20%	40%	10%	20%	40%	10%	20%	40%
25 - 60 / 1,7 - 4,1 GE42907X012 绿色	25	1,7	50	3,4	4.39	8.73	15.5						
			75	5,2	4.83	9.38	16.4						
			150	10,3	4.87	11.7	17.5						
			250	17,2	4.10	17.5	17.5						
	30	2,1	50	3,4	4.80	10.0	17.3						
			75	5,2	5.34	10.8	17.5						
			150	10,3	5.59	14.0	17.5						
			250	17,2	5.33	17.5	17.5						
	40	2,8	50	3,4	5.88	13.2	17.5						
			75	5,2	7.05	13.7	17.5						
			150	10,3	7.68	16.8	17.5						
			250	17,2	9.43	17.5	17.5						
	50	3,4	75	5,2	7.30	15.3	17.5						
			150	10,3	9.17	17.5	17.5						
			250	17,2	15.9	17.5	17.5						
			75	5,2	8.07	17.1	17.5						
	60	4,1	150	10,3	10.9	17.5	17.5						
			250	17,2	15.8	17.5	17.5						
25 - 45 / 1,7 - 3,1 GE42907X012 绿色	25	1,7	50	3,4				7.25	12.1	19.6	9.73	16.2	28.9
			75	5,2				8.14	12.8	19.5	11.2	17.8	27.9
			150	10,3				7.35	11.3	17.3	10.3	16.0	24.8
	30	2,1	50	3,4				7.30	13.3	23.4	10.2	18.9	33.7
			75	5,2				8.66	14.1	22.9	12.3	20.4	32.6
			150	10,3				7.48	12.4	20.5	11.0	18.3	29.5
	40	2,8	50	3,4				8.82	17.7	31.9	13.4	27.6	48.2
			75	5,2				10.9	18.4	30.8	15.4	26.8	45.4
			150	10,3				8.71	15.2	26.0	13.9	23.0	39.8
	45	3,1	75	5,2				8.68	16.9	31.2	13.1	25.4	46.6
			150	10,3				9.27	16.1	29.4	12.6	24.8	43.0
43 - 100 / 3,0 - 6,9 GE42909X012 白色	50	3,4	75	5,2	6.02	12.4	17.5	8.40	15.9	28.6	11.9	23.6	43.0
			150	10,3	6.73	13.8	17.5	8.78	15.2	26.3	13.1	23.4	41.5
			250	17,2	8.03	17.5	17.5	8.45	13.9	23.2	11.9	20.4	37.4
	60	4,1	75	5,2	6.76	14.4	17.5	9.60	19.0	35.0	13.5	28.0	48.2
			150	10,3	7.76	15.6	17.5	9.80	17.1	30.7	15.3	27.9	48.2
			250	17,2	8.36	17.5	17.5	8.93	15.6	26.6	13.9	25.7	46.8
	75	5,2	100	6,9	7.89	16.2	17.5	9.82	20.9	39.5	15.3	32.5	48.2
			250	17,2	12.4	17.5	17.5	10.2	18.1	32.6	15.5	29.7	48.2
	100	6,9	150	10,3	10.1	17.5	17.5	11.9	24.7	43.8	17.0	38.7	48.2
			250	17,2	13.0	17.5	17.5	13.0	23.5	43.1	19.1	40.0	48.2
75 - 175 / 5,2 - 12,1 GE42910X012 银色	75	5,2	100	6,9	5.79	12.5	17.5	8.07	15.8	29.6	11.9	24.5	45.1
			250	17,2	6.22	13.9	17.5	9.18	15.6	26.2	12.4	22.1	41.6
	100	6,9	150	10,3	7.23	15.2	17.5	9.30	18.7	35.9	14.7	29.8	48.2
			250	17,2	8.54	16.7	17.5	11.1	19.5	34.0	15.7	28.1	48.2
	125	8,6	200	13,8	8.66	17.4	17.5	11.1	22.4	40.8	16.6	33.9	48.2
			300	20,7	10.9	17.5	17.5	12.1	22.0	39.6	16.7	35.5	48.2
	150	10,3	200	13,8	9.92	17.5	17.5	12.8	26.5	43.8	19.0	40.5	48.2
			300	20,7	11.9	17.5	17.5	14.4	26.1	43.8	21.7	43.3	48.2
	175	12,1	200	13,8	10.6	17.5	17.5	14.4	33.5	43.8	21.0	48.2	48.2
			300	20,7	12.4	17.5	17.5	15.7	29.8	43.8	24.5	48.2	48.2
110 - 300 / 7,6 - 20,7 GE42911X012 橙色	125	8,6	150	10,3	6.53	14.7	17.5	9.47	19.7	37.2	13.6	29.7	48.2
			250	17,2	7.68	15.0	17.5	11.1	19.3	33.2	16.2	30.0	48.2
	150	10,3	200	13,8	7.44	15.7	17.5	10.3	21.4	41.1	15.1	33.4	48.2
			300	20,7	9.65	17.5	17.5	12.1	21.5	38.5	17.6	35.1	48.2
	200	13,8	250	17,2	9.44	17.5	17.5	12.5	27.4	43.8	19.0	42.3	48.2
			300	20,7	11.7	17.5	17.5	15.8	29.4	43.8	23.6	46.5	48.2
	250	17,2	300	20,7	11.2	17.5	17.5	14.3	32.3	43.8	22.7	48.2	48.2
			350	24,1	14.1	17.5	17.5	18.3	35.5	43.8	28.4	48.2	48.2
300	20,7	350	24,1	13.0	17.5	17.5	16.9	38.6	43.8	25.5	48.2	48.2	
☐ - 弹簧范围不适用于该阀体尺寸。													

□ - 弹簧范围不适用于该阀体尺寸。

- 续下表 -

表 10. 选用快开式阀笼时的水 C_v 系数 (带高压执行机构的 MR105 型) (续)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		C_v 偏置					
					NPS 3 / DN 80 阀体			NPS 4 / DN 100 阀体		
	psig	bar	psig	bar	10%	20%	40%	10%	20%	40%
39 - 72 / 2,7 - 5,0 GE42909X012 白色	40	2,8	75	5,2	16.2	26.6	42.4	19.5	33.1	53.1
			150	10,3	16.6	24.6	36.0	21.7	33.4	47.9
			250	17,2	15.3	20.9	29.6	20.7	28.3	38.0
	50	3,4	75	5,2	17.3	31.2	51.5	23.4	42.5	70.0
			150	10,3	18.6	28.5	43.2	24.4	39.2	56.8
			250	17,2	16.0	23.4	34.8	21.9	31.6	44.7
	60	4,1	75	5,2	18.8	37.1	64.0	26.0	50.1	87.3
			150	10,3	20.5	32.8	50.6	26.6	43.5	65.4
			250	17,2	16.9	26.4	39.6	22.7	34.6	51.0
	70	4,8	100	6,9	20.2	39.2	67.4	26.5	51.4	87.9
			150	10,3	22.7	37.6	59.4	30.2	50.8	78.0
			250	17,2	18.4	29.5	45.3	24.3	39.2	58.4
71 - 175 / 4,9 - 12,1 GE42910X012 银色	75	5,2	100	6,9	18.8	34.8	60.0	24.4	46.0	77.1
			150	10,3	21.8	35.2	55.3	29.1	47.9	71.8
			250	17,2	17.5	28.1	42.8	23.8	38.2	55.8
	100	6,9	150	10,3	20.8	37.8	67.4	26.6	51.1	86.2
			250	17,2	21.1	35.0	55.5	28.2	46.7	71.3
	125	8,6	200	13,8	22.2	41.5	73.1	28.3	55.0	92.2
			300	20,7	22.9	38.2	65.5	30.4	50.8	81.0
	150	10,3	200	13,8	25.2	51.3	92.5	32.7	68.6	118
			300	20,7	26.3	45.7	76.4	35.5	62.7	93.6
	175	12,1	200	13,8	29.6	64.4	103	37.4	83.3	136
			300	20,7	30.1	55.2	90.1	40.0	71.8	114.5
110 - 250 / 7,6 - 17,2 GE42911X012 橙色	125	8,6	150	10,3	21.1	41.8	74.0	26.3	55.1	95.2
			250	17,2	22.5	37.8	60.1	30.4	49.7	80.5
	150	10,3	200	13,8	23.4	44.7	78.4	28.5	56.6	98.4
			300	20,7	24.4	41.4	65.1	31.4	53.3	89.4
	200	13,8	250	17,2	26.7	54.8	95.2	32.4	69.4	123
			300	20,7	32.3	57.9	94.7	39.1	73.5	119
	250	17,2	300	20,7	28.9	64.2	103.1	36.0	81.6	136
			350	24,1	36.9	67.9	103.1	47.9	92.5	135.9

产品样本 71.1: MR105

表 11. 选用线性阀笼时的空气流通能力 (带低压执行机构的 MR105 型)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		气体流量											
					NPS 1 / DN 25 阀体						NPS 2 / DN 50 阀体					
					偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%		偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%	
	psig	bar	psig	bar	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
5 - 12 / 0,34 - 0,83 GE42909X012 白色	5	0,34	25	1,7	3300	89	4800	130	9800	260	3800	100	5800	160	11 800	320
			75	5,2	7700	210	12 200	330	25 800	690	10 600	280	13 600	360	27 300	730
			150	10,3	15 500	420	22 200	600	50 000	1300	18 000	480	27 600	740	57 100	1500
			250	17,2	18 400	490	29 100	780	76 400	2000	28 000	750	43 000	1200	93 800	2500
	10	0,69	25	1,7	3100	84	7500	200	17 300	460	5700	150	11 800	320	25 700	690
			75	5,2	12 000	320	23 400	630	41 600	1100	14 000	370	26 200	700	66 100	1800
			150	10,3	20 300	540	38 000	1000	79 700	2100	21 600	580	46 600	1200	121 000	3200
			250	17,2	34 500	930	76 000	2000	128 000	3400	38 800	1000	73 700	2000	182 000	4900
			25	1,7	3100	84	6100	160	13 900	370	4600	120	8000	210	16 600	450
			75	5,2	8600	230	15 300	410	34 200	920	10 200	270	18 300	490	38 500	1000
10 - 24 / 0,69 - 1,6 GE42910X012 银色	10	0,69	150	10,3	15 600	420	28 000	750	64 700	1700	19 700	530	34 200	920	79 300	2100
			250	17,2	29 200	780	46 000	1200	114 000	3100	30 900	830	57 800	1500	127 000	3400
	15	1,0	25	1,7	4000	110	8400	230	16 700	450	5100	140	11 400	310	26 200	700
			75	5,2	11 600	310	22 400	600	43 200	1200	15 200	410	28 200	760	66 600	1800
			150	10,3	21 900	590	43 400	1200	79 100	2100	28 500	760	54 600	1500	123 000	3300
			250	17,2	34 500	920	70 500	1900	128 000	3400	40 400	1100	87 800	2400	192 000	5200
	20	1,4	50	3,4	9800	260	21 900	590	30 600	820	12 500	330	26 000	700	48 200	1300
			75	5,2	13 500	360	29 200	780	42 500	1100	17 100	460	35 900	960	68 000	1800
			150	10,3	26 600	710	61 200	1600	79 400	2100	26 800	720	58 000	1600	125 000	3300
			250	17,2	44 000	1200	90 800	2400	127 000	3400	52 800	1400	121 000	3200	202 000	5400
14 - 32 / 0,96 - 2,2 GE42911X012 橙色	15	1,0	25	1,7	3300	87	6400	170	14 700	390	4700	130	8400	230	20 100	540
			75	5,2	8500	230	16 800	450	36 800	990	11 100	300	19 600	520	46 400	1200
			150	10,3	16 000	430	28 900	780	65 100	1700	22 500	600	41 600	1100	90 900	2400
			250	17,2	27 000	720	51 800	1400	120 000	3200	34 500	920	63 200	1700	164 000	4400
	20	1,4	25	1,7	3500	94	7700	210	15 100	400	4300	120	10 400	280	22 700	610
			75	5,2	10 300	280	20 200	540	42 000	1100	13 500	360	26 400	710	66 000	1800
			150	10,3	19 700	530	39 000	1000	77 900	2100	28 600	770	53 700	1400	122 000	3300
			250	17,2	33 500	900	65 300	1700	127 000	3400	38 700	1000	79 800	2100	194 000	5200
	25	1,7	50	3,4	9500	250	18 900	510	29 900	800	10 300	280	22 900	610	47 200	1300
			75	5,2	11 200	300	25 500	680	43 000	1200	14 400	390	35 500	950	67 100	1800
			150	10,3	22 600	610	49 100	1300	79 100	2100	28 900	770	63 400	1700	125 000	3400
			250	17,2	36 400	980	87 500	2300	129 000	3400	42 700	1100	97 300	2600	202 000	5400
	30	2,1	50	3,4	10 000	270	22 000	590	29 700	800	11 100	300	27 300	730	46 400	1200
			75	5,2	14 700	390	33 200	890	42 300	1100	18 600	500	41 900	1100	67 800	1800
			150	10,3	26 700	720	62 100	1700	78 900	2100	34 600	930	80 700	2200	125 000	3300
			250	17,2	49 700	1300	114 000	3100	128 000	3400	47 200	1300	121 000	3300	202 000	5400
18 - 43 / 1,2 - 3,0 GE43002X012 红色	20	1,4	50	3,4	5600	150	11 600	310	24 100	640	7800	210	15 700	420	33 200	890
			75	5,2	7800	210	15 500	420	33 600	900	14 000	370	19 900	530	46 300	1200
			150	10,3	16 900	450	30 000	800	66 400	1800	23 200	620	41 300	1100	90 100	2400
			250	17,2	25 400	680	45 200	1200	108 000	2900	36 300	970	62 500	1700	150 000	4000
	25	1,7	50	3,4	6400	170	13 400	360	27 700	740	10 000	270	18 100	490	43 200	1200
			75	5,2	11 000	290	20 700	560	41 600	1100	12 200	330	26 900	720	61 900	1700
			150	10,3	18 000	480	37 600	1000	76 600	2100	26 600	710	49 800	1300	117 000	3100
			250	17,2	31 100	830	59 800	1600	125 000	3300	41 000	1100	78 200	2100	181 000	4900
	30	2,1	50	3,4	8500	230	16 400	440	29 800	800	9100	240	21 600	580	44 900	1200
			75	5,2	12 300	330	24 500	660	42 600	1100	17 100	460	30 100	810	66 400	1800
			150	10,3	22 100	590	46 400	1200	79 200	2100	32 700	880	60 600	1600	122 000	3300
			250	17,2	34 000	910	70 900	1900	125 000	3300	45 000	1200	95 300	2600	198 000	5300
	35	2,4	50	3,4	8400	230	17 900	480	28 600	770	10 600	280	23 600	630	44 700	1200
			75	5,2	13 400	360	26 800	720	42 800	1100	17 800	480	38 300	1000	66 600	1800
			150	10,3	24 800	660	52 600	1400	78 700	2100	34 900	930	71 800	1900	124 000	3300
			250	17,2	39 700	1100	82 200	2200	124 000	3300	50 800	1400	112 000	3000	202 000	5400
	40	2,8	50	3,4	8600	230	19 600	530	27 600	740	10 200	270	26 900	720	43 100	1200
			75	5,2	12 800	340	30 300	810	42 500	1100	20 200	540	42 500	1100	65 500	1800
			150	10,3	25 200	680	61 600	1700	79 700	2100	30 700	820	67 400	1800	125 000	3300
			250	17,2	46 000	1200	99 300	2700	127 000	3400	56 200	1500	133 000	3600	204 000	5500

- 续下表 -

表 11. 选用线性阀笼时的空气流通能力 (带低压执行机构的 MR105 型) (续)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		气体流量											
					NPS 3 / DN 80 阀体						NPS 4 / DN 100 阀体					
					偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%		偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%	
	psig	bar	psig	bar	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
5 - 8 / 0,34 - 0,55 GE42909X012 白色	5	0,34	25	1,7	6300	170	8700	230	15 600	420	6200	160	8600	230	13 300	360
			75	5,2	13 600	360	19 400	520	35 900	960	13 800	370	18 500	500	32 800	880
			150	10,3	23 900	640	35 600	950	61 100	1600	24 000	640	34 300	920	61 000	1600
			250	17,2	34 400	920	50 400	1300	95 900	2600	40 000	1100	54 400	1500	97 000	2600
	8	0,55	25	1,7	8000	210	13 000	350	27 300	730	7000	190	11 000	300	22 800	610
			75	5,2	16 800	450	27 400	730	59 200	1600	16 100	430	25 400	680	51 700	1400
			150	10,3	28 200	750	47 600	1300	103 000	2800	30 100	810	51 400	1400	97 100	2600
			250	17,2	47 700	1300	78 500	2100	174 000	4700	41 500	1100	72 400	1900	156 000	4200
8 - 20 / 0,55 - 1,4 GE42910X012 银色	10	0,69	25	1,7	6600	180	11 200	300	22 000	590	5000	130	9600	260	19 300	520
			75	5,2	17 000	450	25 800	690	50 800	1400	14 600	390	22 500	600	46 600	1200
			150	10,3	28 500	760	43 500	1200	91 000	2400	25 900	690	39 300	1100	78 100	2100
			250	17,2	44 900	1200	72 300	1900	151 000	4000	37 700	1000	61 000	1600	127 000	3400
	15	1,0	25	1,7	7700	210	15 000	400	34 800	930	6400	170	12 700	340	29 400	790
			75	5,2	20 700	560	37 800	1000	85 400	2300	18 600	500	32 500	870	71 700	1900
			150	10,3	34 100	910	64 300	1700	151 000	4000	30 900	830	56 100	1500	130 000	3500
			250	17,2	57 900	1600	106 000	2900	240 000	6400	48 100	1300	88 700	2400	210 000	5600
	20	1,4	50	3,4	13 300	360	28 300	760	64 000	1700	15 200	410	29 200	780	55 100	1500
			75	5,2	25 000	670	49 300	1300	91 000	2400	23 600	630	42 700	1100	76 100	2000
			150	10,3	44 200	1200	90 300	2400	168 000	4500	38 000	1000	74 000	2000	154 000	4100
			250	17,2	72 900	2000	145 000	3900	271 000	7300	72 800	2000	121 000	3200	250 000	6700
12 - 30 / 0,83 - 2,1 GE42911X012 橙色	15	1,0	25	1,7	6400	170	11 300	300	24 500	660	5300	140	9000	240	20 900	560
			75	5,2	16 700	450	27 000	720	58 400	1600	15 400	410	24 900	670	50 200	1300
			150	10,3	29 100	780	49 200	1300	105 000	2800	28 900	770	47 000	1300	97 000	2600
			250	17,2	47 800	1300	78 900	2100	173 000	4600	46 000	1200	75 400	2000	157 000	4200
	20	1,4	25	1,7	7200	190	14 100	380	31 700	850	4700	130	10 100	270	26 100	700
			75	5,2	19 600	520	35 300	940	81 300	2200	20 000	530	34 200	920	75 400	2000
			150	10,3	34 300	920	61 600	1700	149 000	4000	35 100	940	61 400	1600	138 000	3700
			250	17,2	49 600	1300	94 200	2500	234 000	6300	48 900	1300	87 200	2300	207 000	5600
	25	1,7	50	3,4	18 400	490	32 000	860	63 900	1700	13 800	370	26 600	710	54 300	1500
			75	5,2	21 400	570	42 600	1100	90 200	2400	19 900	530	40 500	1100	77 300	2100
			150	10,3	31 500	840	66 900	1800	166 000	4400	38 300	1000	73 600	2000	143 000	3800
			250	17,2	71 900	1900	138 000	3700	267 000	7200	57 400	1500	112 000	3000	232 000	6200
	30	2,1	50	3,4	18 900	510	33 800	910	64 600	1700	14 600	390	32 600	870	52 900	1400
			75	5,2	29 700	800	56 800	1500	89 800	2400	24 500	660	50 300	1300	76 800	2100
			150	10,3	45 600	1200	90 500	2400	167 000	4500	44 900	1200	91 200	2400	143 000	3800
			250	17,2	72 700	1900	158 000	4200	269 000	7200	71 700	1900	145 000	3900	231 000	6200
18 - 39 / 1,2 - 2,7 GE43002X012 红色	20	1,4	50	3,4	12 000	320	20 100	540	42 600	1100	9800	260	17 000	460	36 300	970
			75	5,2	16 900	450	27 600	740	60 300	1600	15 100	400	26 100	700	51 600	1400
			150	10,3	29 500	790	48 800	1300	107 000	2900	28 300	760	46 700	1300	96 600	2600
			250	17,2	51 100	1400	83 200	2200	177 000	4700	48 300	1300	78 200	2100	164 000	4400
	25	1,7	50	3,4	14 400	390	25 700	690	55 100	1500	12 200	330	21 400	570	48 900	1300
			75	5,2	20 000	540	35 400	950	79 300	2100	18 300	490	31 600	850	68 800	1800
			150	10,3	28 400	760	51 700	1400	125 000	3300	34 100	910	58 300	1600	132 000	3500
			250	17,2	57 100	1500	100 000	2700	232 000	6200	51 600	1400	93 000	2500	214 000	5700
	30	2,1	50	3,4	12 400	330	25 500	680	62 800	1700	12 400	330	23 900	640	54 400	1500
			75	5,2	23 100	620	42 300	1100	88 300	2400	19 700	530	36 500	980	79 500	2100
			150	10,3	38 200	1000	73 500	2000	160 000	4300	36 700	980	68 900	1800	145 000	3900
			250	17,2	62 900	1700	117 000	3100	265 000	7100	62 600	1700	114 000	3100	244 000	6500
	35	2,4	50	3,4	18 700	500	32 700	880	63 000	1700	13 400	360	27 100	730	54 300	1500
			75	5,2	20 800	560	42 500	1100	90 300	2400	23 200	620	45 000	1200	79 900	2100
			150	10,3	38 000	1000	78 400	2100	167 000	4500	41 100	1100	81 000	2200	151 000	4000
			250	17,2	68 400	1800	139 000	3700	270 000	7200	66 000	1800	137 000	3700	244 000	6500

产品样本 71.1: MR105

表 12. 选用线性阀笼时的空气流通能力 (带低压执行机构的 MR105 型)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		气体流量											
					NPS 1 / DN 25 阀体						NPS 2 / DN 50 阀体					
					偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%		偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%	
	psig	bar	psig	bar	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
25 - 60 / 1,7 - 4,1 GE42907X012 绿色	25	1,7	50	3,4	4100	110	5600	150	11 200	300						
			75	5,2	6300	170	9400	250	17 700	470						
			150	10,3	12 100	330	18 100	490	35 200	940						
			250	17,2	17 900	480	26 900	720	68 400	1800						
	30	2,1	50	3,4	4200	110	6900	190	13 800	370						
			75	5,2	8000	220	10 900	290	21 500	580						
			150	10,3	13 000	350	20 500	550	45 500	1200						
			250	17,2	20 500	550	33 500	900	91 000	2400						
	40	2,8	50	3,4	4000	110	7300	200	17 600	470						
			75	5,2	8000	210	13 400	360	29 000	780						
			150	10,3	14 000	370	24 200	650	59 000	1600						
			250	17,2	24 500	660	44 000	1200	122 000	3300						
	50	3,4	75	5,2	7300	190	14 000	380	33 800	910						
			150	10,3	16 700	450	30 900	830	76 000	2000						
			250	17,2	27 600	740	54 200	1500	129 000	3500						
	60	4,1	75	5,2	7200	190	14 400	390	38 900	1000						
			150	10,3	19 900	530	37 800	1000	80 400	2200						
			250	17,2	31 400	840	64 800	1700	129 000	3500						
25 - 45 / 1,7 - 3,1 GE42907X012 绿色	25	1,7	50	3,4							6400	170	8800	240	13 600	370
			75	5,2							8100	220	11 300	300	18 800	500
			150	10,3							17 700	470	22 300	600	37 800	1000
			250	17,2							26 300	700	34 700	930	59 200	1600
	30	2,1	50	3,4							5700	150	8200	220	15 300	410
			75	5,2							9900	260	13 200	350	24 000	640
			150	10,3							18 300	490	25 700	690	45 000	1200
			250	17,2							27 600	740	38 800	1000	69 100	1900
	40	2,8	50	3,4							5500	150	9500	260	19 400	520
			75	5,2							10 800	290	16 300	440	31 900	860
			150	10,3							19 100	510	29 500	790	58 400	1600
			250	17,2							32 100	860	48 700	1300	93 200	2500
	45	3,1	75	5,2							10 100	270	16 500	440	34 200	920
			150	10,3							20 300	540	31 200	840	62 700	1700
			250	17,2							35 000	940	53 600	1400	110 000	3000
43 - 100 / 3,0 - 6,9 GE42909X012 白色	50	3,4	75	5,2	6500	170	11 100	300	23 500	630	9000	240	13 800	370	27 600	740
			150	10,3	14 500	390	23 000	620	51 300	1400	18 500	500	27 600	740	51 800	1400
			250	17,2	22 400	600	36 600	980	97 300	2600	29 500	790	45 700	1200	86 600	2300
	60	4,1	75	5,2	6300	170	11 700	310	28 500	760	8600	230	15 000	400	32 600	870
			150	10,3	15 200	410	26 800	720	61 100	1600	20 300	540	31 600	850	62 400	1700
			250	17,2	24 700	660	45 000	1200	120 000	3200	32 900	880	51 800	1400	104 000	2800
	75	5,2	100	6,9	8600	230	17 700	470	45 000	1200	13 300	360	23 100	620	54 700	1500
			150	10,3	17 800	480	33 900	910	76 000	2000	22 600	610	39 500	1100	85 100	2300
			250	17,2	28 300	760	53 200	1400	129 000	3400	34 700	930	61 100	1600	132 000	3500
	100	6,9	150	10,3	18 000	480	38 800	1000	78 200	2100	20 500	550	42 400	1100	108 000	2900
			250	17,2	31 700	850	67 000	1800	130 000	3500	38 600	1000	77 600	2100	187 000	5000
			100	6,9	8200	220	14 800	400	33 300	890	11 000	300	17 000	450	35 700	960
75 - 175 / 5,2 - 12,1 GE42910X012 银色	75	5,2	250	17,2	23 300	620	37 400	1000	87 400	2300	33 500	900	50 200	1300	90 400	2400
			150	10,3	13 400	360	26 500	710	62 700	1700	17 800	480	31 500	840	71 200	1900
			250	17,2	26 600	710	48 700	1300	114 000	3100	36 800	990	59 700	1600	127 000	3400
	100	6,9	200	13,8	22 200	590	44 600	1200	99 700	2700	27 400	730	54 000	1400	126 000	3400
			300	20,7	36 900	990	70 400	1900	154 000	4100	46 600	1200	85 800	2300	196 000	5200
			200	13,8	23 900	640	51 400	1400	103 000	2700	29 600	790	59 500	1600	152 000	4100
	150	10,3	300	20,7	40 300	1100	84 500	2300	154 000	4100	51 200	1400	98 400	2600	231 000	6200
			200	13,8	21 000	560	52 300	1400	99 100	2700	27 600	740	64 600	1700	150 000	4000
			300	20,7	45 600	1200	101 000	2700	153 000	4100	56 900	1500	115 000	3100	241 000	6500
	175	12,1	150	10,3	10 000	270	21 200	570	51 700	1400	14 700	400	27 400	730	64 500	1700
			250	17,2	25 500	680	44 600	1200	100 000	2700	33 400	890	57 500	1500	114 000	3100
			200	13,8	18 000	480	36 200	970	89 300	2400	24 800	660	46 100	1200	107 000	2900
110 - 300 / 7,6 - 20,7 GE42911X012 橙色	125	8,6	300	20,7	31 800	850	61 300	1600	145 000	3900	44 900	1200	76 500	2000	173 000	4600
			250	17,2	27 300	730	60 200	1600	126 000	3400	35 100	940	71 300	1900	182 000	4900
			300	20,7	40 400	1100	83 200	2200	151 000	4100	53 600	1400	105 000	2800	230 000	6200
	150	10,3	300	20,7	31 800	850	88 300	2400	150 000	4000	46 100	1200	103 000	2800	228 000	6100
			350	24,1	54 300	1500	115 000	3100	176 000	4700	72 200	1900	155 000	4200	275 000	7400
			350	24,1	46 800	1300	119 000	3200	171 000	4600	60 000	1600	146 000	3900	264 000	7100
	200	13,8	300	20,7	31 800	850	88 300	2400	150 000	4000	46 100	1200	103 000	2800	228 000	6100
			350	24,1	54 300	1500	115 000	3100	176 000	4700	72 200	1900	155 000	4200	275 000	7400

□ - 弹簧范围不适用于该阀体尺寸。

- 续下表 -

产品样本 71.1: MR105

表 12. 选用线性阀笼时的空气流通能力 (带低压执行机构的 MR105 型) (续)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		气体流量											
					NPS 3 / DN 80 阀体						NPS 4 / DN 100 阀体					
					偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%		偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%	
	psig	bar	psig	bar	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
39 - 72 / 2,7 - 5,0 GE42909X012 白色	40	2,8	75	5,2	9900	270	13 900	370	23 100	620	11 200	300	14 500	390	23 200	620
			150	10,3	21 600	580	29 400	790	47 800	1300	20 200	540	26 300	710	43 000	1200
			250	17,2	33 500	900	45 300	1200	73 600	2000	33 600	900	44 000	1200	69 900	1900
	50	3,4	75	5,2	10 300	280	14 700	390	28 400	760	9600	260	13 700	370	26 000	700
			150	10,3	21 100	560	29 600	790	54 100	1500	22 300	600	31 300	840	53 100	1400
			250	17,2	33 700	900	47 700	1300	84 500	2300	35 700	960	48 400	1300	83 600	2200
	60	4,1	75	5,2	9900	270	16 800	450	34 300	920	9600	260	15 400	410	30 900	830
			150	10,3	21 200	570	32 600	870	63 800	1700	22 400	600	33 600	900	60 900	1600
			250	17,2	39 400	1100	56 500	1500	107 000	2900	37 900	1000	53 800	1400	100 000	2700
	70	4,8	100	6,9	13 900	370	23 500	630	51 300	1400	14 300	380	22 700	610	47 500	1300
			150	10,3	23 900	640	38 000	1000	75 600	2000	24 800	660	36 500	980	70 900	1900
			250	17,2	39 100	1000	59 800	1600	122 000	3300	40 000	1100	60 700	1600	119 000	3200
71 - 175 / 4,9 - 12,1 GE42910X012 银色	75	5,2	100	6,9	13 200	350	20 800	560	41 100	1100	12 600	340	18 900	510	36 600	980
			150	10,3	23 700	640	34 800	930	63 700	1700	23 000	620	31 300	840	58 400	1600
			250	17,2	37 300	1000	53 900	1400	95 400	2600	37 300	1000	50 900	1400	93 000	2500
	100	6,9	150	10,3	17 300	460	31 700	850	71 200	1900	22 500	600	35 200	940	71 200	1900
			250	17,2	41 000	1100	64 200	1700	126 000	3400	40 000	1100	60 900	1600	116 000	3100
	125	8,6	200	13,8	35 900	960	61 200	1600	136 000	3600	32 100	860	54 500	1500	119 000	3200
			300	20,7	54 900	1500	90 300	2400	192 000	5200	49 800	1300	84 700	2300	179 000	4800
	150	10,3	200	13,8	34 800	930	65 900	1800	161 000	4300	32 200	860	61 100	1600	145 000	3900
			300	20,7	59 600	1600	105 000	2800	234 000	6300	61 100	1600	102 000	2700	225 000	6000
	175	12,1	200	13,8	25 000	670	57 700	1500	175 000	4700	29 700	800	63 400	1700	165 000	4400
			300	20,7	67 400	1800	124 000	3300	292 000	7800	60 500	1600	113 000	3000	258 000	6900
110 - 250 / 7,6 - 17,2 GE42911X012 橙色	125	8,6	150	10,3	18 300	490	32 500	870	73 600	2000	11 900	320	15 100	400	52 300	1400
			250	17,2	38 600	1000	58 400	1600	117 000	3100	31 600	850	39 700	1100	113 000	3000
	150	10,3	200	13,8	30 400	820	52 800	1400	119 000	3200	26 600	710	43 700	1200	97 000	2600
			300	20,7	42 000	1100	72 100	1900	157 000	4200	50 900	1400	80 100	2100	164 000	4400
	200	13,8	250	17,2	45 300	1200	85 000	2300	205 000	5500	36 500	980	69 200	1900	170 000	4600
			300	20,7	64 400	1700	112 000	3000	257 000	6900	57 800	1500	102 000	2700	227 000	6100
	250	17,2	300	20,7	61 300	1600	121 000	3200	293 000	7900	51 200	1400	108 000	2900	264 000	7100
			350	24,1	88 900	2400	168 000	4500	347 000	9300	80 600	2200	155 000	4200	319 000	8500

产品样本 71.1: MR105

表 13. 选用快开式阀笼时的水流通能力 (带低压执行机构的 MR105 型)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		水流量																	
					NPS 1 / DN 25 阀体						NPS 2 / DN 50 阀体 (小流量阀笼)						NPS 2 / DN 50 阀体					
					偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%		偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%		偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%	
	psig	bar	psig	bar	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm
5 - 12 / 0,34 - 0,83 GE42909X012 白色	5	0,34	25	1,7	24	91	44	170	72	270	37	140	58	220	100	380	54	200	92	350	160	610
			75	5,2	42	160	79	300	130	500	74	280	110	410	160	620	92	350	160	610	250	950
			150	10,3	52	200	110	400	180	690	99	370	140	510	190	720	130	500	210	780	350	1310
	10	0,69	25	1,7	35	130	61	230	84	320	50	190	83	310	160	600	73	280	130	510	220	840
			75	5,2	74	280	130	490	160	590	99	370	150	570	260	990	150	550	230	870	390	1460
			150	10,3	110	410	180	680	210	790	140	520	180	690	320	1210	200	740	290	1080	470	1790
10 - 24 / 0,69 - 1,6 GE42910X012 银色	10	0,69	25	1,7	29	110	52	200	80	300	40	150	67	250	120	460	61	230	110	400	180	700
			75	5,2	53	200	100	390	150	560	84	320	130	480	210	790	120	450	190	710	310	1150
			150	10,3	77	290	160	590	200	770	110	420	160	600	260	980	170	640	260	970	390	1470
	15	1,0	25	1,7	37	140	65	250	89	340	46	170	86	330	160	590	71	270	130	500	210	790
			75	5,2	65	250	110	430	150	550	110	420	190	710	300	1150	140	540	240	900	380	1430
			150	10,3	96	360	180	670	210	780	140	530	210	800	360	1360	200	760	320	1230	580	2200
	20	1,4	50	3,4	56	210	95	360	110	430	84	320	150	580	260	1000	130	500	230	850	350	1310
			75	5,2	81	310	130	500	150	560	120	450	200	750	330	1260	170	640	290	1090	430	1630
			150	10,3	130	500	200	740	210	790	160	590	270	1000	450	1700	220	850	390	1480	700	2660
14 - 32 / 0,96 - 2,2 GE42911X012 橙色	15	1,0	25	1,7	24	91	46	170	74	280	36	140	61	230	120	450	53	200	100	380	180	690
			75	5,2	60	230	110	400	150	560	88	330	140	510	240	890	120	470	200	770	340	1290
			150	10,3	82	310	150	580	200	770	120	470	180	670	300	1120	170	650	280	1070	490	1860
	20	1,4	25	1,7	24	91	45	170	64	240	37	140	73	280	140	520	53	200	110	420	190	710
			75	5,2	75	280	120	440	140	530	110	410	180	700	300	1130	150	570	270	1030	410	1560
			150	10,3	110	410	180	670	210	790	140	530	220	820	380	1430	220	840	400	1500	610	2310
	25	1,7	50	3,4	50	190	83	310	110	400	87	330	160	590	240	920	130	480	220	840	320	1200
			75	5,2	90	340	120	450	140	530	120	450	210	800	320	1200	160	610	270	1040	420	1570
			150	10,3	110	420	190	700	210	790	160	600	260	980	450	1700	230	870	410	1530	620	2350
	30	2,1	50	3,4	56	210	90	340	110	410	80	300	150	560	240	920	120	450	210	810	330	1260
			75	5,2	82	310	130	480	140	530	120	460	210	800	330	1230	160	620	290	1110	440	1650
			150	10,3	130	500	200	750	210	790	170	650	290	1110	480	1830	240	920	410	1540	700	2660
18 - 43 / 1,2 - 3,0 GE43002X012 红色	20	1,4	50	3,4	39	150	73	280	110	420	61	230	100	390	180	700	90	340	150	570	270	1010
			75	5,2	57	220	100	380	140	540	85	320	130	500	240	890	120	450	200	750	330	1260
			150	10,3	79	300	150	560	200	760	130	480	190	710	310	1160	180	680	290	1100	470	1770
	25	1,7	50	3,4	46	170	77	290	110	400	67	250	120	460	220	830	100	380	190	700	300	1130
			75	5,2	60	230	110	410	150	580	98	370	160	600	280	1050	140	520	230	880	390	1470
			150	10,3	100	380	170	650	210	790	140	510	200	750	340	1290	210	780	330	1250	550	2060
	30	2,1	50	3,4	47	180	76	290	100	380	69	260	130	490	230	850	110	410	200	760	300	1150
			75	5,2	66	250	110	420	150	580	100	390	170	650	290	1100	140	540	240	920	380	1450
			150	10,3	120	440	180	690	210	790	140	540	230	850	400	1510	220	810	380	1450	580	2200
	35	2,4	50	3,4	44	170	74	280	95	360	73	280	130	500	230	850	110	410	200	770	290	1100
			75	5,2	68	260	110	420	140	550	110	420	190	710	300	1140	160	590	270	1020	400	1500
			150	10,3	130	470	190	710	210	790	150	580	260	970	450	1690	240	900	400	1500	610	2300
	40	2,8	50	3,4	40	150	71	270	96	360	65	250	130	490	220	830	94	360	170	660	290	1110
			75	5,2	70	260	110	430	140	510	120	450	200	750	310	1160	160	600	280	1040	420	1570
			150	10,3	130	490	190	720	210	780	170	630	290	1090	480	1810	260	980	430	1610	630	2370

- 续下表 -

产品样本 71.1: MR105

表 13. 选用快开式阀笼时的水流通能力 (带带低压执行机构的 MR105 型) (续)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		水流量											
					NPS 3 / DN 80 阀体						NPS 4 / DN 100 阀体					
					偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%		偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%	
	psig	bar	psig	bar	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm
5 - 8 / 0,34 - 0,55 GE42909X012 白色	5	0,34	25	1,7	87	330	130	480	220	830	110	420	170	640	290	1100
			75	5,2	140	540	200	770	320	1190	190	720	270	1030	440	1650
			150	10,3	190	730	240	900	390	1480	260	1000	360	1350	510	1920
	8	0,55	25	1,7	99	370	170	640	300	1140	120	460	230	880	410	1550
			75	5,2	180	670	260	1000	450	1680	240	900	360	1380	610	2310
			150	10,3	220	840	300	1150	520	1980	300	1120	460	1720	720	2740
8 - 20 / 0,55 - 1,4 GE42910X012 银色	10	0,69	25	1,7	90	340	150	560	270	1010	120	450	190	730	350	1320
			75	5,2	170	640	250	950	450	1680	230	880	350	1320	590	2220
			150	10,3	230	860	330	1230	540	2040	300	1150	440	1660	730	2750
	15	1,0	25	1,7	100	380	180	690	340	1300	130	470	230	890	460	1740
			75	5,2	220	820	350	1320	590	2220	260	1000	470	1790	830	3150
			150	10,3	260	980	420	1570	740	2790	380	1440	580	2210	1000	3770
	20	1,4	50	3,4	190	700	340	1280	590	2210	230	870	440	1680	780	2960
			75	5,2	230	870	420	1600	710	2680	300	1150	560	2100	970	3660
			150	10,3	320	1190	520	1950	920	3470	420	1580	680	2590	1250	4740
12 - 30 / 0,83 - 2,1 GE42911X012 橙色	15	1,0	25	1,7	86	330	150	560	280	1070	100	390	180	700	360	1370
			75	5,2	190	700	290	1090	500	1900	220	840	370	1390	640	2410
			150	10,3	240	910	370	1390	630	2400	320	1210	510	1920	830	3140
	20	1,4	25	1,7	81	310	160	600	320	1220	100	390	200	760	420	1570
			75	5,2	210	800	360	1360	630	2370	260	990	440	1650	810	3070
			150	10,3	270	1000	440	1650	780	2960	390	1460	610	2310	1020	3850
	25	1,7	50	3,4	170	650	310	1160	560	2110	230	850	400	1510	750	2840
			75	5,2	240	890	420	1570	720	2730	290	1090	510	1930	920	3490
			150	10,3	320	1220	540	2040	920	3460	430	1620	710	2680	1220	4630
	30	2,1	250	17,2	380	1450	610	2320	1050	3960	500	1880	790	2970	1380	5210
			50	3,4	180	690	340	1280	580	2200	230	860	430	1640	720	2730
			75	5,2	270	1010	460	1750	750	2840	320	1220	580	2180	960	3630
			150	10,3	360	1360	620	2340	1020	3850	480	1810	810	3070	1330	5050
18 - 39 / 1,2 - 2,7 GE43002X012 红色	20	1,4	250	17,2	420	1580	680	2590	1100	4170	560	2130	930	3520	1590	6000
			50	3,4	140	530	230	860	410	1540	170	650	280	1040	520	1970
			75	5,2	180	690	290	1090	510	1950	220	850	370	1380	650	2460
	25	1,7	150	10,3	240	920	380	1440	650	2480	320	1200	490	1850	860	3240
			50	3,4	150	560	260	970	490	1850	190	720	310	1180	590	2230
			75	5,2	210	810	340	1290	610	2290	240	900	420	1590	760	2870
			150	10,3	270	1010	450	1690	780	2960	360	1370	590	2220	1010	3800
	30	2,1	250	17,2	340	1280	520	1980	870	3300	440	1670	690	2610	1170	4440
			50	3,4	150	580	270	1030	520	1960	190	700	340	1280	660	2510
			75	5,2	230	850	390	1460	680	2570	260	980	460	1760	860	3240
			150	10,3	310	1150	530	2000	910	3430	390	1480	670	2530	1150	4350
	35	2,4	250	17,2	360	1370	590	2230	1030	3910	480	1810	770	2930	1360	5140
			50	3,4	160	590	290	1090	550	2090	180	700	360	1370	690	2620
			75	5,2	240	920	430	1620	730	2750	270	1030	500	1880	920	3470
			150	10,3	340	1280	590	2210	1000	3770	420	1590	740	2810	1280	4860
			250	17,2	410	1540	670	2550	1150	4340	550	2070	900	3390	1540	5840

产品样本 71.1: MR105

表 14. 选用快开式阀笼时的水流通能力 (带高压执行机构的 MR105 型)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		水流量																							
					NPS 1 / DN 25 阀体						NPS 2 / DN 50 阀体 (小流量阀笼)						NPS 2 / DN 50 阀体											
					偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%		偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%		偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%							
	psig	bar	psig	bar	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm						
25 - 60 / 1,7 - 4,1 GE42907X012 绿色	25	1,7	50	3,4	23	87	41	160	76	290																		
			75	5,2	35	130	61	230	110	410																		
			150	10,3	55	210	120	450	190	700																		
			250	17,2	60	230	250	930	260	970																		
	30	2,1	50	3,4	23	87	43	160	79	300																		
			75	5,2	37	140	67	250	110	420																		
			150	10,3	62	230	140	530	190	710																		
			250	17,2	78	300	240	920	250	950																		
	40	2,8	50	3,4	22	83	44	170	79	300																		
			75	5,2	44	170	77	290	120	440																		
			150	10,3	82	310	160	610	190	720																		
			250	17,2	140	520	240	890	240	920																		
	50	3,4	75	5,2	40	150	75	280	110	420																		
			150	10,3	94	360	160	610	190	700																		
			250	17,2	230	860	240	910	250	950																		
	60	4,1	75	5,2	37	140	70	260	110	410																		
150			10,3	110	400	160	610	190	700																			
250			17,2	220	840	240	890	250	930																			
25 - 45 / 1,7 - 3,1 GE42907X012 绿色	25	1,7	50	3,4							38	140	57	220	96	360	51	190	76	290	140	540						
			75	5,2							59	220	83	310	130	490	81	310	120	440	190	700						
			150	10,3							83	310	120	440	180	670	120	440	160	610	250	960						
	30	2,1	50	3,4							35	130	57	220	110	400	49	190	81	310	150	580						
			75	5,2							60	230	88	330	150	560	85	320	130	480	210	790						
			150	10,3							83	310	120	470	210	780	120	460	180	690	300	1130						
	40	2,8	50	3,4							33	120	59	220	120	460	50	190	92	350	180	700						
			75	5,2							68	260	100	390	180	690	96	360	150	570	270	1010						
			150	10,3							93	350	150	550	250	960	150	560	220	840	390	1470						
	45	3,1	75	5,2							51	190	89	340	180	660	77	290	130	510	260	990						
			150	10,3							97	370	150	570	280	1070	130	500	230	880	410	1560						
			43 - 100 / 3,0 - 6,9 GE42909X012 白色	50							3,4	75	5,2	33	120	61	230	110	400	46	170	78	300	150	580	65	250	120
150	10,3	69			260	130	480	180	680	90		340	140	530	250	940	130	510	220	820	390	1480						
250	17,2	120			440	230	860	250	940	120		460	180	680	300	1150	170	650	260	1000	490	1840						
60	4,1	75		5,2	31	120	59	220	100	380	44	170	78	300	160	620	62	230	120	440	240	910						
		150		10,3	76	290	140	520	180	670	96	360	150	570	280	1060	150	570	250	930	460	1730						
		250		17,2	120	440	230	860	240	920	130	470	200	740	340	1290	200	740	320	1230	600	2260						
75	5,2	100		6,9	45	170	83	310	120	470	56	210	110	400	220	850	87	330	170	630	330	1260						
		250		17,2	170	640	230	860	240	910	140	520	220	830	400	1530	210	790	360	1370	670	2550						
100	6,9	150		10,3	78	300	130	490	160	600	92	350	170	650	350	1310	130	500	270	1020	490	1850						
		250		17,2	160	620	210	810	230	890	170	620	270	1010	510	1910	240	920	460	1720	690	2590						
75 - 175 / 5,2 - 12,1 GE42910X012 银色	75	5,2	100	6,9	33	120	64	240	110	430	46	170	81	310	170	640	68	260	130	470	260	970						
			250	17,2	84	320	170	640	240	890	120	470	190	720	330	1230	170	640	270	1020	520	1950						
	100	6,9	150	10,3	56	210	110	400	160	600	72	270	130	490	270	1020	110	430	210	780	410	1540						
			250	17,2	110	410	190	720	230	880	140	530	220	840	400	1510	200	750	320	1210	620	2340						
	125	8,6	200	13,8	81	310	150	550	190	710	100	390	190	710	370	1390	160	590	290	1080	550	2090						
			300	20,7	150	560	230	860	250	950	170	630	270	1030	500	1910	230	870	440	1650	700	2630						
	150	10,3	200	13,8	80	300	140	510	180	680	100	390	190	730	400	1510	150	580	290	1110	550	2070						
			300	20,7	150	580	220	830	240	920	190	700	300	1140	580	2180	280	1060	500	1890	700	2630						
	175	12,1	200	13,8	69	260	120	470	170	620	94	360	200	740	420	1590	140	520	280	1070	540	2050						
			300	20,7	150	560	210	780	240	890	190	710	320	1210	600	2280	290	1110	520	1970	700	2630						
110 - 300 / 7,6 - 20,7 GE42911X012 橙色	125	8,6	150	10,3	40	150	81	310	140	540	58	220	110	410	240	890	83	310	160	620	360	1360						
			250	17,2	90	340	160	600	220	830	130	490	200	770	370	1390	190	720	320	1200	580	2180						
	150	10,3	200	13,8	60	230	110	430	170	650	83	310	160	590	330	1250	120	460	240	920	490	1850						
			300	20,7	120	470	200	760	240	920	160	590	250	940	470	1760	230	860	410	1530	690	2600						
	200	13,8	250	17,2	79	300	140	540	190	720	110	400	210	780	430	1640	160	600	320	1200	600	2270						
			300	20,7	130	480	190	710	230	860	170	650	290	1100	550	2070	260	980	460	1730	690	2620						
	250	17,2	300	20,7	97	370	160	600	210	780	120	470	250	950	530	1990	200	750	400	1510	650	2480						
			350	24,1	160	600	200	770	220	830	210	780	360	1350	580	2200	320	1200	530	2020	630	2380						
300	20,7	350	24,1	120	440	200	760	190	730	150	570	310	1170	540	2040	230	860	480	1830	630	2390							
☐ - 弹簧范围不适用于该阀体尺寸。																												

产品样本 71.1: MR105

表 14. 选用快开式阀笼时的水流通能力 (带高压执行机构的 MR105 型) (续)

弹簧范围, 弹簧零件号, 颜色, psig / bar	设定压力		入口压力		水流量											
					NPS 3 / DN 80 阀体						NPS 4 / DN 100 阀体					
					偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%		偏置 10%		偏置 20%		偏置 40%	
	psig	bar	psig	bar	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm	GPM	lpm
39 - 72 / 2,7 - 5,0 GE42909X012 白色	40	2,8	75	5,2	100	380	140	550	240	910	120	460	180	660	300	1120
			150	10,3	180	670	230	860	340	1290	230	880	300	1150	440	1670
			250	17,2	220	820	270	1010	380	1440	290	1080	350	1330	480	1810
	50	3,4	75	5,2	95	360	150	560	260	1000	130	480	200	750	350	1330
			150	10,3	190	720	250	960	390	1490	250	950	340	1290	510	1920
			250	17,2	230	860	290	1100	440	1660	300	1140	380	1450	550	2080
	60	4,1	75	5,2	86	330	150	560	290	1090	120	450	190	730	380	1450
			150	10,3	200	760	280	1060	440	1680	260	990	360	1370	560	2120
			250	17,2	240	890	320	1210	490	1850	310	1180	410	1560	620	2330
	70	4,8	100	6,9	120	470	210	780	390	1470	160	610	270	1000	490	1870
			150	10,3	210	800	310	1150	500	1890	280	1070	400	1520	640	2430
			250	17,2	250	950	350	1330	550	2080	330	1260	460	1720	690	2620
71 - 175 / 4,9 - 12,1 GE42910X012 银色	75	5,2	100	6,9	110	400	170	650	330	1250	140	530	220	840	410	1560
			150	10,3	200	750	280	1050	460	1730	260	1000	370	1400	580	2190
			250	17,2	240	900	330	1250	510	1940	320	1220	440	1660	650	2470
	100	6,9	150	10,3	160	610	250	960	490	1850	210	780	340	1270	610	2320
			250	17,2	270	1010	390	1460	630	2380	360	1350	500	1900	790	2990
	125	8,6	200	13,8	210	790	340	1280	640	2400	270	1000	440	1650	780	2960
			300	20,7	310	1180	460	1720	810	3050	420	1570	590	2240	970	3680
	150	10,3	200	13,8	200	770	360	1360	720	2720	260	1000	470	1780	900	3400
			300	20,7	340	1280	510	1930	890	3370	460	1730	680	2590	1070	4040
	175	12,1	200	13,8	190	730	360	1380	770	2900	240	920	460	1740	960	3620
			300	20,7	360	1360	570	2170	990	3750	480	1810	730	2760	1230	4660
110 - 250 / 7,6 - 17,2 GE42911X012 橙色	125	8,6	150	10,3	130	490	220	840	450	1720	160	610	290	1080	570	2160
			250	17,2	260	1000	390	1460	640	2420	360	1350	500	1870	840	3170
	150	10,3	200	13,8	190	720	310	1180	610	2310	230	870	390	1460	750	2830
			300	20,7	310	1180	460	1750	760	2870	400	1530	580	2200	1020	3860
	200	13,8	250	17,2	220	840	400	1510	790	2970	270	1030	490	1870	990	3760
			300	20,7	350	1340	550	2090	970	3690	430	1620	680	2590	1200	4540
	250	17,2	300	20,7	250	950	480	1830	960	3640	310	1180	600	2270	1250	4720
			350	24,1	410	1560	660	2500	1170	4410	540	2020	880	3320	1650	6240

产品样本 71.1: MR105

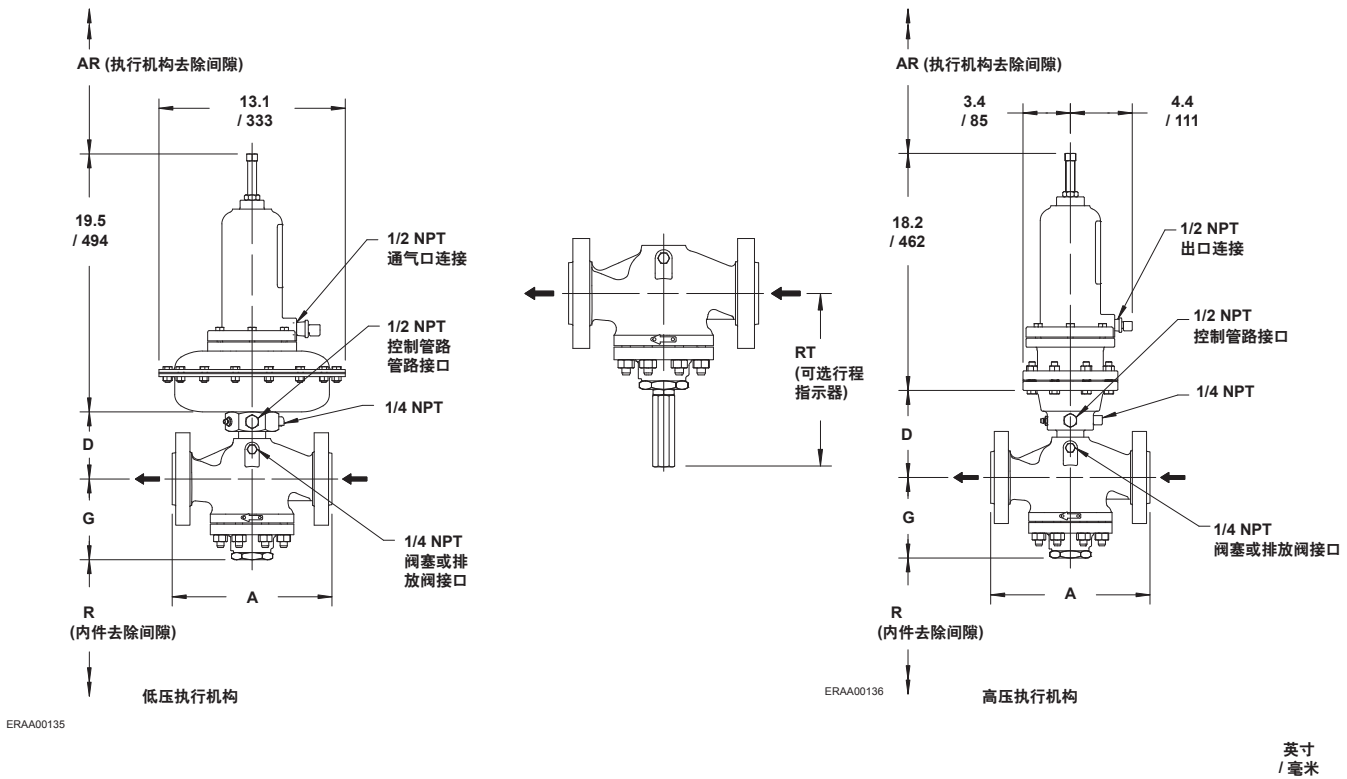


图 5. MR105 型调压器外型尺寸

表 15. MR105 型调压器外型尺寸

阀体尺寸		尺寸, 英寸 / 毫米										
		A					AR	D		G	R	RT
		NPT	CL125 FF/ CL150 RF	CL250 RF/ CL300 RF	CL600 RF	PN 16/25/40 RF		低压执行 机构	高压执行 机构			
NPS	DN											
1	25	8.25 / 210	7.25 / 184	7.75 / 197	8.25 / 210	7.62 / 194	3.2 / 82	4.1 / 105	5.5 / 140	5.2 / 133	3.4 / 87	9.8 / 249
2	50	11.25 / 286	10.0 / 254	10.50 / 267	11.25 / 286	10.25 / 260	3.7 / 94	4.8 / 122	6.2 / 158	5.7 / 145	4.1 / 105	10.3 / 262
3	80	----	11.75 / 299	12.50 / 318	13.25 / 337	12.48 / 317	4.5 / 115	5.4 / 138	6.8 / 173	7.0 / 178	5.2 / 133	11.6 / 295
4	100	----	13.88 / 353	14.50 / 368	15.50 / 394	13.78 / 350	5.7 / 145	6.7 / 171	8.1 / 206	8.4 / 214	6.4 / 163	13.0 / 331

订购信息

参考第二页上技术规格章节，并仔细审阅每项技术规格右方的描述。采用这些信息来填写完下方的订购指南。当可以进行选择时，确认选项。然后将订购指南寄回您当地的销售办事处。

订购指南

阀体尺寸 (选择一项)

- ☐ NPS 1 / DN 25
- ☐ NPS 2 / DN 50
- ☐ NPS 3 / DN 80
- ☐ NPS 4 / DN 100

执行机构类型 (选择一项)

- ☐ 低压
- ☐ 高压

阀笼类型 (选择一项)

- ☐ 线性 (仅适用于气体工况)
- ☐ 快开式 (仅适用于液体工况)

阀体材料和端口连接型式 (选择一项)

铸铁

- ☐ NPT (仅适用于 1 或 2 NPT)
- ☐ CL125 FF
- ☐ CL250 RF

WCC 钢

- ☐ NPT (仅适用于 1 或 2 NPT)
- ☐ CL150 RF
- ☐ CL300 RF
- ☐ CL600 RF
- ☐ PN 16 RF
- ☐ PN 16/25/40 RF (仅适用于 NPS 1 或 2 / DN 25 或 50)

CF8M 不锈钢

- ☐ NPT (仅适用于 1 或 2 NPT)
- ☐ CL150 RF
- ☐ CL300 RF
- ☐ CL600 RF
- ☐ PN 16 RF
- ☐ PN 16/25/40 RF (仅适用于 NPS 1 或 2 / DN 25 或 50)

CF3M 不锈钢

- ☐ NPT (仅适用于 1 或 2 NPT)
- ☐ CL150 RF
- ☐ CL300 RF
- ☐ CL600 RF
- ☐ PN 16 RF
- ☐ PN 16/25/40 RF (仅适用于 NPS 1 或 2 / DN 25 或 50)

阀膜, O型圈和密封件 (选择一项)

- ☐ 腈橡胶 (NBR)
- ☐ 氟橡胶 (FKM)

执行机构类型和出口压力范围 (选择一项)

NPS 1 / DN 25

低压执行机构

- ☐ 5 - 12 psig / 0,34 - 0,83 bar, 白色
- ☐ 10 - 24 psig / 0,69 - 1,6 bar, 银色
- ☐ 14 - 32 psig / 0,96 - 2,2 bar, 橙色
- ☐ 18 - 43 psig / 1,2 - 3,0 bar, 红色

高压执行机构

- ☐ 25 - 60 psig / 1,7 - 4,1 bar, 绿色
- ☐ 43 - 100 psig / 3,0 - 6,9 bar, 白色
- ☐ 75 - 175 psig / 5,2 - 12,1 bar, 银色⁽¹⁾
- ☐ 110 - 300 psig / 7,6 - 20,7 bar, 橙色⁽¹⁾

NPS 2 / DN 50

低压执行机构

- ☐ 5 - 12 psig / 0,34 - 0,83 bar, 白色
- ☐ 10 - 24 psig / 0,69 - 1,6 bar, 银色
- ☐ 14 - 32 psig / 0,96 - 2,2 bar, 橙色
- ☐ 18 - 43 psig / 1,2 - 3,0 bar, 红色

高压执行机构

- ☐ 25 - 45 psig / 1,7 - 3,1 bar, 绿色
- ☐ 43 - 100 psig / 3,0 - 6,9 bar, 白色
- ☐ 75 - 175 psig / 5,2 - 12,1 bar, 银色⁽¹⁾
- ☐ 110 - 300 psig / 7,6 - 20,7 bar, 橙色⁽¹⁾

NPS 3 和 4 / DN 80 和 100

低压执行机构

- ☐ 5 - 8 psig / 0,34 - 0,55 bar, 白色
- ☐ 8 - 20 psig / 0,55 - 1,4 bar, 银色
- ☐ 12 - 30 psig / 0,83 - 2,1 bar, 橙色
- ☐ 18 - 39 psig / 1,2 - 2,7 bar, 红色

高压执行机构

- ☐ 39 - 72 psig / 2,7 - 5,0 bar, 白色
- ☐ 71 - 175 psig / 4,9 - 12,1 bar, 银色⁽¹⁾
- ☐ 110 - 250 psig / 7,6 - 17,2 bar, 橙色⁽¹⁾

可选项

- ☐ 行程指示器
- ☐ 排放阀
- ☐ 承压执行机构
- ☐ NACE 结构

- 续下表 -

1. 氟橡胶 (FKM) 阀膜的最大设定值限制为 150 psig / 10,3 bar。

产品样本 71.1: MR105

订购指南 (续)

主阀整套备品备件 (可选)

☐ 是的, 随订单一起寄送一整套备品零件。

执行机构整套备品零件 (可选)

☐ 是的, 随订单一起寄送一整套备品零件。

无线阀位监控器安装套件 (可选)

☐ 是的, 寄送一整套备品零件用于安装
Topworx® 4310 或 Fisher® 4320 无线阀位监控器

调压器快速订购指南	
***	可立即发货
**	需等待发货
*	特殊订单, 需从备品备件存货以外进行调配。请联系您当地的销售办事处以获取信息。
订购产品的到达时间取决于所需结构的零件的最长装运时间。	

规格技术表

应用:

特定用途 _____

管路尺寸 _____

流体类型 _____

比重 _____

温度 _____

应用是否需要过压保护?

☐ 是 ☐ 否

压力:

最大入口压力 _____

最小入口压力 _____

压差 _____

设定压力 _____

最大流通能力 _____

精确度要求:

不高于:

☐ 5% ☐ 10% ☐ 20% ☐ 40%

结构材料要求 (如需要):

工业调压器

调压器技术 艾默生过程控制

美国总部
McKinney 75050, 德克萨斯州
电话: +1 800 558 5853
美国外: +1 972 548 3574

亚太
上海 201206, 中国
电话: +86 21 2892 9000

欧洲
Bologna 40013, 意大利
电话: +39 051 419 0611

中东及非洲
迪拜 阿拉伯联合酋长国
电话: +971 4811 8100

天然气技术

调压器技术 艾默生过程控制

美国总部
McKinney 75070, 德克萨斯州
电话: +1 800 558 5853
美国外: +1 972 548 3574

亚太
新加坡 128461, 新加坡
电话: +65 6770 8337

欧洲
Bologna 40013, 意大利
电话: +39 051 419 0611
Gallardon 28320, 法国
电话: +33 2 37 33 47 00

TESCOM

调压器技术 艾默生过程控制

美国总部
Elk River 55330, 美国明尼苏达州
电话: +1 763 241 3238
+1 800 447 1250

欧洲
Selmsdorf 23923, 德国
电话: +49 38823 31 287

亚太
上海 201206, 中国
电话: +86 21 2892 9000

要获得更多的信息请登陆 www.fisherregulators.com

艾默生 (Emerson) 标志是艾默生电气公司 (Emerson Electric Co.) 的商标和服务标记。所有其它标志是它们各自拥有者的财产。费希尔 (Fisher) 是艾默生电气公司的艾默生过程管理 (Emerson Process Management) 业务部的一个成员公司 - 费希尔控制设备国际股份有限公司 (Fisher Controls International, Inc.) 所拥有的标志。

本出版物的内容仅用作参考而已。尽管已经尽了一切努力来确保内容的准确性, 但这些内容绝不应被看作对本书介绍的产品或服务, 或者它们的使用或适用性, 或明或暗的证明和担保。我们保留随时修改或完善像这样产品的设计或规格的权利而无需通知各方。

艾默生过程管理公司不承担任何产品的选型、使用或维护相关的责任。正确选择、使用与维修任何艾默生过程管理的产品的责任仍然完全在购买者方面。