

民用调压器

B42

B42系列调压器在传统调压器的基础上使用了模制皮膜及更大比率的杠杆机构，结构更紧凑，能够提供比它大很多的调压才具备流量、释放能力。重量降低意味着更容易安装，尺寸的减小意味着可安装在更小的空间及更小的调压箱里。典型应用为民用，压力为0.14bar的系统和小型商业供气系统。

出口压力范围

颜色	出口压力范围
标准弹簧	
绿色	5 - 7" w.c.
棕色	6 - 8" w.c.
蓝色	8 - 14" w.c.
银色	12 - 28" w.c.
黄色/黑色	1 - 2 PSIG
改进版弹簧	
桔色	5.5 - 9" w.c.
深绿	4 - 9" w.c.
高压弹簧	
黄色	2 - 4 PSIG
白色	4 - 5 PSIG
放散弹簧	
紫色	7" w.c. Above set point
桔色	5" w.c. Above set point
红色	6" w.c. Above set point
黑色	9" w.c. Above set point



流量特性系数

阀口尺寸	K值	MAOP	出口压力 (PSIG)	
			No Damage	Containment
1/8	30	125PSIG	60	30
1/8x3/16	30	125PSIG	60	30
3/16	71	125PSIG	60	30
1/4	127	60PSIG	60	30
5/16	193	35PSIG	60	30
3/8	290	20PSIG	60	30
1/2	416	10PSIG	60	30
1/2x9/16	416	10PSIG	60	30

阀口全开状态下流量计算公式：

$$\frac{P_1}{P_2} < 1.89 \quad Q = K \sqrt{P_2 (P_1 - P_2)}$$

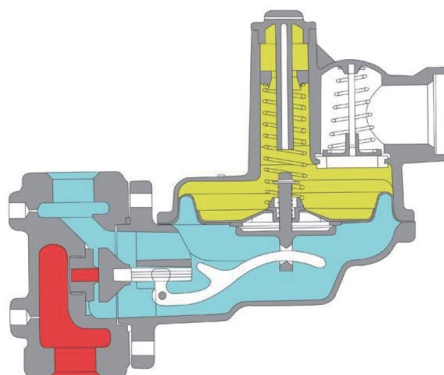
$$\frac{P_1}{P_2} > 1.89 \quad Q = \frac{KP_1}{2}$$

P_1 = 绝对进口压力 (PSIA)

P_2 = 绝对出口压力 (PSIA)

Q = 流量 (SCFH)

K = 流量特性系数 (SCFH/PSI)



■ 进口压力
■ 大气压力
■ 出口压力