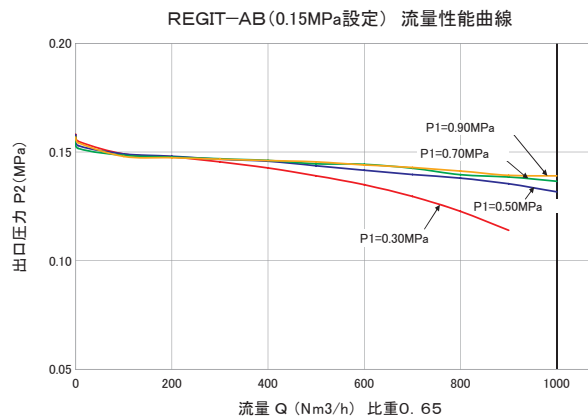
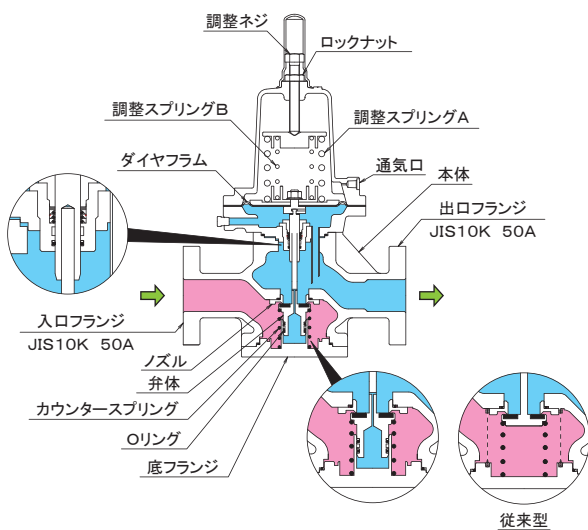


静特性



作動原理図



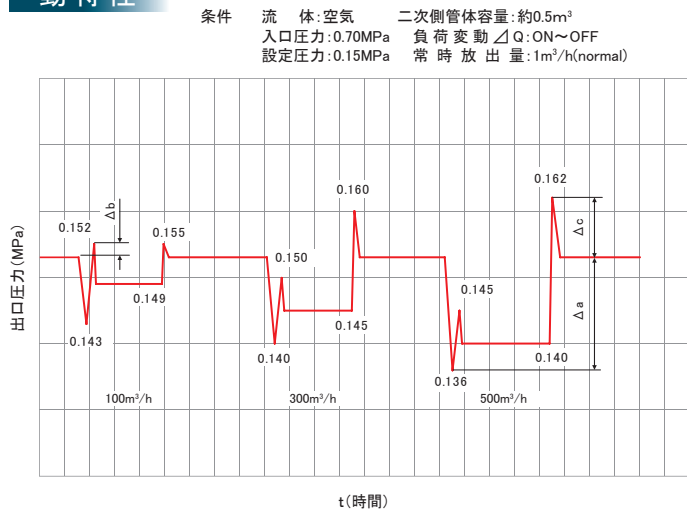
入口圧力が弁体与える影響を緩和する機構(ピストンバランス機構)を内蔵しているため、入口圧力が変動しても出口圧力は一定となります。(上記グラフは調整ネジによる設定変更を行っていません)

容量表

(比重:0.65)

流量 m³/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)
入口圧力 MPa	0.30	500	500	500	500
	0.50	520	600	720	720
	0.70	600	840	920	920
	0.90	720	1000	960	960

動特性



[kPa]

設定圧力 [MPa]	管体容積 [m³]	入口圧力 [MPa]	負荷変動 ΔQ								
			100[m³/h(normal)]			300[m³/h(normal)]			500[m³/h(normal)]		
0.10	0.1	0.70	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc
	0.3		7	3	6	10	3	10	15	8	12
	0.5		4	3	6	7	3	9	11	0	10

[kPa]

設定圧力 [MPa]	管体容積 [m³]	入口圧力 [MPa]	負荷変動 ΔQ								
			100[m³/h(normal)]			300[m³/h(normal)]			500[m³/h(normal)]		
0.15	0.1	0.70	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc
	0.3		11	4	8	15	3	11	19	1	13
	0.5		8	3	6	13	2	9	16	0	10

[kPa]

設定圧力 [MPa]	管体容積 [m³]	入口圧力 [MPa]	負荷変動 ΔQ								
			100[m³/h(normal)]			300[m³/h(normal)]			500[m³/h(normal)]		
0.20	0.1	0.70	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc	Δa	Δb	Δc
	0.3		8	4	9	16	3	12	21	0	14
	0.5		6	3	7	11	2	11	15	0	13

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。



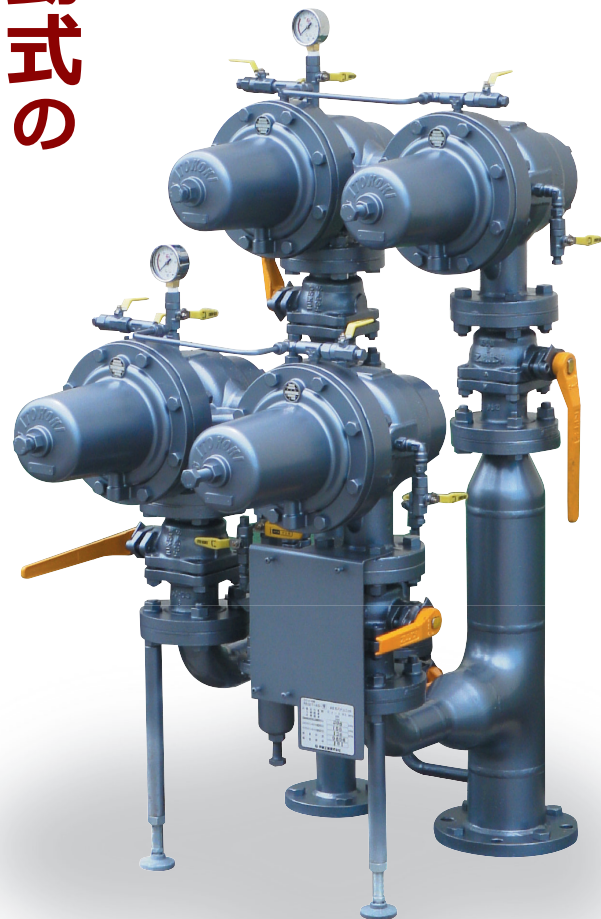
【東京ガス(株) 委託開発品】

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.itokoki.co.jp>

●お問い合わせは

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

本社・工場 大阪府東大阪市箱殿町10番4号
電話 579-8038
滋賀工場 滋賀県米原市村木930番地
電話 521-0323
東京支店 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
電話 260-0015
北海道営業所 北海道札幌市中央区北9条23丁目2番2号
電話 060-0009
北関東営業所 茨城県ひたちなか市新光町38番地 ひとちなテクノセンタービルB301
電話 312-0005
埼玉営業所 さいたま市大宮区吉敷町1丁目135番地 アライ吉敷1丁目ビル5階
電話 330-0843
仙台営業所 宮城県仙台市若林区卸町東2丁目2番34
電話 984-0002
神奈川営業所 相模原市南区南台2丁目1番43号 プレステージ相模大野101号室
電話 252-0314
古屋出張所 愛知県名古屋市中区那古野二丁目11番23号 新名古屋ビル4階
電話 451-0042
北陸出張所 石川県金沢市広岡2丁目13-37 ST金沢ビル301号室
電話 920-0368
東海営業所 静岡県駿河区中原743-1 サイトックビル1階
電話 422-8058
大阪支店 大阪府東大阪市新町8番6号
電話 579-8037
滋賀出張所 滋賀県米原市村木930番地
電話 521-0323
広島支店 広島市西区井口5丁目23番24号
電話 733-0842
岡山営業所 岡山県岡山市北区今村653-118
電話 700-0974
四国営業所 愛媛県松山市立花3丁目11-15 MAYFAIR STATION FRONT PREMIUM 101号
電話 790-0966
九州営業所 福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号
電話 816-0901
九州出張所 鹿児島市西千石町11-21 鹿児島MSビル6階
電話 892-0847
営業開発部/東京支店 東京都港区芝3丁目24番3号 芝ASビル5階
電話 105-0014
営業開発部/名古屋支店 愛知県名古屋市中区那古野二丁目11番23号 新名古屋ビル4階
電話 451-0042
営業開発部/大阪支店 大阪府東大阪市新町8番6号
電話 579-8037
営業開発部/九州営業所 福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号
電話 816-0901
海外事業部 大阪府東大阪市新町8番6号
電話 579-8037

TEL 072-981-3781 FAX 072-987-6590
TEL 0749-55-1041 FAX 0749-55-1045
TEL 043-201-1500 FAX 043-201-1520
TEL 011-614-2730 FAX 011-614-2732
TEL 029-265-8685 FAX 029-265-8687
TEL 048-657-2123 FAX 048-740-7940
TEL 022-782-7401 FAX 022-782-7403
TEL 042-740-8920 FAX 042-740-8923
TEL 052-386-0125 FAX 052-386-0128
TEL 076-290-0829 FAX 076-269-7089
TEL 054-281-5511 FAX 054-281-5512
TEL 072-985-2521 FAX 072-982-2210
TEL 0749-55-8272 FAX 0749-55-8273
TEL 082-278-7556 FAX 082-278-7559
TEL 086-246-6461 FAX 086-246-6462
TEL 089-986-8070 FAX 089-986-8071
TEL 092-513-0020 FAX 092-513-0023
TEL 099-808-3422 FAX 092-513-0023
TEL 03-3456-6513 FAX 03-3456-6514
TEL 052-386-0126 FAX 052-386-0128
TEL 072-942-0782 FAX 072-982-2210
TEL 092-513-0021 FAX 092-513-0023
TEL 072-987-9020 FAX 072-987-9021

095C-REGIT-AB-07-2507-ITO



MS
CM007



ISO 9001 98QR-117
ISO 14001 05ER-554

弊社は、ISO9001(本社、本社工場、滋賀工場)
ISO14001(本社、本社工場、滋賀工場)を認証取得しております。

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。

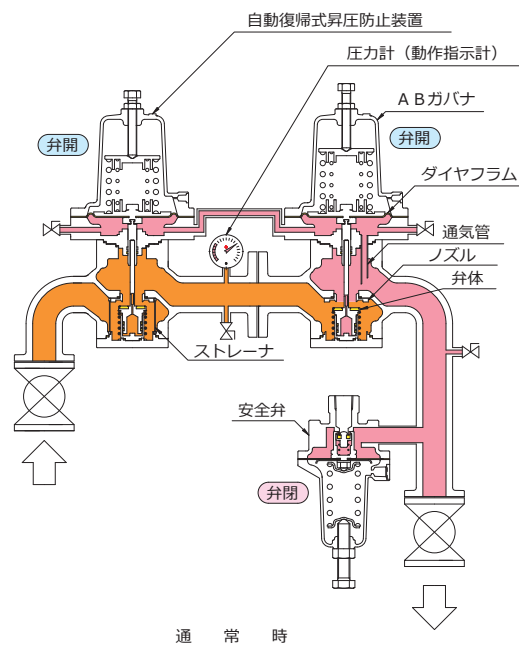


ダブルユニット
REGIT-AB-W

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。

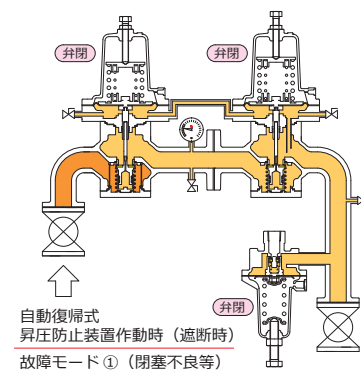
REGIT-AB 作 動 原 理 図



■通常時

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。

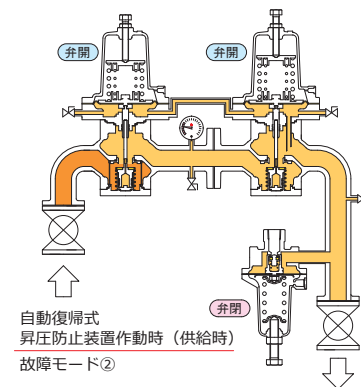
- 入口圧力
- 出口圧力（ABガバナ設定圧力）
- 出口圧力（自動復帰式昇圧防止装置設定圧力）
- 出口圧力（安全弁設定圧力）



■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

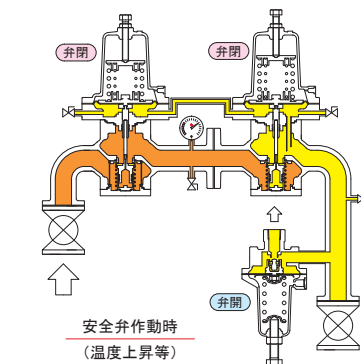
ユニット出口側の圧力がハイカット弁の設定圧力まで上昇すると、ハイカット弁が作動し、入口圧力の流入を遮断します。この状態からガスの消費が開始されると自動的に通常状態に戻ります。



■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。

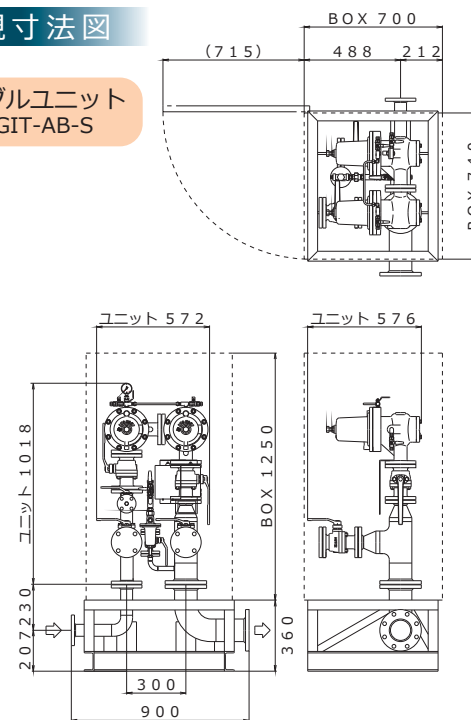


■安全弁作動時

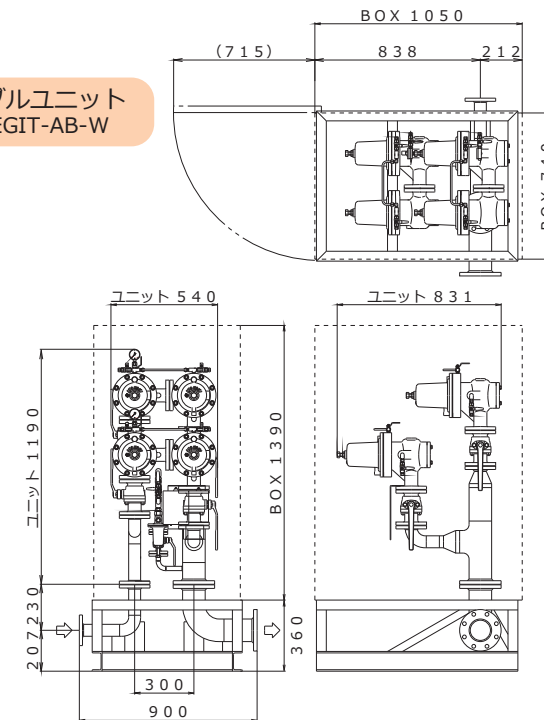
温度上昇等により、出口側圧力が安全弁（リリーフ弁）作動圧力まで上昇すると、安全弁が作動します。

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。