

RTZ-□/0.4 系列 调压器



● 应用

- ☆ 适用于中低压燃气管网,广泛用于商业和工业气体装置及城市供气系统。特别适用于流量骤变或用磁阀迅速关断气源的场所,通常是工业或民用锅炉。
- ☆ 用于充分过滤的天然气和所有非腐蚀性气体。

● 特点

- ☆ 流通能力大
- ☆ 平衡阀芯设计,稳压精度高
- ☆ 直接作用式,反应快速灵敏,压力设定简单,操作方便
- ☆ 可内置安全放散
- ☆ 可选装减噪装置
- ☆ 符合 GB/T27790-2011 标准

● 工作原理

如图 1 所示,当调压器下游需求增大时,出口压力 P2 有下降的趋势,此时,P2 通过图中所示的信号管,进入到主皮膜下方,皮膜感应到 P2 的下降,被调压弹簧向下推动,皮膜与阀垫刚性连接,使阀垫开度增大,更多的 P1 通过调压器阀口流向下游,从而 P2 增加,维持下游压力的稳定。当调压器下游需求减少时,其原理与上述过程相反。



图1 调压器工作原理图

● 技术参数

设计参数

设计压力	进口压力范围	出口压力范围	口径	连接形式	使用环境温度范围
壳体 0.4MPa 驱动 0.2MPa	0.01+ 出口压力 ~0.4MPa	2KPa~0.1MPa	DN50、DN80 DN100、DN150	GB/T9119-2010 PN16RF 法兰	-20℃~60℃

调压装置可调出口压力范围

设定弹簧		出口压力(KPa)						
驱动		A1P	A1	A2	A2P	A2	A3	A3
口径 DN		50	50	50	80/100/150	80/100/150	80/100	150
编号	颜色	tyj015A						
1	灰		2-5*					
2	黄		4.5-10*					
3	棕		9-20					
4	浅红		15-30					
5	深红		25-40					
6	浅蓝	35-50						
7	黑	50-100						
编号	颜色	tyj015B						
1	灰			2-5		2-5**		
2	黄			4.5-10		4.5-10**	2-5	2-5***
3	棕					9-20	4.5-10	4.5-10
4	浅红					15-30		***
5	深红				25-40			9-20
6	浅蓝				35-50			15-30
7	黑				50-80			

*:DN50 流量小于 500Nm³/h **;DN80 流量小于 1200Nm³/h DN100 流量小于 2500Nm³/h ***;DN150 流量小于 2500Nm³/h

调压和关断精度

出口压力范围(KPa)	稳压精度 AC	关闭压力等级 SG*
2~5	15	20
5~10	10	20
10~	5	10

* 平均值:取决于驱动装置和阀口直径

流量表

DN(阀体口径)	50	80		100		150	
阀口直径	50	60	80	60	80	100	150
KG 无减噪装置	1450	2250	2700	3000	3600	4150	7500
KG 有减噪装置	1000	2000	2300	2400	3000	3300	6200

天然气密度 $\rho_n=0.83\text{kg/m}^3$ 其它介质乘以:人工煤气(1.17)、空气(0.78)、氮气(0.79)

结构材料

壳体	阀口	阀杆	皮膜	连接体	驱动阀盘	切断阀盘	切断轴
球墨铸铁	不锈钢	不锈钢	丁腈橡胶夹布	铝合金	镀锌钢	压铸铝	不锈钢

选型

R	T	Z	□	--□	/	0.4		选择内容
			50	25		0.4		口径(DN)
			80					口径(DN)
			100					口径(DN)
			150					口径(DN)
				50				阀口直径(等径免除)
				60				阀口直径(等径免除)
				80				阀口直径(等径免除)
							A1	驱动型号(50 免除)
							A2	驱动型号(80,100 免除)
							A3	驱动型号(150 免除)

例:RTZ-100-80/0.4 A3 是 DN100 口径、80 阀口、A3 驱动的 RTZ-□/0.4 型调压器

● 外形尺寸及安装

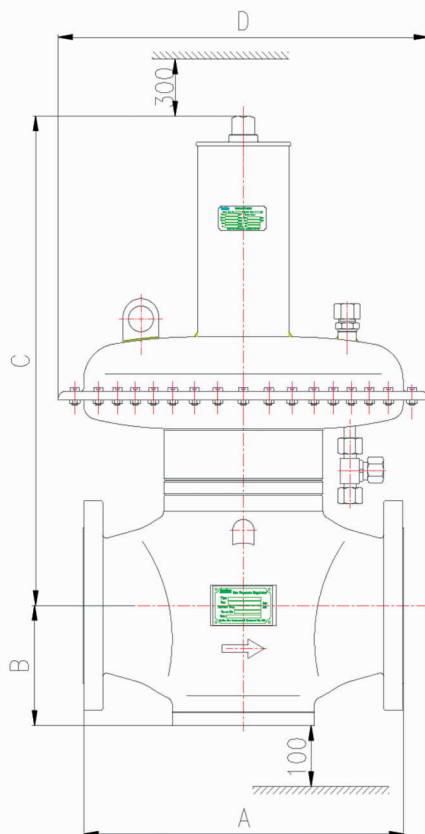


图2 调压器外形图

外形尺寸(mm)

DN	A	B	C	D	重量(kg)
50	210	130	84	287	19
80	254	149	124	380	50
100	284	182	136	380	50
150	451	182	136	520	70

取压管线

取压位置		调压取压管外径(mm)
口径	DN50	$\phi 16(A2)$ $\phi 12(A1, A1P)$
	DN80	$\phi 16$
	DN100	$\phi 16$
	DN150	$\phi 16$