

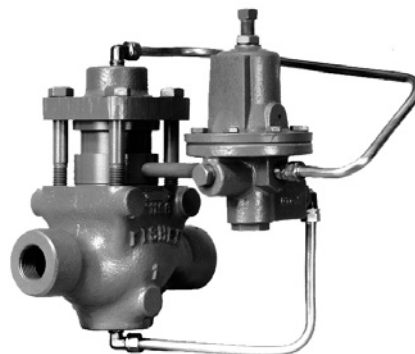
92S型蒸汽调压器

介绍

92S型蒸汽减压阀配备了6492H型或6492L型指挥器(图1),具有良好的可靠稳定性,其设计理念久经时间的考验。

特性

- 下游压力增长低时关闭性能良好—多年实践证明,92S型主阀和6492H及6492L型指挥器采用机械研磨的阀座表面,在下游需求为零且调压器关闭时可以最大限度地减少阀座泄漏现象。
- 抗管道应力—钢结构有助于承受蒸汽工况中常常遇到的管道应力。
- 安装简便—紧凑的结构减少了所需的安装空间。指挥器的供给压力来自主阀进口侧,经由出厂时已安装的管道供给的;配备了标准指挥器,也就意味着指挥器不需要另外供给压力。
- 对下游压力变化的灵敏度提高—指挥器阀杆上可减少摩擦的波纹管密封和较大的指挥器阀膜面积能产生良好的灵敏度。
- 指挥器维护简便—指挥器阀塞和阀座可以拆卸以便于进行维护检修,无须拆卸管道接头,也无须拆卸阀膜。指挥器进口滤网(图2)可以与阀座部件一起轻松拆卸,以便于进行检修和清洗。无须移动阀座部件即可拆卸阀膜。
- 降噪能力不会降低流通能力—可提供适用于2英寸(DN 50)及以上尺寸的主阀的Whisper Trim®噪声衰减器。此噪声衰减器提供了一种既经济又能实现全流量的方式来降低高速蒸汽流所产生的噪声。若要进一步降低系统噪声,可采用较厚的管壁厚度系列并/或对附着管道实施绝热。



W4086-1

配有6492H型指挥器的1英寸(DN 25)螺纹口钢制主阀



W4088-1

配有6492L型指挥器的3英寸(DN 80)法兰连接铸铁主阀

图1. 典型结构

- 适用多种应用工况—可选配的带螺纹口弹簧箱体的指挥器,既可以与空气加载调压器一起用于远程调节出口压力设置,也可以在指挥器控制弹簧完全松弛时,与电磁阀或开关阀一起用于开停系统。

产品样本 71.2:92S

技术规格

主阀体尺寸和端口连接型式

阀体尺寸 英寸(DN)	端口连接型式和额定值 ⁽¹⁾	
	铸铁阀体	钢阀体
1, 1-1/2, 和 2 (25, 40, 和50)	螺纹	螺纹
1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 和 4 (25, 40, 50, 65, 80 和 100)	平面125B或凸面 250B法兰连接	凸面150、300或 600法兰连接
6 x 4 ⁽²⁾ (150 x 100 ⁽²⁾)	无	凸面300或600法 兰连接

最大进口压力和指挥器供给压力⁽¹⁾

铸铁主阀和指挥器: **250 psig (17.2 bar)**

或阀体额定限定, 以较低者为准。

钢制主阀和指挥器: **300 psig (20,7 bar)**

或阀体额定限定, 以较低者为准。

最低和最高差压⁽¹⁾

阀体尺寸 英寸(DN)	最小差压	最大差压
1, 1-1/2, 和2 (25, 40和50)	15 psi (1.03 bar)	200 psi (13.8 bar)或 阀体额定限定值, 以 较低者为准
2-1/2, 3, 4, 和6 x 4 ⁽²⁾ (65, 80, 100和150 x 100 ⁽²⁾)	20 psi (1.38 bar)	175 psi (12.1 bar)或 阀体额定限定值, 以 较低者为准

出口(控制)压力范围

见表1

最大出口压力⁽¹⁾

见表2

螺纹口弹簧箱体的指挥器的最大允许加载压力

指挥器控制弹簧设定值加上弹簧箱体加载压力, 对于
6492H型不得超过150 psig(10.3 bar), 对于**6492L型**
不得超过**25 psig(1.72 bar)**。

压降

见表3和图5

典型调节流通能力

见表3和流通能力信息章节。

噪声信息

见表4和噪声控制信息章节。

主阀阀塞直径和流量系数

阀体尺寸 英寸 (DN)	阀塞直径		调节 C_s	泄压选型用全 开 C_s	C₁
	英寸	毫米			
1 (25)	7/8	22.2	16	17.5	34
1-1/2 (40)	1-1/8	28.6	30	33	
2 (50)	1-29/64	36.9	48	52	
2-1/2 (65)	1-5/8	41.3	74	78	
3 (80)	2-1/16	52.4	100	110	
4 (100)	2-3/8	60.3	140	145	34
6 x 4 ⁽²⁾ (150 x 100 ⁽²⁾)	2-3/8	60.3	150	155	

结构材料

主阀

阀体和阀体法兰: 铸铁(仅限于1至4英寸(DN 25至100)尺
寸), 或钢(所有尺寸)

阀塞: 热处理17-4PH不锈钢

阀笼: 铸铁

缠绕式垫片: 316L不锈钢和石墨

弹簧、下阀杆、挡圈、螺栓连接和汽缸垫圈: 钢或中厚
钢板

阀体和汽缸垫片: 铜

活塞、阀座环和汽缸: 热处理416不锈钢

活塞环: 四氟乙烯

活塞环护圈: 302不锈钢

Whisper Trim 噪声衰减器(如有): 不锈钢

阀杆密封件: 四氟乙烯/玻璃

指挥器

阀体和弹簧箱体: 铸铁或钢

阀座环和阀杆: 热处理416不锈钢

波纹管波纹管管和波纹管波纹管护套: 黄铜

阀塞、**阀塞导套**、**阀塞弹簧**: 阀膜、排放节流口、以及进
口滤网: 不锈钢

阀膜垫片: 密封石棉纤维

控制弹簧、上弹簧座、调节螺钉、螺栓连接、管堵、变径
衬套和(如有) 阀膜板: 钢

管道配件: 黄铜

管道: 铜

管螺纹接头: 钢

最大材料温度性能⁽¹⁾

铸铁主阀和指挥器: **406°F (208°C)**

钢制主阀和指挥器: **500°F (260°C)**

1. 不得超出本产品样本内的压力/温度范围, 以及任何适用标准或规范的限定范围。
2. 两个数字分别表示管路尺寸和阀塞尺寸。

技术规格(续)

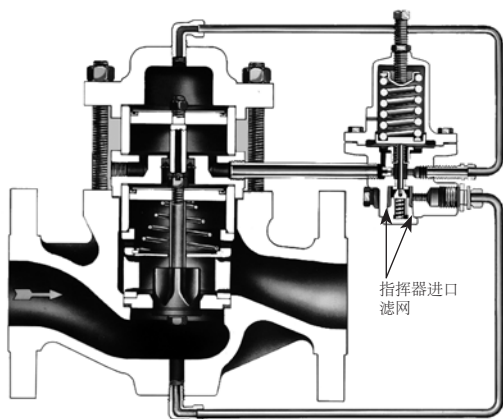
<p>压力检测 通过下游控制管路外部检测。</p> <p>下游控制管路连接 1, 1-1/2和2英寸(DN 25、40、50) 主阀尺寸: 主阀汽缸垫圈上1/4英寸NPT内螺纹 2-1/2, 3, 4和6 x 4⁽²⁾英寸(DN 65、80、100和150 x 100⁽²⁾)主阀尺寸: 指挥器阀体上1/4英寸NPT内螺纹</p> <p>指挥器弹簧箱体通气孔 标准: 1/8英寸(3.18 mm)通孔 可选项: 1/4英寸NPT内螺纹, 用于压力加载或开停系统。</p>	<p>近似重量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">阀体尺寸 英寸(DN)</th> <th rowspan="2">端口连接</th> <th colspan="2">近似重量</th> </tr> <tr> <th>磅</th> <th>公斤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1 (25) 1-1/2 (40)</td> <td>螺纹或法兰连接</td> <td>32</td> <td>14.5</td> </tr> <tr> <td>螺纹或法兰连接</td> <td>44</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2 (50)</td> <td>螺纹连接</td> <td>55</td> <td>24.9</td> </tr> <tr> <td>法兰连接</td> <td>67</td> <td>30.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2-1/2 (65) 3 (80) 4 (100)</td> <td>法兰连接</td> <td>90</td> <td>40.8</td> </tr> <tr> <td>法兰连接</td> <td>115</td> <td>52.2</td> </tr> <tr> <td>法兰连接</td> <td>165</td> <td>74.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6 x 4⁽²⁾ (150 x 100⁽²⁾)</td> <td rowspan="2">法兰连接</td> <td>等级 300</td> <td>335</td> <td>152</td> </tr> <tr> <td>等级 600</td> <td>435</td> <td>197</td> </tr> </tbody> </table>	阀体尺寸 英寸(DN)	端口连接	近似重量		磅	公斤	1 (25) 1-1/2 (40)	螺纹或法兰连接	32	14.5	螺纹或法兰连接	44	20.0	2 (50)	螺纹连接	55	24.9	法兰连接	67	30.4	2-1/2 (65) 3 (80) 4 (100)	法兰连接	90	40.8	法兰连接	115	52.2	法兰连接	165	74.8	6 x 4 ⁽²⁾ (150 x 100 ⁽²⁾)	法兰连接	等级 300	335	152	等级 600	435	197
阀体尺寸 英寸(DN)	端口连接			近似重量																																			
		磅	公斤																																				
1 (25) 1-1/2 (40)	螺纹或法兰连接	32	14.5																																				
	螺纹或法兰连接	44	20.0																																				
2 (50)	螺纹连接	55	24.9																																				
	法兰连接	67	30.4																																				
2-1/2 (65) 3 (80) 4 (100)	法兰连接	90	40.8																																				
	法兰连接	115	52.2																																				
	法兰连接	165	74.8																																				
6 x 4 ⁽²⁾ (150 x 100 ⁽²⁾)	法兰连接	等级 300	335	152																																			
		等级 600	435	197																																			
<p>2. 两个数字分别表示管路尺寸和阀芯塞尺寸。</p>																																							

表1. 出口(控制)压力范围

出口(控制)压力范围				指挥器控制弹簧	
Psig		bar		零件号	颜色代码
6492L型指挥器	6492H型指挥器	6492L型指挥器	6492H型指挥器		
2 至 6	10 至 30	0.14 至 0.41	0.69 至 2.07	1E395627022	黄色
5 至 15	25 至 75	0.34 至 1.03	1.72 至 5.17	1D745527142	绿色
13 至 25	70 至 150	0.90 至 1.72	4.83 至 10.3	1E395727192	红色

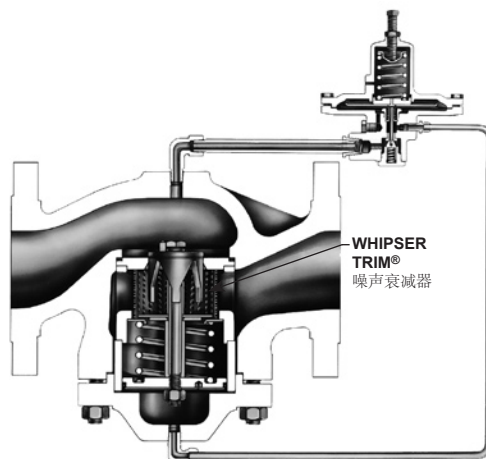
表2. 出口最大压力

结构	最大出口运行压力	最大出口应急压力 (一旦超出则不能保持压力容器整体性, 可能导致人员伤亡或财产损失)	
		铸铁主阀和指挥器阀体	钢制主阀和指挥器阀体
至6492H型指挥器	150 psig (10.3 bar)	250 psig (17.2 bar)或主阀阀体额定范围, 以较低者为准	300 psig (20.7 bar)或主阀阀体额定范围, 以较低者为准
至6492L型指挥器	25 psig (1.72 bar)	100 psig (6.90 bar)	



W4087-1/IL

配有6492H型指挥器的
2英寸(DN 50)主阀



W4089-1/IL

配有WHISPER TRIM噪声衰减器和6492L型指挥器的
4英寸(DN 100)主阀

图2. 结构特点

运行原理

指挥器供给压力通过管道从主阀进口(图3) 引出连接到指挥器进口端口。下游压力通过外接控制管路先作用在主阀活塞上，然后作用在指挥器阀膜上。

当下游需求的增加，使得下游压力低于指挥器控制弹簧设定值，弹簧就会迫使指挥器阀塞打开以增加主阀活塞上的加载压力。同时，增加的需求降低主阀活塞上的下游压力。这使得主阀阀塞打开，增加下游系统的流量，以满足下游需求的增加，并使下游压力恢复到指挥器控制弹簧的设定值。

下游需求的降低会提高作用在指挥器阀膜上的下游压力。增加的压力克服指挥器控制弹簧的作用力，使指挥器阀芯弹簧关闭指挥器阀塞。当指挥器阀塞关闭时，过量加载压力通过指挥器排放节流口排放到下游系统。同时，降低的下游需求增加作用在主阀活塞上的下游压力。这使得主阀弹簧关闭主阀阀塞，降低下游系统的流量，以响应降低的需求。

用于压力加载的指挥器(图4)的运行与标准指挥器的运行相同，只是作用在指挥器阀塞上的指挥器控制弹簧作用力受到来自加载装置气压的辅助。如果指挥器用于开停系统，作用在指挥器阀膜顶部的唯一的作用力就是电磁阀或开关阀提供的气压。

流通能力信息

表3中列出了典型的以磅/小时饱和蒸汽为单位的调节流通能力(乘以0.4536即可换算为公斤/小时饱和蒸汽)。配有Whisper Trim噪声衰减器的调压器流通能力与没有Whisper Trim噪声衰减器的调压器流通能力相同。图5为典型的性能曲线。

如需确定表3中未列出的压力设定值条件下的调节流通或在任何进口压力下泄压选型设计的全开流通能力，可适当使用下列步骤1或2，并在必要时按照前段描述换算成公斤制单位。

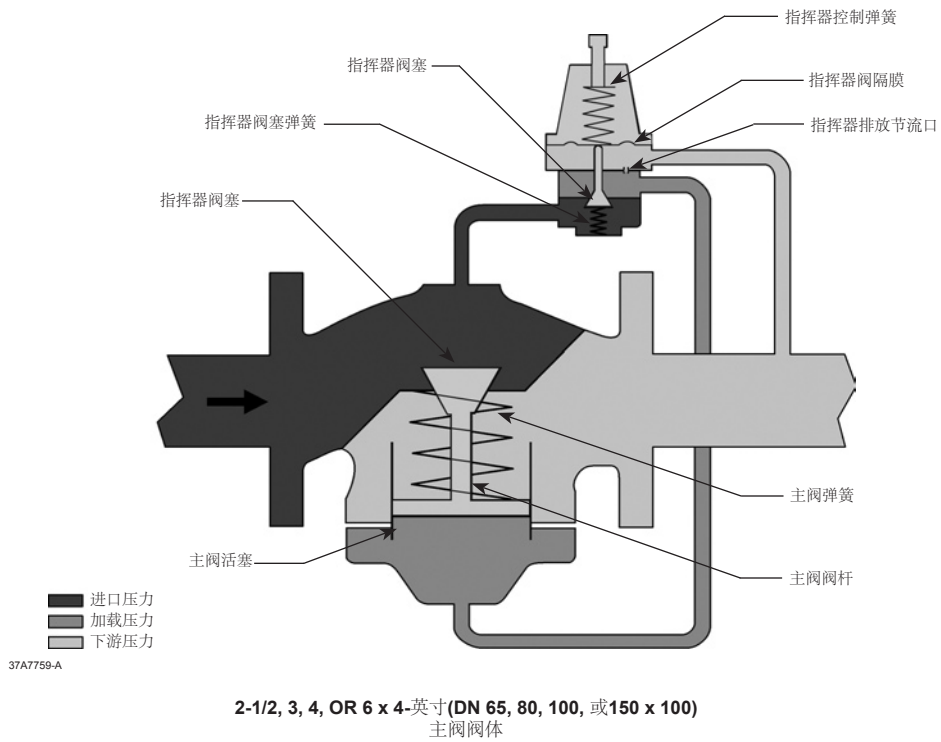
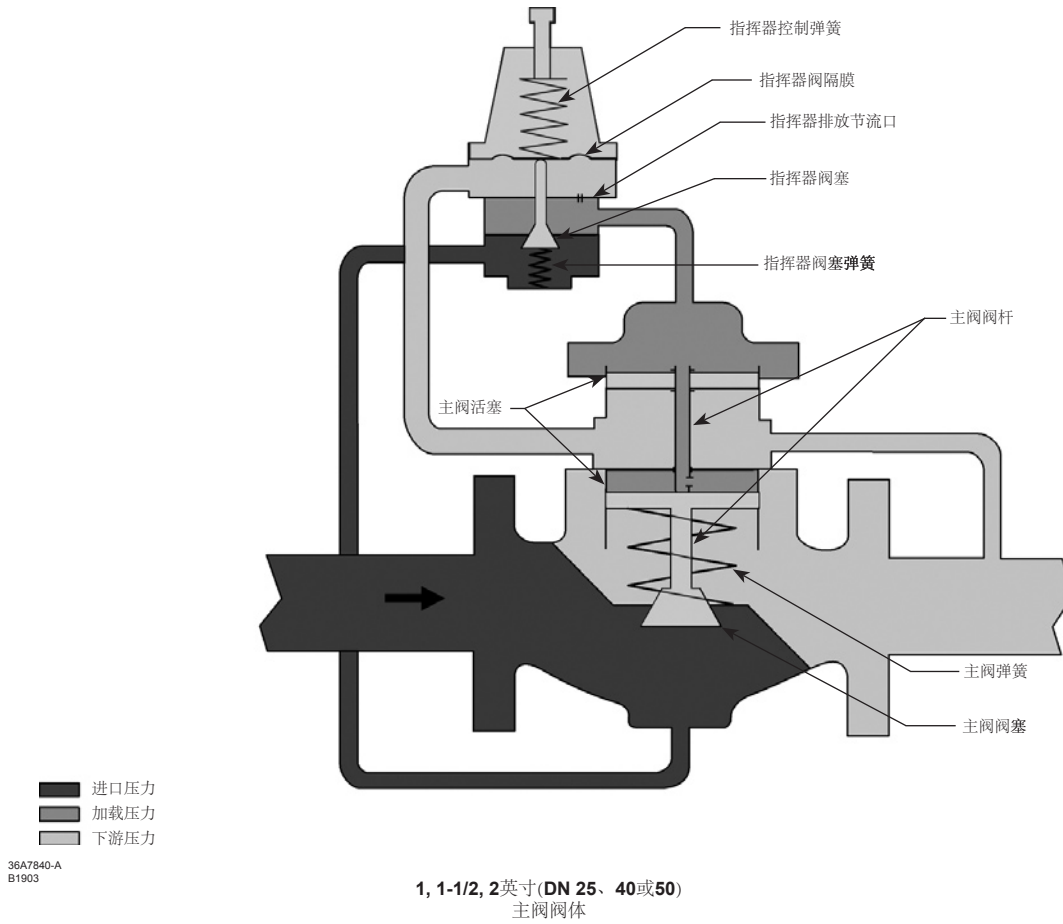


图3. 标准指挥器结构操作示意图

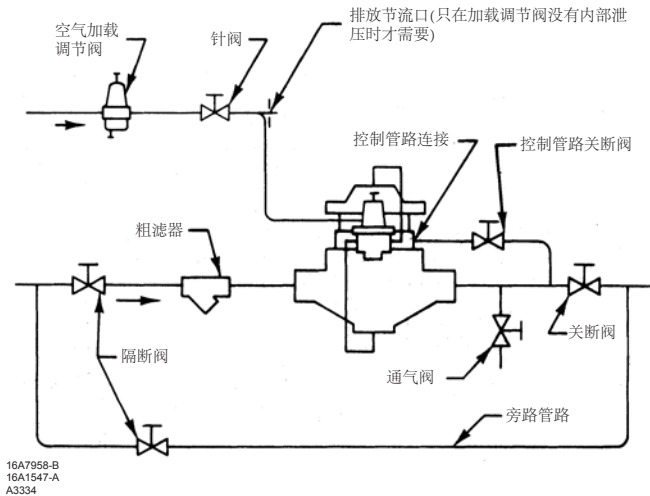


图4. 典型的压力加载指挥器安装

1. 如果蒸汽饱和，调压器两端的压力降为临界(绝对出口压力等于或小于绝对进口压力的约一半)，使用下列方程式：

$$Q = (P_{1\text{绝压}}) (C_s)$$

式中：

Q = 流量流通能力，表示为磅/小时饱和蒸汽

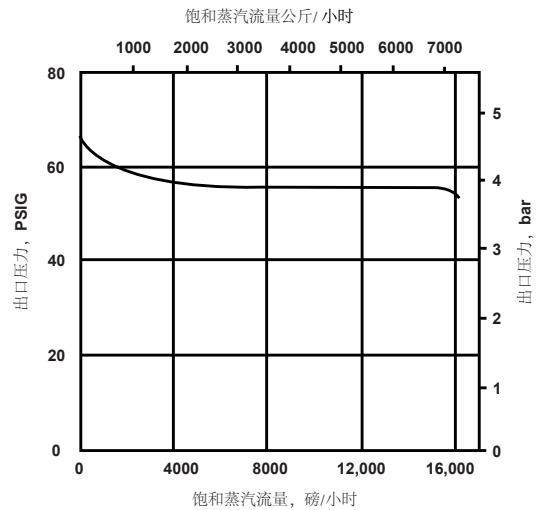
$P_{1\text{abs}}$ = 绝对进口压力，表示为psia($P_{1\text{表压}} + 14.7$)

C_s = 调节或全开蒸汽定型系数(见技术规格表)

2. 如果蒸汽过热或者当调压器两端压力低于临界压力(绝对出口压力大于约一半的绝对进口压力)，使用阀门选型计算尺或目录10内的选型诺模图。

噪声控制

Whisper Trim 噪声衰减器可用于2英寸(DN 50)及以上的92S型蒸汽调压器，为降低高速蒸汽流产生的噪声提供一个经济的方法。配备Whisper Trim噪声衰减器的调压器流通能力与不配备衰减器的调压器流通能力相同，其流通能力在表3中列出。表4中列出了配备或无配备Whisper



注：
初始出口压力设定值为60 PSIG(4.14 BAR)

图5. 配备6492H型指挥器的2-1/2英寸(DN 65)调压器典型性能曲线

Trim 噪声衰减器的调压器的噪声等级值。这些噪声等级是在调压器出口下游39英寸(991 mm)处，以及在距离管道表面39英寸(991 mm)处予以确定。

例如，以全流量蒸汽流流经2英寸(DN 50)92S型蒸汽调压器，下游管道为未绝缘的2英寸(50.8 mm)管壁厚度系列号40(见表4)举例说明。如果进口压力为250 psig(17.2 bar)，出口压力为100 psig(6.90 bar)，则P/P1绝压为0.6。在规定的工作条件下，通过无配备Whisper Trim噪声衰减器的92S型蒸汽调压器的噪声等级为98分贝，而配备Whisper Trim噪声衰减器的同一调压器的噪声等级则降低到92分贝。

使用更大管壁厚度系列号的管道，或者对下游管道实施绝热，可以进一步降低流经92S型蒸汽调压器的蒸汽流所产生的噪声等级。通过使用绝热方法，系统中的噪声可以再降低15分贝。有关用户系统要求的具体绝热装置的衰减能力和应用程序请参考绝热装置制造商的技术规格。

表3. 流量流通能力, 单位磅/小时⁽¹⁾(kg/h)饱和蒸汽

出口压力 设定值 (标准指挥器或 设定值上加载 压力或选配指 挥器)		指挥器 型号	进口压力		主阀阀体尺寸, 英寸(DN)							压力降	
Psig	bar		Psig	bar	1 (25)	1-1/2 (40)	2 (50)	2-1/2 (65)	3 (80)	4 (100)	6 x 4 (150 x 100)		
5	0.34	6492L	25	1.72	575 (261)	950 (431)	1750 (794)	1000 (454)	1225 (556)	2510 (1139)	2600 (1179)	1 psi (0.07 bar)	
			30	2.07	700 (318)	1150 (522)	1880 (853)	1500 (680)	2200 (998)	4000 (1814)	4100 (1860)		
			50	3.45	950 (431)	1800 (816)	2950 (1338)	4180 (1896)	6550 (2971)	8500 (3856)	8600 (3901)		
75	5.17	1350 (612)	2375 (1077)	4100 (1860)	6000 (2722)	8400 (3810)	12,600 (5715)	12,900 (5851)					
100	6.90	1725 (782)	3050 (1383)	5600 (2540)	8500 (3856)	10,300 (4672)	14,300 (6486)	15,100 (6849)					
150	10.3	1800 (816)	4050 (1837)	6150 (2790)	11,900 (5398)	16,900 (7666)	23,000 (10 433)	23,600 (10 705)					
10	0.69	6492H或 6492L	30	2.07	700 (318)	1200 (544)	2050 (930)	3050 (1383)	4300 (1950)	5800 (2631)	5800 (2631)		出口压力 设定值的 10%
			50	3.45	1040 (472)	1800 (816)	3100 (1406)	4700 (2132)	6250 (2835)	8920 (4046)	9200 (4173)		
			75	5.17	1440 (653)	2600 (1179)	4400 (1996)	6000 (2722)	9000 (4082)	11,000 (4990)	11,500 (5216)		
100	6.90	1800 (816)	3300 (1497)	5600 (2540)	8600 (3901)	10,700 (4854)	16,300 (7394)	17,100 (7757)					
150	10.3	2350 (1066)	4500 (2041)	8000 (3629)	12,000 (5443)	17,000 (7711)	19,600 (8891)	20,200 (9163)					
200	13.8	2150 (975)	5100 (2313)	9200 (4173)									
15	1.03	6492H或 6492L	35	2.41	710 (322)	1300 (590)	2100 (953)	2300 (1043)	3200 (1452)	4600 (2087)	4600 (2087)	出口压力 设定值的 10%	
			50	3.45	1040 (472)	1800 (816)	2950 (1338)	4550 (2064)	6200 (2812)	7700 (3493)	8100 (3674)		
			75	5.17	1440 (653)	2650 (1202)	4300 (1950)	6300 (2858)	8900 (4037)	11,900 (5398)	12,200 (5534)		
100	6.90	1820 (826)	3400 (1542)	5450 (2472)	8100 (3674)	11,800 (5352)	16,100 (7303)	16,800 (7620)					
150	10.3	2600 (1179)	4800 (2177)	7800 (3538)	12,100 (5489)	16,900 (7666)	23,100 (10 478)	23,800 (10 796)					
200	13.8	3400 (1542)	6200 (2812)	10,200 (4627)									
20	1.38	6492H或 6492L	50	3.45	1040 (472)	1800 (816)	2950 (1338)	4590 (2082)	6250 (2835)	7570 (3434)	7700 (3493)		出口压力 设定值的 10%
			75	5.17	1440 (653)	2700 (1225)	4300 (1950)	6450 (2926)	9100 (4128)	11,000 (4990)	11,800 (5352)		
			100	6.90	1820 (826)	3450 (1565)	5450 (2472)	8650 (3924)	11,900 (5398)	16,200 (7348)	16,900 (7666)		
150	10.3	2650 (1202)	4900 (2223)	7950 (3606)	12,300 (5579)	17,150 (7779)	23,500 (10 660)	24,100 (10 932)					
200	13.8	3450 (1565)	6400 (2903)	10,300 (4672)									
30	2.07	6492H	50	3.45	900 (408)	1650 (748)	2700 (1225)	4040 (1833)	5350 (2427)	7770 (3524)	8100 (3674)	出口压力 设定值的 10%	
			75	5.17	1440 (653)	2700 (1225)	4300 (1950)	6580 (2985)	8800 (3992)	12,000 (5443)	12,500 (5670)		
			100	6.90	1820 (826)	3450 (1565)	5450 (2472)	8400 (3810)	11,800 (5352)	19,000 (8618)	19,600 (8891)		
150	10.3	2650 (1202)	4900 (2223)	7950 (3606)	12,000 (5443)	17,000 (7711)	23,100 (10 478)	23,800 (10 796)					
200	13.8	3450 (1565)	6500 (2948)	10,000 (4536)	15,700 (7122)	22,100 (10 025)	30,100 (13 653)	30,600 (13 880)					
40	2.76	6492H	60	4.14	1100 (499)	1750 (794)	3300 (1497)	4500 (2041)	6400 (2903)	8800 (3992)	9000 (4082)		出口压力 设定值的 10%
			75	5.17	1440 (653)	2500 (1134)	4300 (1950)	6300 (2858)	8350 (3788)	11,300 (5126)	11,900 (5398)		
			100	6.90	1820 (826)	3450 (1565)	5450 (2472)	8500 (3856)	11,400 (5171)	15,300 (6940)	16,100 (7303)		
150	10.3	2650 (1202)	4900 (2223)	7950 (3606)	12,600 (5715)	17,000 (7711)	23,000 (10 433)	24,000 (10 886)					
200	13.8	3450 (1565)	6500 (2948)	10,300 (4672)	16,700 (7575)	22,650 (10 274)	30,600 (13 880)	31,400 (14 243)					
50	3.45	6492H	75	5.17	1250 (567)	2250 (1021)	3750 (1701)	4950 (2245)	7950 (3606)	10,800 (4899)	11,500 (5216)	出口压力 设定值的 10%	
			100	6.90	1820 (826)	3200 (1452)	5450 (2472)	8400 (3810)	11,800 (5352)	16,100 (7303)	17,000 (7711)		
			150	10.3	2650 (1202)	4900 (2223)	7950 (3606)	12,200 (5534)	17,000 (7711)	23,100 (10 478)	24,000 (10 886)		
200	13.8	3450 (1565)	6500 (2948)	10,300 (4672)	15,695 (7119)	22,100 (10 025)	30,100 (13 653)	31,000 (14 062)					
250	17.2	4300 (1950)	8000 (3629)	12,900 (5851)									
60	4.14	6492H	80	5.52	1365 (619)	2300 (1043)	4080 (1851)	5500 (2495)	7700 (3493)	10,500 (4763)	11,000 (4990)		出口压力 设定值的 10%
			100	6.90	1780 (807)	3100 (1406)	5300 (2404)	7880 (3574)	10,600 (4808)	14,200 (6441)	15,000 (6804)		
			150	10.3	2650 (1202)	4900 (2223)	7950 (3606)	12,300 (5579)	16,750 (7598)	22,700 (10 297)	23,000 (10 433)		
200	13.8	3450 (1565)	6500 (2948)	10,300 (4672)	16,400 (7439)	22,450 (10 183)	30,200 (13 699)	31,000 (14 062)					
250	17.2	4300 (1950)	8000 (3629)	12,900 (5851)									
80	5.52	6492H	100	6.90	1450 (658)	2600 (1179)	4350 (1973)	6270 (2844)	9250 (4196)	11,900 (5398)	12,300 (5579)	出口压力 设定值的 10%	
			150	10.3	2600 (1179)	4650 (2109)	7800 (3538)	11,700 (5307)	15,850 (7190)	21,400 (9707)	22,000 (9979)		
			200	13.8	3450 (1565)	6500 (2948)	10,300 (4672)	15,600 (7076)	21,750 (9866)	29,600 (13 427)	30,200 (13 699)		
250	17.2	4300 (1950)	8000 (3629)	12,900 (5851)	19,300 (8754)	27,750 (12 587)	38,000 (17 237)	39,000 (17 690)					
100	6.90	6492H	125	8.62	1900 (862)	3300 (1497)	5700 (2586)	8470 (3842)	11,400 (5171)	14,400 (6532)	15,200 (6895)		出口压力 设定值的 10%
			150	10.3	2490 (1129)	4350 (1973)	7450 (3379)	11,000 (4990)	14,900 (6759)	19,900 (9027)	20,500 (9299)		
			200	13.8	3450 (1565)	6250 (2835)	10,300 (4672)	15,700 (7122)	21,350 (9684)	28,700 (13 018)	29,100 (13 200)		
250	17.2	4300 (1950)	8000 (3629)	12,900 (5851)	20,100 (9117)	26,800 (12 156)	35,700 (16 194)	36,500 (16 556)					
300	20.7	5050 (2291)	9400 (4264)	15,100 (6849)									

1. 如果所需流通能力单位为公斤/小时, 则将磅数乘以0.4536。

- 阴影部分表示此处超过最大差压。

产品样本 71.2:92S

表3. 流量流通能力, 单位磅/小时⁽¹⁾(kg/h)饱和蒸汽(续)

出口压力 设定值 (标准指挥器或 设定值加上加载 压力或选配的指 挥器)		指挥器 型号	进口压力		主阀阀体尺寸, 英寸(DN)							压力降
Psig	bar		Psig	bar	1 (25)	1-1/2 (40)	2 (50)	2-1/2 (65)	3 (80)	4 (100)	6 x 4 (150 x 100)	
125	8.62	6492H	140	9.65	1600 (726)	3100 (1406)	4800 (2177)					
			150	10.3	1900 (862)	3650 (1656)	5700 (2586)	9200 (4173)	13,100 (5942)	16,400 (7439)	16,900 (7666)	
			200	13.8	3150 (1429)	5750 (2608)	9450 (4287)	14,600 (6623)	19,950 (9049)	27,000 (12 247)	28,000 (12 701)	
			250	17.2	4300 (1950)	8000 (3629)	12,900 (5851)	19,500 (8845)	27,000 (12 247)	37,500 (17 010)	38,300 (17 373)	
			300	20.7	5050 (2291)	9400 (4264)	15,100 (6849)	23,800 (10 796)	32,500 (14 742)	44,300 (20 094)	45,100 (20 457)	
150	10.3	6492H	175	12.1	2450 (1111)	4000 (1814)	7300 (3311)	10,000 (4536)	14,000 (6350)	19,100 (8664)	20,100 (9117)	
			200	13.8	3050 (1383)	5250 (2381)	9100 (4128)	13,400 (6078)	18,200 (8256)	30,800 (13 971)	31,000 (14 062)	
			250	17.2	4150 (1882)	7400 (3357)	12,400 (5625)	18,600 (8437)	25,750 (11 680)	34,100 (15 468)	35,200 (15 967)	
			300	20.7	5050 (2291)	9400 (4264)	15,100 (6849)	23,400 (10 614)	31,900 (14 470)	42,900 (19 459)	43,300 (19 641)	

1. 如果所需流通能力单位为公斤/小时, 则将磅数值乘以0.4536。
 - 阴影部分表示此处超过最大差压。

表4. 管壁厚度系列号40和无绝热装置的下游管道的噪声等级, 单位分贝⁽¹⁾

P ₁		$\frac{\Delta P}{P_1}$ 绝压	调压器 最大流量的 百分比	噪等级, dBA							
				2英寸(DN 50) 主阀阀体, 配有2英寸 (50.8mm)下游管道		2-1/2英寸(DN 65) 主阀阀体, 配有4英寸 (102mm)下游管道		3英寸(DN 80) 主阀阀体, 配有4英寸 (102mm)下游管道		4英寸(DN 100) 主阀阀体, 配有8英寸 (203mm)下游管道	
Psig	bar			无衰减器	有衰减器	无衰减器	有衰减器	无衰减器	有衰减器	无衰减器	有衰减器
50	3.45	0.2	100 30	73 62	72 61	66 59	64 56	72 63	68 60	78 71	76 68
		0.3	100 30	79 68	77 66	72 61	68 57	78 65	72 61	83 73	78 70
		0.4	100 30	82 71	79 68	76 65	69 61	80 69	74 65	86 76	81 73
		0.5	100 30	84 73	80 69	78 67	72 63	82 73	76 67	88 79	83 75
		0.6	100 30	87 76	80 70	81 70	75 65	82 74	79 68	90 80	84 76
		0.7	100 30	88 78	82 71	84 73	79 69	88 80	83 71	92 83	87 79
100	6.90	0.2	100 30	78 67	77 66	71 64	69 61	77 68	73 65	83 76	81 73
		0.3	100 30	84 73	82 71	77 66	73 62	83 70	77 66	88 78	83 75
		0.4	100 30	86 76	84 72	81 70	74 66	85 74	79 70	91 80	86 78
		0.5	100 30	89 78	85 74	83 72	77 68	87 78	81 72	93 84	88 80
		0.6	100 30	92 81	86 75	86 75	80 70	87 79	84 73	95 85	89 81
		0.7	100 30	92 81	86 75	86 75	80 70	87 79	84 73	95 85	89 81

1. 在调压器出口下游39英寸(991 mm)处和距离管道表面39英寸(991 mm)处确定噪声等级。

(待续)

表4. 管壁厚度系列号40和无绝热装置的下游管道的噪声等级, 单位分贝(1) (续)

P ₁		$\frac{\Delta P}{P_1}$ 绝压	调压器 最大流量的 百分比	噪等级, dBA							
				2英寸(DN 50) 主阀阀体, 配有2英寸 (50.8mm)下游管道		2-1/2英寸(DN 65) 主阀阀体, 配有4英寸 (102mm)下游管道		3英寸(DN 80) 主阀阀体, 配有4英寸 (102mm)下游管道		4英寸(DN 100) 主阀阀体, 配有8英寸 (203mm)下游管道	
Psig	bar			无衰减器	有衰减器	无衰减器	有衰减器	无衰减器	有衰减器	无衰减器	有衰减器
250	17.2	0.2	100 30	84 73	81 71	78 71	76 68	84 75	80 72	90 83	88 80
		0.3	100 30	90 80	85 77	84 73	80 69	90 77	84 73	95 85	90 82
		0.4	100 30	93 82	88 78	88 77	81 73	92 81	86 77	98 88	93 85
		0.5	100 30	95 85	91 80	90 79	84 75	94 85	88 79	100 91	95 87
		0.6	100 30	98 88	92 82	93 82	87 77	94 86	91 80	102 92	96 88
		0.7	100 30	101 89	94 83	96 85	91 81	100 92	95 83	104 95	99 91

1. 在调压器出口下游39英寸(991 mm)处和距离管道表面39英寸(991 mm)处确定噪声等级。

安装

92S型调压器的安装和使用应遵守政府规范和规定。虽然这种型号的调压器将关断状况下的泄漏降低到最小程度, 但用户仍然必须提供下游过压保护装置。必须遵守技术规格表中的压力和温度限定范围, 并保护下游设备。

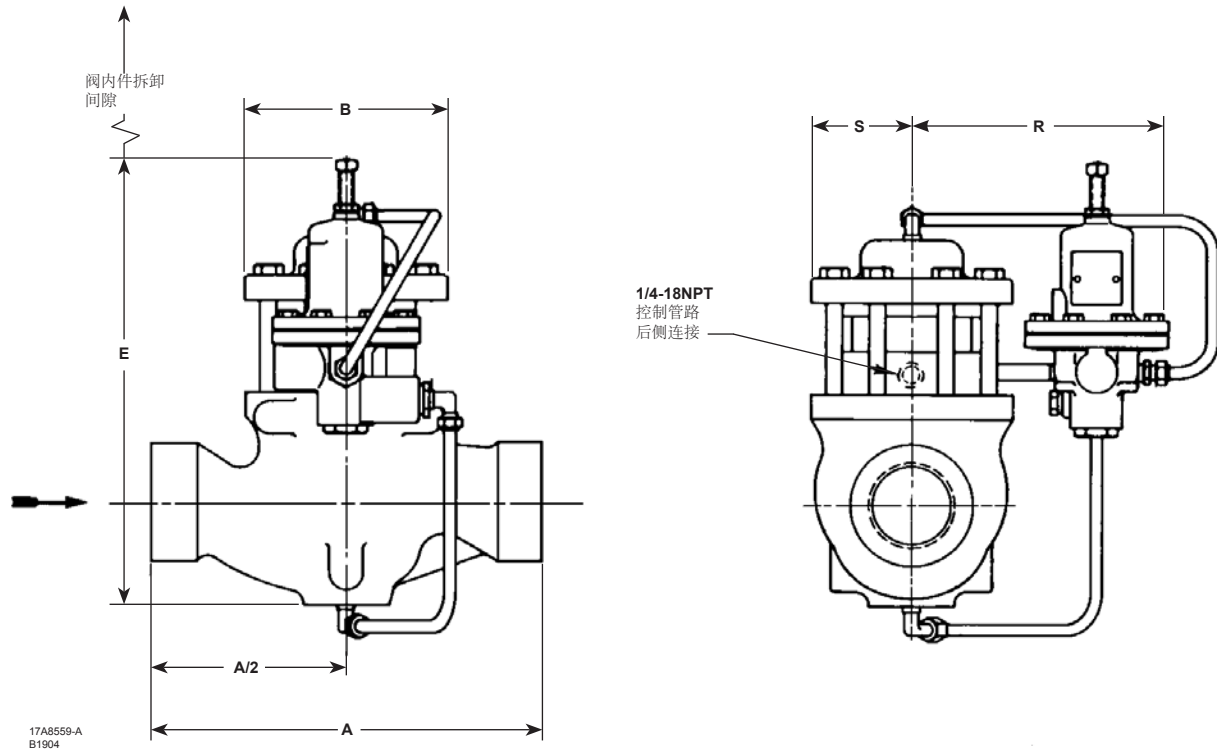
92S型调压器可以以任何方向安装, 但不得安装在高垂直管路中, 这种管路中的凝结水会集中产生压头, 影响调压器性能。出口管道必须成陷型, 超过指定阀体尺寸,

以在某些用途中获得最大流量流通能力。

92S型调压器需要下游控制管道, 但是并不随产品提供。此外, 压力加载指挥器调压器要求配有加载压力可调调压器和加载压力管道, 而开停指挥器调压器则要求配有开关阀或电磁阀。

尺寸参见图6。

产品样本 71.2:92S



1, 1-1/2或2英寸(DN 25、40或50)
主阀阀体

主阀阀体尺寸 英寸(DN)	A								B	
	螺纹连接		125B FF或 150 RF法兰连接		250B或 300 RF法兰连接		600 RF法兰连接			
	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
1 (25)	8.25	210	7.25	184	7.75	197	8.25	210	3.88	98,6
1-1/2 (40)	9.88	251	8.75	222	9.25	235	9.88	251	5.38	137
2 (50)	11.25	286	10.00	254	10.50	267	11.25	286	5.88	149
2-1/2 (65)	---	---	10.88	276	11.50	292	12.25	311	6.56	167
3 (80)	---	---	11.75	298	12.50	317	13.25	337	7.38	187
4 (100)	---	---	13.88	353	14.50	368	15.50	394	8.62	219
6 x 4 (150 x 100)	---	---	---	---	18.62	473	20.00	508	8.62	219

主阀阀体尺寸 英寸(DN)	E (最大)		R				S		阀内件拆卸间隙	
			Type 6492型 指挥器		Type 6492L型 指挥器					
	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
1 (25)	11.69	297	8.50	216	9.88	251	1.94	49,3	2.75	69,8
1-1/2 (40)	12.19	310	8.81	224	10.19	259	2.69	68,3		
2 (50)	13.00	330	9.06	230	10.44	265	2.94	74,7		
2-1/2 (65)	17.19	437	8.75	222	10.12	257	3.28	83,3	3.12	79,2
3 (80)	18.25	464	8.75	222	10.12	257	3.69	93,7	3.12	79,2
4 (100)	20.44	519	10.38	264	11.75	298	4.31	109	5.00	127
6 x 4 (150 x 100)	22.06	560	11.50	292	12.88	327	4.31	109	7.00	178

图6. 尺寸

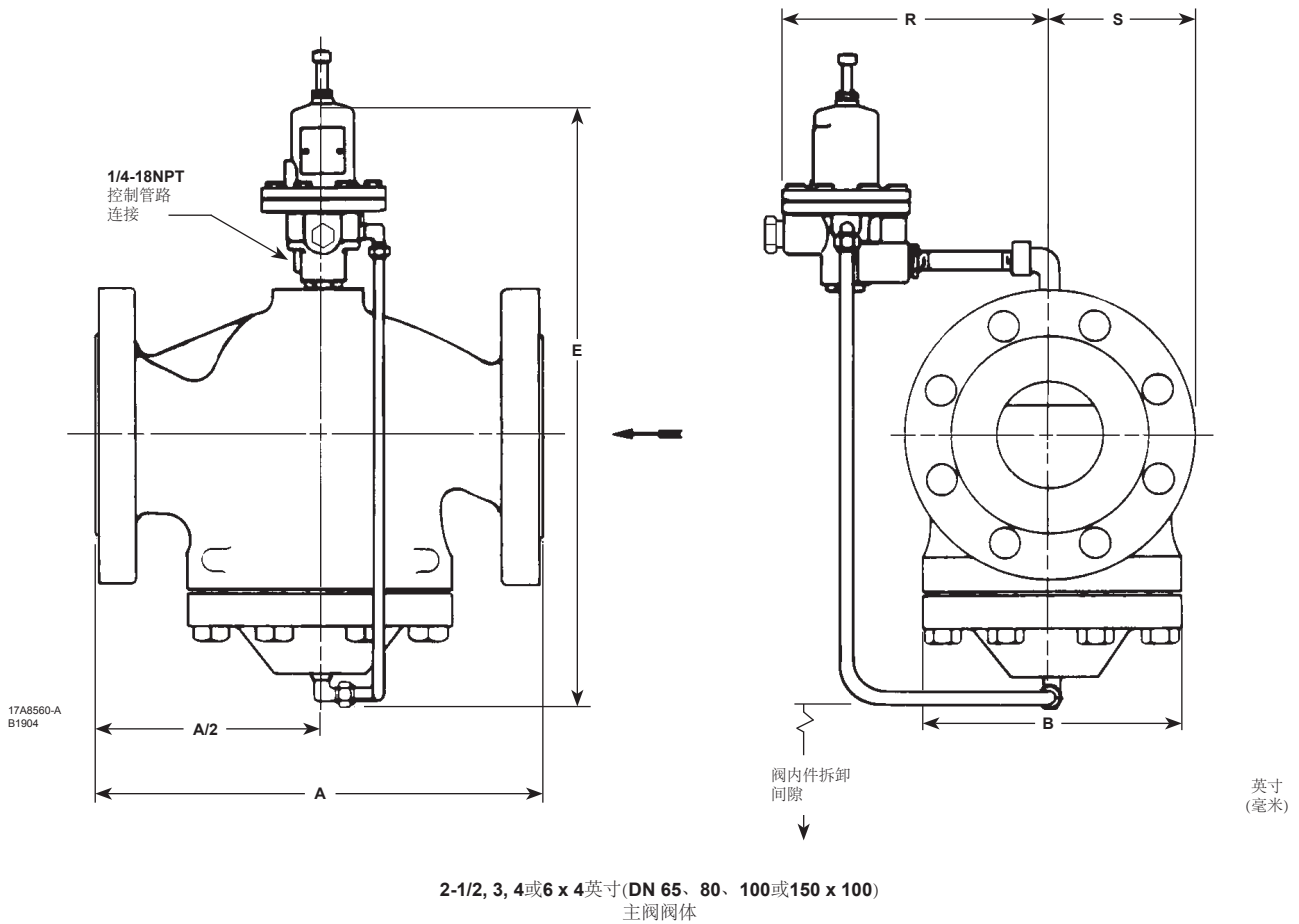


图6. 尺寸(续)

订购信息

订购时请详细说明:

应用工况

- 温度范围
- 进口压力范围(最大、常规、最小)
- 出口压力设定值
- 流速范围(最大、常规、最小、控制)
- 阀体尺寸

结构

参见第2页上的技术规格。仔细阅读每个规格右面的说明, 如需进行选择, 请详细说明所需选项。如无特殊说明, 指挥器控制弹簧出厂时设置在中间范围。

务必详细说明所需的调压器类型(标准指挥器或有选配的螺纹弹簧箱体的指挥器)。有关与压力加载指挥器一起使用的加载调压器的详细信息, 参见其他产品样本。

产品样本 71.2:92S

工业调压器

美国 – 总部

McKinney, 德克萨斯州 75050 美国

电话: 1-800-558-5853

美国以外: 1-972-548-3574

亚太地区

中国上海201206

电话: +86 21 2892 9000

欧洲

博洛尼亚, 意大利40013

电话: +39 051 4190611

天然气技术

美国 – 总部

McKinney, 德克萨斯州 75050 美国

电话: 1-800-558-5853

美国以外: 1-972-548-3574

亚太地区

新加坡128461

电话: +65 6777 8211

欧洲

博洛尼亚, 意大利40013

电话: +39 051 4190611

Gallardon, 法国28320

电话: +33 (0)2 37 33 47 00

工业/高纯度

TESCOM

Elk River, 明尼苏达州 55330 美国

电话: 1-763-241-3238

Selmsdorf, 德国 23923

电话: +49 (0)38823 31 0

更多信息, 请访问www.emersonprocess.com/regulators

Emerson徽标是Emerson Electric Co.的商标和服务标记。所有其他标记的所有权归其各自所有。Fisher为费希尔控制设备公司所有商标, 费希尔控制设备公司是艾默生过程管理的一家子公司。

本刊内容仅用于提供信息。虽尽力保证准确, 但不可理解为关于产品和应用等的明确或隐含的保证或担保。我们保留以下权利: 在对产品的设计和规格进行调整和改进时, 不再另行通知。

艾默生过程控制对选择、使用或维修任何产品不承担任何责任。正确选择、使用和维护任何艾默生过程控制的产品完全由买方独自承担。