



零位阀 AZ

概述

根据气路连接方式不同，可作为零位阀、均压阀、安全阀使用。

特征

- 零位阀在一次压侧的压力变化以及流量变化时，可使二次侧压的气体压力一直保持在大气压附近。
- 机型种类丰富，有普通型（1型）、高精度型（2型）、大流量型（11型）。

规格

测量介质：
空气、燃气等工业气体

零位阀时

最大允许压力：
20kPa（A8・10・13Z-1为10kPa）

最低一次压力：
0.5kPa

二次压力调节范围：
1型：0.4～0kPa
2、11型：-0.05～+0.05kPa

均压阀时

最高一次压力：
50kPa

最高二次压力：
30kPa

最高使用压差：
30kPa

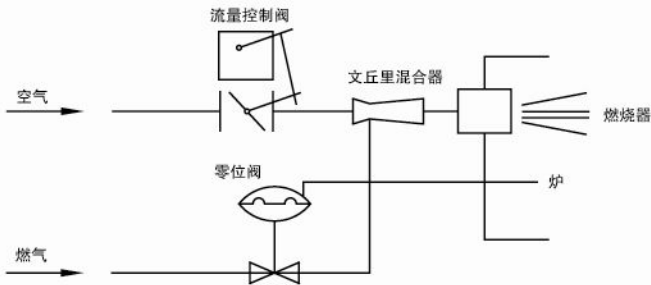
型 号：

A8Z-1→A50Z-1	普通型
A20Z-2→A50Z-2	高精度型
A40Z-11→A75Z-11	大流量、高精度型

应用实例

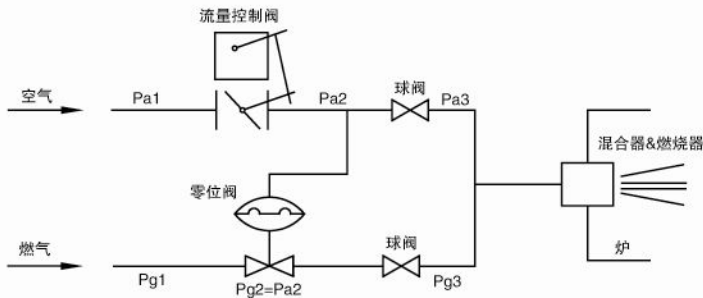
零位调节阀

在空气压力Pa1比较高的时候，可以形成简单的混合比。
保持充分的常压燃气供给，使用合适的文丘里混合器可以得到一定的混合比。
混合比可由文丘里混合器内置机构进行任意调节，流量调节可以通过空气侧的控制阀进行自由调节。



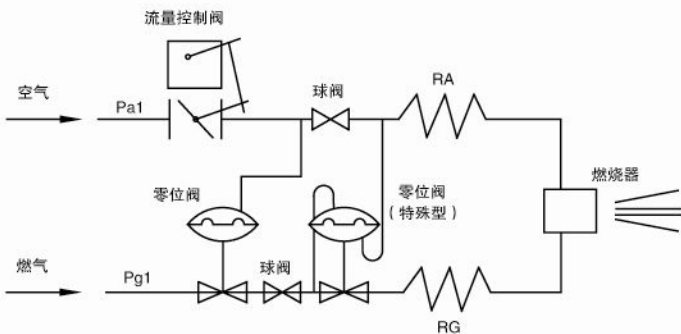
均压阀

由于零位调节阀出口处的气压Pg2和空气压力Pa2相等，能保持一定混合比。混合比可由空气与燃气侧的球阀任意设定的。流量调节是由空气侧控制阀进行自由调节。流量范围是由燃气、空气的压力Pg1和 Pa2的值决定的。



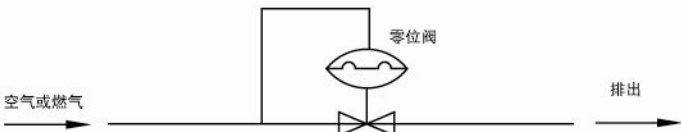
二重均压阀

空气及燃气需要预热时、配管压阻RA·RG发生变动时使用的一种方式，通过零位调节阀使燃气侧的差压和空气侧的差压相同，由此可保持一定的混合比，气体及燃气配管压阻发生变化或在调节火力时也可形成固定混合比。流量调节的方法是用空气侧的控制阀自由调节。

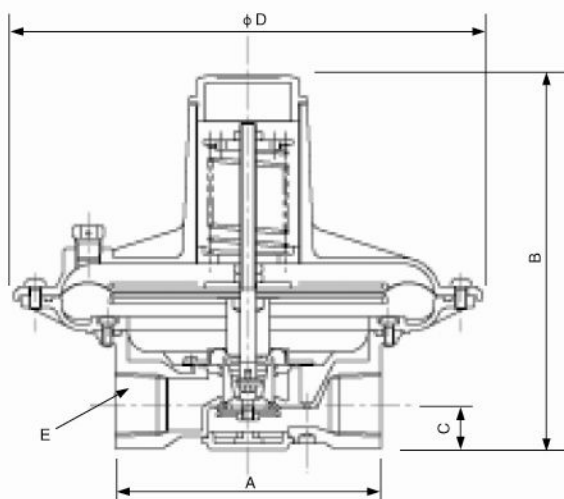


安全阀

利用零位调节阀做为安全阀使用时，一旦一次侧压力超过设定压力以上时，二次侧打开，燃气便会被放出。(最大一次压力的标准式样是20kPa)
※1. 放出气体必须在安全的地方。



外形尺寸



型号	A20Z-2	A25Z-2	A30Z-2	A40Z-2	A50Z-2	A40Z-11	A50Z-11	A75Z-11
A (mm)	112	140	140	140	220	200	250	340
B (mm)	135	200	201	203	281	262	318	646
C (mm)	25	27	28	30	51	53	64	120
D (mm)	φ 169	φ 246	φ 246	φ 246	φ 330	φ 246	φ 330	φ 450
E	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2	Rc1 1/2	Rc2	JIS5K 3B法兰
重量 (kg)	1.5	5.5	5.5	5.5	15.0	7.0	18.0	55.0

流量表 (单位: m³/h)

型号	流量系数 (K)	差压 (P1-P2) kPa						
		0.5	1	2.5	5	10	15	20
A8Z-1		1.7	2.5	3	3	3		
A10Z-1		2.8	4	5	5	5		
A13Z-1	0.56	4	6	9	13	18		
A20Z-1	0.88	6	9	14	20	28	35	40
A25.30Z-1	1.32	9	13	21	30	42	52	60
A40Z-1	1.54	11	16	25	35	49	60	70
A50Z-1	4.43	31	45	70	100	141	172	199
A20Z-2	0.85	6	9	13	19	27	33	38
A25.30Z-2	1.54	11	16	25	35	49	60	70
A40Z-2	1.85	13	19	30	42	59	73	84
A50Z-2	5.31	38	53	85	119	169	207	239
A40Z-11	6.44	46	5	102	145	205	250	289
A50Z-11	9.90	70	100	157	223	315	385	445
A75Z-11	22.9	163	231	365	516	730	895	1033