

627 系列减压调压器

简介

627 系列直接作用式减压调压器（图 1）适用于低压和高压系统。该调压器可用于天然气、空气或其它各种气体。其性能特征根据不同的结构而各异（参见技术规格表）。

特点

- **具有内部泄压阀** – 627R 和 627MR 型调压器具有内部泄压阀，因此在许多情况下不需要使用外部泄压阀，从而减少了设备及维护成本。关于流量数据请参见技术规格表。
- **627R 和 627MR 型设置了行程止动器** – 即使阀盘或连杆机构出现故障，内部泄压阀仍然起作用。当阀膜不断上升，推杆（图 2）接触到杠杆固定器上的行程止动器，并且随着阀膜不断上升，泄压阀被打开。
- **配备了泄压操作指示器** – 当泄压阀打开时，盖在通气组件上的橡胶盖（图 3）被冲开，表明泄压阀自上一次检查以来已经打开过。
- **易于维护** – 无需将调压器阀体从管路中取下就能更换阀内件各零件。阀体与阀膜箱体之间用两颗螺栓连接的方式简化了维护过程中的拆卸工作。
- **良好的安装适应性** – 能够旋转阀膜箱体和调压器阀体至四个位置中的任一位置，从而使调压器（图 10）能在有限的空间内安装。只要保护弹簧箱通气口不受外界因素干扰，调压器就可可在任何位置安装，而不影响其正常工作。
- **应用** – 不同结构的 627 系列可用作农场各支管调压器、调压器 - 泄压阀、监控调压器或高压工业调压器使用。



W4793

图 1. 典型的 627 系列直接作用式减压调压器

- **具备防篡改能力** – 在所有 627 系列调压器上，调节螺钉防松螺母和保护帽（图 4）是标准配置，以防止篡改压力设定值。
- **范围广阔的流通能力** – 有一系列的阀体尺寸和阀座直径可供选择，以满足不同的流量要求。
- **具有严密的关断性能** – 扁平的腈橡胶或尼龙阀盘形成了卓越的关断性能。

产品样本 71.1:627

技术规格

可提供的结构型式

627 型：配备皮托管的直接作用式减压调压器，用于有较大流通调节能力的工况（图 4）

627R 型：具有内部泄压阀和开放阀颈的 627 型调压器（图 5）

627H 型：具有阀膜限制器的 627 型调压器，可提供较高的出口压力（图 7）

627M 型：该 627 型调压器在阀体出口压力和阀膜箱体之间具有阀杆密封件。通过 1/4 英寸 NPT 的下游控制管路的连接口，在阀膜下方检测压力（图 4）

627MR 型：带内部泄压阀的 627M 型调压器（图 6）

627HM 型：627H 型调压器的阀体出口压力和阀膜箱之间由金属密封杆连接。通过两个 1/4 英寸 NPT 的下游控制管道连接，在阀膜下方检测压力（图 7）

阀体尺寸和端口连接方式⁽¹⁾

3/4、1 或 2 英寸（DN 20、25 或 50）阀体尺寸，带 NPT 端口连接；或者 1 或 2 英寸（DN 25 或 50）阀体尺寸，带 ANSI 300RF 和 600RF 法兰端口连接

最大入口压力⁽²⁾（阀体额定值）

NPT 连接钢制：2000 psig（138 bar）

法兰连接钢制：1480 psig（102 bar）

球墨铸铁：1000 psig（69.0 bar）

最大阀盘入口压力额定值⁽²⁾

尼龙阀盘：2000 psig（138 bar）

腈阀盘：1000 psig（69 bar）

氟橡胶阀盘：200 psig（13.8 bar）

最大工作入口压力和出口压力范围⁽²⁾

不同阀芯尺寸和弹簧有效范围相对应的压力，请参见表 1

最大弹簧和阀膜箱体压力⁽²⁾

参见表 2

最大阀体出口压力⁽²⁾

（仅针对 627M、627MR 和 627HM 型）

NPT 连接钢制：2000 psig（138 bar）

法兰连接钢制：1480 psig（102 bar）

球墨铸铁：1000 psig（69.0 bar）

（627、627H 和 627R 型受到最大阀膜箱体压力的限制）

阀芯直径

参见表 1

内部泄压性能

627R 型：参见表 3 和图 8

627MR 型：受现场安装的控制管路的限制

调压器流通能力

627、627M 或 627MR 型：参见表 4

627H 或 627HM 型：参见表 5

627R 型：参见表 6

流量系数

参见表 7

结构材料

阀体：球墨铸铁或钢

弹簧箱体和阀膜箱体：钢，球墨铸铁或压铸铝

阀座圈：铝（标准）或不锈钢

具有阀盘的阀盘支座

2000 psig (138 bar) 最大压力：铝或带尼龙的不锈钢

1000 psig (69.0 bar) 最大压力：铝（标准）或带腈橡胶的不锈钢

200 psig (13.8 bar) 最大压力：带氟橡胶阀盘的不锈钢

O 型圈和阀膜：腈橡胶或氟橡胶

泄压指示器

用于 627R 和 627MR（参见图 3）

温度范围⁽²⁾

-20 ~ 180F (-29 ~ 82C)

压力检测

627、627H 或 627R 型：内部

627M、627HM 或 627MR 型：通过控制管路连接到阀膜箱体上的 1/4 英寸 NPT 内螺纹上进行外部检测

除冰系统

参见图 9 和 627M 型调压器除冰系统应用部分

装配位置

参见图 10

弹簧箱体通气口连接

通气口具有可拆卸滤网，3/4 英寸 NPT 连接

近似重量

球墨铸铁或钢箱体：10 磅（4.5 公斤）

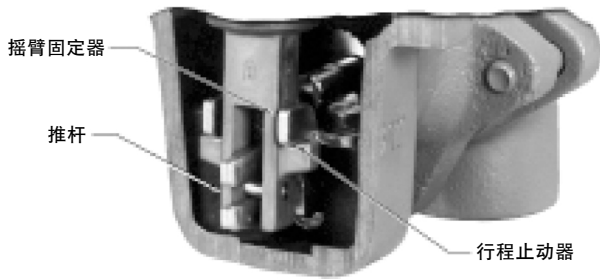
铝箱体：6.3 磅（2.86 公斤）

外形尺寸

参见图 11

1. 通常可提供除了 ANSI 标准外的端口螺纹方式。请咨询您地区的费希尔销售部门或销售代理。

2. 不应超过在本手册中规定的压力 / 温度极限值，或任何可适用标准的界限。



W4666-1

图2. 内部泄压阀的结构特点



W4665-1

图3. 泄压指示器

产品说明

627 和 627H 型直接作用式减压调压器

627 和 627H 型调压器为各种住宅、商业和工业控制设施提供了经济的减压控制。位于高速流束中的调压器皮托管提供了动态的升压，补偿了出口压力的下降（参见表 4 或 5）。

627R 或 627MR 型调压器的内部泄压阀

通过从调压器上取下阀盘组件（参见图 8）来获得 627R 型内部泄压阀的性能值（表 3）。对于 627R 或 627MR 型调压器来说，穿过阀膜（图 5 或图 6）的内部泄压阀在许多控制应用中构成了过压保护。当出口压力增高大于开始释放点时，阀膜会脱离泄压阀阀座，使过高的压力通过带滤网通气口释放。

一旦出现故障状况（例如，阀盘脱落或阀盘腐蚀）会阻碍调压器正常工作，为实现额外的保护，推杆接触杠杆固定器（图 2），使泄压阀组件打开。随着下游压力增高阀膜继续上升，使泄压阀打开，从而打开了阀门。这种内部泄压阀充分满足了泄压的应用要求。

627M、627HM 或 627MR 型调压器的下游控制管路

627M、627HM 或 627MR 型调压器在其阀膜箱体中具有一个以 O 型圈来密封的封闭阀颈阀杆密封件和 1/4 英寸 NPT 控制管路连接口（图 6）。带下游控制管路的调压器适用于监控场合，也适用于调压器与压力控制点之间安装了其它设备的监控场合。阀杆密封件将阀体出口压力与阀膜箱体隔离。

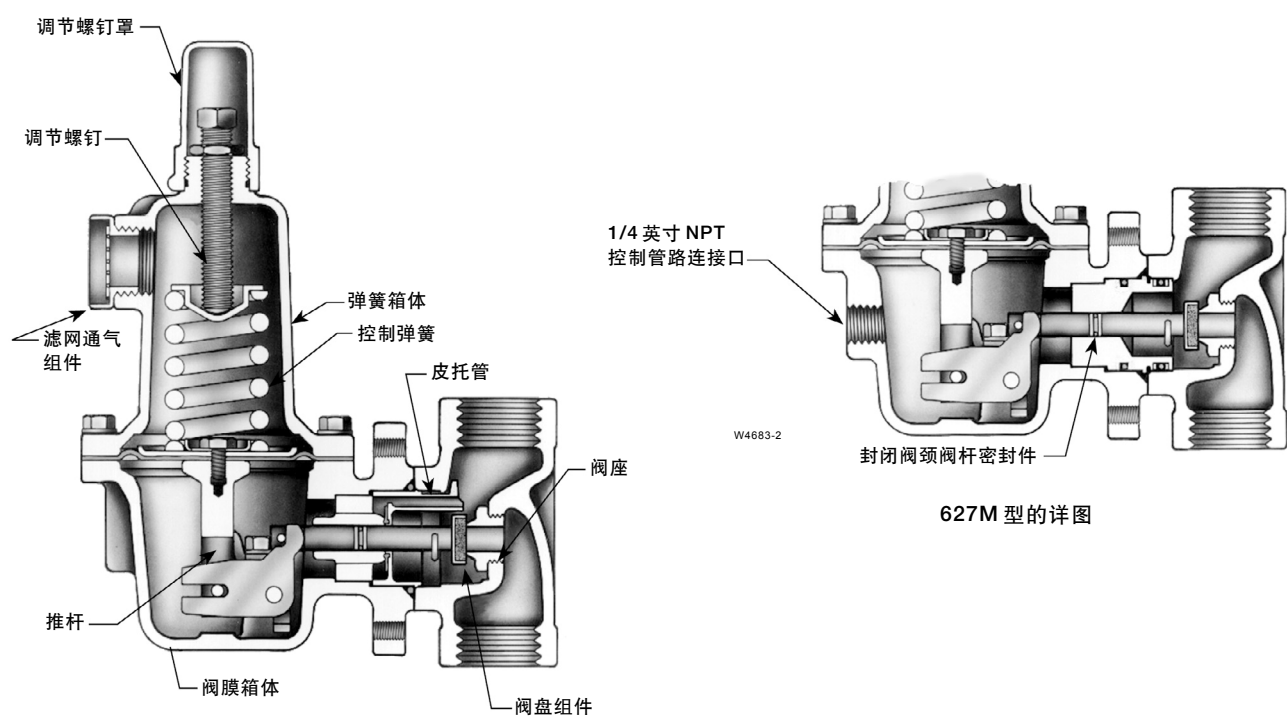


图 4. 627 和 627M 型的结构图

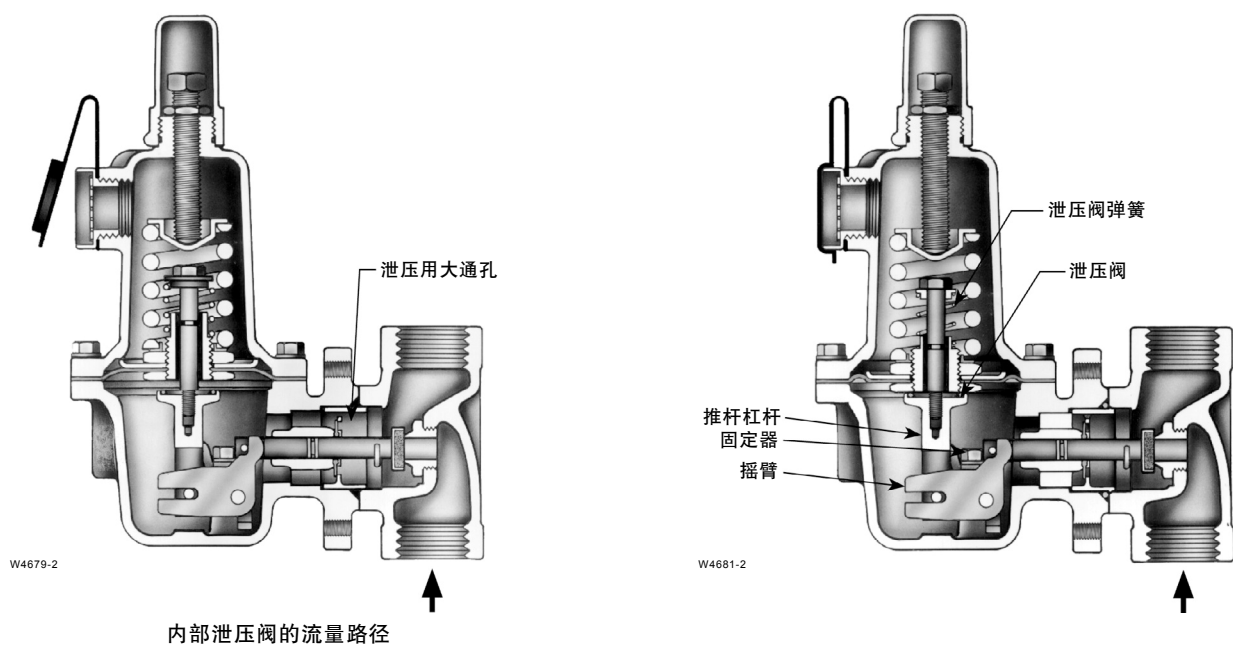


图 5. 627R 型的结构图

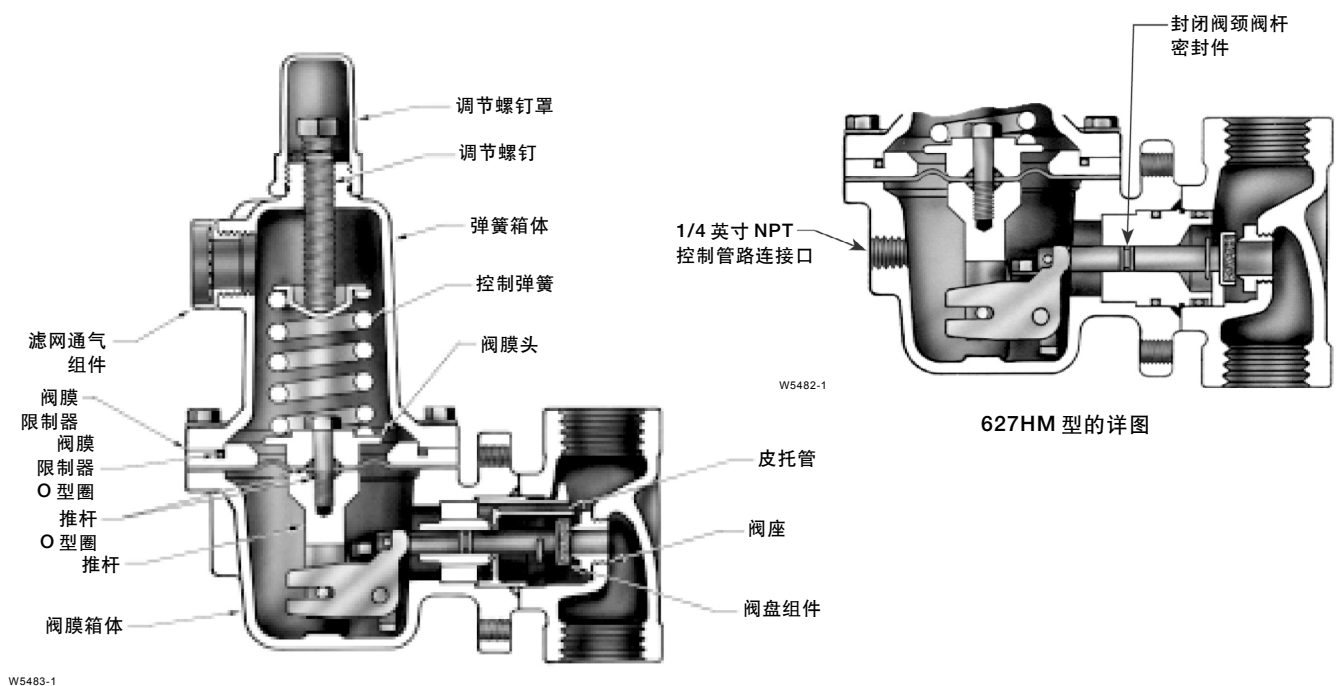
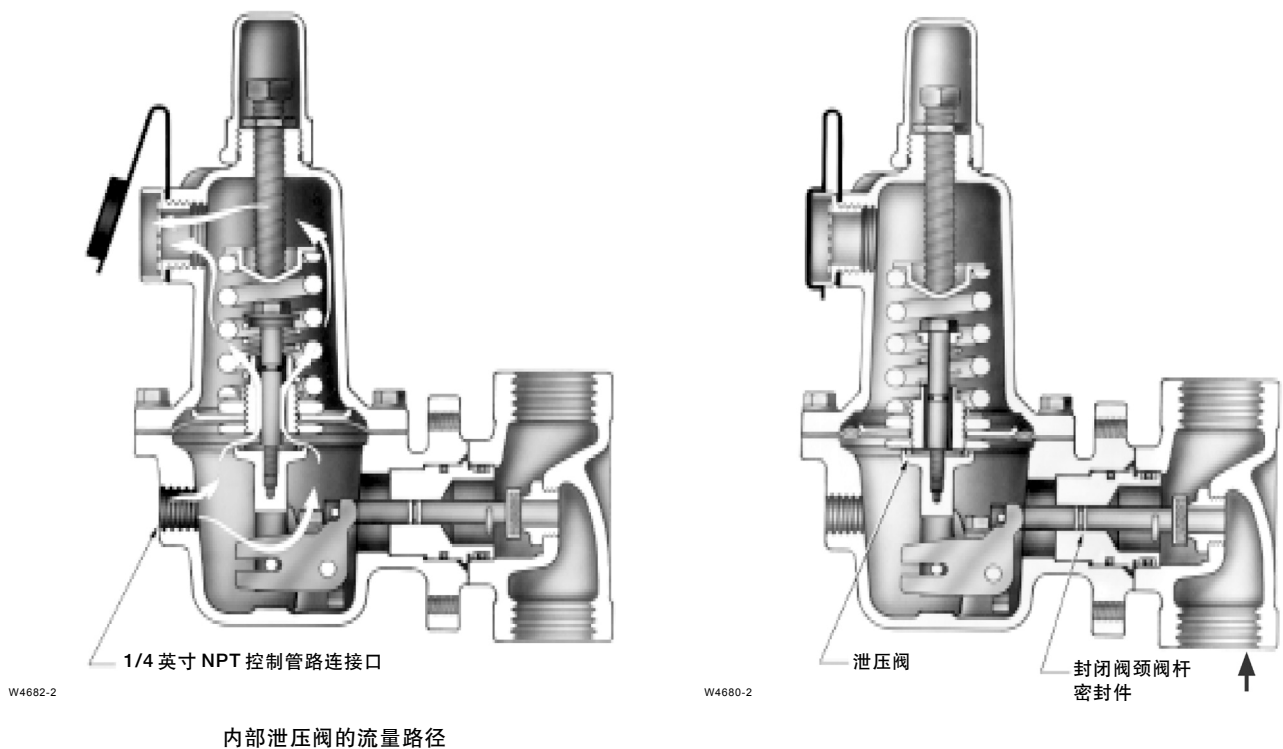


图7. 627H 和627HM 型的 结构图

产品样本 71.1:627

表 1. 最大入口压力、差压和出口压力范围

型号	出口压力范围， 弹簧零件号及颜色	阀芯尺寸， 英寸（毫米）	最大入口压力， PSIG（bar）	最大差压， PSID（bar）
627 和 627M ⁽³⁾	5 ⁽²⁾ 至 20 psig (0.34 至 1.38 bar) 10B3076X012 黄色	3/32 (2.38)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.18)	1000 (69.0) ⁽¹⁾	1000 (69.0) ⁽¹⁾
		3/16 (4.76)	750 (51.7)	750 (51.7)
		1/4 (6.35)	500 (34.5)	500 (34.5)
		3/8 (9.53)	300 (20.7)	300 (20.7)
		1/2 (12.7)	250 (17.2)	250 (17.2)
	15 至 40 psig (1.03 至 2.76 bar) 10B3077X012 绿色	3/32 (2.38)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.18)	1500 (103) ⁽¹⁾	1500 (103) ⁽¹⁾
		3/16 (4.76)	1000 (69.0) ⁽¹⁾	1000 (69.0) ⁽¹⁾
		1/4 (6.35)	750 (51.7)	750 (51.7)
		3/8 (9.53)	500 (34.5)	500 (34.5)
		1/2 (12.7)	300 (20.7)	300 (20.7)
	35 至 80 psig (2.41 至 5.52 bar) 10B3078X012 蓝色	3/32 (2.38)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.18)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		3/16 (4.76)	1750 (121) ⁽¹⁾	1750 (121) ⁽¹⁾
		1/4 (6.35)	1500 (103) ⁽¹⁾	1500 (103) ⁽¹⁾
		3/8 (9.53)	1000 (69.0) ⁽¹⁾	1000 (69.0) ⁽¹⁾
		1/2 (12.7)	750 (51.7)	750 (51.7)
	70 至 150 psig (4.83 至 10.3 bar) 10B3079X012 红色	3/32 (2.38)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.18)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		3/16 (4.76)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/4 (6.35)	1750 (121) ⁽¹⁾	1750 (121) ⁽¹⁾
		3/8 (9.53)	1250 (86.2) ⁽¹⁾	1250 (86.2) ⁽¹⁾
		1/2 (12.7)	750 (51.7)	750 (51.7)
627R 和 627MR	5 (2) 至 20 psig (0.34 至 1.38 bar) 10B3076X012 黄色	3/32 (2.38)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.18)	1000 (69.0) ⁽¹⁾	1000 (69.0) ⁽¹⁾
		3/16 (4.76)	750 (51.7)	750 (51.7)
		1/4 (6.35)	500 (34.5)	500 (34.5)
		3/8 (9.53)	300 (20.7)	300 (20.7)
		1/2 (12.7)	200 (13.8)	200 (13.8)
	15 至 40 psig (1.03 至 2.76 bar) 10B3077X012 绿色	3/32 (2.38)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.18)	1500 (103) ⁽¹⁾	1500 (103) ⁽¹⁾
		3/16 (4.76)	1000 (69.0) ⁽¹⁾	1000 (69.0) ⁽¹⁾
		1/4 (6.35)	750 (51.7)	750 (51.7)
		3/8 (9.53)	300 (20.7)	300 (20.7)
		1/2 (12.7)	200 (13.8)	200 (13.8)
	35 至 80 psig (2.41 至 5.52 bar) 10B3078X012 蓝色	3/32 (2.38)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.18)	1750 (121) ⁽¹⁾	1750 (121) ⁽¹⁾
		3/16 (4.76)	1000 (69.0) ⁽¹⁾	1000 (69.0) ⁽¹⁾
		1/4 (6.35)	750 (51.7)	750 (51.7)
		3/8 (9.53)	300 (20.7)	300 (20.7)
		1/2 (12.7)	200 (13.8)	200 (13.8)
	70 至 150 psig (4.83 至 10.3 bar) 10B3079X012 红色	3/32 (2.38)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.18)	1000 (69.0) ⁽¹⁾	1000 (69.0) ⁽¹⁾
		3/16 (4.76)	500 (34.5)	500 (34.5)
		1/4 (6.35)	300 (20.7)	300 (20.7)
		3/8 (9.53)	200 (13.8)	200 (13.8)
		1/2 (12.7)	200 (13.8)	200 (13.8)
627H 和 627MH ⁽³⁾	140 至 250 psig (9.65 至 17.2 bar) 10B3078X012 蓝色	3/32 (2.38)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.18)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		3/16 (4.76)	1750 (121) ⁽¹⁾	1750 (121) ⁽¹⁾
		1/4 (6.35)	1500 (103) ⁽¹⁾	1000 (69.0) ⁽¹⁾
		3/8 (9.53)	1000 (69.0) ⁽¹⁾	500 (34.5)
		1/2 (12.7)	750 (51.7)	250 (17.2)
	240 至 500 psig (16.5 至 34.5 bar) 10B3079X012 红色	3/32 (2.38)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.18)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		3/16 (4.76)	1750 (121) ⁽¹⁾	1750 (121) ⁽¹⁾
		1/4 (6.35)	1500 (103) ⁽¹⁾	1000 (69.0) ⁽¹⁾
3/8 (9.53)		1000 (69.0) ⁽¹⁾	500 (34.5)	
1/2 (12.7) 750 (51.7) 250 (17.2)				

表 2. 最大弹簧箱体及阀膜箱体压力 ⁽¹⁾

最大压力说明	弹簧箱体和 阀膜箱体类型	627 型, PSIG (bar)	627R 型, PSIG (bar)	627M 型, PSIG (bar)	627MR 型, PSIG (bar)	627H 型和 627HM 型, PSIG (bar)
可避免除了泄压动作外气体泄漏到大气 (可能造成内部零部件损坏) 情况发生的 弹簧箱体和阀膜箱体的最大压力	压铸铝	250 (17.2)	250 (17.2)	不适用	不适用	不适用
	压铸铝	250 (17.2)	250 (17.2)	250 (17.2)	不适用	不适用
	钢	250 (17.2)	250 (17.2)	250 (17.2)	250 (17.2)	800 (55.2)
可避免异常操作致使箱体爆裂 (可能造成泄漏和内部零件损坏) 情况发生的 弹簧和阀膜箱的最大压力	压铸铝	375 (25.9)	375 (25.9)	不适用	不适用	不适用
	球墨铸铁	465 (32)	465 (32.1)	465 (32.1)	465 (32.1)	不适用
	钢	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)
可避免内部零件损坏情况发生的阀膜箱体 的最大过压值 (高于设定值)	所有类型	60 (4.14)	120 (8.27)	60 (4.14)	120 (8.27)	120 (8.27)
1. 如果弹簧箱体受压, 需采用金属的调节螺钉。请联系您当地的费希尔销售代理。						

过压保护

同大多数调压器一样, 627 系列调压器的出口压力额定值低于其入口压力额定值。对于 627、627M 和 627HM 型调压器, 如果入口压力会超过出口压力额定值, 则必须由用户提供泄压或限压设备, 因为这些调压器没有内部泄压阀。

627R 型调压器配备了内部泄压阀, 可限制高于出口压力设定点的压力上升。使用表 3 和下面的例子来确定能避免超过最大允许下游压力的最大入口压力。

假设:

- 40 psig (27.6 bar)
- 125 psig (8.62 bar)
- 1/4 英寸 (6.35 毫米)
- 要求的出口压力设定值
- 最大允许的下游压力
- 阀芯直径

最大入口压力是多少?

- 35 至 80 psig (2.41 至 5.52bar)
- 控制弹簧范围 (第一列)
- 40 psig (2.76 bar)
- 出口压力设定值 (第二列)
- 125 psig (8.62 bar)
- 最大允许的下游压力 (第三列)
- 1/4 英寸 (6.35 毫米)
- 最大允许的压力值 125 psig (8.62 bar) 这一行和 1/4 英寸 (6.35 毫米) 阀芯直径这一列交叉

根据表 3 查出, 本例的最大入口压力为 300 psig (20.7 bar)。

在多数情况下, 627R 型的内部泄压阀提供全开流通能力的过压保护。若实际入口压力等于或小于表 3 “最大入口压力” 列中所示的入口压力值, 则不需要额外泄压流通能力。

如果最大允许的下游系统压力小于表 3 第三列中所示的任何压力值, 则要使用一个单独的泄压阀或监控调压器, 因为内部泄压阀在低于该表所示压力值时不会打开。

如果实际的入口压力高于 “最大入口压力” 列中所示压力值, 为维持表中所示的程度, 则需使用一个额外的泄压阀来补充 627R 型内部泄压阀的泄压流通能力, 或使用一个有足够流通能力的单独泄压阀或监控调压器。

与 627R 型一起使用的补充泄压阀的选型计算:

1. 用通用选型计算公式来计算调压器阀芯的全开流通能力 (Q_1), 需要以下参数:
- a. 实际的入口压力, PSIA (P_1)

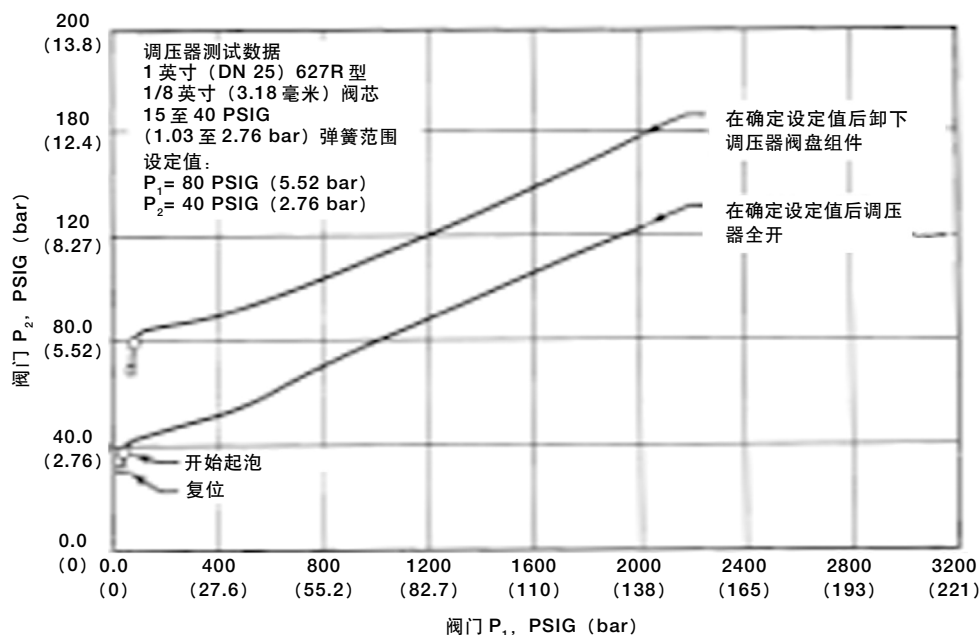


图 8. 泄压测试方法，出口压力与入口压力的关系曲线

- b. 表 3 中最大允许的下游系统压力 (P_2)
 - c. 表 7 中的 C_g
2. 采用通用选型计算公式来计算内部泄压流通能力 (Q_2)，需要以下参数：
- a. 表 3 第 4 列到第 9 列中的最大入口压力 (P_1) (即使实际压力更高，仍然使用表中的压力值)。注意该公式要求将压力值单位转换成 PSIA
 - b. 表 3 第三列中最大允许的下游系统压力 (P_2)
 - c. 表 7 中的 C_g
3. 计算补充的泄压流通能力：
- a. 补充泄压流通能力 $Q = Q_1 - Q_2$

举例：

10 psig (0.69 bar)	出口压力设定值
60 psig (4.14 bar)	最大允许的下游系统压力
300 psig (20.7 bar)	入口压力
1/4 英寸 (6.35 毫米)	阀芯直径

第一步
 $P_1 = 300$ psig (20.7 bar)
 $P_2 = 60$ psig (4.14 bar)
 C_g , 1/4 英寸 (6.35 毫米) 阀芯直径 = 50
 $Q_1 = 20,300$ SCFH (554 Nm³/h)

第二步
 $P_1 = 190$ psig (13.1 bar)
 $P_2 = 60$ psig (4.14 bar)
 C_g , 1/4 英寸 (6.35 毫米) 阀芯直径 = 50
 $Q_2 = 13,200$ SCFH (354 Nm³/h)

第三步
补充泄压流通能力 $Q = Q_1 - Q_2$
补充泄压流通能力 $Q = 20,300 - 13,200 = 7,100$ SCFH
(544-354=190 Nm³/h)

如果调压器或相关设备的任何部分过压，可能会由于承压零件的爆裂或聚积气体爆炸造成人员伤害、泄漏或财产损失。

如有必要，应配备适当的泄压或限压设备，以确保不超出任何技术规格。调压器在额定值范围内工作并不排除由于外部原因诸如管路中的碎屑而造成损坏的可能性。

请参照表 7 中的泄压阀选型计算系数和流通能力数据部分，来确定所需要的外部泄压阀流通能力。

表 3. 627R 型内部泄压阀的性能 ⁽¹⁾

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	最大允许的 下游系统压力， PSIG (bar)	确保最大允许的下游系统压力不被超过的最大入口压力，PSIG (bar) ⁽²⁾					
			阀芯尺寸，英寸（毫米）					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
5 ⁽³⁾ 至 20 psig (0.34 至 1.38 bar) 10B3076X012 黄色	10 (0.69)	60 (4.14)	1250 (86.2)	740 (51.0)	320 (22.1)	190 (13.1)	95 (6.56)	75 (5.18)
		100 (6.90)	2000 (138)	1500 (103)	620 (42.7)	390 (26.9)	180 (12.4)	130 (8.96)
		125 (8.62)	2000 (138)	1900 (131)	830 (57.2)	480 (33.1)	220 (15.2)	160 (11.0)
		175 (12.1)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75.8)	670 (46.2)	320 (22.1)	220 (15.2)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89.6)	770 (53.1)	360 (24.8)	260 (17.9)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	960 (66.2)	450 (31.0)	320 (22.1)
	15 (1.03)	60 (4.14)	1000 (69.0)	620 (42.7)	260 (17.9)	170 (11.7)	90 (6.21)	70 (4.83)
		100 (6.90)	2000 (138)	1400 (96.5)	610 (42.1)	370 (25.5)	170 (11.7)	130 (8.96)
		125 (8.62)	2000 (138)	1900 (131)	810 (55.8)	480 (33.1)	220 (15.2)	160 (11.0)
		175 (12.1)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75.8)	670 (46.2)	320 (22.1)	220 (15.2)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89.6)	770 (53.1)	360 (24.8)	260 (17.9)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	960 (66.2)	450 (31.0)	320 (22.1)
	20 (1.38)	60 (4.14)	850 (58.6)	490 (33.8)	210 (14.5)	130 (8.96)	80 (5.52)	65 (4.49)
		100 (6.90)	2000 (138)	1300 (89.6)	600 (41.4)	360 (24.8)	170 (11.7)	120 (8.27)
		125 (8.62)	2000 (138)	1800 (124)	800 (55.2)	480 (33.1)	220 (15.2)	160 (11.0)
		175 (12.1)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75.8)	670 (46.2)	320 (22.1)	220 (15.2)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89.6)	770 (53.1)	360 (24.8)	260 (17.9)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	960 (66.2)	450 (31.0)	320 (22.1)
15 至 40 psig (1.03 至 2.76 bar) 10B3077X012 绿色	15 (1.03)	60 (4.14)	1000 (69.0)	380 (26.2)	210 (14.5)	130 (8.96)	80 (5.52)	65 (4.49)
		100 (6.90)	2000 (138)	1300 (89.6)	590 (40.7)	350 (24.1)	170 (11.7)	120 (8.27)
		125 (8.62)	2000 (138)	1800 (124)	800 (55.2)	470 (32.4)	220 (15.2)	160 (11.0)
		175 (12.1)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75.8)	640 (44.1)	320 (22.1)	220 (15.2)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89.6)	780 (53.8)	370 (25.5)	260 (17.9)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (66.2)	960 (66.2)	450 (31.0)	320 (22.1)
	20 (1.38)	60 (4.14)	630 (43.4)	200 (13.8)	150 (10.3)	100 (6.90)	70 (4.83)	65 (4.49)
		100 (6.90)	2000 (138)	1200 (82.7)	550 (37.9)	330 (22.8)	160 (11.0)	120 (8.27)
		125 (8.62)	2000 (138)	1700 (117)	760 (52.4)	450 (31.1)	210 (14.5)	160 (11.0)
		175 (12.1)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75.8)	630 (43.4)	320 (22.1)	220 (15.2)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89.6)	770 (53.1)	360 (24.8)	260 (17.9)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (66.2)	960 (66.2)	460 (31.7)	320 (22.1)
	30 (2.07)	100 (6.90)	2000 (138)	950 (65.5)	450 (31.1)	260 (17.9)	140 (9.65)	110 (7.59)
		125 (8.62)	2000 (138)	1500 (103)	670 (46.2)	400 (27.6)	190 (13.1)	150 (10.3)
		175 (12.1)	2000 (138)	2000 (138)	1000 (69.0)	610 (42.1)	300 (20.7)	220 (15.2)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	1200 (82.7)	760 (52.4)	360 (24.8)	260 (17.9)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	970 (66.9)	460 (31.7)	320 (22.1)
	40 (2.76)	100 (6.90)	1500 (103)	700 (48.3)	330 (22.8)	200 (13.8)	120 (8.27)	108 (7.45)
		125 (8.62)	2000 (138)	1300 (89.6)	560 (38.6)	340 (23.4)	180 (12.4)	140 (9.65)
		175 (12.1)	2000 (138)	1800 (124)	1000 (69.0)	550 (37.9)	290 (20.0)	220 (15.2)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	1200 (82.7)	730 (50.3)	350 (24.1)	250 (17.2)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	970 (66.9)	460 (31.7)	320 (22.1)
35 至 80 psig (2.41 至 5.52 bar) 10B3078X012 蓝色	40 (2.76)	125 (8.62)	2000 (138)	1100 (75.8)	500 (34.5)	300 (20.7)	170 (11.7)	140 (9.65)
		150 (10.3)	2000 (138)	1600 (110)	750 (51.7)	440 (30.3)	230 (15.9)	180 (12.4)
		175 (12.1)	2000 (138)	2000 (138)	980 (67.6)	580 (40.0)	290 (20.0)	220 (15.2)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	1200 (82.7)	720 (49.6)	340 (23.4)	250 (17.2)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	940 (64.8)	450 (31.0)	320 (22.1)
	50 (3.45)	125 (8.62)	1400 (96.5)	820 (56.5)	400 (27.6)	230 (15.9)	150 (10.3)	140 (9.65)
		150 (10.3)	2000 (138)	1400 (96.5)	650 (44.8)	370 (25.5)	210 (14.5)	170 (11.7)
		175 (12.1)	2000 (138)	1900 (131)	700 (48.3)	530 (36.5)	270 (18.6)	210 (14.5)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75.8)	670 (46.2)	330 (22.8)	240 (16.5)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1500 (103)	920 (63.4)	430 (29.6)	320 (22.1)
	60 (4.14)	125 (8.62)	900 (62.1)	450 (31.1)	270 (18.6)	190 (13.1)	140 (9.65)	130 (8.96)
		150 (10.3)	1700 (117)	1100 (75.8)	540 (37.2)	300 (20.7)	190 (13.1)	160 (11.0)
		175 (12.1)	2000 (138)	1700 (117)	780 (53.8)	470 (32.4)	250 (17.2)	200 (13.8)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	1000 (69.0)	610 (42.1)	310 (21.4)	230 (15.9)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1400 (96.5)	880 (60.7)	420 (29.0)	310 (21.4)
	70 (4.83)	150 (10.3)	1200 (82.7)	850 (58.6)	430 (29.6)	250 (17.2)	170 (11.7)	160 (11.0)
		175 (12.1)	2000 (138)	1400 (96.5)	670 (46.2)	400 (27.6)	230 (15.9)	190 (13.1)
		200 (13.8)	2000 (138)	2000 (138)	920 (63.4)	550 (37.9)	280 (19.3)	230 (15.9)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89.6)	830 (57.2)	400 (27.6)	310 (21.4)
	80 (5.52)	150 (10.3)	800 (55.2)	500 (34.5)	300 (20.7)	200 (13.8)	160 (11.0)	150 (10.3)
		175 (12.1)	1500 (103)	1200 (82.7)	550 (37.9)	330 (22.8)	210 (14.5)	190 (13.1)
		200 (13.8)	2000 (138)	1700 (117)	800 (55.2)	480 (33.1)	270 (18.6)	220 (15.2)
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1200 (82.7)	770 (53.1)	390 (26.9)	300 (20.7)

1. 内部泄压性能是在拆除了阀盘组件的情况下测得的。
2. 对于超过 1000 psig (69.0 bar) 的入口压力，请参考技术规格表中的最大阀体及阀盘压力额定值。
3. 对于低于 10 psig (0.69 bar) 的压力设定值，入口压力应限制在 100 psig (6.90 bar) 左右，这样才能实现设定点的调整。
■ 阴影标示了在系统故障期间允许的最大入口压力。表 1 给出调压器正常工作时的最大入口压力。

产品样本 71.1:627

表 3. 627R 型内部泄压阀的性能 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	最大允许的 下游系统压力， PSIG (bar)	确保最大允许的下游系统压力不被超过的最大入口压力， PSIG (bar) ⁽²⁾						
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)						
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)	
70 至 150 psig (4.83 至 10.3 bar) 10B3079X012 红色	70 (4.83)	175 (12.1)	1900 (131)	600 (41.4)	400 (27.6)	260 (17.9)	200 (13.8)	175 (12.1)	
		200 (13.8)	2000 (138)	1200 (82.7)	630 (43.4)	380 (26.2)	250 (17.2)	210 (14.5)	
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75.8)	680 (46.9)	360 (24.8)	290 (20.0)	
	80 (5.52)	175 (12.1)	1400 (96.5)	250 (17.2)	240 (16.5)	200 (13.8)	190 (13.1)	175 (12.1)	
		200 (13.8)	2000 (138)	960 (66.2)	520 (35.9)	330 (22.8)	240 (16.5)	210 (14.5)	
		250 (17.2)	2000 (138)	2000 (138)	1000 (69.0)	620 (42.7)	350 (24.1)	280 (19.3)	
	100 (6.90)	200 (13.8)	1500 (103)	250 (17.2)	240 (16.5)	230 (15.9)	210 (14.5)	210 (14.5)	
		250 (17.2)	2000 (138)	1600 (110)	770 (53.1)	520 (35.9)	320 (22.1)	270 (18.6)	
	125 (8.62)	250 (17.2)	2000 (138)	1000 (69.0)	500 (34.5)	390 (26.9)	290 (20.0)	260 (17.9)	
	150 (10.3)	250 (17.2)	1200 (82.7)	260 (17.9)	260 (17.9)	260 (17.9)	260 (17.9)	260 (17.9)	
	1. 内部泄压性能是在拆除了阀盘组件的情况下测得的。								
	2. 对于超过 1000 psig (69.0 bar) 的入口压力，请参考技术规格表中的最大阀体及阀盘压力额定值。								
3. 对于低于 10 psig (0.69 bar) 的压力设定值，入口压力应限制在 100 psig (6.90 bar) 左右，这样才能实现设定点的调整。									
阴影标示了在系统故障期间允许的最大入口压力。表 1 给出调压器正常工作时的最大入口压力。									

关于流通能力

表 4、表 5 和表 6 分别给出 627 型、627H 型和 627R 型调压器在选定的入口压力和出口压力设定值下的天然气调节流通能力。流量 是以 60 °F、比重 为 0.6 的天然气来 表示的，单位是 scfh (60 °F 和 14.7 psia) 或 m³/h (n) (0 °C 和 1.01325 bar)。

为确定其它气体相应的流通能力，应将表中流通能力乘以 下列相应的换算系数：空气为 0.775；氮气为 0.789；丙 烷为 0.628；丁烷为 0.548。对于其它比重的气体，应将 已知流通能力乘以 0.775，再除以相应比重的平方根，得 到该气体的流通能力。

若流通能力的单位要求是 m³/h (n) (0 °C 和 1.01325 bar 时)，则将以 scfh 为 单位的数据乘以 0.0268。

为确定用于泄压阀选型计算的全开流通能力，请使用下面 的公式：

$$Q=\sqrt{\frac{520}{GT}}\ C_gP_1\text{SIN}\left(\frac{3417}{C_1}\sqrt{\frac{\Delta P}{P_1}}\right)\text{Deg}$$

其中，

Q = 气体流量，SCFH

G = 气体比重

T = 气体在入口处的绝对温度，以 °Rankine 为单位

C_g = 气体选型计算系数

P₁ = 绝对入口压力，以 psia 为单位

C₁ = 流量系数 (C_g ÷ C_v)

ΔP = 调压器两端的压降，以 psi 为单位

要达到与本手册所示流通能力，入口和出口管路必须与调 压器尺寸大小一致。

表 4. 627, 627M 和 627MR 型的流通能力, 适用于 3/4 英寸 (DN 20) 阀体尺寸 ⁽¹⁾

出口压力范围, 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值, PSIG (bar)	入口压力, PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力, SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸, 英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
5 至 20 psig ⁽²⁾ (0.34 至 1.38 bar) 10B3076X012 黄色	5 (0.34) ⁽³⁾	10 (0.69)	170 (4.56)	320 (8.58)	700 (18.8)	1060 (28.4)	1540 (41.3)	1900 (50.9)
		15 (1.03)	240 (6.43)	330 (8.84)	810 (21.7)	1300 (34.8)	2150 (57.6)	3350 (89.8)
		20 (1.38)	290 (7.77)	460 (12.3)	1140 (30.6)	1800 (48.2)	3050 (81.7)	4350 (117)
		30 (2.07)	380 (10.2)	610 (16.3)	1530 (41.0)	2490 (66.7)	3880 (104)	6850 (184)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2550 (68.3)	4240 (114)	6270 (168)	7370 (198)
		75 (5.17)	770 (20.6)	1410 (37.8)	3020 (80.9)	5100 (137)	6620 (177)	7700 (206)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	3800 (102)	5980 (160)	7440 (199)	7900 (212)
	10 (0.69)	15 (1.03)	210 (5.63)	320 (8.58)	800 (21.4)	1290 (34.6)	2100 (56.3)	3300 (88.4)
		20 (1.38)	280 (7.50)	455 (12.2)	1130 (30.3)	1790 (48.0)	3000 (80.4)	4300 (115)
		30 (2.07)	380 (10.2)	610 (16.3)	1530 (41.0)	2480 (66.5)	3860 (103)	6830 (183)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2550 (68.3)	4240 (114)	6270 (168)	7370 (198)
		75 (5.17)	770 (20.6)	1410 (37.8)	3020 (80.9)	5100 (137)	6620 (177)	7700 (206)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	3800 (102)	5980 (160)	7440 (199)	7900 (212)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5700 (153)	7130 (191)	8180 (219)	8200 (220)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	6970 (187)	7250 (194)	8200 (220)	8300 (222)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	8000 (214)	8050 (216)	8250 (221)	
		500 (34.5)	4010 (107)	8090 (217)	8060 (216)	8100 (217)		
		750 (51.7)	4400 (118)	8930 (239)	8950 (240)			
		1000 (69.0)	4450 (119)	10,300 (276)				
		1250 (86.2)	4540 (122)					
		1500 (103)	4880 (131)					
		1750 (121)	5230 (140)					
		2000 (138)	5900 (158)					
	20 (1.38)	30 (2.07)	350 (9.38)	620 (16.6)	1400 (37.5)	2490 (66.7)	4360 (117)	6290 (169)
		50 (3.45)	550 (14.7)	1000 (26.8)	2280 (61.1)	4010 (107)	7870 (211)	8500 (228)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2640 (70.8)	4680 (125)	8340 (224)	8940 (240)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	3980 (107)	7220 (193)	11,500 (308)	12,600 (338)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,400 (279)	12,100 (324)	13,100 (351)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7340 (197)	12,000 (322)	13,200 (354)	13,700 (367)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	13,000 (348)	15,600 (418)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	15,100 (405)		
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	14,200 (381)			
		1000 (69.0)	7300 (196)	14,600 (391)				
		1250 (86.2)	7500 (201)					
		1500 (103)	7800 (209)					
		1750 (121)	8400 (225)					
		2000 (138)	8600 (230)					
15 至 40 psig (1.03 至 2.76 bar) 10B3077X012 绿色	40 (2.76)	60 (4.14)	610 (16.3)	1090 (29.2)	2530 (67.8)	4350 (117)	8140 (218)	9420 (252)
		75 (5.17)	760 (20.4)	1370 (36.7)	3080 (82.5)	5510 (148)	10,300 (276)	13,600 (364)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1790 (48.0)	4070 (109)	7220 (193)	13,200 (354)	15,300 (410)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,400 (279)	17,400 (466)	18,200 (488)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,500 (362)	18,000 (482)	18,500 (496)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	18,500 (496)	20,000 (536)	20,700 (555)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	24,000 (643)	27,000 (724)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	23,000 (616)	24,200 (649)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	24,400 (654)			
		1250 (86.2)	11,000 (295)	18,000 (482)				
		1500 (103)	12,000 (322)	21,000 (563)				
		1750 (121)	13,000 (348)					
		2000 (138)	14,000 (375)					

1. 除非另有标注, 否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。

2. 对于低于 10 psig (0.69 bar) 的压力设定值, 入口压力应限制在 100 psig (6.9 0bar) 左右, 这样才能实现设置点的调整。

3. 对于 5 psig (0.34 bar) 的压力设定值, 压降为 2 psig (0.14 bar)。

空白区域表示超过了该阀芯的最大工作入口压力。

阴影区域表示在此不能使用 627MR 型调压器, 因为不平衡力会导致内部泄压阀即使在正常工作期间也会开始排放气体。请参见表 7。

产品样本 71.1:627

表 4. 627, 627M 和 627MR 型的流通能力, 适用于 3/4 英寸 (DN 20) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
35 至 80 psig (2.41 至 5.52 bar) 10B3078X012 蓝色	60 (4.14)	75 (5.17)	700 (18.8)	1230 (33.0)	2760 (70.0)	4750 (127)	8620 (231)	15,200 (407)
		100 (6.90)	970 (26.0)	1740 (46.6)	4010 (107)	6990 (187)	12,800 (343)	17,300 (464)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,300 (276)	18,600 (498)	23,000 (616)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,500 (362)	21,600 (579)	27,400 (734)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,800 (531)	26,100 (699)	30,100 (807)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	28,100 (753)	28,900 (775)	33,400 (895)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	26,300 (705)	30,000 (804)	37,000 (992)	45,000 (1206)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	30,000 (804)	31,200 (836)	37,400 (1002)	
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	31,600 (847)	34,000 (911)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	30,400 (815)	36,000 (965)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	34,000 (911)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	80 (5.52)	100 (6.90)	900 (24.1)	1600 (42.9)	3750 (101)	6490 (174)	12,200 (327)	17,300 (464)
		150 (10.3)	1410 (37.8)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,200 (273)	19,600 (525)	25,700 (689)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,500 (362)	25,400 (681)	29,300 (785)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,800 (531)	32,700 (876)	33,500 (898)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	31,900 (855)	36,000 (965)	36,700 (984)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	35,000 (938)	44,000 (1179)	46,000 (1233)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	38,000 (1018)	56,200 (1506)	
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	37,000 (992)	40,000 (1072)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	38,000 (1018)	44,000 (1179)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	42,000 (1126)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)				
70 至 150 psig (4.83 至 10.3 bar) 10B3079X012 红色		100 (6.90)	150 (10.3)	1170 (31.4)	2510 (67.3)	5540 (148)	8710 (233)	16,000 (429)
	200 (13.8)		1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	12,000 (322)	21,300 (571)	25,700 (689)
	300 (20.7)		2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,400 (520)	30,000 (804)	31,700 (850)
	500 (34.5)		4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	31,800 (852)	39,000 (1045)	39,200 (1051)
	750 (51.7)		6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	39,000 (1045)	39,200 (1051)	45,900 (1230)
	1000 (69.0)		8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	40,000 (1072)	40,500 (1085)	
	1250 (86.2)		11,000 (295)	19,000 (509)	39,000 (1045)	40,500 (1085)	41,000 (1099)	
	1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)	43,000 (1152)	44,000 (1179)		
	1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	45,000 (1206)	47,000 (1260)		
	2000 (138)		17,000 (456)	28,000 (750)	46,000 (1233)			
	125 (8.62)	150 (10.3)	1250 (33.5)	2340 (62.7)	5340 (143)	9130 (245)	15,700 (421)	20,800 (557)
		200 (13.8)	1830 (49.0)	3320 (89.0)	7550 (202)	13,160 (353)	22,500 (603)	28,600 (766)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,800 (531)	32,700 (876)	38,000 (1018)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,500 (871)	43,800 (1174)	51,700 (1386)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,300 (1294)	49,900 (1337)	71,400 (1914)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	50,000 (1340)	52,900 (1418)	72,000 (1930)
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	53,000 (1420)	58,000 (1554)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	51,000 (1367)	56,000 (1501)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	52,000 (1394)	60,000 (1608)		
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	53,000 (1420)			
	150 (10.3)	200 (13.8)	1760 (47.2)	3200 (85.8)	7290 (195)	12,500 (335)	21,400 (574)	30,600 (820)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	17,200 (461)	34,700 (930)	46,000 (1233)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,500 (871)	48,900 (1311)	59,700 (1600)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,300 (1294)	59,000 (1581)	72,000 (1930)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,100 (1718)	81,100 (2173)	85,000 (2278)
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	68,000 (1822)	90,000 (2412)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	72,000 (1930)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	77,000 (2064)		
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。 空白区域表示超过了该阀芯的最大工作入口压力。 阴影区域表示在此不能使用 627MR 型调压器，因为不平衡力会导致内部泄压阀即使在正常工作期间也会开始排放气体。请参见表 7。								

- 待续 -

表 4. 627, 627M 和 627MR 型的流通能力, 适用于 1 英寸 (DN 25) 阀体尺寸 ⁽¹⁾

出口压力范围, 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值, PSIG (bar)	入口压力, PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力, SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸, 英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
5 至 20 psig ⁽²⁾ (0.34 至 1.38 bar) 10B3076X012 黄色	5 (0.34) ⁽³⁾	10 (0.69)	170 (4.56)	330 (8.84)	710 (19.0)	1100 (29.5)	1900 (50.9)	2500 (67.0)
		15 (1.03)	240 (6.43)	390 (10.5)	890 (23.9)	1600 (42.9)	2500 (67.0)	3350 (89.8)
		20 (1.38)	290 (7.77)	500 (13.4)	1160 (31.1)	2060 (55.2)	3400 (91.1)	4450 (119)
		30 (2.07)	380 (10.2)	670 (18.0)	1560 (41.8)	2800 (75.0)	4750 (127)	6900 (185)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2600 (69.7)	4710 (126)	8140 (218)	13,700 (367)
		75 (5.17)	770 (20.6)	1410 (37.8)	3150 (84.4)	5710 (153)	9790 (262)	14,500 (389)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	4070 (109)	7310 (196)	12,500 (335)	16,000 (429)
	10 (0.69)	15 (1.03)	210 (5.63)	375 (10.1)	880 (23.6)	1590 (42.6)	2480 (66.5)	3300 (88.4)
		20 (1.38)	280 (7.5)	490 (13.1)	1150 (30.8)	2050 (54.9)	3380 (90.6)	4410 (118)
		30 (2.07)	380 (10.2)	670 (18.0)	1560 (41.8)	2800 (75.0)	4720 (126)	6840 (183)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2600 (69.7)	4710 (126)	8140 (218)	13,700 (367)
		75 (5.17)	770 (20.6)	1410 (37.8)	3150 (84.4)	5710 (153)	9790 (262)	14,500 (389)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	4070 (109)	7310 (196)	12,500 (335)	16,000 (429)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	17,000 (456)	18,000 (482)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	18,000 (482)	18,500 (496)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,800 (531)	20,000 (536)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	15,700 (421)	20,000 (536)		
		750 (51.7)	5400 (145)	12,000 (322)	18,000 (482)			
		1000 (69.0)	5800 (155)	14,000 (375)				
		1250 (86.2)	6300 (169)					
		1500 (103)	6600 (177)					
		1750 (121)	6800 (182)					
		2000 (138)	7600 (204)					
	20 (1.38)	30 (2.07)	350 (9.38)	620 (16.6)	1450 (38.9)	2580 (69.1)	4360 (117)	6290 (169)
		50 (3.45)	550 (14.7)	1000 (26.8)	2280 (61.1)	4090 (110)	7870 (211)	14,100 (378)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2640 (70.8)	4750 (127)	9690 (260)	14,500 (389)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	4070 (109)	7310 (196)	13,900 (373)	23,300 (624)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	17,700 (474)	34,200 (917)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	26,600 (713)	39,100 (1048)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	37,000 (992)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)		
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	23,600 (632)			
		1000 (69.0)	8900 (239)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	10,000 (268)					
		1500 (103)	10,400 (279)					
		1750 (121)	12,000 (322)					
		2000 (138)	14,000 (375)					
15 至 40 psig (1.03 至 2.76 bar) 10B3077X012 绿色	40 (2.76)	60 (4.14)	610 (16.3)	1090 (29.2)	2530 (67.8)	4510 (121)	9290 (249)	9420 (252)
		75 (5.17)	760 (20.4)	1370 (36.7)	3080 (82.5)	5640 (151)	10,800 (289)	16,500 (442)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1790 (48.0)	4070 (109)	7310 (196)	14,700 (394)	21,900 (587)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	20,500 (549)	34,500 (925)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	27,100 (726)	46,400 (1244)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	40,100 (1075)	67,100 (1798)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	63,900 (1713)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	39,400 (1056)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)			
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)				
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)				
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	17,000 (456)					

1. 除非另有标注, 否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。

2. 对于低于 10 psig (0.69 bar) 的压力设定值, 入口压力应限制在 100 psig (6.9 0bar) 左右, 这样才能实现设置点的调整。

3. 对于 5 psig (0.34 bar) 的压力设定值, 压降为 2 psig (0.14 bar)。

空白区域表示超过了该阀芯的最大工作入口压力。

阴影区域表示在此不能使用 627MR 型调压器, 因为不平衡力会导致内部泄压阀即使在正常工作期间也会开始排放气体。请参见表 7。

- 待续 -

产品样本 71.1:627

表 4. 627, 627M 和 627MR 型的流通能力, 适用于 1 英寸 (DN 25) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))						
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)						
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)	
35 至 80 psig (2.41 至 5.5 2bar) 10B3078X012 蓝色	60 (4.14)	75 (5.17)	700 (18.8)	1230 (33.0)	2760 (74.0)	4880 (131)	8630 (231)	16,100 (431.)	
		100 (6.90)	970 (26.0)	1740 (46.6)	4010 (107)	7000 (188)	13,000 (348)	19,300 (517.)	
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	18,900 (507)	32,800 (879.)	
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	24,000 (643)	42,200 (1131)	
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	32,500 (871)	69,100 (1852)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	64,000 (1715)	94,300 (2527)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	43,380 (1163)	66,000 (1769)	130,000 (3484)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	50,300 (1348)	67,700 (1814)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	57,000 (1528)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	63,000 (1688)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	80 (5.52)	100 (6.90)	900 (24.1)	1600 (42.9)	3750 (101)	6650 (178)	12,200 (327)	18,600 (498)	
		150 (10.3)	1410 (37.8)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	21,100 (565)	33,600 (900)	
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	28,400 (761)	44,100 (1182)	
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	43,300 (1160)	75,400 (2021)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	71,600 (1919)	110,000 (2948)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	105,500 (2827)	135,000 (3618)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,900 (1739)	118,000 (3162)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
		70 至 150 psig (4.83 至 10.3 bar) 10B3079X012 红色	100 (6.90)	150 (10.3)	1170 (31.4)	2510 (67.3)	5540 (148)	8710 (233)	16,000 (429)
200 (13.8)	1850 (49.6)			3370 (90.3)	7630 (204)	12,000 (322)	21,300 (571)	34,100 (914)	
300 (20.7)	2700 (72.4)			4910 (132)	11,200 (300)	19,400 (520)	30,100 (807)	53,200 (1426)	
500 (34.5)	4400 (118)			8090 (217)	18,300 (490)	31,800 (852)	66,500 (1782)	83,900 (2249)	
750 (51.7)	6600 (177)			12,000 (322)	27,200 (729)	47,300 (1268)	95,300 (2554)	117,000 (3136)	
1000 (69.0)	8700 (233)			16,000 (429)	36,100 (967)	59,700 (1600)	100,000 (2680)	1250 (86.2)	
11,000 (295)	19,000 (509)			45,000 (1206)	72,000 (1930)	114,000 (3055)			
1500 (103)	13,000 (348)			22,000 (590)	54,000 (1447)	86,000 (2305)			
1750 (121)	15,000 (402)			25,000 (670)	63,000 (1688)	95,000 (2546)			
2000 (138)	17,000 (456)			28,000 (750)	71,000 (1903)				
125 (8.62)	150 (10.3)		1250 (33.5)	2340 (62.7)	5340 (143)	9470 (254)	15,700 (421)	20,800 (557)	
	200 (13.8)		1830 (49.0)	3320 (89.0)	7550 (202)	13,400 (359)	28,100 (753)	32,800 (879)	
	300 (20.7)		2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	36,300 (973)	52,600 (1410)	
	500 (34.5)		4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	70,800 (1897)	109,000 (2921)	
	750 (51.7)		6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	104,000 (2787)	158,000 (4234)	
	1000 (69.0)		8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	138,000 (3698)	160,000 (4288)	
	1250 (86.2)		11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	145,000 (3886)		
	1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)			
	1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
	2000 (138)		17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
150 (10.3)	200 (13.8)		1760 (47.2)	3200 (85.8)	7290 (195)	12,900 (346)	21,400 (574)	33,600 (900)	
	300 (20.7)		2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	17,200 (461)	40,100 (1075)	55,900 (1498)	
	500 (34.5)		4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	70,300 (1884)	111,000 (2975)	
	750 (51.7)		6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	104,000 (2787)	160,000 (4288)	
	1000 (69.0)		8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	138,000 (3698)	162,000 (4342)	
	1250 (86.2)		11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	150,000 (4020)		
	1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)			
	1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
	2000 (138)		17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
	1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。 空白区域表示超过了该阀芯的最大工作入口压力。 阴影区域表示在此不能使用 627MR 型调压器，因为不平衡力会导致内部泄压阀即使在正常工作期间也会开始排放气体。请参见表 7。								

- 待续 -

表 4. 627 型的流通能力，适用于 2 英寸 (DN 50) 阀体尺寸 ⁽¹⁾

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
5 至 20 psig ⁽²⁾ (0.34 至 1.38 bar) 10B3076X012 黄色	5 (0.34) ⁽³⁾	10 (0.69)	170 (4.56)	330 (8.84)	710 (19.0)	1080 (28.9)	1700 (45.6)	2400 (64.3)
		15 (1.03)	240 (6.43)	390 (10.5)	890 (23.9)	1250 (33.5)	1900 (50.9)	2700 (72.4)
		20 (1.38)	290 (7.77)	500 (13.4)	1160 (31.1)	1900 (50.9)	2650 (71.0)	3900 (105)
		30 (2.07)	380 (10.2)	670 (18.0)	1560 (41.8)	2800 (75.0)	3680 (98.6)	6500 (174)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2600 (69.7)	4750 (127)	7250 (194)	17,800 (477)
		75 (5.17)	770 (20.6)	1410 (37.8)	3150 (84.4)	5700 (153)	8060 (216)	22,400 (600)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1790 (48.0)	4070 (109)	7310 (196)	16,200 (434)	28,700 (769)
	10 (0.69)	15 (1.03)	210 (5.63)	375 (10.1)	880 (23.6)	1220 (32.7)	1860 (49.8)	2670 (71.6)
		20 (1.38)	280 (7.5)	490 (13.1)	1150 (30.8)	1880 (50.4)	2610 (69.9)	3830 (103)
		30 (2.07)	380 (10.2)	670 (18.0)	1560 (41.8)	2760 (74.0)	3640 (97.6)	6460 (173)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2600 (69.7)	4750 (127)	7250 (194)	17,800 (477)
		75 (5.17)	770 (20.6)	1410 (37.8)	3150 (84.4)	5700 (153)	8060 (216)	22,400 (600)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1790 (48.0)	4070 (109)	7310 (196)	16,200 (434)	28,700 (769)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	25,900 (694)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	22,700 (608)	24,000 (643)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	10,300 (276)	12,800 (343)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	21,000 (563)		
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)			
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	6300 (169)					
	20 (1.38)	30 (2.07)	350 (9.38)	620 (16.6)	1450 (38.9)	2350 (63.0)	4300 (115)	6110 (164)
		50 (3.45)	550 (14.7)	1000 (26.8)	2280 (61.1)	4040 (108)	7100 (190)	12,800 (343)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2640 (70.8)	4750 (127)	8400 (225)	15,700 (421)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	4070 (109)	7310 (196)	16,200 (434)	28,700 (769)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	29,000 (777)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	24,000 (643)	33,000 (884)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	19,600 (525)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)		
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)			
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	6300 (169)					
15 至 40 psig (1.03 至 2.76 bar) 10B3077X012 绿色	40 (2.76)	60 (4.14)	610 (16.3)	1090 (29.2)	2530 (67.8)	4370 (117)	8680 (233)	13,300 (356)
		75 (5.17)	760 (20.4)	1370 (36.7)	3080 (82.5)	5540 (148)	11,900 (319)	19,300 (517)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	4070 (109)	7310 (196)	16,200 (434)	25,400 (681)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	41,300 (1107)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	30,400 (815)	53,900 (1445)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	46,000 (1233)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	22,000 (590)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	28,000 (750)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)			
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)				
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)				
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	17,000 (456)					

1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。

2. 对于低于 10 psig (0.69 bar) 的压力设定值，入口压力应限制在 100 psig (6.9 0bar) 左右，这样才能实现设置点的调整。

3. 对于 5 psig (0.34 bar) 的压力设定值，压降为 2 psig (0.14 bar)。

空白区域表示超过了该阀芯的最大工作入口压力。

阴影区域表示在此不能使用 627MR 型调压器，因为不平衡力会导致内部泄压阀即使在正常工作期间也会开始排放气体。请参见表 7。

产品样本 71.1:627

表 4. 627 型的流通能力，适用于2 英寸（DN 50）阀体尺寸⁽¹⁾（续）

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))						
			阀芯尺寸，英寸（毫米）						
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)	
35 至 80 psig (2.4 1 至 5.52 bar) 10B3078X012 蓝色	60 (4.14)	75 (5.17)	700 (18.8)	1260 (33.8)	2760 (74.0)	4900 (131)	9000 (241)	12,300 (330)	
		100 (6.90)	970 (26.0)	1740 (46.6)	4010 (107)	7000 (188)	15,000 (402)	20,400 (547)	
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	35,200 (943)	
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	30,400 (815)	53,900 (1445)	
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	79,000 (2117)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	38,800 (1040)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	53,000 (1420)	32,000 (858)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	43,000 (1152)	52,000 (1394)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	70,000 (1876)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	43,000 (1152)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	26,000 (697)				
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)						
	80 (5.52)	100 (6.90)	900 (24.1)	1630 (43.7)	3750 (101)	6400 (172)	12,800 (343)	20,400 (547)	
		150 (10.3)	1410 (37.8)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	41,300 (1107)	
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	30,400 (815)	53,900 (1445)	
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	79,000 (2117)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	48,000 (1286)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	87,000 (2332)	44,000 (1179)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	63,000 (1688)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	63,000 (1688)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	86,000 (2305)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
70 至 150 psig (4.83 至 10.3 bar) 10B3079X012 红色		100 (6.90)	150 (10.3)	1170 (31.4)	2510 (67.3)	5540 (148)	8600 (230)	16,000 (429)	22,000 (590)
	200 (13.8)		1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	22,000 (590)	33,000 (884)	
	300 (20.7)		2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	35,000 (938)	65,300 (1750)	
	500 (34.5)		4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	129,000 (3457)	
	750 (51.7)		6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	54,000 (1447)	
	1000 (69.0)		8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	82,000 (2198)		
	1250 (86.2)		11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	110,000 (2948)		
	1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)			
	1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
	2000 (138)		17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
	125 (8.62)	150 (10.3)	1250 (33.5)	2340 (62.7)	5340 (143)	8600 (230)	16,000 (429)	24,000 (643)	
		200 (13.8)	1830 (49.0)	3320 (89.0)	7550 (202)	13,000 (348)	24,000 (643)	36,000 (965)	
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	39,000 (1045)	65,300 (1750)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	129,000 (3457)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,800 (1335)	108,000 (2894)	59,000 (1581)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	58,000 (1554)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	75,000 (2010)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
	150 (10.3)	200 (13.8)	1760 (47.2)	3200 (85.8)	7290 (195)	13,000 (348)	24,000 (643)	38,000 (1018)	
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	64,200 (1721)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	129,000 (3457)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	62,000 (1662)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	144,000 (3859)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。									
□ 空白区域表示超过了该阀芯的最大工作入口压力。									
■ 阴影区域表示在此不能使用 627MR 型调压器，因为不平衡力会导致内部泄压阀即使在正常工作期间也会开始排放气体。请参见表 7。									

- 待续 -

表 4. 627M 和 627MR 型的流通能力，适用于 2 英寸 (DN 50) 阀体尺寸 ⁽¹⁾

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
5 至 20 psig ⁽²⁾ (0.34 至 1.38 bar) 10B3076X012 黄色	5 (0.34) ⁽³⁾	10 (0.69)	170 (4.56)	330 (8.84)	710 (19.0)	1080 (28.9)	1700 (45.6)	2400 (64.3)
		15 (1.03)	240 (6.43)	390 (10.5)	890 (23.9)	1250 (33.5)	1900 (50.9)	2700 (72.4)
		20 (1.38)	290 (7.77)	500 (13.4)	1160 (31.1)	1900 (50.9)	2650 (71.0)	3900 (105)
		30 (2.07)	380 (10.2)	670 (18.0)	1560 (41.8)	2800 (75.0)	3680 (98.6)	6500 (174)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2600 (69.7)	4750 (127)	7250 (194)	15,000 (402)
		75 (5.17)	770 (20.6)	1410 (37.8)	3150 (84.4)	5700 (153)	8060 (216)	17,900 (480)
		100 (6.9)	990 (26.5)	1790 (48.0)	4070 (109)	7310 (196)	14,600 (391)	23,000 (616)
	10 (0.69)	15 (1.03)	210 (5.63)	375 (10.1)	880 (23.6)	1220 (32.7)	1860 (49.8)	2670 (71.6)
		20 (1.38)	280 (7.5)	490 (13.1)	1150 (30.8)	1880 (50.4)	2610 (69.9)	3830 (103)
		30 (2.07)	380 (10.2)	670 (18.0)	1560 (41.8)	2760 (74.0)	3640 (97.6)	6460 (173)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2600 (69.7)	4750 (127)	7250 (194)	15,000 (402)
		75 (5.17)	770 (20.6)	1410 (37.8)	3150 (84.4)	5700 (153)	8060 (216)	17,900 (480)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1790 (48.0)	4070 (109)	7310 (196)	14,600 (391)	23,000 (616)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	21,000 (563)	33,000 (884)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	27,300 (732)	43,000 (1152)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	40,100 (1075)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)		
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)			
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	17,000 (456)					
	20 (1.38)	30 (2.07)	350 (9.38)	620 (16.6)	1450 (38.9)	2480 (66.5)	4300 (115)	6110 (164)
		50 (3.45)	550 (14.7)	1000 (26.8)	2280 (61.1)	4040 (108)	7100 (190)	12,800 (343)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2640 (70.8)	4750 (127)	8400 (225)	15,000 (402)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	4070 (109)	7310 (196)	14,600 (391)	23,000 (616)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	21,000 (563)	33,000 (884)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	27,300 (732)	43,000 (1152)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	40,100 (1075)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)		
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)			
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	17,000 (456)					
15 至 40 psig (1.03 至 2.76 bar) 10B3077X012 绿色	40 (2.76)	60 (4.14)	610 (16.3)	1090 (29.2)	2530 (67.8)	4370 (117)	8680 (233)	13,300 (356)
		75 (5.17)	760 (20.4)	1370 (36.7)	3080 (82.5)	5540 (148)	10,700 (287)	19,300 (517)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	4070 (109)	7310 (196)	14,600 (391)	25,400 (681)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	21,000 (563)	37,000 (992)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	27,300 (732)	48,000 (1286)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	40,100 (1075)	71,000 (1903)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	65,000 (1742)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)			
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)				
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)				
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	17,000 (456)					

1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。
2. 对于低于 10 psig (0.69 bar) 的压力设定值，入口压力应限制在 100 psig (6.9 0bar) 左右，这样才能实现设置点的调整。
3. 对于 5 psig (0.34 bar) 的压力设定值，压降为 2 psig (0.14 bar)。
 空白区域表示超过了该阀芯的最大工作入口压力。
 阴影区域表示在此不能使用 627MR 型调压器，因为不平衡力会导致内部泄压阀即使在正常工作期间也会开始排放气体。请参见表 7。

产品样本 71.1:627

表 4. 627M 和 627MR 型的流通能力，适用于 2 英寸 (DN 50) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
35 至 80 psig (2.41 至 5.52 bar) 10B3078X012 蓝色	60 (4.14)	75 (5.17)	700 (18.8)	1230 (33.0)	2760 (74.0)	4900 (131)	9000 (241)	12,300 (330)
		100 (6.90)	970 (26.0)	1740 (46.6)	4010 (107)	7000 (188)	15,000 (402)	20,400 (547)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	35,200 (943)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	30,400 (815)	48,500 (1300)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	71,000 (1903)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	116,000 (3109)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	172,000 (4610)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	144,000 (3859)	
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	97,000 (2600)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	80 (5.52)	100 (6.90)	900 (24.1)	1630 (43.7)	3750 (101)	6400 (172)	12,800 (343)	20,400 (547)
		150 (10.3)	1410 (37.8)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	37,200 (997)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	30,400 (815)	48,500 (1300)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	71,000 (1903)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	116,000 (3109)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	172,000 (4610)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	144,000 (3859)	
		1250 (86.2)	11000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	97,000 (2600)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)				
70 至 150 psig (4.83 至 10.3 bar) 10B3079X012 红色		100 (6.90)	150 (10.3)	1170 (31.4)	2510 (67.3)	5540 (148)	8600 (230)	16,000 (429)
	200 (13.8)		1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	22,000 (590)	33,000 (884)
	300 (20.7)		2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	35,000 (938)	59,000 (1581)
	500 (34.5)		4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	116,000 (3109)
	750 (51.7)		6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	172,000 (4610)
	1000 (69.0)		8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	144,000 (3859)	
	1250 (86.2)		11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	179,000 (4797)	
	1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)		
	1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)		
	2000 (138)		17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
	125 (8.62)	150 (10.3)	1250 (33.5)	2340 (62.7)	5340 (143)	8600 (230)	16,000 (429)	24,000 (643)
		200 (13.8)	1830 (49.0)	3320 (89)	7550 (202)	13,000 (348)	24,000 (643)	36,000 (965)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	39,000 (1045)	59,000 (1581)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	116,000 (3109)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	172,000 (4610)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	144,000 (3859)	
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	179,000 (4797)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)		
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
	150 (10.3)	200 (13.8)	1760 (47.2)	3200 (85.8)	7290 (195)	13,000 (348)	24,000 (643)	38,000 (1018)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	58,000 (1554)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	116,000 (3109)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	172,000 (4610)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	144,000 (3859)	
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	179,000 (4797)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)		
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。 空白区域表示超过了该阀芯的最大工作入口压力。 阴影区域表示在此不能使用 627MR 型调压器，因为不平衡力会导致内部泄压阀即使在正常工作期间也会开始排放气体。请参见表 7。								

- 待续 -

表 5. 627H 和 627HM 型的流通能力，适用于 3/4 英寸 (DN 20) 阀体尺寸 ⁽¹⁾

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
140 至 250 psig (9.65 至 17.2 bar) 10B3078X012 蓝色	150 (10.3)	200 (13.8)	1760 ⁽²⁾ (47.2)	3200 ⁽²⁾ (85.8)	7290 (195)	11,500 (308)	21,600 (579)	31,000 (831)
		250 (17.2)	2260 ⁽²⁾ (60.6)	4100 ⁽²⁾ (110)	9200 (247)	15,400 (413)	28,600 (766)	40,000 (1072)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,300 (517)	31,000 (831)	46,000 (1233)
		400 (27.6)	3600 (96.5)	6500 (174)	14,800 (397)	24,700 (662)	40,000 (1072)	50,000 (1340)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	29,700 (796)	51,000 (1367)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	43,000 (1152)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	57,000 (1528)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	200 (13.8)	250 (17.2)	2160 ⁽²⁾ (57.9)	3850 ⁽²⁾ (103)	8400 (225)	15,000 (402)	31,000 (831)	41,000 (1099)
		300 (20.7)	2700 ⁽²⁾ (72.4)	4910 ⁽²⁾ (132)	11,200 (300)	19,500 (523)	36,000 (965)	52,000 (1394)
		400 (27.6)	3600 (96.5)	6500 (174)	14,800 (397)	25,500 (683)	52,000 (1394)	68,000 (1822)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	31,000 (831)	61,000 (1635)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	45,500 (1219)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	60,000 (1608)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)				
	250 (17.2)	300 (20.7)	2500 ⁽²⁾ (67)	4500 ⁽²⁾ (121)	9900 (265)	18,500 (496)	37,000 (992)	52,000 (1394)
		400 (27.6)	3600 ⁽²⁾ (96.5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	26,000 (697)	55,000 (1474)	74,000 (1983)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	33,000 (884)	64,000 (1715)	87,000 (2332)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	93,000 (2492)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
240 至 500 psig (16.5 至 34.5 bar) 10B3079X012 红色	250 (17.2)	300 (20.7)	2500 ⁽²⁾ (67)	4500 ⁽²⁾ (121)	9300 (249)	14,000 (375)	25,000 (670)	37,000 (992)
		400 (27.6)	3600 ⁽²⁾ (96.5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	21,400 (574)	36,000 (965)	49,000 (1313)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	26,300 (705)	42,000 (1126)	62,000 (1662)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	37,100 (994)	57,000 (1528)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	47,400 (1270)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	57,000 (1528)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
	300 (20.7)	350 (24.1)	2900 ⁽²⁾ (77.7)	5150 ⁽²⁾ (138)	11,300 (303)	18,400 (493)	31,000 (831)	45,000 (1206)
		400 (27.6)	3500 ⁽²⁾ (93.8)	6200 ⁽²⁾ (166)	13,700 (367)	23,400 (627)	40,000 (1072)	52,000 (1394)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	53,000 (1420)	67,000 (1796)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,000 (1286)	80,000 (2144)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	62,000 (1662)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	79,000 (2117)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。 2. 小尺寸阀芯和低压降可能会导致设定值偏移 + 15 psig (1.03 bar)。 空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。								

- 待续 -

产品样本 71.1:627

表 5. 627H 和 627HM 型的流通能力, 适用于 3/4 英寸 (DN 20) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
240 至 500 psig (16.5 至 34.5 bar)	400 (27.6)	450 (31.0)	3600 ⁽²⁾ (96.5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,000 (375)	25,000 (670)	47,000 (1260)	67,000 (1796)
		500 (34.6)	4400 ⁽²⁾ (118)	8090 ⁽²⁾ (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	54,000 (1447)	77,000 (2064)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	91,000 (2439)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
10B3079X012 红色	500 (34.5)	550 (37.9)	4300 ⁽²⁾ (115)	7700 ⁽²⁾ (206)	16,800 (450)	33,000 (884)	62,000 (1662)	90,000 (2412)
		600 (41.4)	4900 ⁽²⁾ (131)	8800 ⁽²⁾ (236)	19,400 (520)	37,000 (992)	70,000 (1876)	104,000 (2787)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	88,000 (2358)	137,000 (3672)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	130,000 (3484)	
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	97,000 (2600)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。 2. 小尺寸阀芯和低压降可能会导致设定值偏移 + 15 psig (1.03 bar)。 空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。								

- 待续 -

表 5. 627H 和 627HM 型的流通能力, 适用于 1 英寸 (DN 25) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸（毫米）					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
140 至 250 psig (9.7 至 17.2 bar) 10B3078X012 蓝色	150 (10.3)	200 (13.8)	1760 ⁽²⁾ (47.2)	3200 ⁽²⁾ (85.8)	7290 (195)	11,500 (308)	21,600 (579)	31,000 (831)
		250 (17.2)	2260 ⁽²⁾ (60.6)	4100 ⁽²⁾ (110)	9200 (247)	15,400 (413)	28,600 (766)	40,000 (1072)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,300 (517)	31,000 (831)	46,000 (1233)
		400 (27.6)	3600 (96.5)	6500 (174)	14,800 (397)	25,000 (670)	40,000 (1072)	50,000 (1340)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	51,000 (1367)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	46,000 (1233)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	57,000 (1608)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)				
1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。 2. 小尺寸阀芯和低压降可能会导致设定值偏移 + 15 psig (1.03 bar)。 空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。								

- 待续 -

表 5. 627H 和 627HM 型的流通能力，适用于 1 英寸 (DN 25) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
140 至 250 psig (9.6 至 17.2 bar)	200 (13.8)	250 (17.2)	2160 ⁽²⁾ (57.9)	3850 ⁽²⁾ (103)	8400 (225)	15,000 (402)	31,000 (831)	41,000 (1099)
		300 (20.7)	2700 ⁽²⁾ (72.4)	4910 ⁽²⁾ (132)	11,200 (300)	19,500 (523)	36,000 (965)	52,000 (1394)
		400 (27.6)	3600 (96.5)	6500 (174)	14,800 (397)	26,500 (710)	52,000 (1394)	68,000 (1822)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	33,000 (884)	61,000 (1635)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)				
	250 (17.2)	300 (20.7)	2500 ⁽²⁾ (67.0)	4500 ⁽²⁾ (121)	9900 (265)	18,500 (496)	37,000 (992)	52,000 (1394)
		400 (27.6)	3600 ⁽²⁾ (96.5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	26,000 (697)	55,000 (1474)	74,000 (1983)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	33,000 (884)	64,000 (1715)	87,000 (2332)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	93,000 (2492)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
240 至 500 psig (16.5 至 34.5 bar)	250 (17.2)	300 (20.7)	2500 ⁽²⁾ (67.0)	4500 ⁽²⁾ (121)	9300 (249)	14,000 (375)	25,000 (670)	37,000 (992)
		400 (27.6)	3600 ⁽²⁾ (96.5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	21,400 (574)	36,000 (965)	49,000 (1313)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	26,300 (705)	42,000 (1126)	62,000 (1662)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	37,100 (994)	57,000 (1528)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	47,400 (1270)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	57,000 (1528)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
	300 (20.7)	350 (24.1)	2900 ⁽²⁾ (77.7)	5150 ⁽²⁾ (138)	11,300 (303)	18,400 (493)	31,000 (831)	45,000 (1206)
		400 (27.6)	3500 ⁽²⁾ (93.8)	6200 ⁽²⁾ (166)	13,700 (367)	23,400 (627)	40,000 (1072)	52,000 (1394)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	53,000 (1420)	67,000 (1796)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,000 (1286)	80,000 (2144)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	62,000 (1662)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	79,000 (2117)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
	400 (27.6)	450 (31.0)	3600 ⁽²⁾ (96.5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,000 (375)	25,000 (670)	47,000 (1260)	67,000 (1796)
		500 (34.5)	4400 ⁽²⁾ (118)	8090 ⁽²⁾ (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	54,000 (1447)	77,000 (2064)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	91,000 (2439)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
	500 (34.5)	550 (37.9)	4300 ⁽²⁾ (115)	7700 ⁽²⁾ (206)	16,800 (450)	33,000 (884)	62,000 (1662)	90,000 (2412)
		600 (41.4)	4900 ⁽²⁾ (131)	8800 ⁽²⁾ (236)	19,400 (520)	37,000 (992)	70,000 (1876)	104,000 (2787)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	88,000 (2358)	140,000 (3752)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	130,000 (3484)	
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	97,000 (2600)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			

1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。
2. 小尺寸阀芯和低压降可能会导致设定值偏移 + 15 psig (1.03 bar)。
 空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。

产品样本 71.1:627

表 5. 627H 和 627HM 型的流通能力，适用于 2 英寸 (DN 50) 阀体尺寸 ⁽¹⁾

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
240 至 500 psig (16.5 至 34.5 bar) 10B3079X012 红色	150 (10.3)	200 (13.8)	1760 ⁽²⁾ (47.2)	3200 ⁽²⁾ (85.8)	7290 (195)	13,700 (367)	24,100 (646)	31,000 (831)
		250 (17.2)	2260 ⁽²⁾ (60.6)	4100 ⁽²⁾ (110)	9200 (247)	16,100 (431)	28,600 (766)	40,000 (1072)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,300 (517)	31,000 (831)	46,000 (1233)
		400 (27.6)	3600 (96.5)	6500 (174)	14,800 (397)	25,000 (670)	40,000 (1072)	50,000 (1340)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,000 (858)		
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,000 (1286)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)				
	200 (13.8)	250 (17.2)	2160 ⁽²⁾ (57.9)	3850 ⁽²⁾ (103)	8400 (225)	16,100 (431)	33,000 (884)	41,000 (1099)
		300 (20.7)	2700 ⁽²⁾ (72.4)	4910 ⁽²⁾ (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	36,000 (965)	52,000 (1394)
		400 (27.6)	3600 (96.5)	6500 (174)	14,800 (397)	26,500 (710)	52,000 (1394)	68,000 (1822)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	33,000 (884)	61,000 (1635)	
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)				
	250 (17.2)	300 (20.7)	2500 ⁽²⁾ (67)	4500 ⁽²⁾ (121)	9900 (265)	18,500 (496)	37,000 (992)	75,000 (2010)
		400 (27.6)	3600 ⁽²⁾ (96.5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	26,000 (697)	55,000 (1474)	81,000 (2171)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	33,000 (884)	64,000 (1715)	95,000 (2546)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	102,000 (2734)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
140 至 250 psig (9.65 至 17.2 bar) 10B3078X012 蓝色	250 (17.2)	300 (20.7)	2500 ⁽²⁾ (67)	4500 ⁽²⁾ (121)	9300 (249)	14,000 (375)	25,000 (670)	37,000 (992)
		400 (27.6)	3600 ⁽²⁾ (96.5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	21,400 (574)	36,000 (965)	49,000 (1313)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	26,300 (705)	42,000 (1126)	62,000 (1662)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	37,100 (994)	57,000 (1528)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	47,400 (1270)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	57,000 (1528)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
	300 (20.7)	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
		350 (24.1)	2900 ⁽²⁾ (77.7)	5150 ⁽²⁾ (138)	11,300 (303)	18,400 (493)	31,000 (831)	45,000 (1206)
		400 (27.6)	3500 ⁽²⁾ (93.8)	6200 ⁽²⁾ (166)	13,700 (367)	23,400 (627)	40,000 (1072)	52,000 (1394)
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	53,000 (1420)	67,000 (1796)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,000 (1286)	80,000 (2144)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	62,000 (1662)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	79,000 (2117)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			

1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。
2. 小尺寸阀芯和低压降可能会导致设定值偏移 + 15 psig (1.03 bar)。

空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。

- 待续 -

表 5. 627H 和 627HM 型的流通能力，适用于 2- 英寸 (DN 50) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸（毫米）					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
240 至 500 psig (16.5 至 34.5 bar)	400 (27.6)	450 (31.0)	3600 ⁽²⁾ (96.5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,000 (375)	25,000 (670)	47,000 (1260)	67,000 (1796)
		500 (34.6)	4400 ⁽²⁾ (118)	8090 ⁽²⁾ (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	54,000 (1447)	77,000 (2064)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	91,000 (2439)	
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
10B3079X012 红色	500 (34.5)	550 (37.9)	4300 ⁽²⁾ (115)	7700 ⁽²⁾ (206)	16,800 (450)	33,000 (884)	62,000 (1662)	90,000 (2412)
		600 (41.4)	4900 ⁽²⁾ (131)	8800 ⁽²⁾ (236)	19,400 (520)	37,000 (992)	70,000 (1876)	104,000 (2787)
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	88,000 (2358)	140,000 (3752)
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	130,000 (3484)	
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	97,000 (2600)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			

1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。

2. 小尺寸阀芯和低压降可能会导致设定值偏移 + 15 psig (1.03 bar)。

空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。

表 6. 627R 型的流通能力，适用于 3/4 英寸 (DN 20) 阀体尺寸 ⁽¹⁾

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
5 至 20 psig ⁽²⁾ (0.34 至 1.38 bar) 10B3076X012 黄色	5 (0.34)	10 (0.69)	170 (4.56)	320 (8.58)	710 (19.0)	1050 (28.1)	1500 (40.2)	1850 (49.6)
		15 (1.03)	240 (6.43)	330 (8.84)	810 (21.7)	1290 (34.6)	2100 (56.3)	2850 (76.4)
		20 (1.38)	290 (7.77)	460 (12.3)	1090 (29.2)	1750 (46.9)	2750 (73.7)	3850 (103)
		30 (2.07)	380 (10.2)	610 (16.3)	1470 (39.4)	2490 (66.7)	3600 (96.5)	4800 (129)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2460 (65.9)	3690 (98.9)	5270 (141)	6120 (164)
		75 (5.17)	770 (20.6)	1410 (37.8)	2880 (77.2)	4150 (111)	5760 (154)	6900 (185)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1690 (45.3)	3540 (94.9)	4790 (128)	6200 (166)	7600 (204)
	10 (0.69)	15 (1.03)	210 (5.63)	320 (8.58)	800 (21.4)	1290 (34.6)	2100 (56.3)	2820 (75.6)
		20 (1.38)	280 (7.5)	450 (12.1)	1070 (28.7)	1740 (46.6)	2700 (72.4)	3800 (102)
		30 (2.07)	380 (10.2)	610 (16.3)	1470 (39.4)	2430 (65.1)	3550 (95.1)	4780 (128)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2460 (65.9)	3690 (98.9)	5270 (141)	6120 (164)
		75 (5.17)	770 (20.6)	1410 (37.8)	2880 (77.2)	4150 (111)	5760 (154)	6900 (185)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1690 (45.3)	3540 (94.9)	4790 (128)	6200 (166)	7600 (204)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2430 (65.1)	4000 (107)	5680 (152)	6250 (168)	7630 (204)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3070 (82.3)	4200 (113)	6200 (166)	6380 (171)	7680 (206)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	3970 (106)	4270 (114)	6250 (168)	6500 (174)	
		500 (34.5)	4010 (107)	4240 (114)	5640 (151)	6520 (175)		
		750 (51.7)	4400 (118)	5120 (137)	6400 (172)			
		1000 (69.0)	4450 (119)	6220 (167)				
		1250 (86.2)	4540 (122)					
		1500 (103)	4880 (131)					
		1750 (121)	5230 (140)					
		2000 (138)	5900 (158)					
	20 (1.4)	30 (2.07)	350 (9.38)	590 (15.8)	1390 (37.3)	2480 (66.5)	4350 (117)	4970 (133)
		50 (3.45)	550 (14.7)	980 (26.3)	2240 (60.0)	4000 (107)	7450 (200)	8000 (214)
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2610 (69.9)	4680 (125)	7800 (209)	8900 (239)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	3980 (107)	6700 (180)	9750 (261)	10,400 (279)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5600 (150)	8790 (236)	10,000 (268)	10,800 (289)

1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。

2. 对于低于 10 psig (0.69 bar) 的压力设定值，入口压力应限制在 100 psig (6.9 0 bar) 左右，这样才能实现设置点的调整。

空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。

- 待续 -

产品样本 71.1:627

表 6. 627R 型的流通能力，适用于 3/4 英寸 (DN 20) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
5 至 20 psig ⁽²⁾ (0.34 至 1.4 bar) 10B3076X012 黄色	20 (1.38)	200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7050 (189)	9000 (241)	10,200 (273)	10,800 (289)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	7300 (196)	9500 (255)	10,500 (281)	
		500 (34.5)	4400 (118)	5200 (139)	7400 (198)	9760 (262)		
		750 (51.7)	6600 (177)	5360 (144)	8870 (238)			
		1000 (69.0)	7300 (196)	6500 (174)				
		1250 (86.2)	7500 (201)					
		1500 (103)	7800 (209)					
		1750 (121)	8400 (225)					
15 至 40 psig (1.03 至 2.8 bar) 10B3077X012 绿色	40 (2.76)	60 (4.14)	610 (16.3)	1090 (29.2)	2270 (60.8)	4230 (113)	8100 (217)	9100 (244)
		75 (5.17)	760 (20.4)	1370 (36.7)	3080 (82.5)	5330 (143)	10,300 (276)	11,600 (311)
		100 (6.90)	990 (26.5)	1790 (48.0)	4070 (109)	6840 (183)	11,900 (319)	13,400 (359)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	9320 (250)	13,500 (362)	13,800 (370)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	11,000 (295)	16,300 (437)	17,100 (458)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	14,700 (394)	17,800 (477)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	14,500 (389)	14,800 (397)		
		750 (51.7)	6600 (177)	10,800 (289)	14,800 (397)	14,900 (399)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	13,100 (351)	16,300 (437)			
		1250 (86.2)	11,000 (295)	13,800 (370)				
		1500 (103)	12,000 (322)	14,000 (375)				
		1750 (121)	13,000 (348)					
		2000 (138)	14,000 (375)					
35 至 80 psig (2.41 至 5.52 bar) 10B3078X012 蓝色	60 (4.14)	75 (5.17)	700 (18.8)	1230 (33.0)	2760 (74.0)	4700 (126)	8170 (219)	12,600 (338)
		100 (6.90)	970 (26.0)	1740 (46.6)	3910 (105)	6690 (179)	11,900 (319)	14,400 (386)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	9740 (261)	15,700 (421)	18,700 (501)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	12,400 (332)	18,400 (493)	21,200 (568)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	17,700 (474)	20,200 (541)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	20,000 (536)		
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	18,900 (507)	21,400 (574)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	19,000 (509)			
		1250 (86.2)	11,000 (295)	18,700 (501)				
		1500 (103)	13,000 (348)	19,000 (509)				
		1750 (121)	15,000 (402)	20,000 (536)				
		2000 (138)	17,000 (456)					
	80 (5.5)	100 (6.90)	900 (24.1)	1630 (43.7)	3570 (95.7)	6490 (174)	12,000 (322)	17,200 (461)
		150 (10.3)	1410 (37.8)	2580 (69.1)	5750 (154)	10,500 (281)	18,900 (507)	25,000 (670)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	23,000 (616)	29,000 (777)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	26,000 (697)	
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	29,000 (777)		
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	23,100 (619)	30,900 (828)		
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	27,400 (734)			
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)				
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)				
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)				
		2000 (138)	17,000 (456)					
70 至 150 psig (4.83 至 10.3 bar) 10B3079X012 红色	100 (6.9)	150 (10.3)	1170 (31.4)	2510 (67.3)	5540 (148)	8310 (223)	15,500 (415)	20,300 (544)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	12,000 (322)	20,100 (539)	25,700 (689)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	18,200 (488)		
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	17,000 (456)					

1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。
2. 对于低于 10 psig (0.69 bar) 的压力设定值，入口压力应限制在 100 psig (6.90 bar) 左右，这样才能实现设置点的调整。
☐ 空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。

- 待续 -

表 6. 627R 型的流通能力, 适用于 3/4 英寸 (DN 20) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围, 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值, PSIG (bar)	入口压力, PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力, SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸, 英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
70 至 150 psig (4.83 至 10.3 bar) 10B3079X012 红色	125 (8.62)	150 (10.3)	1250 (33.5)	2330 (62.4)	5090 (136)	9130 (245)	15,700 (421)	20,800 (557)
		200 (13.8)	1830 (49.0)	3320 (89)	7360 (197)	13,160 (353)	22,400 (600)	28,600 (766)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,700 (528)		
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	17,000 (456)					
	150 (10.3)	200 (13.8)	1760 (47.2)	3200 (85.8)	7020 (188)	12,500 (335)	21,400 (574)	30,600 (820)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	17,200 (461)		
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51.8)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	17,000 (456)					

1. 除非另有标注, 否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。

空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。

- 待续 -

表 6. 627R 型的流通能力, 适用于 1 和 2 英寸 (DN 25 和 50) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围, 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值, PSIG (bar)	入口压力, PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力, SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸, 英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
5 至 20 psig ⁽²⁾ (0.34 至 1.38 bar) 10B3076X012 黄色	5 (0.34)	10 (0.69)	170 (4.56)	330 (8.84)	710 (19.0)	1080 (28.9)	2000 (53.6)	2150 (57.6)
		15 (1.03)	240 (6.43)	390 (10.5)	890 (23.9)	1500 (40.2)	2350 (63.0)	3000 (80.4)
		20 (1.4)	290 (7.77)	500 (13.4)	1160 (31.1)	1900 (50.9)	2750 (73.7)	3900 (105)
		30 (2.1)	380 (10.2)	690 (18.5)	1500 (40.2)	2500 (67.0)	3600 (96.5)	4900 (131)
		60 (4.1)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2460 (65.9)	3690 (98.9)	5650 (151)	6900 (185)
		75 (5.2)	770 (20.6)	1410 (37.8)	2880 (77.2)	4150 (111)	6450 (173)	7490 (201)
		100 (6.9)	990 (26.5)	1800 (48.2)	3540 (94.9)	5790 (155)	7520 (202)	8150 (218)
	10 (0.69)	15 (1.03)	210 (5.63)	390 (10.5)	840 (22.5)	1480 (39.7)	2300 (61.6)	2930 (78.5)
		20 (1.4)	280 (7.5)	500 (13.4)	1100 (29.5)	1880 (50.4)	2700 (72.4)	3830 (103)
		30 (2.1)	380 (10.2)	690 (18.5)	1500 (40.2)	2460 (65.9)	3550 (95.1)	4840 (130)
		60 (4.1)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2460 (65.9)	3690 (98.9)	5650 (151)	6900 (185)
		75 (5.2)	770 (20.6)	1410 (37.8)	2880 (77.2)	4150 (111)	6450 (173)	7490 (201)
		100 (6.9)	990 (26.5)	1800 (48.2)	3540 (94.9)	4790 (128)	7520 (202)	8150 (218)
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	4660 (125)	5680 (152)	9980 (267)	10800 (289)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	5620 (151)	6360 (170)	11000 (295)	12900 (346)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4880 (131)	6890 (185)	7780 (209)	13600 (364)	
		500 (34.5)	4400 (118)	6720 (180)	8570 (230)	11600 (311)		
		750 (51.7)	5400 (145)	8850 (237)	9000 (241)			
		1000 (69.0)	5800 (155)	9500 (255)				
		1250 (86.2)	6300 (169)					
		1500 (103)	6600 (177)					
		1750 (121)	6800 (182)					
		2000 (138)	7600 (204)					

1. 除非另有标注, 否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。
2. 对于低于 10 psig (0.69 bar) 的压力设定值, 入口压力应限制在 100 psig (6.9 0 bar) 左右, 这样才能实现设置点的调整。

空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。

- 待续 -

产品样本 71.1:627

表 6. 627R 型的流通能力，适用于 1 和 2 英寸 (DN 25 和 50) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))						
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)						
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)	
5 至 20 psig ⁽²⁾ (0.34 至 1.38 bar) 10B3076X012 黄色	20 (1.38)	30 (2.07)	350 (9.38)	600 (16.1)	1390 (37.3)	2580 (69.1)	4350 (117)	6290 (169)	
		50 (3.45)	550 (14.7)	1000 (26.8)	2250 (60.3)	4090 (110)	7600 (204)	8000 (214)	
		60 (4.14)	640 (17.2)	1170 (31.4)	2630 (70.5)	4750 (127)	7800 (209)	10,600 (284)	
		100 (6.90)	990 (26.5)	1800 (48.2)	4070 (109)	7310 (196)	10,800 (289)	13,400 (359)	
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5720 (153)	10,300 (276)	13,500 (362)	14,000 (375)	
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7050 (189)	10,500 (281)	14,000 (375)	14,400 (386)	
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	9250 (248)	10,800 (289)	14,900 (399)		
		500 (34.5)	4400 (118)	7830 (210)	11,800 (316)	13,300 (356)			
		750 (51.7)	6600 (177)	9000 (241)	12,000 (322)				
		1000 (69.0)	8700 (233)	9660 (259)					
		1250 (86.2)	10,000 (268)						
		1500 (103)	10,400 (279)						
		1750 (121)	12,000 (322)						
		2000 (138)	14,000 (375)						
15 至 40 psig (1.03 至 2.76 bar) 10B3077X012 绿色	40 (2.76)	60 (4.14)	610 (16.3)	1090 (29.2)	2430 (65.1)	4510 (121)	9200 (247)	9400 (252)	
		75 (5.17)	760 (20.4)	1370 (36.7)	3080 (82.5)	5640 (151)	10,800 (289)	16,300 (437)	
		100 (6.90)	990 (26.5)	1790 (48.0)	4070 (109)	7310 (196)	13,500 (362)	17,600 (472)	
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	18,000 (482)	22,200 (595)	
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	11,000 (295)	21,400 (574)	24,600 (659)	
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	14,900 (399)	24,400 (654)		
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	16,300 (437)	21,800 (584)			
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	20,200 (541)	23,600 (632)			
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	23,200 (622)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)					
		1500 (103)	13,000 (348)	21,000 (563)					
		1750 (121)	15,000 (402)						
		2000 (138)	17,000 (456)						
35 至 80 psig (2.41 至 5.52 bar) 10B3078X012 蓝色	60 (4.14)	75 (5.2)	700 (18.8)	1230 (33.0)	2760 (74.0)	4860 (130)	8600 (230)	12,800 (343)	
		100 (6.9)	970 (26.0)	1740 (46.6)	3910 (105)	7000 (188)	12,500 (335)	16,700 (448)	
		150 (10.3)	1420 (38.1)	2580 (69.1)	5850 (157)	10,500 (281)	16,800 (450)	23,000 (616)	
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	20,900 (560)	27,700 (742)	
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	28,100 (753)		
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	28,500 (764)			
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	22,800 (611)	29,500 (791)			
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	26,800 (718)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)					
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)					
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)					
		2000 (138)	17,000 (456)						
	80 (5.52)	100 (6.90)	900 (24.1)	1630 (43.7)	3570 (95.7)	6650 (178)	12,000 (322)	17,400 (466)	
		150 (10.3)	1410 (37.8)	2580 (69.1)	5750 (154)	10,500 (281)	20,100 (539)	26,000 (697)	
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	13,700 (367)	25,100 (673)	31,800 (852)	
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	32,600 (874)		
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	30,300 (812)			
		750 (51.7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	37,400 (1002)			
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)	33,300 (892)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)	19,000 (509)					
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)					
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)					
		2000 (138)	17,000 (456)						

1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。

2. 对于低于 10 psig (0.69 bar) 的压力设定值，入口压力应限制在 100 psig (6.9 0 bar) 左右，这样才能实现设置点的调整。

空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。

- 待续 -

表 6. 627R 型的流通能力，适用于 1 和 2 英寸 (DN 25 和 50) 阀体尺寸 ⁽¹⁾ (续)

出口压力范围， 弹簧零件号 及颜色	出口压力 设定值， PSIG (bar)	入口压力， PSIG (bar)	比重为 0.6 的天然气流通能力，SCFH (m³/h (n))					
			阀芯尺寸，英寸 (毫米)					
			3/32 (2.38)	1/8 (3.18)	3/16 (4.76)	1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	1/2 (12.7)
70 至 150 psig (4.83 至 10.3 bar) 10B3079X012 红色	100 (6.90)	150 (10.3)	1170 (31.4)	2510 (67.3)	5540 (148)	8310 (223)	15,500 (415)	20,300 (544)
		200 (13.8)	1850 (49.6)	3370 (90.3)	7630 (204)	12,000 (322)	20,100 (539)	26,700 (716)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	18,200 (488)		
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51.8)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
	2000 (138)	17,000 (456)						
	125 (8.62)	150 (10.3)	1250 (33.5)	2330 (62.4)	5090 (136)	9470 (254)	15,700 (421)	20,800 (557)
		200 (13.8)	1830 (49)	3320 (89.0)	7360 (197)	13,400 (359)	23,600 (632)	31,300 (839)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,700 (528)		
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51.8)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
	2000 (138)	17,000 (456)						
	150 (10.3)	200 (13.8)	1760 (47.2)	3200 (85.8)	7020 (188)	12,900 (346)	21,400 (574)	33,300 (892)
		300 (20.7)	2700 (72.4)	4910 (132)	11,200 (300)	17,200 (461)		
		500 (34.5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51.8)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69.0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86.2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	17,000 (456)					

1. 除非另有标注，否则流通能力是以 20% 的压降为基础获得的。

空白区域表示在此超过了该阀芯的最大工作入口压力。

表 7. 流量系数

阀芯直径， 英寸 (毫米)	3/4 英寸 (DN 20) 阀体		1 英寸 (DN 25) 阀体		2 英寸 (DN 50) 阀体	
	用于外部泄压阀 选型计算的系数 C _g	C _i	用于外部泄压阀 选型计算的系数 C _g	C _i	用于外部泄压阀 选型计算的系数 C _g	C _i
3/32 (2.38)	6.9	29.2	6.9	29.2	6.9	29.2
1/8 (3.18)	12.5	29.1	12.5	29.1	12.5	29.1
3/16 (4.76)	29	28.6	29	28.6	29	28.6
1/4 (6.35)	50	30.6	50	30.6	52	31.3
3/8 (9.53)	108	36.1	108	36.1	115	33.9
1/2 (12.7)	109	39.0	109	39.0	200	39.9

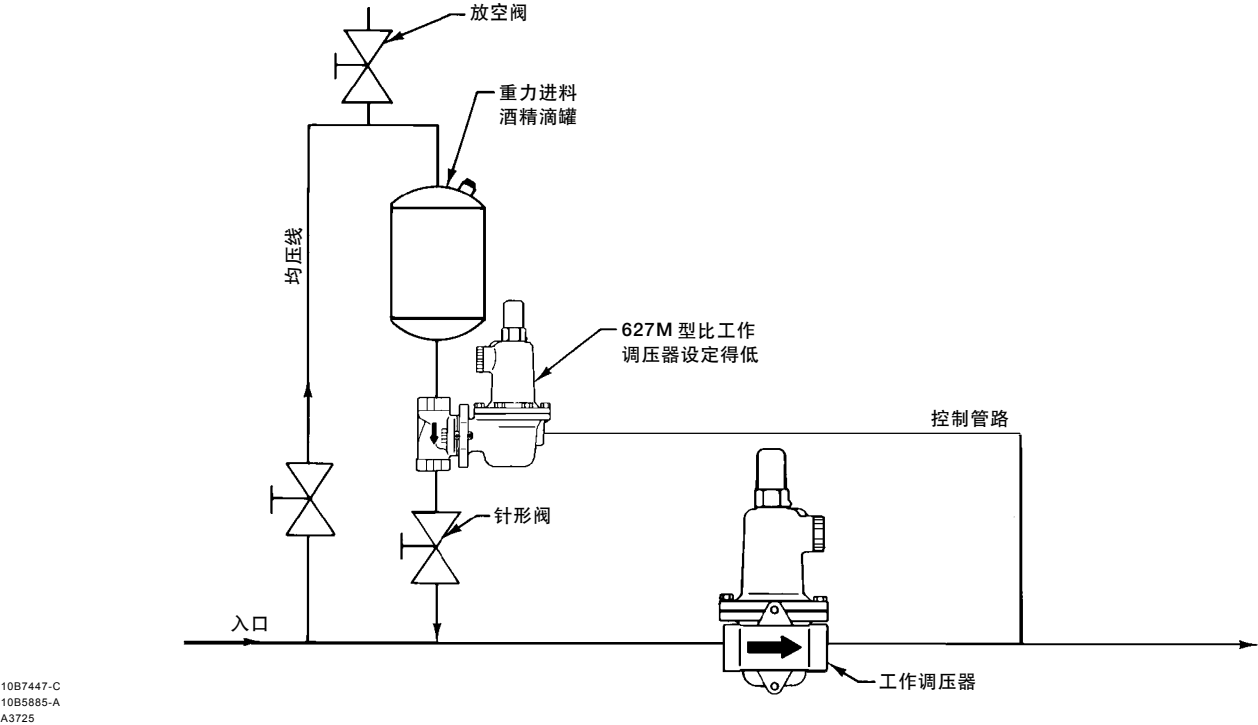


图 9. 除冰系统原理图

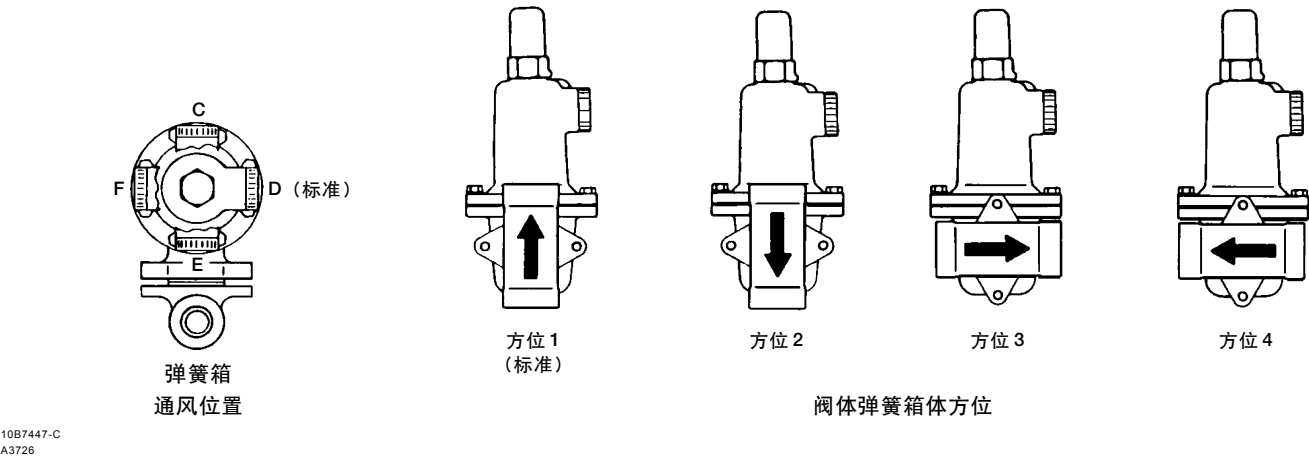
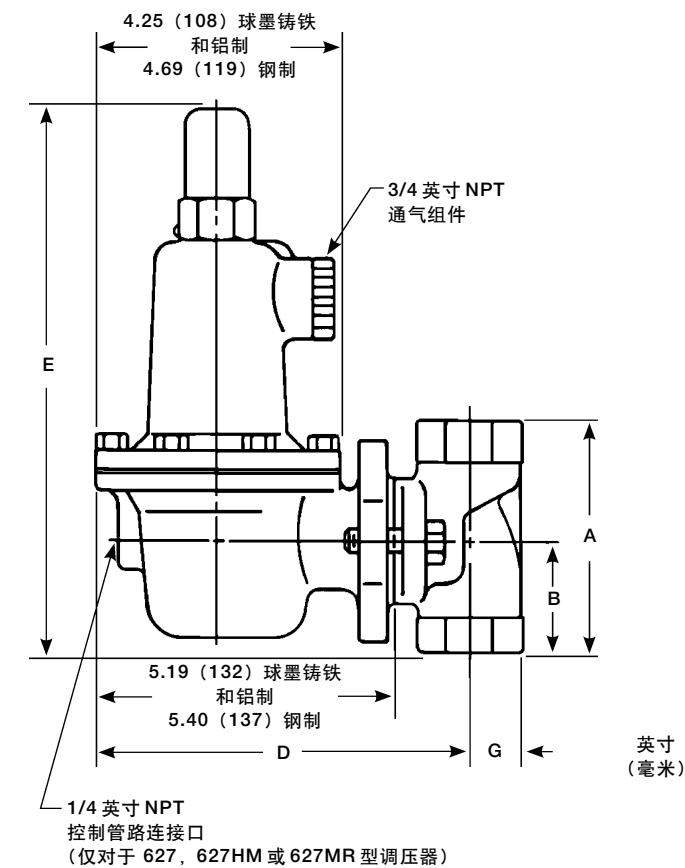


图 10. 627 型弹簧箱体和通气位置

627M 或 627HM 型调压器除冰系统的应用

如图9所示, 627系列调压器可用于除冰系统的应用场合。当工作调压器中的阀座圈开始结冰时, 冰的形成减小了阀座孔的直径, 因此工作调压器不能提供足够的流量来满足下游的需求。当下游压力降低低于627M型调压器的出口压力设定值时, 627M型调压器的阀盘将脱离其阀座圈, 让酒精流入主要的气体管道。

由流体带入工作调压器的酒精, 有助于防止在阀座上形成额外的冰。随着流量恢复正常, 且下游系统中的压力也恢复时, 627M型调压器就自动关断。这是个经济实惠的装置, 它即节约了酒精又节省了为维持酒精供应所需的工时。只有当存在结冰状况时, 酒精才会供应给工作调压器。



10B5885-B
B2088-1

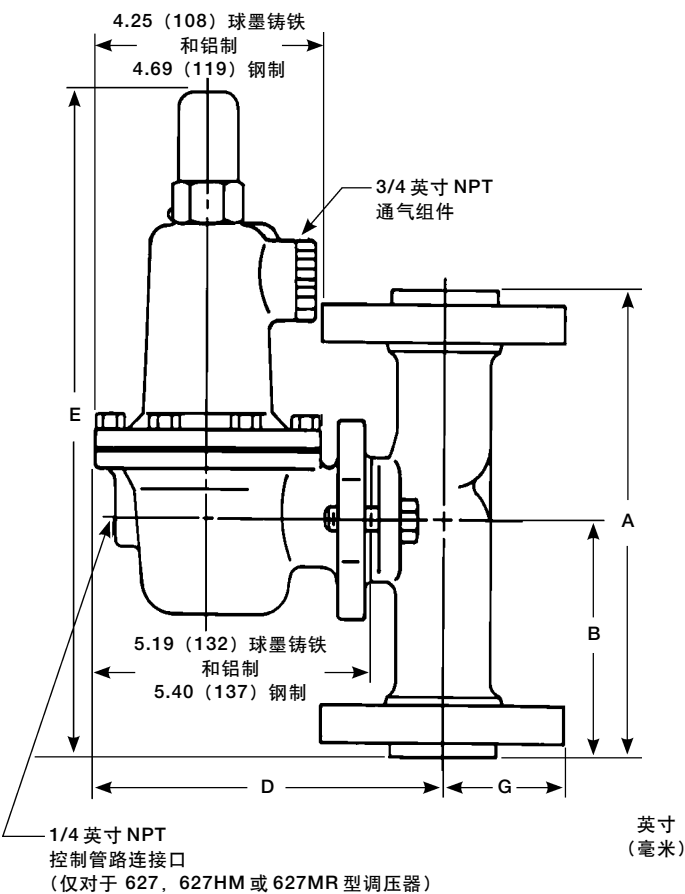
627、627R、627M 和 627MR 型

螺纹阀体，英寸（毫米）					
单位，美制（公制）					
阀体尺寸， 英寸（DN）	A	B	D		E
			球墨铸铁	钢	
3/4 和 1 (20 和 25)	4.06 (103)	1.94 (49)	6.50 (165)	6.75 (171)	9.56 (243)
2 (50)	5.00 (127)	2.50 (64)	6.88 (175)	7.12 (181)	10.12 (257)

627H 或 627HM 型

螺纹阀体，英寸（毫米）					
单位，美制（公制）					
阀体尺寸， 英寸（DN）	A	B	D	E	G
3/4 和 1 (20 和 25)	4.06 (103)	1.94 (49)	6.75 (171)	9.88 (251)	1.00 (25)
2 (50)	5.00 (127)	2.50 (64)	7.12 (181)	10.44 (265)	1.69 (43)

图 11. 尺寸



11B1443-A

627、627R、627M 和 627MR 型

法兰阀体，英寸（毫米）									
单位，美制（公制）									
阀体尺寸， 英寸（DN）	A		B		D		E		G
	ANSI 等级		ANSI 等级		球墨	钢	ANSI 等级		
	300	600	300	600	铸铁		300	600	
1 (25)	7.75 (197)	8.25 (210)	3.88 (99)	4.12 (105)	6.50 (165)	6.75 (171)	11.50 (292)	11.75 (298)	2.44 (62)
2 (50)	10.50 (267)	11.25 (286)	5.25 (133)	5.62 (143)	6.88 (175)	7.12 (181)	12.88 (327)	13.25 (337)	3.25 (83)

627H 或 627HM 型

法兰阀体，英寸（毫米）								
单位，美制（公制）								
阀体尺寸， 英寸（DN）	A		B		D	E		G
	ANSI 等级		ANSI 等级			ANSI 等级		
	300	600	300	600		300	600	
1 (25)	7.75 (197)	8.25 (210)	3.88 (99)	4.12 (105)	6.75 (171)	11.82 (300)	12.06 (306)	2.44 (62)
2 (50)	10.50 (267)	11.25 (286)	5.25 (133)	5.62 (143)	7.12 (181)	13.19 (335)	13.56 (344)	3.25 (83)

图 11. 尺寸（续）

订货信息

应用要求

订货时，请指定：

1. 调压器型号
2. 阀体尺寸
3. 阀体和阀内件的材料
4. 阀芯直径，英寸（毫米）
5. 控制弹簧范围，psig（bar）

结构

请参阅技术规格内容和每个相关表格；在所有需要作选择处，请指定需要的选择项。标准装配方位如图 10 所示为 1D，但工厂也可以按订单要求对其它装配方位进行生产。或按照指导手册相应章节中的说明，在现场卸下阀体或弹簧箱体来完成其它装配方位的调整。关于安装尺寸，请参见图 11。

产品样本 71.1:627

工业调压器

美国总部
McKinney, Texas 75050 美国
电话: 1-800-558-5853
美国外: 1-469-293-4201

亚太
上海, 中国 201206
电话: 86-21-2892-9000

欧洲
Bologna, 意大利 40013
电话: 39 051 4190611

天然气技术

美国总部
McKinney, Texas 75050
电话: 1-800-558-5853
美国外: 1-469-293-4201

亚太
新加坡, 新加坡 128461
电话: +65 6777 8211

欧洲
Bologna, 意大利 40013
电话: 39 051 4190611
Gallardon, 法国 28320
电话: +33 (0) 2 37 33 47 00

工业 / 高纯度

TESCOM
Elk River, Minnesota 55330 美国
电话: 1-763-241-3238
Selmsdorf, 德国 23923
电话: +49 (0) 38823 31 0

要获得更多的信息请登陆 www.emersonprocess.com/regulators

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 (EmersonProcess 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。