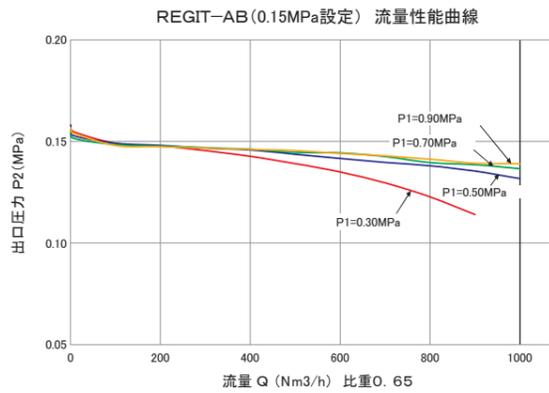
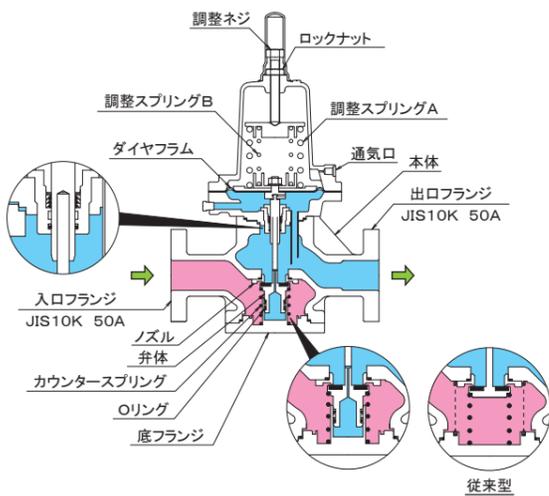


静特性



作動原理図



入口圧力が弁体を与える影響を緩和する機構(ピストンバランス機構)を内蔵しているため、入口圧力が変動しても出口圧力は一定となります。(上記グラフは調整ネジによる設定変更を行っていません)

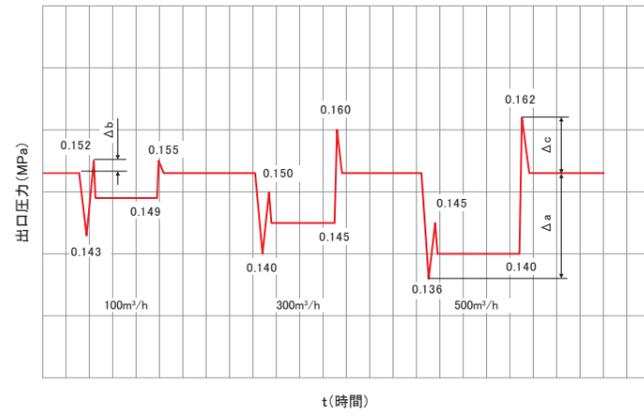
容量表

(比重:0.65)

流量 m ³ /h(normal) (10%オフセット流量)	ABガバナ 設定圧力 MPa(シングル、ダブル共通)				
	0.07 (サブ)	0.10	0.12 (サブ)	0.15	0.17 (サブ)
0.30	500	500	500	500	500
0.50	520	600	600	720	720
0.70	600	840	840	920	920
0.90	720	1000	1000	960	960

動特性

条件 流体:空気 二次側管体容量:約0.5m³
 入口圧力:0.70MPa 負荷変動ΔQ:ON~OFF
 設定圧力:0.15MPa 常時放出量:1m³/h(normal)



[kPa]

設定圧力 [MPa]	管体容積 [m ³]	入口圧力 [MPa]	負荷変動 ΔQ								
			100[m ³ /h(normal)]		300[m ³ /h(normal)]		500[m ³ /h(normal)]				
0.10	0.1	0.70	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc
			7	3	6	10	3	10	15	8	12
			4	3	6	7	3	9	11	0	10
0.5	4	3	5	7	2	7	11	0	9		

[kPa]

設定圧力 [MPa]	管体容積 [m ³]	入口圧力 [MPa]	負荷変動 ΔQ								
			100[m ³ /h(normal)]		300[m ³ /h(normal)]		500[m ³ /h(normal)]				
0.15	0.1	0.70	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc
			11	4	8	15	3	11	19	1	13
			8	3	6	13	2	9	16	0	10
0.5	10	2	5	13	0	7	17	0	9		

[kPa]

設定圧力 [MPa]	管体容積 [m ³]	入口圧力 [MPa]	負荷変動 ΔQ								
			100[m ³ /h(normal)]		300[m ³ /h(normal)]		500[m ³ /h(normal)]				
0.20	0.1	0.70	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc
			8	4	9	16	3	12	21	0	14
			6	3	7	11	2	11	15	0	13
0.5	6	2	7	11	1	10	14	0	10		

注)各特性値は、実験室の限られた条件下での値です。実用の場合には数値が変わることがありますので、大まかな目安値としてご参照ください。

BOX仕様

BOX仕様での出荷も承っております。



【東京ガス(株)委託開発品】

REGIT-AB

特許取得(特許第4637069号)

平成21年度 日本ガス協会
技術賞受賞

直動式の
ABガバナ
 登場。



ガス供給機器のご用命は…
 フリーダイヤルFAX 0120-110227
 ホームページ http://www.itoko.co.jp

経済産業大臣認定高圧ガス設備製造事業所
I-T-O株式会社

●お問い合わせは

- | | | | | |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 本社 | 〒579-8038 | 大阪府東大阪市箱殿町10番4号 | TEL 072-981-3781 | FAX 072-987-6590 |
| 滋賀工場 | 〒521-0323 | 滋賀県米原市村木930番地 | TEL 0749-55-1041 | FAX 0749-55-1045 |
| 東支店 | 〒260-0015 | 千葉県千葉市中央区富士見2丁目20番1号日本生命千葉ビル6階 | TEL 043-201-1500 | FAX 043-201-1520 |
| 仙台営業所 | 〒984-0002 | 宮城県仙台市若林区卸町東2丁目2番34号 | TEL 022-782-7401 | FAX 022-782-7403 |
| 埼玉営業所 | 〒330-0843 | さいたま市大宮区吉敷1丁目135番地アライ吉敷1丁目ビル5階 | TEL 048-657-2123 | FAX 048-740-7940 |
| 神奈川営業所 | 〒252-0314 | 相模原市南区南台2丁目1番43号 サティフォー南台第5ビル101号 | TEL 042-740-8920 | FAX 042-740-8923 |
| 北海道営業所 | 〒060-0009 | 北海道札幌市中央区北9条23丁目2番2号 | TEL 011-614-2730 | FAX 011-614-2732 |
| 名古屋支店 | 〒451-0064 | 名古屋市中区西三丁目33番10号 東芝名古屋ビル8階 | TEL 052-856-3800 | FAX 052-856-3801 |
| 東海営業所 | 〒422-8058 | 静岡県駿河区中原743-1 サイテックビル1階 | TEL 054-281-5511 | FAX 054-281-5512 |
| 北陸出張所 | 〒920-0368 | 石川県金沢市神野1丁目52番1号 | TEL 076-269-7088 | FAX 076-269-7089 |
| 大阪支店 | 〒579-8037 | 大阪府東大阪市新町8番6号 | TEL 072-985-2521 | FAX 072-982-2210 |
| 滋賀出張所 | 〒521-0323 | 滋賀県米原市村木930番地 | TEL 0749-55-8272 | FAX 0749-55-8273 |
| 広島支店 | 〒733-0842 | 広島市西区井口5丁目23番24号 | TEL 082-278-7556 | FAX 082-278-7559 |
| 岡山営業所 | 〒700-0951 | 岡山県岡山市北区田中165番地102 | TEL 086-246-6461 | FAX 086-246-6462 |
| 四国営業所 | 〒790-0966 | 愛媛県松山市立花3丁目11-15 MAYFAIR STATION FRONT PREMIUM 101号 | TEL 089-986-8070 | FAX 089-986-8071 |
| 九州営業所 | 〒816-0901 | 福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号 | TEL 092-513-0020 | FAX 092-513-0023 |
| 南九州出張所 | 〒890-0053 | 鹿児島市中央町34-25 ネオアクセス中央町001F号室 | TEL 099-214-9492 | FAX 099-214-9493 |
| 営業開発部/東京事務所 | 〒105-0014 | 東京都港区芝3丁目24番3号 芝ASビル5階 | TEL 03-3456-6513 | FAX 03-3456-6514 |
| 営業開発部/名古屋事務所 | 〒451-0064 | 名古屋市中区西三丁目33番10号 東芝名古屋ビル8階 | TEL 052-856-3802 | FAX 052-856-3801 |
| 営業開発部/大阪事務所 | 〒579-8037 | 大阪府東大阪市新町8番6号 | TEL 072-942-0782 | FAX 072-982-2210 |
| 営業開発部/九州事務所 | 〒816-0901 | 福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号 | TEL 092-513-0021 | FAX 092-513-0023 |



I-T-O株式会社

REGIT-AB

直動式のABガバナ登場。

直動式ガバナのパフォーマンスを最大限に活かした設計で、お客様に様々なメリットをお届け致します。

●自動復帰式昇圧防止装置（ハイカット弁）

二次圧力が異常に上昇した場合、ハイカット弁の働きで下流へのガスの流入を防ぎます。自動復帰ですので、誤作動による遮断がありません。動作指示計により、遮断状況を目視確認できます。

●安全弁（リリーフ弁）

ハイカット弁が作動してなお、二次側圧力の上昇が止まらない場合に、安全弁が作動します。

●コンパクトな設計

ユニットをコンパクトにまとめましたので、最低限のスペースで設置いただけます。

●優れたメンテナンス性

臨時ガバナを接続すれば、ガス供給を中断することなく、メンテナンスを行えます。部品の種類が少なく、メンテナンス時の作業が簡便です。
※ダブルユニットは臨時ガバナ無しでガス供給を中断することなく、メンテナンスを行うことができます。

●優れた応答性

直動式ガバナの特長である、優れた応答性を有しています。

●配管施工にもメリット

動特性に優れているため、出口配管の縮径効果が望めます。



シングルユニット
REGIT-AB-S

型 式	REGIT-AB-S (シングルユニット)			
	0.10MPa設定	0.15MPa設定	0.20MPa設定	
入口接続口径	JIS10K 50Aフランジ			
出口接続口径	JIS10K 100Aフランジ			
面間寸法 (mm)	300			
ユニット寸法 (mm)	幅 572 × 奥行 576 × 高さ 1018			
質 量 (kg)	約160			
入口圧力範囲 (MPa)	0.30 ~ 0.99			
出口圧力範囲 (MPa)	0.10±0.01	0.15 ± 0.015	0.20±0.02	
閉塞圧力 (MPa)	0.12以下	0.18以下	0.24以下	
容 量 (比重: 0.65)	500m ³ /h(normal)※			
自動復帰式 昇圧防止装置	作動圧力 (MPa)	0.15	0.20	0.25
	復 帰	出口圧力低下による自動復帰		
安全弁(リリーフ弁) 設定圧力 (MPa)	吹き始め	0.23~0.25	0.27~0.29	
	吹き止り	0.21~0.25	0.25~0.29	
ストレーナメッシュ数	100メッシュ			
本体材質	FCD450			

※入口圧力範囲内における10%オフセット時の容量です。

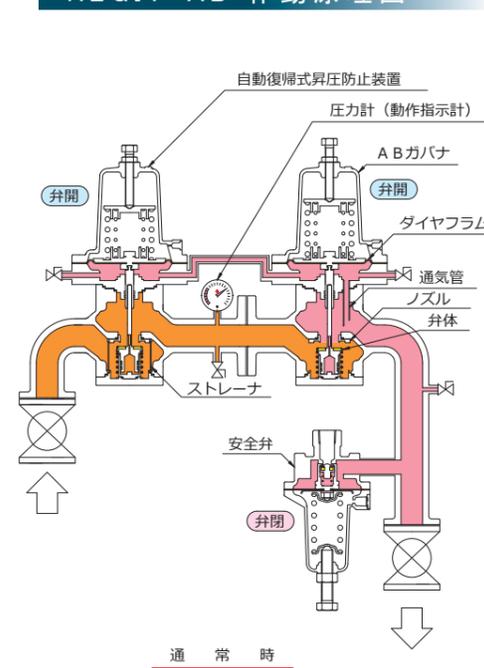


ダブルユニット
REGIT-AB-W

型 式	REGIT-AB-W (ダブルユニット)			
	0.10MPa設定	0.15MPa設定	0.20MPa設定	
入口接続口径	JIS10K 50Aフランジ			
出口接続口径	JIS10K 100Aフランジ			
面間寸法 (mm)	300			
ユニット寸法 (mm)	幅 540 × 奥行 831 × 高さ 1190			
質 量 (kg)	約240			
入口圧力範囲 (MPa)	0.30 ~ 0.99			
出口圧力範囲 (MPa)	メインライン	0.10±0.01	0.15 ± 0.015	0.20±0.02
	サブライン	0.07±0.01	0.12±0.015	0.17±0.02
閉塞圧力 (MPa)	メインライン	0.12以下	0.18以下	0.24以下
	サブライン	0.084以下	0.144以下	0.204以下
容 量 (比重: 0.65)	500m ³ /h(normal)※			
自動復帰式 昇圧防止装置	作動圧力 (MPa)	0.15	0.20	0.25
	復 帰	出口圧力低下による自動復帰		
安全弁(リリーフ弁) 設定圧力 (MPa)	吹き始め	0.23~0.25	0.27~0.29	
	吹き止り	0.21~0.25	0.25~0.29	
ストレーナメッシュ数	100メッシュ			
本体材質	FCD450			

※入口圧力範囲内における10%オフセット時の容量です。

REGIT-AB 作動原理図

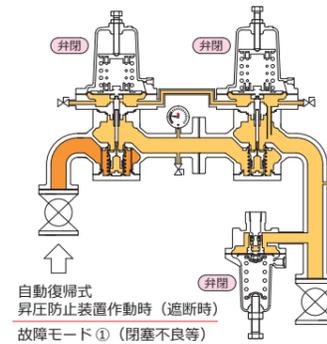


通常時

■通常時

入口側から供給されたガスは自動復帰式昇圧防止装置（ハイカット弁）を通り、ABガバナによって減圧され出口側へ送出されます。この時、ハイカット弁出口側の圧力計（動作指示計）は入口圧力を示します。

- 入口圧力
- 出口圧力 (ABガバナ設定圧力)
- 出口圧力 (自動復帰式昇圧防止装置設定圧力)
- 出口圧力 (安全弁設定圧力)

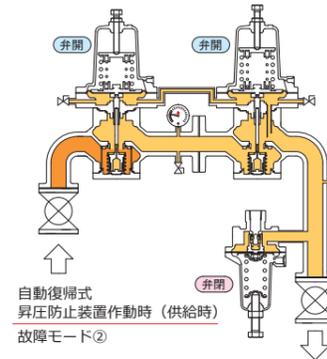


自動復帰式
昇圧防止装置作動時 (遮断時)
故障モード① (閉塞不良等)

■故障モード①

ガスが消費されていない状態でABガバナに“越しガス”が発生した場合

ユニット出口側の圧力がハイカット弁の設定圧力まで上昇すると、ハイカット弁が作動し、入口圧力の流入を遮断します。この状態からガスの消費が開始されると自動的に通常状態に戻ります。

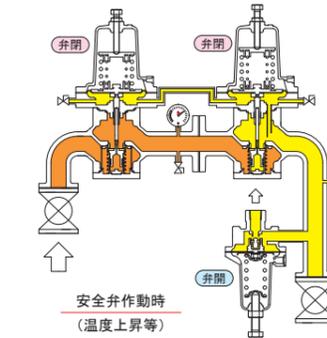


自動復帰式
昇圧防止装置作動時 (供給時)
故障モード②

■故障モード②

ガスが消費されている状態で、何らかの原因によりABガバナが制御不能になった場合

制御不能となり出口圧力が異常上昇すると、ハイカット弁の設定圧力にて供給が開始されます。この時、動作指示計はハイカット弁設定圧力を示します。



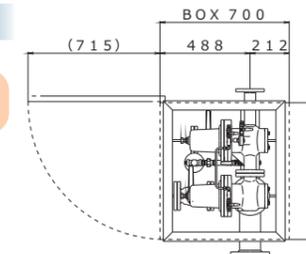
安全弁作動時
(温度上昇等)

■安全弁作動時

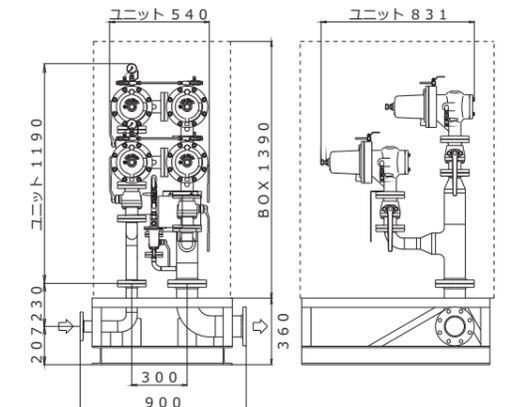
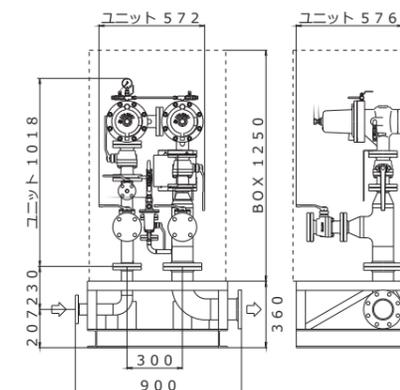
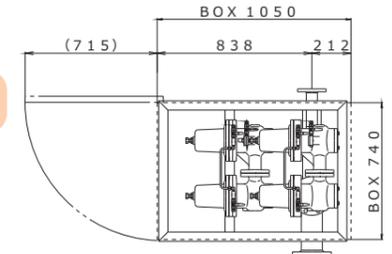
温度上昇等により、出口側圧力が安全弁(リリーフ弁)作動圧力まで上昇すると、安全弁が作動します。

外観寸法図

シングルユニット
REGIT-AB-S



ダブルユニット
REGIT-AB-W



※ BOX・取付架台はオプションにて承っております。