

RTZ-RB系列燃气调压器

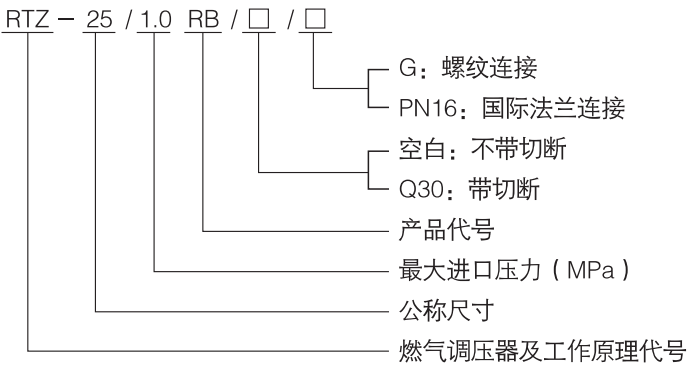
概 述

RTZ-RB系列燃气调压器为直接作用式调压器，适用于楼栋调压箱或小型工商业用户。它具有优良的调压性能，其内置的平衡补偿系统保证了进口压力变化很大的情况下，出口压力依然能保持稳定。



技术特点

- 采用平衡阀结构，可消除进口压力变化对出口压力的影响；
- 采用模块化、分体式设计，无需拆卸阀体，可在线进行维修；
- 采用超压自动切断装置，人工复位；
- 内置安全放散机构，安全可靠。

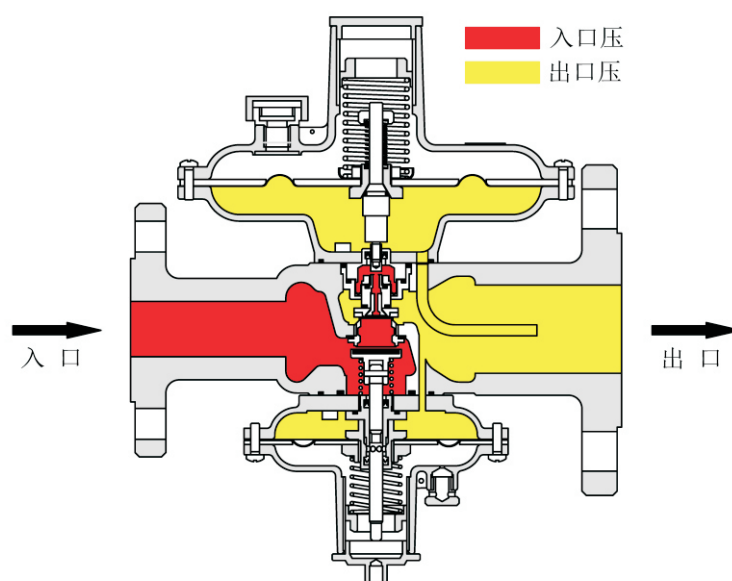


主要技术参数

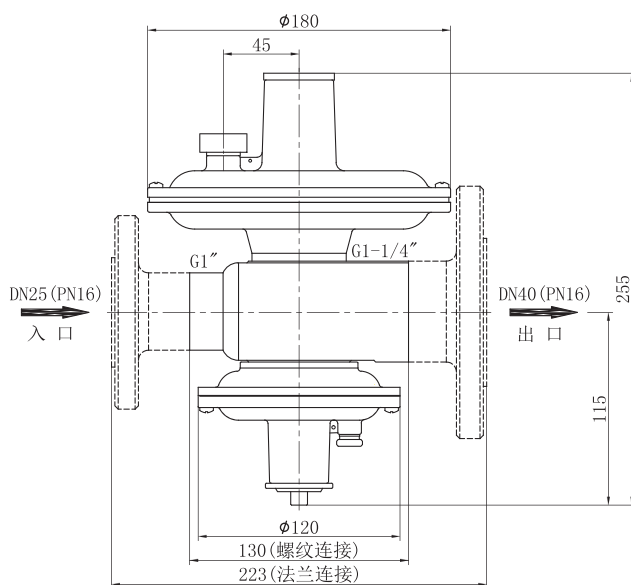
型 号	RTZ-25/1.0RB
公称尺寸	DN25
连接方式	法兰连接，DN25 × DN40；螺纹连接，G1" × G1-1/4"
入口压力范围 (MPa)	0.035 ~ 1.0
出口压力范围 (kPa)	0.6 ~ 18
稳压精度等级 AC	10
关闭压力精度 SG	15
切断精度等级 AG	5
工作温度范围	-20℃ ~ 60℃

工作原理

皮膜上端的力为主调弹簧的作用力 F_1 ，方向向下；皮膜下端的力为出口压力的气压力 F_2 ，方向向上。在调压器稳定工作时，弹簧力 F_1 一旦确定，出口压力 P_2 作用于皮膜下端的拉力 F_2 将与弹簧力 F_1 保持平衡，阀口和阀芯的开度保持固定。当下游流量增大时，造成出口压力 P_2 下降，由信号管反馈到膜片下端，使阀杆拉力减小， F_1 大于 F_2 ，阀杆向下移动，使阀芯的开度变大，从而使 P_2 增大；相反，当下游流量减小时，造成出口压力 P_2 上升，由信号管反馈到膜片下端，使阀杆拉力变大， F_1 小于 F_2 ，阀杆向上移动，使阀芯的开度变小，从而使 P_2 降低。



安装尺寸



主要零件材料

零件名称	材 料
阀 体	球墨铸铁
阀 盖	铸 铝
主调皮膜	纤维增强橡胶
平衡膜片	纤维增强橡胶
阀 座	黄 铜
阀 芯	丁腈橡胶

弹簧

1、主调弹簧对应出口压力范围表

弹簧编号	线径	节距	压力调节范围 (kPa)
20564241	1.5	9.5	0.6 ~ 1
20564141	1.6	9.5	0.8 ~ 1.3
20564142	1.8	8.5	1.3 ~ 2.5
20564050	1.8	10	2 ~ 2.8
20564051	2	11.5	2.6 ~ 3.9
20564044	2.2	9	3.6 ~ 5
20564042	2.5	9	4.6 ~ 8
20564143	3	9	10 ~ 18

2、超压切断调节弹簧对应出口压力范围

弹簧编号	线径	压力调节范围 (kPa)
20563022	1.5	2 ~ 4
20563023	1.7	3 ~ 7
20563014	1.9	6 ~ 16
20563124	2.2	7 ~ 24
20563121	2.5	8 ~ 35

流量对照表

AC10

Nm³/h

入口压力 (MPa)	出口压 (kPa)			
	2	5	10	18
0.035	35	33	30	—
0.05	60	57	53	50
0.07	65	65	62	60
0.1	105	105	110	90
0.15	105	100	100	95
0.2	105	105	125	115
0.3	80	80	80	80
0.5	75	80	78	75
0.8	72	70	65	60
1.0	70	65	62	60