

目 录

一. 调压器产品

1. 627 型调压器	(3)
2. 630 型调压器	(11)
3. 99 型调压器	(17)
4. 1098-EGR型调压器	(20)
5. 299H型调压器	(24)
6. S300 系列调压器	(29)
7. S200 系列调压器	(35)
8. 133 型调压器	(41)
9. 133HP型调压器	(44)

二. 带切断阀的调压器产品

1. 299HS型调压器	(47)
2. S208/S209 型调压器	(52)
3. 627VSX-2 型调压器	(58)
4. EZR/EZR-OSX型调压器	(60)
5. Regal 2 型调压器	(67)
6. Regal 3 型调压器	(69)
7. FL型调压器	(71)
8. MN系列调压器	(82)
9. B249 型调压器	(88)
10. A109 型调压器	(90)
11. A149 型调压器	(92)
12. RP/033 型调压器	(94)

三. 安全切断阀产品

1. BM5 型安全切断阀	(98)
---------------	------

四. 安全放散阀产品

1. 289 系列安全放散阀	(101)
2. EZR型安全放散阀	(104)

627型调压器

- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 可选内置式安全放散装置
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 调压精度高
- ◇ 进口压力可达 138bar
- ◇ 流量可达 4800 Nm³/h
- ◇ 可安装于任何位置
- ◇ 可用作大型调压器之负载调压
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体



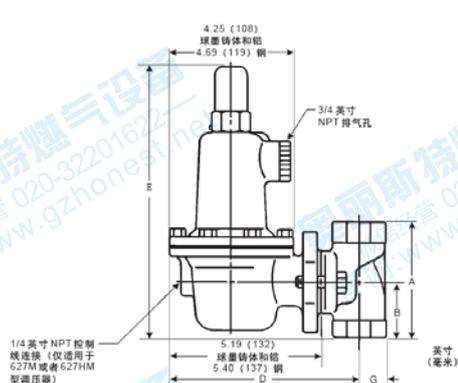
外形尺寸

627, 627H 螺纹阀体

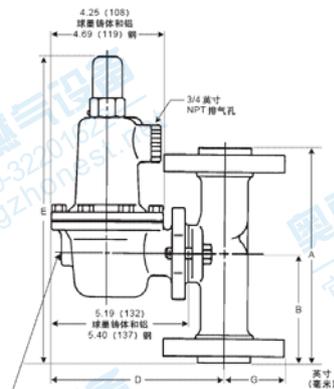
型号	阀体尺寸	A	B	D		E	G
627	1"	103	49	165	172	243	25
	2"	127	64	175	181	257	43
627H	1"	103	49	172		251	25
	2"	127	64	181		265	43

627, 627H 法兰阀体

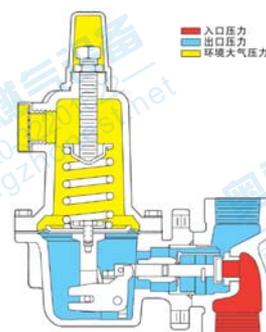
型号	阀体尺寸	A		B		D		E		G
		300RF	600RF	300RF	600RF	铁	钢	300RF	600RF	
627	1"	197	210	99	105	165	172	292	298	62
	2"	267	286	134	143	175	181	327	337	83
627H	1"	197	210	99	105	172		300	306	62
	2"	267	286	134	143	181		335	344	83



NPT 螺纹尺寸



法兰尺寸



627 工作原理图解

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	球墨铸铁/钢
弹簧腔体	钢/球墨铸铁/铝
阀芯	铝/不锈钢
阀座	铝/不锈钢+尼龙/丁腈橡胶
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶/氟橡胶
皮膜压盘	钢
密封件	丁腈橡胶/氟橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 138 bar
出口压力	0.34 – 34.5 bar
工作温度	-29 – 82℃
C1	28.5 – 39.9
Cg	6.9– 200
连接尺寸	3/4", 1", 2" NPT 螺纹, 1", 2" ANSI 300RF 法兰 1", 2" ANSI 600RF 法兰
重量	铸铁或钢阀体 4.5kg, 铝 2.8kg

配置结构

类型编号	配置结构
627	627 型自运转型调压器安装有指挥器具有比较高的调节能力
627R	附带内置放散阀的 627 型，内置放散阀和一个开着的窄通道
627H	627 型附带一个皮膜从而获得一个比较高的出口压力
627M	627 型，在阀体出口和皮膜套之间有轴封，压力通过位于皮膜下面的一个与下游控制相连的 0.25 英寸的 NPT 进行测量
627MR	附带内置放散阀的 627M 型
627HM	627M 型，在阀体出口和皮膜套之间有轴封，压力通过位于皮膜下面的两个与下游控制相连的 0.25 英寸的 NPT 进行测量

最大入口压力、差压和出口压力范围

型号	出口压力范围， 弹簧编号和颜色	阀口尺寸， 英寸 (mm)	最大入口压力， Psig (Bar)	最大压力差， Psig (Bar)
627 和 627M ⁽³⁾	5 ⁽²⁾ -20 Psig (0.34-1.4 Bar) 10B3076X012 黄色	3/32 (2.4)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.2)	1000 (69) ⁽¹⁾	1000 (69) ⁽¹⁾
		3/16 (4.8)	750 (51.7)	750 (51.7)
		1/4 (6.4)	500 (34.5)	500 (34.5)
		3/8 (9.5)	300 (20.7)	300 (20.7)
		1/2 (12.7)	250 (17.2)	250 (17.2)
	15-40 Psig (1.0-2.8 Bar) 10B3077X012 绿色	3/32 (2.4)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.2)	1500 (103) ⁽¹⁾	1500 (103) ⁽¹⁾
		3/16 (4.8)	1000 (69) ⁽¹⁾	1000 (69) ⁽¹⁾
		1/4 (6.4)	750 (51.7)	750 (51.7)
		3/8 (9.5)	500 (34.5)	500 (34.5)
		1/2 (12.7)	300 (20.7)	300 (20.7)
35-80 Psig (2.4-5.5 Bar) 10B3078X012 蓝色	3/32 (2.4)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾	
	1/8 (3.2)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾	
	3/16 (4.8)	1750 (121) ⁽¹⁾	1750 (121) ⁽¹⁾	
	1/4 (6.4)	1500 (103) ⁽¹⁾	1500 (103) ⁽¹⁾	
	3/8 (9.5)	1000 (69) ⁽¹⁾	1000 (69) ⁽¹⁾	
	1/2 (12.7)	750 (51.7)	750 (51.7)	
70-150 Psig (4.8-10.3 Bar) 10B3079X012 红色	3/32 (2.4)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾	
	1/8 (3.2)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾	
	3/16 (4.8)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾	
	1/4 (6.4)	1750 (121) ⁽¹⁾	1750 (121) ⁽¹⁾	
	3/8 (9.5)	1250 (86.2) ⁽¹⁾	1250 (86.2) ⁽¹⁾	
	1/2 (12.7)	750 (51.7)	750 (51.7)	
627R 和 627MR	5 ⁽²⁾ -20 Psig (0.34-1.4 Bar) 10B3076X012 黄色	3/32 (2.4)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.2)	1000 (69) ⁽¹⁾	1000 (69) ⁽¹⁾
		3/16 (4.8)	750 (51.7)	750 (51.7)
		1/4 (6.4)	500 (34.5)	500 (34.5)
		3/8 (9.5)	300 (20.7)	300 (20.7)
		1/2 (12.7)	200 (13.8)	200 (13.8)
	15-40 Psig (1.0-2.8 Bar) 10B3077X012 绿色	3/32 (2.4)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.2)	1500 (103) ⁽¹⁾	1500 (103) ⁽¹⁾
		3/16 (4.8)	1000 (69) ⁽¹⁾	1000 (69) ⁽¹⁾
		1/4 (6.4)	750 (51.7)	750 (51.7)
		3/8 (9.5)	300 (20.7)	300 (20.7)
		1/2 (12.7)	200 (13.8)	200 (13.8)
35-80 Psig (2.4-5.5 Bar) 10B3078X012 蓝色	3/32 (2.4)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾	
	1/8 (3.2)	1750 (121) ⁽¹⁾	1750 (121) ⁽¹⁾	
	3/16 (4.8)	1000 (69) ⁽¹⁾	1000 (69) ⁽¹⁾	
	1/4 (6.4)	750 (51.7)	750 (51.7)	
	3/8 (9.5)	300 (20.7)	300 (20.7)	
	1/2 (12.7)	200 (13.8)	200 (13.8)	
70-150 Psig (4.8-10.3 Bar) 10B3079X012 红色	3/32 (2.4)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾	
	1/8 (3.2)	1000 (69) ⁽¹⁾	1000 (69) ⁽¹⁾	
	3/16 (4.8)	500 (34.5)	500 (34.5)	
	1/4 (6.4)	300 (20.7)	300 (20.7)	
	3/8 (9.5)	200 (13.8)	200 (13.8)	
	1/2 (12.7)	200 (13.8)	200 (13.8)	
627H 和 627MH ⁽³⁾	140-250 Psig (9.7-17.2 Bar) 10B3078X012 蓝色	3/32 (2.4)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		1/8 (3.2)	2000 (138) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾
		3/16 (4.8)	1750 (121) ⁽¹⁾	1750 (121) ⁽¹⁾
	240-500 Psig (16.5-34.5 Bar) 10B3079X012 红色	1/4 (6.4)	1500 (103) ⁽¹⁾	1000 (69) ⁽¹⁾
		3/8 (9.5)	1000 (69) ⁽¹⁾	500 (34.5)
		1/2 (12.7)	750 (51.7)	250 (17.2)

- 当入口压力超过 1000 Psig (69 Bar) 时，参见规范表中的最大阀体和盘的压力值。
- 当设定的压力值小于 10 Psig (0.69 Bar) 时，入口压力应该限制在大约 100 Psig (6.9 Bar) 从而获得调整的设置点。
- 由于全开的监控模式和实际的调压模式之间存在受压的不平衡，因而当 627M 型和 627MH 型作为一个全开的监控器使用时应该有一个八分之三英寸或者更大的开孔。

627 型调压器——调压器产品

627,627M 和 627MR 型调压器 1 英寸 (DN25) 阀体的流量表

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计					
		阀口尺寸, 英寸 (mm)					
		3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
0,69	1,4	7,50	13,1	30,8	54,9	90,6	118
	4,1	17,2	31,4	69,7	126	218	367
	6,9	26,5	48,2	109	196	335	429
	13,8	49,6	90,3	204	367	482	496
	34,5	118	217	421	536		
	51,7	145	322	482			
	69,0	155	375				
	86,2	169					
	103	177					
	121	182					
138	204						
1,4	2,1	9,38	16,6	38,9	69,1	117	169
	4,1	17,2	31,4	70,8	127	260	389
	6,9	26,5	48,2	109	196	373	624
	13,8	49,6	90,3	204	367	713	1048
	34,5	118	217	490	882		
	51,7	177	322	632			
	69,0	239	429				
	86,2	268					
	103	279					
	121	322					
138	375						
2,8	4,1	16,3	29,2	67,8	121	249	252
	6,9	26,5	48,0	109	196	394	587
	13,8	49,6	90,3	204	367	726	1244
	34,5	118	217	490	882	1713	
	51,7	177	322	729	1056		
	69,0	233	429	967			
	86,2	295	509				
	103	348	590				
	121	402					
	138	456					
4,1	6,9	26,0	46,6	107	188	348	517
	13,8	49,6	90,3	204	367	643	1131
	34,5	118	217	490	882	1715	2527
	51,8	177	322	729	1163	1769	3484
	69,0	233	429	967	1348	1814	
	86,2	295	509	1206	1528		
	103	348	590	1447	1688		
	121	402	670	1688			
	138	456	750				
	5,5	6,9	24,1	42,9	101	178	327
13,8		49,6	90,3	204	367	761	1182
34,5		118	217	490	882	1919	2948
51,8		177	322	729	1311	2827	3618
69,0		233	429	967	1739	3162	
86,2		295	509	1206	2144		
10,3		348	590		2573		
121		402	670	1688			
138		456	750				
6,9		13,8	49,6	90,3	204	322	571
	34,5	118	217	490	852	1782	2249
	51,8	177	322	729	1268	2554	3136
	69,0	233	429	967	1600	2680	3216
	86,2	295	509	1206	1930	3055	
	103	348	590	1447	2305		
	121	402	670	1688	2546		
	138	456	750	1903			
10,3	13,8	47,2	85,8	195	346	574	900
	34,5	118	217	490	882	1884	2975
	51,8	177	322	729	1311	2787	4288
	69,0	233	429	967	1737	3698	4342
	86,2	295	509	1206	2144	4020	
	103	348	590	1447	2573		
	121	402	670	1688	3002		
	138	456	750	1903			

627 型调压器 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计						
		阀口尺寸, 英寸 (mm)						
		3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	
0,69	1,4	7,50	13,1	30,8	50,4	69,9	103	
	4,1	17,2	31,4	69,7	127	194	477	
	6,9	26,5	48,0	109	196	434	769	
	13,8	49,6	90,3	204	367	608	643	
	34,5	118	217	490	563			
	51,7	177	322	729				
	69,0	233	429					
	86,2	295						
	103	348						
	121	402						
138	169							
1,4	2,1	9,38	16,6	38,9	63,0	115	164	
	4,1	17,2	31,4	70,8	127	225	421	
	6,9	26,5	48,2	109	196	434	769	
	13,8	49,6	90,3	204	367	643	884	
	34,5	118	217	490	882			
	51,7	177	322	729				
	69,0	233	429					
	86,2	295						
	103	348						
	121	402						
138	169							
2,8	4,1	16,3	29,2	67,8	117	233	356	
	6,9	26,5	48,2	109	196	434	681	
	13,8	49,6	90,3	204	367	815	1445	
	34,5	118	217	490	882	590		
	51,7	177	322	729	750			
	69,0	233	429	967				
	86,2	295	509					
	103	348	590					
	121	402	670					
	138	456	750					
4,1	5,2	18,8	33,8	74,0	131	241	330	
	6,9	26,0	46,6	107	188	402	547	
	13,8	49,6	90,3	204	367	815	1445	
	34,5	118	217	490	882	1956	1040	
	51,8	177	322	729	1311	1420	858	
	69,0	233	429	967	1152	1394		
	86,2	295	509	1206	1876			
	103	348	590	1447	1152			
	121	402	670	697				
	138	456	750					
5,5	6,9	24,1	43,7	101	172	343	547	
	13,8	49,6	90,3	204	367	815	1445	
	34,5	118	217	490	882	1956	1286	
	51,8	177	322	729	1311	2332	1179	
	69,0	233	429	967	1742	1688		
	86,2	295	509	1206	1688			
	103	348	590	1447	2305			
	121	402	670	1688				
	138	456	750	1903				
	6,9	13,8	49,6	90,3	204	367	590	884
34,5		118	217	490	882	1956	3457	
51,8		177	322	729	1311	2894	1447	
69,0		233	429	967	1737	2198		
86,2		295	509	1206	2144	2948		
103		348	590	1447	2573			
121		402	670	1688	3002			
138		456	750	1903				
10,3		13,8	47,2	85,8	195	348	643	1018
		34,5	118	217	490	882	1956	3457
	51,8	177	322	729	1311	2894	1662	
	69,0	233	429	967	1737	3859		
	86,2	295	509	1206	2144	2171		
	103	348	590	1447	2573			
	121	402	670	1688	3002			
	138	456	750	1903				

627 型调压器——调压器产品

——续前页

1. 没有特殊注明的情况下容积都是根据 20% 的压力降计算得到的。参见这些容积以便转化为等量的其他气体或者转化为标准状况下的体积。

2. 当设定的压力值小于 0.69bar 时，入口压力应该限制在大约 6.9bar，从而获得调整的设定点。

 阴影部分面积分别表明当设定压力小于 0.8bar 时容量增加 25% 的地方，当设定压力小于介于 0.2 到 4bar 时容量增加 0.2bar 的地方和当设定压力大于 0bar 容量增加 5% 的地方。

 阴影部分表示 627MR 型调压器不能用的情况，应为此情况下会导致内部安全阀启动从而使得在正常操作时发生向外释放。

阴影部分表明了对于一给定的端口直径最大的入口操作压力超出了 627、627M 和 627MR 三种型号的调压器的范围。

627H 型调压器 1 英寸 (DN25) 阀体的流量表

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计					
		阀口尺寸, 英寸 (mm)					
		3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
10,3	13,8	47,2 ⁽²⁾	85,8 ⁽²⁾	195	308	579	831
	17,2	60,6 ⁽²⁾	110 ⁽²⁾	247	413	766	1072
	20,7	72,4	132	300	517	831	1233
	27,6	96,5	174	397	670	1072	1340
	34,5	118	217	490	858	1367	
	51,7	177	322	729	1233		
	69,0	233	429	967	1608		
	86,2	295	509	1206			
	10,3	348	590	1447			
	121	402	670	1688			
	138	456	750				
	20,7	67,0 ⁽²⁾	121 ⁽²⁾	265	496	992	2010
	27,6	96,5 ⁽²⁾	172 ⁽²⁾	383	697	1474	2171
	34,5	118	217	490	884	1715	2546
	51,7	177	322	729	1313	2734	
	69,0	233	429	967	1742		
	86,2	295	509	1206	2171		
	103	348	590	1447			
121	402	670	1688				
138	456	750	1903				
17,2	20,7	67,0 ⁽²⁾	121 ⁽²⁾	249	375	670	992
	34,5	118	217	490	705	1126	1662
	51,7	177	322	729	994	1528	
	69,0	233	429	967	1270		
	86,2	295	509	1206	1528		
	103	348	590	1447			
	121	402	670	1688			
	138	456	750	1903			
34,5	37,9	115 ⁽²⁾	206 ⁽²⁾	450	884	1662	2412
	51,7	177	322	729	1313	2358	3752
	69,0	233	429	967	1742	3484	
	86,2	295	509	1206	2171		
	103	348	590	1447	2600		
	121	402	670	1688			
	138	456	750	1903			

627H 型调压器 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计					
		阀口尺寸, 英寸 (mm)					
		3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
10,3	13,8	47,2 ⁽²⁾	85,8 ⁽²⁾	195	367	646	831
	27,6	96,5	174	397	670	1072	1340
	34,5	118	217	490	858		
	51,7	177	322	729	1286		
	69,0	233	429	967	1742		
	86,2	295	509	1206			
	103	348	590	1447			
	121	402	670	1688			
17,2	138	456	750	1903			
	20,7	67,0 ⁽²⁾	121 ⁽²⁾	265	496	992	2010
	34,5	118	217	490	884	1715	2546
	51,7	177	322	729	1313	2734	
	69,0	233	429	967	1742		
	86,2	295	509	1206	2171		
	103	348	590	1447			
	121	402	670	1688			
17,2	138	456	750	1903			
	20,7	67,0 ⁽²⁾	121 ⁽²⁾	249	375	670	992
	34,5	118	217	490	705	1126	1662
	51,7	177	322	729	994	1528	
	69,0	233	429	967	1270		
	86,2	295	509	1206	1528		
	103	348	590	1447			
	121	402	670	1688			
20,7	138	456	750	1903			
	24,2	77,7 ⁽²⁾	138 ⁽²⁾	303	493	831	1206
	34,5	118	217	490	858	1420	1796
	51,7	177	322	729	1286	2144	
	69,0	233	429	967	1662		
	86,2	295	509	1206	2117		
	103	348	590	1447			
	121	402	670	1688			
27,6	138	456	750	1903			
	31,1	96,5 ⁽²⁾	172 ⁽²⁾	375	670	1260	1796
	34,5	118 ⁽²⁾	217 ⁽²⁾	490	858	1447	2064
	51,7	177	322	729	1313	2439	
	69,0	233	429	967	1742		
	86,2	295	509	1206	2171		
	103	348	590	1447			
	121	402	670	1688			
34,5	138	456	750	1903			
	37,9	115 ⁽²⁾	206 ⁽²⁾	450	884	1662	2412
	41,4	131 ⁽²⁾	236 ⁽²⁾	520	992	1876	2787
	51,7	177	322	729	1313	2358	3752
	69,0	233	429	967	1742	3484	
	86,2	295	509	1206	2171		
	103	348	590	1447	2600		
	121	402	670	1688			

630型调压器

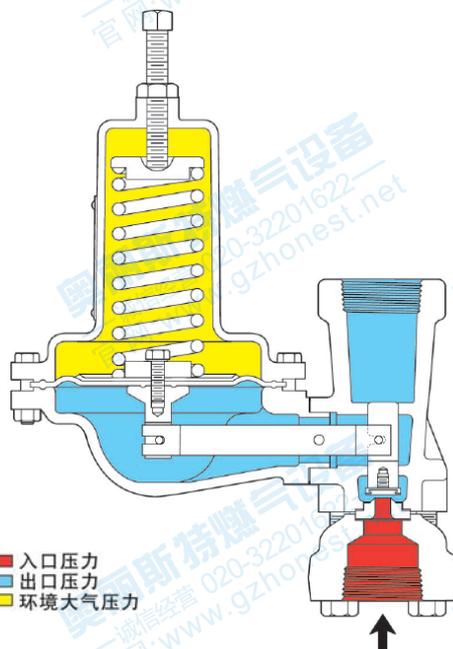
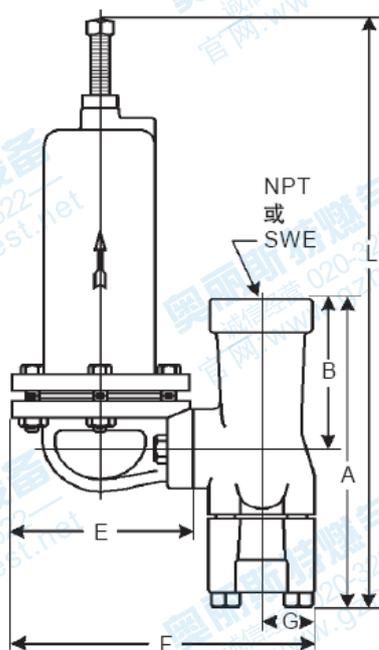
- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 调压精度高
- ◇ 进口压力可达 103 bar
- ◇ 流量可达 4288 Nm³/h
- ◇ 可安装于任何位置
- ◇ 可用于天然气、液化石油气、空气等多种气体



外形尺寸

适合于所有阀体尺寸。

阀体尺寸 in		A	B	E	F	G	L
低压型	1	187	94	183	262	35	391
	2	200	100	183	278	51	403
高压型	1	187	94	119	194	30	403
	2	200	100	119	208	30	416



630 工作原理图解

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/钢
弹簧腔体	铸铁/钢
阀芯	铜/不锈钢
阀座	铜/不锈钢+丁腈橡胶/尼龙
弹簧	钢
皮膜	尼龙/丁腈橡胶
皮膜连接杆	铝/不锈钢
密封件	复合材料
主阀体	铸铁/钢

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 103 bar
出口压力	0.69 – 34.5 bar
工作温度	-29 – 149°C
C1	26.4 – 28.4
Cg	13.9– 216
连接尺寸	1",2" NPT 螺纹
重量	1": 11.3kg,2": 13.5kg

最大压力降

阀口尺寸, 英寸 (mm)	允许的最大压力降, Psig (Bar)		
	阀瓣 (尼龙)	阀瓣 (氟橡胶盘 FKM)	阀瓣 (腈)
1/8 和 3/16 (3.2 和 4.8)	1500 (103)	200 (13.8)	600 (41.4)
1/4 (6.4)	1000 (69)	200 (13.8)	600 (41.4)
3/8 (9.5)	500 (34.5)	200 (13.8)	500 (34.5)
1/2 (12.7)	250 (17.2)	200 (13.8)	250 (17.2)

1. 入口压力必须不能超过实际设定的出口压力和最大允许的压力降之和。比如, 假设出口压力设定为 200 Psig (13.8 bar), 阀口直径为 9.5 毫米, 最大的压力降为 34.5 bar, 那么最大的入口压力为 48.3 bar 等于 13.8 bar 加上 34.5 bar。

出口压力范围

调压器结构	出口压力范围, Psig (Bar)	弹簧信息			
		部件编号	颜色	导线直径, 英寸 (mm)	自由伸长长度, 英寸 (mm)
低压	3-10 (0.21-0.69)	0W019227022	红色条纹	0.23 (5.7)	6.0 (152)
	8-20 (0.55-1.4)	0W019127022	橄榄绿色条纹	0.28 (7.1)	6.0 (152)
	17-30 (1.2-2.1)	0W019027022	没有漆	0.34 (8.6)	6.0 (152)
	27-40 (1.9-2.8)	0Y0664000A2	绿色条纹	0.36 (9.2)	6.0 (152)
高压	27-50 (1.9-3.5)	0W019227022	红色条纹	0.23 (5.7)	6.0 (152)
	46-95 (3.2-6.6)	0W019127022	橄榄绿色条纹	0.28 (7.1)	6.0 (152)
	90-150 (6.2-10.3)	0W019027022	没有漆	0.34 (8.6)	6.0 (152)
	150-200 (10.3-13.8)	0Y0664000A2	绿色条纹	0.36 (9.2)	6.0 (152)
	200-275 (13.8-19)	1J146927142	蓝色条纹	0.38 (9.5)	6.1 (154)
275-500 (19-34.5)	1K370927082	黄色条纹	0.44 (11)	6.2 (157)	

630 型调压器——调压器产品

1 英寸 (DN25) 阀体下降 20%时的流量表

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m3/h) 计				
		阀口尺寸, 英寸 (mm)				
		1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
0,34	0,69	5,63	13,7	26,5	45,6	59,0
	1,4	10,7	20,6	32,2	53,6	72,4
	4,14	29,5	46,9	64,3	80,4	110
	6,9	45,6	64,3	77,7	107	131
	13,8	80,4	91,1	113	137	163
	34,5	110	115	126	198	---
	69,0	123	131	150	---	---
	103	134	145	---	---	---
0,69	1,4	13,4	32,2	48,2	113	131
	4,14	30,8	72,4	113	147	174
	6,9	42,9	102	134	172	196
	13,8	88,4	155	185	206	220
	34,5	161	190	212	260	--
	69,0	193	206	225	---	---
	103	198	225	---	---	--
	---	---	---	---	---	---
0,69	1,4	13,4	18,8	37,5	59,0	96,5
	4,14	28,1	61,6	93,8	126	155
	6,9	42,9	93,8	123	153	185
	13,8	88,4	129	166	201	220
	34,5	161	185	212	252	---
	69,0	193	206	225	---	---
	103	198	217	---	---	--
	---	---	---	---	---	---
1,03	1,4	12,6	26,8	45,6	88,4	131
	4,14	30,8	72,4	115	163	182
	6,9	50,9	115	166	204	257
	13,8	96,5	201	228	257	268
	34,5	222	236	281	322	---
	69,0	257	268	295	---	---
	103	268	295	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
1,4	2,76	21,4	53,6	91,1	153	217
	4,14	30,8	72,4	131	201	263
	6,9	48,2	110	198	255	295
	13,8	96,5	214	268	322	348
	34,5	228	284	359	386	---
	69,0	289	324	394	---	---
	103	322	348	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
1,4	2,76	21,2	45,6	64,3	107	163
	4,14	28,1	67	107	147	198
	6,9	45,6	107	147	204	260
	13,8	91,1	172	244	295	322
	34,5	212	257	308	356	---
	69,0	263	316	367	---	---
	103	322	348	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
2,07	2,76	22,0	45,6	72,4	137	204
	4,14	29,5	69,7	118	201	263
	6,9	45,6	110	182	268	322
	13,8	93,8	214	295	375	429
	34,5	239	367	415	456	---
	69,0	415	469	469	---	---
	103	440	496	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
2,07	2,76	21,4	40,2	64,3	118	172
	4,14	29,5	67	105	169	239
	6,9	45,6	105	172	252	295
	13,8	93,8	188	252	375	402
	34,5	222	319	415	477	---
	69,0	415	415	469	---	---
	103	440	482	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
2, 76	4,14	29,5	61,6	110	204	268
	6,9	48,2	110	188	295	375
	13,8	93,8	209	322	456	509
	34,5	228	442	523	582	---
	69,0	458	523	600	---	---
103	536	590	---	---	---	

1 英寸 (DN25) 阀体下降 20%时的流量表

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m3/h) 计				
		阀口尺寸, 英寸 (mm)				
		1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
3,45	4,14	24,1	53,6	83,1	139	217
	6,9	45,6	93,8	153	281	348
	13,8	93,8	209	295	429	509
	34,5	225	402	509	670	---
	69,0	434	587	689	---	---
3,45	103	509	670	---	---	---
	4,14	21,4	40,2	64,3	115	172
	6,9	40,2	83,1	113	201	268
	13,8	91,1	177	252	375	456
	34,5	222	335	456	590	---
5,17	69,0	356	485	563	---	---
	103	482	643	---	---	---
	6,9	45,6	85,8	134	214	348
	13,8	93,8	196	268	429	590
	34,5	228	442	590	769	---
6,9	69,0	450	673	799	---	---
	103	616	858	---	---	---
	13,8	96,5	177	252	348	590
	34,5	222	415	549	831	---
	69,0	477	683	855	---	---
8,61	103	670	938	---	---	---
	13,8	93,8	182	268	402	616
	34,5	212	402	670	965	---
	69,0	429	788	1002	---	---
	103	697	1152	---	---	---
10,3	13,8	91,1	182	268	429	697
	34,5	217	504	705	1053	---
	69,0	466	887	1144	---	---
	103	697	1260	---	---	---
	13,8	91,1	166	249	429	697
10,3	34,5	214	442	705	1045	---
	69,0	456	793	1144	---	---
	103	697	1179	---	---	---
	20,7	139	268	429	670	938
	41,4	255	590	911	1474	---
13,8	69,0	429	992	1340	---	---
	103	697	1420	---	---	---
	20,7	139	268	389	670	938
	41,4	255	590	831	1367	---
	69,0	429	965	1340	---	---
13,8	103	697	1367	---	---	---
	20,7	131	241	402	750	1126
	41,4	255	590	911	1581	---
	69,0	429	1045	1554	---	---
	103	697	1581	---	---	---
19,0	20,7	126	241	402	750	1045
	41,4	241	461	858	1672	---
	69,0	429	1045	1796	---	---
	103	697	1608	---	---	---
	20,7	121	201	268	536	831
19,0	41,4	249	493	651	1174	---
	69,0	456	858	1152	---	---
	103	697	1233	---	---	---
	27,6	177	295	429	831	1126
	41,4	265	509	697	1286	---
20,7	69,0	450	871	1174	---	---
	103	697	1313	---	---	---
	41,4	268	590	804	1482	2090
	69,0	456	1018	1447	---	---
	103	697	1608	---	---	---
34,5	41,4	255	509	986	1528	2219
	69,0	456	1045	1608	2680	---
	103	697	1581	1930	---	---

630 型调压器——调压器产品

2 英寸 (DN50) 阀体下降 20%时的流量表

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计				
		阀口尺寸, 英寸 (mm)				
		1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
0,34	0,69	7,77	22,2	34,8	88,4	158
	1,4	13,4	32,2	56,3	129	244
	4,14	33,5	72,4	121	297	523
	6,9	50,9	115	188	456	804
	13,8	99,2	220	348	858	1528
	34,5	244	509	938	2117	---
0,69	69,0	482	1045	1849	---	---
	103	590	1608	---	---	---
	1,4	15,0	34,8	59,0	137	241
	4,14	33,5	75,0	134	297	523
	6,9	50,9	118	204	456	804
	13,8	99,2	217	375	884	1528
0,69	34,5	239	509	938	2037	---
	69,0	482	1072	1930	---	---
	103	724	1608	---	---	---
	1,4	14,7	32,2	45,6	67	131
	4,14	32,2	72,4	121	265	496
	6,9	50,9	115	198	456	804
1,0	13,8	96,5	214	375	858	1528
	34,5	236	509	938	1983	---
	69,0	482	1045	1930	---	---
	103	724	1608	---	---	---
	1,4	13,9	29,5	48,2	93,8	153
	4,14	33,5	75,0	134	297	496
1,0	6,9	50,9	118	209	456	804
	13,8	99,2	222	375	831	1528
	34,5	247	536	992	2198	---
	69,0	482	1072	1903	---	---
	103	724	1608	---	---	---
	2,76	24,1	56,3	93,8	201	322
1,4	4,14	33,5	75,0	137	295	482
	6,9	50,9	115	209	456	777
	13,8	99,2	220	375	858	1581
	34,5	247	536	951	2112	---
	69,0	474	1051	1919	---	---
	103	724	1608	---	---	---
1,4	2,76	23,9	48,2	75,0	137	220
	4,14	32,2	72,4	115	198	335
	6,9	50,9	113	185	322	643
	13,8	93,8	214	348	858	1501
	34,5	230	523	938	2112	---
	69,0	474	1051	1892	---	---
2,07	103	724	1608	---	---	---
	2,76	23,0	48,2	77,7	142	228
	4,14	32,2	72,4	126	239	375
	6,9	48,2	113	209	429	750
	13,8	96,5	217	375	643	1554
	34,5	228	523	938	2179	---
2,07	69,0	496	1067	1900	---	---
	103	724	1635	---	---	---
	2,76	22,8	42,9	69,7	121	193
	4,14	32,2	69,7	113	196	322
	6,9	48,2	113	185	322	616
	13,8	96,5	217	348	643	1528
2,76	34,5	228	509	938	2152	---
	69,0	496	1067	1900	---	---
	103	724	1635	---	---	---
	4,14	32,2	69,7	115	212	322
	6,9	50,9	115	193	348	643
	13,8	96,5	220	375	804	1501
2,76	34,5	230	523	938	2179	---
	69,0	464	1056	1881	---	---
	103	724	1635	---	---	---
	103	724	1635	---	---	---

2 英寸 (DN50) 阀体下降 20%时的流量表

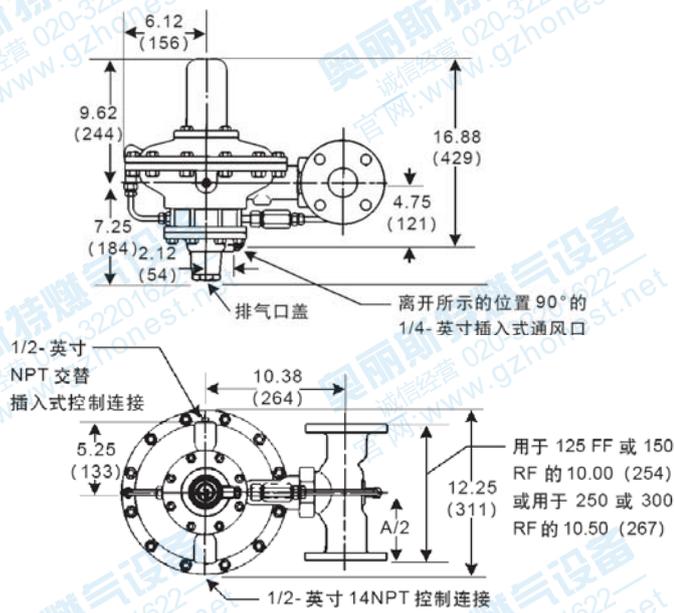
出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m3/h) 计				
		阀口尺寸, 英寸 (mm)				
		1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
3,45	4,14	26,8	56,3	85,8	142	322
	6,9	48,2	96,5	155	268	563
	13,8	96,5	212	322	563	1474
	34,5	228	509	925	2136	---
3,45	69,0	485	1072	1889	---	---
	103	724	1608	---	---	---
	4,14	24,1	42,9	67	118	196
	6,9	42,9	91,1	115	204	322
3,45	13,8	93,8	180	257	429	724
	34,5	228	442	750	1964	---
	69,0	461	1045	1865	---	---
	103	697	1581	---	---	---
5,15	6,9	48,2	88,4	139	241	375
	13,8	96,5	198	295	509	804
	34,5	230	509	844	702	---
	69,0	474	1048	1871	---	---
6,9	103	643	1608	---	---	---
	13,8	99,2	185	268	456	724
	34,5	230	469	737	1447	---
	69,0	464	976	1806	---	---
8,61	103	724	1581	---	---	---
	13,8	96,5	198	295	509	804
	34,5	236	509	804	1581	---
	69,0	453	1051	1884	---	---
10,3	103	724	1608	---	---	---
	13,8	93,8	196	295	482	804
	34,5	230	531	879	1675	---
	69,0	490	1075	1822	---	---
10,3	103	724	1608	---	---	---
	13,8	93,8	185	268	456	750
	34,5	228	490	812	1420	---
	69,0	490	1075	1822	---	---
13,8	103	724	1608	---	---	---
	20,7	142	295	482	884	1394
	41,4	268	616	1072	2010	---
	69,0	456	1045	1849	---	---
13,8	103	724	1608	---	---	---
	20,7	142	295	482	831	1233
	41,4	268	616	1018	1876	---
	69,0	456	1045	1822	---	---
17,2	103	724	1608	---	---	---
	20,7	134	268	456	804	1394
	41,4	268	616	1099	2090	---
	69,0	456	1072	1822	---	---
19,0	103	724	1608	---	---	---
	20,7	129	268	456	777	1152
	41,4	281	616	1093	2195	---
	69,0	456	1072	1822	---	---
19,0	103	697	1635	---	---	---
	20,7	123	225	348	616	992
	41,4	279	563	860	1450	---
	69,0	482	992	1528	---	---
20,7	103	724	1528	---	---	---
	41,4	268	563	911	1581	---
	62,1	429	911	1420	---	---
	103	724	1554	---	---	---
27,6	41,4	276	598	965	1777	2688
	69,0	482	1072	1769	---	---
	103	724	1635	---	---	---
	37,9	241	482	804	1420	2385
34,5	69,0	482	1072	1796	3484	---
	103	724	1608	2198	---	---

99型调压器

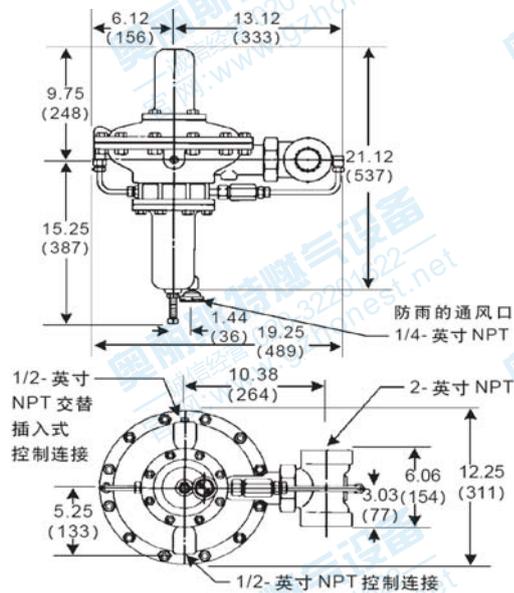
- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 大皮膜执行结构组合指挥器使得调压器动作灵敏，反应速度快
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 可选远程压力控制装置
- ◇ 可选调压器行程指示器
- ◇ 精确的调压特性
- ◇ 可作监控连接，保障安全
- ◇ 进口压力可达 28 bar
- ◇ 流量可达 7100 Nm³/h
- ◇ 可在线维修
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体



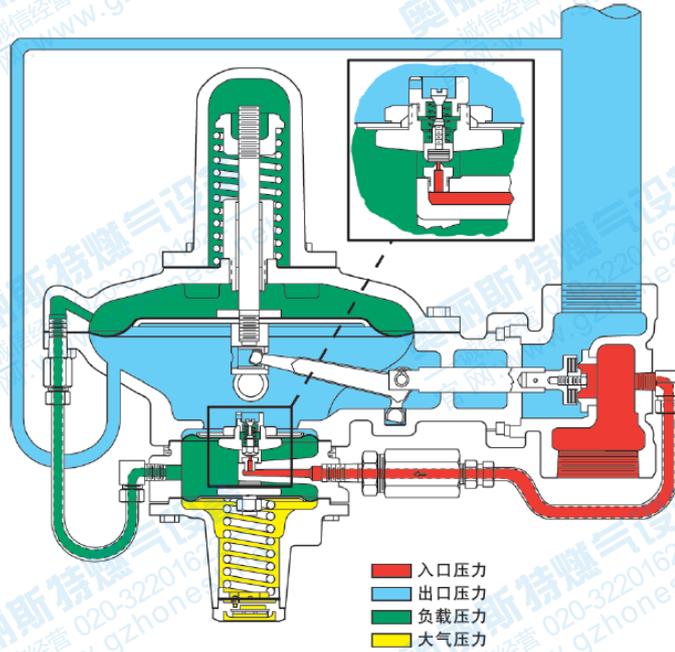
外形尺寸



带有 61L 型指挥器的法兰连接的 99 型



带有 61HP 型指挥器的 NPT 螺纹连接的 99 型



99 工作原理图解

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/钢
指挥器阀体	铸铁/钢
弹簧腔体	铸铁
阀芯	铜/不锈钢
阀座	铜/不锈钢+丁腈橡胶/氟橡胶
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶/氟橡胶
皮膜压盘	钢
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 69 bar
出口压力	0.005 – 6.9 bar
工作温度	-29 – 149 °C
C1	35
Cg	90 – 680
连接尺寸	2”NPT 螺纹 2”ANSI 125FF/150RF/300RF 法兰
重量	52kg

出口压力范围

指挥器类型	指挥器最大供应压力, Psig (Bar)	出口 (控制) 压力范围	指挥器控制弹簧			
			部件号码	颜色代码	弹簧线圈直径, 英寸 (mm)	自由长度, 英寸 (mm)
61L	400 (27.6)	2-4-英寸水柱 (5-10mbar) 3-12-英寸水柱 (7-30mbar)	1B558527052	橙色	0.075 (1.9)	4-1/8 (105)
61LD ⁽¹⁾	160 (11)	0.25-2 psig (0.069-0.34bar)	1C680627222	未涂色	0.080 (2.0)	3-1/4 (83)
		1-5 psig (0.14-0.69bar)	1B886327022	红色	0.109 (2.8)	2-3/4 (70)
61LE ⁽²⁾	400 (27.6)	2-10 psig (0.14-0.69bar)	1J857827055	黄色	0.142 (3.6)	2-3/4 (70)
		5-15 psig (0.34-1.0bar)	1B886420722	蓝色	0.172 (4.4)	2-7/8 (73)
61H	400 (27.06)	10-20 psig (0.69-1.4bar)	1J857927142	棕色	0.187 (4.7)	2-7/8 (73)
61HP	600 (41)	10-65 psig (0.69-4.5bar)	1B886527022	绿色	0.363 (9.2)	3-1/8 (79)
		35-100 psig (2.4-6.9bar)	0Y0664000A2	绿色底纹	0.363 (9.2)	6 (152)
			1D387227022	蓝色	0.200 (5.1)	1-11/16 (43)

- 61LE 型结构的线性范围比标准的 61L 型指挥器的线性范围窄。
- 61LE 型结构的线性范围比标准的 61L 型指挥器的线性范围宽。

99 型调压器——调压器产品

最大允许压力降和最小差压

最大允许压力 下降量, Psig (Bar)	主阀弹簧			全行程的 最小差压	阀座材料	最大阀口直径 ⁽¹⁾ 英寸 (mm)
	部件号码	弹簧线圈直径, 英寸 (mm)	自由长度, 英寸 (mm)			
25 (1.7)	1C277127022	0.148 (0.38)	6 (15.2)	0.75 (0.052)	腈, 氯丁橡胶, 氟橡胶 (FKM)	1-1/8 (28.8)
50 (3.4)	1N601927022	0.158 (0.40)	7-1/8 (18.1)	1.5 (0.10)	腈, 氯丁橡胶, 氟橡胶 (FKM)	1-1/8 (28.8)
150 (10.3)	1B883327022	0.187 (0.47)	6-5/8 (17.0)	3 (0.21)	腈, 氯丁橡胶, 氟橡胶 (FKM)	1-1/8 (28.8)
175 (12.1)	1B883327022	0.187 (0.47)	6-5/8 (17.0)	3 (0.21)	腈 ⁽⁴⁾ , 氯丁橡胶 ⁽⁴⁾ , 氟橡胶 (FKM) ⁽⁴⁾	7/8 (22.2)
250 (17.2)	1B883327022	0.187 (0.47)	6-5/8 (17.0)	3 (0.21)	腈, 氟橡胶 (FKM)	7/8 (22.2)
	0W019127022	0.281 (0.71)	6 (15.2)	10 (0.69)	腈 ⁽³⁾ , 氟橡胶 (FKM) ⁽³⁾	1-1/8 (28.6)
300 (20.7)	0W019127022	0.281 (0.71)	6 (15.2)	10 (0.69)	尼龙	1-1/8 (28.6)
400 (27.6)	0W019127022	0.281 (0.71)	6 (15.2)	10 (0.69)	尼龙	7/8 (22.2)
600 (41)	0W019127022	0.281 (0.71)	6 (15.2)	10 (0.69)	尼龙	5/8 (15.9)
1000 (69)	0W019127022	0.281 (0.71)	6 (15.2)	10 (0.69)	尼龙	1/2 (12.7) ⁽²⁾

1. 可以使用所有列出的最大尺寸的端口直径。
2. 1/2-英寸 (12.7mm) 是现在仅有的用于 1000 psig (69 bar) 最大入口压力调压器的端口直径。
3. 仅适用于 O-型环阀座。

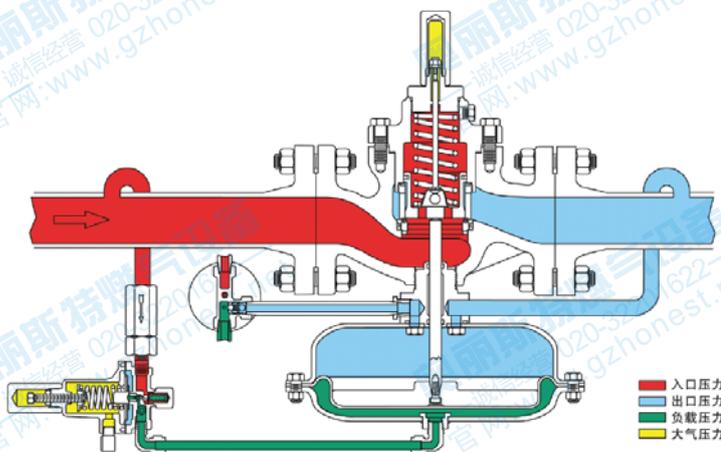
99 型调压器流量表

阀口尺寸, 英寸 (mm)	入口 压力 bar	流量以比重为 0.6 的天然气的 10 ³ (m ³ /h) 计 出口压力 (Bar)											
		0,017	0,034	0,14	0,34	0,69	1,0	1,4	2,1	2,8	4,1	6,9	
7/8 (22,2)	0,34	0,193	0,193	0,161									
	0,69	0,306	0,306	0,268	0,225								
	1,4	0,498	0,498	0,498	0,482	0,386	0,289						
	2,1	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,536	0,456					
	2,8	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,697	0,509				
	4,1	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	0,922	0,804		
	6,9	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,42	
	10,3	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	1,93
	13,8	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
	17,2	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
20,7	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	
24,2	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	
27,6	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	
1-1/8 (28,6)	0,34	0,322	0,322	0,268									
	0,69	0,509	0,509	0,456	0,375								
	1,4	0,831	0,831	0,831	0,804	0,643	0,482						
	2,1	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,911	0,750					
	2,8	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,15	0,858				
	4,1	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,66	1,34			
	6,9	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65		
	10,3	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,22	
	13,8	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	
	17,2	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	
20,7	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10		



1098-EGR型调压器

- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 大皮膜执行机构组合指挥器使得调压器动作灵敏，反应速度快
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 可选远程压力控制装置
- ◇ 全不锈钢内件，使用寿命长
- ◇ 高性能降噪设计
- ◇ 多种监控方式可供选择
- ◇ 进口压力可达 28 bar
- ◇ 流量可达 185000 Nm³/h
- ◇ 可选配多种尺寸的执行机构以适合不同流量及差压的要求，特低差压 $\Delta p \leq 0.07$ bar
- ◇ 可在线维修
- ◇ 可选快开式阀芯组合双指挥器的构造特别适合于直燃设备
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体



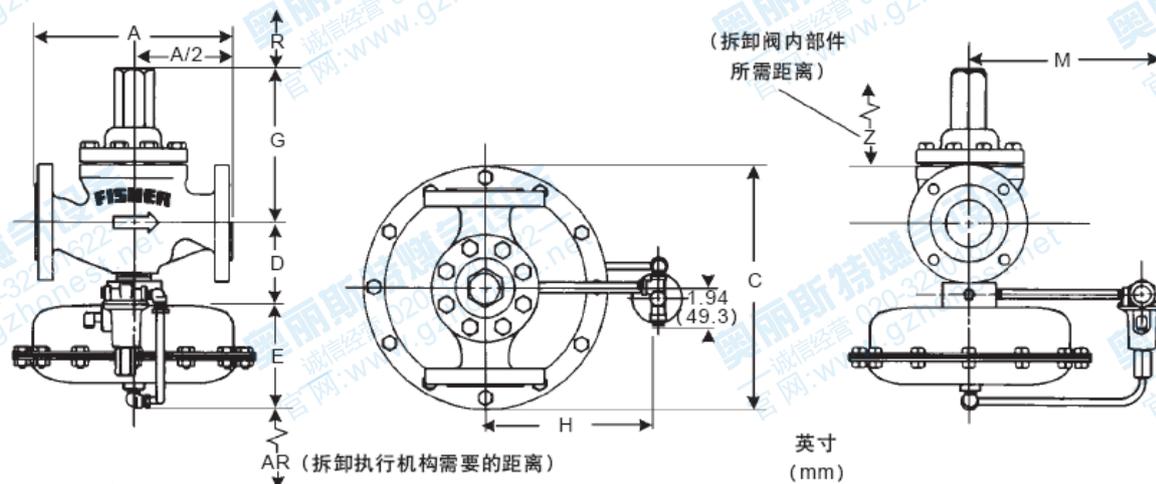
1098-EGR 工作原理图解

外形尺寸

阀体尺寸 (inch)	A			D (mm)	G (mm)	R (mm)	Z		AR (mm)
	NPT 铸铁/600RF 或 NPT 钢和 不锈钢	125B FF 铸铁 或 150RF 钢 和不锈钢	250RF 铸铁 或 300RF 钢 和不锈钢				铸铁阀体 (mm)	铸钢阀体 (mm)	
1	210	184	197	98	219	103	305	349	76
2	286	267	267	116	232	103	338	383	79
3	337	318	318	135	287	129	419	464	98
4	394	368	368	167	322	129	488	536	130
6	508	473	473	205	346	203	514	591	168

1098-EGR 型调压器——调压器产品

执行机构 型号和尺寸	外形尺寸 (mm)			
	C 直径	E	H	M
				带有指挥器 弹簧腔通风口
1098 (30)	289	144	200	
1098H (30)	289	154	200	
1098 (40)	333	146	200	
1098 (70)	537	189	360	189 360



主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/钢
指挥器阀体	铅
弹簧腔体	铸铁/钢
阀芯	不锈钢
阀座	不锈钢
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶/氟橡胶
皮膜压盘	铸铁
密封件	丁腈橡胶/氟橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 28 bar
出口压力	0.005 – 20.7 bar
工作温度	-29 – 149°C
C1	32 – 36.2
Cg	576 – 9950
连接尺寸	1", 2" NPT 螺纹
	2", 3", 4", 6" ANSI125FF/150RF/250RF /300RF/600RF 法兰
重量	25 – 197kg

出口 (控制) 压力范围

指挥器型号	出口 (控制) 压力范围 Psig (Bar)	指挥器弹簧的数据	
		弹簧颜色	弹簧部件号码
6351	3~20(0.21~1.4)	绿色	1B986027212
	5~35(0.34~2.4)	Cadmium	1B988327212
	35~100(2.4~6.9)	红色	1K748527202
6352	2"WC~2(5~140mbar)	黄色	14A9672X012
	2~10(0.14~0.69)	黑色	14A9673X012
6353	3~40(0.21~2.8)	黄色	1E392527022
	35~100(2.4~6.9)	红色	1K748527022
6354L ⁽¹⁾	85~200(5.9~13.8)	蓝色	1L346127412
6354M ⁽²⁾	175~220(12.1~15.2)	蓝色	1L346127412
6354H	200~300(13.8~20.7)	绿色	15A9258X012

1. 无皮膜限制器； 2. 有皮膜限制器。

指挥器配置

结 构		型号代码			
		6351	6352	6353	6354L, 6354M 或 6354H
不平衡的指挥器阀塞		标准项
平衡的指挥器阀塞		...	标准项	标准项	标准项
带有钻孔通风口但无关闭盖的铝制弹簧箱		标准项	可选项	可选项	可选项
带有关闭盖和可拆卸通风口的 1/4-英寸 18-NPT 接头的弹簧箱	铝制	...	标准项	标准项	标准项
	不锈钢制	...	可选项	可选项	可选项
指挥器节流孔	标准增益 (由印在指挥器阀体和铭牌上的 S 表示)	标准项	标准项	标准项	标准项
	液体应用和/或更宽范围线性范围的低增益 (由印在指挥器阀体和铭牌上的 L 表示)	...	可选项	可选项	可选项
	较窄线性范围的高增益 (由印在指挥器阀体和铭牌上的 H 表示)	...	可选项	可选项	可选项

主阀弹簧选型的最大和最小差压

阀体尺寸, 英寸 (DN)	弹簧部件号码和颜色	最大允许差压, Psig (Bar)	满行程时要求的最小差压, Psig (Bar)		
			尺寸为 30 的执行机构	尺寸为 40 的执行机构	尺寸为 70 的执行机构
1 (25)	14A9687X012 绿色	60 (4.1)	3.5 (0.24)	2.5 (0.17)	1 (0.069)
	14A9680X012 蓝色	125 (8.6)	5 (0.34)	4 (0.25)	1.5 (0.10)
	14A9679X012 红色	400 (28) 或机壳额定值, 取两者中的低者	7 (0.48)	5 (0.35)	2.5 (0.14)
2 (50)	14A6768X012 黄色	20 (1.4)	---	2.0 (0.14)	1.0 (0.069)
	14A6626X012 绿色	60 (4.1)	4 (0.28)	3 (0.21)	1.5 (0.10)
	14A6627X012 蓝色	125 (8.6)	6 (0.42)	5 (0.34)	2.0 (0.14)
	14A6628X012 红色	400 (28) 或机壳额定值, 取两者中的低者	11 (0.76)	10 (0.69)	3 (0.21)
3 (80)	14A6771X012 黄色	20 (1.4)	---	2.5 (0.17)	1.0 (0.069)
	14A6629X012 绿色	60 (4.1)	5 (0.34)	4 (0.28)	2 (0.14)
	14A6630X012 蓝色	125 (8.6)	8 (0.55)	6 (0.42)	2.5 (0.17)
	14A6631X012 红色	400 (28) 或机壳额定值, 取两者中的低者	14 (0.97)	11 (0.76)	4 (0.28)
4 (100)	14A6770X012 黄色	20 (1.4)	---	3.5 (0.24)	1.3 (0.09)
	14A6632X012 绿色	60 (4.1)	10 (0.69)	5 (0.34)	2.5 (0.17)
	14A6633X012 蓝色	125 (8.6)	13 (0.90)	8 (0.55)	3 (0.21)
	14A6634X012 红色	400 (28) 或机壳额定值, 取两者中的低者	22 (1.5)	13 (0.90)	5 (0.34)
6 (150)	15A2253X012 黄色	20 (1.4)	---	6.0 (0.41)	2.2 (0.15)
	14A9686X012 绿色	60 (4.1)	13 (0.90)	9.5 (0.66)	4 (0.28)
	14A9685X012 蓝色	125 (8.6)	19 (1.3)	14 (0.97)	6 (0.42)
	15A2615X012 红色	400 (28) 或机壳额定值, 取两者中的低者	---	19 (1.3)	8 (0.55)

1098-EGR 型调压器——调压器产品

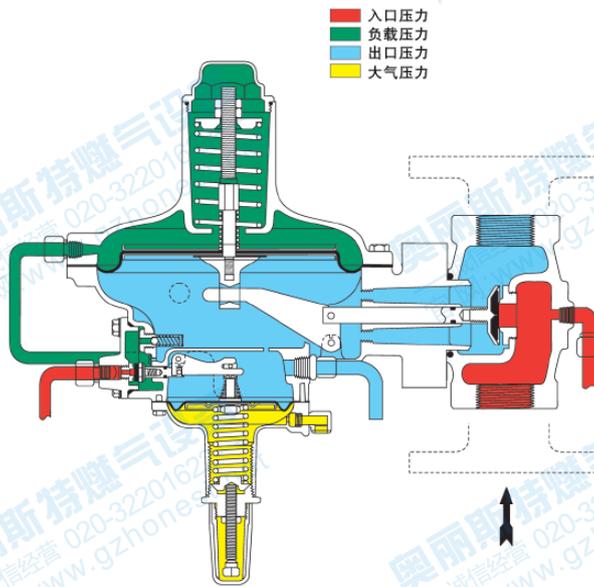
1098-EGR 流量表 ($\times 10^3 \text{Nm}^3/\text{h}$)

进口压力 bar	出口压力 bar	阀体尺寸				
		1"	2"	3"	4"	6"
0.21	0.017	0.23	0.86	1.71	2.68	-
0.34	0.017	0.3	1.12	2.3	3.56	6.83
	0.069	0.28	1.04	2.14	3.35	6.43
	0.14	0.25	0.94	1.93	3	-
0.69	0.017	0.45	1.68	3.38	5.36	9.92
	0.21	0.37	1.5	3	4.74	8.58
	0.34	0.35	1.31	2.68	4.15	8.04
1	0.48	0.28	1.04	2.14	3.35	-
	0.069	0.56	2.14	4.29	6.7	12.6
	0.28	0.52	1.98	4.02	6.3	11.79
	0.55	0.45	1.69	3.35	5.36	10.18
1.4	0.83	0.31	1.18	2.38	3.75	-
	0.069	0.68	2.6	5.23	8.71	15.28
	0.69	0.56	2.12	4.29	6.7	14.2
	1	0.41	1.69	3.27	5.04	9.92
2.1	1.2	0.33	1.26	2.55	4.15	-
	0.28 或更小	0.93	3.51	7.15	11.31	19.94
	1	0.76	2.95	5.9	9.11	17.41
	1.4	0.66	2.49	4.96	7.91	15.28
2.8	1.7	0.49	1.85	3.75	5.81	11.26
	0.62 或更小	1.13	4.31	8.76	13.86	24.39
	1.4	0.96	3.62	7.37	11.52	21.44
	2.1	0.74	2.81	5.76	8.84	17.42
3.4	2.4	0.54	2.09	4.15	6.57	9.38
	0.9 或更小	1.34	5.09	10.34	16.37	28.86
	1.4	1.23	4.69	9.38	14.47	27.34
	2.1	1.1	4.07	8.09	12.6	24.66
5.2	2.8	0.86	3.08	6.3	9.92	19.03
	3.1	0.62	2.28	4.61	7.1	12.06
	1.7 或更小	1.86	7.07	14.36	22.7	40.01
	3.4	1.42	5.63	11.26	16.88	32.7
6.9	4.1	1.15	4.42	8.84	14.07	27.34
	4.8	0.7	2.68	5.36	8.58	16.88
	2.4 或更小	2.38	9.03	18.36	29.02	51.16
8.6	4.1	1.98	7.5	15.01	23.58	45.56
	5.2	1.66	6.3	12.86	19.83	38.86
	3.2 或更小	2.89	11.01	22.35	35.35	62.31
10	5.2	2.41	9.11	18.76	28.94	49.04
	3.9 或更小	3.4	12.97	26.37	41.67	73.46
12	5.2	3.08	11.52	23.32	36.72	68.34
14	4.7 或更小	3.94	14.95	30.36	48	84.61
17	5.2 或更小	4.45	16.91	34.36	54.32	95.76
21	5.2 或更小	5.49	20.88	42.37	67	118.05
24	5.2 或更小	6.54	24.82	50.38	79.65	140.35
28	5.2 或更小	7.56	28.68	58.37	92.3	162.65
28	5.2 或更小	8.6	32.7	66.38	104.95	184.95

表中数据为标准状态下比重为 0.6 天然气的流量，换算系数：丙烷：0.628，丁烷：0.548，空气：0.775，氮气：0.789；其它气体：表中数据乘以 0.075，再除以该气体比重的平方根。（空气比重=1）

299H型调压器

- ◇ 大皮膜执行机构组合指挥器使得调压器动作灵敏，反应速度快
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 精确的调压特性
- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 可作监控连接，保障安全
- ◇ 多种压力信号选取方式，适合不同工况
- ◇ 进口压力可达 10 bar
- ◇ 流量可达 2077 Nm³/h
- ◇ 可在线维修
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体



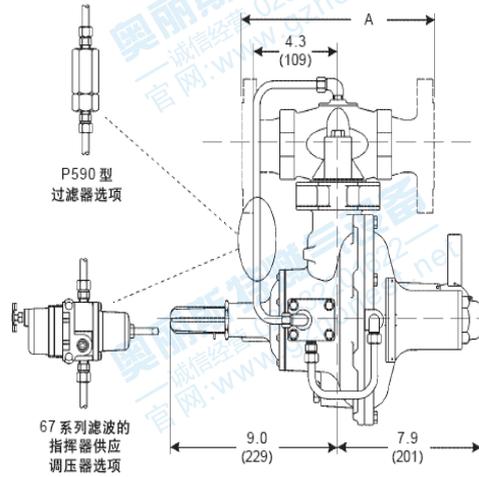
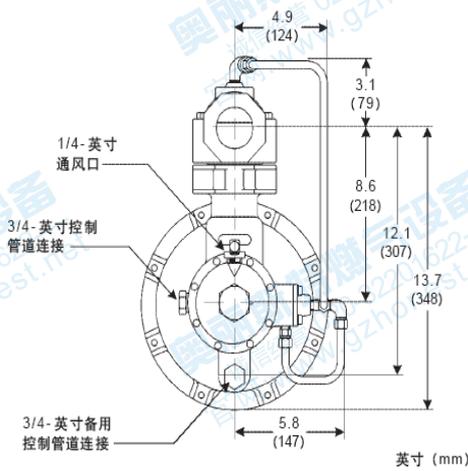
工作原理图解

外形尺寸

外形尺寸	端部连接方式和法兰间距, 英寸 (mm)						
	NPT	125FF ⁽¹⁾	125FF	150RF	250RF	300RF	PN 10 或 16
A	6.12 (155)	7.50 (191)	10.00 (254)	10.00 (254)	10.50 (267)	10.50 (267)	9.06 (230)

1. 仅适用于铸铁阀体。

299H 型调压器——调压器产品



主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/钢
指挥器阀体	铝
弹簧腔体	铝
阀芯	铝
阀座	钢/不锈钢+丁腈橡胶/氟橡胶
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶
皮膜压盘	铝
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 10 bar
出口压力	0.01 – 2.4 bar
工作温度	-29 – 66 °C
C1	26 - 37
Cg	50 – 910
连接尺寸	1-1/4", 1-1/2", 2" NPT 螺纹, 2" ANSI 125FF/150RF/250RF/300RF/PN10/PN16 法兰
出口压力	螺纹连接 9.5kg, 法兰连接 18.1kg

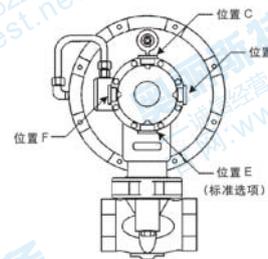
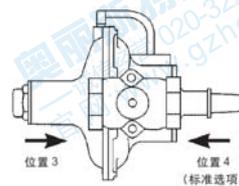
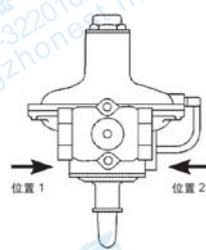
出口压力范围

出口 (控制) 压力范围, Psig (Bar)	型号		指挥器控制弹簧			
	299H	299HR	部件号码	颜色代码	自由长度 英寸 (mm)	弹簧线圈直径 英寸 (mm)
3.5-6-英寸水柱 (9-15 mbar)	×	×	T13707T0012	黑色	1.86 (47.2)	0.055 (1.4)
6-9-英寸水柱 (15-22 mbar)	×	×	T13589T0012	黄色	2.05 (52.0)	0.051 (1.3)
9-20-英寸水柱 (22-49 mbar)	×	×	1N3112X0012	银色	2.15 (55.4)	0.075 (1.9)
16-40-英寸水柱 (40-99 mbar)	×	×	1B413727222	紫色	2.12 (53.8)	0.092 (2.3)
1-3.25 (0.069-0.22)	×	×	T13593T0012	浅蓝色	2.12 (53.8)	0.105 (2.7)
3.25-6 (0.22-0.41)	×	×	T13671T0012	橙色	2.40 (61.1)	0.120 (3.0)
6-16 (0.41-1.10)	×	---	T13600T0012	红色	2.10 (53.3)	0.142 (3.6)
16-35 (1.10-2.41)	×	---	T13771Y0012	锌色	2.15 (54.6)	0.207 (5.3)
35-60 (2.41-4.14)	×	---	T14096T0012	绿色	2.75 (69.9)	0.225 (5.7)

1. 如果实际入口压力超过 40 psig (2.8 bar) 或压力变化超过 ±20 psig (1.4 bar), 同时要求的精度为 ±1% 时, 请使用指挥器供应调压器。

最大允许入口压力

阀口尺寸 英寸 (mm)	最大入口压力 Psig (Bar)
1/4×3/8 (6.4×9.5)	175 (12.1)
3/8 (9.5)	175 (12.1)
1/2 (12.7)	175 (12.1)
3/4 (19.1)	150 (10.3)
7/8 (22.2)	125 (8.6)
1 (25.4)	100 (6.9)
1-3/16 (30.2)	80 (5.5)



阀体和通风口位置

具备外取或双取压的 1-1/2 英寸 (DN40) 和 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表

出口压力 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计						
		阀口尺寸, 英寸 (mm)						
		1/4 x 3/8 (6,4 x 9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	7/8 (22,2)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)
8,8	0,14	20	42	72	147	173	219	266
	0,34	31	66	114	236	277	357	436
	0,69	43	96	167	350	409	544	667
	1,0	51	118	206	442	521	691	850
	1,4	60	138	240	516	646	852	1062
	1,7	69	158	275	590	727	975	1215
	2,1	77	178	309	665	834	1097	1368
	2,8	95	218	378	813	1021	1343	1674
	3,4	112	257	448	962	1182	1588	1980
	4,1	129	297	517	1111	1369	1834	2286
	5,5	164	377	655	1408	1744	2325	2898
	6,9	198	456	793	1705	2119	2816	
	8,6	242	556	966	2077	2574		
	10,3	285	655	1139	2448			
	12,1	328	754	1312				
	17,5	0,14	20	41	71	144	168	214
0,34		31	65	114	234	275	354	432
0,69		43	96	167	349	408	543	665
1,0		51	118	206	442	520	690	849
1,4		60	138	240	516	646	852	1062
1,7		69	158	275	590	727	975	1215
2,1		77	178	309	665	834	1097	1368
2,8		95	218	378	813	1021	1343	1674
3,4		112	257	448	962	1182	1588	1980
4,1		129	297	517	1111	1369	1834	2286
5,5		164	377	655	1408	1744	2325	2898
6,9		198	456	793	1705	2119	2816	
8,6		242	556	966	2077	2574		
10,3		285	655	1139	2448			
12,1		328	754	1312				
35		0,14	19	38	66	135	157	200
	0,34	31	64	112	230	269	347	423
	0,69	42	95	166	348	405	539	660
	1,0	51	118	206	442	519	688	846
	1,4	60	138	240	516	646	852	1062
	1,7	69	158	275	590	727	975	1215
	2,1	77	178	309	665	834	1097	1368
	2,8	95	218	378	813	1021	1343	1674
	3,4	112	257	448	962	1182	1588	1980
	4,1	129	297	517	1111	1369	1834	2286
	5,5	164	377	655	1408	1744	2325	2898
	6,9	198	456	793	1705	2119	2816	
	8,6	242	556	966	2077	2574		
	10,3	285	655	1139	2448			
	12,1	328	754	1312				
	70	0,34	30	62	108	221	257	333
0,69		42	95	165	344	399	531	651
1,0		51	118	206	433	515	683	839
1,4		60	138	240	516	646	822	1014
1,7		69	158	275	590	727	975	1215
2,1		77	178	309	665	834	1097	1368
2,8		95	218	378	813	1021	1343	1674
3,4		112	257	448	962	1182	1588	1980
4,1		129	297	517	1111	1369	1834	2286
5,5		164	377	655	1408	1744	2325	2898
6,9		198	456	793	1705	2119	2816	
8,6		242	556	966	2077	2574		
10,3		285	655	1139	2448			
12,1		328	754	1312				

1. 下游管道连接往往影响实际的流量, 要达到公布的流量值, 有时需要加大下游管道的尺寸。

299H 型调压器——调压器产品

具备外取或双取压的 1-1/2 英寸 (DN40) 和 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表 (Nm³/h)

出口压力 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计							
		阀口尺寸, 英寸 (mm)							
		1/4 x 3/8 (6,4 x 9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	7/8 (22,2)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)	
138	0,34	27	56	98	199	232	299	363	
	0,69	42	90	156	323	386	495	605	
	1,0	51	117	203	429	508	671	824	
	1,4	60	138	240	516	646	814	1003	
	1,7	69	158	275	590	727	975	1215	
	2,1	77	178	309	665	834	1097	1368	
	2,8	95	218	378	813	1021	1343	1674	
	3,4	112	257	448	962	1182	1588	1980	
	4,1	129	297	517	1111	1369	1834	2286	
	5,5	164	377	655	1408	1744	2325	2898	
	6,9	198	456	793	1705	2119	2816		
	8,6	242	556	966	2077	2574			
	10,3	285	655	1139	2448				
12,1	328	754	1312						
345	0,69	37	78	135	277	340	418	510	
	1,0	50	112	195	406	481	625	765	
	1,4	60	136	237	500	616	782	960	
	1,7	69	158	275	590	727	926	1140	
	2,1	77	178	309	665	834	1097	1368	
	2,8	95	218	378	813	1021	1343	1674	
	3,4	112	257	448	962	1182	1588	1980	
	4,1	129	297	517	1111	1369	1834	2286	
	5,5	164	377	655	1408	1744	2325	2898	
	6,9	198	456	793	1705	2119	2816		
	8,6	242	556	966	2077	2574			
	10,3	285	655	1139	2448				
	12,1	328	754	1312					
0.69bar	1,0	42	88	152	312	339	468	570	
	1,4	57	126	220	456	546	695	849	
	1,7	68	153	266	557	658	863	1058	
	2,1	77	178	309	647	792	1016	1248	
	2,8	95	218	378	813	1021	1343	1674	
	3,4	112	257	448	962	1182	1588	1980	
	4,1	129	297	517	1111	1369	1834	2286	
	5,5	164	377	655	1408	1744	2325	2898	
	6,9	198	456	793	1705	2119	2816		
	8,6	242	556	966	2077	2574			
	10,3	285	655	1139	2448				
	12,1	328	754	1312					
	1,03bar	1,4	47	97	169	344	424	514	626
1,7		63	140	243	501	591	760	928	
2,1		76	169	293	611	747	939	1149	
2,8		95	218	378	795	979	1249	1535	
3,4		112	257	448	962	1182	1530	1885	
4,1		129	297	517	1111	1369	1834	2286	
5,5		164	377	655	1408	1744	2325	2898	
6,9		198	456	793	1705	2119	2816		
8,6		242	556	966	2077	2574			
10,3		285	655	1139	2448				
12,1		328	754	1312					
1,38bar		1,8	51	105	183	373	401	557	678
		2,1	69	152	265	544	646	821	1001
	2,8	93	210	365	762	924	1179	1444	
	3,4	112	257	448	942	1124	1482	1822	
	4,1	129	297	517	1111	1369	1763	2172	
	5,5	164	377	655	1408	1744	2325	2898	
	6,9	198	456	793	1705	2119	2816		
	8,6	242	556	966	2077	2574			
	10,3	285	655	1139	2448				
	12,1	328	754	1312					

1. 下游管道连接往往影响实际的流量, 要达到公布的流量值, 有时需要加大下游管道的尺寸。

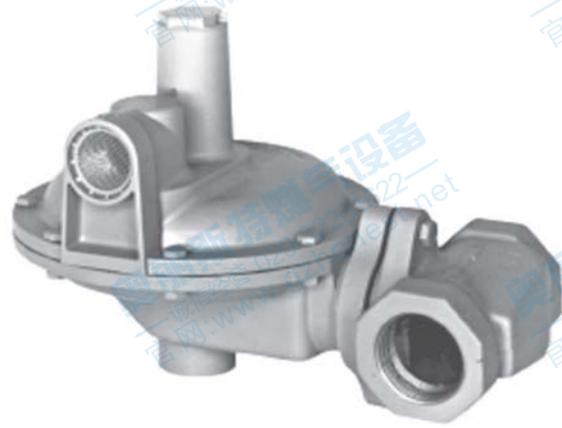
具备外取或双取压的 1-1/2 英寸 (DN40) 和 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表 (Nm³/h)

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计						
		阀口尺寸, 英寸 (mm)						
		1/4 x 3/8 (6,4 x 9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	7/8 (22,2)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)
1,72	2.1	55	113	197	401	491	598	727
	2.8	89	197	343	708	861	1078	1316
	3.4	111	250	436	912	1083	1416	1736
	4.1	129	297	517	1089	1311	1715	2109
	5.5	164	377	655	1408	1744	2325	2898
	6.9	198	456	793	1705	2119	2816	
	8.6	242	556	966	2077	2574		
	10.3	285	655	1139	2448			
	12.1	328	754	1312				
2,07	2.8	80	175	304	621	732	932	1136
	3.4	108	240	417	866	1003	1326	1621
	4.1	129	291	506	1061	1259	1652	2026
	5.5	164	377	655	1408	1744	2229	2746
	6.9	198	456	793	1705	2119	2816	
	8.6	242	556	966	2077	2574		
	10.3	285	655	1139	2448			
	12.1	328	754	1312				
	2,41	2.8	63	128	223	453	550	674
3.4		101	222	387	796	917	1203	1467
4.1		126	282	490	1020	1205	1568	1919
5.5		164	377	655	1383	1674	2182	2682
6.9		198	456	793	1705	2119	2816	
8.6		242	556	966	2077	2574		
10.3		285	655	1139	2448			
12.1		328	754	1312				
2,76		3.4	90	195	340	693	817	1034
	4.1	121	267	465	960	1144	1460	1783
	5.5	163	371	645	1358	1643	2121	2604
	6.9	198	456	793	1705	2070	2695	
	8.6	242	556	966	2077	2565		
	10.3	285	655	1139	2448			
	12.1	328	754	1312				
3,45	4.1	99	214	373	758	892	1129	1372
	5.5	158	353	614	1275	1528	1955	2391
	6.9	198	451	784	1654	2005	2590	
	8.6	242	556	966	2077	2530		
	10.3	285	655	1139	2448			
	12.1	328	754	1312				
4,14	5.5	144	317	550	1130	1340	1703	2075
	6.9	195	436	758	1581	1900	2438	
	8.6	242	556	961	2034	2474		
	10.3	285	655	1139	2448			
	12.1	328	754	1312				

1. 下游管道连接往往影响实际的流量, 要达到公布的流量值, 有时需要加大下游管道的尺寸。

S300系列调压器

- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 可选内置式安全放散装置
- ◇ 可选一体式安全放散/监控式调压装置
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 调压精度高
- ◇ 进口压力可达 10 bar
- ◇ 流量可达 134 Nm³/h
- ◇ 可在线维修
- ◇ 特别适合于直燃设备
- ◇ 可用于天然气、液化石油气、空气等多种气体

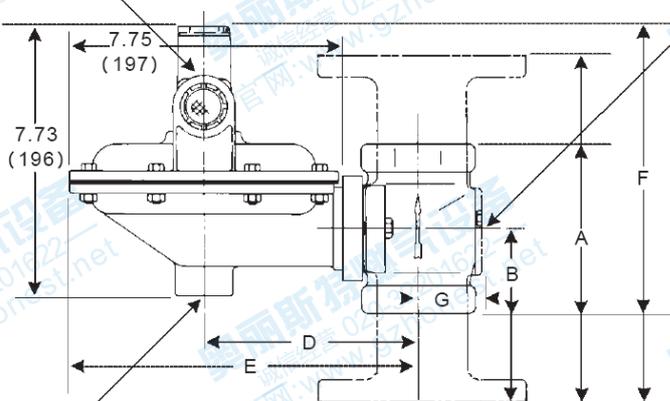


外形尺寸

适合于所有阀体尺寸

阀体尺寸 inch	A		B		D mm	E mm	F (主调器) mm	G		
	主调压 器 mm	放散监控 性调压器 mm	主调压器 mm	放散监控性 调压器 mm				主调压 器 mm	放散监控性 调压器 mm	
1-1/4, 1-1/2	114	132	58	65	154	252	206	39	118	
2	螺纹连接	124	132	62	65	156	255	210	42	118
	法兰	254	---	127	---	151	250	274	42	---

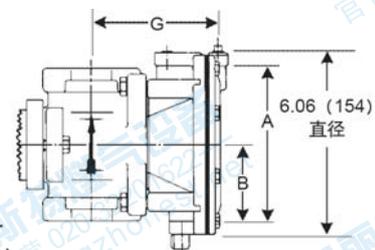
1 英寸 NPT
带滤网的通风口



如果结构要求采用
皮膜管道, 3/4 英寸
的 NPT 螺纹连接

基本调压器 (也是典型的放散监控器调压器机壳)

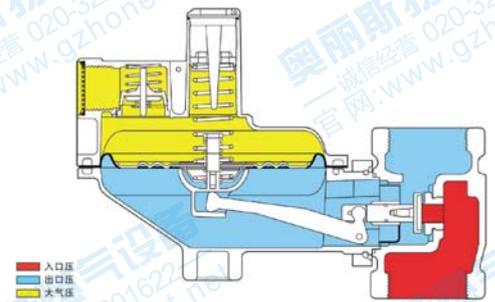
可选的 1/8 英寸
测试压力表连接



安全阀/监控器调压器阀体细节

配置结构

型号	配置
S301	没有内部放散阀的基本 S300 调压器结构
S301H	S301 调压器的高压型
S301HP	有外置式压力测量的 S301H 结构
S301P	有外置式压力测量的 S301 结构
S302	有外置式放散阀的基本 S300 调压器结构
S302H	S302 调压器的高压型
S302P	有外置式压力测量的 S302 结构
S303	放散阀 / 监控器调压器
S303H	S303 调压器的高压型
S303P	有外置式压力测量的 S303 结构



工作原理图解

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁
弹簧腔体	铝
阀芯	铝
阀座	铝+丁腈橡胶
放散阀座	铝
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶
皮膜压盘	钢
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 10 bar
出口压力	8 – 512 mbar
工作温度	-29 – 71°C
C1	35
Cg	20 – 410
连接尺寸	1-1/4", 1-1/2", 2" NPT 螺纹 2" ANSI 125FF 法兰
重量	6kg

出口压力范围

各种型号调压器的出口压力范围					控制弹簧	
英寸水柱 (mBar)		Psig (Bar)			部件编号	颜色
S301, S301P, S302, S302P	S303, S303P	S301H, S301HP, S302H, S302HP	S302H	S303H		
5-8.5 (12-21)	5-8.5 (12-21)	---	---	---	T1122127222	未着色
6-14 (15-35)	8-14 (22-35)	---	---	---	T1123637222	蓝色
12-28 (30-70)	12-28 (30-70)	---	---	---	T1123727012	绿色
---	---	1-2 (0.069-0.14)	1-2 (0.069-0.14)	1-2 (0.069-0.14)	T1138527142	黑色
---	---	1.5-3 (0.10-0.21)	1.5-3 (0.10-0.21)	1.5-3 (0.10-0.21)	T1138527142	草绿色
---	---	2.5-5.5 (0.172-0.38)	---	---	T1138527142	黄色
---	---	4.5-8 (0.31-0.55)	---	---	T1138527142	棕色

S300 系列调压器——调压器产品

S301, S301P, S302, S302P, S303 和 S303P 型调压器 1-1/4 英寸 (DN32) 阀体的流量表

出口压力 (mbar)	压降 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计				
			阀口尺寸, 英寸 (mm)				
			3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)
17	2,5 (S301P/S302P /S303P 为 5)	0,14	---	---	---	---	37,5
		0,34	---	---	29,5	45,6	64,3
		0,69	---	20,1	56,3	64,3	93,8
		1,7	33,5	52,3	93,8	93,8	---
		4,1	67	93,8	---	---	---
		5,5	72,4	---	---	---	---
		8,6	93,8	---	---	---	---
		8,6	93,8	---	---	---	---
27	5 (S301P/S302P/ /S303P 为 10)	0,14	---	---	13,4	18,8	32,2
		0,34	---	---	29,5	40,2	56,3
		0,69	---	---	46,9	67	88,4
		1,7	---	50,9	93,8	93,8	---
		2,8	50,9	70,2	---	---	---
		4,1	61,6	93,8	---	---	---
		5,5	73,7	---	---	---	---
		8,6	93,8	---	---	---	---
50	7,5 (S301P/S302P /S303P 为 22)	0,34	---	---	---	26,8	42,9
		0,69	---	---	30,8	49,6	69,7
		1,7	---	30,8	72,4	93,8	---
		2,8	36,2	53,6	---	---	---
		4,1	50,9	77,7	---	---	---
		5,5	69,7	---	---	---	---
		6,9	80,4	---	---	---	---
		8,6	93,8	---	---	---	---

S301, S301P, S302, S302P, S303 和 S303P 型调压器 1-1/2 英寸 (DN40) 和 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表

出口压力 (mbar)	压降 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计				
			阀口尺寸, 英寸 (mm)				
			3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)
17	2,5 (S301P /S302P /S303P 为 5)	0,14	---	---	---	---	37,5
		0,34	---	---	32,2	53,6	85,8
		0,69	---	26,8	64,3	93,8	93,8
		1,7	37,5	64,3	93,8	69,7	---
		4,1	69,7	93,8	---	---	---
		5,5	88,4	---	---	---	---
		6,9	93,8	---	---	---	---
		8,6	93,8	---	---	---	---
	7,5 (S301P /S302P /S303P 为 22)	0,14	---	---	13,4	21,4	33,5
		0,34	---	---	30,8	45,6	67
		0,69	---	---	53,6	83,1	93,8
		1,7	---	52,3	93,8	93,8	---
		2,8	50,9	85,8	---	---	---
		4,1	71,0	93,8	---	---	---
		5,5	87,1	---	---	---	---
		8,6	93,8	---	---	---	---
50	7,5 (S301P /S302P /S303P 为 22)	0,34	---	---	---	28,1	48,2
		0,69	---	---	34,8	76,4	83,1
		1,7	---	33,5	83,1	93,8	---
		2,8	44,2	59,0	---	---	---
		4,1	61,6	88,4	---	---	---
		5,5	75,0	---	---	---	---
6,9	85,8	---	---	---	---		
8,6	93,8	---	---	---	---		

- Shaded areas indicate that capacities peak before inlet pressures do because of boost effect for the 3/8 and 1/2-inch (9,5 and 12,7 mm) full-size orifices.

S301H, S302H 和 S303H 型调压器 10%压降时的流量表

调压器型号 编号	出口压力 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计				
			阀口尺寸, 英寸 (mm)				
			3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)
S301H S302H S303H	69	0,14	5,17	4,29	7,91	10,7	15,9
		0,34	8,04	10,2	11,8	20,0	33,2
		0,69	12,1	12,5	18,5	38,1	59,0
		1,0	14,9	19,8	34,6	55,5	89,8
		1,4	19,0	24,7	50,4	73,7	121
		2,1	26,0	31,1	81,5	112	134
		2,8	35,1	43,4	112	134	134
		4,1	46,9	88,4	134	134	---
		5,5	59,2	91,1	134	---	---
	6,9	83,1	107	---	---	---	
	8,6	101	88,2	---	---	---	
	207	0,28	8,12	5,55	12,8	14,7	28,4
		0,34	10,0	12,1	16,2	24,3	34,6
		0,69	13,8	18,0	30,3	46,6	65,7
		1,0	19,7	24,3	45,0	60,3	86,6
		1,4	26,0	27,6	53,6	74,2	111
		2,1	38,1	47,0	79,6	104	134
		2,8	45,6	59,0	108	134	134
4,1		64,1	82,3	134	134	---	
5,5		81,2	107	134	---	---	
6,9	95,1	117	---	---	---		
8,6	112	133	---	---	---		
仅对 S301H	345	0,48	---	---	---	---	39,7
		0,69	15,3	19,4	27,6	39,7	54,7
		1,0	20,8	27,6	40,2	57,1	83,1
		1,4	26,3	35,6	52,0	70,8	109
		2,1	37,3	42,2	72,6	100	134
		2,8	46,6	59,0	93,3	133	134
		4,1	63,8	86,6	134	134	---
		5,5	79,6	107	134	---	---
		6,9	91,7	129	---	---	---
8,6	107	134	---	---	---		

- Shaded areas indicate that capacities peak before inlet pressures do because of boost effect for the 1/4 (6,4 mm) orifice at 10% droop.

S300 系列调压器——调压器产品

S301H, S302H 和 S303H 型调压器 20%压降时的流量表

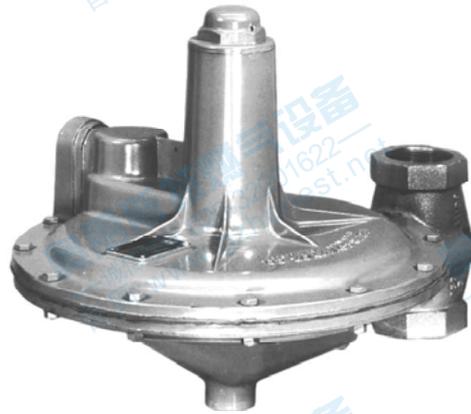
调压器 型号	出口压力 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计				
			阀口尺寸, 英寸 (mm)				
			3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)
S301H S302H S303H	69	0,14	7,10	4,82	13,5	18,3	28,4
		0,34	12,5	11,4	26,3	37,3	55,5
		0,69	19,6	24,3	42,3	60,8	90,0
		1,0	27,6	36,4	60,8	84,7	121
		1,4	33,0	44,5	81,2	107	134
		2,1	42,1	62,2	116	134	134
		2,8	52,0	78,8	134	134	134
		4,1	71,0	112	134	134	---
		5,5	86,6	119	134	---	---
	6,9	105	134	---	---	---	
	8,6	119	134	---	---	---	
	207	0,28	10,6	13,1	25,6	34,6	52,0
		0,34	13,0	17,3	31,1	43,1	64,3
		0,69	22,1	35,4	54,7	78,8	114
		1,0	28,4	46,6	76,1	102	134
		1,4	33,5	55,5	91,9	124	134
		2,1	42,1	72,6	128	134	134
		2,8	52,0	88,2	134	134	134
4,1		70,5	120	134	134	---	
5,5		88,2	134	134	---	---	
6,9	107	134	---	---	---		
8,6	129	134	---	---	---		
S301H	345	0,48	---	---	---	---	72,6
		0,69	20,1	30,0	49,0	69,1	100
		1,0	27,9	43,1	69,1	98,6	134
		1,4	33,8	53,6	88,4	124	134
		2,1	44,0	70,5	123	134	134
		2,8	51,2	88,2	134	134	134
		4,1	69,9	119	134	134	---
		5,5	87,1	134	134	---	---
		6,9	105	134	---	---	---
		8,6	125	134	---	---	---

S301HP 型调压器 20%压降时的流量表

出口压力 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计									
		1-1/4 英寸 (DN32) 阀体					1-1/2 英寸 (DN40) 或 2 英寸 (DN50) 阀体				
		阀口尺寸, 英寸 (mm)					阀口尺寸, 英寸 (mm)				
		3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19.1)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19.1)
69	0,14	1,34	2,41	4,02	5,36	5,36	2,68	2,68	1,34	2,14	4,15
	0,34	1,47	4,02	4,29	16,1	26,8	5,36	6,7	5,36	6,7	26,8
	0,69	2,68	9,38	22,8	44,2	53,6	8,04	12,1	17,4	32,8	53,6
	1,0	2,95	13,4	33,5	60,3	80,4	10,7	13,4	33,5	46,9	67
	1,4	3,08	16,1	46,9	80,4	107	13,4	24,1	46,9	60,3	93,8
	2,1	6,7	25,5	60,3	93,8	134	20,1	53,6	67	80,4	107
	2,8	12,1	53,6	80,4	107	134	26,8	67	88,4	107	121
	4,1	17,4	80,4	107	134	---	60,3	93,8	107	134	---
	5,5	67	107	134	---	---	80,4	107	134	---	---
	6,9	84,4	134	---	---	---	101	121	---	---	---
8,6	107	134	---	---	---	121	134	---	---	---	
207	0,28	6,7	8,04	12,1	16,1	26,8	6,7	10,7	13,4	17,4	22,8
	0,34	8,31	12,1	17,4	24,1	37,5	8,04	12,3	17,4	22,8	32,2
	0,69	16,1	24,1	40,2	52,3	87,1	9,38	22,8	40,2	53,6	89,8
	1,0	21,4	30,8	67	80,4	121	20,1	30,8	60,3	91,1	127
	1,4	26,8	38,9	83,1	101	134	26,8	40,2	93,8	114	134
	2,1	36,2	57,6	93,8	134	134	36,2	53,6	127	134	134
	2,8	45,6	84,4	121	134	134	44,2	91,1	134	134	134
	4,1	57,6	111	134	134	--	67	118	134	134	---
	5,5	87,1	134	134	---	---	91,1	134	134	---	---
	6,9	110	134	---	---	---	111	134	---	---	---
8,6	134	134	---	---	---	134	134	---	---	---	
345	0,48	10,7	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	0,69	14,7	21,4	40,2	56,3	85,8	14,7	20,1	32,2	57,6	64,3
	1,0	20,1	32,2	64,3	107	134	21,4	29,5	67	87,1	89,8
	1,4	26,8	40,2	80,4	134	134	26,8	37,5	87,1	107	134
	2,1	36,2	60,3	113	134	134	37,5	57,6	107	134	134
	2,8	46,9	87,1	134	134	134	46,9	71,0	134	134	134
	4,1	71,0	121	134	134	---	64,3	118	134	134	---
	5,5	91,1	134	134	---	---	91,1	134	134	---	---
	6,9	113	134	---	---	---	113	134	---	---	---
	8,6	134	134	---	---	---	134	134	---	---	---

S200系列型调压器

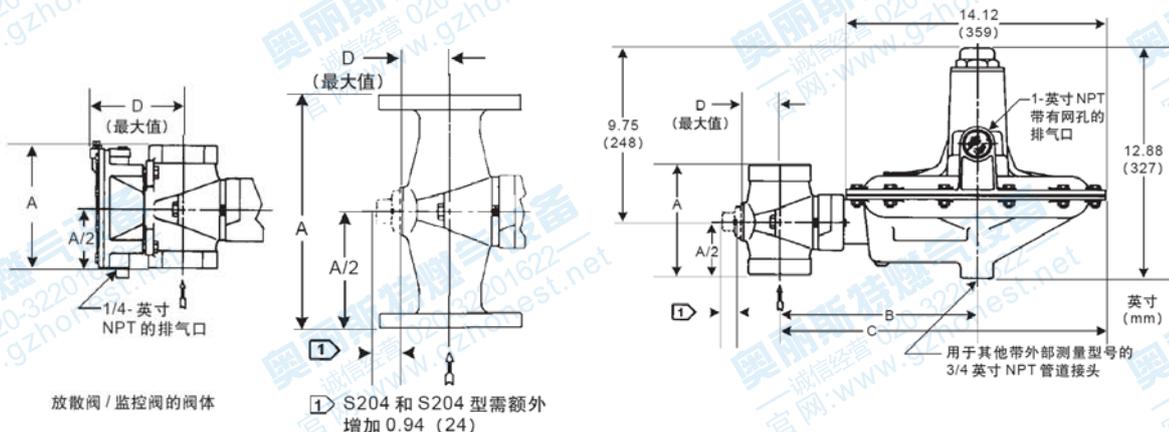
- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 可选内置式安全放散装置
- ◇ 可选一体式监控式调压装置
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 调压精度高
- ◇ 流量可达 777 Nm³/h
- ◇ 可在线维修
- ◇ 特别适合于直燃设备
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体



外形尺寸

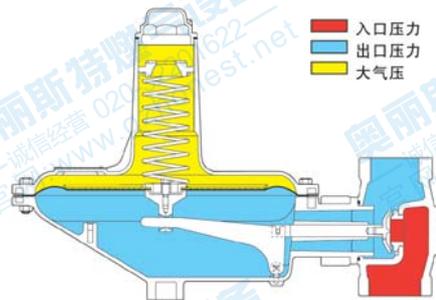
适合于所有阀体尺寸

阀体尺寸, 英寸 (DN)	A				B	C	D	
	NPT 螺纹连接	125A FF 或者 150RF 级法兰	250A FF 或者 300RF 级法兰	PN 10/16 法兰			所有其它型号	
							NPT 螺纹连接	法兰
1-1/2 (40)	6.12 (156)	---	---	---	11.06 (281)	18.12 (460)	1.44 (37)	---
2 (50)	6.12 (156)	10.00 (254)	10.50 (267)	10.19 (259)	10.62 (270)	17.69 (449)	1.88 (48)	2.19 (56)



配置结构

型号	配置
S201	没有内部放散阀的基本调压器结构
S201H	出口压力从 1 到 5 psig (0.069 到 0.34 bar) 的 S201 型结构
S201K	出口压力从 2 到 10 psig (0.14 到 0.69 bar) 的 S201 型结构
S201P	有外置式压力测量的 S201 结构
S201PK	有外置式记录的高压型
S202	有内置式放散阀的基本结构
S202H	出口压力从 1 到 5 psig (0.069 到 0.34 bar) 的 S202 型结构
S202P	有外置式压力测量的 S202 结构



工作原理图解

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/钢
弹簧腔体	铝
阀芯	铝
阀座	铝+丁腈橡胶/氟橡胶
放散阀座	铝
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶/氟橡胶
皮膜压盘	铝
密封件	丁腈橡胶/氟橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 10 bar
出口压力	5 – 690 mbar
工作温度	-29 – 66°C
C1	35
Cg	38 – 910
连接尺寸	1-1/2", 2" NPT 螺纹, 2" ANSI125FF 150RF 250RF 300RF PN10/16 法兰
重量	12.7kg

出口压力范围

型号	弹簧数量	出口压力范围	控制弹簧	
			部件编号	颜色
S201, S202, S203 ⁽¹⁾ , S208, S209, S201P, S202P, S203P, S208P 和 S209P	---	2~4-1/2-英寸水柱 (5-11 mbar) ^(2, 3)	1D892527022	棕色
	1	3~1/2~6-1/2-英寸水柱 (9-16 mbar)	1D892627022	红色
	2	5~9-英寸水柱 (12-22 mbar)	1D892727012	黑色
	3	8~1/2~18-英寸水柱 (21-45 mbar)	1D893227032	灰色
S204 和 S206	---	14~30-英寸水柱 (35-75 mbar)	1D893327032	深绿
	---	3.5~5-英寸水柱 (9-12 mbar) ⁽²⁾	1D892527022	棕色
	---	5~7-英寸水柱 (12-17 mbar)	1D892627022	红色
	---	6.5~9.5-英寸水柱 (16-23 mbar)	1D892727012	黑色
S201H, S202H, S203H ⁽¹⁾ , S208H, S209H, S201P ⁽⁴⁾ , S203P ⁽⁴⁾ , S204H, S206H, S208P ⁽⁴⁾ 和 S209P ⁽⁴⁾	---	8.5~18-英寸水柱 (21-45 mbar)	1D893227032	灰色
	---	14~30-英寸水柱 (35-75 mbar)	1D893327032	深绿
	5	1~2 psig (0.069-0.14 bar)	1H975827032	深蓝
S201K, S201PK, S208K 和 S208PK	6	1.5~3.25 psig (0.10-0.22 bar)	1H975927032	橙色
	7	2~5 psig (0.14-0.34 bar) ⁽⁵⁾	1P615427142	黄色
S204H 和 S208H	8	2~5.5 psig (0.14-0.38 bar)	0Y066427022	绿条纹
	9	4~10 psig (0.28-0.69 bar)	1H8024000A2	未着色
S204H 和 S208H	---	1~2 psig (0.069-0.14 bar)	1H975827032	深蓝
	---	1.5~3.25 psig (0.10-0.22 bar)	1H975927032	橙色

1. S203 和 S203H 型出口压力范围是检测结构的函数 (使用检测弹簧和弹簧密封), 详见表 5。
2. 控制弹簧安装在皮膜的顶部。如果控制弹簧安装在皮膜底部, 对于有轻皮膜板的调压器, 出口压力的下限值将降低 1-英寸水柱 (2.5 mbar); 对于有重皮膜板的调压器, 出口压力的下限值将降低 2-英寸水柱 (5.0 mbar)。
3. 不适用于 S208P 和 S209 型调压器。
4. 当出口压力超过 1 Psig (0.069 bar) 时, S201P, S202P, S203P 和 S208P 型调压器需要重皮膜板。
5. 不适用于 S203P, S204H 和 S206H 型号。

S200 系列型调压器——调压器产品

S201, S202, 和 S203 型调压器 1-1/2 英寸 (DN40) 阀体的流量表

出口压力 (mbar)	压降 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计							
			阀口尺寸, 英寸 (mm)							
			1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19.1)	1 (25.4)	1-3/16 (30.2)		
10 或 15	2.5	0,027				26,8	37,5	42,9		
		0,034				37,5	42,9	48,2		
		0,069	10,7	21,4	32,2	56,3	67	72,4		
		0,10	13,4	28,1	42,9	67	80,4	85,8		
		0,14	16,1	34,8	56,3	75,0	93,8	102		
		0,34	25,5	59,0	88,4	121	142	161		
		0,90	42,9	96,5	166	188	208	208		
		1,7	61,6	134	208	208	208			
		4,1	118	208	208	208				
		6,9	182	208	208					
		8,6	182	208						
		17	2,5	0,027				24,1	34,8	38,9
				0,034				32,2	41,5	46,9
				0,069	10,7	21,4	29,5	50,9	61,6	67
0,10	13,4			28,1	40,2	61,6	75,0	83,1		
0,14	16,1			34,8	50,9	69,7	88,4	96,5		
0,34	25,5			56,3	85,8	107	137	150		
0,90	42,9			93,8	163	177	208	208		
1,7	59,0			134	208	208	208			
4,1	115			208	208	208				
6,9	182			208	208					
8,6	182			208						
27	5			0,034				21,4	40,2	46,6
				0,069	10,7	18,8	29,5	48,2	59,0	65,7
				0,10	13,4	25,5	38,9	61,6	75,0	77,7
		0,14	16,1	32,2	45,6	72,4	85,8	88,4		
		0,34	25,5	53,6	77,7	105	137	150		
		0,90	42,9	91,1	139	174	208	208		
		1,7	56,3	126	208	208	208			
		4,1	118	208	208	208				
		6,9	188	208	208					
		8,6	188	208						
		50	7,5	0,069	8,04	13,4	20,1	26,8	34,8	45,6
				0,14	13,4	25,5	37,5	53,6	75,0	83,1
				0,34	24,1	45,6	67	113	134	147
				0,90	40,2	85,8	145	174	208	208
1,7	56,3			126	208	208	208			
4,1	118			208	208	208				
6,9	188			208	208					
8,6	188			208						

— 阴影部分表明无论流量多大, 下降量将超过预定值;

— 空白部分表明最大的入口工作压力超过给定阀口的允许值。

S201, S202, 和 S203 型调压器 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表

出口压力 (mbar)	压降 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计							
			阀口尺寸, 英寸 (mm)							
			1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)		
10 或 15	2,5	0,027				32,2	42,9	48,2		
		0,034				45,6	59,0	64,3		
		0,069	10,7	24,1	34,8	75,0	85,8	102		
		0,10	13,4	29,5	45,6	96,5	115	134		
		0,14	16,1	37,5	59,0	121	147	172		
		0,34	26,8	61,6	99,2	209	255	268		
		0,90	44,2	99,2	174	268	268	268		
		1,7	64,3	139	247	268	268			
		4,1	119	241	268	268				
		6,9	188	268	268					
		8,6	188	268						
		17	2,5	0,027				25,5	37,5	42,9
				0,034				40,2	48,2	53,6
				0,069	10,7	21,4	32,2	61,6	75,0	88,4
0,10	13,4			28,1	42,9	83,1	96,5	121		
0,14	16,1			34,8	53,6	107	121	161		
0,34	26,8			56,3	93,8	206	247	268		
0,90	44,2			93,8	172	268	268	268		
1,7	64,3			139	244	268	268			
4,1	119			241	268	268				
6,9	188			268	268					
8,6	188			268						
27	5			0,034				21,4	40,2	45,6
				0,069	10,7	20,1	29,5	48,2	67	77,7
				0,10	13,4	26,8	38,9	67	91,1	107
		0,14	16,1	32,2	45,6	83,1	113	134		
		0,34	26,8	53,6	80,4	196	214	255		
		0,90	42,9	91,1	166	268	268	268		
		1,7	64,3	129	239	268	268			
		4,1	119	239	268	268				
		6,9	188	268	268					
		8,6	188	268						
		50	7,5	0,069	8,04	13,4	20,1	26,8	34,8	45,6
				0,14	13,4	25,5	37,5	53,6	80,4	93,8
				0,34	24,1	45,6	67	142	150	174
				0,90	40,2	85,8	147	255	268	268
1,7	61,6			129	241	268	268			
4,1	118			255	268	268				
6,9	188			268	268					
8,6	188			268						

- 阴影部分表明无论流量多大, 下降量将超过预定值;
- 空白部分表明最大的入口工作压力超过给定阀口的允许值。

S200 系列型调压器——调压器产品

S201H, S202H, 和 S203H 型调压器 1-1/2 英寸 (DN40) 阀体的流量表 (Nm³/h)

出口压力 (bar)	压降 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计					
			阀口尺寸, 英寸 (mm)					
			1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)
0,069	0,014	0,14	13,4	20,1	29,5	37,5	64,3	75,0
		0,41	29,5	48,2	69,7	110	147	155
		1,0	42,9	85,8	134	177	214	255
		2,1	64,3	142	208	214	268	
		4,1	115	247	268	268		
		6,9	182	268	268			
0,21 (S203H 为 0,14)	0,041	0,21	13,4	26,8	40,2	53,6	85,8	96,5
		0,48	26,8	59,0	93,8	147	201	204
		1,0	40,2	80,4	155	214	268	322
		2,1	64,3	137	241	268	322	
		4,1	115	247	322	322		
		6,9	182	268	322			
0,34 (仅 S201H S202H)	0,069	0,48	21,4	37,5	53,6	53,6	134	155
		1,0	40,2	80,4	99,2	102	253	268
		2,1	67	145	193	193	386	
		4,1	113	247	295	295		
		6,9	155	268	338			
		8,6	161	322				

□ 空白部分表明最大的入口工作压力超过给定阀口的允许值。

S201H, S202H, 和 S203H 型调压器 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表 (Nm³/h)

出口压力 (bar)	压降 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计					
			阀口尺寸, 英寸 (mm)					
			1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)
0,069	0,014	0,14	13,4	20,1	29,5	37,5	64,3	80,4
		0,41	29,5	48,2	69,7	113	166	201
		1,0	42,9	85,8	134	214	268	322
		2,1	64,3	145	247	402	402	
		4,1	118	241	402	402		
		6,9	188	348	402			
0,21 (S203H 为 0,14)	0,041	0,21	13,4	26,8	40,2	53,6	85,8	96,5
		0,48	26,8	59,0	93,8	161	214	236
		1,0	40,2	80,4	161	308	362	375
		2,1	64,3	137	255	536	536	
		4,1	115	241	429	536		
		6,9	182	375	536			
0,34 (仅 S201H S202H)	0,069	0,48	21,4	37,5	67	107	134	169
		1,0	40,2	80,4	134	214	295	362
		2,1	67	145	268	482	603	
		4,1	113	247	456	777		
		6,9	166	375	670			
		8,6	188	429				

□ 空白部分表明最大的入口工作压力超过给定阀口的允许值。

S201K, S201PK, 和 S202K 型调压器 1-1/2 英寸 (DN40) 和 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表 (Nm³/h)

出口压力 (bar)	压降 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计					
			阀口尺寸, 英寸 (mm)					
			1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)
0,34	0,034	0,69	20,1	32,2	40,2	61,6	75,0	93,8
		1,0	26,8	37,5	53,6	80,4	96,5	113
		1,4	32,2	46,9	75,0	99,2	113	166
		2,1	42,9	60,3	91,1	126	166	
		2,4	48,2	67	99,2	137		
		4,1	75,0	99,2	161	241		
	0,069	5,2	93,8	118	193			
		6,9	121	174	241			
		8,6	137	209				
		0,69	32,2	50,9	69,7	110	139	182
		1,0	40,2	64,3	93,8	139	188	214
		1,4	46,9	75,0	129	174	214	268
	0,069	2,1	61,6	96,5	158	241	295	
		2,4	69,7	113	174	263		
		4,1	107	180	268	375		
		5,2	139	217	348			
		6,9	174	295	402			
		8,6	209	348				
0,69	0,069	0,69	24,1	34,8	45,6	61,6	85,8	102
		1,0	32,2	46,9	67	88,4	107	155
		1,4	37,5	56,3	75,0	107	145	188
		2,1	45,6	61,6	88,4	137	166	
		2,4	61,6	75,0	99,2	161		
		4,1	80,4	107	158	214		
	0,069	5,2	93,8	121	193			
		6,9	121	177	228			
		8,6	147	209				
		0,69	34,8	59,0	85,8	123	161	214
		1,0	42,9	72,4	115	174	214	268
		1,4	53,6	91,1	129	220	241	348
	0,14	2,1	61,6	110	147	255	322	
		2,4	77,7	142	180	295		
		4,1	102	182	295	375		
		5,2	137	222	348			
		6,9	174	295	402			
		8,6	209	348				

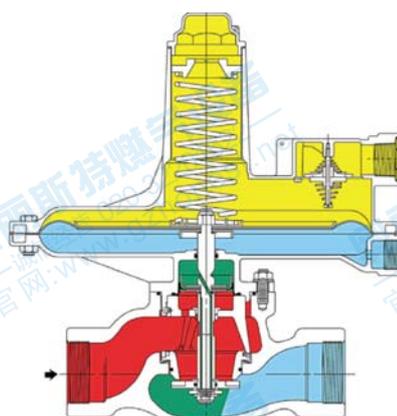
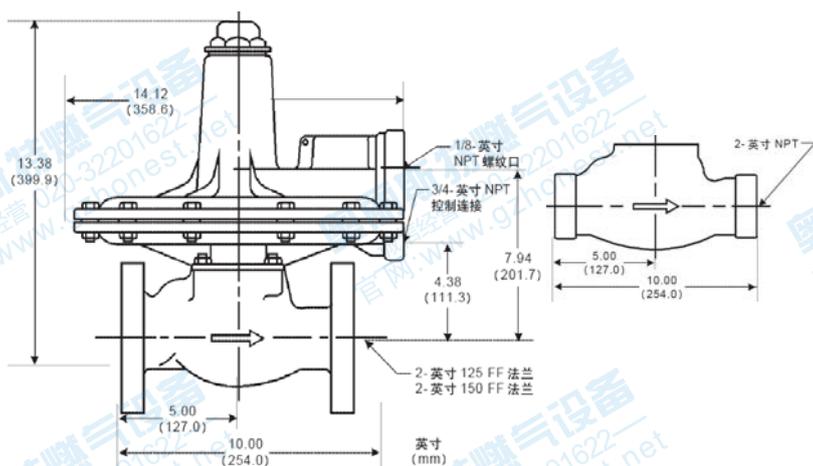
—空白部分表明最大的入口工作压力超过给定阀口的允许值。

133型调压器

- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 调压精度高
- ◇ 进口压力可达 4.1bar
- ◇ 流量可达 4550 Nm³/h
- ◇ 可在线维修
- ◇ 反应速度快，特别适合于各种直燃设备
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体



外形尺寸



133 工作原理图解

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/钢
弹簧腔体	铝
阀芯	铝
阀座	铝+氯丁橡胶
阀杆	不锈钢
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶/氟橡胶
皮膜压盘	钢
密封件	丁腈橡胶/氟橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 4.1 bar
出口压力	5 – 690 mbar
工作温度	-29 – 66°C
C1	35
Cg	1800
连接尺寸	2" NPT 螺纹 2" ANSI 125FF 法兰 2" ANSI 150RF 法兰
重量	螺纹式 15.9kg/ 法兰式 18.1kg

出口压力范围

调压器结构	最大的入口压力, Psig (Bar)	出口压力范围		弹簧编号	弹簧颜色号码
133L ⁽²⁾ 133H ⁽²⁾	60 (4.1)	2-4 英寸水柱 3.5-6 英寸水柱 5-9 英寸水柱 8.5-18 英寸水柱 14-28 英寸水柱 0.75-2 Psig	5-10 mBar 8.7-15 mBar 12-22.4 mBar 21.2-42.8 mBar 35-70 mBar 0.05-0.14 Bar	1D892527022 1D892627022 1D892727012 1D893227032 1D893327032 1H975827032	棕色 红色 黑色 灰色 绿色 深蓝色
133H ⁽¹⁾		1.5-3 Psig 2-5 Psig 5-10 Psig	0.10-0.21 Bar 0.14-0.34 Bar 0.34-0.69 Bar	1H975927032 10A9440X012 1J146927142	橙色 黄色 蓝条纹

1. 如果调压器安装时制动器安装在阀体的上方, 那么表中给出的压力范围是正确的, 相反, 如果制动器安装在阀体的下方, 那么对于 133L 型调压器来说表中给出的压力范围应该降低大约 5 毫巴, 而对于 133H 型调压器来说表中给出的压力范围应该降低大约 7.5 毫巴。
2. 133H 型使用 5 毫巴到 0.14 bar, 然而由于 133H 型阀体的重量, 出口压力范围应该增加大约 2.5 毫巴 (假如调压器的制动器安装在阀体的上方)。

133H 型调压器流量表

入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{h}$) 计									
	出口压力 (bar)									
	0,21		0,14		0,34		0,34		0,69	
	10% 压降	20% 压降	10% 压降	20% 压降	10% 压降	20% 压降	10% 压降	20% 压降	10% 压降	20% 压降
0,21	---	---	0,174	0,308	---	---	---	---	---	---
0,34	0,375	0,590	0,295	0,482	---	---	---	---	---	---
0,52	0,576	0,831	0,348	0,590	0,415	0,643	0,241	0,402	---	---
0,69	0,750	1,13	0,402	0,724	0,643	0,938	0,375	0,590	---	---
1,0	1,07	1,53	0,683	1,05	0,938	1,37	0,509	0,844	0,563	0,938
1,4	1,39	1,93	0,938	1,39	1,23	1,80	0,643	1,10	0,831	1,37
2,1	2,04	2,57	1,31	1,96	1,82	2,55	0,938	1,55	1,18	1,98
2,8	2,63	3,19	1,77	2,60	2,36	3,14	1,18	1,96	1,50	2,60
3,4	3,16	3,78	2,25	3,00	2,76	3,70	1,53	2,39	1,98	3,14
4,1	3,64	4,42	2,79	3,54	3,27	4,18	1,74	2,84	2,44	3,64

1. 出口压力设定为大约上述条件下最大压力的 10%

133L 型调压器流量表

入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{h}$) 计										
	出口压力 (mbar)										
	10	15	17	35	35	69	140				
	2,5 压降	2,5 压降	2,5 压降	2,5 压降	5 压降	2,5 压降	5 压降	10% 压降	20% 压降	10% 压降	20% 压降
0,069	0,375	0,348	0,322	0,134	0,225	---	---	---	---	---	---
0,14	0,557	0,536	0,456	0,220	0,407	---	---	0,308	0,429	---	---
0,21	0,697	0,657	0,563	0,322	0,523	---	---	0,415	0,576	0,335	0,496
0,34	0,938	0,884	0,858	0,429	0,750	0,375	0,616	0,643	0,844	0,549	0,750
0,69	1,39	1,39	1,29	0,911	1,21	0,697	1,02	1,01	1,18	1,02	1,23
1,4	2,09	2,06	2,12	1,85	2,04	1,61	1,85	1,88	2,06	1,66	2,04
2,1	2,71	2,68	2,68	2,44	2,60	2,33	2,49	2,41	2,71	2,33	2,71
2,8	3,32	3,27	3,32	2,92	3,11	2,87	3,08	2,95	3,27	2,81	3,24
3,4	3,91	3,86	3,89	3,48	3,64	3,54	3,67	3,40	3,89	3,32	3,89
4,1	4,56	4,50	4,45	4,15	4,31	4,07	4,23	3,99	4,48	3,89	4,56

1. 出口压力设定为大约上述条件下最大压力的 10%

133 型调压器——调压器产品

133H 型调压器限流流量表

入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{h}$) 计											
	出口压力 (bar)											
	25% 流量				40% 流量				60% 流量			
	0,34		0,69		0,34		0,69		0,34		0,69	
	10% 压降	20% 压降	10% 压降	20% 压降	10% 压降	20% 压降	10% 压降	20% 压降	10% 压降	20% 压降	10% 压降	20% 压降
0,52	0,214	0,241	---	---	0,295	0,402	---	---	0,348	0,456	---	---
0,69	0,330	0,348	---	---	0,442	0,536	---	---	0,536	0,670	---	---
1,0	---	---	0,348	0,415	---	---	0,442	0,630	---	---	0,536	0,791
1,4	0,557	0,568	0,469	0,536	0,844	0,898	0,630	0,817	0,965	1,25	0,777	1,06
2,8	0,898	0,898	0,884	0,898	1,39	1,43	1,23	1,43	1,88	2,08	1,53	2,00
4,1	1,22	1,22	1,22	1,22	1,95	1,95	1,80	1,95	2,81	2,87	2,33	2,87

1. 出口压力设定为大约上述条件下最大压力的 10%

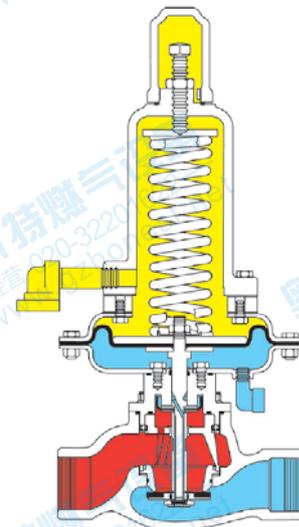
133HP型调压器

- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 调压精度高
- ◇ 进口压力可达 10 bar
- ◇ 流量可达 9970 Nm³/h
- ◇ 可在线维修
- ◇ 特别适合于直燃设备
- ◇ 可用于天然气、液化石油气、空气等多种气体

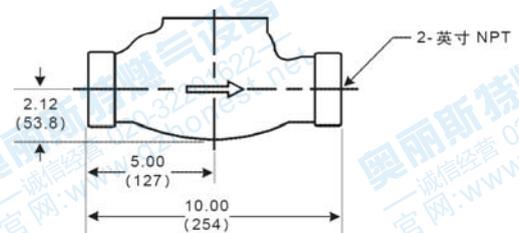
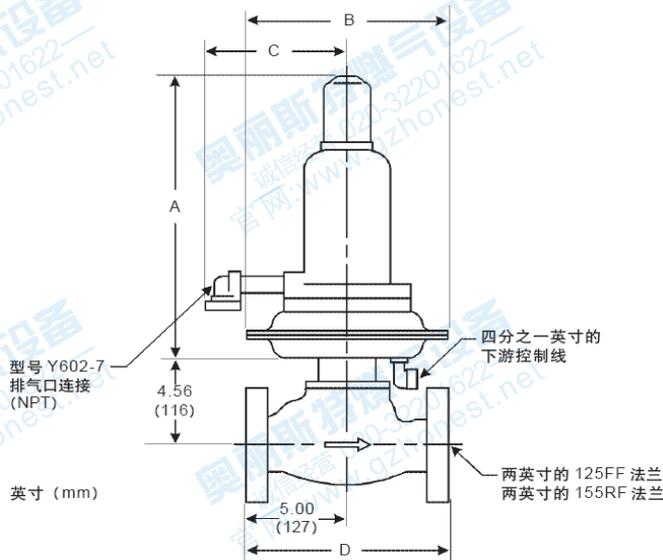


外形尺寸

端部连接方式	尺寸, 英寸 (mm)			
	A	B	C	D
NPT 螺纹	19.44	9.88	6.94	10.00
125FF	(494)	(251)	(176)	(254)
150RF				



工作原理图解



133HP 型调压器——调压器产品

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/钢
弹簧腔体	铸钢
阀芯	铝
阀座	铝+氯丁橡胶
阀杆	不锈钢
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶/氟橡胶
皮膜压盘	钢
密封件	丁腈橡胶/氟橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 10 bar
出口压力	0.14 – 4.1 mbar
工作温度	-29 – 66°C
C1	35
Cg	1800
连接尺寸	2" NPT 螺纹 2" ANSI 125FF 法兰 2" ANSI 150RF 法兰
重量	螺纹连接 25.6kg 法兰连接 28.3kg

出口压力范围

调压器型号	出口（控制）压力范围	控制弹簧	
		部件编号	颜色编号
133HP	2 to 5 psig (0,14 to 0,34 bar)	17B8632X012	黄色
	5 to 10 psig (0,34 to 0,69 bar)	17B8633X012	橙色
	10 to 20 psig (0,69 to 1,4 bar)	1F177027092	黄褐色
	20 to 30 psig (1,4to2,1 bar)	1F177227092	粉红色
	30 to 40 psig (2,1 to 2,8 bar)	1E805327092	深灰色
	40to 50 psig (2,8 to 3,4 bar)	1E805727092	浅绿色
	50 to 60 psig (3,4 to 4,1 bar)	1E805827082	白色

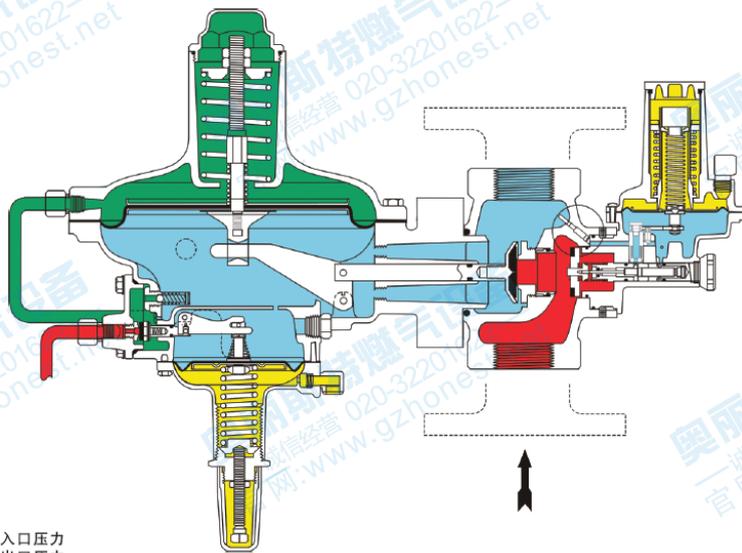
133HP 型调压器流量表

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计		
		相对设定压力的压降		
		10%	20%	30%
0,14	0,69	0,279	0,507	0,737
	1,4	0,440	0,799	1,16
	4,1	0,994	1,81	2,62
	6,9	1,53	2,78	4,04
	10,3	2,20	3,99	5,79
0,34	0,69	0,541	1,11	1,15
	1,4	0,941	1,92	1,94
	4,1	2,21	4,50	4,50
	6,9	3,41	6,94	6,94
	10,3	4,99	9,96	9,96
0,345	0,69	0,306	0,574	0,858
	1,4	0,525	0,976	1,43
	4,1	1,22	2,27	3,32
	6,9	1,89	3,50	5,11
	10,3	2,71	5,03	7,34
	2,1	1,26	2,52	2,54
	4,1	2,25	4,47	4,48
	6,9	3,48	6,93	6,94
	10,3	5,03	9,96	9,96
	1,4	0,592	1,13	1,81
0,69	4,1	1,50	2,81	4,15
	6,9	2,33	4,37	6,43
	10,3	3,35	6,30	9,22
	2,1	1,35	2,21	2,30
1,4	4,1	2,73	4,37	4,40
	6,9	4,34	6,89	6,91
	10,3	6,27	9,97	9,97
	2,1	0,852	1,68	2,30
1,4	4,1	1,71	3,27	4,40
	6,9	2,71	5,15	6,91
	10,3	3,91	7,42	9,97
	2,8	1,44	2,64	2,79
2,1	4,1	2,36	4,18	4,26
	6,9	3,89	6,83	6,86
	10,3	5,65	9,94	9,94
	2,8	0,957	1,90	2,79
2,1	4,1	1,54	2,95	4,26
	6,9	2,53	4,80	6,86
	10,3	3,67	6,97	9,94
	3,4	1,41	3,06	3,27
2,8	4,1	1,83	3,91	4,05
	6,9	3,22	6,22	6,78
	10,3	4,74	9,14	9,92
	3,4	1,16	2,36	3,27
2,8	4,1	1,51	2,95	4,05
	6,9	2,62	5,01	6,78
	10,3	3,89	7,40	9,92
	4,1	1,59	3,48	3,78
	6,9	3,11	6,08	6,65
2,8	10,3	4,72	9,06	9,86
	4,1	1,37	2,81	3,78
	6,9	2,65	5,12	6,65
	10,3	3,99	7,64	9,86
3,4	4,8	1,78	3,91	4,26
	6,9	3,00	6,32	6,49
	10,3	4,66	9,00	9,78

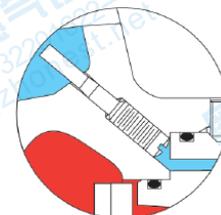
1. 出口压力设定为大约上述条件下最大压力的 10%，
 一阴影部分表明无论流量多大，下降量将超过预定值；

299HS型调压器

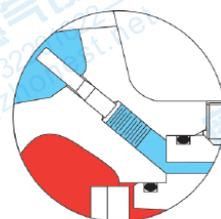
- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 内置式超高压/超低压切断装置
- ◇ 大皮膜执行机构组合指挥器使得调压器动作灵敏，反应速度快
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 精确的调压特性
- ◇ 多种压力信号选取方式
- ◇ 进口压力可达 10 bar
- ◇ 流量可达 2077 Nm³/h
- ◇ 可在线维修
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体



入口压力
出口压力
负载压力
大气压力



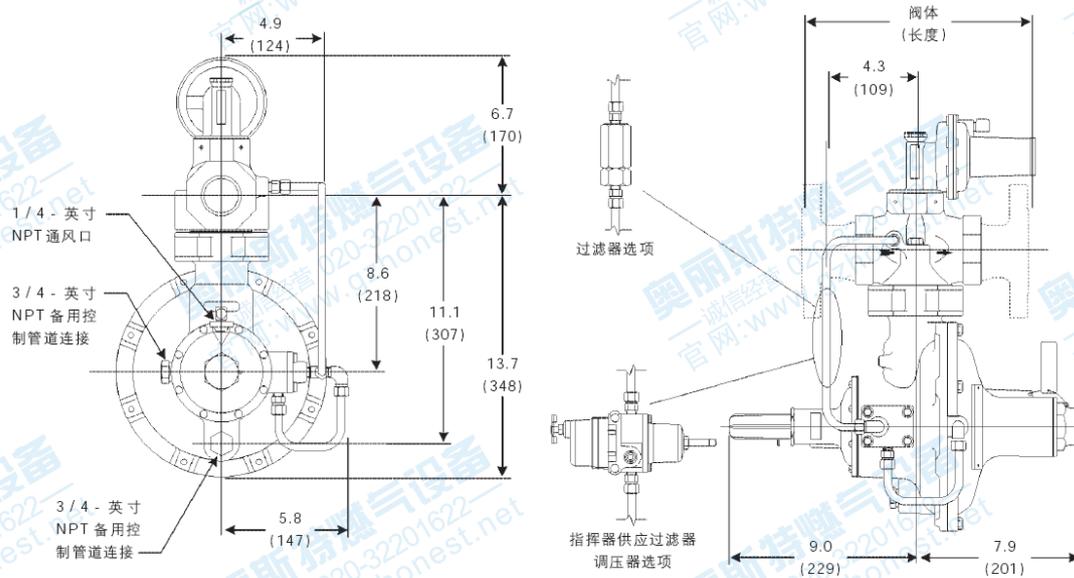
外部测量的局部放大图



内部测量的局部放大图

299HS 工作原理图解

外形尺寸



外形尺寸	端部连接方式和法兰间距, 英寸 (mm)						
	NPT	125FF ⁽¹⁾	125FF	150RF	250RF	300RF	PN 10 或 16
A	6.12 (155)	7.50 (191)	10.00 (254)	10.00 (254)	10.50 (267)	10.50 (267)	9.06 (230)

1. 仅供应铸铁制。

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/钢
指挥器阀体	铝
弹簧腔体	铝
阀芯	铝
阀座	钢/不锈钢+丁腈橡胶/氟橡胶
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶
皮膜压盘	铝
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 10 bar
出口压力	0.01 – 2.4 bar
工作温度	-29 – 66°C
C1	26 - 37
Cg	35 – 639
连接尺寸	1-1/4", 1-1/2", 2" NPT 螺纹, 2" ANSI 125FF/150RF/250RF/300RF/PN10/PN16 法兰
重量	螺纹连接 9.5kg, 法兰连接 18.1kg

VSX-2 关闭结构材料

上壳体 and 下壳体	阀塞	皮膜和 O-型环	关闭盖	重启按钮
铝制	铝制 (内嵌丁腈橡胶)	丁腈橡胶	ABS 塑料	黄铜

VSX-2 型高压切断和低压切断压力范围

设定值范围	快速关闭类型	对应主阀弹簧号码的应用 ⁽¹⁾	切断压力设定范围	VSX-2 型弹簧部件号码	弹簧自由长度, 英寸 (mm)	弹簧线圈直径, 英寸 (mm)
高压切断	LP	1, 2	12~25-英寸水柱 (30-63 mbar)	T14162T0012	3.15 (80)	0.067 (1.7)
		1, 2, 3	20~52-英寸水柱 (50-130 mbar)	T14163T0012	3.15 (80)	0.080 (2.0)
		3, 4	1.4~3.9 psig (95~270 mbar)	T14164T0012	3.15 (80)	0.091 (2.3)
		4, 5, 6	3.8~8.7 psig (260~600 mbar)	T14165T0012	3.15 (80)	0.120 (3.0)
		6, 7	5.8~16 psig (400~1100 mbar)	T14166T0012	3.15 (80)	0.138 (3.5)
低压切断	LP	7	11.6~23 psig (800~1600 mbar)	T14167T0012	3.15 (80)	0.170 (4.3)
		2, 3	2~12-英寸水柱 (6-30 mbar)	T14168T0012	3.15 (80)	0.043 (1.1)
		3, 4	4~30-英寸水柱 (10-75 mbar)	T14169T0012	3.15 (80)	0.055 (1.4)
		5, 6	0.36~2.3 psig (25~160 mbar)	T14170T0012	3.15 (80)	0.067 (1.7)
		6, 7	1.5~10.8 psig (100~750 mbar)	T14171T0012	3.15 (80)	0.125 (3.2)

299HS 型调压器——带切断阀的调压器产品

最大入口压力

阀口尺寸, 英寸 (mm)	最大允许入口压力, Psig (Bar)
1/4×3/8 (6.4×9.5)	175 (12.1)
3/8 (9.5)	175 (12.1)
1/2 (12.7)	175 (12.1)
3/4 (19.1)	150 (10.3)

出口压力范围

主阀弹簧号码	出口 (控制) 压力范围	指挥器控制弹簧			
		部件号码	颜色代码	自由长度, 英寸 (mm)	弹簧线圈直径, 英寸 (mm)
1	3.5~6-英寸水柱 (9-15 mbar)	T13707T0012	黑色	1.86 (47.2)	0.055 (1.4)
2	6~9-英寸水柱 (15-22 mbar)	T13589T0012	黄色	2.05 (52.0)	0.051 (1.3)
3	9~20-英寸水柱 (22-49 mbar)	1N3112X0012	银色	2.15 (55.4)	0.075 (1.9)
4	16~40-英寸水柱 (40-99 mbar)	1B413727222	紫色	2.12 (53.8)	0.092 (2.3)
5	1~3.25 (0.069~0.22 bar)	T13593T0012	浅蓝色	2.12 (53.8)	0.105 (2.7)
6	3.25~6 (0.22~0.41 bar)	T13671T0012	橙色	2.40 (61.1)	0.120 (3.0)
7	6~16 (0.41~1.10 bar)	T13600T0012	红色	2.10 (53.3)	0.142 (3.6)

1. 如果实际入口压力的变化超过±20 psig (1.4 bar), 并且要求达到公布的精度时, 请采用指挥器供应调压器。

具备外取或双取压的 1-1/2 英寸 (DN40) 和 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表

出口压力 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计			
		阀口尺寸, 英寸 (mm)			
		1/4 x 3/8 (6,4 x 9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)
8,8	0,14	21	44	56	135
	0,34	33	69	91	220
	0,69	45	101	141	330
	1,0	54	125	195	450
	1,4	63	146	228	526
	1,7	72	167	261	602
	2,1	82	188	294	678
	2,8	100	230	360	829
	3,4	118	272	425	981
	4,1	136	314	491	1132
	5,5	173	398	622	1435
	6,9	209	482	754	1739
	8,6	255	587	918	2118
	10,3	301	692	1083	2497
12,1	346	797	1247		
17,5	0,14	21	42	54	131
	0,34	33	69	90	218
	0,69	45	101	140	329
	1,0	54	125	195	450
	1,4	63	146	228	526
	1,7	72	167	261	602
	2,1	82	188	294	678
	2,8	100	230	360	829
	3,4	118	272	425	981
	4,1	136	314	491	1132
	5,5	173	398	622	1435
	6,9	209	482	754	1739
	8,6	255	587	918	2118
	10,3	301	692	1083	2497
12,1	346	797	1247		
35	0,14	20	40	51	123
	0,34	32	68	89	214
	0,69	44	101	139	327
	1,0	54	125	195	450
	1,4	63	146	228	526
	1,7	72	167	261	602
	2,1	82	188	294	678
	2,8	100	230	360	829
	3,4	118	272	425	981
	4,1	136	314	491	1132
	5,5	173	398	622	1435
	6,9	209	482	754	1739
	8,6	255	587	918	2118
	10,3	301	692	1083	2497
12,1	346	797	1247		
70	0,34	31	65	85	206
	0,69	44	97	133	317
	1,0	54	125	195	416
	1,4	63	146	228	526
	1,7	72	167	261	602
	2,1	82	188	294	678
	2,8	100	230	360	829
	3,4	118	272	425	981
	4,1	136	314	491	1132
	5,5	173	398	622	1435
	6,9	209	482	754	1739
	8,6	255	587	918	2118
	10,3	301	692	1083	2497
	12,1	346	797	1247	

1. 如果在使用 VSX-2 时没有加取压信号管, 那么流量最高为 402m³/h;
2. 由于快速关断的特性, 不可以使用临界流量公式计算流量。

299HS 型调压器——带切断阀的调压器产品

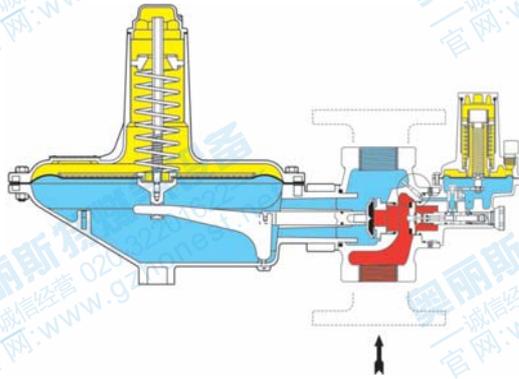
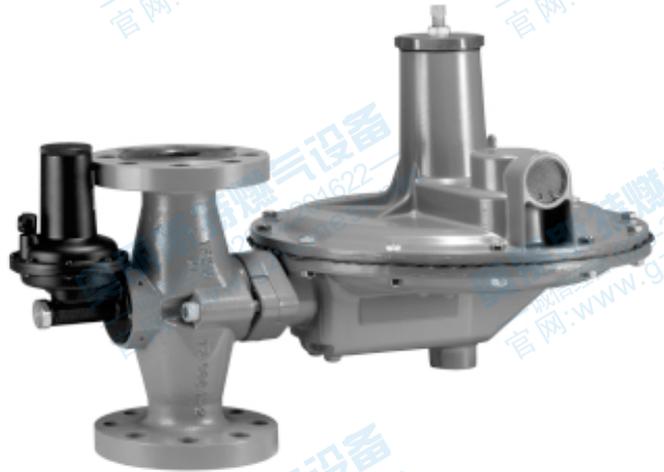
具备外取或双取压的 1-1/2 英寸 (DN40) 和 2 英寸 (DN50) 阀体的流量表 (Nm³/h)

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计			
		阀口尺寸, 英寸 (mm)			
		1/4 x 3/8 (6,4 x 9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)
0,13	0,34	29	59	76	184
	0,69	44	94	127	305
	1,0	54	123	174	408
	1,4	63	146	228	526
	1,7	72	167	261	602
	2,1	82	188	294	678
	2,8	100	230	360	829
	3,4	118	272	425	981
	4,1	136	314	491	1132
	5,5	173	398	622	1435
	6,9	209	482	754	1739
	8,6	255	587	918	2118
10,3	301	692	1083	2497	
12,1	346	797	1247		
0,3	0,69	39	82	107	258
	1,0	53	118	161	379
	1,4	63	144	203	475
	1,7	72	167	261	602
	2,1	82	188	294	678
	2,8	100	230	360	829
	3,4	118	272	425	981
	4,1	136	314	491	1132
	5,5	173	398	622	1435
	6,9	209	482	754	1739
	8,6	255	587	918	2118
	10,3	301	692	1083	2497
12,1	346	797	1247		
0,69	1,0	44	93	119	289
	1,4	60	133	179	421
	1,7	72	161	223	524
	2,1	82	188	294	618
	2,8	100	230	360	829
	3,4	118	272	425	981
	4,1	136	314	491	1132
	5,5	173	398	622	1435
	6,9	209	482	754	1739
	8,6	255	587	918	2118
	10,3	301	692	1083	2497
	12,1	346	797	1247	
1,03	1,4	49	102	131	317
	1,7	67	148	195	459
	2,1	80	178	242	569
	2,8	100	230	360	760
	3,4	118	272	425	981
	4,1	136	314	491	1132
	5,5	173	398	622	1435
	6,9	209	482	754	1739
	8,6	255	587	918	2118
	10,3	301	692	1083	2497
	12,1	346	797	1247	

1. 如果在使用 VSX-2 时没有加取压信号管, 那么流量最高为 402m³/h;
2. 由于快速关断的特性, 不可以使用临界流量公式计算流量。

S208/S209型调压器

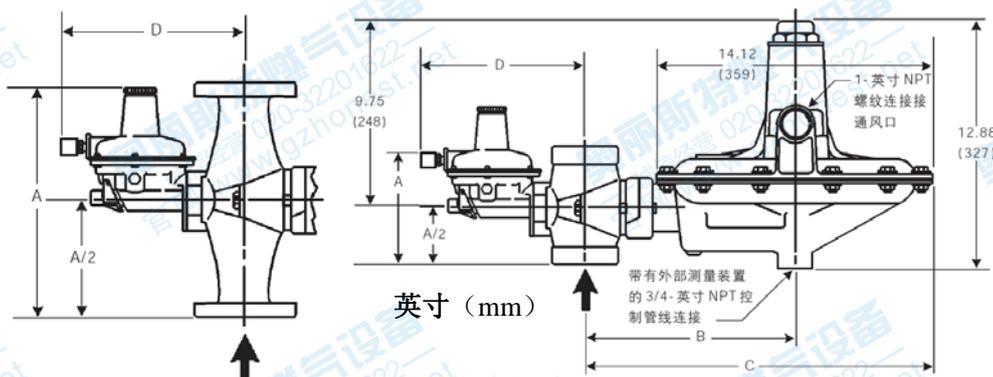
- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 可选内置式安全放散装置
- ◇ 带有超高压/超低压安全切断装置
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 调压精度高
- ◇ 进口压力可达 8.6 bar
- ◇ 流量可达 777 Nm³/h
- ◇ 可在线维护
- ◇ 特别适合于直燃设备
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体



工作原理图解

外形尺寸

阀体尺寸 英寸(DN)	尺寸, 英寸 (mm)								大致发货重量 磅 (Kg)
	NPT 螺纹连接	A			B	C	D		
		125A FF	250 RF	PN10/16			NPT	法兰	
1-1/4 (32)		---	---	---	10.94 (278)	17.57 (446)			30 (13.6)
1-1/2 (40)		---	---	---	11.06 (281)	18.12 (460)			
1-1/2×2 (40×50)	6.12 (156)	---	---	---	11.06 (281)	17.69 (449)	5.64 (143)	6.64 (169)	
2 (50)		10.00 (254)	10.50 (267)	10.19 (259)	10.62 (270)	17.25 (438)			



S208/S209 型调压器——带切断阀的调压器产品

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	球墨铸铁
弹簧腔体	铝
阀芯	铝
阀座	铝+丁腈橡胶/氟橡胶
切断阀体	铝
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶/氟橡胶
切断阀皮膜	丁腈橡胶/氟橡胶
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 8.6 bar
出口压力	10 – 690 mbar
工作温度	-29 – 71 °C
C1	35
Cg	20– 410
连接尺寸	1-1/4", 1-1/2", 2" NPT; 2" ANSI 125AFF, 250RF, PN10/16 法兰
重量	13.6kg

配置结构

型号	配置
S208	有 VSX-2 模块但没有内置式放散阀的基本 S200 结构（轻皮膜板）
S208H	出口压力范围 1~5psig (0.069~0.34 bar), S208 型调压器的高压型（重皮膜板）
S208P2	有外置式压力测量, 取决于出口压力范围的 S208 或 S208H 结构
S208K	出口压力范围 2~10psig (0.14~0.69 bar), S208H 型调压器的高压型
S208PK	有外置式压力测量的 S208K
S209	有 VSX-2 模块和内置式放散阀的基本 S200 结构（轻皮膜板）
S209H	出口压力范围 1~5psig (0.069~0.34 bar), S209 型调压器的高压型（重皮膜板）
S209P2	有外置式压力测量, 取决于出口压力范围的 S209 或 S209H 结构

出口压力范围

调压器 型号	阀弹簧数	出口（控制）压力范围	控制弹簧			
			部件编号	颜色编号	自由长度 英寸 (cm)	线圈直径 英寸 (cm)
S208, S208P2 S209 和 S209P2	1	3.5"~6.5"WC (9~16 mbar)	1D892627022	红色	7.5 (19)	0.12 (0.30)
	2	5"~9"WC (13 ~23 mbar)	1D892727012	黑色	7.88 (20)	0.130 (0.33)
	3	8.5"~18"WC (21~45 mbar)	1D893227032	灰色	7.5 (19)	0.156 (0.39)
	4	14"~30"WC (35~75 mbar)	1D893327032	深绿色	7.25 (18.4)	0.182 (0.46)
S208H, S208P2 S209H 和 S209P2	5	1~2 psig (0.069~0.14 bar)	1H975827032	深绿色	7.38 (18.7)	0.225 (0.57)
	6	1.5~3.25psig (0.10~0.22 bar)	1H975927032	橙色	7.38 (18.7)	0.250 (0.63)
	7	2~5 psig (0.14~0.34 bar)	1P615427142	黄色	6.5 (16.5)	0.283 (0.72)
S208K 和 S208PK	8	2~5.5psig (0.14~0.38 bar)	0Y066427022	绿条纹	6 (15.2)	0.363 (0.92)
	9	4~10 psig (0.28~0.69 bar)	1H8024000A2	未着色	6 (15.2)	0.406 (1.03)

VSX-2 高压及低压切断范围

设定范围	快速关断型	同主阀一起使用的 弹簧数量	最小到最大解扣压力	VSX-2 型弹簧 部件编号	弹簧颜色	弹簧自由长度 英寸 (mm)	弹簧线圈直径 英寸 (mm)
超压关断	LP	1, 2	12~25 英寸水柱 (30~63 mbar)	T14162T0012	黑色	3.15 (80)	0.067 (1.7)
		1, 2, 3, 4	20~52 英寸水柱 (50~130 mbar)	T14163T0012	棕色	3.15 (80)	0.080 (2.0)
		3, 4, 5, 6	1.4~3.9 psig (95~270 mbar)	T14164T0012	红色	3.15 (80)	0.091 (2.3)
		5, 6, 7, 8, 9	3.8~8.7 psig (260~600 mbar)	T14165T0012	橙色	3.15 (80)	0.120 (3.0)
		9	5.8~16 psig (400~1100 mbar)	T14166T0012	粉红色	3.15 (80)	0.138 (3.5)
低压关断	LP	2, 3	12~25 英寸水柱 (30~63 mbar)	T14168T0012	白色	3.15 (80)	0.043 (1.1)
		3, 4, 5, 6	20~52 英寸水柱 (50~130 mbar)	T14169T0012	蓝色	3.15 (80)	0.055 (1.4)
		5, 6, 7, 8	1.4~3.9 psig (95~270 mbar)	T14170T0012	银色	3.15 (80)	0.067 (1.7)
		7, 8, 9	3.8~8.7 psig (260~600 mbar)	T14171T0012	橄榄色	3.15 (80)	0.125 (3.2)

S208/S209 型调压器 1-1/2 英寸 (DN40) 阀体流量表 (Nm³/h)

出口压力 (mbar)	压降 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计							
			阀口尺寸, 英寸 (mm)							
			1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)		
10 或 15	2,5	0,027				26,8	37,5	42,9		
		0,034				37,5	42,9	48,2		
		0,069	10,7	21,4	32,2	56,3	67	72,4		
		0,10	13,4	28,1	42,9	67	80,4	85,8		
		0,14	16,1	34,8	56,3	75,0	93,8	102		
		0,34	25,5	59,0	88,4	121	142	161		
		0,90	42,9	96,5	166	188	208	208		
		1,7	61,6	134	208	208	208			
		4,1	118	208	208	208				
		6,9	182	208	208					
		8,6	182	208						
		17	2,5	0,027				24,1	34,8	38,9
0,034						32,2	41,5	46,9		
0,069	10,7			21,4	29,5	50,9	61,6	67		
0,10	13,4			28,1	40,2	61,6	75,0	83,1		
0,14	16,1			34,8	50,9	69,7	85,8	96,5		
0,34	25,5			59,0	85,8	107	137	150		
0,90	42,9			96,5	163	177	208	208		
1,7	59,0			134	208	208	208			
4,1	115			208	208	208				
6,9	182			208	208					
8,6	182			208						
27	5			0,034				21,4	40,2	45,6
		0,069	10,7	18,8	29,5	48,2	56,0	65,7		
		0,10	13,4	25,5	38,9	61,6	75,0	77,7		
		0,14	16,1	32,2	45,6	72,4	85,8	88,4		
		0,34	25,5	53,6	77,7	105	137	150		
		0,90	42,9	91,1	139	174	208	208		
		1,7	56,3	126	208	208	208			
		4,1	118	208	208	208				
		6,9	188	208	208					
		8,6	188	208						
		50	7,5	0,069	8,04	13,4	20,1	26,8	34,8	45,6
				0,14	13,4	25,5	37,5	53,6	75,0	83,1
0,34	24,1			56,6	67	113	134	147		
0,90	40,2			85,8	145	174	208	208		
1,7	56,3			126	208	208	208			
4,1	118			208	208	208				
6,9	188			208	208					
8,6	188			208						

— 阴影部分表明无论流量多大, 下降量将超过预定值;

— 空白部分表明最大的入口工作压力超过给定阀口的允许值。

S208/S209 型调压器——带切断阀的调压器产品

S208/S209 型调压器 2 英寸 (DN50) 阀体流量表 (Nm³/h)

出口压力 (mbar)	压降 (mbar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计							
			阀口尺寸, 英寸 (mm)							
			1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)		
10 或 15	2,5	0,027				32,2	42,9	48,2		
		0,034				45,6	59,0	64,3		
		0,069	10,7	24,1	34,8	75,0	85,8	102		
		0,10	13,4	29,5	45,6	96,5	115	134		
		0,14	16,1	37,5	59,0	121	147	172		
		0,34	26,8	61,6	99,2	209	255	268		
		0,90	44,2	99,2	174	268	268	268		
		1,7	64,3	139	247	268	268			
		4,1	119	241	268	268				
		6,9	188	268	268					
		8,6	188	268						
		17	2,5	0,027				24,1	37,5	42,9
				0,034				40,2	48,2	53,6
				0,069	10,7	21,4	32,2	61,6	75,0	88,4
0,10	13,4			28,1	42,9	83,1	96,5	121		
0,14	16,1			34,8	53,6	107	121	161		
0,34	26,8			56,3	93,8	206	247	268		
0,90	44,2			93,8	172	268	268	268		
1,7	64,3			139	244	268	268			
4,1	119			241	268	268				
6,9	188			268	268					
8,6	188			268						
27	5			0,034				21,4	40,2	45,6
				0,069	1,7	20,1	29,5	48,8	67	77,7
				0,10	13,4	26,8	38,9	67	91,1	107
		0,14	16,1	32,2	45,6	83,1	113	134		
		0,34	26,8	53,6	80,4	196	214	255		
		0,90	42,9	91,1	166	268	268	268		
		1,7	64,3	129	239	268	268			
		4,1	119	239	268	268				
		6,9	188	268	268					
		8,6	188	268						
		50	7,5	0,069	8,04	13,4	20,1	26,8	34,8	45,6
				0,14	13,4	25,5	37,5	53,6	80,4	93,8
				0,34	24,1	45,6	67	142	150	174
				0,90	40,2	85,8	147	255	268	268
1,7	61,6			129	241	268	268			
4,1	118			255	268	268				
6,9	188			268	268					
8,6	188			268						

- 一 阴影部分表明无论流量多大, 下降量将超过预定值;
- 一 空白部分表明最大的入口工作压力超过给定阀口的允许值。

S208H 和 S209H 型调压器 1-1/2 英寸 (DN40) 阀体流量表

出口压力 (bar)	压降 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计					
			阀口尺寸, 英寸 (mm)					
			1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)
0,069	0,014	0,14	13,4	20,1	29,5	37,5	64,3	75,0
		0,41	29,5	48,2	69,7	110	147	155
		1,0	42,9	85,8	134	178	214	255
		2,1	64,3	142	208	214	268	
		4,1	115	247	268	268		
		6,9	182	268	268			
		8,6	182	268				
0,21	0,041	0,21	13,4	26,8	40,2	53,6	85,8	96,5
		0,48	26,8	59,0	93,8	147	201	204
		1,0	40,2	80,4	155	214	268	322
		2,1	64,3	137	241	268	321	
		4,1	115	247	322	322		
		6,9	182	268	322			
		8,6	182	268				
0,34	0,069	0,48	21,4	37,5	53,6	53,6	134	155
		1,0	40,2	80,4	99,2	102	253	268
		2,1	67	145	193	193	386	
		4,1	113	247	295	295		
		6,9	155	268	338			
		8,6	161	322				

—空白部分表明最大的入口工作压力超过给定阀口的允许值。

S208H 和 S209H 型调压器 2 英寸 (DN50) 阀体流量表

出口压力 (bar)	压降 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计					
			阀口尺寸, 英寸 (mm)					
			1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)
0,069	0,014	0,14	13,4	20,1	29,5	37,5	64,3	80,4
		0,41	29,5	48,2	69,7	113	166	201
		1,0	42,9	85,8	134	214	268	322
		2,1	64,3	145	247	402	402	
		4,1	118	241	402	402		
		6,9	188	348	402			
		8,6	188	348				
0,21	0,041	0,21	13,4	26,8	40,2	53,6	85,8	96,5
		0,48	26,8	59,0	93,8	161	214	236
		1,0	40,2	80,4	161	308	362	375
		2,1	64,3	137	255	536	536	
		4,1	115	241	429	536		
		6,9	182	375	536			
		8,6	182	375				
0,34	0,069	0,48	21,4	37,5	67	107	134	169
		1,0	40,2	80,4	134	214	295	362
		2,1	67	145	268	482	603	
		4,1	113	247	456	777		
		6,9	166	375	670			
		8,6	188	429				

—空白部分表明最大的入口工作压力超过给定阀口的允许值。

S208/S209 型调压器——带切断阀的调压器产品

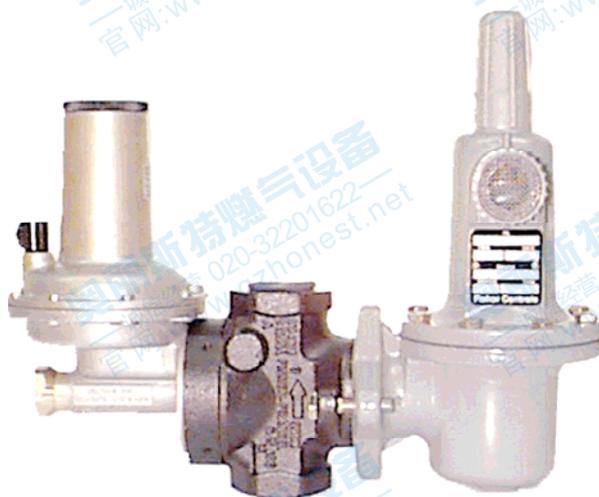
S208K 和 S209PK 型调压器 1-1/2 英寸 (DN40) 和 2 英寸 (DN50) 阀体流量表

出口压力 (bar)	压降 (bar)	入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计					
			阀口尺寸, 英寸 (mm)					
			1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1-3/16 (30,2)
0,34	0,041	0,69	20,1	32,2	40,2	61,6	75,0	93,8
		1,0	26,8	37,5	53,6	80,4	96,5	113
		1,4	32,2	46,9	75,0	99,2	113	166
		2,1	42,9	60,3	91,1	126	166	
		2,4	48,2	67	99,2	137		
		4,1	75,0	99,2	161	241		
		5,2	93,8	118	193			
		6,9	121	174	241			
		8,6	137	209				
		0,34	0,069	0,69	32,2	50,9	69,7	110
1,0	40,2			64,3	93,8	139	188	214
1,4	46,9			75,0	129	174	214	268
2,1	61,6			96,5	158	241	295	
2,4	69,7			113	174	263		
4,1	107			180	268	375		
5,2	139			217	348			
6,9	174			295	402			
8,6	209			348				
0,69	0,069			0,69	24,1	34,8	45,6	61,6
		1,0	32,2	46,9	67	88,4	107	155
		1,4	37,5	56,3	75,0	107	145	188
		2,1	45,6	61,6	88,4	137	166	
		2,4	61,6	75,0	99,2	161		
		4,1	80,4	107	158	214		
		5,2	93,8	121	193			
		6,9	121	177	228			
		8,6	147	209				
		0,69	0,14	0,69	34,8	59,0	85,8	123
1,0	42,9			72,4	115	174	214	268
1,4	53,6			91,1	129	220	241	348
2,1	61,6			110	147	255	322	
2,4	77,7			142	180	295		
4,1	102			182	295	375		
5,2	137			222	348			
6,9	174			295	402			
8,6	209			348				

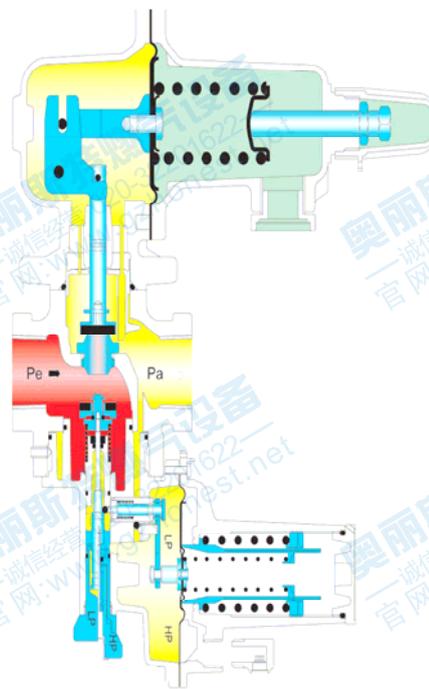
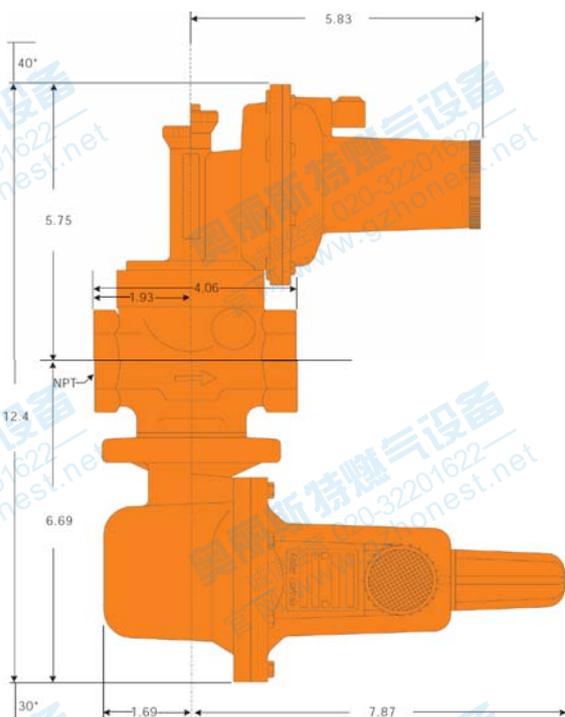
—空白部分表明最大的入口工作压力超过给定阀口的允许值。

627VSX-2型调压器

- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 可选内置式安全放散装置
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 调压精度高
- ◇ 安全切断
- ◇ 进口压力可达 10.3bar
- ◇ 流量可达 550Nm³/h
- ◇ 可安装于任何位置
- ◇ 可用作大型调压器之负载调压
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体



外形尺寸



627VSX-2 工作原理图解

主阀结构材料

阀体	底座	执行机构套	执行机构	阀塞	阀塞盘
铸铁	铝	铝	铝	铝	腈

VSX-2 型调压器结构材料

盖子	阀体	阀塞	阀瓣
铝	铝	铝	腈

627VSX-2 型调压器——带切断阀的调压器产品

出口压力范围

弹簧颜色	出口压力范围		
	最小值, Psig (Bar)	最大值, Psig (Bar)	Normal, Psig (Bar)
黄色	5.0 (0.34)	21.8 (1.5)	7.3 (0.5)
	5.0 (0.34)	21.8 (1.5)	14.5 (1.0)
	5.0 (0.34)	21.8 (1.5)	21.8 (1.5)
绿色	14.5 (1.0)	36.3 (2.5)	29.0 (2.0)
蓝色	34.8 (2.4)	65.0 (4.5)	43.5 (3.0)

快速切断的压力过压欠压范围

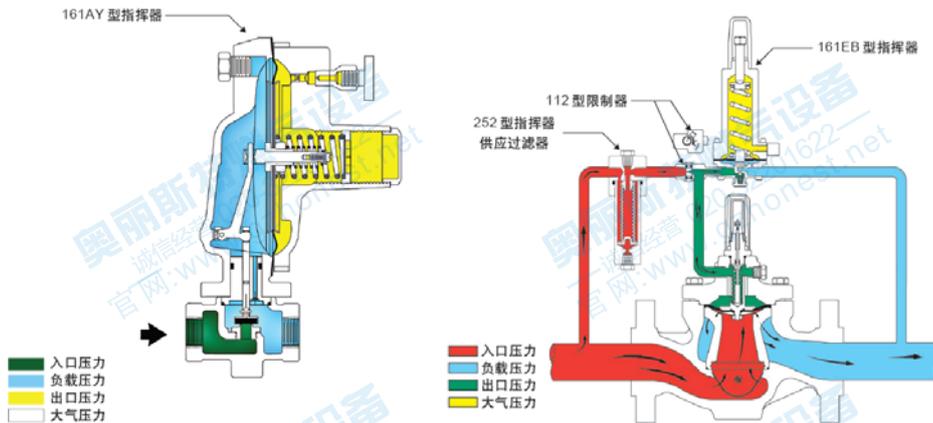
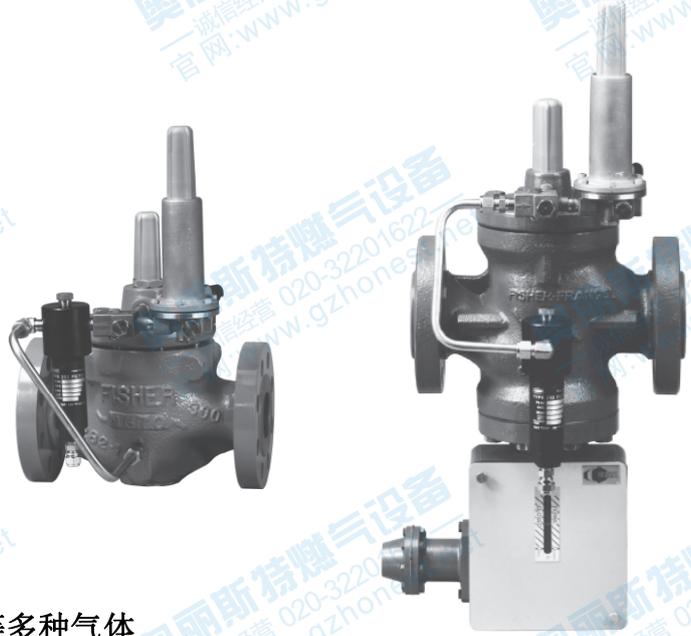
快速切断的型号	最小值		最大值	
	范围	弹簧丝的直径, 英寸 (mm)	范围	弹簧丝的直径, 英寸 (mm)
VSX2 LP	1.5-7.3 (0.10-0.50)	0.094 (2.4)	5.8-14.5 (0.40-1.00)	0.138 (3.5)
	1.5-10.9 (0.10-0.75)	0.126 (3.2)	11.6-23.2 (0.80-1.60)	0.161 (4.1)
VSX2 HP	7.3-16 (0.50-1.10)	0.094 (2.4)	16-29 (1.10-2.00)	0.122 (3.1)
	7.3-29 (0.50-2.00)	0.094 (2.4)	24.7-53.7 (1.70-3.70)	0.138 (3.5)
	7.3-40.6 (0.50-2.80)	0.126 (3.2)	40.6-79.8 (2.80-5.50)	0.161 (4.1)

627VSX-2 型调压器流量表 (Nm³/h)

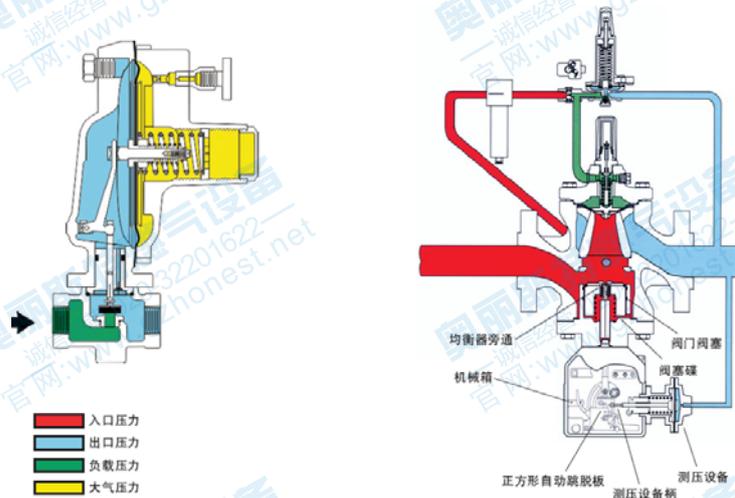
入口压力 (bar)	出口压力 (bar)							
	0,35	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4
1	31	40						
2	48	66	122	117				
3	64	88	168	200	151	139		
4	80	110	210	250	210	236	150	
5	96	132	252	300	252	300	210	
6	112	154	294	350	294	350	252	275
7	128	176	336	400	336	400	288	336
8	144	198	378	450	378	450	324	378
10	176	242	462	550	462	550	396	462

EZR/EZR-OSX型调压器

- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 内置式过滤装置
- ◇ 内置超高压/超低压切断装置
- ◇ 压力设定简单
- ◇ 精确的调压特性
- ◇ 带有调压器行程指示器
- ◇ 高性能降噪设计
- ◇ 多种监控方式可供选择
- ◇ 进口压力可达 103 bar
- ◇ 流量可达 215000 Nm³/h
- ◇ 可在线维修
- ◇ 极高的性能价格比
- ◇ 可用于天然气、液化石油气、空气等多种气体



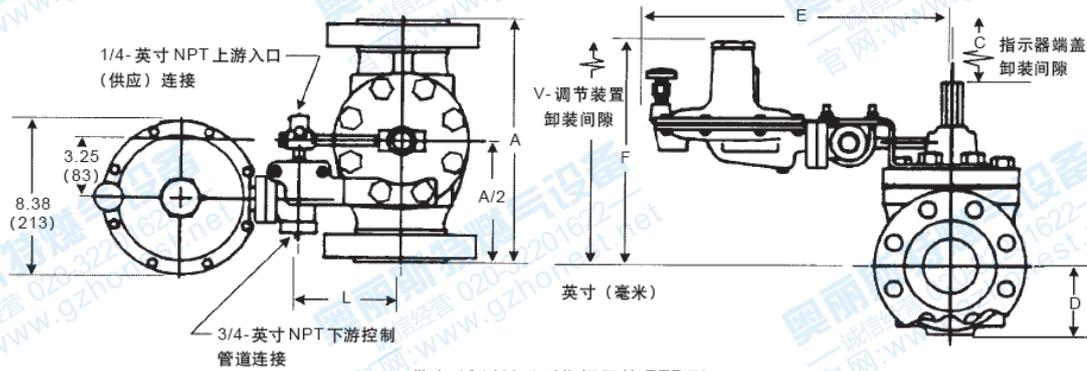
EZR 工作原理图解



EZR-OSX 工作原理图解

EZR/EZR-OSX 型调压器——带切断阀的调压器产品

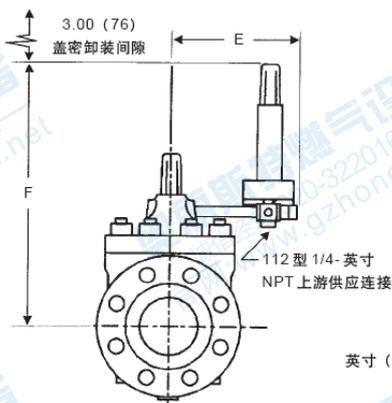
外形尺寸



带有 161AY 系列指挥器的 EZR 型

带有 161AY 指挥器的 EZR 型外形尺寸

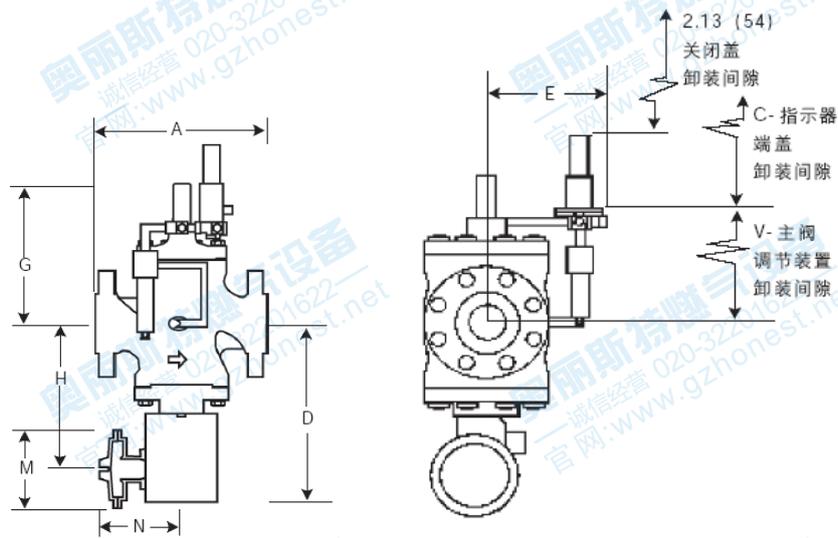
阀体尺寸, 英寸 (DN)	外形尺寸, 英寸 (mm) ⁽¹⁾												
	SWE 或 NPT	125BFF 或 150RF	250B 或 300RF	600RF 或 BWE	C	D (最大值)	E 161AY	E 161EB	F 161AY	F 161EB	G	L	V
1, 1-1/4 (25, 32)	8.3 (210)	7.3 (184)	7.75 (197)	8.3 (210)	2.7 (68)	2.4 (60)	15.7 (399)	6.4 (162)	10.1 (257)	13.5 (342)	7.4 (189)	6.2 (158)	1.4 (37)
2, 2x1 (50, 50x25)	11.3 (286)	10.0 (254)	10.5 (267)	11.3 (286)	2.0 (51)	3.1 (78)	15.8 (402)	6.5 (165)	10.4 (264)	13.7 (347)	9.0 (229)	4.88 (124)	11.0 (279)
3 (80)	---	11.8 (298)	12.5 (317)	13.3 (337)	3.8 (95)	3.8 (97)	16.3 (414)	7.1 (181)	11.5 (292)	15.9 (404)	13.3 (338)	5.25 (133)	19.5 (495)
4 (100)	---	13.9 (353)	14.5 (368)	15.5 (394)	3.8 (95)	5.1 (129)	16.7 (424)	7.4 (187)	14.0 (356)	17.3 (439)	14.7 (373)	5.40 (137)	20.7 (526)
6x4 (150x100)	---	17.8 (451)	18.6 (473)	20.0 (508)	3.8 (95)	5.3 (135)	16.7 (424)	7.1 (181)	15.3 (387)	17.3 (439)	15.9 (404)	6.4 (163)	21.6 (549)
8x4 (200x100)	---	21.4 (543)	22.4 (568)	24.0 (610)	3.8 (95)	5.9 (151)	16.7 (424)	7.1 (181)	15.3 (387)	17.3 (439)	16.0 (406)	6.4 (163)	21.6 (549)
6 (150)	---	17.8 (451)	18.6 (473)	20.0 (508)	3.8 (95)	5.5 (140)	19.1 (486)	9.8 (249)	15.2 (386)	18.6 (471)	15.2 (386)	5.6 (142)	22.8 (579)
8x6 (200x150)	---	21.4 (543)	22.4 (568)	24.0 (610)	3.8 (95)	7.2 (183)	19.1 (486)	9.8 (249)	16.6 (421)	18.6 (471)	16.6 (422)	5.6 (142)	25.9 (658)
12x6 (300x150)	---	29.0 (737)	30.5 (775)	32.3 (819)	3.8 (95)	10.0 (254)	19.1 (486)	9.8 (249)	19.3 (489)	18.6 (471)	19.3 (490)	5.6 (142)	29.0 (737)



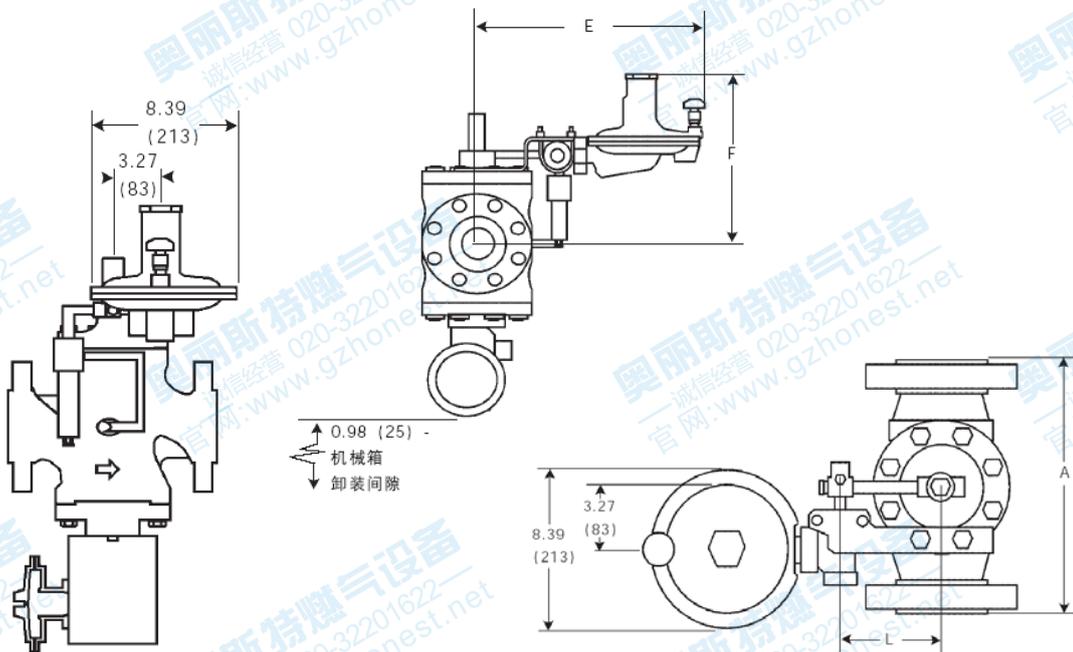
带有 161EB 系列指挥器的 EZR 型

带有 161EB 指挥器的 EZR 型外形尺寸

阀体尺寸, 英寸 (DN)	外形尺寸, 英寸 (mm)											
	150 RF	300 RF	600 RF	C	D (最大值)	E 161AY	E 161EB	F 161AY	F 161EB	G	L	V
1 (25)	7.3 (184)	7.8 (197)	8.3 (210)	2.7 (68)	12 (305)	15.7 (399)	6.4 (162)	10.1 (257)	13.5 (342)	7.4 (189)	6.2 (158)	1.4 (37)
2 (50)	10.0 (254)	10.5 (267)	11.3 (286)	2.00 (51)	13.0 (330)	15.8 (402)	6.50 (165)	10.4 (264)	13.7 (347)	9.00 (229)	4.88 (124)	11.0 (279)
3 (80)	11.7 (298)	12.5 (317)	13.3 (337)	2.00 (51)	14.4 (365)	16.5 (418)	7.13 (181)	10.6 (270)	14.0 (355)	13.3 (338)	5.25 (133)	19.5 (495)
4 (100)	13.9 (353)	14.5 (368)	15.5 (394)	3.75 (95)	15.0 (380)	16.7 (424)	7.38 (187)	14.0 (356)	17.3 (439)	14.7 (373)	5.40 (137)	20.7 (526)
6 (150)	17.8 (451)	18.6 (473)	20.0 (508)	3.75 (95)	15.7 (400)	16.9 (429)	11.8 (300)	14.9 (378)	17.9 (455)	15.2 (386)	5.6 (142)	22.8 (579)



带有 161EB 系列指挥器的 EZR-OSX



带有 161AY 系列指挥器的 EZR-OSX

带有 161AY 系列指挥器的 EZR-OSX 外形尺寸

阀体尺寸 英寸 (DN)	外形尺寸, 英寸 (mm)													
	A					C	D 最大值	E 161AY	E 161EB	F 161AY	F 161EB	G	L	V
	SWE /NPT	125BFF /150RF	250B/ 300RF	600RF	BWE									
2 (50)	11.3 (286)	10.0 (254)	10.5 (267)	11.3 (286)	11.3 (286)	2.0 (51)	3.06 (78)	15.8 (402)	15.8 (402)	10.4 (264)	10.4 (264)	9.0 (229)	4.88 (124)	11.0 (279)
3 (80)	---	11.75 (298)	12.5 (317)	13.25 (337)	13.25 (337)	3.75 (95)	3.81 (97)	16.3 (414)	16.3 (414)	11.5 (292)	11.5 (292)	13.3 (338)	5.25 (133)	19.5 (495)
4 (100)	---	13.9 (353)	14.5 (368)	15.5 (394)	15.5 (394)	3.75 (95)	5.06 (129)	16.7 (424)	16.7 (424)	14.0 (356)	14.0 (356)	14.7 (373)	5.40 (137)	20.7 (526)

EZR/EZR-OSX 型调压器——带切断阀的调压器产品

带有 161EB 系列指挥器的 EZR-OSX 外形尺寸

阀体尺寸 英寸 (DN)	外形尺寸, 英寸 (mm) ⁽¹⁾												
	A				C	D 最大值	E 161AY	E 161EB	F 161AY	F 161EB	G	L	V
25B FF /150RF	250 B/ 300RF	600RF	BWE										
2 (50)	10.0 (254)	10.5 (267)	11.3 (286)	11.3 (286)	2.0 (51)	3.06 (78)	15.8 (402)	15.8 (402)	10.4 (264)	10.4 (264)	9.0 (229)	4.88 (124)	13.1 (417)
3 (80)	11.75 (298)	12.5 (317)	13.25 (337)	13.25 (337)	3.75 (95)	3.81 (97)	16.3 (414)	16.3 (414)	11.5 (292)	11.5 (292)	13.3 (338)	5.25 (133)	13.1 (417)
4 (100)	13.9 (353)	14.5 (368)	15.5 (394)	15.5 (394)	3.75 (95)	5.06 (129)	16.7 (424)	16.7 (424)	14.0 (356)	14.0 (356)	14.7 (373)	5.40 (137)	22.8 (579)

切断阀尺寸

阀体尺寸, 英寸 (DN)	带有切断阀的外形尺寸, 英寸 (mm)				
	H	M		N	
		皮膜	活塞	皮膜	活塞
2 (50)	10.3 (262)	6.38 (162)	2.80 (71)	8.74 (222)	8.03 (204)
3 (80)	11.7 (298)	6.38 (162)	2.80 (71)	8.74 (222)	8.03 (204)
4 (100)	12.3 (312)	6.38 (162)	2.80 (71)	8.74 (222)	8.03 (204)

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/钢
指挥器阀体	铸铁/钢
弹簧腔体	钢
阀芯	不锈钢
阀座	不锈钢
弹簧	钢/不锈钢
皮膜	丁腈橡胶/氟橡胶
皮膜支架	不锈钢
密封件	丁腈橡胶/氟橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 103 bar
出口压力	0.015 – 48.3 bar
工作温度	-17 – 122 °C
C1	26.6 – 37.2
Cg	478~13,700
连接尺寸	2"×1", 2"NPT螺纹, 2",3",4",6"ANSI125BFF/250BRF/150RF/300RF/600 RF法兰, 2",3",4",6"焊接
重量	10~721kg

指挥器压力范围

型号	最大入口压力, Psig (Bar)	最大紧急出口压力或 最大感应压力, Psig (Bar)	最大出口压力, Psig (Bar)	监控器指挥器的 最大泄漏 (排气) 压力, Psig (Bar)	监控器指挥器的 最大感应 (控制) 压力, Psig (Bar)
161AY	150 (10.3)	150 (10.3)	150 (10.3)	---	---
161EB	1500 (103)	1200 (83.7)	750 (51.7)	---	---
161EBH	1500 (103)	1200 (83.7)	750 (51.7)	---	-2--
161AYM	150 (10.3)	150 (10.3)	---	150 (10.3)	150 (10.3)
161EBM	1500 (103)	1200 (83.7)	---	1500 (103)	750 (51.7)
161EBHM	1500 (103)	1200 (83.7)	---	1500 (103)	750 (51.7)

1. 不正常运行 (往往会发生泄漏到大气中或产生内部部件的损坏) 中防止箱体爆裂的最大压力。

EZR 和 EZR-OSX 出口压力范围和典型的线性范围

指挥器型号	出口 (控制) 压力范围, Psig (Bar)	在 2 上带有限制器设置的 线性范围 ⁽¹⁾ , Psig (Bar)	指挥器控制弹簧			
			部件号码	颜色代码	自由长度, 英寸 (mm)	弹簧线圈直径, 英寸 (mm)
161AY 或 161AYM	6~15-英寸水柱 (15~37 mbar)	1-英寸水柱 (3 mbar) ⁽²⁾	1B653927022	草绿色	0.105 (0.267)	3.75 (9.53)
	0.5~1.2 (0.034~0.083)	1-英寸水柱 (3 mbar) ⁽²⁾	1B537027052	黄色	0.114 (0.290)	4.31 (10.95)
	1.2~2.5 (0.083~0.172)	0.5 (0.034) ⁽²⁾	1B537127022	浅绿色	0.156 (0.396)	4.13 (10.49)
	2.5~4.5 (0.172~0.3)	0.5 (0.034) ⁽²⁾	1B537227022	浅蓝色	0.187 (0.475)	3.94 (10.00)
	4.5~7 (0.3~0.48)	0.5 (0.034) ⁽²⁾	1B537327052	黑色	0.218 (0.554)	4.13 (10.49)
161EB 或 161EBM	5~15 (0.34~1.0)	0.5 (0.034) ⁽²⁾	17B1260X012	白色	0.120 (0.305)	3.75 (9.53)
	10~40 (0.69~2.8)	0.5 (0.034) ⁽²⁾	17B1262X012	黄色	0.148 (0.376)	3.75 (9.53)
	30~75 (2.1~5.2)	0.6 (0.41) ⁽²⁾	17B1259X012	黑色	0.187 (0.475)	4.00 (10.16)
	70~140 (4.8~9.7)	1.3 (0.09) ⁽²⁾	17B1261X012	绿色	0.225 (0.572)	3.70 (9.40)
	130~200 (9.0~13.8)	1.5 (0.1) ⁽²⁾	17B1263X012	蓝色	0.262 (0.665)	3.85 (9.78)
200~350 (13.8~24.1)	3 (0.21) ⁽²⁾	17B1264X012	红色	0.294 (0.747)	4.22 (10.72)	
161EBH 或 161EBHM	250~450 (17.2~31.0) ⁽³⁾	3.5 (0.24) ⁽⁴⁾	17B1263X012	蓝色	0.262 (0.665)	3.85 (9.78)
	400~700 (27.6~48.3) ⁽³⁾	7 (0.48) ⁽⁴⁾	17B1264X012	红色	0.294 (0.747)	4.22 (10.72)

1. 线性范围包括出口压力下降量加上滞后 (摩擦), 但并不包括关门时间。

2. 线性范围由 50~150 psig (3.45~10.3 bar) 范围内的压力下降量决定。如果压力下降量小于 50 psig (3.45 bar), 线性范围大致加倍。

3. 氟橡胶指挥器皮膜的最大工作压力最高为 450psig (31.0 bar)。

4. 线性范围由 100~300 psig (6.9~20.7 bar) 范围内的压力下降量决定。如果压力下降量小于 100 psig (6.9 bar), 线性范围大致加倍。

主阀最大压力额定值，皮膜选择信息以及主弹簧选择

阀体尺寸, 英寸 (DN)	皮膜材料	最大工作入口压力,		最大工作差压,		最大紧急入口压力和差压,		主弹簧颜色	皮膜样式
		Psig (Bar)	Psig (Bar)	Psig (Bar)	Psig (Bar)	Psig (Bar)	Psig (Bar)		
1 (25), 1-1/4 (32) 2×1	17E68-腈 (丁腈橡胶) 低温应用	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	白色	130
		460 (31.7)	400 (27.5)	460 (31.7)	460 (31.7)	460 (31.7)	460 (31.7)	浅蓝色	
	17E97-腈 (丁腈橡胶) 抑制高压和 / 或腐蚀	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	浅蓝色	
		1050 (72.4)	800 (55.2)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	黑色 ⁽²⁾	
	17E88-氟橡胶 (FKM) 抑制高级芳香族烃	500 (34.5)	500 (34.5) ⁽³⁾	500 (34.5)	500 (34.5)	750 (51.7)	750 (51.7)	浅蓝色	
750 (51.7)	500 (34.5) ⁽³⁾	750 (51.7)	750 (51.7)	750 (51.7)	750 (51.7)	750 (51.7)	黑色 ⁽²⁾		
2 (50)	17E67-腈 (丁腈橡胶) 分配或低压工业应用	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色	130
		500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	绿色	
	17E68-腈 (丁腈橡胶) 低温应用	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色	
		460 (31.7)	400 (27.5)	460 (31.7)	460 (31.7)	460 (31.7)	460 (31.7)	绿色	
	17E97-腈 (丁腈橡胶) 抑制高压和 / 或腐蚀	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	绿色	
1050 (72.4)	800 (55.2)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	红色 ⁽²⁾			
3 (80)	17E67-腈 (丁腈橡胶) 分配或低压工业应用	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色	130
		360 (24.8)	300 (20.7)	360 (24.8)	360 (24.8)	750 (51.7)	750 (51.7)	浅蓝色	
	17E68-腈 (丁腈橡胶) 低温应用	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色	
		360 (24.8)	300 (20.7)	360 (24.8)	360 (24.8)	750 (51.7)	750 (51.7)	浅蓝色	
	17E97-腈 (丁腈橡胶) 抑制高压和 / 或腐蚀	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	浅蓝色	
1050 (72.4)	800 (55.2)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	黑色 ⁽²⁾			
4 (100), 6×4 (150×100) 和 8×4 (200×100)	17E67-腈 (丁腈橡胶) 分配或低压工业应用	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色	130
		360 (24.8)	300 (20.7)	360 (24.8)	360 (24.8)	750 (51.7)	750 (51.7)	绿色	
	17E68-腈 (丁腈橡胶) 低温应用	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色	
		360 (24.8)	300 (20.7)	360 (24.8)	360 (24.8)	750 (51.7)	750 (51.7)	绿色	
	17E97-腈 (丁腈橡胶) 抑制高压和 / 或腐蚀	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	绿色	
1050 (72.4)	800 (55.2)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	红色 ⁽²⁾			
6 (150), 8×6 (200×150) 和 12×6 (300×150)	17E68-腈 (丁腈橡胶) 低温应用	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色	130
		360 (24.8)	300 (20.7)	360 (24.8)	360 (24.8)	750 (51.7)	750 (51.7)	绿色	
	17E97-腈 (丁腈橡胶) 抑制高压和 / 或腐蚀	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	500 (34.5)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	绿色	
		1050 (72.4)	800 (55.2)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	1050 (72.4)	红色 ⁽²⁾	
	17E88-氟橡胶 (FKM) 抑制高级芳香族烃	500 (34.5)	500 (34.5) ⁽³⁾	500 (34.5)	500 (34.5)	750 (51.7)	750 (51.7)	绿色	
750 (51.7)	500 (34.5) ⁽³⁾	750 (51.7)	750 (51.7)	750 (51.7)	750 (51.7)	750 (51.7)	红色 ⁽²⁾		

- 仅对于入口压力超过 500psig (34.5bar) 时推荐使用红色和黑色弹簧;
- 对于超过 400psig (27.6bar) 的差压, 皮膜温度最高为 150°F (66°C)。

主阀最小差压

主阀阀体尺寸 英寸 (DN)	主弹簧部件号码	弹簧颜色	最小差动 阀流量的百分比 Psid (Bar d)					
			90%流量			100%流量		
			100%密封面	60%密封面	30%密封面	100%密封面	60%密封面	30%密封面
1.1-1/4 和 2×1 (25.32 和 50×25)	19B2399X012	白色 ⁽²⁾	19 (1.3)	19 (1.3)	22 (1.5)	19 (1.3)	20 (1.4)	24 (1.7)
	19B2400X012	淡蓝色	28 (1.9)	28 (1.9)	35 (2.4)	28 (1.9)	28 (1.9)	41 (2.8)
	19B2401X012	黑白 ⁽³⁾	40 (2.8)	41 (2.8)	47 (3.2)	40 (2.8)	42 (2.9)	70 (4.8)
2 (50)	19B0951X012	黄色 ⁽²⁾	13 (0.9)	17 (1.2)	24 (1.7)	13 (0.9)	17 (1.2)	24 (1.7)
	18B2126X012	绿色	16 (1.1)	21 (1.5)	29 (2.0)	20 (1.4)	25 (1.7)	30 (2.1)
	18B5955X012	红色 ⁽³⁾	23 (1.6)	28 (1.9)	30 (2.1)	30 (2.1)	31 (2.1)	32 (2.2)
3 (80)	T14184T0012	黄色 ⁽²⁾	14 (0.97)	14 (0.97)	17 (1.2)	18 (1.2)	18 (1.2)	19 (1.3)
	19B0781X012	淡蓝色	15 (1.0)	15 (1.0)	18 (1.2)	21 (1.4)	21 (1.4)	22 (1.5)
	19B0782X012	黑色 ⁽³⁾	26 (1.8)	26 (1.8)	27 (1.8)	33 (2.3)	33 (2.3)	33 (2.3)
4.6×4 和 8×4 (100.150×100 和 200×100)	T14184T0012	黄色 ⁽²⁾	10 (0.69)	11 (0.76)	12 (0.83)	18 (1.2)	20 (1.4)	20 (1.4)
	18B8501X012	绿色	14 (0.9)	15 (0.9)	17 (1.2)	22 (1.5)	24 (1.7)	24 (1.7)
	18B8502X012	红色 ⁽³⁾	20 (1.4)	24 (1.7)	29 (2.0)	30 (2.1)	30 (2.1)	30 (2.1)
3.8×6 和 12×6 (150.200×150 和 300×150)	19B0364X012	黄色 ⁽²⁾	8 (0.6)	9 (0.6)	10 (0.69)	10 (0.69)	10 (0.69)	13 (0.9)
	19B0366X012	绿色	15 (1.0)	15 (1.0)	16 (1.1)	17 (1.2)	19 (1.3)	20 (1.4)
	19B0365X012	红色 ⁽³⁾	16 (1.1)	18 (1.2)	19 (1.3)	20 (1.4)	24 (1.7)	24 (1.7)

- 仅当入口压力低于 100psig (6.9bar) 时推荐使用黄色弹簧;
- 仅当入口压力超过 500psig (34.5bar) 时推荐使用红色和黑色弹簧。

EZR/EZR-OSX 型调压器——带切断阀的调压器产品

带有 161AY 或 161AYM 指挥器的 EZR 型流量

入口压力 bar	出口压力 bar	流量以比重为 0.6 的天然气的 10 ³ (m ³ /h) 计, 使用不具备入口过滤器的管道尺寸与阀体尺寸管道之比为 1: 1					
		1 英寸 (DN25)	1-1/4 英寸 (DN32)	2 英寸 (DN50)	3 英寸 (DN80)	4 英寸 (DN100)	6 英寸 (DN150)
1.7	0.17 或更低	0.66	0.85	2.71	5.13	8.03	15.7
	0.21	0.66	0.85	2.55	4.85	7.38	15.6
	0.34	0.65	0.83	2.50	4.64	7.19	15.3
	0.48	6.98	14.9
2.1	0.31 或更低	0.75	0.97	3.06	5.77	9.02	17.7
	0.48	0.74	0.94	2.82	5.26	8.16	17.3
2.4	0.41 或更低	0.84	1.07	3.38	6.41	10.0	19.8
	0.48	0.83	1.07	3.19	5.99	9.29	19.6
2.8		0.93	1.19	3.73	7.03	11.0	21.9
3.1	0.48 或更低	1.01	1.31	4.08	7.68	12.1	24.1
3.4		1.11	1.43	4.4	8.32	13.1	26.3
3.8		1.19	1.54	4.75	8.96	14.1	28.5
4.1		1.28	1.67	5.1	9.61	15.1	30.6
4.5	0.48 或更低	1.36	1.78	5.45	10.3	16.1	32.8
3.4		1.45	1.89	5.77	10.9	17.1	34.9
3.8		1.53	2.01	6.12	11.5	18.1	37.0
5.5		1.62	2.12	6.47	12.2	19.1	39.1
6.2	0.48 或更低	1.79	2.35	6.79	12.8	20.1	43.3
6.9		1.95	2.57	7.14	13.5	21.1	47.5
8.6		2.37	3.14	9.53	18.0	28.2	58.0
10.3		2.78	3.70	11.2	21.2	33.2	68.4

带有 161EBH 或 161EBHM 型指挥器的 EZR 型流量

入口压力 bar	出口压力 bar	流量以比重为 0.6 的天然气的 10 ³ (m ³ /h (n)) 计, 使用不具备入口过滤器的管道尺寸与阀体尺寸管道之比为 1: 1					
		1 英寸 (DN25)	1-1/4 英寸 (DN32)	2 英寸 (DN50)	3 英寸 (DN80)	4 英寸 (DN100)	6 英寸 (DN150)
21	17	3.60	3.95	13.1	24.2	37.3	80.9
	19	2.40	2.63	8.68	15.9	24.5	53.6
28	17	6.34	7.08	23.7	43.9	67.9	146
	21	5.56	6.16	20.5	37.9	58.4	126
	24	4.23	4.63	15.4	28.2	43.5	94.6
	26	2.79	3.04	10	18.4	28.4	61.9
34	17	8.43	9.51	32.1	59.6	92.4	197
	21	8.01	8.97	30.1	55.8	86.3	185
	24	7.37	8.18	27.3	50.5	78.0	168
	28	6.38	7.03	23.4	43.1	66.4	144
	31	4.77	5.22	17.3	31.8	48.9	107
	33	3.12	3.40	11.2	20.6	31.7	69.3
41	17	10.3	11.7	39.7	74.1	115	243
	21	10.1	11.4	38.3	71.3	111	235
	28	9.11	10.1	33.9	62.7	97.0	208
	34	7.11	7.81	25.9	47.7	73.6	160
	38	5.26	5.50	19.0	35.0	53.8	117
	40	3.43	3.73	12.3	22.6	34.7	76.0
48	17	12.1	13.9	47.1	88.0	137	288
	21	12.0	13.6	46.0	85.8	133	282
	28	11.3	12.7	42.8	79.3	123	262
	34	10.1	11.2	37.4	69.0	107	230
	41	7.76	8.52	28.2	52.0	80.1	174
55	24.13 或更低	13.8	15.8	55.6	105	164	327
	28	13.4	15.1	50.9	94.6	147	312
	34	12.5	14.0	46.8	86.7	134	288
	41	11.0	12.2	40.6	74.9	116	250
	48	8.36	9.17	30.4	55.9	86.1	187
62	24.13 或更低	15.5	17.6	62.4	118	173	366
	28	15.3	17.3	58.6	109	170	359
	34	14.7	16.5	55.4	103	159	340
	41	13.6	15.1	50.6	93.6	145	311
	48	11.9	13.1	43.5	80.3	124	268
69	28 或更低	17.1	19.5	69.2	131	205	405
	34	16.7	18.8	63.4	118	183	389
	41	15.9	17.8	59.6	110	171	366
	48	14.6	16.2	54.1	100	155	333
72	28 或更低	18.0	20.6	72.6	137	215	427
	34	17.6	20.0	67.4	125	194	413
	41	16.9	19.0	63.8	118	183	392
	48	15.8	17.6	59.0	109	169	362

带有 161EB 或 161EBM 型指挥器的 EZR 型流量

入口压力 bar	出口压力 bar	流量以比重为 0.6 的天然气的 10 ³ (m ³ /h (n)) 计, 使用不具备入口过滤器的管道尺寸与阀体尺寸管道之比为 1: 1					
		1 英寸 (DN25)	1-1/4 英寸 (DN32)	2 英寸 (DN50)	3 英寸 (DN80)	4 英寸 (DN100)	6 英寸 (DN150)
2.07	0.34	0.75	0.85	2.88	5.37	8.33	17.6
	0.69	0.72	0.81	2.72	5.05	7.84	16.7
2.76	0.55 或更低	0.92	1.05	3.73	7.03	11.0	21.8
	1.03	0.89	0.99	3.35	6.23	9.65	20.6
	1.38	0.84	0.94	3.14	5.8	8.99	19.3
3.45	0.83 或更低	1.09	1.24	4.41	8.32	13.1	25.8
	1.03	1.08	1.22	4.14	7.7	12.0	26.3
	1.72	1.00	1.13	3.48	7.01	10.8	23.2
	2.07	0.95	1.05	3.51	6.5	10.0	21.6
4.14	1.10 或更低	1.26	1.44	5.10	9.61	15.1	29.8
	1.72	1.21	1.37	4.61	8.56	13.3	29.3
	2.41	1.12	1.24	4.16	7.7	11.9	25.6
	2.76	1.04	1.15	3.84	7.09	11.0	23.6
5.17	1.52 或更低	1.51	1.72	6.12	11.5	18.1	35.8
	2.41	1.45	1.63	5.46	10.2	15.7	33.5
	3.45	1.27	1.40	4.69	8.64	13.4	28.8
	3.79	1.17	1.30	4.30	7.94	12.3	26.5
6.89	2.21 或更低	1.94	2.20	7.82	14.8	23.2	45.8
	4.14	1.73	1.93	6.48	12.0	18.6	39.8
	5.17	1.49	1.64	5.45	10.1	15.5	33.6
	5.52	1.36	1.49	4.98	9.18	14.1	30.7
8.62	2.96 或更低	2.36	2.69	9.53	18.0	28.2	55.6
	4.14	2.27	2.55	8.61	16.0	24.8	52.8
	6.21	1.90	2.10	7.01	12.9	20.0	43.1
	7.24	1.53	1.68	5.58	10.3	15.8	34.4
10.3	3.59 或更低	2.78	3.17	11.2	21.2	33.2	65.7
	4.14	2.75	3.12	10.6	19.7	30.5	64.6
	6.55	2.46	2.74	9.17	17.0	26.2	56.3
	8.96	1.68	1.85	6.12	11.3	17.3	37.7
13.8	5.03 或更低	3.62	4.13	14.6	27.7	43.3	85.6
	7.58	3.41	3.82	12.8	23.8	36.9	78.8
	10.34	2.85	3.14	10.5	19.3	29.8	64.5
	12.4	1.96	2.14	7.08	13.0	20.0	43.6
20.7	7.93 或更低	5.31	6.05	21.5	40.5	63.5	125
	11.72	4.98	5.58	18.7	34.8	53.8	115
	15.51	4.21	4.66	15.5	28.6	44.1	95.3
	19.31	2.40	2.63	8.68	15.9	24.7.5	53.6
27.6	10.69 或更低	7.00	7.98	28.3	53.4	83.7	165
	13.79	6.78	7.65	25.8	47.9	74.3	158
	17.24	6.34	7.08	23.7	43.9	67.9	145
	20.68	5.56	6.16	20.5	37.9	58.4	126
	24.13	4.23	4.63	15.4	28.2	43.5	94.6
34.5	13.51 或更低	8.69	9.90	35.1	66.3	104	205
	17.24	8.43	9.51	32.1	59.6	92.4	197
	20.68	8.01	8.97	30.1	55.8	86.3	185
	24.13	7.37	8.18	27.3	50.5	78.0	168
41.4	16.34 或更低	10.4	11.8	41.9	79.2	124	245
	17.24	10.3	11.7	39.7	74.1	115	243
	20.68	10.1	11.4	38.3	71.3	111	235
	24.13	9.69	10.9	36.4	67.6	105	224
48.3	19.17 或更低	12.1	13.7	48.8	92.1	144	285
	20.68	12.0	13.6	46.0	85.8	133	282
	24.13	11.7	13.2	44.6	82.9	129	273
55.2	24.13 或更低	13.6	15.5	55.6	105	164	320
62.1	24.13 或更低	15.5	17.6	62.4	118	185	366
68.9	24.13 或更低	17.3	19.8	69.2	131	205	410
72.4	24.13 或更低	18.1	20.8	72.6	137	215	432

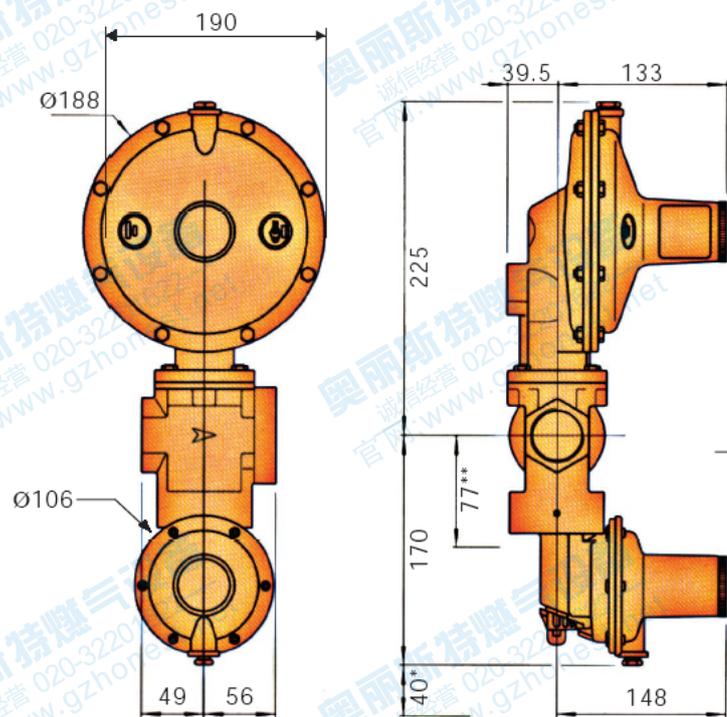
Regal 2型调压器

- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 内置式安全放散装置
- ◇ 内置式超高压/超低压切断装置
- ◇ 平衡式阀芯结构出口压力稳定，对进口压力变化不敏感
- ◇ 调压精度高
- ◇ 进口压力可达 10 bar
- ◇ 流量可达 750 Nm³/h
- ◇ 可安装于任何位置
- ◇ 可用于天然气、城市煤气、液化石油气、空气等多种气体

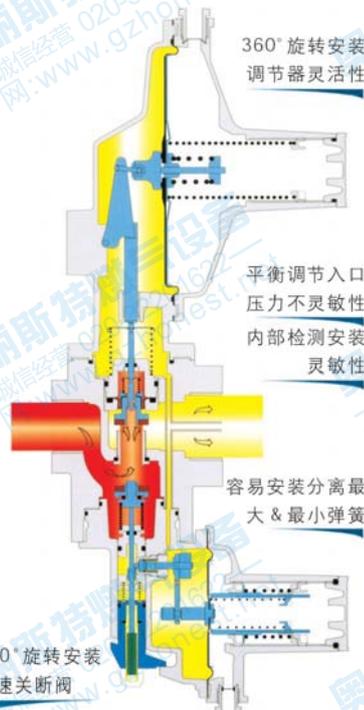


外形尺寸

适合于所有阀体尺寸



(拆卸, ** 没有快速切断阀)



Regal2 工作原理图解

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁
弹簧腔体	铸铁
阀芯	铜
阀座	不锈钢+丁腈橡胶
切断阀座	不锈钢+丁腈橡胶
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 10 bar
出口压力	10 – 340 mbar
工作温度	-20 – 60 °C
连接尺寸	1" x 1-1/4", 1" x 2-1/4" NPT 螺纹
重量	4.8kg

出口压力范围

弹簧尺寸		出口压力范围 (mbar)		
直径 (mm)	长度 (mm)	最小值	最大值	设定值
1.8	125	8	18	16
2.0	150	17	23	20
2.3	120	23	40	30
2.7	120	40	65	60
2.8	125	60	90	75
3.2	125	90	140	100
3.6	125	140	210	180
4.0	125	210	320	300

VSX-2 切断阀压力范围

弹簧直径 (mm)		压力范围 (mbar)	
最小值	最大值	超低压	超高压
1.1	1.7	5~30	30~60
1.1	2.0	5~30	50~130
1.4	2.0	10~75	50~130
1.4	2.3	10~75	65~240
1.7	2.6	25~160	150~380
2.4	3.1	100~360	280~600

Regal2 型调压器 RG10 流量表

入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计							
	出口压力 (mbar)							
	10	20	35	60	100	130	200	300
0.5	100	100	100	100	100	100	90	80
0.7	110	110	110	110	110	110	110	100
1.0	110	160	160	160	160	160	160	160
1.5	110	175	185	190	190	200	200	200
2.0	110	190	210	220	220	240	240	240
4.0	110	200	250	260	280	280	280	280
6.0	110	200	280	290	300	320	340	340
8.0	110	200	280	290	320	350	380	380
10	110	200	280	290	350	380	400	400

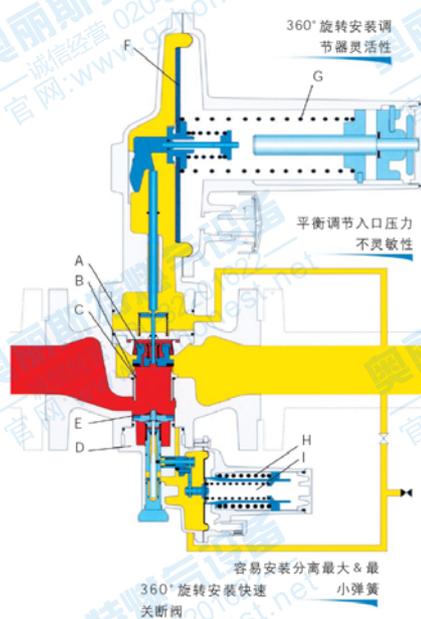
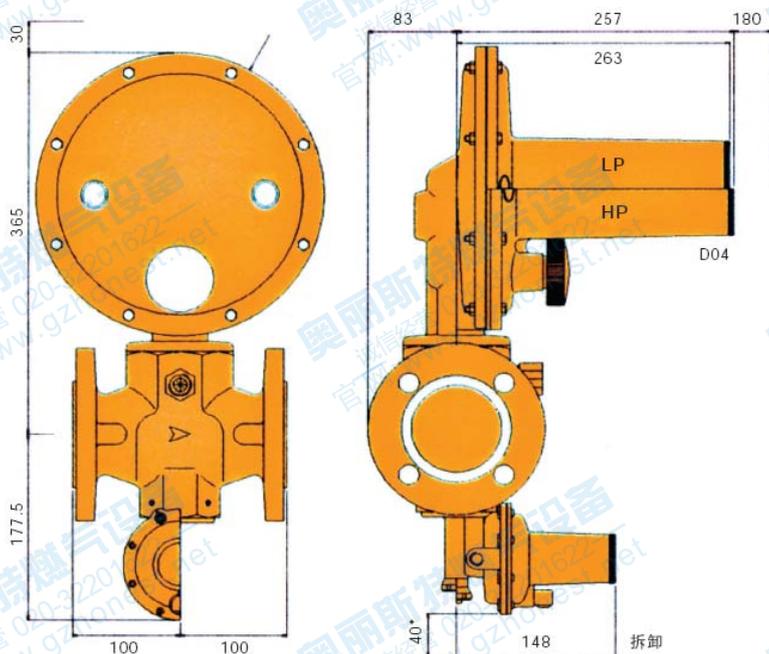
Regal 3型调压器

- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 内置式安全放散装置
- ◇ 内置式超高压/超低压切断装置
- ◇ 平衡式阀芯结构出口压力稳定，对进口压力变化不敏感
- ◇ 调压精度高
- ◇ 进口压力可达 10 bar
- ◇ 流量可达 3400 Nm³/h
- ◇ 可安装于任何位置
- ◇ 可用于天然气、城市煤气、液化石油气、空气等多种气体



外形尺寸

适合于所有阀体尺寸



Regal3 工作原理图解

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁
弹簧腔体	铸铁
阀芯	铜
阀座	铝+丁腈橡胶
切断阀座	不锈钢+丁腈橡胶
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 10 bar
出口压力	8 – 1100 mbar
工作温度	-30 – 70°C
C1	
Cg	
连接尺寸	2”NPT(DN50) 或 PN10/16 PN20 ANSI150RF 端部连接
重量	18.8kg

出口压力范围

型号	弹簧		出口压力范围 (mbar)	
	直径(mm)	长度(mm)	最小值~最大值	公称
CE	3.0	171	8~25	20
	4.0	171	20~55	35
	4.5	165	40~90	60
	5.5	165	60~140	100
	6.0	165	80~180	160
	7.5	180	100~340	300
LP	8.0	170	300~550	500
	9.5	175	400~1100	1000
HP	8.0	170	750~1500	1500
	9.5	175	1500~3000	2000
	9.5	175	1500~3000	3000

切断阀性能参数表

型号	弹簧直径 (mm)		压力范围 (mbar)	
	超低压	超高压	超低压	超高压
CE	1.1	1.7	5-30	30-60
	1.1	2.0	5-30	50-130
	1.4	2.0	10-75	50-130
	1.4	2.3	10-75	95-240
	1.7	2.6	25-160	150-380
	2.4	3.1	100-350	260-600
LP	2.4	3.5	100-500	400-1100
	3.2	4.1	100-750	800-1600
HP	2.4	3.1	500-1100	1100-2000
	2.4	3.5	500-2000	1700-3700
	3.2	4.1	500-2800	2800-5500

Regal3 调压器 RG10 流量表 (Nm³/h)

入口压力 (bar)	流量以比重为 0.6 的天然气 (m ³ /h) 计									
	出口压力 (mbar)									
	20	35	60	100	300	500	1000	1500	2000	3000
0,5	270	320	380	320	320	---	---	---	---	---
1,0	470	470	520	560	550	510	---	---	---	---
2,0	800	800	950	950	1000	1000	950	750	---	---
4,0	1400	1450	1550	1650	1650	1750	1750	1750	1750	1450
8,0	2350	2500	2800	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
10	2600	2900	3200	3200	3200	3400	3400	3400	3400	3400

FL型调压器

- ◇ 轴流式
- ◇ 高精度
- ◇ 平衡阀设计
- ◇ 满负荷时压力差比较小
- ◇ 皮膜受到满负荷时响应时间非常短
- ◇ 组件少，结构简单
- ◇ 阀位行程指示器
- ◇ 模块化设计
- ◇ 便于在线维护



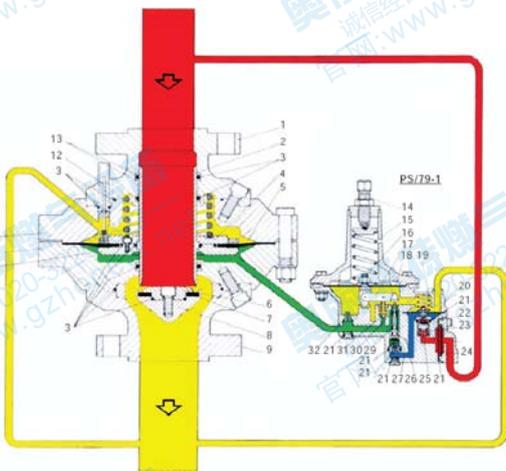
FL



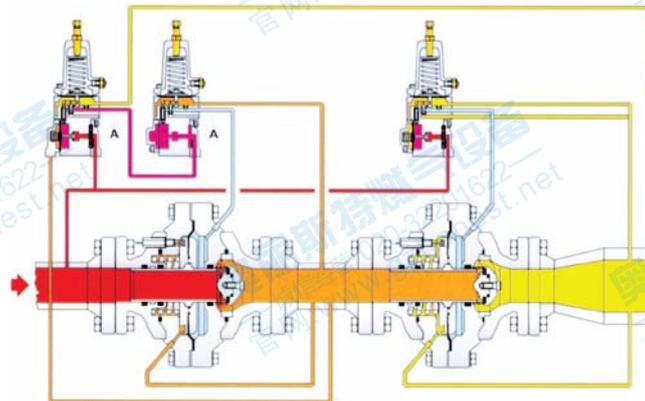
MF



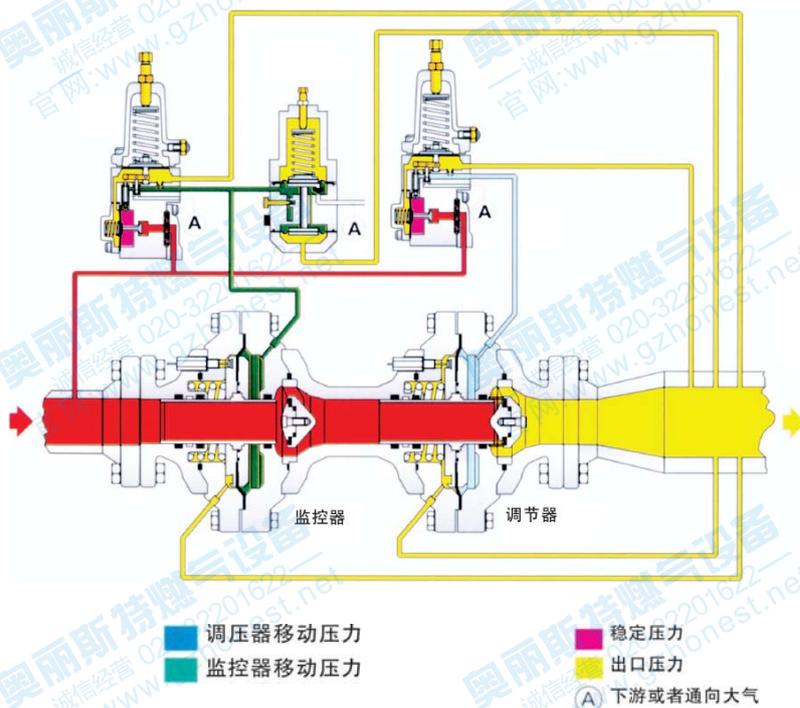
BFL



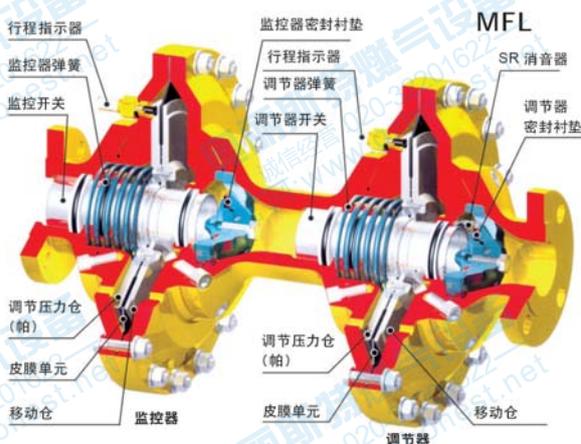
FL 型工作原理图解



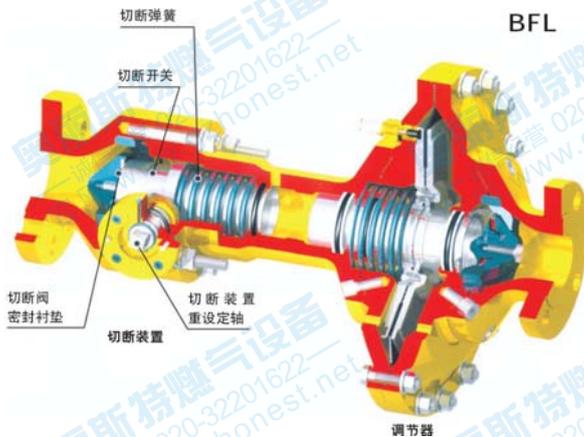
监控系统的安装



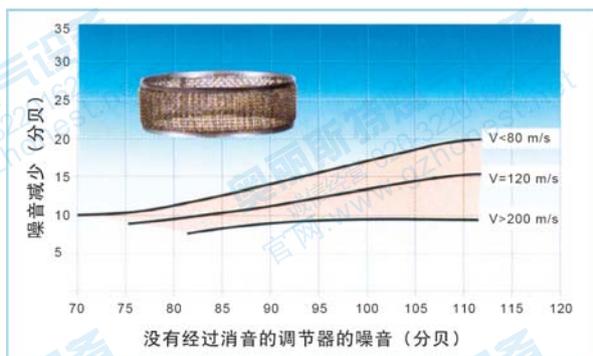
附带加速器的MFL 调压器安装图



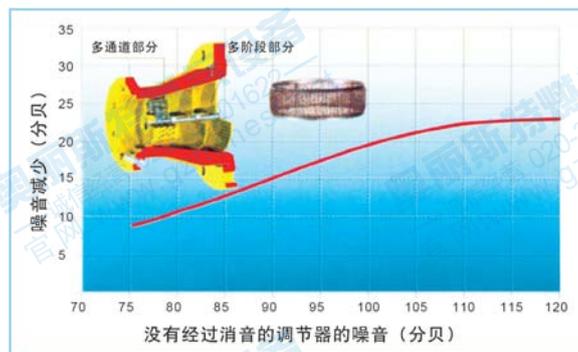
MFL 调压器和监控器内部图



BFL 调压器和快速切断装置的内部图

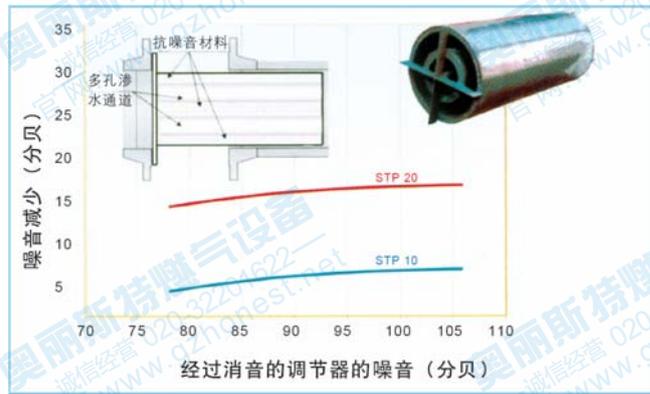


SR 内置多通道分流消音器



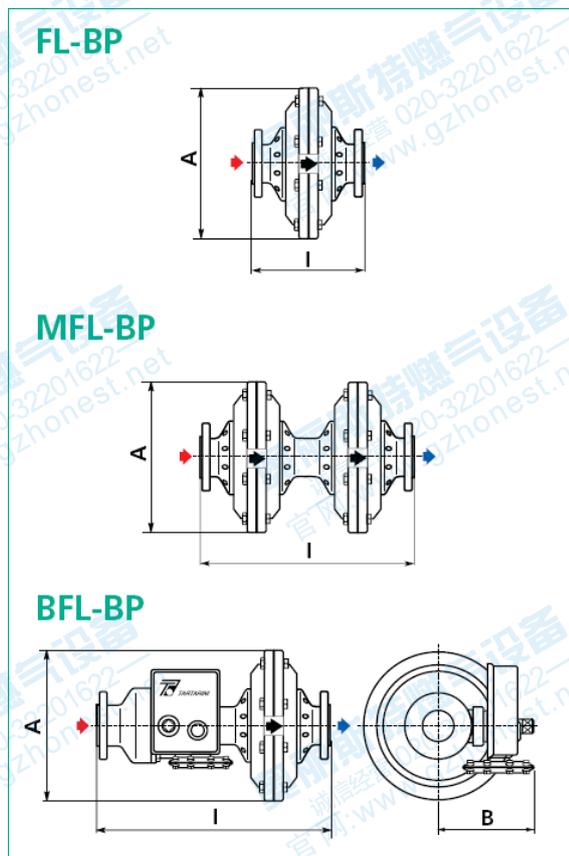
SRS 笃定分流多阶段消音器

FL 型调压器——带切断阀的调压器产品

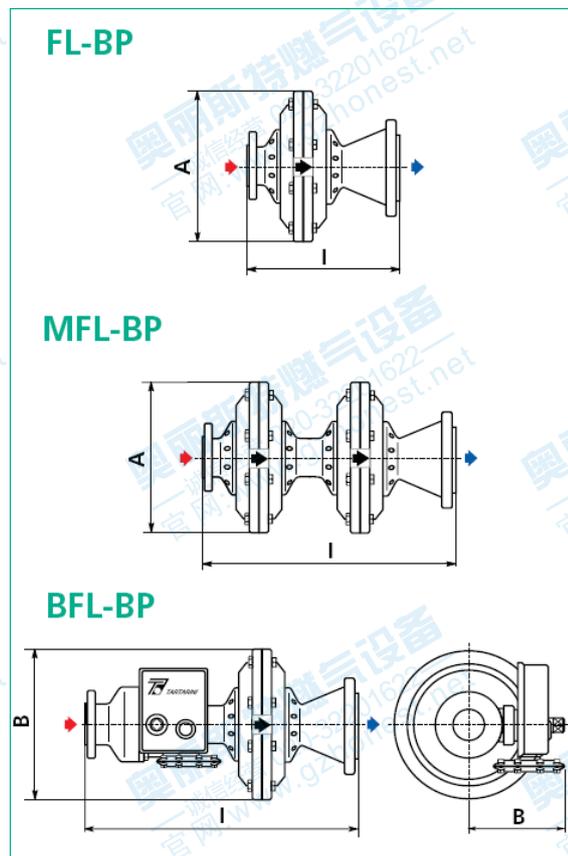


STP 消音器

外形尺寸



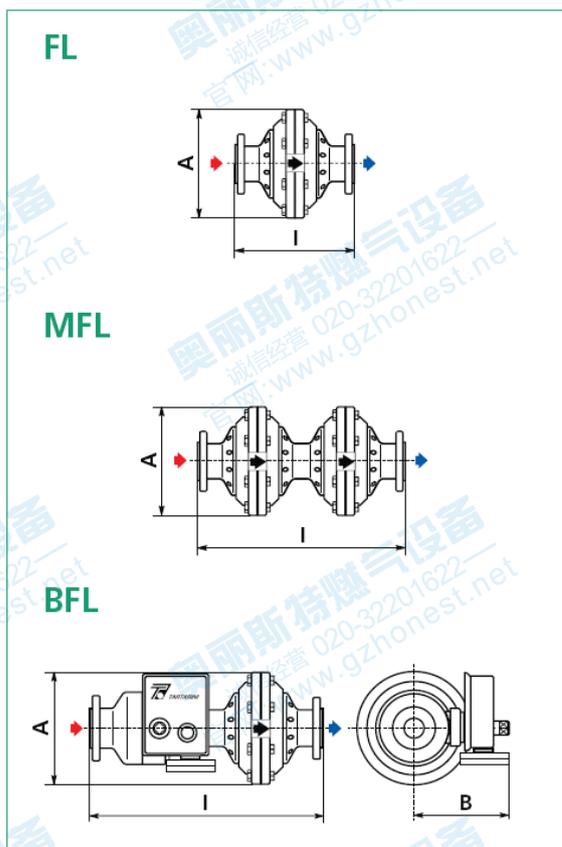
标准型和SR



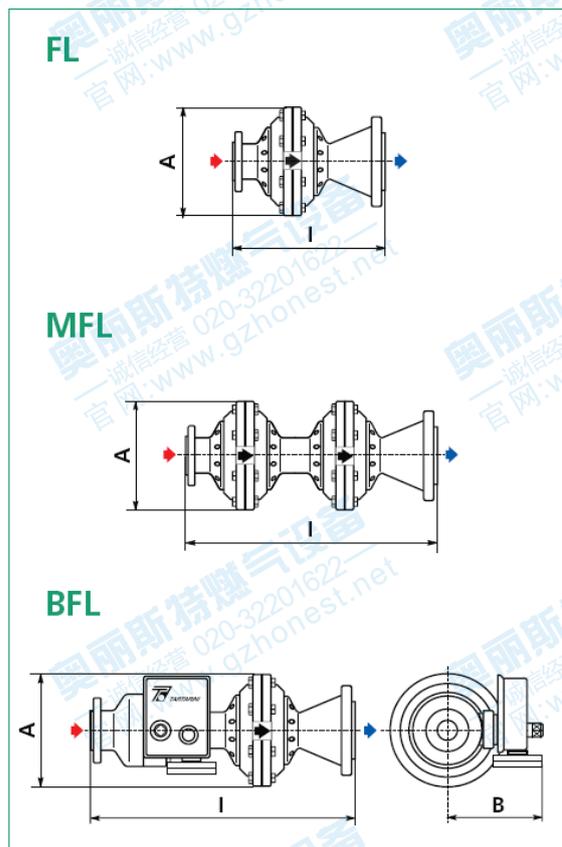
出口放大型和SRS

PN16/25-ANSI 150

阀体尺寸 英寸(DN)	尺寸, 英寸 (mm)										
	L			A	B	阀体尺寸 英寸(DN)	L			A	B
	FL-BP	MFL-BP	BFL-BP				FL-BP	MFL-BP	BFL-BP		
1 (25)	7.24 (184)	14.17 (360)	13.98 (355)	1.22 (285)	7.84 (199)	1×4 (25×100)	11.41 (290)	18.35 (466)	18.15 (461)	11.22 (285)	7.84 (199)
1-1/2 (40)	8.74 (222)	19.69 (424)	16.14 (410)	12.05 (306)	8.1 (206)	1-1/2×6 (40×150)	13.78 (350)	21.73 (552)	21.18 (538)	12.05 (306)	8.11 (206)
2 (50)	10 (254)	20.08 (510)	19.19 (485)	13.2 (335)	8.39 (213)	2×6 (50×150)	14.96 (380)	25.04 (636)	24.06 (611)	13.19 (335)	8.39 (213)
2-1/2 (65)	10.84 (276)	21.34 (542)	20.84 (530)	14.6 (370)	8.94 (227)	2-1/2×8 (65×200)	16.54 (420)	27.01 (686)	26.54 (674)	14.57 (370)	8.94 (227)
3 (80)	11.73 (298)	21.21 (564)	22.05 (560)	15.75 (400)	9.65 (245)	3×10 (80×250)	18.50 (470)	28.98 (736)	28.82 (732)	15.75 (400)	9.65 (245)
4 (100)	13.86 (352)	26.58 (675)	26.38 (670)	17.7 (450)	10.59 (269)	4×10 (100×250)	20.67 (525)	33.39 (848)	33.19 (843)	17.72 (450)	10.59 (269)
6 (150)	17.76 (451)	-	-	23.23 (590)	-	6×12 (150×300)	24.80 (630)	-	-	23.23 (590)	-



标准型和SR



出口放大型和SRS

ANSI 300- ANSI 600

阀体尺寸 英寸(DN)	尺寸, 英寸 (mm)										
	L			A	B	阀体尺寸 英寸(DN)	L			A	B
	FL	MFL	BFL				FL	MFL	BFL		
1 (25)	8.27 (210)	15.16 (385)	15.36 (390)	8.86 (225)	7.84 (199)	1×4 (25×100)	11.81 (300)	18.70 (475)	18.90 (480)	8.86 (225)	7.84 (199)
1-1/2 (40)	9.88 (251)	17.72 (450)	17.52 (445)	10.43 (265)	8.11 (206)	1-1/2×6 (40×150)	14.57 (370)	22.40 (569)	22.21 (564)	10.43 (265)	8.11 (206)
2 (50)	11.26 (286)	21.06 (535)	20.28 (515)	11.3 (287)	8.39 (213)	2×6 (50×150)	15.75 (400)	25.55 (649)	24.76 (629)	11.3 (287)	8.39 (213)
2-1/2 (65)	12.24 (311)	22.60 (574)	22.05 (560)	13.98 (355)	8.9 (227)	2-1/2×8 (65×200)	17.32 (440)	27.68 (703)	27.13 (689)	13.98 (355)	8.94 (227)
3 (80)	13.27 (337)	23.62 (600)	23.62 (600)	15.75 (400)	9.6 (245)	3×10 (80×250)	19.69 (500)	30.04 (763)	30.04 (763)	15.75 (400)	9.65 (245)
4 (100)	15.51 (394)	28.35 (720)	28.35 (720)	18.9 (480)	10.59 (269)	4×10 (100×250)	20.67 (525)	33.50 (851)	33.11 (841)	18.9 (480)	10.59 (269)
6 (150)	20.00 (508)	-	-	24.02 (610)	-	6×12 (150×300)	25.99 (660)	-	-	24 (610)	-
8 (200)	24.00 (610)	-	-	25.71 (653)	-	-	-	-	-	-	-

大致发货重量, 磅 (Kg)

PN16/25-ANSI 150

阀体尺寸 英寸(DN)	标准和SR			阀体尺寸 英寸(DN)	SRS 和放大出口		
	FL-BP	MFL-BP	BFL-BP		FL-BP	MFL-BP	BFL-BP
1 (25)	53 (24)	106 (48)	84 (38)	1×4 (25×100)	66 (30)	119 (54)	97 (44)
1-1/2 (40)	81 (37)	169 (77)	110 (50)	1-1/2×6 (40×150)	103 (47)	119 (54)	132 (60)
2 (50)	106 (48)	213 (97)	132 (60)	2×6 (50×150)	128 (58)	191 (87)	154 (70)
2-1/2 (65)	150 (68)	308 (140)	220 (100)	2-1/2×8 (65×200)	198 (90)	235 (107)	268 (122)
3 (80)	183 (83)	370 (168)	290 (132)	3×10 (80×250)	282 (128)	356 (162)	389 (177)
4 (100)	231 (105)	526 (239)	433 (197)	4×10 (100×250)	330 (150)	467 (213)	532 (242)
6 (150)	561 (255)	-	-	6×12 (150×300)	836 (380)	-	-

FL 型调压器——带切断阀的调压器产品

ANSI 300- ANSI 600

阀体尺寸 英寸(DN)	标准和 SR			阀体尺寸 英寸(DN)	SRS 和放大出口		
	FL	MFL	BFL		FL	MFL	BFL
1 (25)	68 (31)	161 (73)	108 (49)	1×4 (25×100)	99 (45)	191 (87)	139 (63)
1-1/2 (40)	103 (47)	211 (96)	156 (71)	1-1/2×6 (40×150)	163 (74)	271 (123)	216 (98)
2 (50)	132 (60)	249 (113)	198 (90)	2×6 (50×150)	191 (87)	308 (140)	257 (117)
2-1/2 (65)	194 (88)	383 (174)	284 (129)	2-1/2×8 (65×200)	297 (135)	484 (220)	387 (176)
3 (80)	326 (148)	651 (296)	458 (208)	3×10 (80×250)	513 (233)	836 (380)	645 (293)
4 (100)	442 (201)	801 (364)	653 (297)	4×10 (100×250)	629 (286)	990 (450)	840 (382)
6 (150)	1056 (480)	—	—	6×12 (150×300)	1320 (600)	—	—
8 (200)	1367 (620)	—	—	—	—	—	—

主阀的结构材料

法兰和壳体	皮膜	垫片
钢 (ASTM A350 LF2)	丁腈橡胶 + 聚氯乙烯制品 / 丁腈橡胶	丁腈橡胶

结构缩写

结构	PN 16/25-ANSI 150			ANSI 300/600		
	标准 ⁽¹⁾	消音的		标准	消音的	
		SR	SRS ⁽²⁾		SR	SRS ⁽²⁾
调压器	FL-BP	FL-BP-SR	FL-BP-SRS	FL	FL-SR	FL-SRS
附带监控器的调压器	MFL-BP	MFL-BP-SR	MFL-BP-SRS	MFL	MFL-SR	MFL-SRS
附带快速切断的调压器	BFL-BP	BFL-BP-SR	BFL-BP-SRS	BFL	BFL-SR	BFL-SRS

1. 也包括具有加宽出口但没有内置消音器的调压器
2. 采用消音器的 SRS 具有加宽的出口法兰

阀体尺寸和端部连接方式

	阀体尺寸, 英寸 (DN)	端部连接方式
标准	1 (25), 1-1/2 (40), 2 (50), 2-1/2 (65), 3 (80), 4 (100), 6 (150), 8 (200) ⁽¹⁾	ANSI 150, 300 和 600
放大的出口	1×4(25×100), 1-1/2×6(40×150), 2×6(50×150), 2-1/2×8(65×200), 3×10(80×250), 4×10(100×250), 6×12(150×300) ⁽¹⁾	

1. 在 MFL 和 BFL 中没有这些数据

指挥器压力范围

调压器/ 监控器	操作监控器		允许的压力 Psig (Bar)	范围 Psig (Bar)	阀体和外壳的材料
	调压器	监控器			
PS/79-1 ⁽¹⁾	-	-	363 (25)	0.15-7 (0.01-0.5)	铝
PS/79-2 ⁽¹⁾	-	-	363 (25)	3-44 (0.2-3)	
PS/79 ⁽²⁾	PSO/79	REO/79	1450 (100)	7-580 (0.5-40)	钢
PS/80 ⁽²⁾	PSO/80	REO/80	1450 (100)	22-580 (1.5-40)	
PRX/120 ⁽³⁾	PRX/120	PRX/125	1450 (100)	15-580 (1-40)	
PRX-AP/120 ⁽³⁾	PRX-AP/120	PRX-AP/125	1450 (100)	435-1160 (30-80)	

1. FL 系列调压器安装有 PS 或者 PRX 系列的指挥器。
2. 除了 PSO/79 和 PSO/80 两种指挥器外, 其它所有的 PS/系列指挥器都装有一个过滤器 (5 毫米过滤) 和一个内置的压力稳定器。
3. SA/2 减压器必须和 PRX/系列的指挥器一起使用。

入口和出口压力范围以及最小工作压差

端部连接方式	最大入口压力, Psig (Bar)	入口压力范围, Psig (Bar)	出口压力范围, Psig (Bar)	最小压差, Psig (Bar)
ANSI 150	363 (25)	3-363 (0.2-25)	0.15-116 (0.01-8)	3 (0.2)
ANSI 300/600	1450 (100)	14.5-1450 (1-100)	7-1160 (0.5-80)	7 (0.5)

调压器指挥器弹簧压力

指挥器型号	调压范围 (bar)	弹簧信息	
		编号	压力范围 (bar)
PS79-1	0.005~0.5	0022311	0.005~0.05
		0022301	0.05~0.10
		0023311	0.10~0.25
		0023331	0.25~0.50
PS79-2	0.2~3	0023331	0.50~0.75
		0023341	0.75~1.00
		0097451	1.00~1.40
		0023381	1.40~2.00
PS79	0.5~40	0076930	2.00~3.00
		0022281	0.50~0.75
		0023311	0.75~1.00
		0023361	1.00~1.50
		0023371	1.50~2.50
		0023381	2.50~5.00
		0076930	5.00~8.00
		0112710	8~10
		0200930	10~15
		0200940	15~20
0200950	20~25		
0200870	25~30		
0200960	30~40		

切断阀指挥器弹簧压力

指挥器型号	超高压切断压力范围 (mbar)	弹簧信息	
		编号	压力范围 (mbar)
OS/80X-BP OS/80X-BPA-D	30~2,000	0174370	30~70
		0174390	70~150
		0105140	150~300
		0197070	300~700
		0197080	700~2,000
OS/80X-APA-D	2,000~10,000	0197070	2,000~4,000
		0197080	4,000~10,000

OS/80X 系列指挥器的制造材料

指挥器型号	阀体	O-型环	皮膜	密封圈
OS/80X-BP	铝	丁腈橡胶	丁腈橡胶 + 聚氯乙烯织品 /丁腈橡胶	-
OS/80X-BPA-D	铝			
OS/80X-MPA-D	钢 (ASTM A 105)			
OS/80X-APA-D	钢 (ASTM A 105)			
OS/84X	铜 (P-Cu Zn40 Pb2 UNI 5705-65)			
OS-88X	铜 (P-Cu Zn40 Pb2 UNI 5705-65)			聚四氟乙烯 (PTFE)

快速切断压力范围

型号	阀体压力, Psig (Bar)	超压设定压力范围, Psig (Bar)		低压设定压力范围, Psig (Bar)	
		最小值	最大值	最小值	最大值
OS/80X-BP	72.5 (5)	0.44 (0.03)	1.02 (0.07)	0.15 (0.01)	9 (0.6)
OS/80X-BPA-D	290 (20)	0.44 (0.03)	29 (2)	0.15 (0.01)	9 (0.6)
OS/80X-MPA-D	1450 (100)	7 (0.5)	73 (5)	4 (0.25)	58 (4)
OS/80X-APA-D	1450 (100)	29 (2)	145 (10)	4 (0.3)	102 (7)
OS/84X	1450 (100)	73 (5)	595 (41)	58 (4)	232 (16)
OS-88X	1450 (100)	261 (18)	1160 (80)	116 (8)	1015 (70)
OS/80X-PN	1450 (100)	7 (0.5)	580 (40)	7 (0.5)	580 (40)
OS/84X-PN	1450 (100)	435 (30)	1160 (80)	435 (30)	1160 (80)

1. 和内置有快速切断装置的 BFL 系列调压器一起使用的指挥器。

FL 型调压器——带切断阀的调压器产品

FL 流量表 (Nm³/h)

PV pm	0.5	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10	12.5	15	17.5	20	25	30	35	42	
1	445	315																			$P_2 \leq P_1/2$ $O=0.52cg, p_1$ $P_2 > P_1/2$ $0.52cg, p, sen(3417/c, p, p_1, p_2)^*$						
1.5	625	575	515	390																							
2	725	750	720	665	580	395															DN=25					$cg=500$ $c_1=29.2$	
3	1040		▶	1010	985	935	880	685																			
4	1300				▶	1265	1245	1170	1025	780																	
5	1555						▶	1505	1435	1325	1150	865															
6	1815							▶	1765	1700	1610	1475	1265														
7	2070								▶	2020	1965	1885	1770	1370													
8	2330									▶	2280	2230	2155	1915	1470												
10	2850										▶	2795	2685	2495	2180	1650											
12.5	3495											▶	3460	3375	3235	3020	2695										
15	4145													▶	4045	3935	2770	2995									
20	5440															▶	5370	5110	4570	3225							
25	6735																▶	6622	6425	5995	5260						
30	8030																	▶	7940	7730	7365	5875					
40	10620																		▶	10515	10030	8985	6950				
50	13210																			▶	13080	12655	11820	9560			
60	15805																					▶	15650	15260	14150		
64	16835																							▶	16480	15620	
70	18390																								▶	18220	17635
100	26165																									▶	

PV pm	0.5	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10	12.5	15	17.5	20	25	30	35	42	
1	1225	875																			$P_2 \leq P_1/2$ $O=0.52cg, p_1$ $P_2 > P_1/2$ $0.52cg, p, sen(3417/c, p, p_1, p_2)^*$						
1.5	1710	1585	1425	1090																							
2	2105	2055	1985	1840	1610	1100															DN/40					$cg=1305$ $c_1=28.1$	
3	2810		▶	2770	2705	2580	2450	1915																			
4	3510				▶	3470	3420	3225	2855	2185																	
5	4215						▶	4130	3960	3680	3215	2420															
6	4920							▶	4835	4695	4455	4090	3535														
7	5620								▶	5540	5410	5205	4905	3835													
8	6320									▶	6245	6130	5950	5320	4110												
10	7725										▶	7645	7400	6910	6070	4610											
12.5	9480											▶	9435	9260	8915	8360	7510										
15	11235														▶	11080	10825	10415	8360								
20	14750																▶	14660	14075	12680	9855						
25	18255																	▶	18160	17665	16585	14640					
30	21765																		▶	21665	21225	20330	16385				
40	28785																					▶	28675	27605	24940	19430	
50	35805																						▶	35675	34760	32695	26680
60	42825																							▶	42680	41870	39140
64	45630																								▶	45100	43080
70	49850																								▶	49680	48440
100	70905																									▶	

PV pm	0.5	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10	12.5	15	17.5	20	25	30	35	42		
1	2025	1470																			$P_2 \leq P_1/2$ $O=0.52cg, p_1$ $P_2 > P_1/2$ $0.52cg, p, sen(3417/c, p, p_1, p_2)^*$							
1.5	2770	2600	2365	1835																								
2	3360	3320	3235	3035	2680	1850															DN/50					$cg=2150$ $c_1=26.4$		
3	4475		▶	4460	4395	4230	4050	3205																				
4	5590				▶	5580	5535	5285	4735	3360																		
5	6710						▶	6665	6470	6070	5350	4070																
6	7825							▶	7795	7640	7315	6780	5900															
7	8950								▶	8920	8790	8525	8090	6410														
8	10070									▶	10040	9935	7910	8800	6880													
10	12300										▶	12290	12030	11370	10190	7750												
12.5	15100											▶	15100	14970	14560	13780	12470											
15	17890														▶	17840	17580	17045	13940									
20	23480																▶	23480	22910	20950	16510							
25	29070																	▶	29070	28660	27230	24315						
30	34660																		▶	34660	34340	33235	27310					
40	45840																					▶	45840	44890	41180	32530		
50	57020																						▶	57020	56330	53650	44480	
60	68200																							▶	68200	67670	64210	
64	72670																								▶	72625	70290	
70	79380																									▶	79380	78460
100	112920																									▶		

FL 型调压器——带切断阀的调压器产品

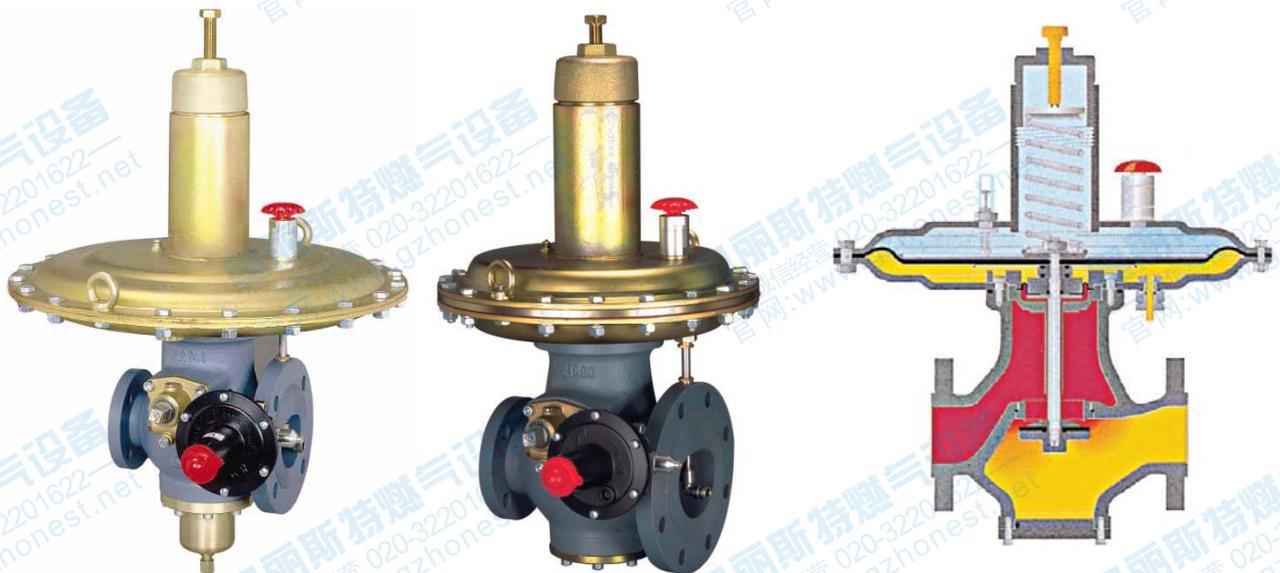
FL-BP 流量表 (Nm³/h)

PN/PV	0.005	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	5	8	
0.1	2915	2850	2710	2555	2380	2190																					
0.15	3560	3510	3410	3300	3180	3060	2700	2245																			
0.2	4080	4045	3965	3880	3785	3700	3440	3135	2760	2300																	
0.25	4530	4500	4435	4370	4300	4225	4025	3795	3525	3205	2825	2350															
0.3	4930	4900	4850	4800	4740	4680	4520	4335	4125	3885	3605	3280	2395														
0.4	5620	5605	5570	5530	5495	5450	5340	5215	5075	4920	4740	4540	4060	3420													
0.5	6225	6215	6190	6165	6135	6110	6030	5940	5840	5730	5610	5470	5145	4740	3555												
0.75	7515	7510	7500	7490	7480	7440	7440	7400	7360	7315	7260	7195	7050	6865	6380	5690											
1	8630	8630	8630	8630	8630	8630	8625	8615	8600	8585	8565	8540	8470	8365	8145	7790	6165										
1.25	9710								9710	9710	9705	9685	9655	9540	9355	8475	6620										
1.5	10790													10790	10760	10675	10180	9115	7450								
1.75	11870														11870	11850	11600	10950	9720	7450							
2	12950															12860	12475	11685	10290	7830							
2.5	15105																15035	14720	14095	13040	11355						
3	17265																	17205	16945	16425	15580	12330					
4.5	23740																				23705	23200	21905				
6	30210																							30070	22710		
8	33845																									37420	
10	47475																										47410
12.5	58265																										38880
15	77370																										56130

PN/PV	0.005	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	5	8	
0.1	5860	5725	5435	5120	4775	4390																					
0.15	7180	7080	6870	6645	6505	6145	5415	4495																			
0.2	8265	8185	8020	7845	7660	7465	6925	6295	5540	4600																	
0.25	9205	9140	9005	8865	8715	8560	8135	7650	7095	6445	5665	4700															
0.3	10045	9990	9880	9760	9640	9510	9160	8770	8330	7830	7255	6885	4795														
0.4	11530	11490	11405	11325	11235	11145	10895	10620	10315	9980	9600	9180	8180	6865													
0.5	12835	12805	12745	12680	12615	12550	12365	12160	11940	11690	11420	11120	10425	9575	7130												
0.75	15665	15650	15620	15590	15560	15525	15435	15335	15220	15095	14960	14805	14460	14045	12975	11480											
1	18155	18150	18140	18130	18115	18110	18060	18015	17965	17895	17825	17745	17555	17325	16730	15920	12445										
1.25	20475									20405	20375	20335	20240	20115	19775	19295	17270	13345									
1.5	22750														22645	22465	22180	20915	18535	14190							
1.75	25025															24945	24795	24005	22440	19730	14985						
2	27300																26775	25725	23880	20885	15745						
2.5	31850																	31355	30445	28920	26555	22955					
3	36400																		35920	35115	33800	31840	24890				
4.5	50050																				49595	48010	44880				
6	63700																							62710	45915		
8	71900																									77180	
10	100100																										99190
12.5	122850																										115770
15	154700																										143010

MN系列调压器

- ◇ 高可靠性
- ◇ 平衡阀设计
- ◇ 快速响应能力
- ◇ 精确控制
- ◇ 高的流量系数
- ◇ 压力调节范围比较宽
- ◇ 流量为零时能够完全封闭，不会漏过流体
- ◇ 提供可选择的最小或最大压力快速切断阀
- ◇ 易于在线维护



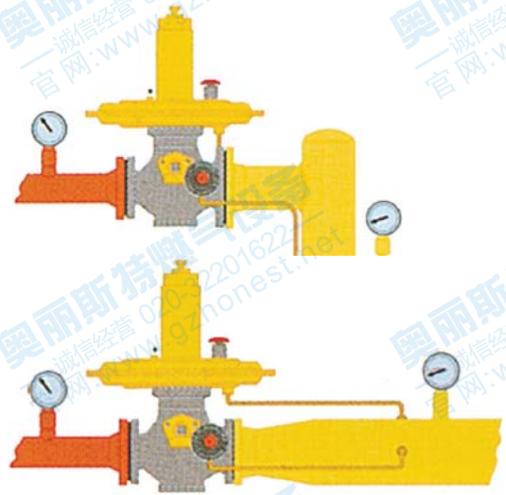
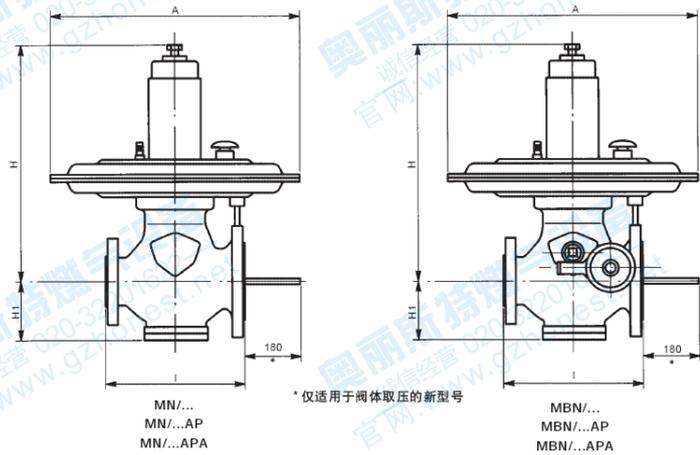
MN 操作原理图解

外形尺寸

		尺寸, 英寸 (mm)				
入口尺寸, 英寸 (DN)	出口尺寸, 英寸 (DN)	A		H	H1	I
		MN 和 MBN	MN-AP, MN-APA 和 MBN-AP, MBN-APA			
1 (25)	2-1/2 (65)	14.96 (380)	14.96 (380)	19.69 (500)	3.74 (95)	7.24 (184)
1-1/2 (40)	3 (80)	19.69 (500)	14.96 (380)	22.84 (580)	3.94 (100)	8.74 (222)
2 (50)	4 (100)	19.69 (500)	14.96 (380)	23.62 (600)	4.72 (120)	10.00 (254)
2-1/2 (65)	4 (100)	19.69 (500)	14.96 (380)	24.41 (620)	5.20 (132)	10.84 (276)
3 (80)	6 (150)	24.41 (620)	*19.69 (500)	25.59 (650)	5.71 (145)	11.73 (298)
4 (100)	8 (200)	24.41 (620)	*19.69 (500)	25.98 (660)	7.09 (180)	13.86 (352)

* 仅适用于出口压力在 20 毫巴到 50 毫巴的情况

MN 系列调压器——带切断阀的调压器产品



结构缩写

型号	平衡系统	
	皮膜控制	活塞控制
不带快速切断阀	MN	MN/-AP, MN/-APA
附带快速切断阀	MBN	MBN/-AP, MBN/-APA

安装示意图

阀体尺寸和端部连接方式

端部连接方式		阀体尺寸, 英寸 (DN)					
PN 16 和 ANSI 150 RF	入口	1 (25)	1-1/2 (40)	2 (50)	2-1/2 (65)	3 (80)	4 (100)
	出口	2-1/2 (65)	3 (80)	4 (100)	4 (100)	6 (150)	8 (200)

结构制造材料

阀体	外壳和平板	阀杆和阀座	阀	皮膜和密封件
ASTM A 216 WCB	FE 360 UNI 5869	AISI-420	OT 58 UNI 2012	BUNA-N e VITON

设计压力、入口压力和出口压力

型号	设计压力, Psig (Bar)		入口压力, Psig (Bar)	出口压力, Psig (Bar)
	阀体	执行器		
MN 和 MBN	290 (20)	73 (5)	73 (5)	3-英寸-7 (0.008-0.5)
MN/-AP 和 MBN/-AP			276 (19)	7-15 (0.5-1)
MN/-APA 和 MBN/-APA				15-44 (1-3)

切断阀弹簧压力

型号	功能	压力 (mba)	弹簧编号
OS/66	超低压切断	7~15	0193040
		13~30	0174310
		45~95	0174320
		140~200	0174330
		230~450	0174340
OS/66	超高压切断	22~58	0174350
		40~90	0174360
		45~130	0174370
		80~200	0174380
		130~300	0174390
OS/66-AP	超高压切断	250~600	0105140
		200~600	0174380
		400~950	0174390
		850~2000	0105140
		1000~3000	0184370
	2500~5000	0197070	

MN 系列调压器流量表 (Nm³/h)

MN/25 型和 MBN/25 型

出口压力 bar	进口压力 bar														
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	3	4	5
0.02	200	250	290	320	350	380	410	450	520	580	650	700	920	1000	1000
0.03	190	250	290	320	350	380	410	450	520	580	650	700	920	1000	1000
0.05	170	240	280	310	340	380	410	450	520	580	650	700	920	1000	1000
0.08	160	230	270	310	340	380	400	450	520	580	650	700	920	1000	1000
0.1	100	220	260	300	340	370	400	450	520	580	650	700	920	1000	1000
0.15	-	200	250	300	330	360	390	450	520	580	650	700	920	1000	1000
0.2	-	160	230	280	320	360	390	450	520	580	650	700	920	1000	1000
0.25	-	-	210	260	310	350	380	450	520	580	650	700	920	1000	1000
0.3	-	-	170	240	290	340	380	440	510	580	650	700	920	1000	1000
0.4	-	-	-	180	250	310	350	430	510	580	650	700	920	1000	1000
0.5	-	-	-	-	190	260	320	400	480	580	650	700	920	1000	1000

MN/25 MBN/25-AP 和 APA 型

出口压力 bar	进口压力 bar									
	0.75	1	1.5	2	3	5	8	12	16	19
0.4	330	430	570	700	930	1400	1400	1400	1400	1400
0.5	-	400	570	700	930	1400	1400	1400	1400	1400
0.6	-	380	560	690	930	1400	1400	1400	1400	1400
0.8	-	-	520	680	930	1400	1400	1400	1400	1400
1	-	-	470	650	930	1400	1400	1400	1400	1400
1.5	-	-	-	630	900	1400	1400	1400	1400	1400
2	-	-	-	-	800	1400	1400	1400	1400	1400
3	-	-	-	-	-	1300	1400	1400	1400	1400

MN/40 和 MBN/40 型

出口压力 bar	入口压力 bar														
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	3	4	5
0.02	450	550	620	700	750	880	850	930	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800
0.03	440	540	620	700	750	880	850	930	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800
0.05	420	530	610	670	740	780	840	930	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800
0.08	390	500	590	670	740	780	840	930	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800
0.10	360	490	580	660	730	780	840	930	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800
0.15	320	440	560	640	710	770	830	930	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800
0.20	-	380	510	610	700	770	830	930	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800
0.25	-	-	460	580	670	750	820	930	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800
0.30	-	-	390	540	640	740	810	930	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800
0.40	-	-	-	400	560	670	770	910	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800
0.50	-	-	-	-	420	580	770	880	1050	1170	1300	1400	1870	2340	2800

MN 系列调压器——带切断阀的调压器产品

MN/40 MBN/40-AP 和 APA 型

出口压力 bar	入口压力bar									
	0.75	1	1.5	2	3	5	8	12	16	19
0.4	700	900	1150	1400	1750	2800	2800	2800	2800	2800
0.5	-	870	1150	1400	1750	2800	2800	2800	2800	2800
0.6	-	850	1150	1400	1750	2800	2800	2800	2800	2800
0.8	-	-	1150	1400	1700	2800	2800	2800	2800	2800
1	-	-	1100	1350	1700	2800	2800	2800	2800	2800
1.5	-	-	-	1150	1700	2800	2800	2800	2800	2800
2	-	-	-	-	1700	2800	2800	2800	2800	2800
3	-	-	-	-	-	2750	2800	2800	2800	2800

MN 和 MBN/50 型

出口压力 bar	入口压力bar														
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	3	4	5
0.02	550	660	755	840	900	975	1030	1170	1290	1430	1600	1700	2290	2850	3430
0.03	535	660	755	840	900	975	1030	1170	1290	1430	1600	1700	2290	2850	3430
0.05	520	650	755	840	900	975	1030	1170	1290	1430	1600	1700	2290	2850	3430
0.08	480	620	730	840	900	975	1030	1170	1290	1430	1600	1700	2290	2850	3430
0.10	440	600	715	820	890	960	1030	1170	1290	1430	1600	1700	2290	2850	3430
0.15	320	550	690	780	870	960	1030	1170	1290	1430	1600	1700	2290	2850	3430
0.20	-	470	630	750	850	930	1030	1170	1290	1430	1600	1700	2290	2850	3430
0.25	-	-	650	720	820	920	1030	1170	1290	1430	1600	1700	2290	2850	3430
0.30	-	-	480	660	780	590	980	1170	1290	1430	1600	1700	2290	2850	3430
0.40	-	-	-	490	690	820	930	1100	1290	1430	1600	1700	2290	2850	3430
0.50	-	-	-	-	520	710	850	1050	1250	1430	1600	1700	2290	2850	3430

MN/ MBN/50-AP 和 APA 型

出口压力 bar	入口压力bar									
	0.75	1	1.5	2	3	5	8	12	16	19
0.4	870	1100	1400	1700	2200	3400	3500	3500	3500	3500
0.5	-	1000	1400	1700	2200	3400	3500	3500	3500	3500
0.6	-	1000	1400	1700	2200	3400	3500	3500	3500	3500
0.8	-	-	1300	1700	2200	3400	3500	3500	3500	3500
1	-	-	1250	1600	2200	3400	3500	3500	3500	3500
1.5	-	-	-	1400	2200	3400	3500	3500	3500	3500
2	-	-	-	-	2100	3400	3500	3500	3500	3500
3	-	-	-	-	-	3300	3500	3500	3500	3500

MN/65型 和 MBN/65 型

出口压力 bar	入口压力bar														
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	3	4	5
0.02	900	1100	1250	1400	1500	1600	1700	1850	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000
0.03	850	1050	1200	1350	1450	1550	1650	1850	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000
0.05	830	1050	1200	1350	1450	1550	1650	1850	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000
0.08	760	1000	1140	1330	1450	1550	1650	1850	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000
0.10	700	980	1140	1330	1450	1550	1650	1850	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000
0.15	520	880	1100	1280	1420	1550	1650	1850	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000
0.20	-	740	1000	1200	1390	1530	1650	1850	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000
0.25	-	-	900	1150	1340	1500	1630	1850	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000
0.30	-	-	780	1050	1250	1450	1600	1850	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000
0.40	-	-	-	800	1100	1340	1500	1800	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000
0.50	-	-	-	-	800	1150	1350	1740	2100	2300	2600	2800	3700	4000	4000

MN/65 MBN/65-AP 和 APA 型

出口压力 bar	入口压力bar									
	0.75	1	1.5	2	3	5	8	12	16	19
0.4	1430	1800	2300	2800	3700	4000	4000	4000	4000	4000
0.5	1250	1740	2300	2800	3700	4000	4000	4000	4000	4000
0.6	-	1600	2300	2800	3700	4000	4000	4000	4000	4000
0.8	-	-	2200	2800	3700	4000	4000	4000	4000	4000
1	-	-	2000	2800	3700	4000	4000	4000	4000	4000
1.5	-	-	-	2800	3700	4000	4000	4000	4000	4000
2	-	-	-	-	3400	4000	4000	4000	4000	4000
3	-	-	-	-	-	4000	4000	4000	4000	4000

MN/80 和 MBN/80 型

出口压力 bar	入口压力bar														
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	3	4	5
0.02	1340	1630	1860	2050	2220	2380	2530	2790	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500
0.03	1320	1600	1850	2040	2220	2380	2520	2790	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500
0.05	1250	1600	1850	2040	2030	2380	2520	2790	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500
0.08	1150	1500	1780	2000	2190	2370	2520	2790	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500
0.10	1000	1450	1750	1980	2180	2370	2520	2790	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500
0.15	750	1320	1650	1920	2140	2340	2520	2790	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500
0.20	-	1120	1540	1840	2080	2290	2520	2790	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500
0.25	-	-	1380	1740	2000	2240	2520	2790	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500
0.30	-	-	1170	1600	1900	2150	2520	2790	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500
0.40	-	-	-	1200	1670	2000	2250	2790	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500
0.50	-	-	-	-	1250	1700	2000	2600	3100	3500	3900	4200	5600	6500	6500

MN/80 MBN/80-AP 和 APA 型

出口压力 bar	入口压力bar									
	0.75	1	1.5	2	3	5	8	12	16	19
0.4	2150	2700	3500	4200	5600	6500	6500	6500	6500	6500
0.5	-	2600	3500	4200	5600	6500	6500	6500	6500	6500
0.6	-	2450	3450	4200	5600	6500	6500	6500	6500	6500
0.8	-	-	3300	4200	5600	6500	6500	6500	6500	6500
1	-	-	3000	4100	5600	6500	6500	6500	6500	6500
1.5	-	-	-	3450	5600	6500	6500	6500	6500	6500
2	-	-	-	-	5200	6500	6500	6500	6500	6500
3	-	-	-	-	-	6500	6500	6500	6500	6500

MN/100 型和 MBN/100 型

出口压力 bar	进口压力 bar														
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	3	4	5
0.02	1990	2410	2750	3030	3250	3500	3700	4100	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000
0.03	1950	2350	2700	3000	3250	3500	3700	4100	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000
0.05	1850	2320	2700	3000	3250	3500	3700	4100	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000
0.08	1700	2240	2650	2950	3250	3500	3700	4100	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000
0.1	1550	2150	2600	2900	3200	3500	3700	4100	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000
0.15	1150	1950	2450	2850	3150	3400	3700	4100	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000
0.2	-	1600	2250	2700	3050	3400	3700	4100	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000
0.25	-	-	2050	2550	2950	3300	3650	4100	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000
0.3	-	-	1700	2350	2850	3200	3650	4100	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000
0.4	-	-	-	1800	2450	2950	3300	4100	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000
0.5	-	-	-	-	1850	2500	3000	3850	4650	5200	5800	6200	8000	8000	8000

MN 系列调压器——带切断阀的调压器产品

MBN/100-AP 和 APA 型

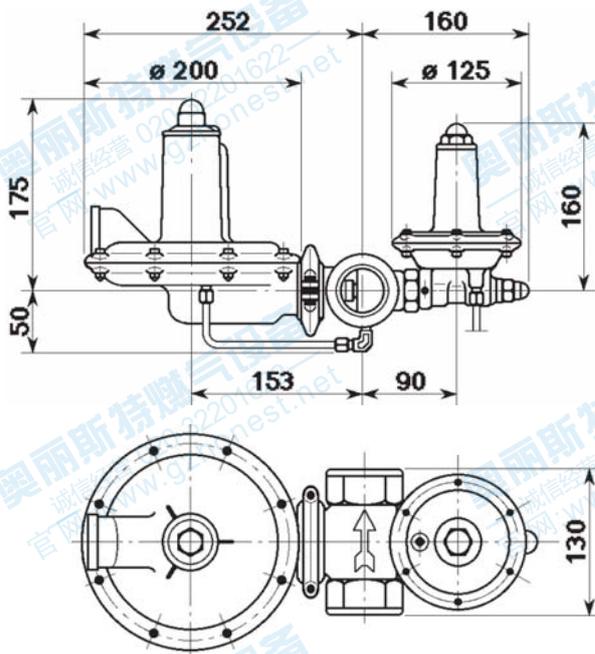
出口压力 bar	进口压力 bar									
	0.75	1	1.5	2	3	5	8	12	16	19
0.4	3100	4000	5200	6200	8000	8000	8000	8000	8000	8000
0.5	-	3800	5100	6200	8000	8000	8000	8000	8000	8000
0.6	-	3600	5100	6200	8000	8000	8000	8000	8000	8000
0.8	-	-	4900	6200	8000	8000	8000	8000	8000	8000
1	-	-	4500	6200	8000	8000	8000	8000	8000	8000

B249型调压器

- ◇ 内部平衡阀及放散阀
- ◇ 零流量时完全密封
- ◇ 选用超高和（或）超低压切断阀
- ◇ 出口压力调节范围广泛
- ◇ 调压精度高
- ◇ 高可靠性
- ◇ 进口和出口直接与管线连接
- ◇ 入口压力可达 5bar
- ◇ 流量可达 300Nm³
- ◇ 可用于天然气、液化石油气、空气等各种燃气和低温燃气



外形尺寸



主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	压铸铝
弹簧腔体	压铸铝
阀外壳	GS500-7 UNI 4544-74 铸铁
阀盘	OT58 UNI 2012 铜
阀座	OT58 UNI 2012 铜
皮膜	丁腈橡胶
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 5 bar
出口压力	0.01~0.3bar
工作温度	-10 ~ +60℃
C1	22
Cg	80 或 130
连接尺寸	进口和出口 1-1/2" 螺纹或法兰连接
重量	

B249 型调压器——带切断阀的调压器产品

出口压力范围

型号	压力范围 (mba)	弹簧编号
B249	13~22	0280160
	20~29	0241400
	29~42	0241410
	40~58	0241420
	56~80	0241430

切断阀弹簧压力范围

型号	功能	压力范围 (mba)	弹簧编号
OS/66	超低压切断	7~15	0193040
		13~30	0174310
		45~95	0174320
		140~200	0174330
		230~450	0174340
OS/66	超高压切断	22~58	0174350
		40~90	0174360
		45~130	0174370
		80~200	0174380
		130~300	0174390
		250~600	0105140

B249 型调压器流量表 (Nm³/h)

出口压力 (mbar)	入口压力 (bar)																弹簧 编号	
	0.03	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5		
标准型	15	12	15	20	30	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250	0174250
	20	-	15	20	30	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250	0241400
	30	-	12	20	30	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250	0241410
	40	-	-	15	25	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250	0241420
	50	-	-	15	20	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250	0241420
	75	-	-	-	15	30	45	60	80	100	120	120	170	200	250	250	250	0241430
高压型	100	-	-	-	-	20	40	50	80	100	120	120	170	200	250	280	300	0241440
	150	-	-	-	-	-	30	40	70	100	120	120	170	200	250	280	300	0241450
	200	-	-	-	-	-	-	30	60	100	120	120	170	200	250	280	300	0241460
	300	-	-	-	-	-	-	-	50	80	110	110	170	200	250	280	300	0241480

本表为比重 0.702 的天然气每小时标准立方米流量。

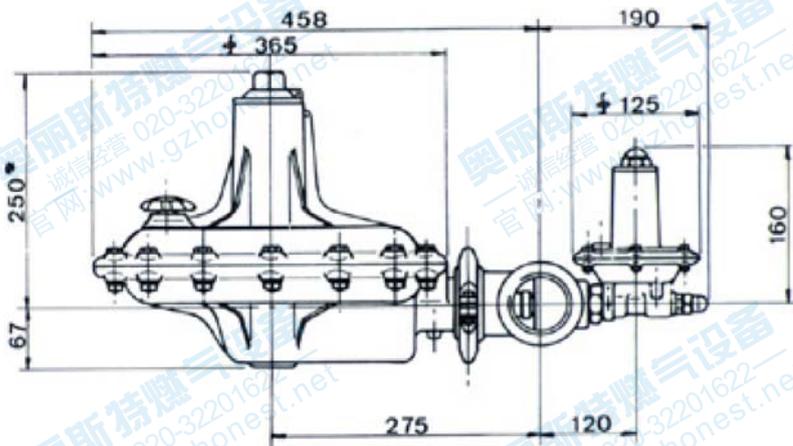
其它气体：丙烷乘以 0.595、丁烷乘以 0.518、氮气乘以 0.755、空气乘以 0.744

A109型调压器

- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 高可靠性
- ◇ 调压精度高
- ◇ 内部平衡阀及放散阀
- ◇ 人工复位
- ◇ 进口和出口直接与管线连接
- ◇ 入口压力可达 8bar
- ◇ 流量可达 600Nm³
- ◇ 可用于天然气、液化石油气、空气等各种燃气和低温燃气



外形尺寸



主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	SGAL-CU-4
弹簧腔体	GS500-7 UNI 4544-74 铸铁
阀外壳	GS500-7 UNI 4544-74 铸铁
阀盘	OT58 UNI 铜
阀座	OT58 UNI 铜
皮膜	丁腈橡胶
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 8 bar
出口压力	0.01~0.3bar
工作温度	-10 ~ +60℃
C1	
Cg	
连接尺寸	进口和出口 2" NPT
重量	

A109 型调压器——带切断阀的调压器产品

出口压力范围

型号	压力范围 (mba)	弹簧编号
A109	12-26	0127870
	20-45	0127870
	36-75	0128070
A109-AP	58-100	0245760
	60-168	0130321
	76-224	0136150
	200-300	0184070
	250-350	0213380

切断阀弹簧压力范围

型号	功能	压力范围 (mba)	弹簧编号
OS/66	超低压切断	7~15	0193040
		13~30	0174310
		45~95	0174320
		140~200	0174330
		230~450	0174340
OS/66	超高压切断	22~58	0174350
		40~90	0174360
		45~130	0174370
		80~200	0174380
		130~300	0174390
		250~600	0105140

A109 型调压器流量表 (Nm³/h)

出口压力 (mbar)	入口压力 (bar)									
	0.03	0.07	0.3	0.50	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	8.00
10 弹簧 12294	-	45	65	100	110	120	130	140	140	-
	-	-	90	110	120	130	140	140	140	-
	50	85	125	150	170	180	180	-	-	-
	70	100	150	180	190	210	230	-	-	-
20 弹簧 12787	-	40	90	100	140	140	150	160	160	160
	-	50	80	110	150	200	230	230	230	-
	35	80	120	180	200	210	210	-	-	-
	55	80	160	200	210	220	250	-	-	-
50 弹簧 12807	-	40	80	100	180	200	260	350	420	480
	-	-	90	130	220	300	350	400	480	540
	-	90	170	200	250	300	380	440	-	-
	-	80	150	250	270	350	400	-	-	-
100 弹簧 13032	-	-	40	80	120	190	230	370	500	600
	-	-	90	150	200	260	350	540	600	600
	-	-	90	170	260	320	520	600	600	-
	-	-	120	200	300	340	360	-	600	-
200 弹簧 13615	-	-	50	70	110	170	190	330	470	600
	-	-	90	120	200	240	300	480	600	600
	-	-	100	160	250	350	440	600	-	-
	-	-	120	210	320	540	600	-	-	-
300 弹簧 18407	-	-	-	50	120	150	180	230	300	350
	-	-	-	65	150	200	250	300	350	400
	-	-	-	80	175	250	300	-	-	-
	-	-	-	100	200	300	400	-	-	-

本表为比重 0.702 的天然气每小时标准立方米流量。

其它气体：丙烷乘以 0.595、丁烷乘以 0.518、氮气乘以 0.755、空气乘以 0.744

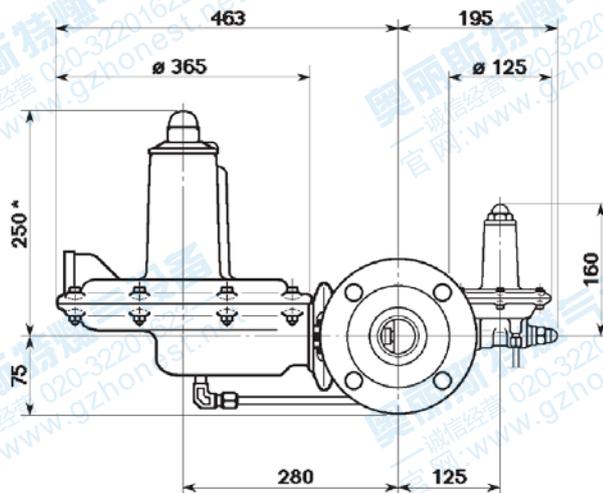
A149型调压器

- ◇ 内部平衡阀及放散阀
- ◇ 零流量时完全密封
- ◇ 选用超高和（或）超低压切断阀
- ◇ 出口压力调节范围广泛
- ◇ 调压精度高
- ◇ 高可靠性
- ◇ 进口和出口直接与管线连接
- ◇ 入口压力可达 5 bar
- ◇ 流量可达 900Nm³
- ◇ 可用于天然气、液化石油气、空气等各种燃气和低温燃气



外形尺寸

(*对于高压型该尺寸须再加 100mm)



主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	压铸铝
弹簧腔体	压铸铝
阀外壳	GS500-7 UNI 4544-74 铸铁
阀盘	OT58 UNI 2012 铜
阀座	OT58 UNI 2012 铜
皮膜	丁腈橡胶
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 5 bar
出口压力	0.01~0.3bar
工作温度	-10 ~ +60℃
C1	28
Cg	300 或 390
连接尺寸	进口和出口 2" PN16 法兰
重量	

A149 型调压器——带切断阀的调压器产品

出口压力范围

型号	压力范围 (mba)	弹簧编号
A149	20-30	0122950
	28-38	0127870
	36-65	0122850
	60-80	0122850

切断阀弹簧压力范围

型号	功能	压力范围 (mba)	弹簧编号
OS/66	超低压切断	7~15	0193040
		13~30	0174310
		45~95	0174320
		140~200	0174330
		230~450	0174340
OS/66	超高压切断	22~58	0174350
		40~90	0174360
		45~130	0174370
		80~200	0174380
		130~300	0174390
		250~600	0105140

A149 型调压器流量表 (Nm³/h)

出口压力 (mbar)	入口压力 (bar)																弹簧编号	
	0.03	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5		
标准型	15	50	80	100	120	150	170	220	250	280	340	400	50	600	650	750	900	0122940
	20	-	75	100	120	150	170	220	250	280	340	400	500	600	650	750	900	0122950
	30	-	60	90	110	150	170	220	250	280	340	400	500	600	650	750	900	0127870
	40	-	-	80	100	140	170	210	250	280	340	400	500	600	650	750	900	0122850
	50	-	-	70	90	140	160	210	240	270	340	400	500	600	650	750	900	0122850
	75	-	-	-	-	120	150	200	240	270	340	400	500	600	650	750	900	0128070
高压型	100	-	-	-	-	100	140	190	230	250	340	400	500	600	650	750	900	0245760
	150	-	-	-	-	-	100	170	220	250	330	390	500	600	650	750	900	1303210
	200	-	-	-	-	-	-	140	200	240	330	390	500	600	650	750	900	0136150
	300	-	-	-	-	-	-	-	150	210	310	380	500	600	650	750	900	0184070

本表为比重 0.702 的天然气每小时标准立方米流量。

其它气体：丙烷乘以 0.595、丁烷乘以 0.518、氮气乘以 0.755、空气乘以 0.744

RP/033型调压器

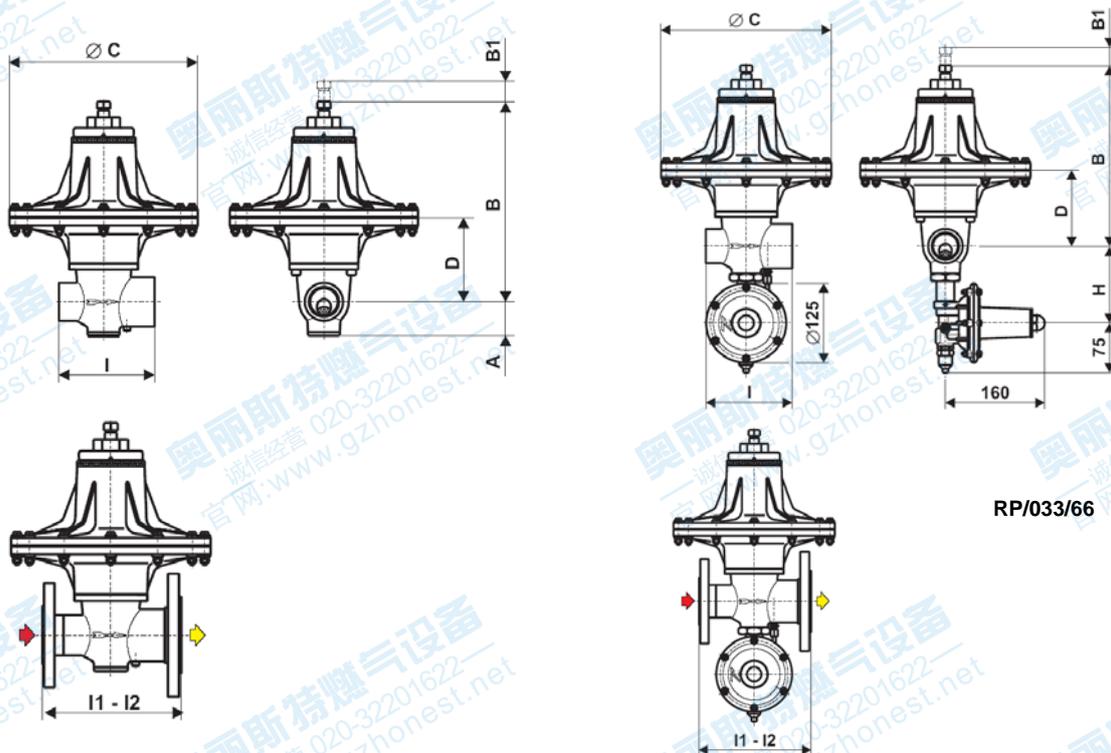
- ◇ 灵敏的关闭特性
- ◇ 高可靠性
- ◇ 控制精确
- ◇ 压力调节范围比较宽
- ◇ 入口压力可达 20 bar
- ◇ 流量可达 1510Nm³
- ◇ 易于在线维护
- ◇ 可用于天然气、液化石油气、空气等多种气体



RP/033/66

RP/033-FS

外形尺寸和重量



RP/033/66

调压器 型号	接口尺寸		A	B	B1	C	D	I	I1	I2	H
	入口	出口									
RP/033	2"	3"	70	300	120	266	120	160	230	270	-
RP/033/66	2"	3"	-	300	120	266	120	160	230	270	142

注：I1 为 PN16-25-40，ANSI 150 法兰连接；I2 为 ANSI 300 法兰连接。

RP/033 型调压器——带切断阀的调压器产品

出口压力范围

调压器结构	出口压力范围 (bar)	弹簧信息		
		部件编号	弹簧丝直径 (mm)	自由长度 (mm)
RP/033	0.07~0.10	159390	70	4.5
	0.09~0.13	159390	70	4.5
		159320	50	3.0
	0.13~0.17	159400	70	5.0
		159320	50	3.0
	0.17~0.20	159410	70	5.5
		159330	50	3.5
	0.20~0.25	159420	70	6.0
		159330	50	3.5
	0.25~0.30	159420	70	6.0
159340		50	4.0	
RP/033-AP	0.30~0.35	159420	70	6.0
		159350	50	4.5
	0.35~0.40	159430	70	6.5
		159350	50	4.5
	0.40~0.50	159440	70	7.0
		159360	50	5.0
	0.50~0.60	159450	70	7.5
		159360	50	5.0
	0.60~0.70	159450	70	7.5
		159370	50	5.5
	0.70~0.80	159460	70	8.0
		159380	50	6.0
	0.80~1.00	159470	70	8.5
		159380	50	6.0
	1.00~1.30	182890	70	9.0
		182900	45	6.0
1.30~2.00	94560	69	11.0	
	182930	45	6.5	
	182890	70	9.0	
RP/033-APA	2.00~2.60	182900	45	6.0
		94560	69	11.0
	2.60~4.00	182930	45	6.5
		182930	45	6.5

切断阀弹簧压力范围

型号	功能	压力范围 (mba)	弹簧编号
OS/66	超低压切断	7~15	0193040
		13~30	0174310
		45~95	0174320
		140~200	0174330
		230~450	0174340
OS/66	超高压切断	22~58	0174350
		40~90	0174360
		45~130	0174370
		80~200	0174380
		130~300	0174390
		250~600	0105140
OS/66-AP	超高压切断	200~600	0174380
		400~950	0174390
		850~2000	0105140
		1000~3000	0184370
		2500~5000	0197070

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/钢
弹簧腔体	铝
弹簧	钢
皮膜	丁腈橡胶
密封件	丁腈橡胶

技术参数

项目	指标
入口压力	最大 20 bar
出口压力	0.1~4bar
工作温度	-10~60℃
C1	27
Cg	360
连接尺寸	进口和出口 2" *3"NPT 螺纹
	可选 PN16,PN25,PN40,ANSI150, 300 法兰连接
重量	13Kg

RP/033 型调压器流量表 (Nm³/h) (精度等级 RG5)

入口压力 (bar)	出口压力 (bar)														
	0.08	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.5	2	3	4
0.15	80	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	105	100	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3	145	140	120	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4	175	170	160	145	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	210	205	200	190	165	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	235	225	220	215	200	165	125	-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	255	245	240	235	230	210	180	130	-	-	-	-	-	-	-
0.8	280	270	265	260	250	240	220	200	80	-	-	-	-	-	-
1	330	320	315	310	305	295	280	260	135	115	-	-	-	-	-
1.25	370	360	355	350	345	340	335	330	180	170	135	-	-	-	-
1.5	410	405	400	395	390	385	380	375	215	210	190	-	-	-	-
1.8	460	455	450	445	440	435	430	425	270	265	235	165	-	-	-
2	600	600	600	600	600	600	600	593	285	280	260	210	-	-	-
3	720	720	875	960	800	800	800	800	385	385	375	370	330	-	-
5	720	720	875	960	1085	950	950	950	570	570	570	570	565	525	515
8	-	-	875	960	1085	1150	1190	1190	850	850	850	850	850	850	850
9	-	-	-	960	1085	1150	1250	1270	950	950	950	950	950	950	950
10	-	-	-	960	1085	1150	1250	1350	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
11	-	-	-	960	1085	1150	1250	1350	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
12	-	-	-	960	1085	1150	1250	1350	1190	1190	1190	1190	1190	1190	1190
13	-	-	-	-	1085	1150	1250	1350	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240
14	-	-	-	-	1085	1150	1250	1350	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
15	-	-	-	-	1085	1150	1250	1350	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
16	-	-	-	-	1085	1150	1250	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
17	-	-	-	-	1085	1150	1250	1350	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
18	-	-	-	-	-	1150	1250	1350	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385
19	-	-	-	-	-	1150	1250	1350	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
20	-	-	-	-	-	1100	1250	1350	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410

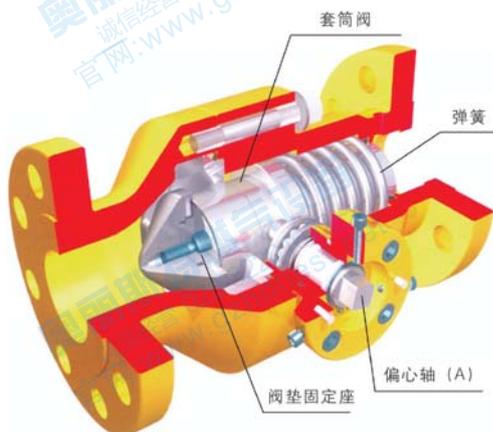
RP/033 型调压器——带切断阀的调压器产品

RP/033 型调压器流量表 (Nm³/h) (精度等级 RG10)

入口压力 (bar)	出口压力 (bar)														
	0.08	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.5	2	3	4
0.15	90	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	115	110	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3	160	155	135	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4	190	185	175	160	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	240	225	220	210	185	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	255	245	240	235	220	180	140	-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	285	275	270	265	260	240	210	160	-	-	-	-	-	-	-
0.8	310	300	295	290	280	270	250	230	160	-	-	-	-	-	-
1	360	350	345	340	335	325	310	290	215	195	-	-	-	-	-
1.25	400	390	385	380	375	370	365	375	260	250	215	-	-	-	-
1.5	460	455	450	445	440	435	430	425	295	290	270	-	-	-	-
1.8	510	505	500	495	490	485	480	475	350	345	315	245	-	-	-
2	650	650	650	650	650	650	650	645	365	360	340	290	-	-	-
3	760	760	940	1050	860	860	860	860	465	465	455	450	410	-	-
5	760	760	940	1050	1085	1000	1000	1000	650	650	650	650	645	605	595
8	-	-	940	1050	1085	1150	1240	1240	930	930	930	930	930	930	930
9	-	-	-	1050	1085	1150	1250	1240	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
10	-	-	-	1050	1085	1150	1250	1330	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
11	-	-	-	1050	1085	1150	1250	1350	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215
12	-	-	-	1050	1085	1150	1250	1350	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
13	-	-	-	-	1085	1150	1250	1350	1335	1335	1335	1335	1335	1335	1335
14	-	-	-	-	1085	1150	1250	1350	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
15	-	-	-	-	1085	1150	1250	1350	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415
16	-	-	-	-	1085	1150	1250	1350	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
17	-	-	-	-	1085	1150	1250	1350	1465	1465	1465	1465	1465	1465	1465
18	-	-	-	-	-	1150	1250	1350	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490
19	-	-	-	-	-	1150	1250	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
20	-	-	-	-	-	1100	1250	1350	1510	1510	1510	1510	1510	1510	1510

BM5型切断阀

- ◇ 轴流式
- ◇ 安装简易
- ◇ 高精度
- ◇ 保护性的密封垫
- ◇ 任意体位安装
- ◇ 可在系统中一点或多点控制压力
- ◇ 带超压或欠压保护功能
- ◇ 反应迅速

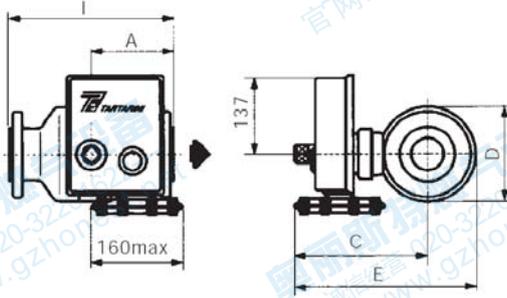


BM5 型快速切断阀结构示意图

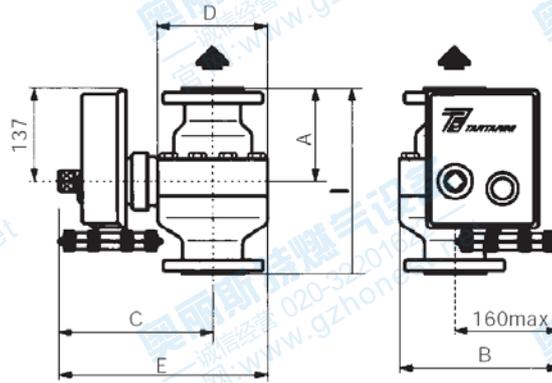
外形尺寸

阀体尺寸, 英寸 (DN)	外形尺寸, 英寸 (mm)							
	A	B	C	D	E	L		
						ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
1 (25)	3.94 (100)	8.66 (220)	7.87 (200)	4.92 (125)	10.24 (260)	7.28 (185)	7.76 (197)	8.27 (210)
1-1/2 (40)	4.92 (125)	9.25 (235)	8.07 (205)	6.10 (155)	11.02 (280)	8.74 (222)	9.25 (235)	9.88 (251)
2 (50)	5.71 (145)	9.65 (245)	8.47 (215)	6.50 (165)	11.81 (300)	10.0 (254)	10.49 (266.5)	11.26 (286)
2-1/2 (65)	6.10 (155)	10.04 (255)	8.86 (225)	7.48 (190)	12.60 (320)	10.87 (276)	11.50 (292)	12.24 (311)
3 (80)	6.50 (165)	10.83 (275)	9.65 (245)	9.06 (230)	14.17 (360)	11.75 (298.5)	12.50 (317.5)	13.25 (336.5)
4 (100)	7.68 (195)	11.61 (295)	10.63 (270)	10.83 (275)	16.14 (410)	13.88 (352.5)	14.51 (368.5)	15.51 (394)
6 (150)	9.84 (250)	14.37 (365)	14.96 (380)	16.14 (410)	23.03 (585)	17.76 (451)	18.62 (473)	20.0 (508)

水平装配



垂直装配



主阀结构材料

阀体	套筒	O-型环和阀垫	阀垫固定座	螺丝钉
钢 (ASTM A 105)	钢 (Fe 510 UNI 7729)	丁腈橡胶或者氟橡胶	钢	UNI 3740 等级 8.8

OS/80X 系列指挥器结构材料

指挥器型号	补助马达间接变速装置阀体 / 阀体	密封圈	皮膜	O-型环
OS/80X-BP	铝 (GD Al Si 12 Cu2 Fe UNI 5076-74)	-	丁腈橡胶 (NBR) + 聚氟乙烯 (PVC) / 丁腈橡胶	丁腈橡胶
OS/80X-BPA-D	铝 (P Al Cu5.5 Pb0.4 Bi UNI 9002/5-89)			
OS/80X-MPA-D	钢 (ASTM A 105)			
OS/80X-APA-D	钢 (ASTM A 105)			
OS/84X	黄铜 (P-Cu Zn40 Pb2 UNI 5705-65)	聚四氯乙烯	-	-
OS-88X	黄铜 (P-Cu Zn40 Pb2 UNI 5705-65)			
PRX	黄铜 (Ct9 5 Mn Pb28 UNI 4838-80)	-	丁腈橡胶 (NBR)	-

入口压力范围和超压、欠压切断压力范围

端部连接方式	许用压力, Psig (Bar)	设计压力, Psig (Bar)	水压测试, Psig (Bar)	入口压力范围, Psig (Bar)	超压范围, Psig (Bar)	低压范围, Psig (Bar)
ANSI 150	290 (20)	290 (20)	435 (30)	0-276 (0-19)	0.435-276 (0.03-19)	0.145-276 (0.01-19)
ANSI 300	725 (50)	725 (50)	1088 (75)	0-725 (0-50)	0.435-725 (0.03-50)	0.145-725 (0.01-50)
ANSI 600	1450 (100)	1450 (100)	2176 (150)	0-1450 (0-100)	0.435-1450 (0.03-100)	0.145-1160 (0.01-100)

指挥器结构和功能指标

型号	变速装置阀体阻力, Psig (Bar)	超压设定范围, Psig (Bar)	低压设定范围, Psig (Bar)
OS/80X-BP	72.5 (5)	0.44-29.01 (0.03-2.0)	0.15-8.70 (0.01-0.6)
OS/80X-BPA-D	290 (20)	0.44-29.01 (0.03-2.0)	0.15-8.70 (0.01-0.6)
OS/80X-MPA-D	1450 (100)	7.3-72.5 (0.5-5.0)	3.63-58 (0.25-4)
OS/80X-APA-D	1450 (100)	29-145 (2-10)	4.4-105 (0.3-7)
OS/84X	1450 (100)	73-595 (5-41)	58-232 (4-16)
OS-88X	1450 (100)	261-1160 (18-80)	116-1015 (8-70)
OS/80X-PN	1450 (100)	7.3-580 (0.5-40)	7.3-580 (0.5-40)
OS/84X-PN	1450 (100)	435-1160 (30-80)	435-1160 (30-80) ⁽¹⁾

1. 按照要求, 欠压设定值可能缩减 10。

指挥器弹簧压力

型号	超压范围 (bar)	复位差压 (bar)	低压范围 (bar)	复位差压 (bar)
OS/80X-BP 系列				
OS/80X-BP	0.03~0.07	0.015	0.01~0.03	0.01
OS/80X-BPA-D	0.07~0.15	0.03	0.03~0.07	0.02
	0.15~0.30	0.04	0.07~0.14	0.03
	0.30~0.70	0.07	0.13~0.40	0.06
OS/80X-MPA-D	0.70~2.00	0.15	0.40~0.60	0.20
	0.50~0.70	0.15	0.25~0.40	0.15
	0.70~2.50	0.30	0.40~0.90	0.30
OS/80X-APA-D	2.50~5.00	0.50	0.90~3.50	0.70
	-	-	0.30~0.80	0.25
	2~4	0.4	0.80~2.00	0.50
OS/84X	4~10	1.0	2.00~7.00	1.50
	5~25	3	4.00~8.00	3.0
OS-88X	24~41	5	7.00~16.0	6.0
	18~50	8	8.00~30.0	8.0
OS-88X	40~80	12	20.0~70.0	15.0
	OS/80X-PN 系列			
PRX/181 PRX/182	0.5~1.5	0.2	0.5~1.5	0.3
	1~3	0.3	1~3	0.4
	2~8	0.4	2~8	0.6
	5~20	0.5	5~20	0.6
PRX-AP/181 PRX-AP/182	15~42	0.6	15~42	0.8
	30~80	0.8	30~80	1.0

289系列安全放散阀

- ◇ 放散压力设定简单
- ◇ 回座关闭严密
- ◇ 放散设定压力可达 7 bar
- ◇ 放散流量可达 3200 Nm³/h
- ◇ 可安装于任何位置
- ◇ 适合于工业及民用各类用户
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体
- ◇ 结构简单，性能可靠

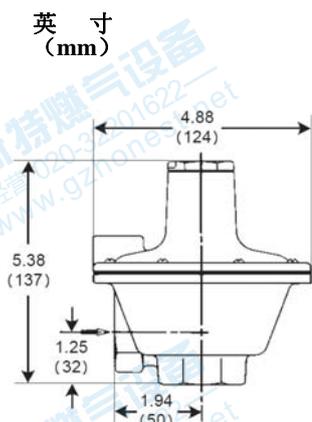


289H 型安全放散阀

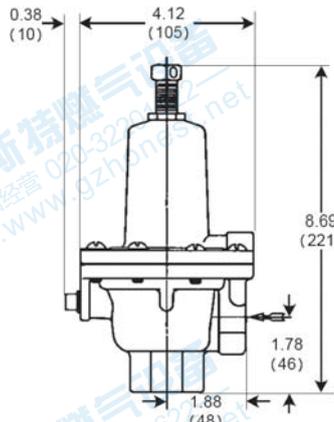


289L 型安全放散阀

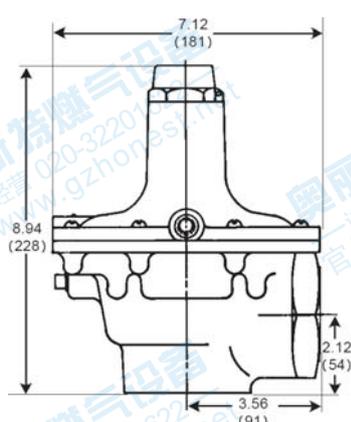
外形尺寸



289L 型 (3/4 和 1 英寸)



289H 和 289HH 型(1 英寸)



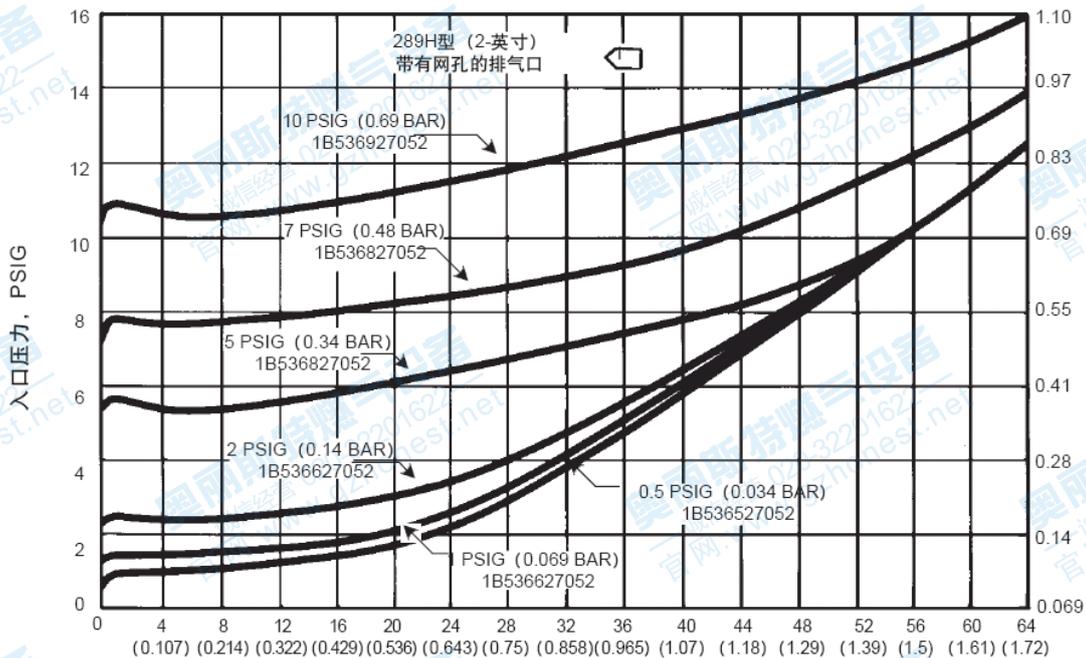
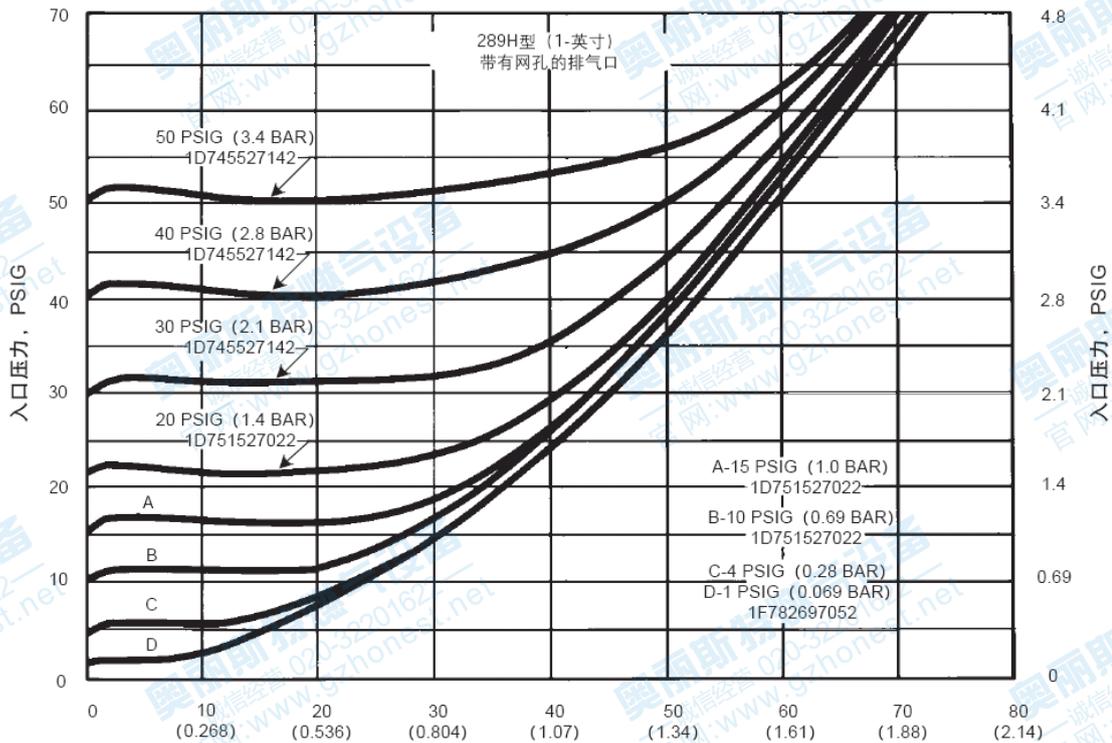
289H 型 (2 英寸)

主要零部件材料

零部件名称	材料名称
主阀体	铸铁/铝
弹簧腔体	铝
阀芯	铝+丁腈橡胶
阀座	铝, 黄铜或不锈钢
比托管	铝, 黄铜或不锈钢
弹簧	钢 (镀锌)
皮膜	夹布丁腈橡胶
皮膜压盘	钢 (镀锌)
密封件	丁腈橡胶

技术参数

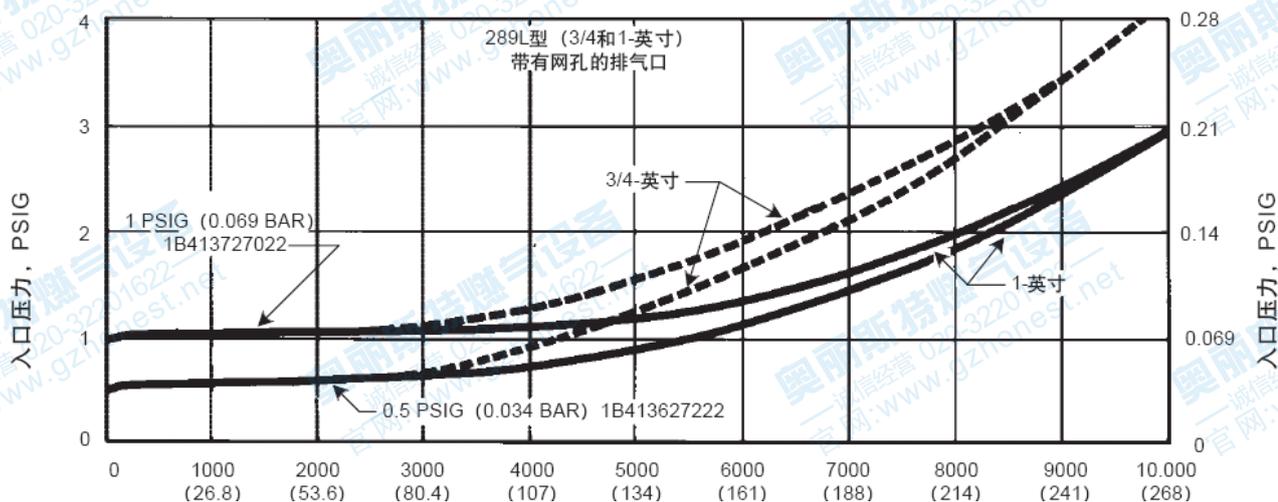
项目	指标
入口压力	最大 7 bar
设定放散压力	0.01 ~ 5.17 bar
放散量	0 ~ 3200Nm ³ /h
工作温度	-29 ~ 66°C
连接尺寸	1/4", 3/4", 1", 2" NPT 螺纹连接
重量	25 - 197kg



注意:

1. 如已经安装通风过滤网, 2 英寸的 289 型放散阀在最大流量时其流量损失小于 5%;
2. 在为下游调压器选择放散阀时, 放散阀的流量应当同该调压器的全开流量是相当的;
3. 在上述曲线中都列出了起沸点的放散设定值和弹簧部件编号。

289H 型的流量

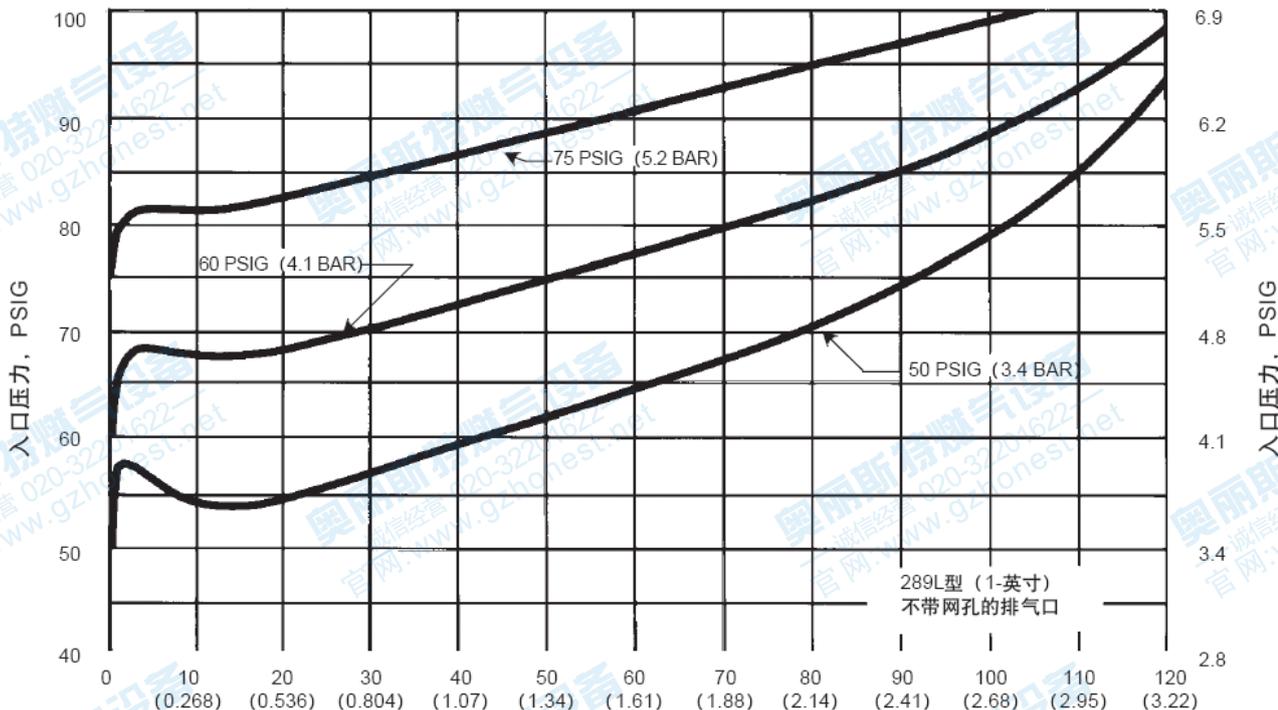


流量以比重为 0.6 的天然气在 60°F 和 14.7psig (即 15°C 和 1.014bar 下的 $\times 10^3 \text{ m}^3/\text{h}(\text{n})$ scfh 计

注意:

1. 在为下游调压器选择放散阀时, 放散阀的流量应当同该调压器的全开流量是可比的;
2. 在上述曲线中都列出了放散压力设定值和弹簧部件编号。

289L 型的流量



流量以比重为 0.6 的天然气在 60°F 和 14.7psig (即 15°C 和 1.014bar 下的 $\times 10^3 \text{ m}^3/\text{h}(\text{n})$ scfh 计

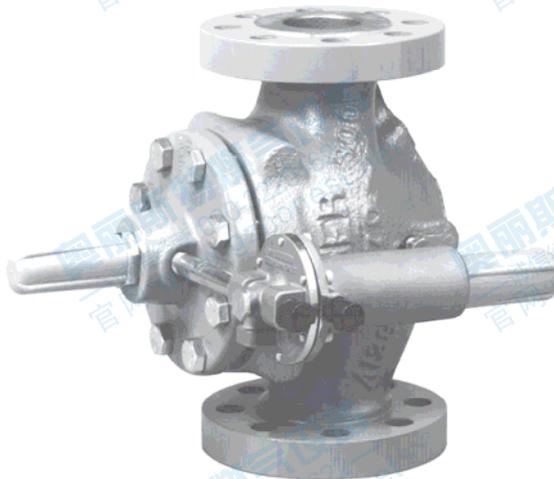
注意:

1. 在为下游调压器选择放散阀时, 放散阀的流量应当同该调压器的全开流量是可比的;
2. 在上述曲线中都列出了放散压力设定值和弹簧部件编号。

289HH 型的流量

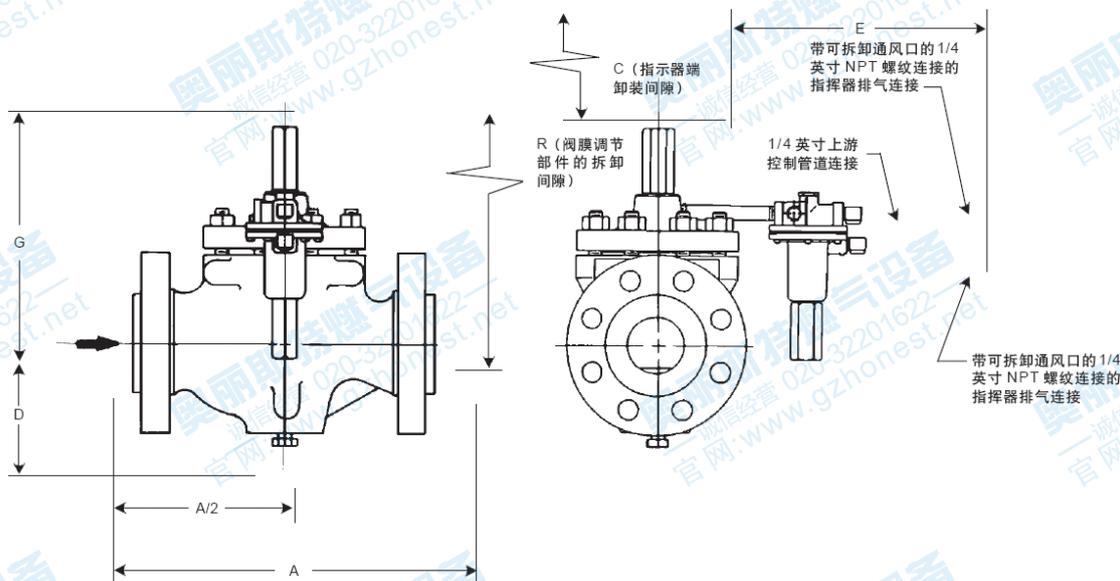
EZR型安全放散阀

- ◇ 放散压力设定简单
- ◇ 全排量时压力与设定压力之间的偏差小
- ◇ 可选内置式过滤装置
- ◇ 高性能降噪声设计
- ◇ 回座关闭严密
- ◇ 进口压力可达 41.4 bar
- ◇ 放散流量可达 208,000 Nm³/h
- ◇ 可在线维修
- ◇ 适合于工业及民用各类用户
- ◇ 可用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种气体



外形尺寸

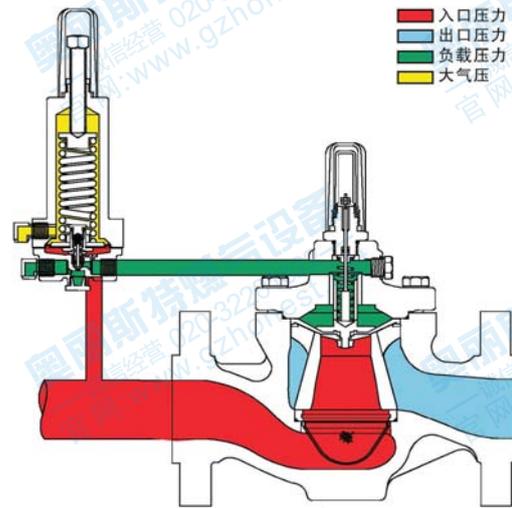
阀体尺寸 英寸 (mm)	A				C	D (最大值)	E	G	R
	SWE 或 NPT	125B FF 或 150 RF	250B 或 300RF	600RF 或 BWE					
1 (25)	8.25 (210)	7.25 (184)	7.75 (197)	8.25 (210)	2.00 (51)	2.38 (60)	7.44 (176)	8.65 (220)	9.87 (251)
2 (50)	11.25 (286)	10.00 (254)	10.50 (267)	11.25 (286)	2.00 (51)	3.06 (78)	7.44 (176)	9 (229)	11 (279)
3 (80)	---	11.75 (298)	12.5 (317)	13.25 (337)	3.75 (95)	3.81 (97)	8.19 (208)	13.3 (338)	5.9 (150)
4 (100)	---	13.9 (353)	14.5 (368)	15.5 (394)	3.75 (95)	5.06 (129)	8.45 (215)	14.7 (373)	20.7 (526)
6 (150)	---	17.8 (451)	18.6 (473)	20.0 (508)	3.8 (95)	5.5 (140)	10.88 (276)	15.2 (386)	32.8 (579)



EZR 型安全放散阀——安全放散阀产品

主阀结构材料

阀体	铸铁或 WCB 钢
阀帽	LF2 钢
阀笼	15-5 不锈钢
弹簧	镀锌钢或 17-7 不锈钢
顶塞	17-4 不锈钢
底塞	S41600 不锈钢
入口滤网	S31600 不锈钢
皮膜和 O-型环	腈 (NBR) 和氟橡胶 (FKM)
法兰防松螺母	镀锌钢
垫圈	聚四氟乙烯 TM (PTFE)
上弹簧阀座	S41600 不锈钢
指示器阀杆	S30300 不锈钢
指示器配件	S41600 不锈钢
行程指示器塞	S41600 不锈钢



EZR 工作原理图解

6358 系列指挥器结构材料

阀体箱	弹簧腔	阀体塞	控制弹簧和弹簧阀座	阀塞	调节螺杆	阀杆导管	皮膜和 O-型环	皮膜限制器	低阀座
CF8M 不锈钢	CF8M 不锈钢	S30300 不锈钢	镀锌钢	有不锈钢杆的腈 (NBR) 和氟橡胶	镀锌钢	不锈钢	腈 (NBR) 和氟橡胶 (FKM)	不锈钢	热塑塑料

主阀阀体尺寸和端部连接方式

主阀阀体尺寸, 英寸 (DN)	主阀阀体材料	端部连接方式 ⁽¹⁾	结构设计额定值 ⁽²⁾ , psig (bar)
2 (50)	铸铁	NPT 螺纹连接 (仅对 2 英寸阀体)	400 (27.6)
3 (80)		ANSI 125B FF 级	200 (13.8)
4 (100)		ANSI 250B RF 级	500 (34.5)
2 (50)	WCB 钢	NPT 螺纹连接或 SWE (仅对 2 英寸阀体)	1480 (102)
3 (80)		ANSI 150 RF 级	285 (19.6)
4 (100)		ANSI 300 RF 级	740 (51.0)
6 (150)		ANSI 600 RF 级或 SWE	1480 (102)

1. 可以提供除 ANSI 外的其它标准额定值和端部连接方式;
2. 其余的压力额定值可参考设定压力范围, 指挥器压力额定值和指挥器数据表格以及主阀皮膜和弹簧压力额定值表格。

设定压力范围, 指挥器额定压力和指挥器信息

指挥器型号	放散压力设定范围 (bar)	指挥器信息					
		部件编号	颜色	线圈直径 (mm)	弹簧自由长度 (mm)	最大工作压力 (bar)	最大紧急压力 (bar)
6358 和 6358B	1.4~2.8	1E392527022	黄色	3.8	51	10.3	10.3
	2.4~8.6	1K748527202	红色	4.8	56		
6358EB	5.2~9.7	17B1261X012	绿色	5.7	94	44.8	51.7
	9.0~13.8	17B1263X012	蓝色	6.7	98		
	12.4~24.1	17B1264X012	红色	7.5	110		
6358EBH	17.3~31.0	17B1263X012	蓝色	6.9	98	44.8	51.7
	27.6~41.4 ⁽²⁾	17B1264X012	红色	7.5	110		

1. 其他有关压力额定的信息请参见主阀尺寸、端部连接方式、结构额定表, 以及主阀皮膜和弹簧压力额定表;
2. 全氟橡胶皮膜的最大压力为 31.1 bar。

主阀最大额定压力, 皮膜选型信息和主阀弹簧选型⁽¹⁾

阀体尺寸, 英寸 (DN)	皮膜材料	最大入口工作压力, Psig (Bar)	最大工作差压, Psig (Bar)	最大紧急入口压力和差压, Psig (Bar)	主弹簧颜色
1 (25)	17E68- 腈 (丁腈橡胶)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	白色
	低温应用	460 (31.7)	400 (27.8)	460 (31.7)	浅蓝色
	17E97- 腈 (丁腈橡胶)	500 (34.5)	500 (34.5)	1050 (72.4)	浅蓝色
	抑制高压和 / 或腐蚀	1050 (72.4)	800 (55.2)	1050 (72.4)	黑色 ⁽²⁾
	17E88- 氟橡胶 (FKM)	500 (34.5)	500 (34.5)	750 (51.7)	浅蓝色
	抑制高级芳香烃	750 (51.7)	500 (34.5)	750 (51.7)	黑色 ⁽²⁾
2 (50)	17E67- 腈 (丁腈橡胶)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色
	分配或低压工业应用	500 (34.5)	500 (34.5)	750 (51.7)	绿色
	17E68- 腈 (丁腈橡胶)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色
	低温应用	460 (31.7)	400 (27.8)	460 (31.7)	绿色
	17E97- 腈 (丁腈橡胶)	500 (34.5)	500 (34.5)	1050 (72.4)	绿色
	抑制高压和 / 或腐蚀	1050 (72.4)	800 (55.2)	1050 (72.4)	红色 ⁽²⁾
3 (80)	17E88- 氟橡胶 (FKM)	500 (34.5)	500 (34.5)	750 (51.7)	绿色
	抑制高级芳香烃	750 (51.7)	500 (34.5)	750 (51.7)	红色 ⁽²⁾
	17E67- 腈 (丁腈橡胶)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色
	分配或低压工业应用	360 (24.8)	300 (20.7)	750 (51.7)	浅蓝色
	17E68- 腈 (丁腈橡胶)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色
	低温应用	360 (24.8)	300 (20.7)	500 (34.5)	浅蓝色
4 (100)	17E97- 腈 (丁腈橡胶)	500 (34.5)	500 (34.5)	1050 (72.4)	浅蓝色
	抑制高压和 / 或腐蚀	1050 (72.4)	800 (55.2)	1050 (72.4)	黑色 ⁽²⁾
	17E88- 氟橡胶 (FKM)	500 (34.5)	500 (34.5)	750 (51.7)	浅蓝色
	抑制高级芳香烃	750 (51.7)	500 (34.5)	750 (51.7)	黑色 ⁽²⁾
	17E67- 腈 (丁腈橡胶)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色
	分配或低压工业应用	360 (24.8)	300 (20.7)	750 (51.7)	绿色
6 (150)	17E68- 腈 (丁腈橡胶)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)	黄色
	低温应用	360 (24.8)	300 (20.7)	500 (34.5)	绿色
	17E97- 腈 (丁腈橡胶)	500 (34.5)	500 (34.5)	1050 (72.4)	绿色
	抑制高压和 / 或腐蚀	1050 (72.4)	800 (55.2)	1050 (72.4)	红色 ⁽²⁾
	17E88- 氟橡胶 (FKM)	500 (34.5)	500 (34.5)	750 (51.7)	绿色
	抑制高级芳香烃	750 (51.7)	500 (34.5)	750 (51.7)	红色 ⁽²⁾

1. 主阀结构请参见表 1; 指挥器额定值请参见表 3。
2. 建议红色和黑色弹簧只用于入口压力超过 5000 psig (34.5 bar) 的场合。
3. 当差压超过 400 psid (27.6 bar d) 时, 皮膜适用温度最高为 150 (66°C)。

EZR 型安全放散阀——安全放散阀产品

主阀最小差压⁽¹⁾

主阀阀体尺寸, 英寸 (DN)	主阀弹簧部件编号和颜色	最小差压, 阀笼流量百分比, Psid (Bar d)					
		90% 流量			100% 流量		
		100% 调节量	60% 调节量	300% 调节量	100% 调节量	60% 调节量	30% 调节量
1 (25)	19B2399X012, 白色 ⁽²⁾	19 (1.3)	19 (1.3)	22 (1.5)	19 (1.3)	20 (1.4)	24 (1.7)
	19B2400X012, 浅蓝色	28 (1.9)	28 (1.9)	35 (2.4)	28 (1.9)	28 (1.9)	41 (2.8)
	19B2401X012, 黑色	40 (2.8)	41 (2.8)	47 (3.2)	40 (2.8)	42 (2.9)	70 (4.8)
2 (50)	19B0951X012, 黄色 ⁽²⁾	13 (0.9)	17 (1.2)	24 (1.7)	13 (0.9)	17 (1.2)	24 (1.7)
	18B2126X012, 绿色	16 (1.1)	21 (1.5)	29 (2.0)	20 (1.4)	25 (1.7)	30 (2.1)
	18B5955X012, 红色 ⁽³⁾	23 (1.6)	28 (1.9)	30 (2.1)	30 (2.1)	31 (2.1)	32 (2.2)
3 (80)	T14184T0012, 黄色 ⁽²⁾	14 (0.97)	14 (0.97)	17 (1.2)	18 (1.2)	18 (1.2)	19 (1.3)
	19B0781X012, 绿色	15 (1.0)	15 (1.0)	18 (1.2)	21 (1.4)	21 (1.4)	22 (1.5)
	19B0782X012, 红色 ⁽³⁾	26 (1.8)	26 (1.8)	27 (1.8)	33 (2.3)	33 (2.3)	33 (2.3)
4 (100)	T14184T0012, 黄色 ⁽²⁾	10 (0.69)	11 (0.76)	12 (0.83)	18 (1.2)	20 (1.4)	20 (1.4)
	18B8501X012, 绿色	14 (0.9)	15 (0.9)	17 (1.2)	22 (1.5)	20 (1.7)	20 (1.7)
	18B8502X012, 红色 ⁽³⁾	20 (1.4)	24 (1.7)	29 (2.0)	30 (2.1)	30 (2.1)	30 (2.1)
6 (150)	19B0364X012, 黄色 ⁽²⁾	8 (0.6)	9 (0.6)	10 (0.69)	10 (0.69)	10 (0.69)	13 (0.9)
	19B0366X012, 绿色	15 (1.0)	15 (1.0)	16 (1.1)	17 (1.2)	19 (1.3)	20 (1.4)
	19B0365X012, 红色 ⁽³⁾	16 (1.1)	18 (1.3)	19 (1.3)	20 (1.4)	24 (1.7)	24 (1.7)

1. 设计结构的额定值请参见表 1, 指挥器额定请参见表 3, 最大额定压力请参见表 6。
2. 建议黄色弹簧只用于入口压力低于 100 psig (6.9 bar) 的场合。
3. 建议红色和黑色弹簧只用于入口压力高于 500 psig (34.5 bar) 的场合。

EZR 安全放散阀的流量

设定压力 ⁽¹⁾ bar	以比重为 0.6 的天然气的计 (Nm ³ /h)				
	1" (DN25)	2" (DN50)	3" (DN80)	4" (DN100)	6" (DN150)
1.4	600	2,330	4,450	7,160	13,300
1.7	700	2,650	5,070	8,120	15,400
2.1	800	2,980	5,660	9,110	15,000
2.8	1,000	3,620	6,890	11,100	21,600
2.8	1,000	3,750	7,160	11,490	21,600
4.1	1,400	4,920	9,380	15,100	29,500
5.5	1,800	6,210	11,800	19,000	37,300
6.9	2,200	7,500	14,300	22,900	44,900
8.6	2,700	9,090	17,300	27,800	54,400
5.2	1,700	5,910	10,300	18,000	34,400
6.9	2,200	7,500	14,300	22,900	44,900
8.6	2,700	9,120	17,400	27,900	54,400
9.7	2,900	10,100	19,300	31,000	60,000
9.7	2,900	10,200	19,400	31,100	60,000
10.3	3,100	10,800	20,700	33,200	63,600
12.1	3,600	12,500	23,800	38,200	72,800
13.8	4,100	14,200	27,000	43,300	81,800
13.8	4,100	14,200	27,000	43,400	81,800
15.5	4,600	15,800	30,000	48,300	90,600
17.2	5,200	17,400	33,200	53,300	99,400
19.0	5,700	19,000	36,200	58,200	108,000
20.7	6,200	20,600	39,200	63,000	116,000
22.4	6,800	22,200	42,300	68,000	125,000
24.1	7,300	23,800	45,300	72,900	133,000
24.1	7,300	23,800	45,500	73,000	133,000
25.9	7,800	25,400	48,500	77,800	141,000
27.6	8,400	27,100	51,500	82,800	149,000
29.3	8,900	28,700	54,600	87,800	157,000
31.0	9,500	30,300	57,700	92,800	165,000
31.0	9,500	30,300	57,800	92,900	165,000
34.5	10,700	33,600	63,700	102,700	179,000
37.9	11,800	36,800	70,100	112,600	194,000
41.4	13,000	40,100	76,300	123,000	208,000

1. 设定压力被定义为指挥器开始到排放位置的压力;
2. 氟橡胶指挥器皮膜的最大操作压力限制在 31 bar。