

アイチの 均圧弁(ゼロガバナ)

AP-2均圧弁は、従来のAZ-2に比べ大流量から小流量域までの範囲が広く、そのうえ制御精度が非常にすぐれています。この均圧弁を使用することにより、空気の制御だけで、高精度で理想的な空熱比が得られ省エネルギーに役立ちます。



- ・均圧弁方式の空気ガス混合装置に
- ・ベンチュリミキサー方式に
- ・二重均圧弁方式に

特長

1. この均圧弁は、ひとクラスうえの口径の型式と同じ容量(当社比)をもっています。
2. 流量範囲(最適条件でQmaxの1/100まで)が大きく、小流量域まで精度よく制御し精密な空燃比を保ちます。
3. この均圧弁のご採用により、効率的な省エネルギー燃焼が可能となります。

AP-2

標準仕様

圧力

一次圧力	: 1~20kPa
二次圧力	: 0kPa(ゼロガバナの時) 19.5kPa(max) (P ₂ =P _L ※)(均圧弁の時)
※P _L =ローディング圧力	

最大流量 (Qmax)

(m³/h空気)

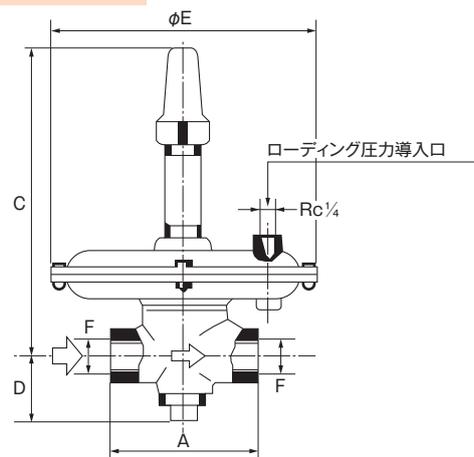
差圧	型式	A13P-2	A20P-2	A25P-2	A40P-2	A50P-2
0.5kPa		6	11	22	45	90
1 kPa		8	15	31	63	127
1.5kPa		10	19	38	78	155
2 kPa以上		12	23	45	90	180

最小流量 (Qmin)

(m³/h空気)

型式	A13P-2	A20P-2	A25P-2	A40P-2	A50P-2
流量	0.1	0.2	0.4	0.8	1.6

外形寸法・質量



項目	型式	A13P-2	A20P-2	A25P-2	A40P-2	A50P-2
A (mm)		80	112	140	180	220
C (mm)		164	232	297	345	410
D (mm)		37	45	58	75	95
E (mm)		150	206	250	326	420
F		Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/2	Rc 2
質量 (kg)		1.4	3.4	4.1	8.5	15.8

AP-2

アイチの
均圧弁(ゼロガバナ)

均圧弁の使用例

均圧弁の使用例は一例にすぎませんが、空気圧、ガス圧、炉内圧などによりいろいろな使用方法があります。

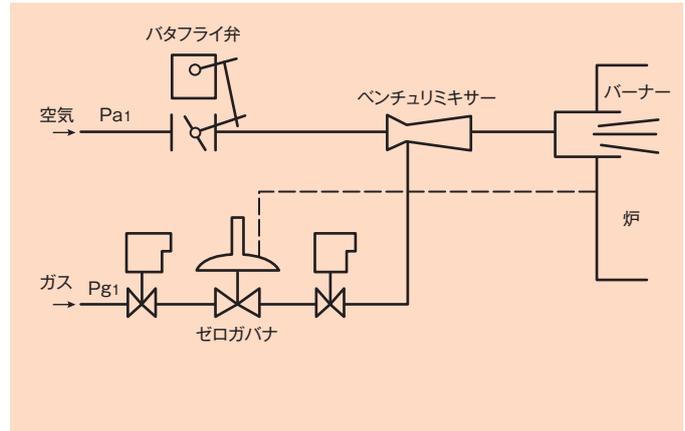
ゼロガバナ ベンチュリミキサー方式

空気元圧 P_{a1} が高い場合に用いられる、もっとも簡単な比例混合方式です。

ガス圧は一般供給圧力で十分です。最適なベンチュリミキサーを用いれば、空気圧1~20kPaの範囲で、常に一定の混合比が得られます。

混合比は、ミキサーに内蔵する調節機構により任意に設定できます。流量調節は、空気側のバタフライ弁で自由に行なえます。

注. 炉内圧が高い場合は、破線のように炉内圧をゼロガバナに加えます。

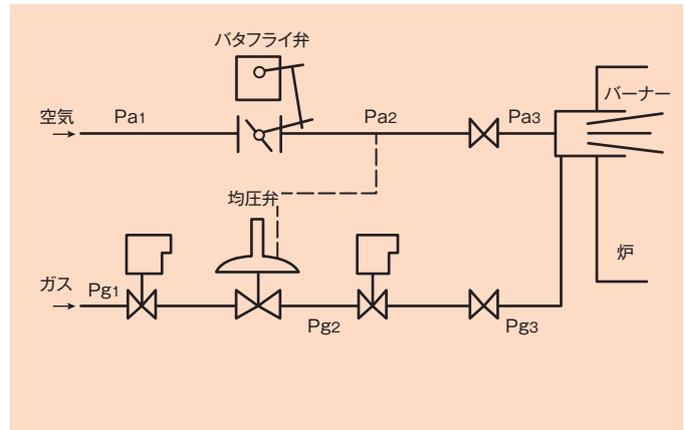


均圧弁方式

ガス・空気の元圧が共に高い場合(5~20kPa)均圧弁により絞りの入口側ガス圧力 P_{g2} と、空気圧力 P_{a2} とを等しくして、混合比を一定に保ちます。

混合比は、ガスあるいは空気側「絞り」の開きを変えることによって任意に設定できます。

流量調節は、空気側のバタフライ弁で自由に行なえます。



注意事項

屋外設置時、空気抜孔から雨水等が入らないよう対策をお願いします。
結露水にもご注意ください。



安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「ガバナの取り扱いについて」をよくお読みください。



愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号

URL: <https://www.aichitokei.co.jp>

お問い合わせは、お近くの各支店、営業所へ

札幌支店 TEL(011) 642-9500	名古屋支店 TEL(052) 661-5855
釧路営業所 TEL(0154) 23-7859	金沢営業所 TEL(076) 252-1942
仙台支店 TEL(022) 258-1181	静岡営業所 TEL(054) 237-7168
青森営業所 TEL(017) 742-6771	大阪支店 TEL(06) 6305-9053
盛岡営業所 TEL(019) 646-8836	広島営業所 TEL(082) 292-8289
秋田出張所 TEL(018) 865-1017	高松営業所 TEL(087) 851-6664
東京支店 TEL(03) 5323-5355	岡山営業所 TEL(086) 207-6828
千葉営業所 TEL(03) 5658-1320	福岡支店 TEL(092) 534-2050
大宮営業所 TEL(048) 668-0131	鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
茨城出張所 TEL(029) 353-8541	宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279
新潟出張所 TEL(025) 282-5591	沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
	国際営業部 TEL(052) 661-5150

当カタログの仕様は、2021年2月現在のものです。

お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

更新No.
2.0