

RTZ-GA系列燃气调压器

概述

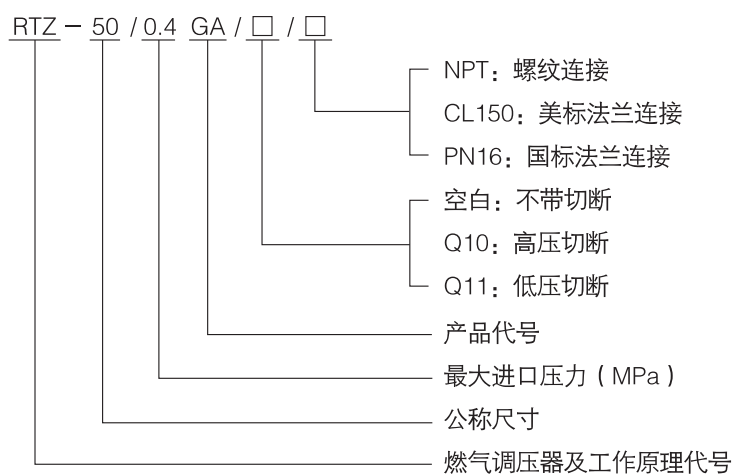
RTZ-GA系列燃气调压器为直接作用式调压器。广泛应用于锅炉、燃烧器、烤箱、炉灶、加热器、天然气汽车、空调、酒店、建筑和商业设施、购物中心等。它的安装、调试和维护非常方便，无须将阀体拆离管线，便能轻松进行维护。自带内置安全放散阀和外置安全切断阀，保证用户安全用气。



技术特点

- 采用可调杠杆比结构，提高了调压器的关闭压力精度；
- 采用模块化、分体式设计，调压机构可360° 旋转，无需拆卸阀体，可在线维修；
- 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。

型号说明

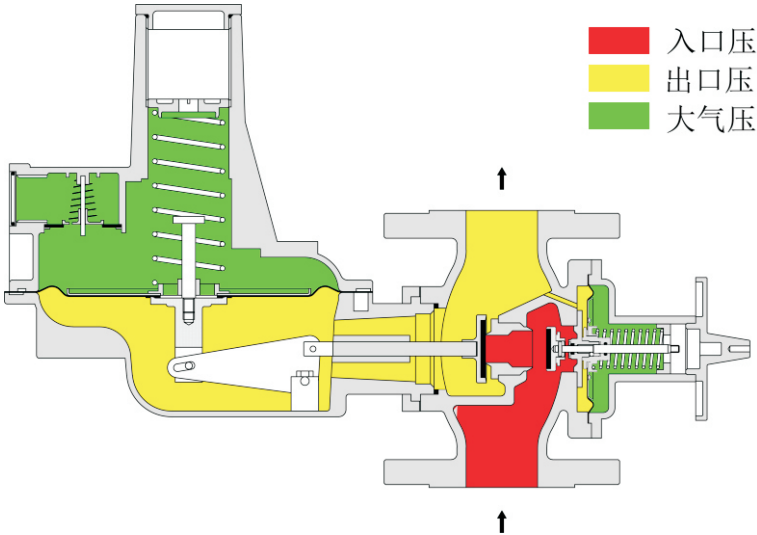


主要技术参数

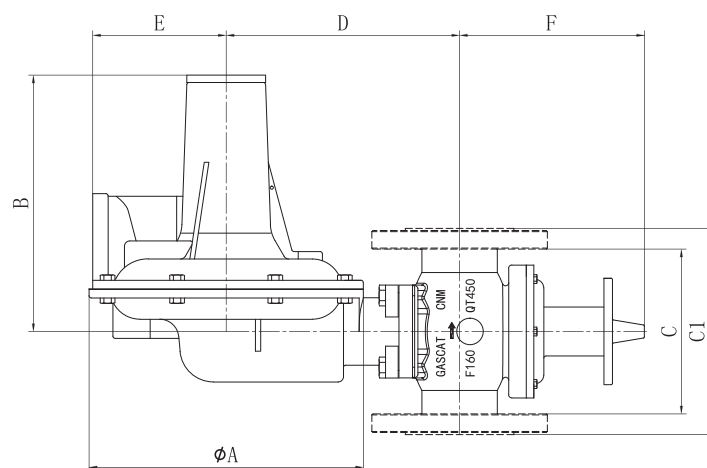
型 号	RTZ-50/0.4GA
公称尺寸	DN50
阀口尺寸	1"、3/4"、1/2"、3/8"、1/4"
连接方式	NPT2" /CL 150/PN 16
最大进口压力	0.8MPa
出口压力范围	1.5kPa ~ 31.5kPa
稳压精度等级 AC	高达 5
关闭压力精度 SG	高达 10
切断精度等级 AQ	5
工作温度范围	-20℃ ~ 60℃
流量系数 Cg	250

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， F_1 大于 F_2 ，皮膜向下移动，带动阀杆向左移动，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， F_1 小于 F_2 ，皮膜向上移动，带动阀杆向右移动，使阀芯的开度变小，从而使 P_2 降低。



安装尺寸



型 号	A	B	C	C1	D	E	F
RTZ-50/0.4GA/Q10/NPT	260	265	146	—	221	126	135
RTZ-50/0.4GA/Q11/CL150	260	265	—	194	221	126	175
RTZ-50/0.4GA/Q11/PN16	260	265	—	194	221	126	175

主要零件材料

零件名称	材 料
阀 体	铸钢或球铁
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

编 号	颜 色	压力调节范围 (kPa)
330001-0017	绿 黑	1.5 ~ 3
330001-0018	绿 色	3 ~ 7
330001-0019	橘 色	7 ~ 14
330001-0020	黑 色	14 ~ 31.5

2、超压切断调节弹簧对应出口压力范围

编 号	颜 色	压力调节范围 (kPa)	切断阀结构
330002-0268	黄 色	1.5 ~ 5.5	Q11
330002-0263	红 色	5 ~ 12	
330002-0276	绿 色	8 ~ 28	
330002-0277	银 色	22 ~ 60	
330001-0221	黄 色	3~7	Q10
330001-0222	黑 色	5 ~ 12	
330001-0223	白 色	8 ~ 28	
330001-0224	蓝 色	22 ~ 60	

流量对照表

	弹簧范围 1.5 ~ 3.5kPa, 设定值 2.5kPa, 天然气流量 Nm ³ /h				
	阀口尺寸				
入口压 (MPa)	1"	3/4"	1/2"	3/8"	1/4"
0.007	44	31	27	17	8
0.014	72	53	37	27	12
0.035	127	103	69	48	24
0.07	189	146	113	75	35
0.1	241	198	146	94	46
0.175	293	237	202	137	64
0.28	—	283	259	189	86
0.42	—	—	292	250	118
0.64	—	—	306	283	151
0.8	—	—	—	—	212
1.0	—	—	—	—	280

	弹簧范围 3 ~ 7kPa, 设定值 4.5kPa, 天然气流量 Nm ³ /h				
	阀口尺寸				
入口压 (MPa)	1"	3/4"	1/2"	3/8"	1/4"
0.007	40	32	21	16	—
0.014	61	48	34	25	14
0.035	146	99	61	37	24
0.07	255	255	99	64	37
0.1	321	321	151	104	45
0.175	387	468	222	151	64
0.28	—	536	307	198	90
0.42	—	—	364	269	122
0.64	—	—	373	293	151
0.8	—	—	—	—	212
1.0	—	—	—	—	280

	弹簧范围 7 ~ 14kPa, 设定值 7kPa, 天然气流量 Nm ³ /h				
	阀口尺寸				
入口压 (MPa)	1"	3/4"	1/2"	3/8"	1/4"
0.014	64	48	32	22	12
0.035	108	91	58	35	24
0.07	189	160	93	58	37
0.1	293	241	122	83	46
0.175	387	400	198	127	64
0.28	—	470	283	189	91
0.42	—	—	355	252	122
0.64	—	—	364	279	151
0.8	—	—	—	—	212
1.0					280

	弹簧范围 14 ~ 31.5kPa, 设定值 21kPa, 天然气流量 Nm ³ /h				
	阀口尺寸				
入口压 (MPa)	1"	3/4"	1/2"	3/8"	1/4"
0.035	118	91	64	43	21
0.07	203	160	99	64	35
0.1	293	241	127	93	45
0.175	402	400	212	137	64
0.28	—	470	293	189	91
0.42	—	—	373	260	122
0.64	—	—	402	293	151
0.8	—	—	—	—	212
1.0	—	—	—	—	280