

工商业调压器

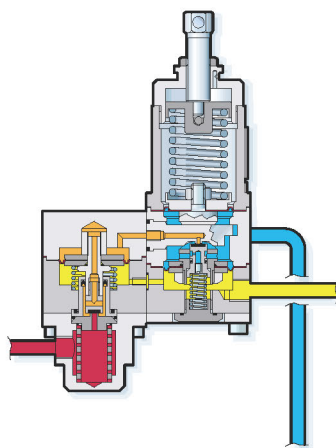
RB4700

RB4700系列调压器适用于区域调压站,大型工业用户等需要调压器作出快速响应的用户。内置的平衡补偿系统保证了在进口压力变化很大的情况下也能保持出口压力的稳定。

RB4700系列调压器可选配SSV8600切断阀,该切断阀配置了复位手柄并可安装远程控制系统。

技术特性

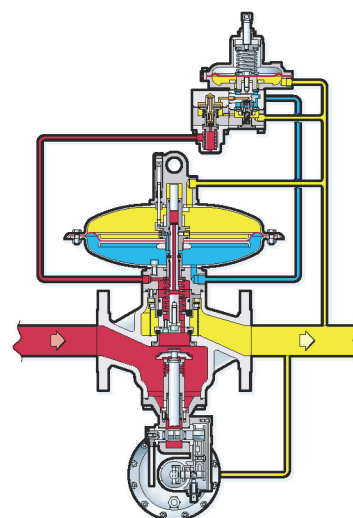
- » 最大进口压力: 25bar
- » 出口压力: 5mbar ~ 13bar
- » 最小压力差: 0.5bar
- » 调压精度等级: AC 1
- » 关闭压力等级: SG 2.5
- » 工作温度: -20°C ~ +60°C
- » 连接尺寸: DN25, DN40, DN50, DN80, DN100
- » 可选配置: 超压切断阀、低压切断阀、消音器



指挥器

RB 4700系列调压器可按如下表格选配指挥器

TF 5	1	X	可选压力范围
		1	低压: 5 - 280 mbar
		2	中压: 0.1 - 1 bar
		3	高压: 0.25 - 13 bar



TF 513 Pilot

- 进口压力
- 出口压力
- 反馈压力
- 指挥压力

出口压力范围

d: 弹簧线径 De: 外径 Lo: 自由高度 lt: 有效圈数

指挥器型号	弹簧型号	弹簧参数				压力范围	
		d (mm)	De (mm)	Lo (mm)	lt	mbar	bar
TF 511	20565125	2.5	35	50	6	5 - 25	
TF 511	20565126	3	35	50	6	20 - 68	
TF 511	20565127	3.5	35	50	6	40 - 140	
TF 511	20565128	4	35	50	6	80 - 280	
TF 512	20565128	4	35	50	6		0.1 - 0.6
TF 512	20565129	4.5	35	50	6		0.2 - 1
TF 513	20565132	3.5	35	60	6.5		0.25 - 1.3
TF 513	20565133	4	35	60	6.5		0.5 - 2.5
TF 513	20565131	5	35	60	6.5		1.5 - 5.5
TF 513	20565134	6	35	60	6.5		4 - 13

标况下，相对密度（空气 = 1）为0.6的天然气流量计算公式为：

$$Q = K_G \sqrt{P_a (P_e - P_a)}$$

$$P_e - P_a \leq 0.5 P_e$$

Q : 最大流量 S m³/h

P_e : 进口绝对压力 bar

$$Q = K_G \frac{P_e}{2}$$

$$P_e - P_a > 0.5 P_e$$

K_G : 流量特性系数

P_a : 出口绝对压力 bar

流量特性系数 K_G

DN	25	40	50	80	100	
K _G	520	1.150	2.050	4.400	7.500	基本配置
K _G	490	1.050	1.750	3.700	6.000	带切断和消音器

型号定义

R	B	E	4	7	X	X	DN	X	X	Variants
					1					Pilot TF 511
					2					Pilot TF 512
					3					Pilot TF 513
						0				Without safety device
						1				OPSO
						2				OPSO+UPSO
								25		Orifice (Ø 23 mm)
								40		Orifice (Ø 38 mm)
								50		Orifice (Ø 48 mm)
								80		Orifice (Ø 78 mm)
								100		Orifice (Ø 98 mm)
									S	With integral silencer