

OSE型紧急切断阀



W8131

图1. OSE型紧急切断阀

功能和优点

- **过压和欠压保护** — OSE型阀门可用于过压切断(OPSO)、欠压切断(UPS0)，过压和欠压切断(OPSO/UPS0)应用，手动切断和远程切断。此外，OSE型阀门还配有限位开关，当阀门切断时可发出远程报警。
- **双级切断机构** — OSE型阀门装有双级切断机构，可大大降低因振动或进口压力波动而引起的误切断，而其他紧急切断阀经常会出现误切断。
- **DN 25 ~ DN 150 (NPS 1~ NPS 6) 阀体规格** — 在复位切断机构时，内部旁通阀自动打开，让阀塞每侧的压力保持平衡。外部旁通阀【规格DN 200和250 (NPS 8和10)】手动打开。
- **精度高** — 误差等级 $\pm(1\% \sim 5\%)$ ，具体视阀门类型、压力和使用工况而定。

- **易于在线维护** — 采用部进式设计，维修时省时省力；无需从管线上拆除阀体，即可直接检查和更换所有零件。
- **水密性好** — OSE型阀门水密性可达 3.0 m (10 ft.)。
- **严密切断** — 关闭后，紧急切断阀保持关闭，直到系统停止为止，阀门手动复位。阀塞的O形密封圈确保严密紧急切断。

简介

OSE型紧急切断设备可在系统进口压力和/或出口压力超过或低于设定值时，完全快速切断气流。OSE型装置由一个阀门、一个机构箱(BM1或BM2)，一个或两个测压感应装置 (BMS1或BMS2)组成。

产品样本71.6: OSE

技术规格

阀体尺寸和端部连接形式

WCC钢材

NPT 1和2; DN 25、50、80、100、150、200和250
(NPS 1、2、3、4、6、8和10) CL150 RF、CL300 RF或
CL600 RF

铸铁

NPT 1和2; DN 25、50、80、100和150
(NPS 1、2、3、4和6) CL125 FF或CL250 FF

最大进口压力⁽¹⁾⁽²⁾

101 bar (1470 psig)或最大阀体等级, 取较低者。

出口压力范围

见表 3

最大设置压力

101 bar (1470 psig)或最大阀体等级, 取较低者。

最小设置压力

10 mbar (4.02 inches w.c.)

测压感应装置规格

见表3

流量能力

见表4

最大切断压差

101 bar (1470 psig)或最大阀体等级, 取较低者。

典型的敞喷流量系数

阀体尺寸 DN (NPS)	孔径 mm (INCH)	流量系数			旁通 流量系数		IEC选型 系数		
		C _g	C _v	C _i	C _g	C _i	Xt	F _d	F _i
25 (1)	30 (1.83)	505	14.4	35	25.7	35	0.775	1.0	0.89
50 (2)	51 (2.00)	2210	60.6	35	25.7	35	0.775	1.0	0.89
80 (3)	80 (3.15)	4670	141	33	25.7	35	0.689	1.0	0.89
100 (4)	100 (3.94)	7860	244	32	25.7	35	0.648	1.0	0.89
150 (6)	150 (5.91)	14,850	454	33	25.7	35	0.648	1.0	0.89
200 (8)	200 (7.87)	28,830	833	34.6	133	32.8	0.580	1.0	0.89
250 (10)	250 (9.84)	42,180	1188	35.5	133	32.8	0.797	1.0	0.89

最大流动压差⁽²⁾

阀体尺寸, DN (NPS)	最大流量压差, bar (psig)
25 (1)	24.8 (360)
50 (2)	24.8 (360)
80 (3)	24.8 (360)
100 (4)	10.3 (150)
150 (6)	5.9 (85)
200 (8)	8.2 (119)
250 (10)	4.6 (67)

压力输送

外部

精度

0.10 bar (1.45 psig) 及以下: ±2.5%;

0.10 bar (1.45 psig) 以上: ±1%

27和17型活塞: ±5%

阀塞行程和阀杆直径

阀体尺寸, DN (NPS)	阀塞行程, mm (Inch)	阀塞阀杆直径, mm (Inch)
25 (1)	13 (1/2)	3.5 (0.138)
50 (2)	13 (1/2)	
80 (3)	29 (1-1/8)	
100 (4)	51 (2)	
150 (6)	51 (2)	7.0 (0.276)
200 (8)	70 (2-3/4)	
250 (10)	82 (3-1/4)	

温度性能⁽²⁾

-29~66°C (-20~150°F)

测压感应接头

1/4 NPT

通气口接头

1/4 NPT

结构材料

阀体: WCC钢或铸铁

阀盖: 钢

阀塞: 不锈钢

阀塞O形密封圈: 腈橡胶(NBR)

阀座圈: 不锈钢

机构箱: 铝

一级和二级机构: 钢

膜片: 增强型腈橡胶 (NBR)

波纹管: 316不锈钢

活塞: 316不锈钢

近似重量

阀体尺寸, DN (NPS)	近似重量, kg (Lbs)
25 (1)	16 (36)
50 (2)	32 (70)
80 (3)	55 (121)
100 (4)	98 (216)
150 (6)	202 (445)
200 (8)	356 (785)
250 (10)	577 (1272)

选项

- 防爆开关
- 非防爆限位开关
- 电磁阀
- 手动按钮触动开关
- 附加测压装置(用于额外测压感应)

1. 泄压压力加上超过设定值的允许最大聚集压力

2. 不宜超过本产品样本压力/温度限值或现行标准规定的限值

表1. 主阀体尺寸、端部连接方式和阀体压力等级

主阀体尺寸规格 NPS (DN)	主阀体材料	端部连接方式 ⁽¹⁾	结构设计等级 ⁽²⁾ , bar (psig)
25 (1) 50 (2) 80 (3) 100 (4) 150 (6)	铸铁	仅NPT 1和2	34.5 (500)
		CL125 FF法兰连接	13.8 (200)
		CL250 RF法兰连接	34.5 (500)
25 (1) 50 (2) 80 (3) 100 (4) 150 (6) 200 (8) 250 (10)	WCC钢材	仅NPT 1和2	103 (1500)
		CL150 RF法兰连接	20.0 (290)
		CL300 RF法兰连接	51.7 (750)
		CL600 RF法兰连接	103 (1500)

1. 如需提供除ASME标准外的等级和端部连接方式，请联系当地销售办事处。
2. 其他压力等级，见“技术规格”章节和表3。

阀塞集成于OSE型 DN 25 ~ DN 150 (NPS 1~ NPS 6) 阀体内，构成一套内部自动旁通阀机构，在复位时可平衡阀塞两侧的压力。对于规格为 DN 200和DN 250 (NPS 8和NPS 10) 的阀门，采用外部旁通。

OSE型紧急切断阀的压力范围为 10 mbar ~ 101 bar (4.02 in. w.c. ~ 1470 psig)，只需更换测压感应装置即可适应压力变化。此外，OSE型装置可配置成过压切断(OPSO)、欠压切断(UPS0)及过压和欠压切断(OPSO/UPS0)，手动切断或远程切断。另外，OSE型阀门可配有一个可选的限位开关，当阀门切断时可发出远程报警。

机构箱(BM1或BM2)

机构箱(BM1或BM2，见图3)用于关闭紧急切断阀。由双级切断机构检测压力波动(见图3)。第一级是检测级，只有当系统压力达到设定的测压感应装置压力时，才能切断。第二级是动力级，第一级调整后，锁定弹簧使阀塞紧急切断，并保持关闭，直至阀门被手动复位为止。由第二级元件引起的进口压力变化或振动不会传给第一级切断机构。这种独特的双级切断机构完全消除了其他紧急切断阀普遍存在的切断问题。

测压感应装置(BMS1或BMS2)

系统压力通过控制管道，进入测压感应装置进行感应(仅BMS1感应、仅BMS2感应或BMS1和BMS2同时感应，见图3)。根据配置，BMS1和BMS2将这些压力波动传递给机构箱。当这些波动达到测压感应装置的设定值时，装置将激活机构箱(BM1或BM2)内的切断机构，从而导致阀门紧急切断。

BM1可只配置BMS1进行过压切断(OPSO)、欠压切断(UPS0)或过压和欠压切断(OPSO/UPS0)。BM2可配置BMS1，仅完成过压切断(OPSO)，及配置BMS2完成过压切断(OPSO)、欠压切断(UPS0)和过压欠压切断(OPSO/UPS0) (参见表 2中的应用和构造指南)。

工作原理

通过切断下游系统流量，OSE型紧急切断阀可用于过压保护和/或欠压保护。外部输送的紧急切断阀需要安装一根传感线。紧急切断阀安装于减压阀的上游，如图4和图6所示。

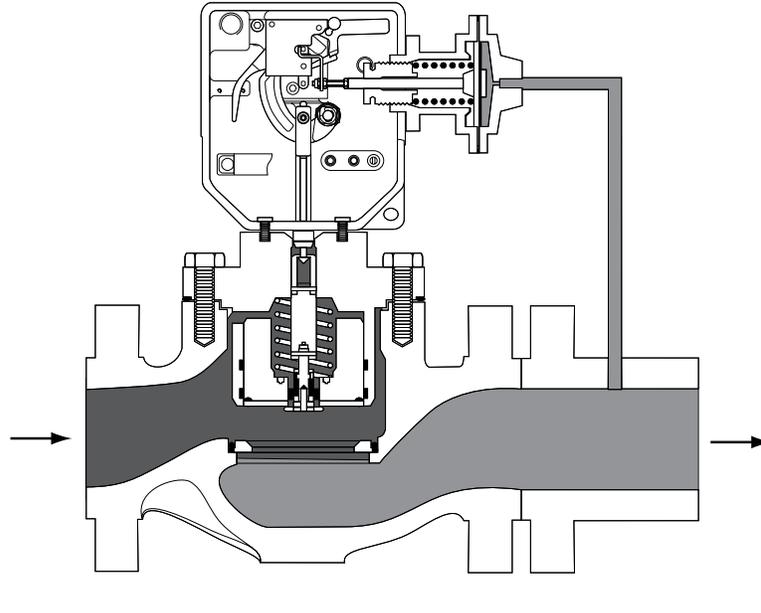
压力作用在膜片、活塞或波纹管一侧，以抵消测压感应装置的设置点控制弹簧的反作用力。OSE型紧急切断阀切断压力由控制弹簧的设定值确定。

过压：当下游压力增加到设定值以上时，膜片顶部的压力克服弹簧设定值，使测压装置阀杆移动。

欠压：当下游压力降低到设定值以下时，膜片下方的控制弹簧压力克服下游压力，并推动膜片，从而使测压装置阀杆移动。

当下游管道压力增加到设定压力以上(或下降到设定压力以下)时，测压装置感应到压力变化，并触发检测级，以激活释放紧急切断阀阀塞的第二级。通过阀座密封圈上的阀塞O形密封圈，以及阀盖裙部与阀塞之间的“减振器”效应，可达到严密的切断效果。当阀塞通过锁紧弹簧及阀塞顶部的进口压力关闭时，形成“减振器”效应。通过阀盖裙部周围的孔道，让阀塞上方保持进口压力来达到这种效果。

产品样本71.6： OSE



E0558

■ 进口压力
■ 出口压力

图2. OSE型操作示意图

表2. 应用及构造指南(见图3)

应用	所需机构箱		所需测压感应装置	
	BM1	BM2	BMS1	BMS2
过压切断(OPSO)	是	否	是	否
欠压切断(UPS0)	是	否	是	否
过压切断(OPSO)和欠压切断(UPS0)	是	否	是 ⁽¹⁾	否
过压切断(OPSO)和欠压切断(UPS0)	否	是	是 ⁽²⁾	是
过压切断(OPSO), 过压切断 (OPSO) 和欠压切断(UPS0)	否	是	是 ⁽²⁾	是 ⁽¹⁾

1. 在过压切断和欠压切断使用一个BMS1或BMS2时，确保设定压力之间的差值降到表3所示的最大范围以下。
2. 在使用BMS1和BMS2时，BMS1只能用于高压切断。

切断机构的复位

OSE型紧急切断阀通过手动完成复位。当OSE型紧急切断阀关闭后，在重新投入运行前，必须手动复位。在OSE型紧急切断阀手动复位前，检查过压/欠压的原因并进行纠正。

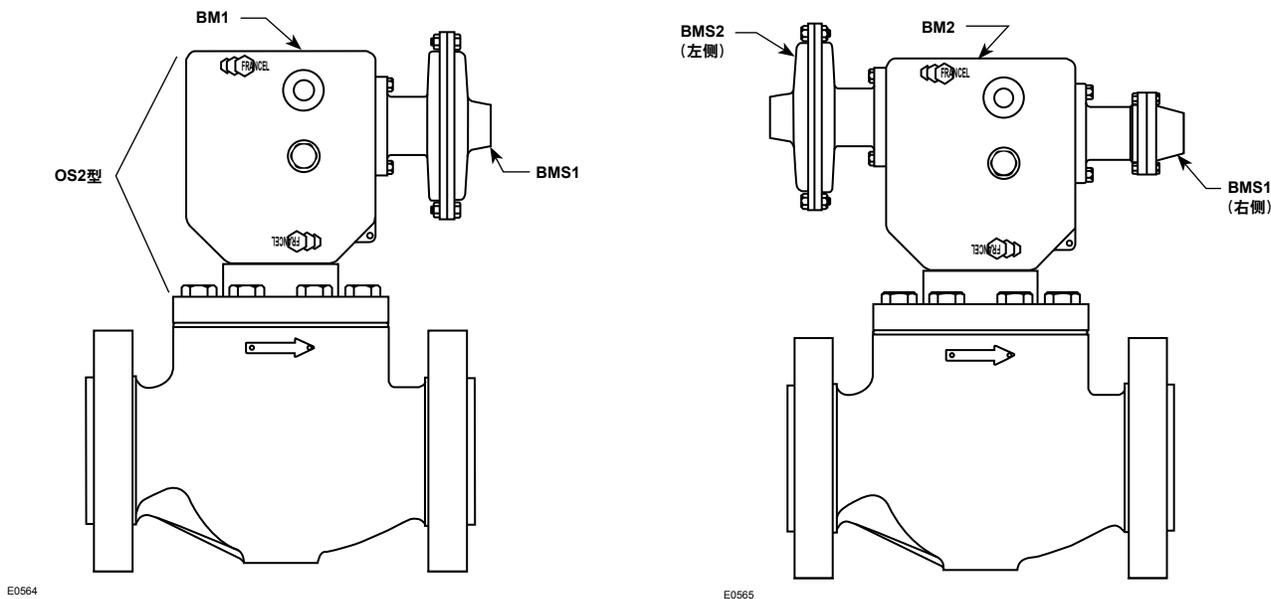
复位OSE型紧急切断阀时，关闭上游和/或下游截止阀。打开机构箱的前盖。在机构箱的顶部中间位置，有一个标有白点的复位销。向上推动该销，并向右移动。该操作将锁定第一级。如需复位第二级，可使用机构箱左下角的方形复位工具。将工具的方头放在机构箱中间的方轴上，并慢慢顺时针旋转。当运动到刚好接触阀杆时【DN 25 ~ DN 150 (NPS 1 ~ NPS 6)】，内部旁通将打开，在阀塞离开阀座前，使阀塞每侧的压力保持平衡。关于 DN 200和DN 250 (NPS 8和NPS 10)，采用的是外部旁通，需要手动打开。继续转动复位工具，使阀塞抬高，压缩锁紧弹簧，锁定第二级机构。更换其支座上的复位工具，更换外盖。

安装

OSE型阀门只能安装在水平位置，流体通过座圈向下流动(阀体上有流动方向箭头)，机构箱安装在阀体上方。典型的管道安装如图6所示。

OSE型阀门可与配套的泄压阀配套使用，以减少不必要的切断。在OSE紧急切断阀激活前，泄压阀处于打开位置。这种方案可让泄压阀处理轻微的过压问题，例如由于系统污物(污物进入系统，并在下一运行周期排出调压器)引起的气体热膨胀或阀座泄漏问题。如果调压器的气体流量过大，超过配套泄压阀的流量范围而发生严重故障时，紧急切断阀将激活。

对于其他不同比重的气体，给定流量需要乘以0.775，再除以相关比重的平方根。如果流量单位为Nm³/h，工况为0°C和1.01325 bar，按标准立方英尺小时(SCFH)乘以0.0268。

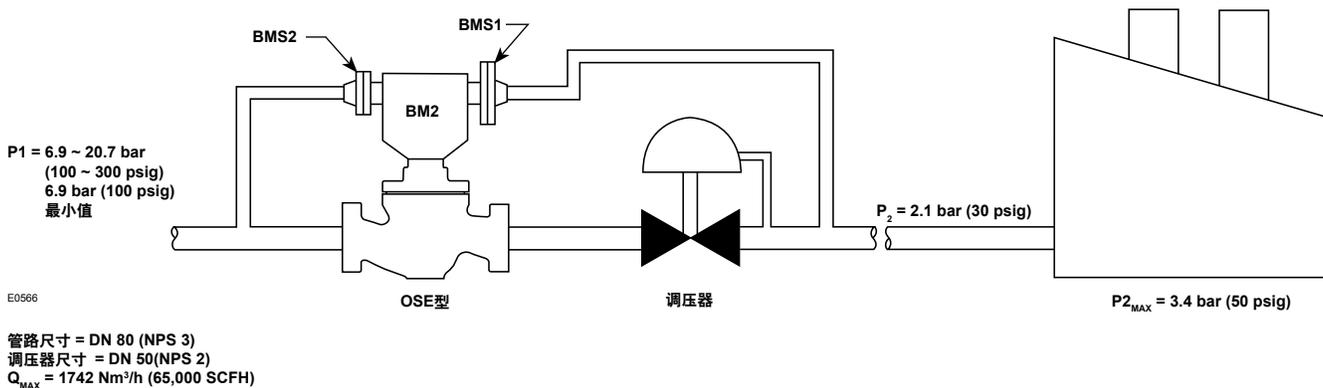


带有1只测压感应装置(BMS1)的机构箱(BM1)

机构箱(BM2),带有2只测压感应装置 (BMS1和BMS2)

顶置(独立式OSE阀门)

图3. 安装型式 (只能安装在水平管道上)



E0566

管路尺寸 = DN 80 (NPS 3)
 调压器尺寸 = DN 50(NPS 2)
 $Q_{MAX} = 1742 \text{ Nm}^3/\text{h}$ (65,000 SCFH)

图4.OSE型阀门选型举例

阀门流通能力换算

在温度为60°F、压力为14.7 psia的工况时，流量×1000 SCFH，(换算成×1000 Nm³/h，温度为0摄氏度、压力为1.01325工况)(天然气比重按0.6计)。

在确定空气、丙烷、丁烷或氮气的当量流通能力时，需要乘以相应的换算系数：空气：0.775；丙烷：0.628；丁烷：0.548；氮气：0.789。对于其他不同比重的气体，给定流量需要乘以0.775，再除以相关比重的平方根。

选型举例

参见图4。本例介绍的是向一家工厂供应天然气。正常的进厂供气压力为2.1 bar (30 psig)，工厂设备的最大进口压力为3.5 bar (50 psig)。系统中装有一只OSE型紧急切断阀，用于在发生过压事故时，对设备进行保护。在传输管道进口压力降至6.9 bar (100 psig) 时，紧急切断阀还将用于欠压切断，从而防止传输管道压力进一步损失以及整个管道的压力损失。在调压器选型时，假定整个紧急切断阀的最大压力降为0.34 bar (5 psig)。

产品样本71.6: OSE

表3. 弹簧弹力范围, 零部件号, BMS1和BMS2的最大压力和最小压力

弹簧弹力范围 bar (psig)	弹簧颜色	弹簧部件号	最大值 感应进口 压力, bar (psig)	测压感应 装置类型	测压感应 装置样式	设定值 误差, bar (psig) ¹⁾	最大差值 (过压与 欠压 ²⁾ 之间), bar (psig)	弹簧钢丝直 径, mm (Inch)	弹簧净长 度, mm (Inch)
10~35 mbar (4.02~14.1 in. w.c.)	紫色	T14232T0012	5.1 (74)	162	膜片	4 mbar (1.61 in. w.c.)	10 mbar (4.02 in. w.c.)	2.03 (0.080)	59.9 (2.36)
25~83 mbar (9.97~33.2 in. w.c.)	橙色	T14233T0012				5 mbar (2.02 in. w.c.)	25 mbar (10 in. w.c.)	2.67 (0.105)	59.9 (2.36)
45 mbar~0.14 bar (18 in. w.c. ~2.0 psig)	红色	T14234T0012				10 mbar (4.02 in. w.c.)	50 mbar (20.1 in. w.c.)	3.05 (0.120)	59.9 (2.36)
69 mbar~0.24 bar (1.0至3.5)	黄色	T14235T0012				14 mbar (5.62 in. w.c.)	60 mbar (24.1 in. w.c.)	3.43 (0.135)	59.9 (2.36)
0.12~0.39 (1.7至5.6)	绿色	T14236T0012				18 mbar (7.23 in. w.c.)	0.15 (2.18)	3.96 (0.156)	59.9 (2.36)
0.14~0.76 (2至11)	灰色	T14238T0012				50 mbar (20.1 in. w.c.)	0.35 (5.08)	4.88 (0.192)	59.9 (2.36)
0.28~1.3 (4至19)	棕色	T14239T0012				80 mbar (1.16)	0.60 (8.70)	5.26 (0.207)	59.9 (2.36)
0.48~2.3 (7至33)	黑色	T14240T0012				0.17 (2.47)	1.1 (16.0)	6.35 (0.250)	59.9 (2.36)
1.0~5.2 (15至75)	蓝色	T14237T0012	16.2 (235)	71	膜片	0.35 (5.08)	2.5 (36.3)	4.50 (0.177)	59.9 (2.36)
2.1~11.1 (31至161)	棕色	T14239T0012				0.70 (10.2)	5.5 (79.8)	5.26 (0.207)	59.9 (2.36)
4.1~16.2 (59至235)	黑色	T14240T0012				1.6 (23.2)	10.0 (145)	6.35 (0.250)	59.9 (2.36)
16.2~22.3 (235至323)	棕色	T14239T0012				3.0 (43.5)	要求使用一个 BMS1和一个BMS2	5.26 (0.207)	59.9 (2.36)
22.3~40.5 (323至588)	黑色	T14240T0012	6.5 (94.3)	6.35 (0.250)	59.9 (2.36)				
40.5~55.7 (588至808)	棕色	T14239T0012	7.0 (102)	5.26 (0.207)	59.9 (2.36)				
55.7~101 (808至1470)	黑色	T14240T0012	12.0 (174)	6.35 (0.250)	59.9 (2.36)				
5.6~22.3 (81至323)	棕色	T14239T0012	35.4 (514)	236	波纹管	1.0 (14.5)	10.0 (145)	5.26 (0.207)	59.9 (2.36)
8.4~35.4 (122至514)	黑色	T14240T0012				2.5 (36.3)	20.0 (290)	6.35 (0.250)	59.9 (2.36)
17.7~72.9 (257至1058)	灰色	T14238T0012				72.9 (1058)	33.0 (479)	4.88 (0.192)	59.9 (2.36)

1. 建议的系统紧急切断设置压力与正常运行压力之间最小压差。
2. 使用一只带有切断钩的测压装置(BMS1)时, 过压与欠压之间的最大压差。对于大于此最大值的欠压值和过压值, 使用辅助测压装置(BMS2)提供欠压保护。

1. 收集必要的的数据:

工况:

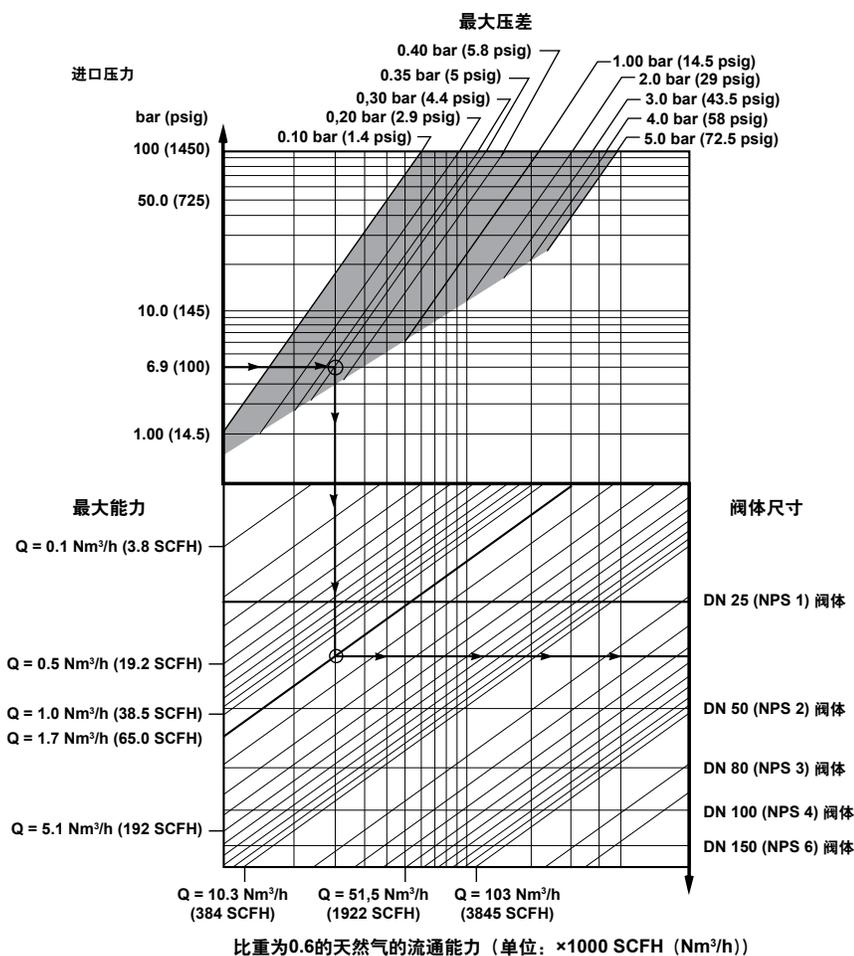
- $P_{1max} = 20.7 \text{ bar (300 psig)}$
- $P_{1min} = 6.9 \text{ bar (100 psig)}$
- $P_{2reg \text{ set}} = 2.1 \text{ bar (30 psig)}$
- $P_{2max} = 3.4 \text{ bar (50 psig)}$
- $\Delta P_{\text{siam-shut}} = 0.34 \text{ bar (5 psig)}$
- 端接头: CL300 RF 法兰连接
- 天然气
- SG = 0.6
- $Q_{max} = 1742 \text{ Nm}^3/\text{h (65,000 SCFH)}$

2. 确定OSE型阀体规格:

最大流量为1742 Nm³/h (65,000 SCFH), 允许的压力降为0.34 bar (5 psig), 表4表明了DN 50 (NPS 2) OSE型阀门的流量为2921 Nm³/h (109,000 SCFH)。

3. 选择合适的测压装置:

表3列出了不同的测压感应装置(BMS1 或 BMS2)选项。对于设定值为3.5 bar (50 psig)的过压保护, 选择071 型测压装置, 所选弹簧压力为 1.0~5.2 bar (15~75 psig)。选择这种弹簧的原因是因其设定值漂移量小于弹簧压力 2.1~11.0 bar (30~160 psig)。



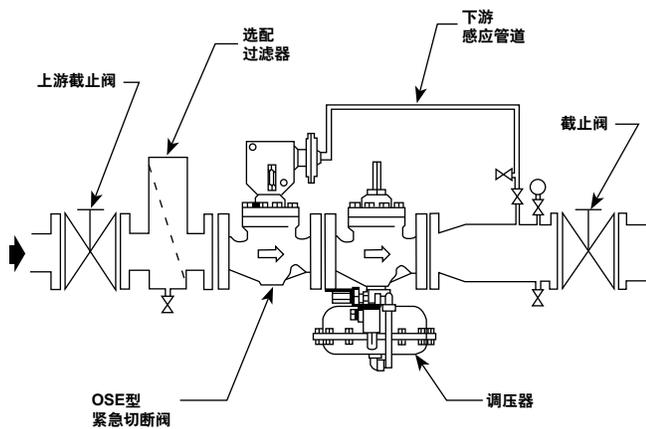
E0597

图5. 选型图举例

表4. 流通能力

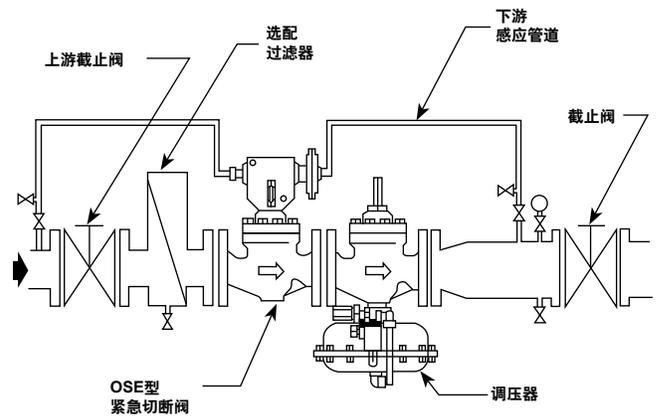
进口压力, bar (psig)	压力降, 7 pt	比重的0.6的天然气的流量能力 (单位: $\times 1000$ Nm ³ /h (SCFH))						
		DN 25 (NPS 1)	DN 50 (NPS 2)	DN 80 (NPS 3)	DN 100 (NPS 4)	DN 150 (NPS 6)	DN 200 (NPS 8)	DN 250 (NPS 10)
0.69 (10)	0,34 (5)	0.3 (11.1)	1.2 (46.6)	2.8 (103)	4.6 (173)	9.2 (344)	17.2 (644)	24.7 (923)
3.5 (50)		0.5 (19.2)	2.1 (80.4)	4.8 (178)	8.7 (325)	16.0 (597)	29.8 (1111)	42.5 (1587)
6.9 (100)		0.7 (26.0)	2.9 (109)	6.4 (240)	11.8 (441)	21.7 (810)	40.3 (1504)	57.5 (2147)
13.8 (200)		1.0 (36.0)	4.0 (150)	8.9 (332)	16.4 (611)	30.0 (1121)	55.7 (2079)	79.5 (2966)
20.7 (300)		1.2 (43.7)	4.9 (182)	10.8 (404)	19.9 (743)	36.6 (1365)	67.7 (2526)	96.6 (3603)
27.6 (400)		1.3 (50.3)	5.6 (210)	12.5 (465)	22.9 (855)	42.0 (1567)	77.8 (2905)	111 (4144)
34.5 (500)		1.5 (56.1)	6.3 (234)	13.9 (518)	25.6 (954)	46.8 (1748)	86.8 (3240)	124 (4621)
41.4 (600)		1.6 (61.3)	6.9 (256)	15.2 (567)	27.9 (1040)	51.2 (1912)	95.0 (3544)	135 (5054)
55.2 (800)		1.9 (70.7)	7.9 (295)	17.5 (654)	32.2 (1203)	59.1 (2204)	109 (4084)	156 (5824)
69.0 (1000)		2.1 (78.9)	8.8 (330)	19.6 (730)	36.0 (1343)	66.0 (2462)	122 (4560)	174 (6503)
3.5 (50)	1,4 (20)	0.9 (34.2)	3.8 (143)	8.8 (329)	15.1 (565)	28.1 (1047)	51.9 (1937)	75.9 (2834)
6.9 (100)		1.3 (48.8)	5.5 (204)	12.7 (473)	21.9 (817)	40.4 (1506)	73.9 (2756)	108 (4032)
13.8 (200)		1.9 (69.5)	7.8 (290)	18.2 (678)	31.4 (1173)	57.8 (2157)	105 (3922)	154 (5737)
20.7 (300)		2.3 (85.4)	9.6 (357)	22.4 (835)	38.8 (1446)	71.2 (2655)	129 (4815)	189 (7045)
27.6 (400)		2.6 (98.8)	11.1 (413)	25.9 (966)	44.9 (1675)	82.4 (3074)	149 (5568)	218 (8146)
41.4 (600)		3.2 (121)	13.6 (506)	31.8 (1187)	55.2 (2058)	101 (3775)	183 (6830)	268 (9992)
55.2 (800)		3.7 (140)	15.7 (585)	36.8 (1372)	63.8 (2380)	117 (4365)	212 (7892)	309 (11,547)
69.0 (1000)		4.2 (156)	17.6 (655)	41.2 (1536)	71.4 (2664)	131 (4884)	237 (8828)	346 (12,916)

产品样本71.6: OSE



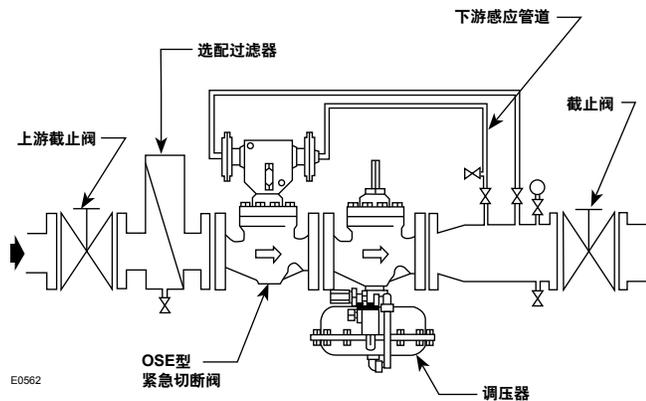
E0560

**过压切断和欠压切断
使用一个测压装置**



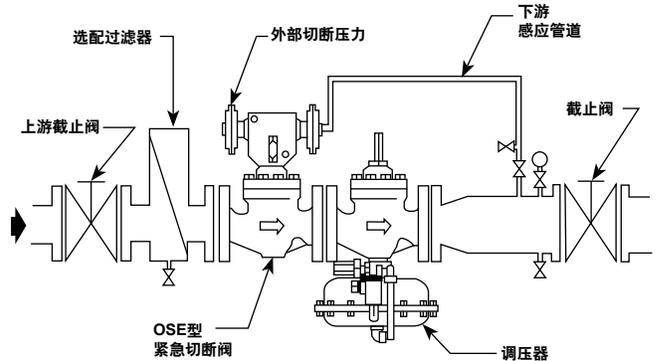
E0561

**最小/最大上游和
下游压力**



E0562

**过压切断和欠压切断
使用两个测压装置**



E0563

外部信号

图6. 典型的安装图

对于传输管道的欠压保护，必须使用单独的测压装置。

236 型测压装置可与设定值为 5.6 ~ 22.3 bar (81 ~ 323 psig) 的弹簧配套使用，用于欠压保护。

4. 检查压力设定值:

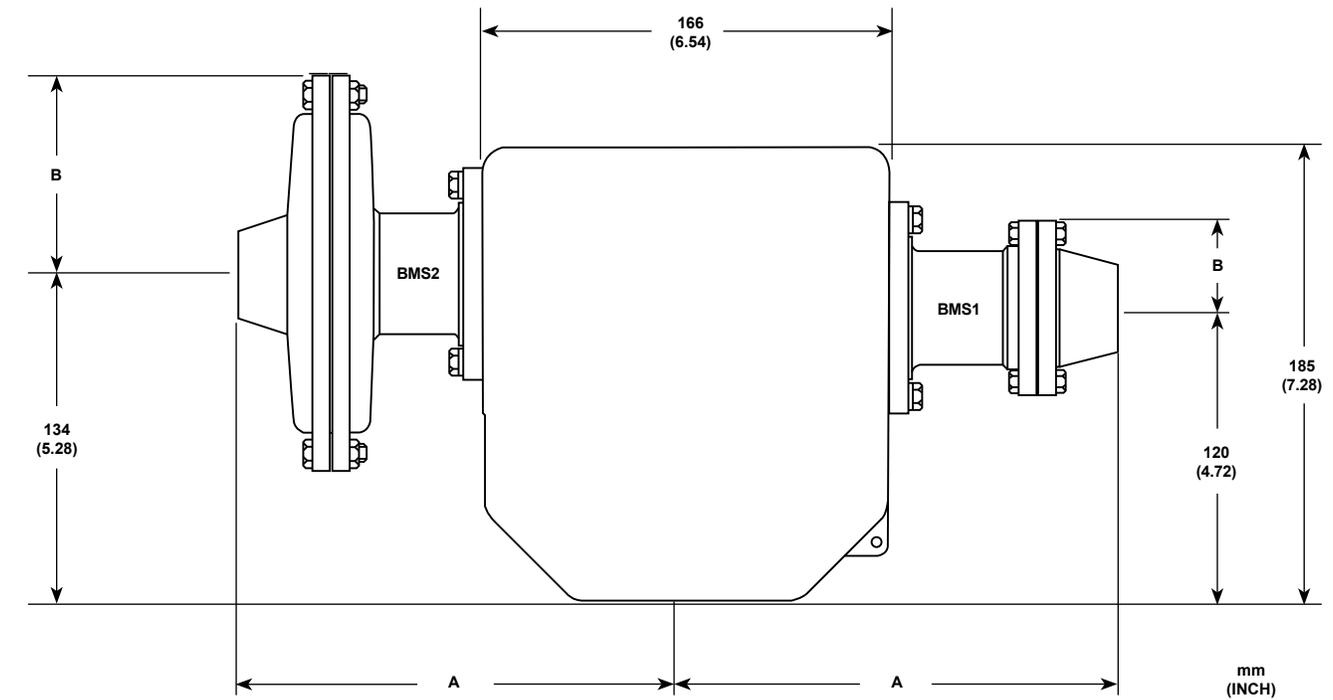
因为法兰的局限性，CL300 RF 法兰连接 OSE 型阀门的最大压力等级为 51.7 bar (750 psig)，可安全处理 20.7 bar (300 psig) 的最大进口压力。071 型测压装置将保持最高为 16.2 bar (235 psig) 的压力(见表 3)。

紧急切断阀将在 3.5 bar 时切断 (50 psig)，防止 071 型测压装置和下游设备过压。用于欠压保护的 236 型测压装置的全进口压力为 20.7 bar (300 psig)。

如图 3 所示，236 型的最大压力等级为 35.4 bar (514 psig)，所以它能安全处理最大进口压力。

按图 5 的选型举例

图 5 举例说明了 OSE 紧急切断阀选型的替代方法。可采取以下步骤确定既定工况下的阀门规格。图 5 所示的箭头符合每一步括号中的说明。



E0598

	型号	尺寸, mm (INCH)		近似重量 kg (LBS)	
		A	B		
机构箱 (BM)	BM1	用于1 BMS	----		
	BM2	用于2 BMS			
测压装置 (BMS)	162	膜片	181 (7.13)	83 (3.27)	3 (5.73)
	71		175 (6.89)	36 (1.42)	1 (2.65)
	27或17	活塞	204 (8.03)	36 (1.42)	2 (5.07)
	236	波纹管	202 (7.95)	36 (1.42)	2 (5.29)
	315		223 (8.78)	36 (1.42)	3 (6.17)

图7. OSE型阀门尺寸图

1. 从图形的上半部分查找应用的最低进口压力【即6.9 bar (100 psig)】。
2. 平移到既定应用中整个阀门能容许的最大压差【0.35 bar (5 psig)】。
3. 垂直向下查找到显示既定应用需要的最大流量的对角线【1742 Nm³/h (65,000 SCFH)】。
4. 直接向右平移, 最后一个点下方最近的阀体尺寸便是既定应用的最小阀体尺寸【DN 50 (NPS 2)阀体尺寸】。
5. 检查紧急切断阀的压力等级和温度等级, 并选择合适的测压装置及选项。

产品样本71.6: OSE

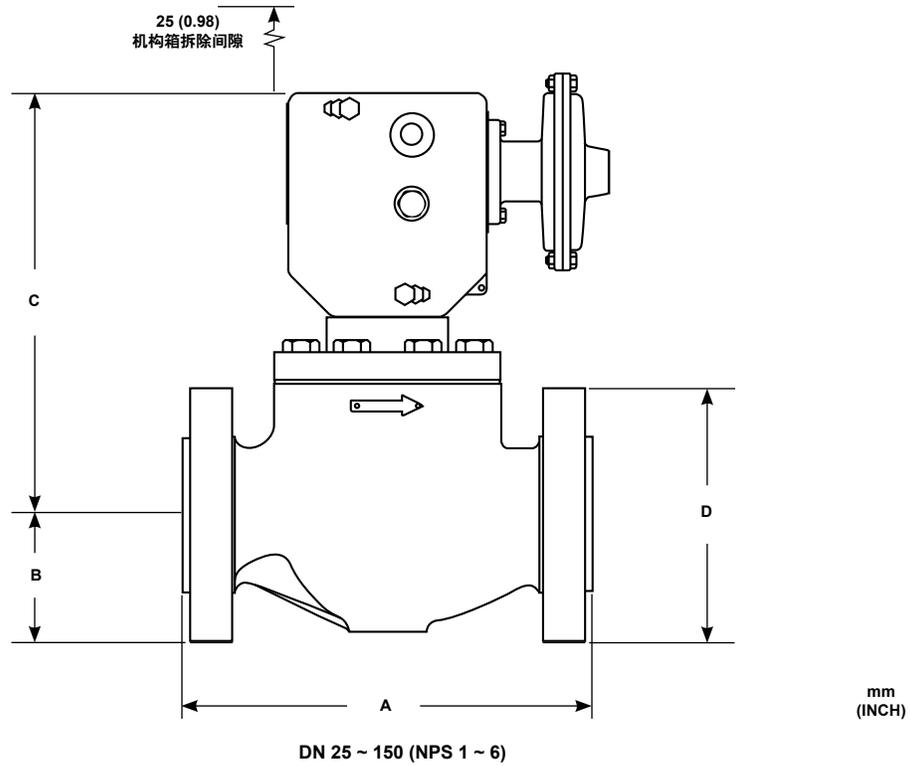
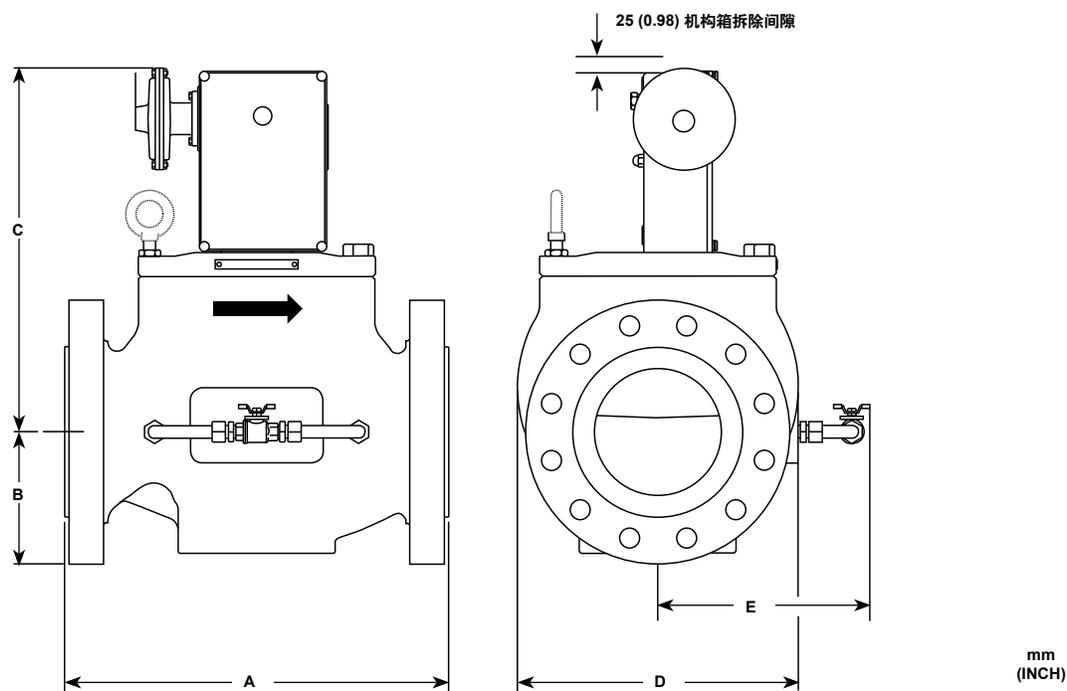


图7. OSE型阀门尺寸图(续)

阀体尺寸, DN, (NPS)	尺寸, mm (INCH)					
	A					
	NPT	CL125 FF	CL150 RF	CL250 RF	CL300 RF	CL600 RF
25 (1)	209 (8.25)	184 (7.25)	184 (7.25)	197 (7.75)	197 (7.75)	211 (8.3)
50 (2)	287 (11.3)	254 (10.0)	254 (10.0)	267 (10.5)	267 (10.5)	287 (11.3)
80 (3)	----	300 (11.8)	300 (11.8)	317 (12.5)	317 (12.5)	338 (13.3)
100 (4)	----	353 (13.9)	353 (13.9)	368 (14.5)	368 (14.5)	394 (15.5)
150 (6)	----	452 (17.8)	452 (17.8)	472 (18.6)	472 (18.6)	508 (20.0)

阀体尺寸, DN, (NPS)	尺寸, mm (INCH)					近似重量, kg (LBS)
	B		C	D		
	CL150 RF	CL300 RF或 CL600 RF	CL150 RF、CL300 RF 或CL600 RF	CL150 RF	CL300 RF或 CL600 RF	
25 (1)	56 (2.2)	63 (2.5)	320 (12.6)	117 (4.6)	124 (4.9)	16 (36.0)
50 (2)	76 (3.0)	84 (3.3)	335 (13.2)	152 (6.0)	165 (6.5)	32 (70.0)
80 (3)	94 (3.7)	104 (4.1)	361 (14.2)	190 (7.5)	211 (8.3)	55 (121)
100 (4)	114 (4.5)	127 (5.0)	406 (16.0)	229 (9.0)	254 (10.0)	98 (216)
150 (6)	140 (5.5)	168 (6.6)	411 (16.2)	356 (14.0)	356 (14.0)	202 (445)



DN 200和250 (NPS 8和10)

图7. OSE型阀门尺寸图(续)

阀体尺寸 DN, (NPS)	尺寸, mm (INCH)					
	A			B		
	CL150 RF	CL300 RF	CL600 RF	CL150 RF	CL300 RF	CL600 RF
200 (8)	543 (21.4)	569 (22.4)	610 (24.0)	173 (6.8)	190 (7.5)	208 (8.2)
250 (10)	673 (26.5)	709 (27.9)	752 (29.6)	203 (8.0)	221 (8.7)	254 (10.0)

阀体尺寸 DN, (NPS)	尺寸, mm (INCH)				近似重量, kg (LBS)
	C	D	E		
	CL150 RF、CL300 RF 或CL600 RF	CL150 RF、CL300 RF 或CL600 RF	CL150 RF、CL300 RF 或CL600 RF		
200 (8)	579 (22.8)	447 (17.6)	335 (13.2)	356 (785)	
250 (10)	668 (26.3)	498 (19.6)	363 (14.3)	577 (1272)	

订购信息

订购时, 填写本页的订购指南。参见第2页的“技术规格”章节。仔细阅读技术规格右边的说明及每份参考表或图中的信息。请注明自己的选择(如果有选项)。

订购指南

阀体尺寸(任选其一)

- DN 25 (NPS 1)***
- DN 50 (NPS 2)***
- DN 80 (NPS 3)***
- DN 100 (NPS 4)***
- DN 150 (NPS 6)***
- DN 200 (NPS 8) (仅WCC钢)**
- DN 250 (NPS 10) (仅WCC钢)**

阀体材料和端部连接样式 (任选其一)

铸铁阀体

- 仅1和2 NPT ***
- CL125 FF 【仅DN 25 ~ 150 (NPS 1 ~ 6)】 **
- CL250 RF (仅DN 25 ~ 150 (NPS 1 ~ 6)**

WCC钢制阀体

- 仅1 和 2 NPT ***
- CL150 RF***
- CL300 RF**
- CL600 RF**

- 待续 -

产品样本71.6: OSE

订购指南(续)

紧急切断切断压力设置 (任选其一)

仅过压保护(OPSO)

要求的供气压力设定值 _____

仅欠压保护(OPSO)

要求的供气压力设定值 _____

过压和欠压保护 (OPSO/UPSO)

要求的供应过压设定值 _____

要求的供应欠压设定值 _____

过压保护(OPSO)、过压和欠压保护 (OPSO/UPSO)

要求的供应过压设定值 _____

要求的供应过压设定值 _____

要求的供应欠压设定值 _____

防爆限位开关 (选配)

是**

非防爆限位开关 (选配)

是**

电磁阀 (选配)

是**

手动按钮触动开关 (选配)

是**

附加测压装置(用于额外测压感应) (选配)

是**

调压器快速订购指南	
***	可随时发货
**	需要更多的发货时间
*	特殊订单, 包含非存货零件。请咨询您当地的销售部门以了解供货状况。
所订购产品的供货情况取决于所需要的产品结构中发货时间最长的部件。	

规格表

应用:

具体应用 _____

管道尺寸 _____

流体类型和比重 _____

流体温度v _____

泄压阀尺寸:

上游调压器品牌? _____

上游调压器节流孔尺寸? _____

上游调压器敞喷系数? _____

压力:

最大入口压力 (P_{1max}) _____

最小入口压力 (P_{1min}) _____

下游压力设定 (P_2) _____

最大流量 (Q_{max}) _____

性能要求:

精度要求? _____

需要极快响应? _____

其他要求: _____

工业调压器

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

美国 — 总部

美国德克萨斯州麦金尼市, 75070

电话: +1 800 558 5853

美国境外: +1 972 548 3574

亚太地区

中国上海市, 201206

电话: +86 21 2892 9000

欧洲

意大利博洛尼亚市, 40013

电话: +39 051 419 0611

中东和非洲

阿联酋迪拜市

电话: +971 4811 8100

天然气技术

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

美国 — 总部

美国德克萨斯州麦金尼市, 75070

电话: +1 800 558 5853

美国境外: +1 972 548 3574

亚太地区

新加坡新加坡城, 128461

电话: +65 6770 8337

欧洲

意大利博洛尼亚市, 40013

电话: +39 051 419 0611

法国沙特尔市, 28008

电话: +33 2 37 33 47 00

中东和非洲

阿联酋迪拜市

电话: +971 4811 8100

TESCOM

Emerson Process Management Tescom 公司

美国 — 总部

美国明尼苏达州埃尔克河, 55330-2445

电话: +1 763 241 3238

+1 800 447 1250

欧洲

德国塞尔夫斯多夫市, 23923

电话: +49 38823 31 287

亚太地区

中国上海市, 201206

电话: +86 21 2892 9000

欲了解详情, 请访问 www.fisherregulators.com

Emerson徽标是Emerson Electric Co.所拥有的商标和服务标志。所有其它标志都是其各自所有者的财产。Fisher是Emerson Process Management的事业部之一, Fisher Controls International LLC, 所拥有的标志。

本出版物的内容仅供参考, 虽然我方已尽力保证其准确性, 但不应视为对本文中所述的产品或服务或者其用途或适用性的任何明示或默示的担保或保证。我方保留随时修改或改进此类产品的设计或技术规格的权力, 若有变动, 恕不另行通知。

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.对任何产品的选择、使用或维护不承担任何责任。买方应承担正确选择、使用和维护任何Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.产品的全部责任。