

スーパーミニ 安全機構の解説

■液流出防止機構(サーモバルブ)

サーモバルブは気化圧力調整弁ユニットに内蔵されており、遮断弁部と出口ガス温度を検出する温度検出エレメント部により構成されています。

起動前(遮断状態)

出口ガス温度が遮断設定温度以下の場合、温度検出エレメントによりサーモバルブ内蔵のペローズが収縮することでストッパーピンが外れリセットボタン部が外に飛び出し、これに連動した弁が閉じLPガス(液相)の流出を遮断しています。

運転時(図1参照)

出口ガス温度が遮断設定温度以上の状態でサーモバルブのリセットボタンを押すとサーモバルブが「開」となり、温度検出エレメントに連動したペローズが拡張し、ストッパーピンを押し込み固定することでLPガスが熱交換部に流入し運転状態となります。(リセットボタンを押さない限り、運転はできません。)

遮断時(図2参照)

熱源機の故障や循環水量の不足がおきた場合、出口ガス温度が低下します。この温度を温度検出エレメントが感知するとサーモバルブ内蔵のペローズが収縮してストッパーピンが外れ、リセットボタン部が外に飛び出し、これに連動した弁が閉じて遮断機能が働いたことが確認できます。サーモバルブには、リードスイッチが内蔵されており、自動通報装置に接続することで、遮断情報を電話回線で通知することができます。

■ハイカット弁機構

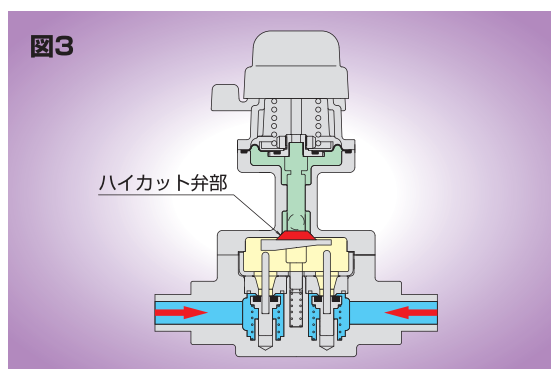
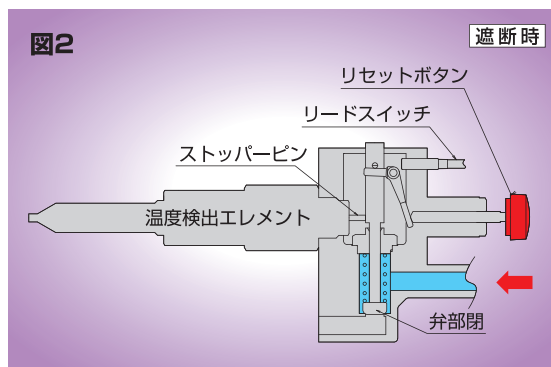
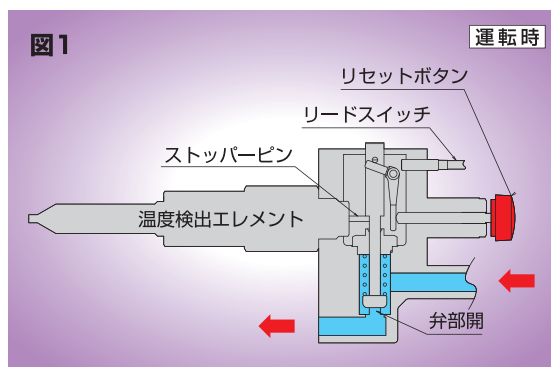
気化圧力調整弁出口部には、ハイカット弁が内蔵されております。(図3参照)

作 動

ハイカット弁は、気化圧力調整弁部の閉塞不良(異物噛み込み等)により熱交換部内圧(二次圧力)が0.30MPaまで上昇すると閉弁し、熱交換部内の圧力がそれ以上の圧力に上昇するのを防ぎます。

復 帰

熱交換部内の圧力が気化圧力調整弁の設定圧力まで下降すると自動的に開弁します。



LPガス(プロパン)専用

液自動切替内蔵

GHP(ガスヒートポンプ)のベストパートナー

液化石油ガス用消費型温水循環式蒸発器

(液化石油ガスバルク供給用附属機器型式認定品)

スーパーミニ

SUPER MINI SMV-30C / SMV-50C / SMV-100C



大きさを比較してください。
コンパクトさがお
分かり頂けます。

A4サイズ



297mm

210mm

SMV-100C

SMV-30C

SMV-50C

エネルギーと共に歩む、未来へ
I・T・O株式会社



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)を認定取得しております。

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https://www.itokoki.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

本社	〒579-8038	大阪府東大阪市箱殿町10番4号
滋賀工場	〒521-0323	滋賀県米原市村木930番地
関東支店	〒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
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
北関東営業所	〒312-0005	茨城県ひたちなか市新光町38番地 ひたちなかテクノセンタービルB301
埼玉営業所	〒330-0843	さいたま市大宮区吉敷町1丁目13番地 アライ吉敷1丁目ビル5階
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
神奈川営業所	〒252-0314	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
名古屋支店	〒451-0042	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
北陸出張所	〒920-0368	石川県金沢市広岡2丁目13-37 ST金沢ビル301号室
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
大阪支店	〒579-8037	大阪府東大阪市新町8番6号
滋賀出張所	〒521-0323	滋賀県米原市村木930番地
広島支店	〒733-0842	広島市西区井口5丁目23番24号
岡山営業所	〒700-0974	岡山県岡山市北区今村653-118
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
九州営業所	〒816-0901	福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号
南九州出張所	〒892-0847	鹿児島市西千石町11-21 鹿児島MSビル6階
営業開発部/東京支店	〒105-0014	東京都港区芝3丁目24番3号 芝ASビル5階
営業開発部/名古屋支店	〒451-0042	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
営業開発部/大阪支店	〒579-8037	大阪府東大阪市新町8番6号
営業開発部/九州営業所	〒816-0901	福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号
海外事業部	〒579-8037	大阪府東大阪市新町8番6号

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

060C-SMV-C-08-2507-ITO

●お問い合わせは