

2025年 桂精機は

創業70周年を迎えます

神奈川工場

ショールームオープン

# SHOWROOM OPEN



Energy Value Innovation



- 世界唯一の水素利用加熱乾燥実験炉
- 桂精機製作所の70年の歩み
- 製品展示スペース
- 体験Lab

|  |   |                                      |                      |                 |
|--|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 本社   | 〒221-0052   | 神奈川県横浜市神奈川区栄町1-1 KDX横浜ビル 8F          | TEL045-461-2334      | FAX045-461-2354 |
| ●管理本部<br>総務部   | 〒221-0052   | 神奈川県横浜市神奈川区栄町1-1 KDX横浜ビル 8F          | TEL045-461-2334      | FAX045-461-2354 |
| ●戦略統括本部<br>戦略統括部   | 〒221-0052   | 神奈川県横浜市神奈川区栄町1-1 KDX横浜ビル 8F          | TEL045-461-2334      | FAX045-461-2354 |
| ●営業統括本部<br>綾瀬オフィス<br>販売ソリューション部<br>企画課・業務課・DX課           | 〒252-1107   | 神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18                     | TEL0467-66-3483      | FAX0467-76-1914 |
| 【第一営業部】<br>札幌支店  | 〒065-0013   | 北海道札幌市東区北13条東1-1-7 アムクレストビル4F        | TEL011-702-6174      | FAX011-702-6487 |
| 北東北支店  | 〒020-0021   | 岩手県盛岡市中央通3-3-1 ジブランタル中央ビル7F          | TEL019-652-6470      | FAX022-722-4650 |
| 仙台支店   | 〒984-0075   | 宮城県仙台市若林区清水小路6-1 東日本不動産ファーストビル8階     | TEL022-722-4631      | FAX022-722-4650 |
| 関東支店   | 〒362-0037   | 埼玉県上尾市上町1-4-1 関東商工会館ビル5F             | TEL048-778-6000      | FAX048-778-6004 |
| 京葉支店   | 〒264-0025   | 千葉県千葉市若葉区都賀3-9-1 都賀M3ビル2F            | TEL043-234-7411      | FAX043-214-1231 |
| 北関東支店  | 〒300-3261   | 茨城県つくば市花畠3-32-8                      | TEL029-864-8113      | FAX043-214-1231 |
| 宇都宮営業所   | 〒320-0056   | 栃木県宇都宮市戸祭2638-12(シェアオフィス)            | TEL029-864-8113      | FAX043-214-1231 |
| 【第二営業部】<br>西東京支店   | 〒196-0005   | 東京都昭島市代官山2-4-4 昭島昭和第2ビル1F            | TEL042-542-1310      | FAX048-778-6004 |
| 神奈川支店  | 〒252-1107   | 神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18                     | TEL0467-78-9658      | FAX0467-76-1914 |
| 甲信越支店  | 〒408-0104   | 山梨県北杜市須玉町小倉1160                      | TEL0551-42-2315      | FAX0467-76-1914 |
| 名古屋支店  | 〒491-0913   | 愛知県一宮市中町2丁目5-3 メイギ・一宮ビル1F            | TEL0586-47-6151      | FAX0586-47-6150 |
| 北陸営業所  | 〒920-0342   | 石川県金沢市畠田西3丁目145 リリーフ101号室            | TEL076-268-4323      | FAX0586-47-6150 |
| 【第三営業部】<br>大阪支店  | 〒566-0001   | 大阪府摂津市千里丘5-3-19                      | TEL06-6310-3561      | FAX06-6310-3560 |
| 広島支店   | 〒731-0124   | 広島県広島市安佐南区大町東2丁目9-18 シティーパル土井1階101号室 | TEL082-877-5222      | FAX082-879-2133 |
| 四国営業所  | 〒760-0028   | 香川県高松市鍛冶屋町6-11 AHビル(シェアオフィス)         | TEL082-877-5222      | FAX082-879-2133 |
| 福岡支店   | 〒816-0932   | 福岡県大野城市瓦田4丁目5-5                      | TEL092-915-3100      | FAX092-915-3103 |
| 沖縄営業所  | 〒901-0146   | 沖縄県那覇市具志3-17-23                      | TEL092-915-3100      | FAX092-915-3103 |
| ●工場<br>山梨工場  | 〒408-0104   | 山梨県北杜市須玉町小倉1160                      | TEL0551-42-2311      | FAX0551-42-3748 |
| ●関連会社<br>株ヒートエナジーテック                                     | 〒223-0057   | 神奈川県横浜市港北区新羽町964番地21                 | TEL045-542-0771      | FAX045-541-1725 |
| 株カツラプランテック   | 〒252-1107   | 神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18                     | TEL0467-38-8365      | FAX0467-38-8372 |
| 株パルクセーフティー   | 〒221-0052   | 神奈川県横浜市神奈川区栄町1-1 KDX横浜ビル8F           | TEL045-440-0869      | FAX045-440-0870 |
| 株エナジーソリューションズ  | 〒220-0011   | 神奈川県横浜市西区高島2-6-32 横浜東口ワイスポートビル5階     | TEL045-264-4461      | FAX045-264-4462 |
| KATSURA VIETNAM JOINT STOCK COMPANY                      | Lot3C-5,Road No.12,Long Hau3 IP(Phase1),Can Giuoc Commune,Tay Ninh Province, Viet Nam           | TEL+84-27-3900-830                   | FAX+84-27-3900-829   |                 |
| 高斯達業工業(丹陽)有限公司<br>GASDENRO DANZHANG CO.,LTD.             | Building 4, No.68 Tonggang West Road, Danyang Economic Development Zone, Jingsu Province, China | TEL+86-511-8699-7070                 | FAX+86-511-8699-7071 |                 |
| 上海諾亞方舟自動化科技有限公司<br>SHANGHAI NOAH'S ARK AUTOTECK CO.,LTD. | No.568, Longpan Rd., Malu Town, Jiading, Shanghai, China  | TEL+86-21-5990-0795                  | FAX+86-21-5990-3795  |                 |
| ●特約店<br>静岡桂販壳  | 〒436-0086   | 静岡県掛川市宮脇2丁目13番4                      | TEL0537-64-6926      | FAX0537-64-6927 |
| 東陽機器販壳   | 〒452-0841   | 愛知県名古屋市西区城西町151-1                    | TEL052-502-1469      | FAX052-501-4073 |
| 株兵庫桂   | 〒675-0035   | 兵庫県加古川市加古川町友沢165-1                   | TEL0794-24-8038      | FAX0794-24-8020 |
| 株栄智機器  | 〒890-0033   | 鹿児島県鹿児島市西別府町2941-44(鹿児島流通業務団地内)      | TEL099-282-9811      | FAX099-282-9800 |
| 株大分機器センター  | 〒870-0854   | 大分県大分市羽屋4丁目12-12                     | TEL097-545-6563      | FAX097-546-7613 |

LPガス機器総合カタログ

# LP GAS INSTRUMENTS

## LPガス機器総合カタログ

No.72-1

株式会社桂精機製作所  
2025年8月



## 1

## 供給機器

1

## 自動切替式調整器

2

- 2 ● 自動切替式一体型調整器
- 5 ● 二段式一体型(両側供給式)調整器
- 8 ● 自動切替式分離型調整器
- 9 ● 自動切替式分離型調整器(工業用)
- 10 ● 圧力可変式自動切替式調整器(中圧用)
- 11 ● 発信機能付自動切替式調整器(無保持型)
- 13 ● 発信機能付自動切替式調整器(自己保持型)

## 流量検知式切替型漏えい検知装置

15

- 15 ● 流量検知式切替型漏えい検知装置(漏えい検知部(I)型)
- 16 ● 発信機能付流量検知式切替型漏えい検知装置(無保持型)(漏えい検知部(I)型)
- 17 ● 発信機能付流量検知式切替型漏えい検知装置(自己保持型)(漏えい検知部(I)型)
- 18 ● 部品・関連製品
- 19 ● 資料

## 他社交換用調整器

20

- 20 ● 自動切替式一体型調整器(20kg/h)
- 21 ● 流量検知式切替型漏えい検知装置(20kg/h)
- 22 ● 自動切替式一体型調整器(30kg/h)
- 23 ● 流量検知式切替型漏えい検知装置(30kg/h・50kg/h)

## 調整器

24

- 24 ● 単段式調整器(折損式ガス放出防止弁内蔵型単段式調整器、張力式ガス放出防止器内蔵型単段式調整器)
- 25 ● 単段式調整器
- 27 ● 二段式一次用調整器
- 28 ● 圧力可変式調整器(中圧用)
- 30 ● 二段式二次用調整器
- 33 ● 流量検知式切替型漏えい検知装置二段式二次用調整器

## 集合装置

34

- 34 ● 簡易集合装置
- 36 ● コンパクト集合装置
- 38 ● プレハブ集合装置
- 40 ● プレハブ集合装置部品
- 41 ● LPガス容器ベルト、容器マット、LPガス容器チェーン、消火器・消火器BOX
- 42 ● 供給設備ユニット
- 43 ● バイパスユニット

## バルク20(バルク20年告示検査対応)

44

## カツラバルク貯槽シリーズ

46

- 46 ● カツラバルク貯槽シリーズ
- 50 ● バルク貯槽 本体仕様、地下式バルク貯槽 本体仕様、バルク貯槽 調整器組込み一覧表
- 51 ● 4本アンカー用 参考基礎図、3本アンカー用 参考基礎図
- 52 ● 災害対応型バルクシステム、BAiOシリーズ
- 53 ● バルク用調整器(ガス放出防止機構付調整器)
- 55 ● 残液管理システム(液面計)、バルク用関連機器、TEXバルクジャケット

## ホース

56

- 56 ● ガス放出防止型高性能高圧ホース(グラピタホース)
- 57 ● 高性能高圧ホース、高性能低圧ホース、液流出防止弁内蔵型液相用高圧ホース
- 58 ● 燃焼器用ホース類

## ガス栓・バルブ類

60

- 60 ● ON/OFFヒューズガス栓
- 61 ● ガスコンセント
- 63 ● ねじガス栓・検査プラグ、可とう管ガス栓・機器接続ガス栓
- 64 ● 周辺部品
- 66 ● バルブ類

## 2

## ベーパーライザー

67

## LPガス容器収納庫、隔壁パネル

69

## 容器スタンド、給湯ユニット・メータユニット・Gベース

70

## 長尺フレキ管

71

- 71 ● フレキシブル管

## セーバープロ

73

- 73 ● セーバープロ

## 保安業務用機器、その他

74

- 74 ● 保安業務用機器、その他

## 2

## 安全機器

75

## 安全機器

76

- 76 ● ガス警報器
- 79 ● 低圧用遮断弁、復帰安全確認機構付遮断弁
- 80 ● 中圧用遮断弁、感震器
- 81 ● 遮断弁コントローラ
- 82 ● 感震自動ガス遮断装置(グラピタ)

## ガスマーテ

83

- 83 ● ガスマーテ

## 3

## 需要開拓機器

85

## 燃焼機器

86

- 86 ● ハンドトーチバーナー
- 88 ● 遠赤外線暖房機
- 89 ● 宮農機器
- 90 ● 産業・工業用機器

## 4

## 水素関連機器

91

## 水素関連機器

92

- 92 ● 水素用二次用調整器
- 93 ● 水素用感震自動ガス遮断装置、水素用低圧遮断弁
- 94 ● 熱風発生装置
- 95 ● バーナ

## 5

## 技術資料

96

- 97 ● LPガス供給機器の交換期限
- 98 ● 容器から発生するLPガス量
- 99 ● SI単位について
- 100 ● バルクから発生するLPガス量
- 102 ● 低圧配管寸法早見表
- 103 ● 特注品スプリングを使用した場合の流量性能(KMシリーズ、KLSシリーズ)

# LP GAS

## INSTRUMENTS

### LPガス販売事業者様

- 本カタログは供給機器を主に掲載しておりますが、そのほかに“ガス需要促進のご提案製品”として「各種燃焼器」「ガス暖房機器」を併せて掲載しております。引き合いのありましたときは弊社各支店・営業所へお申し付けください。なお、掲載機器以外でもガスに関する製品のお問い合わせがありましたら何なりとご相談ください。
- 製品のご使用に当たっては、ガス消費者の方にLPガスを安全・快適にご使用いただくため、取扱説明書をよくお読みいただきLPガス設備の安全をはかってください。
- 本カタログに掲載されている製品を使用して、装置、製品の設計、製造を行う際は、本製品の特徴、性格を十分ご理解のうえ、安全性にご配慮いただくようお願ひいたします。
- 仕様は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。
- 製品の個別の取扱説明書に記載された、注意事項に従ってください。

# 1 供給機器

## 自動切替式調整器

- 2 自動切替式一体型調整器
- 5 二段式一体型(両側供給式)調整器 部品・関連製品
- 8 自動切替式分離型調整器
- 9 自動切替式分離型調整器(工業用)
- 10 圧力可変式自動切替式調整器(中圧用)
- 11 発信機能付自動切替式調整器(無保持型)
- 13 発信機能付自動切替式調整器(自己保持型)

## 流量検知式切替型漏えい検知装置

- 15 流量検知式切替型漏えい検知装置(漏えい検知部(1)型)
- 16 発信機能付流量検知式切替型漏えい検知装置(無保持型)(漏えい検知部(1)型)
- 17 発信機能付流量検知式切替型漏えい検知装置(自己保持型)(漏えい検知部(1)型)
- 18 部品・関連製品
- 19 資料

## 他社交換用調整器

- 20 自動切替式一体型調整器(20kg/h)
- 21 流量検知式切替型漏えい検知装置(20kg/h)
- 22 自動切替式一体型調整器(30kg/h)
- 23 流量検知式切替型漏えい検知装置(30kg/h・50kg/h)

## 調整器

- 24 単段式調整器(折損式ガス放出防止弁内蔵型単段式調整器、張力式ガス放出防止器内蔵型単段式調整器)
- 25 単段式調整器
- 27 二段式一次用調整器
- 28 圧力可変式調整器(中圧用)
- 30 二段式二次用調整器
- 33 流量検知式切替型漏えい検知装置二段式二次用調整器

## 集合装置

- 34 簡易集合装置
- 36 コンパクト集合装置
- 38 フレハブ集合装置
- 40 フレハブ集合装置部品
- 41 LPガス容器ベルト、LPガス容器チェーン、消火器・消火器BOX
- 42 供給設備ユニット
- 43 バイパスユニット

## バルク 20(バルク20年告示検査対応)

- 44
- 46 カツラバルク貯槽シリーズ

- 50 バルク貯槽 本体仕様、地下式バルク貯槽 本体仕様、バルク貯槽 調整器組込み一覧表
- 51 4本アンカー用 参考基礎図、3本アンカー用 参考基礎図
- 52 災害対応型バルクシステム、BAIOシリーズ
- 53 バルク用調整器(ガス放出防止機構付調整器)
- 55 残液管理システム(液面計)、バルク用関連機器、TEXバルクジャケット

## ホース

- 56 ガス放出防止型高性能高圧ホース(グラビタホース)
- 57 高性能高圧ホース、高性能低圧ホース、液流出防止弁内蔵型液相用高圧ホース
- 58 燃焼器用ホース類

## ガス栓・バルブ類

- 60 ON/OFFヒューズガス栓
- 61 ガスコンセント
- 63 ねじガス栓・検査プラグ、可とう管ガス栓・機器接続ガス栓
- 64 周辺部材
- 66 バルブ類

## ベーパーライザー

- 67
- 69 LPガス容器収納庫、隔壁パネル

## 容器スタンド、給湯ユニット・メータユニット・Gベース

- 70

## 長尺フレキ管

- 71 71 フレキシブル管

## セーバーブロ

- 73 73 セーバーブロ

## 保安業務用機器、その他

- 74 74 保安業務用機器、その他

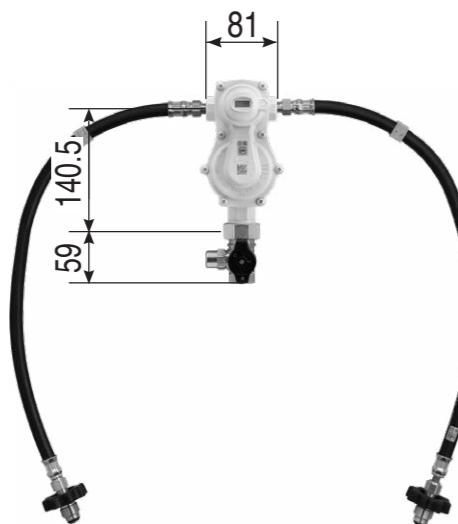
# 自動切替式調整器

# 自動切替式調整器

## 自動切替式一体型調整器

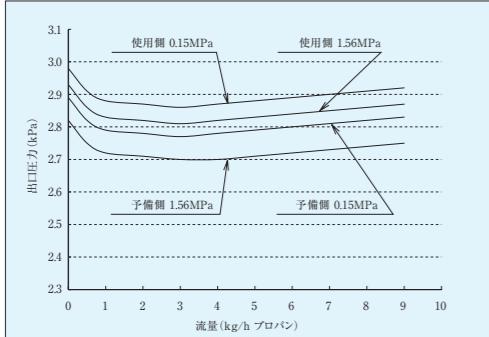
8kg/h S型・10年対応機器 <グラピタホース付き>

CA8A-BH065Z



| 型式<br>仕様               | CA8A-BS065Z<br>CA8A-BH065Z                                     |
|------------------------|--|
| 容量 (Q)                 | 8kg/h  |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)                                       |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 2.55~3.3kPa  |
| 接続<br>入口               | BS065: POLおねじ (スパナ締ホースBS-065付)<br>BH065: POLおねじ (手締ホースBH-065付) |
| 接続<br>出口               | Rc <sup>1/2</sup><br>(検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ)              |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa   |

## 性能曲線



CA8A

## 調整器取付板 (CA8A/SKL用) 使用イメージ



CA8A-BH065 との組合せ

※詳細はP.5に掲載

## 圧力調整器の期限管理

■圧力調整器にはゴムや金属などの部品が多く使われています。

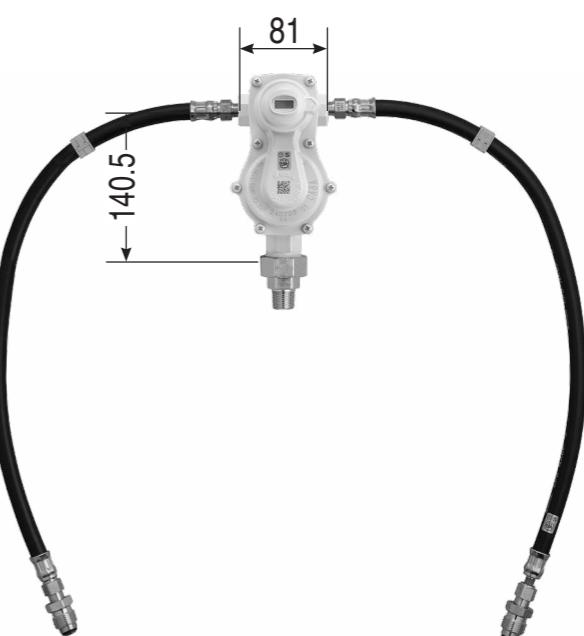
これら部品は経年により劣化するため、交換期限を超えて使用されるとガス漏れ等の事故につながります。内部劣化は外観からは判断できないので、確実な期限管理をお願いいたします。

|     | 交換期限 | 型式  |
|-----|------|---|
| I類  | 10年  | CA8A, PE-10, HE8A, HE-10, HEK8A, HEK-10, SKL-5, SKL-6.5 |
| II類 | 7年   | 上記の8点以外の調整器<br>※当カタログ掲載の調整器に限る。                         |

## 自動切替式一体型調整器

8kg/h S型・10年対応機器 <グラピタホース付き>

CA8A-BS065M



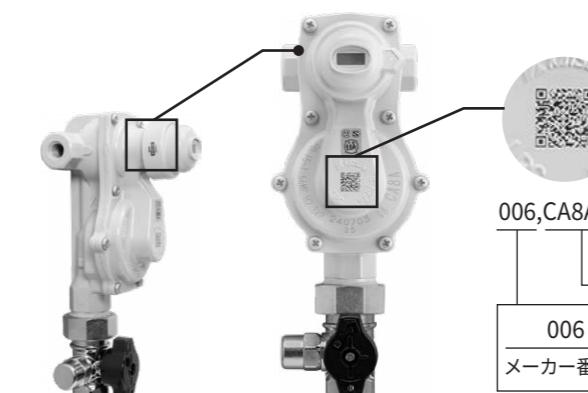
| 型式<br>仕様               | CA8A-BS065M<br>CA8A-BH065M                                     | CA8A-BS065U<br>CA8A-BH065U      |
|------------------------|--|---------------------------------|
| 容量 (Q)                 | 8kg/h  |                                 |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)                                       |                                 |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 2.55~3.3kPa  |                                 |
| 接続<br>入口               | BS065: POLおねじ (スパナ締ホースBS-065付)<br>BH065: POLおねじ (手締ホースBH-065付) |                                 |
| 接続<br>出口               | Rc <sup>1/2</sup><br>(低圧オスユニオン)                                | Rc <sup>1/2</sup><br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa   |                                 |

改  
良  
し  
ま  
し  
た

## QRコードと期限管理シール

### 特長1 期限管理シール

期限管理シールがハンドルの側面に貼付されています。



### 特長2 QRコード

QRコードシールを廃止し、直接印字にすることで、製品管理をより正確に、よりスムーズに行うことができます。

#### ■読み取り内容

(下記の内容は左写真のQRコードを読んだもの)

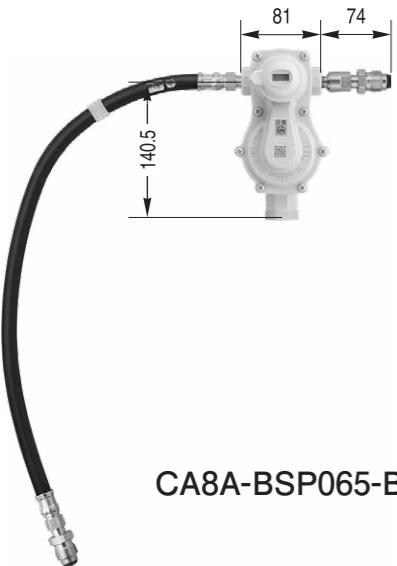
|                                      |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 006,CA8A-Z,202407,203407,24070325,,, | 006    | CA8A-Z | 202407 | 203407 | 240703 |
|                                      | メーカー番号 | 型式     | 製造年月   | 交換期限年月 | ロット番号  |

# 自動切替式調整器

# 自動切替式調整器

## 自動切替式一体型調整器

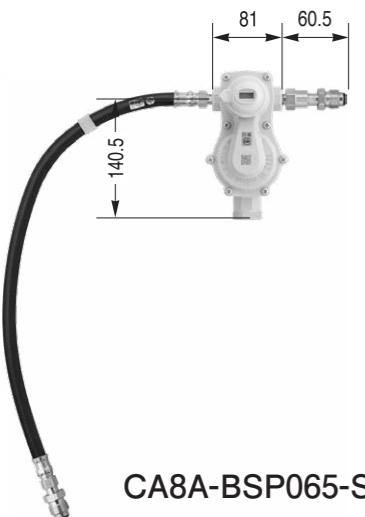
8kg/h S型・10年対応機器 <張力式ガス放出防止器内蔵型> <グラピタホース付き>



CA8A-BSP065-B

| 型式<br>仕様               | CA8A-BSP065-B  | CA8A-PBS065-B  |
|------------------------|--|--|
| 容量 (Q)                 | 8kg/h  |  |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)   |  |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 2.55~3.3kPa  |  |
| 接続                     | 入口<br>BSP065:POLおねじ<br>(左:スパナ締ホース BS-065付<br>右:スパナ締長ビン 張力式ガス放出防止器内蔵型)<br>BHP065:POLおねじ<br>(左:手締ホース BH-065付<br>右:手締長ビン 張力式ガス放出防止器内蔵型) | 出口<br>PBS065:POLおねじ<br>(左:スパナ締長ビン 張力式ガス放出防止器内蔵型<br>右:スパナ締ホース BS-065付)<br>PBH065:POLおねじ<br>(左:手締長ビン 張力式ガス放出防止器内蔵型<br>右:手締ホース BH-065付) |
| 出口                     | Rc1/2<br>(メスネジ)  |  |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa   |  |

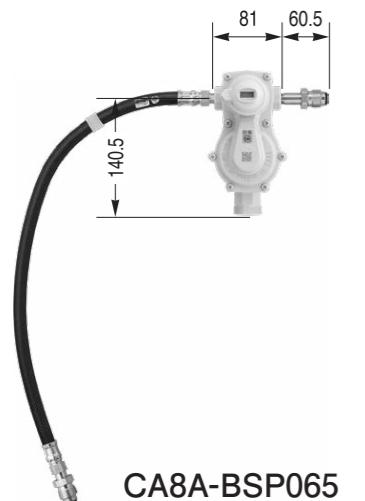
8kg/h S型・10年対応機器 <折損式ガス放出防止器内蔵型> <グラピタホース付き>



CA8A-BSP065-S

| 型式<br>仕様               | CA8A-BSP065-S   | CA8A-PBS065-S   |
|------------------------|---|---|
| 容量 (Q)                 | 8kg/h   |   |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)  |   |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 2.55~3.3kPa   |   |
| 接続                     | 入口<br>BSP065:POLおねじ<br>(左:スパナ締ホース BS-065付<br>右:スパナ締長ビン 折損式ガス放出防止器内蔵型) | 出口<br>PBS065:POLおねじ<br>(左:スパナ締長ビン 折損式ガス放出防止器内蔵型<br>右:スパナ締ホース BS-065付) |
| 出口                     | Rc1/2<br>(メスネジ)   |   |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa  |   |

8kg/h S型・10年対応機器 <グラピタホース付き>

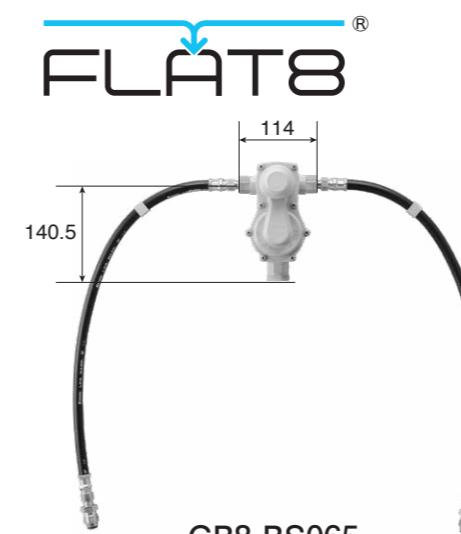


CA8A-BSP065

| 型式<br>仕様               | CA8A-BSP065  | CA8A-PBS065  |
|------------------------|--|--|
| 容量 (Q)                 | 8kg/h  |  |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)   |  |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 2.55~3.3kPa  |  |
| 接続                     | 入口<br>BSP065:POLおねじ<br>(左:スパナ締ホース BS-065付<br>右:スパナ締長ビン)<br>BHP065:POLおねじ<br>(左:手締ホース BH-065付<br>右:手締長ビン) | 出口<br>PBS065:POLおねじ<br>(左:スパナ締長ビン<br>右:スパナ締ホース BS-065付)<br>PBH065:POLおねじ<br>(左:手締長ビン<br>右:手締ホース BH-065付) |
| 出口                     | Rc1/2<br>(メスネジ)  |  |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa   |  |

## 二段式一体型(両側供給式)調整器

8kg/h 10年対応機器 <グラピタホース付き>

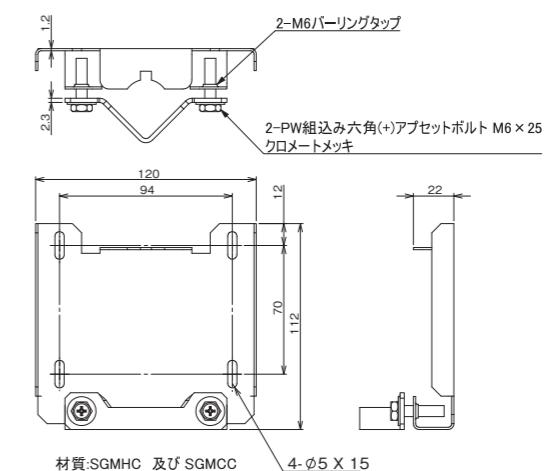
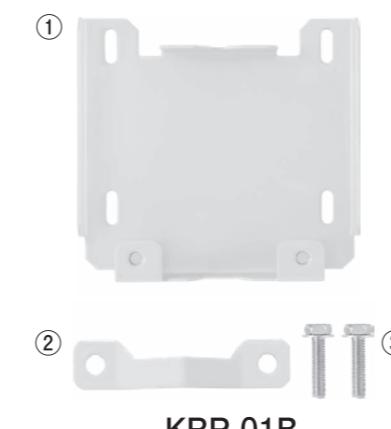


CB8-BS065

| 型式                     | CB8-BS065Z<br>CB8-BH065Z                         | CB8-BS065M<br>CB8-BH065M | CB8-BS065U<br>CB8-BH065U |
|------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| 出口接続品                  | 検査孔付ユニオン<br>ボールガス栓<br>検査孔コンセントタイプ                | 低圧オスユニオン                 | 低圧メスユニオン                 |
| 容量                     | 8kg/h  |                          |                          |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.07~1.56MPa                                     |                          |                          |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 2.55~3.3kPa                                      |                          |                          |
| 入口接続                   | BS065:POLおねじ (BS-065付)<br>BH065:POLおねじ (BH-065付) |                          |                          |
| 出口接続                   | Rc1/2ネジ  | R1/2ネジ                   | Rc1/2ネジ                  |
| 閉塞圧力                   | 3.5kPa以下   |                          |                          |
| 安全弁作動圧力                | 7.0±1.4kPa                                       |                          |                          |

## 部品・関連製品

### 調整器取付板 (CA8A/SKL用)



| 写真番号 | 部品明細       |
|------|------------|
| ①    | 調整器取付板     |
| ②    | 調整器固定用金具   |
| ③    | M6×25座付ボルト |

※ 材質: 高耐食性溶融めっき鋼板 ZAM

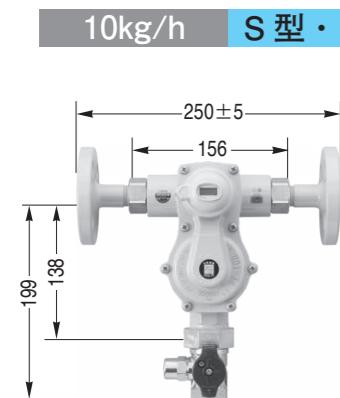
## 使用イメージ



【CA8A シリーズとの組合せ】

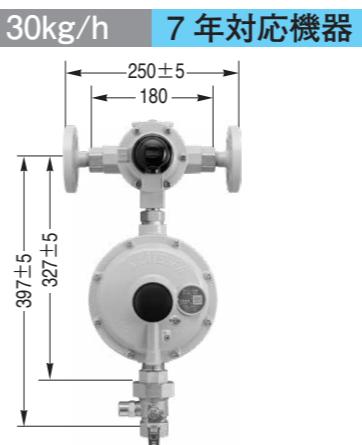


【SKL シリーズとの組合せ】



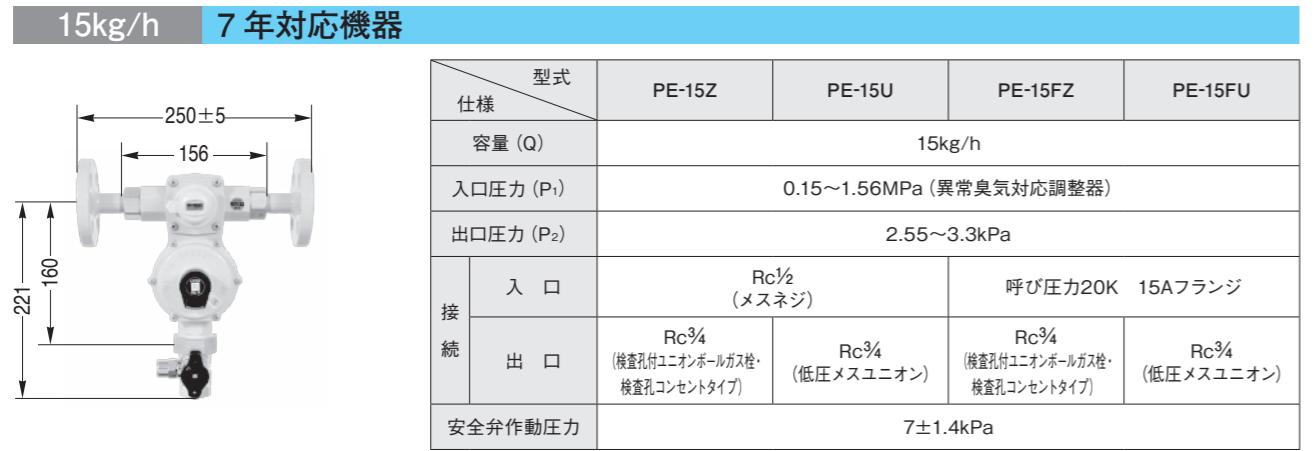
PE-10DFZ

| 型式<br>仕様               |     | PE-10DZ  | PE-10DU                                      | PE-10DFZ   | PE-10DFU                                     |
|------------------------|-----|--|--|--|--|
| 容量 (Q)                 |     | 10kg/h   |  |  |  |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |     | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)   |  |  |  |
| 接<br>続                 | 入 口 | Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub><br>(メスネジ)                           |  | 呼び圧力20K 15Aフランジ  |  |
|                        | 出 口 | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(低圧メスユニオン) | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |     | 7±1.4kPa   |  |  |  |



KAL-30BFZ

| 型式<br>仕様               |     | KAL-30BZ                                 | KAL-30BU          | KAL-30BFZ                               | KAL-30BFU         |
|------------------------|-----|--|-------------------|---|-------------------|
| 容量 (Q)                 |     | 30kg/h                                   |                   |   |                   |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |     | 0.1~1.56MPa                              |                   |   |                   |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |     | 2.55~3.3kPa                              |                   |   |                   |
| 接<br>続                 | 入 口 | Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub><br>(メスネジ) |                   | 呼び圧力20K 15Aフランジ                         |                   |
|                        | 出 口 | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ)  | Rc1<br>(低圧メスユニオン) | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |     | 7±1.4kPa                                 |                   |   |                   |



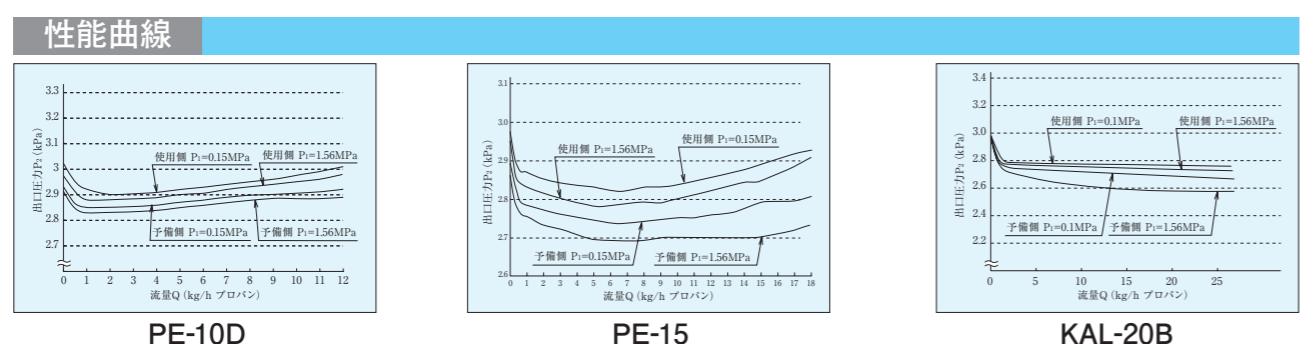
PE-15FZ

| 型式<br>仕様               |     | PE-15Z   | PE-15U                                       | PE-15FZ  | PE-15FU                                      |
|------------------------|-----|--|--|--|--|
| 容量 (Q)                 |     | 15kg/h   |  |  |  |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |     | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)   |  |  |  |
| 接<br>続                 | 入 口 | Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub><br>(メスネジ)                           |  | 呼び圧力20K 15Aフランジ  |  |
|                        | 出 口 | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(低圧メスユニオン) | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |     | 7±1.4kPa   |  |  |  |



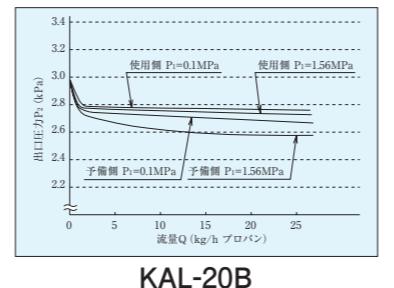
KAL-20BFZ

| 型式<br>仕様               |     | KAL-20BZ   | KAL-20BU                                     | KAL-20BFZ  | KAL-20BFU                                    |
|------------------------|-----|--|--|--|--|
| 容量 (Q)                 |     | 20kg/h   |  |  |  |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |     | 0.1~1.56MPa  |  |  |  |
| 接<br>続                 | 入 口 | Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub><br>(メスネジ)                           |  | 呼び圧力20K 15Aフランジ  |  |
|                        | 出 口 | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(低圧メスユニオン) | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |     | 7±1.4kPa   |  |  |  |

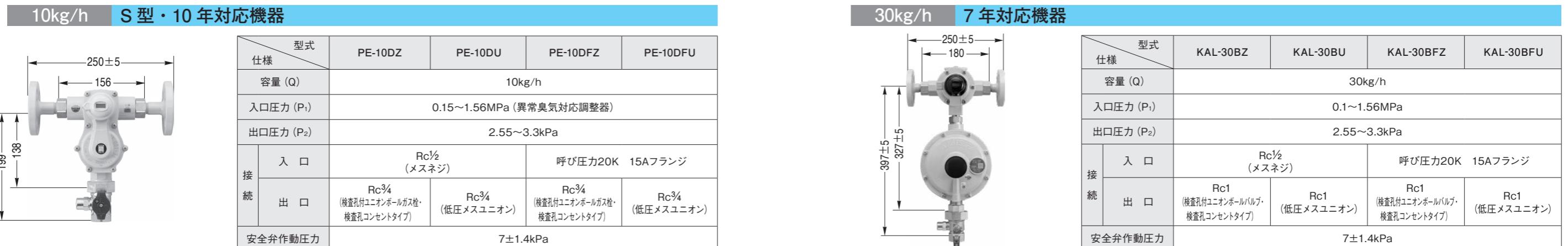


PE-10DZ

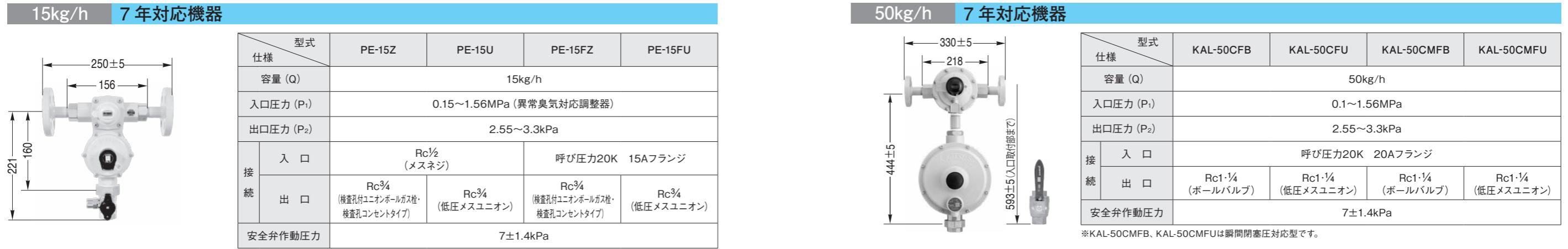
PE-15FZ



KAL-20BFZ

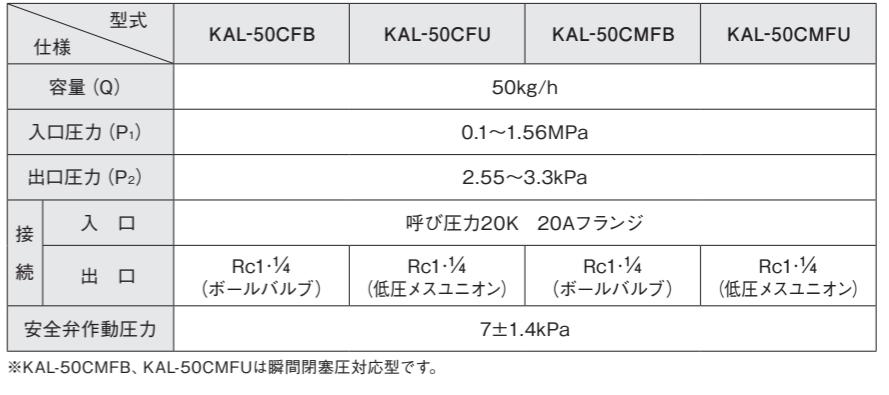


| 型式<br>仕様               |     | KAL-30BZ                                 | KAL-30BU          | KAL-30BFZ                               | KAL-30BFU         |
|------------------------|-----|--|-------------------|---|-------------------|
| 容量 (Q)                 |     | 30kg/h                                   |                   |   |                   |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |     | 0.1~1.56MPa                              |                   |   |                   |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |     | 2.55~3.3kPa                              |                   |   |                   |
| 接<br>続                 | 入 口 | Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub><br>(メスネジ) |                   | 呼び圧力20K 15Aフランジ                         |                   |
|                        | 出 口 | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ)  | Rc1<br>(低圧メスユニオン) | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |     | 7±1.4kPa                                 |                   |   |                   |



KAL-50CFU KAL-50CFU(CMFU)

| 型式<br>仕様               |     | KAL-50CFB                                   | KAL-50CFU                                     | KAL-50CMFB                                  | KAL-50CMFU                                    |
|------------------------|-----|---|---|---|---|
| 容量 (Q)                 |     | 50kg/h                                      |   |   |   |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |     | 0.1~1.56MPa                                 |   |   |   |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |     | 2.55~3.3kPa                                 |   |   |   |
| 接<br>続                 | 入 口 | 呼び圧力20K 20Aフランジ                             |   |   |   |
|                        | 出 口 | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>(ボールバルブ) | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>(低圧メスユニオン) | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>(ボールバルブ) | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |     | 7±1.4kPa                                    |   |   |   |



KAL-70CFU KAL-70CFU(CMFU)

| 型式<br>仕様               |     | KAL-70CFB                                   | KAL-70CFU                                     | KAL-70CMFB                                  | KAL-70CMFU                                    |
|------------------------|-----|---|---|---|---|
| 容量 (Q)                 |     | 70kg/h                                      |   |   |   |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |     | 0.1~1.56MPa                                 |   |   |   |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |     | 2.55~3.3kPa                                 |   |   |   |
| 接<br>続                 | 入 口 | 呼び圧力20K 20Aフランジ                             |   |   |   |
|                        | 出 口 | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>(ボールバルブ) | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>(低圧メスユニオン) | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>(ボールバルブ) | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |     | 7±1.4kPa                                    |   |   |   |

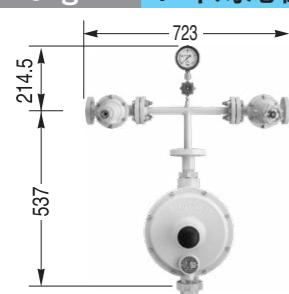
# 自動切替式調整器

# 自動切替式調整器

## 自動切替式一体型調整器

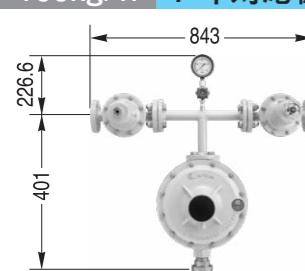
\* 70kg/h 以上の自動切替式一体型調整器は自動切替式分離型調整器と二段式二次用調整器を現場にて組み合わせて使用します。

70kg/h 7年対応機器



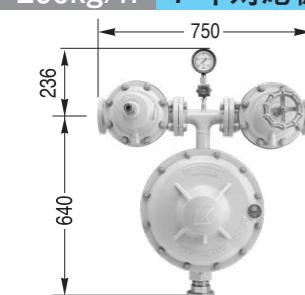
KA-70T + KLS-70A

100kg/h 7年対応機器



KA-100T + KLS-100A

200kg/h 7年対応機器



KA-200FT + KLS-200

| 仕様     | 型式 | KA-70T          | KA-100T         | KA-200FT        |
|--------|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| 容量 (Q) |    | 70kg/h          | 100kg/h         | 200kg/h         |
| 接続     | 入口 | 呼び圧力20K 20Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ |
|        | 出口 | 呼び圧力20K 25Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ | 呼び圧力10K 40Aフランジ |

一次用調整器 入口圧力 0.1~1.56MPa

出口圧力 0.032~0.083MPa

| 基準圧力 | R1(使用側) | 0.07MPa |
|------|---------|---------|
|      | R2(予備側) | 0.04MPa |

最大閉塞圧力 0.095MPa以下

| 仕様                     | 型式      | KLS-70A               | KLS-100A              | KLS-200           |
|------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 容量 (Q)                 |         | 70kg/h                | 100kg/h               | 200kg/h           |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         | 0.025~0.1MPa          |                       |                   |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         | 2.8±0.5kPa            |                       |                   |
| 接続                     | 入口      | 呼び圧力20K 25Aフランジ       | 呼び圧力20K 40Aフランジ       |                   |
|                        | 出口      | Rc1-1/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc1-1/2<br>(低圧メスユニオン) | Rc2<br>(低圧メスユニオン) |
|                        | 安全弁作動圧力 |                       | 7±1.4kPa              |                   |

二次用調整器 入口圧力 0.1~1.56MPa

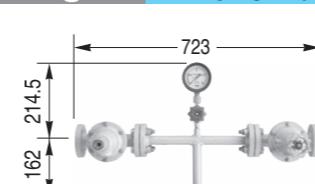
出口圧力 0.032~0.083MPa

| 基準圧力 | R1(使用側) | 0.07MPa |
|------|---------|---------|
|      | R2(予備側) | 0.04MPa |

最大閉塞圧力 0.095MPa以下

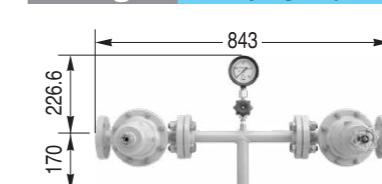
## 自動切替式分離型調整器

70kg/h 7年対応機器



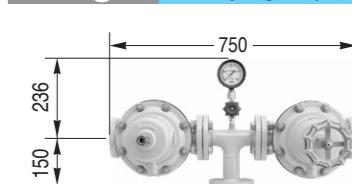
KA-70T

100kg/h 7年対応機器



KA-100T

200kg/h 7年対応機器



KA-200FT

| 仕様     | 型式     | KA-70T          | KA-100T         | KA-200FT        |
|--------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 容量 (Q) |        | 70kg/h          | 100kg/h         | 200kg/h         |
| 接続     | 入口     | 呼び圧力20K 20Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ |
|        | 出口     | 呼び圧力20K 25Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ | 呼び圧力10K 40Aフランジ |
|        | 入口圧力   | 0.1~1.56MPa     | 0.1~1.56MPa     | 0.1~1.56MPa     |
|        | 出口圧力   | 0.032~0.083MPa  | 0.032~0.083MPa  | 0.032~0.083MPa  |
|        | 基準圧力   | R1(使用側)         | 0.07MPa         | 0.07MPa         |
|        |        | R2(予備側)         | 0.04MPa         | 0.04MPa         |
|        | 最大閉塞圧力 |                 | 0.095MPa以下      | 0.095MPa以下      |

※ T型導管のないタイプ (KA-70A) もございます。

※ QRコード非対応

## 自動切替式分離型調整器 (工業用)

32kg/h 7年対応機器



KA-32BKF

50kg/h 7年対応機器



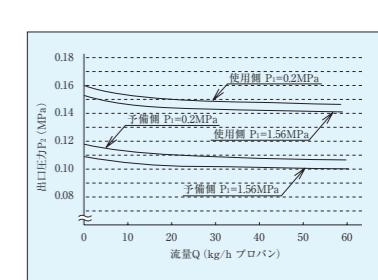
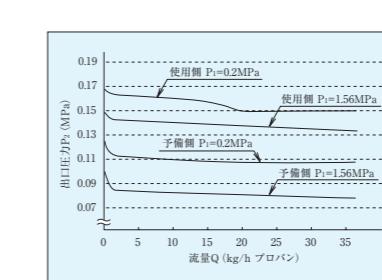
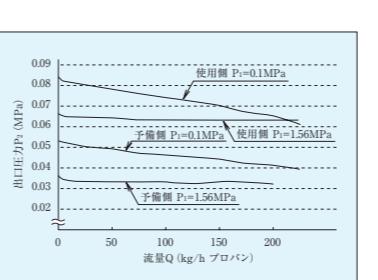
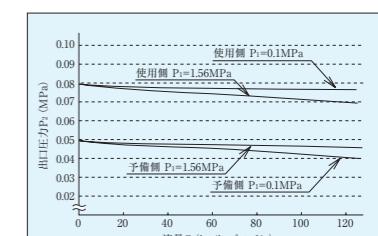
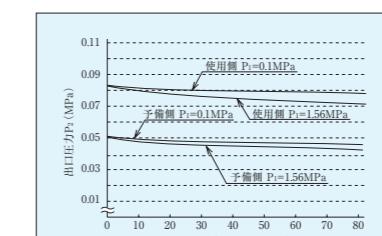
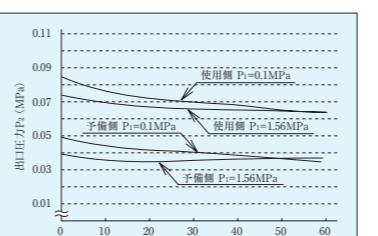
KA-50BK

| 仕様     | 型式     | KA-32BKF        | KA-50BK         |
|--------|--------|-----------------|-----------------|
| 容量 (Q) |        | 32kg/h          | 50kg/h          |
| 接続     | 入口     | 呼び圧力20K 15Aフランジ | 呼び圧力20K 20Aフランジ |
|        | 出口     | Rc1/2<br>(メスネジ) | Rc1<br>(メスネジ)   |
|        | 入口圧力   | 0.2~1.56MPa     | 0.2~1.56MPa     |
|        | 出口圧力   | 0.07~0.17MPa    | 0.1~0.15MPa     |
|        | 基準圧力   | R1(使用側)         | 0.14MPa         |
|        |        | R2(予備側)         | 0.11MPa         |
|        | 最大閉塞圧力 |                 | 0.18MPa         |

※ KA-32BKF には、フランジのないタイプ (KA-32BK) もございます。

※ QRコード非対応

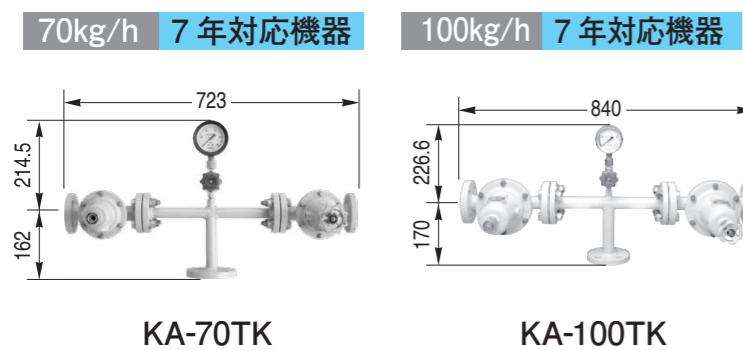
## 性能曲線



# 自動切替式調整器

# 自動切替式調整器

## 自動切替式分離型調整器(工業用)



| 仕様     | 型式     | KA-70TK            | KA-100TK           |
|--------|--------|--------------------|--------------------|
| 容量 (Q) |        | 70kg/h             | 100kg/h            |
| 接続     | 入口     | 呼び圧力20K<br>20Aフランジ | 呼び圧力20K<br>25Aフランジ |
|        | 出口     | 呼び圧力20K<br>25Aフランジ | 呼び圧力20K<br>25Aフランジ |
| 入口圧力   |        | 0.2 ~ 1.56MPa      |                    |
| 出口圧力   |        | 0.096 ~ 0.17MPa    |                    |
| 出口圧力   | 基準圧力   | R1(使用側)            | 0.15MPa            |
|        | 基準圧力   | R2(予備側)            | 0.12MPa            |
|        | 最大閉塞圧力 | 0.195MPa以下         |                    |

※T型導管のないタイプ (KA-70AK) もございます。

## 圧力可変式自動切替式調整器(中圧用)



KAM-10FU

| 仕様                     | 型式     | KAM-10U                      | KAM-10FU        |
|------------------------|--------|------------------------------|-----------------|
| 容量 (Q)                 |        | 10kg/h                       |                 |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |        | 0.2~1.56MPa                  |                 |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |        | 10~90kPa                     |                 |
| 接続                     | 入口     | Rc <sub>1/2</sub> (メスネジ)     | 呼び圧力20K 15Aフランジ |
|                        | 出口     | Rc <sub>1/2</sub> (低圧メスユニオン) |                 |
|                        | 最大閉塞圧力 | 0.117MPa以下 (90kPa設定時)        |                 |

KAM-15FU

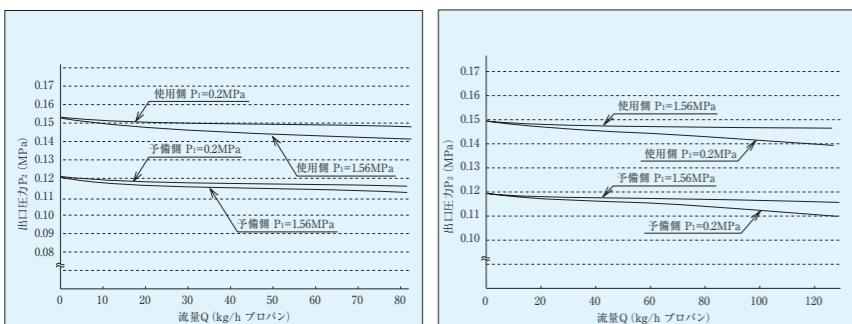
| 仕様                     | 型式     | KAM-15U                      | KAM-15FU        |
|------------------------|--------|------------------------------|-----------------|
| 容量 (Q)                 |        | 15kg/h                       |                 |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |        | 0.15~1.56MPa                 |                 |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |        | 3.50~10.0kPa                 |                 |
| 接続                     | 入口     | Rc <sub>1/2</sub> (メスネジ)     | 呼び圧力20K 15Aフランジ |
|                        | 出口     | Rc <sub>3/4</sub> (低圧メスユニオン) |                 |
|                        | 最大閉塞圧力 | 13.0kPa (10kPa設定時)           |                 |

KAM-30BFU

| 仕様                     | 型式     | KAM-30BU                     | KAM-30BFU       |
|------------------------|--------|------------------------------|-----------------|
| 容量 (Q)                 |        | 30kg/h                       |                 |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |        | 0.2~1.56MPa                  |                 |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |        | 20~60kPa                     |                 |
| 接続                     | 入口     | Rc <sub>1/2</sub> (メスネジ)     | 呼び圧力20K 15Aフランジ |
|                        | 出口     | Rc <sub>3/4</sub> (低圧メスユニオン) |                 |
|                        | 最大閉塞圧力 | 0.1MPa以下                     |                 |

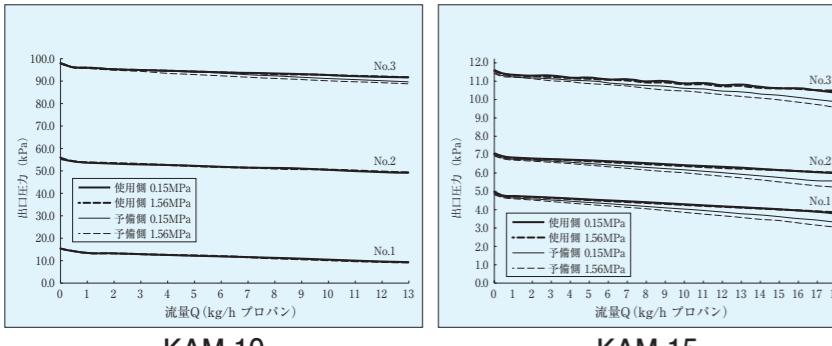
※QRコード非対応

## 性能曲線



KA-70TK

KA-100TK



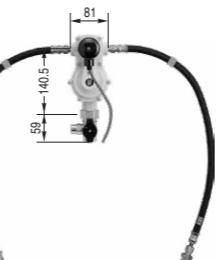
\*1 ■無保持型: 無保持型とは、予備側のLPガス容器からガスを供給している間のみ「赤」表示になる仕様を指します。(一度「赤」表示になってしまっても、ガス使用量の減少などにより、使用側LPガス容器からのガス発生量のみでまかなえるようになると「白」表示に戻ります。)

\*2 ■自己保持型: 自己保持型とは、1回でも予備側のLPガス容器からガスを供給すると、LPガス容器を交換し切替ハンドルを回すまで、「赤」表示を続ける仕様のことを指します。(ガス使用量の減少などにより、一時的に使用側LPガス容器からのガスの発生量のみでまかなえるようになつても、「白」表示に戻ることはありません。)

## 発信機能付自動切替式調整器(無保持型)\*1

\*1…上記説明参照

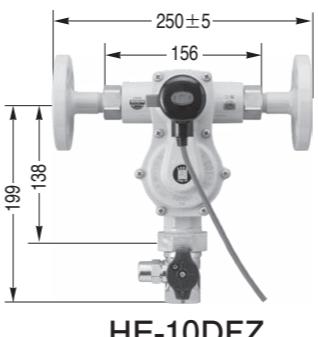
### 8kg/h S型・10年対応機器



HE8A-BS065Z  
(ガス放出防止型高性能高圧ホース付)

| 型式                     | HE8A-BS065Z              | HE8A-BH065Z   |
|------------------------|--------------------------|---|
| 仕様                     |                          |   |
| 容量 (Q)                 | 8kg/h                    |   |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器) |   |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 2.55~3.3kPa              |   |
| 接続                     | 入口                       | BS065:POLねじ(スパナ締ホースBS-065) / BH065:POLねじ(手締ホースBH-065) |
|                        | 出口                       | Rc <sub>1/2</sub> (検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ)        |
|                        | 安全弁作動圧力                  | 7±1.4kPa  |

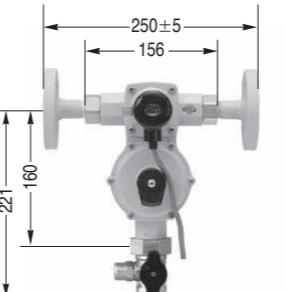
### 10kg/h S型・10年対応機器



HE-10DFZ  
(10kg/h S型・10年対応機器)

| 型式                     | HE-10DZ | HE-10DU  | HE-10DFZ                     | HE-10DFU                                       |
|------------------------|---------|--|------------------------------|--|
| 仕様                     |         |  |                              |  |
| 容量 (Q)                 | 10kg/h  |  |                              |  |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         |  | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)     |  |
|                        |         |  | 2.55~3.3kPa                  |  |
| 接続                     | 入口      | Rc <sub>1/2</sub> (メスネジ)                       | 呼び圧力20K 15Aフランジ              |  |
|                        | 出口      | Rc <sub>1/2</sub> (検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ) | Rc <sub>3/4</sub> (低圧メスユニオン) | Rc <sub>3/4</sub> (検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ) |
| 安全弁作動圧力                |         |  | 7±1.4kPa                     |  |

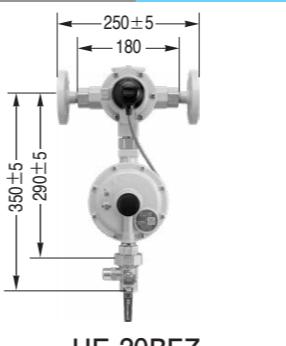
### 15kg/h 7年対応機器



HE-15FZ  
(15kg/h 7年対応機器)

| 型式                     | HE-15Z | HE-15U   | HE-15FZ                      | HE-15FU  |
|------------------------|--------|--|------------------------------|--|
| 仕様                     |        |  |                              |  |
| 容量 (Q)                 | 15kg/h |  |                              |  |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |        |  | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)     |  |
|                        |        |  | 2.55~3.3kPa                  |  |
| 接続                     | 入口     | Rc <sub>1/2</sub> (メスネジ)                       | 呼び圧力20K 15Aフランジ              |  |
|                        | 出口     | Rc <sub>1/2</sub> (検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ) | Rc <sub>3/4</sub> (低圧メスユニオン) | Rc <sub>3/4</sub> (検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ) |
| 安全弁作動圧力                |        |  | 7±1.4kPa                     |  |

### 20kg/h 7年対応機器



HE-20BFZ  
(20kg/h 7年対応機器)

| 型式                     | HE-20BZ | HE-20BU  | HE-20BFZ                     | HE-20BFU                                       |
|------------------------|---------|--|------------------------------|--|
| 仕様                     |         |  |                              |  |
| 容量 (Q)                 | 20kg/h  |  |                              |  |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         |  | 0.1~1.56MPa                  |  |
|                        |         |  | 2.55~3.3kPa                  |  |
| 接続                     | 入口      | Rc <sub>1/2</sub> (メスネジ)                       | 呼び圧力20K 15Aフランジ              |  |
|                        | 出口      | Rc <sub>3/4</sub> (検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ) | Rc <sub>3/4</sub> (低圧メスユニオン) | Rc <sub>3/4</sub> (検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ) |
| 安全弁作動圧力                |         |  | 7±1.4kPa                     |  |

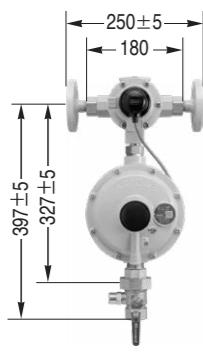
# 自動切替式調整器

# 自動切替式調整器

## 発信機能付自動切替式調整器（無保持型<sup>1)</sup>

<sup>1)…P.11 上部の説明参照</sup>

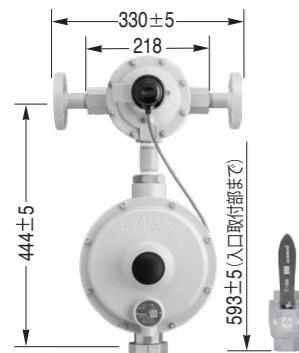
### 30kg/h 7年対応機器



HE-30BFZ

| 型式<br>仕様               | HE-30BZ                                 | HE-30BU           | HE-30BFZ                                | HE-30BFU          |
|------------------------|---|-------------------|---|-------------------|
| 容量 (Q)                 | 30kg/h                                  |                   |   |                   |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |   |                   | 0.1~1.56MPa                             |                   |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |   |                   | 2.55~3.3kPa                             |                   |
| 接続<br>入口               |   | Rc1/2<br>(メスネジ)   |   | 呼び圧力20K 15Aフランジ   |
| 接続<br>出口               | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |   |                   | 7±1.4kPa                                |                   |

### 50kg/h 7年対応機器

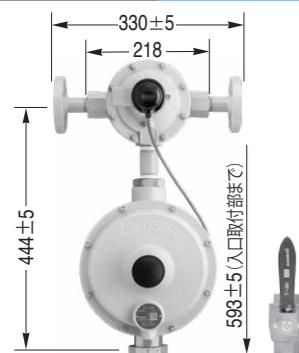


HE-50CFU HE-50CFB(CMFB)

| 型式<br>仕様               | HE-50CFB            | HE-50CFU              | HE-50CMFB           | HE-50CMFU             |
|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 容量 (Q)                 | 50kg/h              |                       |                     |                       |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |                     |                       | 0.1~1.56MPa         |                       |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |                     |                       | 2.55~3.3kPa         |                       |
| 接続<br>入口               |                     |                       | 呼び圧力20K 20Aフランジ     |                       |
| 接続<br>出口               | Rc1·1/4<br>(ボールバルブ) | Rc1·1/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc1·1/4<br>(ボールバルブ) | Rc1·1/4<br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |                     |                       | 7±1.4kPa            |                       |

※ HE-50CMFB, HE-50CMFUは瞬間閉塞圧対応型です。

### 70kg/h 7年対応機器



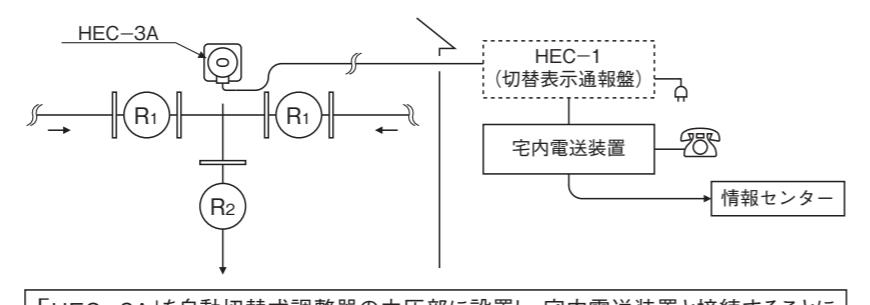
HE-70CFU HE-70CFB(CMFB)

| 型式<br>仕様               | HE-70CFB            | HE-70CFU              | HE-70CMFB           | HE-70CMFU             |
|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 容量 (Q)                 | 70kg/h              |                       |                     |                       |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |                     |                       | 0.1~1.56MPa         |                       |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |                     |                       | 2.55~3.3kPa         |                       |
| 接続<br>入口               |                     |                       | 呼び圧力20K 20Aフランジ     |                       |
| 接続<br>出口               | Rc1·1/4<br>(ボールバルブ) | Rc1·1/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc1·1/4<br>(ボールバルブ) | Rc1·1/4<br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |                     |                       | 7±1.4kPa            |                       |

※ HE-70CMFB, HE-70CMFUは瞬間閉塞圧対応型です。

### 接点信号発信器

調整器容量 70kg/h 以上の自動切替式調整器 (KA-) に切替表示機能、発信機能を持たせる場合には、接点信号発信器「HEC-3A」をご利用ください。



「HEC-3A」を自動切替式調整器の中圧部に設置し、宅内電送装置と接続することにより、LPガス容器切替情報を電話回線を利用して、ガス事業者の情報センターへ自動的に発信することができます。

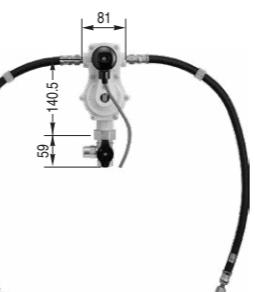
※ 発信方法は、無保持型となります。

※ 発信部が防爆上の危険場所の場合、バリアリレー (HEC-1) が必要です。(P.14下部参照)

## 発信機能付自動切替式調整器（自己保持型<sup>2)</sup>

<sup>2)…P.11 上部の説明参照</sup>

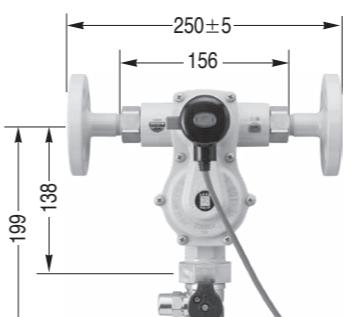
### 8kg/h S型・10年対応機器



HEK8A-BS065Z  
(ガス放出防止型高性能高压ホース付)

| 型式<br>仕様               | HEK8A-BS065Z  | HEK8A-BH065Z                          |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| 容量 (Q)                 | 8kg/h   |                                       |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)                                |                                       |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 2.55~3.3kPa   |                                       |
| 接続<br>入口               | BS065:POLねじ(スパナ締ホースBS-065付) / BH065:POLねじ(手締ホースBH-065付) |                                       |
| 接続<br>出口               |   | Rc1/2<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ) |
| 安全弁作動圧力                |   | 7±1.4kPa                              |

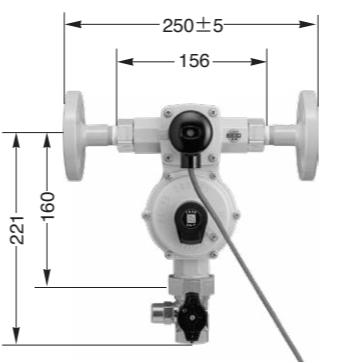
### 10kg/h S型・10年対応機器



HEK-10DFZ

| 型式<br>仕様               | HEK-10DZ                                  | HEK-10DU            | HEK-10DFZ                                 | HEK-10DFU           |
|------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| 容量 (Q)                 | 10kg/h                                    |                     |   |                     |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |   |                     | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)                  |                     |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |   |                     | 2.55~3.3kPa                               |                     |
| 接続<br>入口               | Rc1/2<br>(メスネジ)                           |                     | 呼び圧力20K 15Aフランジ                           |                     |
| 接続<br>出口               | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |   |                     | 7±1.4kPa                                  |                     |

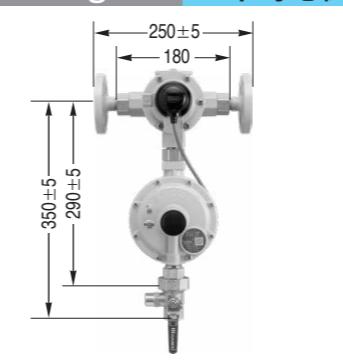
### 15kg/h 7年対応機器



HEK-15FZ

| 型式<br>仕様               | HEK-15Z                                   | HEK-15U             | HEK-15FZ                                  | HEK-15FU            |
|------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| 容量 (Q)                 | 15kg/h                                    |                     |   |                     |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |   |                     | 0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)                  |                     |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |   |                     | 2.55~3.3kPa                               |                     |
| 接続<br>入口               | Rc1/2<br>(メスネジ)                           |                     | 呼び圧力20K 15Aフランジ                           |                     |
| 接続<br>出口               | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |   |                     | 7±1.4kPa                                  |                     |

### 20kg/h 7年対応機器



HEK-20BFZ

| 型式<br>仕様               | HEK-20BZ                                  | HEK-20BU            | HEK-20BFZ                                 | HEK-20BFU           |
|------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| 容量 (Q)                 | 20kg/h                                    |                     |   |                     |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |   |                     | 0.1~1.56MPa                               |                     |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |   |                     | 2.55~3.3kPa                               |                     |
| 接続<br>入口               | Rc1/2<br>(メスネジ)                           |                     | 呼び圧力20K 15Aフランジ                           |                     |
| 接続<br>出口               | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                |   |                     | 7±1.4kPa                                  |                     |

# 自動切替式調整器

## 発信機能付自動切替式調整器（自己保持型<sup>②</sup>）

| 30kg/h 7年対応機器          |             |   |                   |                   |
|------------------------|-------------|---|-------------------|-------------------|
| 型式<br>仕様               | HEK-30BZ    | HEK-30BU                                | HEK-30BFZ         | HEK-30BFU         |
| 容量 (Q)                 | 30kg/h      |   |                   |                   |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1~1.56MPa |   |                   |                   |
| 接<br>続                 | 入 口         | Rc <sub>1/2</sub><br>(メスネジ)             | 呼び圧力20K 15Aフランジ   |                   |
|                        | 出 口         | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa    |   |                   |                   |

| 50kg/h 7年対応機器          |             |                                |                                  |                                |
|------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 型式<br>仕様               | HEK-50CFB   | HEK-50CFU                      | HEK-50CMFB                       | HEK-50CMFU                     |
| 容量 (Q)                 | 50kg/h      |                                |                                  |                                |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1~1.56MPa |                                |                                  |                                |
| 接<br>続                 | 入 口         | 呼び圧力20K 20Aフランジ                |                                  |                                |
|                        | 出 口         | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(ボールバルブ) | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(低圧メスユニオン) | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(ボールバルブ) |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa    |                                |                                  |                                |

| 70kg/h 7年対応機器          |             |                                |                                  |                                |
|------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 型式<br>仕様               | HEK-70CFB   | HEK-70CFU                      | HEK-70CMFB                       | HEK-70CMFU                     |
| 容量 (Q)                 | 70kg/h      |                                |                                  |                                |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1~1.56MPa |                                |                                  |                                |
| 接<br>続                 | 入 口         | 呼び圧力20K 20Aフランジ                |                                  |                                |
|                        | 出 口         | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(ボールバルブ) | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(低圧メスユニオン) | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(ボールバルブ) |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa    |                                |                                  |                                |

※ HEK-50CMFB、HEK-50CMFUは瞬間閉塞圧対応型です。

| 70kg/h 7年対応機器          |             |                                |                                  |                                |
|------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 型式<br>仕様               | HEK-70CFB   | HEK-70CFU                      | HEK-70CMFB                       | HEK-70CMFU                     |
| 容量 (Q)                 | 70kg/h      |                                |                                  |                                |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1~1.56MPa |                                |                                  |                                |
| 接<br>続                 | 入 口         | 呼び圧力20K 20Aフランジ                |                                  |                                |
|                        | 出 口         | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(ボールバルブ) | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(低圧メスユニオン) | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(ボールバルブ) |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa    |                                |                                  |                                |

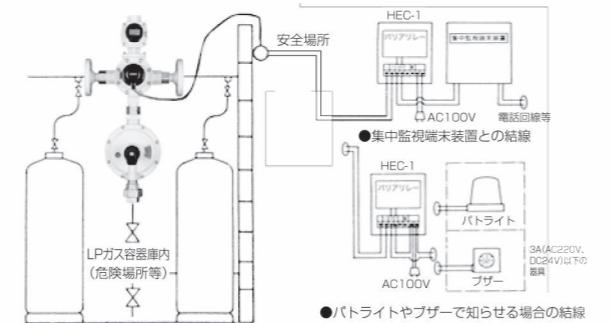
※ HEK-70CMFB、HEK-70CMFUは瞬間閉塞圧対応型です。

## バリアリレー

発信部が防爆上の危険場所の場合、LPガス容器庫内より信号線を取り出す場合は、防爆配線が必要ですので HEC-1 を設置して、集中監視端末装置等と接続してください。



詳細については取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。



# 流量検知式切替型漏えい検知装置

| 発信機能付自動切替式調整器（自己保持型 <sup>②</sup> ） |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| *2…P.11 上部の説明参照                    |  |  |  |  |

| 30kg/h 7年対応機器          |             |   |                   |                   |
|------------------------|-------------|---|-------------------|-------------------|
| 型式<br>仕様               | HEK-30BZ    | HEK-30BU                                | HEK-30BFZ         | HEK-30BFU         |
| 容量 (Q)                 | 30kg/h      |   |                   |                   |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1~1.56MPa |   |                   |                   |
| 接<br>続                 | 入 口         | Rc <sub>1/2</sub><br>(メスネジ)             | 呼び圧力20K 15Aフランジ   |                   |
|                        | 出 口         | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa    |   |                   |                   |

| 50kg/h 7年対応機器          |             |                                |                                  |                                |
|------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 型式<br>仕様               | HEK-50CFB   | HEK-50CFU                      | HEK-50CMFB                       | HEK-50CMFU                     |
| 容量 (Q)                 | 50kg/h      |                                |                                  |                                |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1~1.56MPa |                                |                                  |                                |
| 接<br>続                 | 入 口         | 呼び圧力20K 20Aフランジ                |                                  |                                |
|                        | 出 口         | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(ボールバルブ) | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(低圧メスユニオン) | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(ボールバルブ) |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa    |                                |                                  |                                |

| 70kg/h 7年対応機器          |             |                                |                                  |                                |
|------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 型式<br>仕様               | HEK-70CFB   | HEK-70CFU                      | HEK-70CMFB                       | HEK-70CMFU                     |
| 容量 (Q)                 | 70kg/h      |                                |                                  |                                |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1~1.56MPa |                                |                                  |                                |
| 接<br>続                 | 入 口         | 呼び圧力20K 20Aフランジ                |                                  |                                |
|                        | 出 口         | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(ボールバルブ) | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(低圧メスユニオン) | Rc1 <sub>1/4</sub><br>(ボールバルブ) |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa    |                                |                                  |                                |

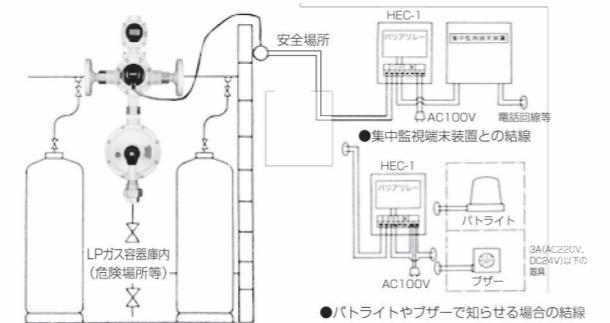
※ HEK-70CMFB、HEK-70CMFUは瞬間閉塞圧対応型です。

## バリアリレー

発信部が防爆上の危険場所の場合、LPガス容器庫内より信号線を取り出す場合は、防爆配線が必要ですので HEC-1 を設置して、集中監視端末装置等と接続してください。



詳細については取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。



| 10kg/h 7年対応機器          |                          |                          |                           |                           |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 型式<br>仕様               | HL-10DZ-YE<br>-AE<br>-TE | HL-10DU-YE<br>-AE<br>-TE | HL-10DFZ-YE<br>-AE<br>-TE | HL-10DFU-YE<br>-AE<br>-TE |
| 容量 (Q)                 | 10kg/h                   |                          |                           |                           |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.15~1.56MPa (異常気象対応調整器) |                          |                           |                           |

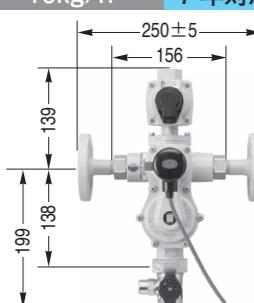
# 流量検知式切替型漏えい検知装置

# 流量検知式切替型漏えい検知装置

## 発信機能付流量検知式切替型漏えい検知装置(無保持型<sup>1)</sup>(漏えい検知部(I)型<sup>3)</sup>)

\*1・P.11 上部の説明参照 \*3・P.18 参照

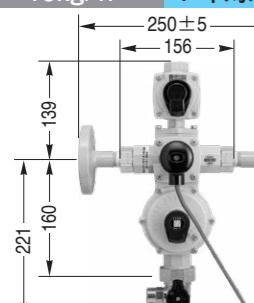
10kg/h 7年対応機器



HLHE-10DFZ

| 仕様                     | 型式       | HLHE-10DZ-YE<br>-AE<br>-TE                 | HL-HE10DU-YE<br>-AE<br>-TE                 | HLHE-10DFZ-YE<br>-AE<br>-TE                | HLHE-10DFU-YE<br>-AE<br>-TE |
|------------------------|----------|--|--|--|-----------------------------|
| 容量 (Q)                 |          |  |  | 10kg/h                                     |                             |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |          |  |  | 0.15~1.56MPa (異常真気対応調整器)                   |                             |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |          |  |  | 2.55~3.3kPa                                |                             |
| 接続                     | 入 口      | Rc1/2 (メスネジ)                               |  | 呼び圧力20K 15Aフランジ                            |                             |
|                        | 出 口      | Rc3/4 (検査孔付ユニオン<br>ボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4 (検査孔付ユニオン<br>ボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4 (検査孔付ユニオン<br>ボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4 (低圧メスユニオン)            |
|                        | 子調整器部    |  |  | Rc1/2 (メスネジ)                               |                             |
|                        | 親調整器開閉流量 |  |  | 0.4kg/h                                    |                             |
|                        | 子調整器最大流量 |  |  | 0.5kg/h以下                                  |                             |
|                        | 安全弁作動圧力  |  |  | 7±1.4kPa                                   |                             |

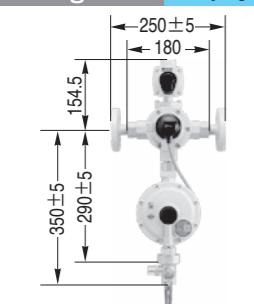
15kg/h 7年対応機器



HLHE-15AFZ

| 仕様                     | 型式       | HLHE-15AZ-YE<br>-AE<br>-TE                 | HLHE-15AU-YE<br>-AE<br>-TE | HLHE-15AFZ-YE<br>-AE<br>-TE                | HLHE-15AFU-YE<br>-AE<br>-TE |
|------------------------|----------|--|----------------------------|--|-----------------------------|
| 容量 (Q)                 |          |  |                            | 15kg/h                                     |                             |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |          |  |                            | 0.15~1.56MPa (異常真気対応調整器)                   |                             |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |          |  |                            | 2.55~3.3kPa                                |                             |
| 接続                     | 入 口      | Rc1/2 (メスネジ)                               |                            | 呼び圧力20K 15Aフランジ                            |                             |
|                        | 出 口      | Rc3/4 (検査孔付ユニオン<br>ボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4 (低圧メスユニオン)           | Rc3/4 (検査孔付ユニオン<br>ボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4 (低圧メスユニオン)            |
|                        | 子調整器部    |  |                            | Rc1/2 (メスネジ)                               |                             |
|                        | 親調整器開閉流量 |  |                            | 0.4kg/h                                    |                             |
|                        | 子調整器最大流量 |  |                            | 0.5kg/h以下                                  |                             |
|                        | 安全弁作動圧力  |  |                            | 7±1.4kPa                                   |                             |

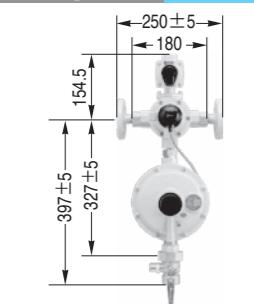
20kg/h 7年対応機器



HLHE-20BFZ

| 仕様                     | 型式       | HLHE-20BZ-YE<br>-AE<br>-TE                 | HLHE-20BU-YE<br>-AE<br>-TE | HLHE-20BFZ-YE<br>-AE<br>-TE                | HLHE-20BFU-YE<br>-AE<br>-TE |
|------------------------|----------|--|----------------------------|--|-----------------------------|
| 容量 (Q)                 |          |  |                            | 20kg/h                                     |                             |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |          |  |                            | 0.1~1.56MPa                                |                             |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |          |  |                            | 2.55~3.3kPa                                |                             |
| 接続                     | 入 口      | Rc1/2 (メスネジ)                               |                            | 呼び圧力20K 15Aフランジ                            |                             |
|                        | 出 口      | Rc3/4 (検査孔付ユニオン<br>ボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4 (低圧メスユニオン)           | Rc3/4 (検査孔付ユニオン<br>ボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4 (低圧メスユニオン)            |
|                        | 子調整器部    |  |                            | Rc1/2 (メスネジ)                               |                             |
|                        | 親調整器開閉流量 |  |                            | 0.4kg/h                                    |                             |
|                        | 子調整器最大流量 |  |                            | 0.5kg/h以下                                  |                             |
|                        | 安全弁作動圧力  |  |                            | 7±1.4kPa                                   |                             |

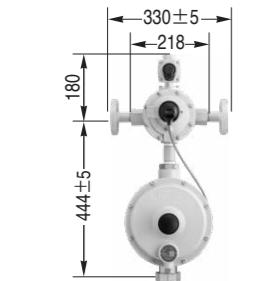
30kg/h 7年対応機器



HLHE-30BFZ

| 仕様                     | 型式       | HLHE-30BZ-YE<br>-AE<br>-TE               | HLHE-30BU-YE<br>-AE<br>-TE | HLHE-30BFZ-YE<br>-AE<br>-TE              | HLHE-30BFU-YE<br>-AE<br>-TE |
|------------------------|----------|--|----------------------------|--|-----------------------------|
| 容量 (Q)                 |          |  |                            | 30kg/h                                   |                             |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |          |  |                            | 0.1~1.56MPa                              |                             |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |          |  |                            | 2.55~3.3kPa                              |                             |
| 接続                     | 入 口      | Rc1/2 (メスネジ)                             |                            | 呼び圧力20K 15Aフランジ                          |                             |
|                        | 出 口      | Rc1 (検査孔付ユニオン<br>ボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1 (低圧メスユニオン)             | Rc1 (検査孔付ユニオン<br>ボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1 (低圧メスユニオン)              |
|                        | 子調整器部    |  |                            | Rc1/2 (メスネジ)                             |                             |
|                        | 親調整器開閉流量 |  |                            | 0.4kg/h                                  |                             |
|                        | 子調整器最大流量 |  |                            | 0.5kg/h以下                                |                             |
|                        | 安全弁作動圧力  |  |                            | 7±1.4kPa                                 |                             |

50kg/h 7年対応機器



HLHE-50DFU HLHE-50DFB (DFMB)

| 仕様                     | 型式       | HLHE-50DFB-YE<br>-AE<br>-TE    | HLHE-50DFU-YE<br>-AE<br>-TE    | HLHE-50DMFB-YE<br>-AE<br>-TE   | HLHE-50DMFU-YE<br>-AE<br>-TE   |
|------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 容量 (Q)                 |          |                                |                                | 50kg/h                         |                                |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |          |                                |                                | 0.1~1.56MPa                    |                                |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |          |                                |                                | 2.55~3.3kPa                    |                                |
| 接続                     | 入 口      |                                | 呼び圧力20K 20Aフランジ                |                                |                                |
|                        | 出 口      | Rc1·1/4 (ボールバルブ)<br>(低圧メスユニオン) | Rc1·1/4 (ボールバルブ)<br>(低圧メスユニオン) | Rc1·1/4 (ボールバルブ)<br>(低圧メスユニオン) | Rc1·1/4 (ボールバルブ)<br>(低圧メスユニオン) |
|                        | 子調整器部    |                                | Rc1/2 (メスネジ)                   |                                |                                |
|                        | 親調整器開閉流量 |                                |                                | 0.4kg/h                        |                                |
|                        | 子調整器最大流量 |                                |                                | 0.5kg/h以下                      |                                |
|                        | 安全弁作動圧力  |                                |                                | 7±1.4kPa                       |                                |

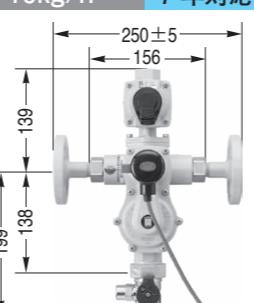
\* HL-50DMFB、HL-50DMFUは瞬間閉塞圧対応型です。

\* -YE: 矢崎エナジーシステム株、-AE: 株愛知時計電機、-TE: 東洋ガスマート株)です。漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

## 発信機能付流量検知式切替型漏えい検知装置(自己保持型<sup>2)</sup>(漏えい検知部(I)型<sup>3)</sup>)

\*2・P.11 上部の説明参照 \*3・P.18 参照

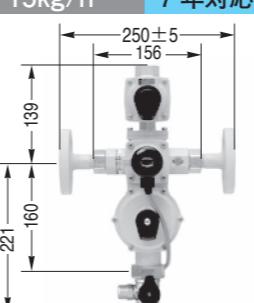
10kg/h 7年対応機器



HLHEK-10DFZ

| 仕様                     | 型式       | HLHEK-10DZ-YE<br>-AE<br>-TE                | HLHEK-10DU-YE<br>-AE<br>-TE | HLHEK-10DFZ-YE<br>-AE<br>-TE               | HLHEK-10DFU-YE<br>-AE<br>-TE |
|------------------------|----------|--|-----------------------------|--|------------------------------|
| 容量 (Q)                 |          |  |                             | 10kg/h                                     |                              |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |          |  |                             | 0.15~1.56MPa (異常真気対応調整器)                   |                              |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |          |  |                             | 2.55~3.3kPa                                |                              |
| 接続                     | 入 口      | Rc1/2 (メスネジ)                               |                             | 呼び圧力20K 15Aフランジ                            |                              |
|                        | 出 口      | Rc3/4 (検査孔付ユニオン<br>ボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4 (低圧メスユニオン)            | Rc3/4 (検査孔付ユニオン<br>ボールガス栓・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4 (低圧メスユニオン)             |
|                        | 子調整器部    |  |                             | Rc1/2 (メスネジ)                               |                              |
|                        | 親調整器開閉流量 |  |                             | 0.4kg/h                                    |                              |
|                        | 子調整器最大流量 |  |                             | 0.5kg/h以下                                  |                              |
|                        | 安全弁作動圧力  |  |                             | 7±1.4kPa                                   |                              |

15kg/h 7年対応機器



# 流量検知式切替型漏えい検知装置

## 部品・関連製品

### 漏えい検知部（I）型 流量検知式切替型漏えい検知装置専用メータ

#### ■ 基本機能

ガス使用の停止する時間帯（深夜等）のガスの流れの有無を漏えい検知部（I）型が監視し、供給管の漏えいを検知します。又、内蔵された圧力センサーにより調整圧力及び閉塞圧力異常を検知します。



EY25MTP-YL



EA25MT-3LD



ETG25MTF

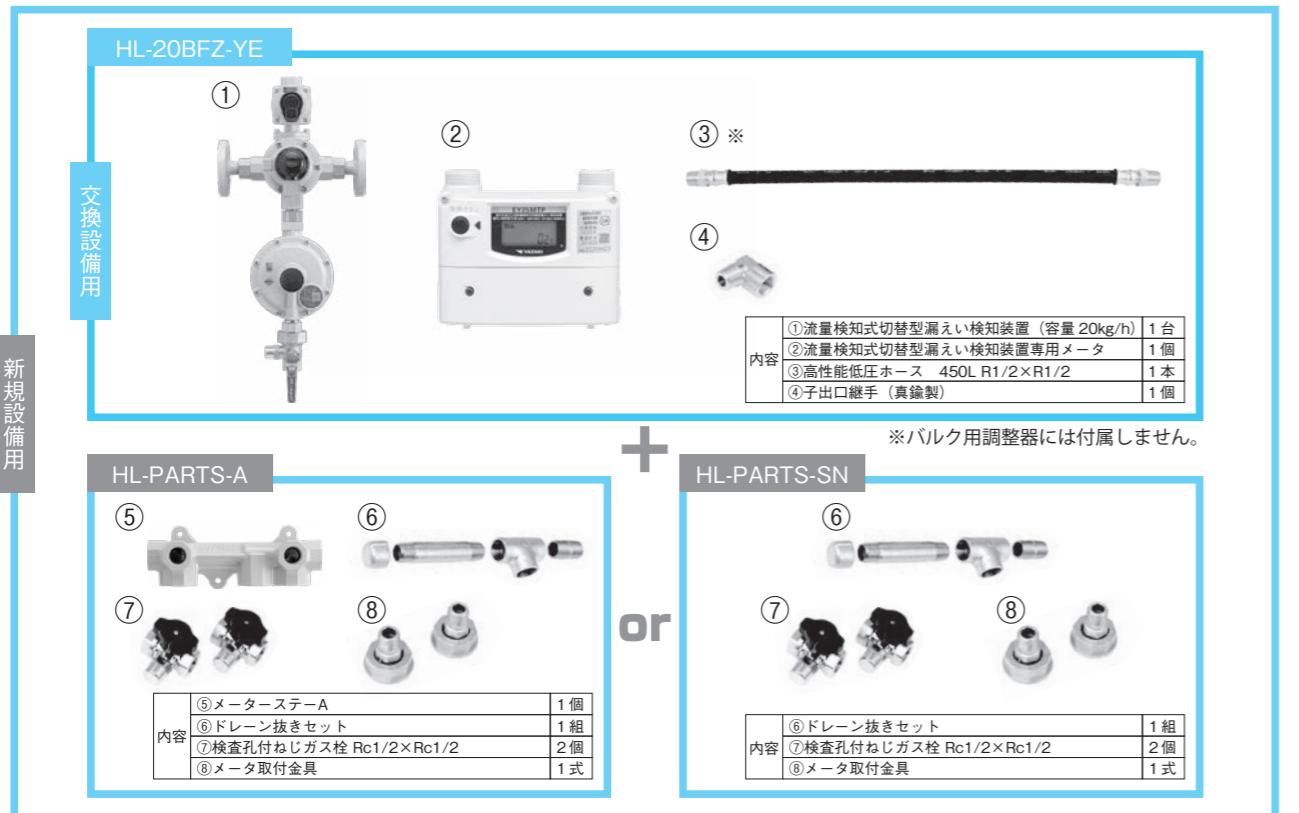
| 型式<br>仕様         | EY25MTP-YL<br>(矢崎エナジーシステム株)  | EA25MT-3LD<br>(株愛知時計電機)   | ETG25MTF<br>(東洋ガスマータ株) |
|------------------|--|---|------------------------|
| 接続寸法             | 口金中心間距離：130mm 口金ネジ：M36×2   |   |                        |
| 気密               | 10.0kPa  |   |                        |
| 使用圧力             | 3.50kPa 以下   |   |                        |
| 警<br>告<br>機<br>能 | 流量式微少漏えい漏れなし判定<br>閉塞圧力異常<br>調整圧力異常<br>電池電圧低下   | 約1分※1<br>約11分（128秒×5回）※1<br>約1分※1<br>親子式差圧調整器の閉塞圧が3.50kPaを超える状態が15回以上発生した時<br>親子式差圧調整器の調整圧が2.30～3.30kPaの範囲を外れる状態が15回以上発生した時<br>電池電圧が所定の値以下になった時 |                        |
| 設<br>定<br>内<br>容 | 拡張1<br>合計・増加流量遮断の遮断設定値の下限引き上げ<br>拡張2<br>使用時間遮断機能の停止<br>圧力式微少漏えい監視停止<br>圧力式微少漏えい警告機能の停止<br>警告表示方法<br>液晶表示+赤色発光ダイオード点滅表示<br>通信方法※2<br>共通型電文方式<br>寸法<br>H148×W173×D108mm<br>H150×W178×D125.5mm<br>H148×W180×D111.5mm<br>質量<br>約1.45kg<br>1.3kg<br>1.6kg |   |                        |

※1 流量式微少漏えいの判定日数を1～30日の間で設定可能となっています。

設定変更する場合は、集中監視システムまたは設定器にて判定日数を変更してください。

※2 S型保安ガスマータと同様に「セキュリティデータ」として通信されます。

#### ■ HLシステム（流量検知式切替型漏えい検知装置）の構成例



# 流量検知式切替型漏えい検知装置

## 資料

#### ■ 切替型漏えい検知装置は、低圧配管の漏えい試験の代替装置です。

##### ● 点検・調査の代替（関係法令 例示基準 第29節）

供給管・配管等の漏えい試験は、漏えい検知装置を設置し、漏えいを確認等することにより漏えい検知装置の検知範囲内の配管・供給管に限り代替することができる。

##### （解説）

###### 1) 漏えい検知装置による確認方法

① 2ヶ月に1回以上漏えい検知装置の警報表示の有無を確認又は集中監視システムにより漏えい情報を常時監視する。

② 警報表示又は通報があった場合は必要な措置を講じる。

③ 確認結果及び講じた措置内容等を記載した関係帳票を1年間保管する。

④ 定期点検・調査に当たっては、実施期間内の最終の警報表示の確認結果等により所要の措置をする。

2)マイコンメータS等は、圧力検知及び漏えい検知機能を有するが、集合住宅等ではこれらの漏えい検知機能が働かない場合がある。この場合にあっては、マイコンメータSを改良した検知部を有する流量検知式切替型漏えい検知装置の設置により機能を補完することができる。

##### ● 埋設管の腐食・損傷防止対策

漏えい検知装置が設置されていない場合は、定期的に漏えい試験、地盤の沈下状況調査等を実施すること。

##### （解説）

鉄筋コンクリート建築物に係る埋設管については、次の点検・調査を実施し埋設管管理台帳に記録し保管する。

① 1年に1回以上漏えい試験を実施する。

② 供給管の埋設部において、地盤沈下による損傷を防止するために、1年に1回以上目視により地盤状況を調査し、埋設管管理台帳に記録し管理しなければならない。

③ 漏えい検知装置を設置し、2ヶ月に1回以上警報表示を確認し、必要な措置を講じ、確認結果及び講じた措置内容を埋設管管理台帳に記録することで、年1回の漏えい試験等の代替ができる。

④ ポリエチレン管については、点検等を免除される。

※高圧ガス保安協会発行『LPガス設備基準及び取扱要領Ⅱ KHK S0738 (2010)』より抜粋

#### ■ セキュリティ表示の「異常表示」

漏えい検知装置が異常を検知した場合は、セキュリティ表示は下表のような表示状態となります。点検等でこれらの異常表示を確認した場合は、下記の「対応」の欄を参考にして速やかに原因を調査し、対策を実施してください。

| 表示状態        | 遮断弁が閉止しない異常警告  |   |  |   | 遮断弁が閉止する異常警告   |   |
|-------------|--|---|--|---|--|---|
|             | 赤ランプ点滅→●   | 赤ランプ消灯→○  | 赤ランプ消灯→○   | 赤ランプ消灯→○  | 赤ランプ点滅→●   | 赤ランプ点滅→●  |
| <b>表示状態</b> |  |   |  |   |  |   |
| <b>警告名称</b> | 流量式微少漏えい警告<br>ガスの流れが約30日間連続して検出された場合、警告を発します。  | 閉塞圧力異常<br>親子式差圧調整器の閉塞圧が3.50kPaを超える状態が30日間で15回以上発生した場合、警告を発します。  | 調整圧力異常<br>親子式差圧調整器の調整圧が2.30～3.30kPaの範囲を外れる状態が30日間で15回以上発生した場合、警告を発します。   | 電池電圧低下警告<br>漏えい検知部が作動させる電池電圧が低下した場合、警告を発します。                        | 圧力低下遮断<br>ガス使用中において供給管内部のガス圧力が異常に低下した時、内蔵の遮断弁を閉止し同時に警告を発します。   | 復帰安全確認中漏えい遮断<br>「遮断弁が閉止する異常警告」が解除する時に、漏えい検知部がLPガスの流れが検知した場合、弁を再遮断し同時に警告を発します。   |
| <b>対応</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●漏えい検査を行ってください。</li> <li>●ガス漏れのある場合には修復工事を行ってください（修復工事完了後には、必ず気密試験を行ってください）。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●調整器の閉塞圧力（3.50kPa以下）について、点検を実施してください。</li> <li>●異常と認められた項目について適切な処置をしてください。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●調整器の調整圧力（2.30～3.30kPa）について、点検を実施してください。</li> <li>●異常と認められた項目について適切な処置をしてください。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●漏えい検知部を交換してください。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●LPガス容器の残ガス量が十分であるか確認してください。</li> <li>●ガス供給、消費設備の点検を行ってください。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●警告を解除する時に、漏えい検知部内をLPガスが流れていなければ確認してください。</li> <li>●上記の状態を確認後も上記の異常が発生する場合、ガス漏れの可能性があります。漏えい検査を行ってください。</li> </ul> |

# 他社交換用調整器

# 他社交換用調整器

## 他社交換用調整器の特長

### ■他メーカーの調整器と同じサイズに！

メーカーにより調整器のサイズが異なります。独自のサイズでは互換性が無く、取替時に不便が生じます。そこで、当社は他メーカーとサイズを合わせた製品を発売しました。

### メリット1 コスト削減

設置されている製品の型式が分かれれば、サイズが同じであるため現地調査にかかる費用を削減することができます。

### メリット2 工事の労務軽減

配管の手直し等の手間がかからず、工事時間の短縮、労務の削減につながります。

| 容量      | 種類     | 通常品          |             | 他社交換用          |             | 他社          |    |
|---------|--------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----|
|         |        | 型式           | 面間          | 型式             | 面間          | 型式          | 面間 |
| 20 kg/h | 発信機能なし | KAL-20BFU    | 250×290±5mm | KAL-20BFU-T    | 250×302±5mm | 250×302±2mm |    |
|         | 発信機能付  | HE、HEK-20BFU | 250×290±5mm | HE、HEK-20BFU-T | 250×302±5mm | 250×302±2mm |    |
| 30 kg/h | 発信機能なし | KAL-30BFU    | 250×327±5mm | KAL-30BFU-T    | 250×322±5mm | 250×322±2mm |    |
|         | 発信機能付  | HE、HEK-30BFU | 250×327±5mm | HE、HEK-30BFU-T | 250×322±5mm | 250×322±2mm |    |
| 50 kg/h | 発信機能なし | KAL-50CFU    | 330×444±5mm | —              | —           | 330×444±2mm |    |
|         | 発信機能付  | HE、HEK-50CFU | 330×444±5mm | —              | —           | 330×444±2mm |    |

## 他社交換用調整器の銘板

### ■通常品と他社交換用の違いは銘板の色で一目瞭然！

他社交換用の銘板は「緑色」です。通常品と同じ内容のQRコードが付いているので、製品管理は取替後も変わることなく、正確かつスムーズに行うことができます。



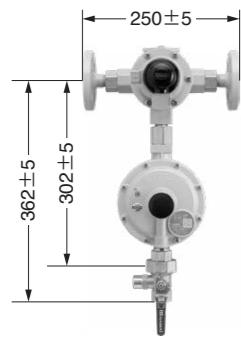
他社交換用銘板 (緑)  
通常品銘板 (赤)

| 容量      | 種類       | 通常品    |                  | 他社交換用       |                    | 他社          |             |
|---------|----------|--------|------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
|         |          | 型式     | 面間               | 型式          | 面間                 | 型式          | 面間          |
| 20 kg/h | 漏量検知式切替型 | 発信機能なし | HL-20BFU         | 250×290±5mm | HL-20BFU-T         | 250×302±5mm | 250×302±2mm |
|         | 漏量検知式切替型 | 発信機能付  | HLHE、HLHEK-20BFU | 250×350±5mm | HLHE、HLHEK-20BFU-T | 250×302±5mm | 250×302±2mm |
| 30 kg/h | 漏量検知式切替型 | 発信機能なし | HL-30BFU         | 250×327±5mm | HL-30BFU-T         | 250×322±5mm | 250×322±2mm |
|         | 漏量検知式切替型 | 発信機能付  | HLHE、HLHEK-30BFU | 250×327±5mm | HLHE、HLHEK-30BFU-T | 250×322±5mm | 250×322±2mm |
| 50 kg/h | 漏量検知式切替型 | 発信機能なし | HL-50DFU         | 330×444±5mm | HL-50DFU-T         | 330×505±5mm | 330×505±3mm |
|         | 漏量検知式切替型 | 発信機能付  | HLHE、HLHEK-50DFU | 330×444±5mm | HLHE、HLHEK-50DFU-T | 330×505±5mm | 330×505±3mm |

## 自動切替式一体型調整器

20kg/h

7年対応機器

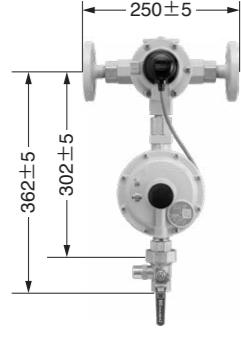


KAL-20BFZ-T

| 仕様                     | 型式      | KAL-20BFZ-T                               | KAL-20BFU-T         |
|------------------------|---------|---|---------------------|
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         | 0.1~1.56MPa                               | 0.1~1.56MPa         |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         | 2.55~3.3kPa                               | 2.55~3.3kPa         |
| 接続                     | 入口      | 呼び圧力20K 15Aフランジ                           | 呼び圧力20K 15Aフランジ     |
|                        | 出口      | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) |
|                        | 安全弁作動圧力 | 7±1.4kPa                                  | 7±1.4kPa            |

20kg/h

7年対応機器 発信機能付 (無保持型)

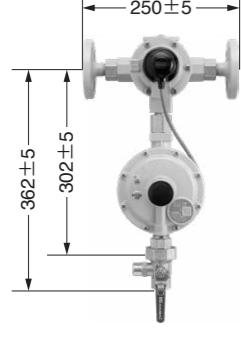


HE-20BFZ-T

| 仕様                     | 型式      | HE-20BFZ-T                                | HE-20BFU-T          |
|------------------------|---------|---|---------------------|
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         | 0.1~1.56MPa                               | 0.1~1.56MPa         |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         | 2.55~3.3kPa                               | 2.55~3.3kPa         |
| 接続                     | 入口      | 呼び圧力20K 15Aフランジ                           | 呼び圧力20K 15Aフランジ     |
|                        | 出口      | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) |
|                        | 安全弁作動圧力 | 7±1.4kPa                                  | 7±1.4kPa            |

20kg/h

7年対応機器 発信機能付 (自己保持型)

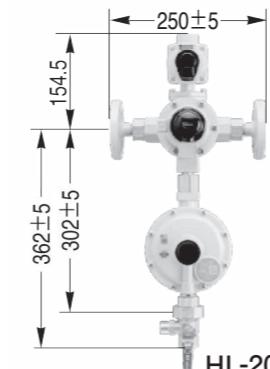


HEK-20BFZ-T

| 仕様                     | 型式      | HEK-20BFZ-T                               | HEK-20BFU-T         |
|------------------------|---------|---|---------------------|
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         | 0.1~1.56MPa                               | 0.1~1.56MPa         |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         | 2.55~3.3kPa                               | 2.55~3.3kPa         |
| 接続                     | 入口      | 呼び圧力20K 15Aフランジ                           | 呼び圧力20K 15Aフランジ     |
|                        | 出口      | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) |
|                        | 安全弁作動圧力 | 7±1.4kPa                                  | 7±1.4kPa            |

20kg/h

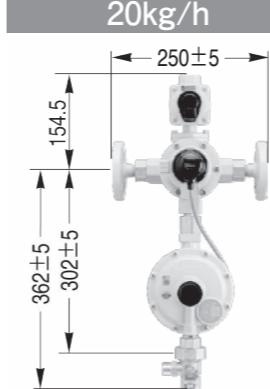
7年対応機器



HL-20BFZ-T

| 仕様                     | 型式       | HL-20BFZ-T-YE<br>-AE<br>-TE               | HL-20BFU-T-YE<br>-AE<br>-TE |
|------------------------|----------|---|-----------------------------|
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |          | 0.1~1.56MPa                               | 0.1~1.56MPa                 |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |          | 2.55~3.3kPa                               | 2.55~3.3kPa                 |
| 接続                     | 入口       | 呼び圧力20K 15Aフランジ                           | 呼び圧力20K 15Aフランジ             |
|                        | 出口       | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン)         |
|                        | 子調整器部    | Rc1/2 (メスネジ)                              | Rc1/2 (メスネジ)                |
|                        | 親調整器開閉流量 | 0.4kg/h                                   | 0.4kg/h                     |
|                        | 子調整器最大流量 | 0.5kg/h以下                                 | 0.5kg/h以下                   |
|                        | 安全弁作動圧力  | 7±1.4kPa                                  | 7±1.4kPa                    |

20kg/h 7年対応機器 発信機能付 (自己保持型)



HLHE-20BFZ-T

| 仕様                     | 型式       | HLHE-20BFZ-T-YE<br>-AE<br>-TE             | HLHE-20BFU-T-YE<br>-AE<br>-TE |
|------------------------|----------|---|-------------------------------|
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |          | 0.1~1.56MPa                               | 0.1~1.56MPa                   |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |          | 2.55~3.3kPa                               | 2.55~3.3kPa                   |
| 接続                     | 入口       | 呼び圧力20K 15Aフランジ                           | 呼び圧力20K 15Aフランジ               |
|                        | 出口       | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン)           |
|                        | 子調整器部    | Rc1/2 (メスネジ)                              | Rc1/2 (メスネジ)                  |
|                        | 親調整器開閉流量 | 0.4kg/h                                   | 0.4kg/h                       |
|                        | 子調整器最大流量 | 0.5kg/h以下                                 | 0.5kg/h以下                     |
|                        | 安全弁作動圧力  | 7±1.4kPa                                  | 7±1.4kPa                      |

\* YE : 矢崎エンジニアシステム株、-AE : 勤労知時計電機、-TE : 東洋ガスマータ株) です。  
漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

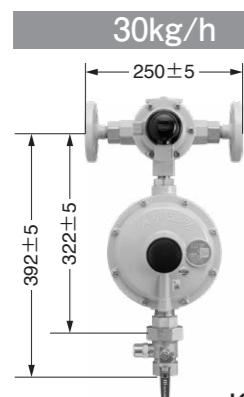
# 他社交換用調整器

# 他社交換用調整器

供給機器

●自動切替式一体型調整器

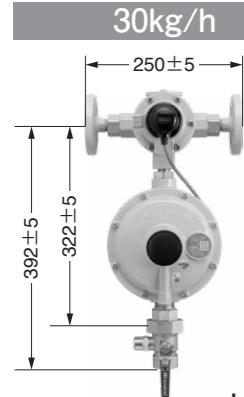
## 自動切替式一体型調整器



30kg/h  
7年対応機器

| 仕様                     | 型式      | KAL-30BFZ-T                             | KAL-30BFU-T       |
|------------------------|---------|---|-------------------|
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         | 0.1~1.56MPa                             | 0.1~1.56MPa       |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         | 2.55~3.3kPa                             | 2.55~3.3kPa       |
| 接続                     | 入口      | 呼び圧力20K 15Aフランジ                         | 呼び圧力20K 15Aフランジ   |
|                        | 出口      | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) |
|                        | 安全弁作動圧力 | 7±1.4kPa                                | 7±1.4kPa          |

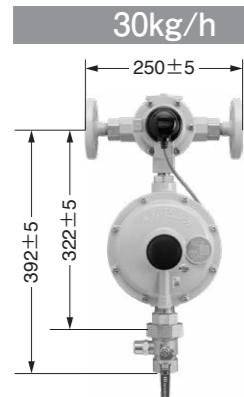
KAL-30BFZ-T



30kg/h  
7年対応機器 発信機能付 (無保持型)

| 仕様                     | 型式      | HE-30BFZ-T                              | HE-30BFU-T        |
|------------------------|---------|---|-------------------|
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         | 0.1~1.56MPa                             | 0.1~1.56MPa       |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         | 2.55~3.3kPa                             | 2.55~3.3kPa       |
| 接続                     | 入口      | 呼び圧力20K 15Aフランジ                         | 呼び圧力20K 15Aフランジ   |
|                        | 出口      | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) |
|                        | 安全弁作動圧力 | 7±1.4kPa                                | 7±1.4kPa          |

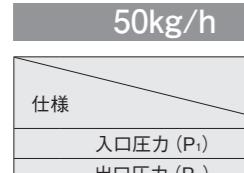
HE-30BFZ-T



30kg/h  
7年対応機器 発信機能付 (自己保持型)

| 仕様                     | 型式      | HEK-30BFZ-T                             | HEK-30BFU-T       |
|------------------------|---------|---|-------------------|
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         | 0.1~1.56MPa                             | 0.1~1.56MPa       |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         | 2.55~3.3kPa                             | 2.55~3.3kPa       |
| 接続                     | 入口      | 呼び圧力20K 15Aフランジ                         | 呼び圧力20K 15Aフランジ   |
|                        | 出口      | Rc1<br>(検査孔付ユニオンボールバルブ・<br>検査孔コンセントタイプ) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) |
|                        | 安全弁作動圧力 | 7±1.4kPa                                | 7±1.4kPa          |

HEK-30BFZ-T



50kg/h  
7年対応機器

| 仕様                     | 型式       | HL-50DFU-T-YE<br>-AE<br>-TE | HLHE-50DFU-T-YE<br>-AE<br>-TE | HLHEK-50DFU-T-YE<br>-AE<br>-TE |
|------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |          | 0.1~1.56MPa                 | 0.1~1.56MPa                   | 0.1~1.56MPa                    |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |          | 2.55~3.3kPa                 | 2.55~3.3kPa                   | 2.55~3.3kPa                    |
| 接続                     | 入口       | 呼び圧力20K 20Aフランジ             | 呼び圧力20K 20Aフランジ               | 呼び圧力20K 20Aフランジ                |
|                        | 出口       | Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)          | Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)            | Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)             |
|                        | 子調整器部    | Rc1/2 (メスネジ)                | Rc1/2 (メスネジ)                  | Rc1/2 (メスネジ)                   |
|                        | 親調整器開閉流量 | 0.4kg/h                     | 0.4kg/h                       | 0.4kg/h                        |
|                        | 子調整器最大流量 | 0.5kg/h                     | 0.5kg/h                       | 0.5kg/h                        |
|                        | 安全弁作動圧力  | 7±1.4kPa                    | 7±1.4kPa                      | 7±1.4kPa                       |

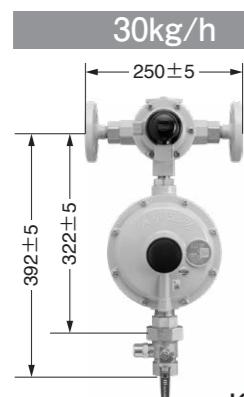
※ -YE: 矢崎エナジーシステム株、-AE: 純愛知時計電機、-TE: 東洋ガスマータ株 です。漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

## 自動切替式一体型調整器

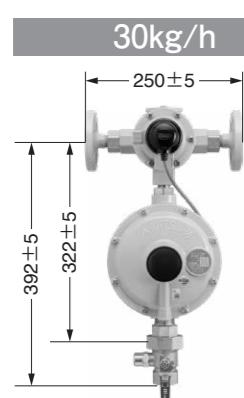
## 流量検知式切替型漏えい検知装置

供給機器

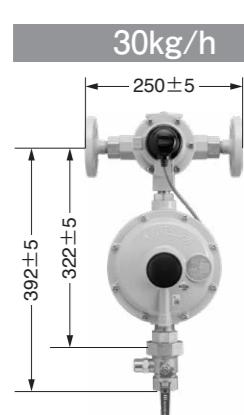
●流量検知式切替型漏えい検知装置



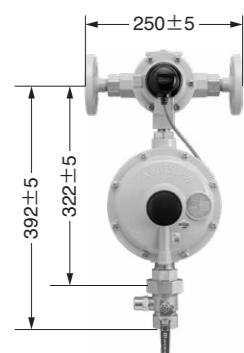
30kg/h  
7年対応機器



30kg/h  
7年対応機器 発信機能付 (無保持型)



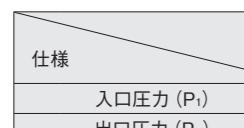
30kg/h  
7年対応機器 発信機能付 (自己保持型)



50kg/h  
7年対応機器

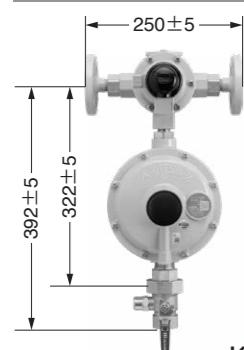


50kg/h  
7年対応機器

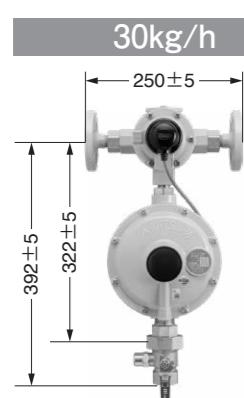


50kg/h  
7年対応機器

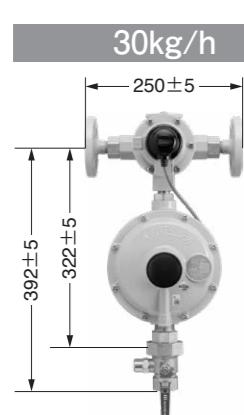
30kg/h  
7年対応機器



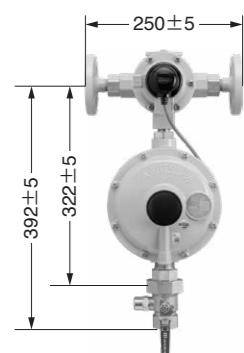
30kg/h  
7年対応機器



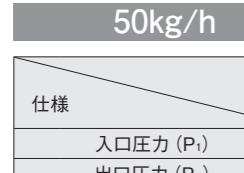
30kg/h  
7年対応機器



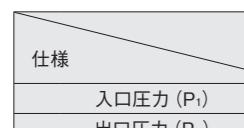
30kg/h  
7年対応機器



50kg/h  
7年対応機器



50kg/h  
7年対応機器



50kg/h  
7年対応機器

※ -YE: 矢崎エナジーシステム株、-AE: 純愛知時計電機、-TE: 東洋ガスマータ株 です。  
漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。-YE, -AE, -TE,

※ -YE: 矢崎エナジーシステム株、-AE: 純愛知時計電機、-TE: 東洋ガスマータ株 です。  
漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。-YE, -AE, -TE,

※ -YE: 矢崎エナジーシステム株、-AE: 純愛知時計電機、-TE: 東洋ガスマータ株 です。  
漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。-YE, -AE, -TE,

※ -YE: 矢崎エナジーシステム株、-AE: 純愛知時計電機、-TE: 東洋ガスマータ株 です。  
漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。-YE, -AE, -TE,

※ -YE: 矢崎エナジーシステム株、-AE: 純愛知時計電機、-TE: 東洋ガスマータ株 です。  
漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。-YE, -AE, -TE,

※ -YE: 矢崎エナジーシステム株、-AE: 純愛知時計電機、-TE: 東洋ガスマータ株 です。  
漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。-YE, -AE, -TE,

# 調整器

# 調整器

供給機器

● 単段式調整器 (折損式ガス放出防止弁内蔵型単段式調整器、張力式ガス放出防止器内蔵型単段式調整器)

● 張力式ガス放出防止器内蔵型単段式調整器、

● 張力式ガス放出防止器内蔵型単段式調整器

## 単段式調整器 (折損式ガス放出防止弁内蔵型単段式調整器、張力式ガス放出防止器内蔵型単段式調整器)

5kg/h S型・10年対応機器



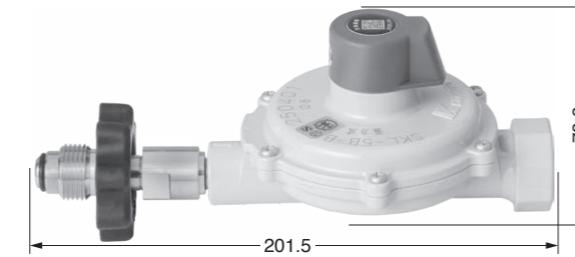
SKL-5BS-S



SKL-5BS-B



SKL-5BH-S



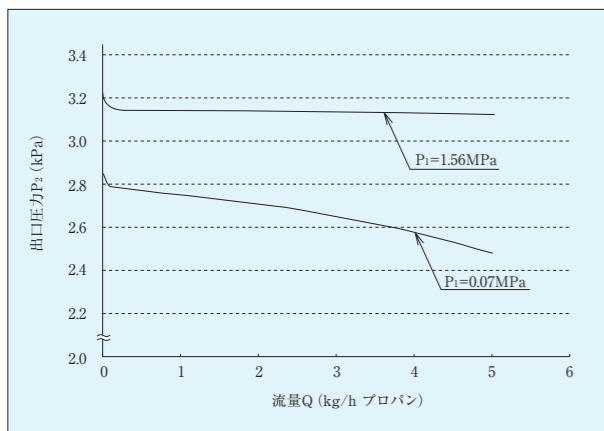
SKL-5BH-B

| 折損式ガス放出防止弁内蔵型単段式調整器    |                             |             |
|------------------------|-----------------------------|-------------|
| 型式<br>仕様               | SKL-5BS-S                   | SKL-5BH-S   |
| 容量 (Q)                 | 5kg/h                       |             |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.07~1.56MPa                |             |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 2.8±0.5kPa                  |             |
| 接続<br>入口               | POLおねじ (スパナ締)               | POLおねじ (手締) |
| 接続<br>出口               | Rc <sup>1/2</sup><br>(メスネジ) |             |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa                    |             |

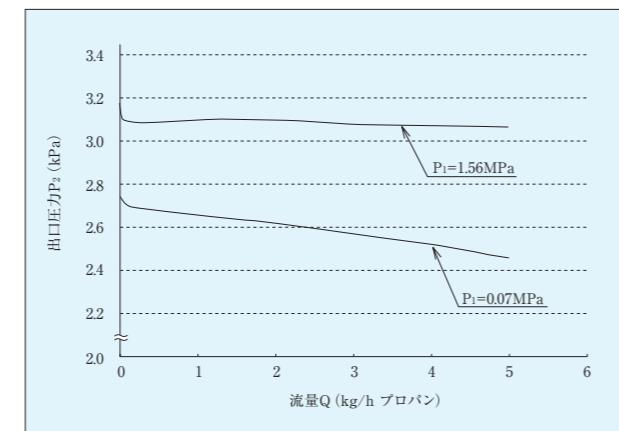
| 張力式ガス放出防止器内蔵型単段式調整器    |                             |             |
|------------------------|-----------------------------|-------------|
| 型式<br>仕様               | SKL-5BS-B                   | SKL-5BH-B   |
| 容量 (Q)                 | 5kg/h                       |             |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.07~1.56MPa                |             |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 2.8±0.5kPa                  |             |
| 接続<br>入口               | POLおねじ (スパナ締)               | POLおねじ (手締) |
| 接続<br>出口               | Rc <sup>1/2</sup><br>(メスネジ) |             |
| 安全弁作動圧力                | 7±1.4kPa                    |             |

※折損式ガス放出防止弁内蔵型単段式調整器、張力式ガス放出防止器内蔵型単段式調整器は容量5kg/hのみとなります。

## 性能曲線



SKL-5BS-S



SKL-5BS-B

## 単段式調整器

5・6.5kg/h S型・10年対応機器



SKL-5BS



SKL-6.5BS



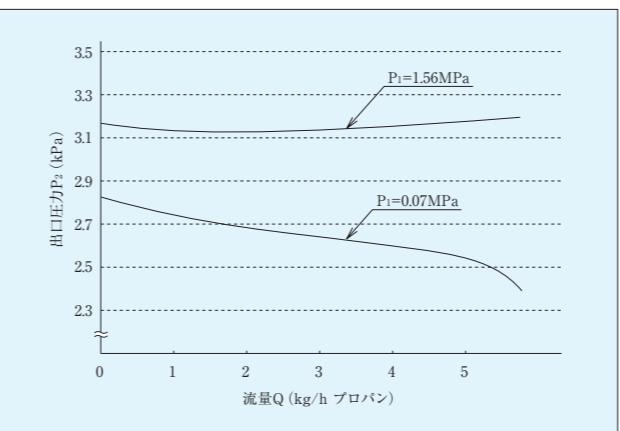
SKL-5BH



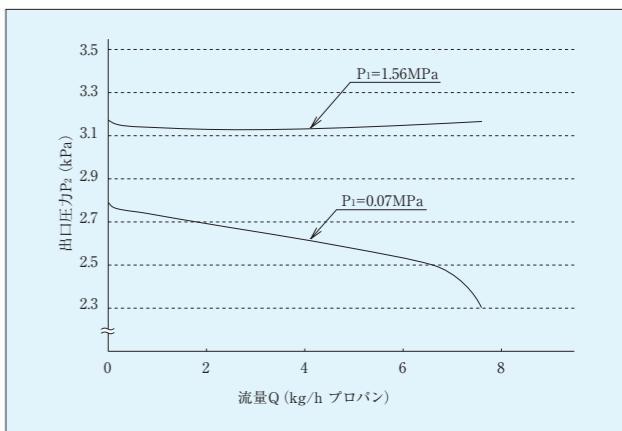
SKL-6.5BH

| 仕様                     | 型式                          | SKL-5BS     | SKL-5BH       | SKL-6.5BS                   | SKL-6.5BH   |
|------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|-----------------------------|-------------|
|                        |                             | 容量 (Q)      | 5kg/h         | 6.5kg/h                     | 6.5kg/h     |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |                             |             | 0.07~1.56MPa  |                             |             |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |                             |             | 2.8±0.5kPa    |                             |             |
| 接続<br>入口               | POLおねじ (スパナ締)               | POLおねじ (手締) | POLおねじ (スパナ締) | POLおねじ (手締)                 | POLおねじ (手締) |
| 接続<br>出口               | Rc <sup>1/2</sup><br>(メスネジ) |             |               | Rc <sup>1/2</sup><br>(メスネジ) |             |
| 安全弁作動圧力                |                             |             |               | 7±1.4kPa                    |             |

## 性能曲線



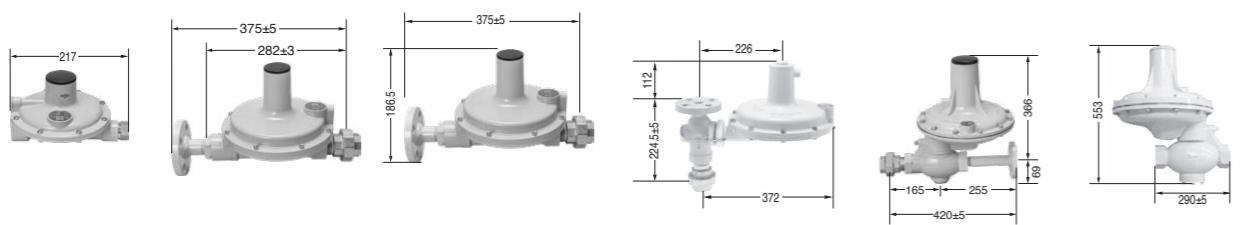
SKL-5B



SKL-6.5B

## 単段式調整器

30・50・70・100・200kg/h 7年対応機器

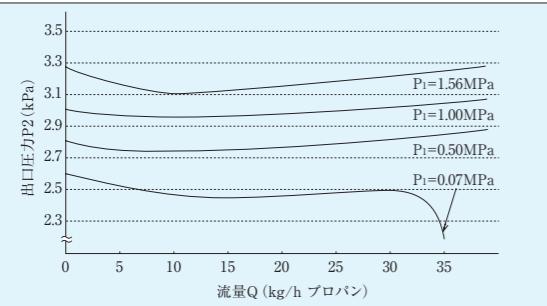


KL-30A KL-50A KL-70A KL-100 KL-100A KL-200

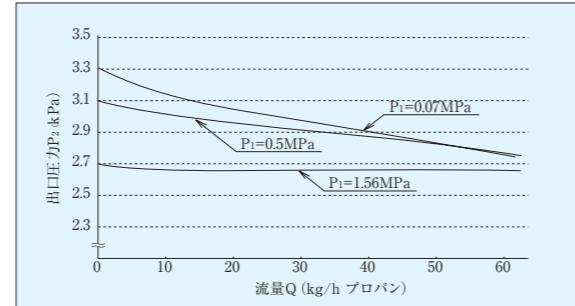
| 型式<br>仕様               | KL-30A | KL-30AF         | KL-50A             | KL-50AM               | KL-70A          | KL-70AM               | KL-100  | KL-100A           | KL-200  |
|------------------------|--------|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|---------|-------------------|---------|
| 容量 (Q)                 | 30kg/h |                 | 50kg/h             |                       | 70kg/h          |                       | 100kg/h |                   | 200kg/h |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |        |                 | 0.07~1.56MPa       |                       |                 |                       |         |                   |         |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |        |                 | 2.8±0.5kPa         |                       |                 |                       |         |                   |         |
| 接続                     | 入 口    | Rc1/2<br>(メスネジ) | 呼び圧力20K<br>15Aフランジ |                       | 呼び圧力20K 25Aフランジ |                       |         | Rc1-1/2<br>(メスネジ) |         |
|                        | 出 口    | Rc1<br>(メスネジ)   |                    | Rc1-1/4<br>(低圧メスユニオン) |                 | Rc1-1/2<br>(低圧メスユニオン) |         | Rc2<br>(メスネジ)     |         |
| 安全弁作動圧力                |        |                 |                    |                       |                 | 7±1.4kPa              |         |                   |         |

※ KL-50AM、KL-70AM は瞬間閉塞圧対応型です。

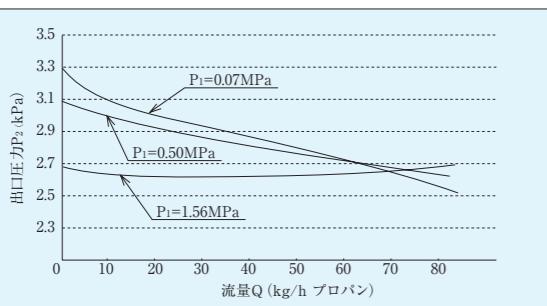
## 性能曲線



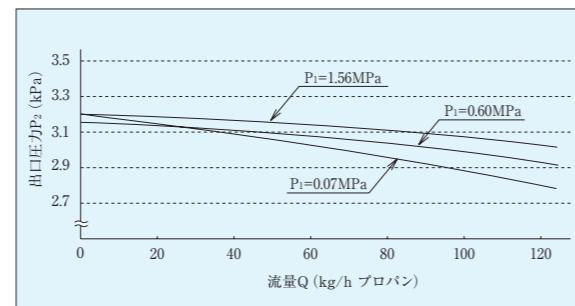
KL-30A



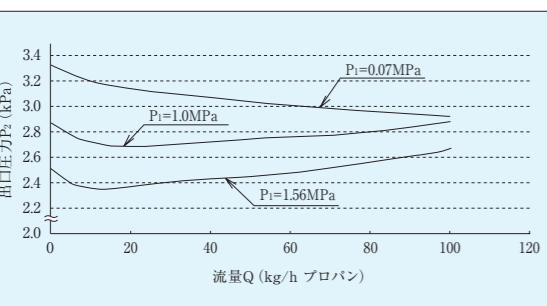
KL-50A



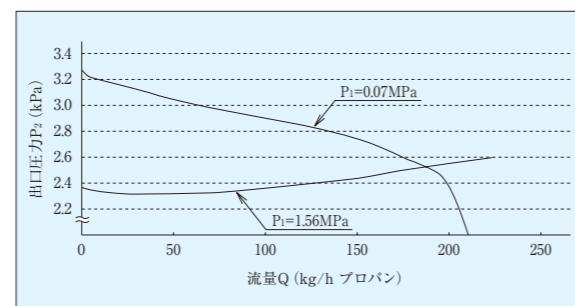
KL-70A



KL-100



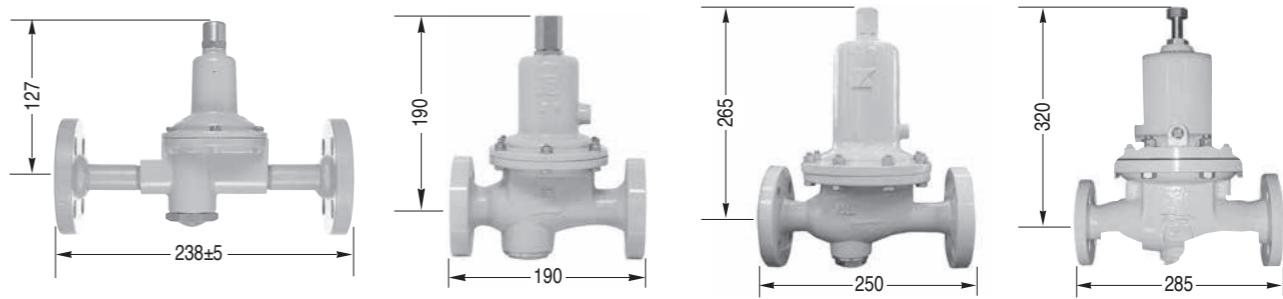
KL-100A



KL-200

## 二段式一次用調整器

35・50・70・100・200kg/h 7年対応機器



KMF-35F

KMF-50, KMF-70

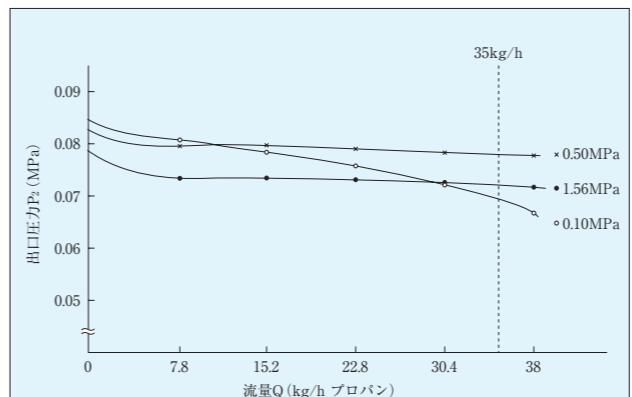
KMF-100

KMF-200F

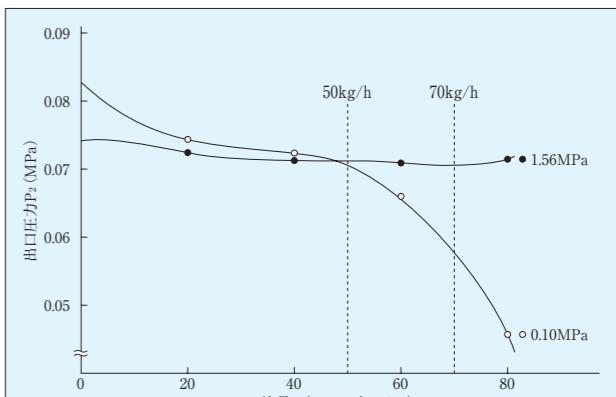
| 型式<br>仕様               | KMF-35F | KMF-50          | KMF-70          | KMF-100         | KMF-200F        |
|------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 容量 (Q)                 | 35kg/h  | 50kg/h          | 70kg/h          | 100kg/h         | 200kg/h         |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         |                 | 0.1~1.56MPa     |                 |                 |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         |                 | 0.057~0.083MPa  |                 |                 |
| 接続                     | 入 口     | 呼び圧力20K 15Aフランジ | 呼び圧力20K 20Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ |                 |
|                        | 出 口     | 呼び圧力20K 15Aフランジ | 呼び圧力20K 20Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ | 呼び圧力10K 40Aフランジ |

※QRコード非対応

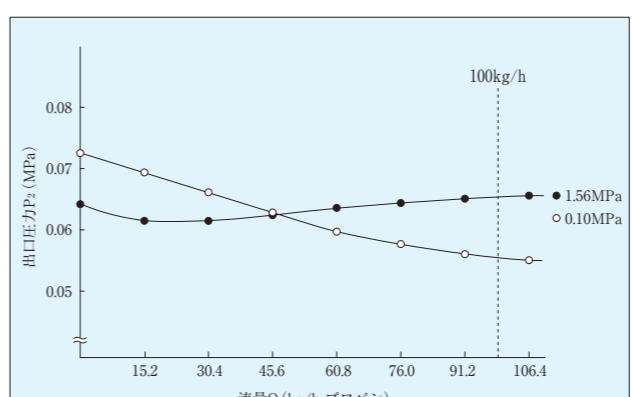
## 性能曲線



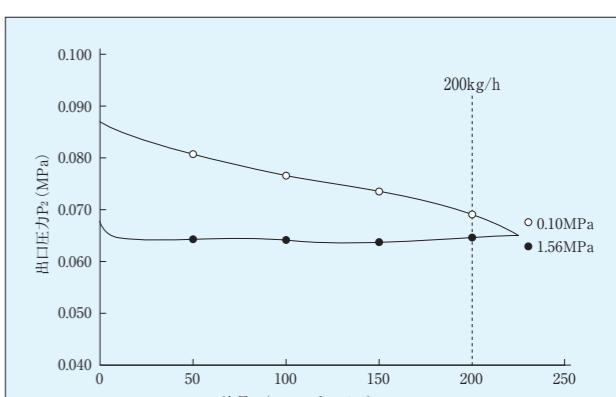
KMF-35F



KMF-50, 70



KMF-100



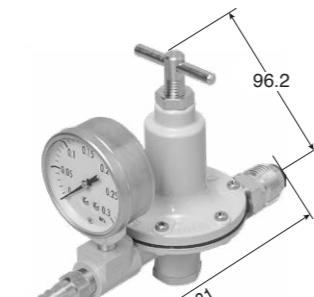
KMF-200F

## 圧力可変式調整器（中圧用）

7・5・40kg/h 7年対応機器



KM-7



KM-105



KM-40

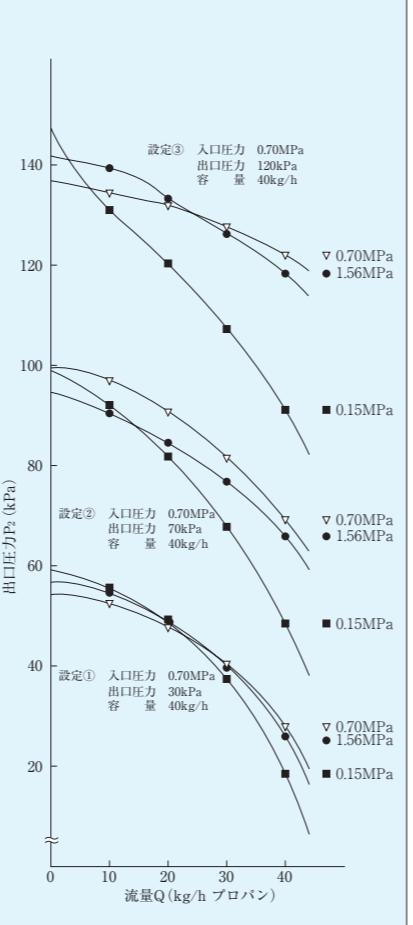
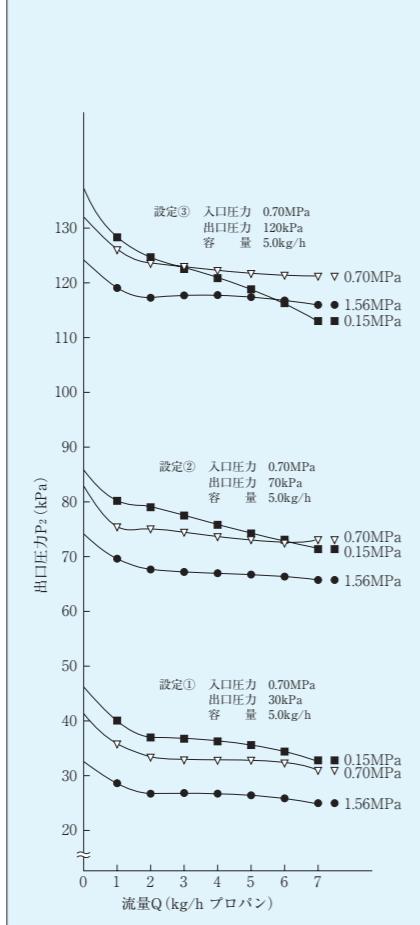
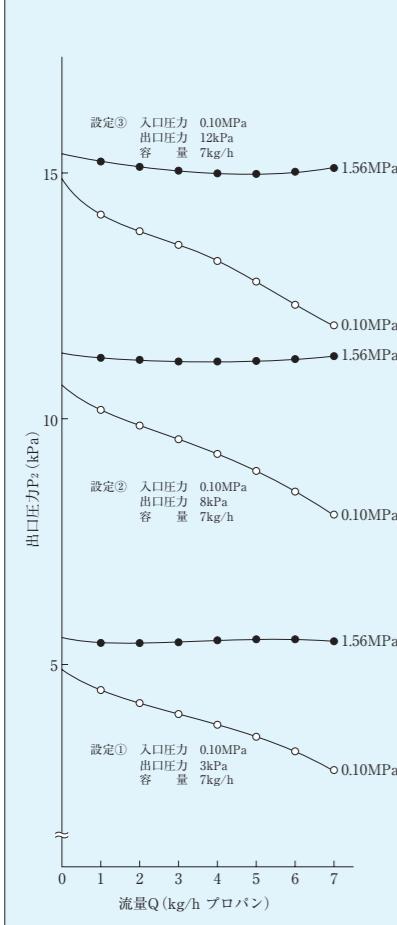
| 型式<br>仕様               | KM-7                                     | KM-105 Rc1/4* Rc1/4                      | KM-105               | KM-105H     | KM-40                                    | KM-40F             |
|------------------------|--|--|----------------------|-------------|--|--------------------|
| 容量 (Q)                 | 7kg/h                                    |  | 5kg/h                |             | 40kg/h                                   |                    |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1~1.56MPa                              |  | 0.15~1.56MPa         |             |  |                    |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 3~12kPa                                  |  | 30~120kPa            |             |  |                    |
| 接続<br>入 口              | POLおねじ (手締)                              | Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>(メスネジ) | POLおねじ (スパナ締)        | POLおねじ (手締) | Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub><br>(メスネジ) | 呼び圧力20K<br>15Aフランジ |
| 接続<br>出 口              | Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>(メスネジ) | Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>(メスネジ) | 9.5mmホース口 0.3MPaゲージ付 |             | Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub><br>(メスネジ) | 呼び圧力20K<br>15Aフランジ |

※特注品スプリングを用いることで、出口圧力を調節することができます。

特注品スプリングを使用した場合の流量性能はP.103に記載 (KM-40)

※QRコード非対応

## 性能曲線



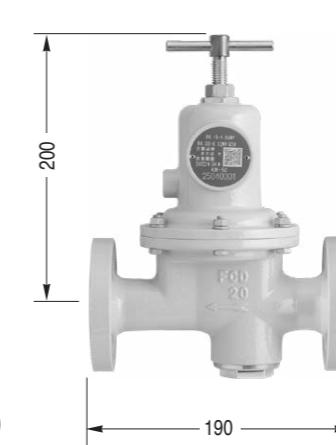
KM-7

KM-105

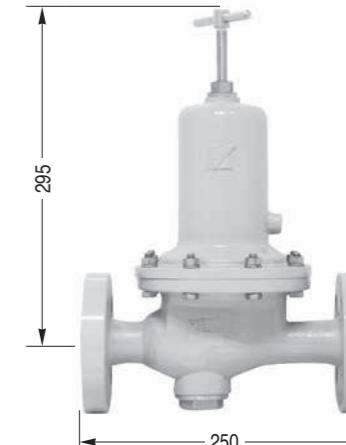
KM-40

## 圧力可変式調整器（中圧用）

50・70・100kg/h 7年対応機器



KM-50, KM-70



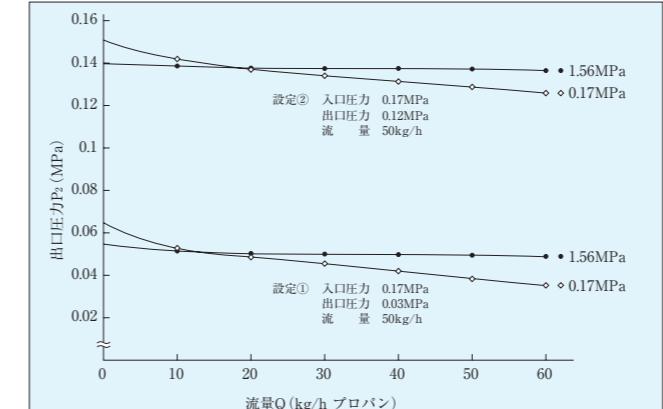
KM-100

| 型式<br>仕様               | KM-50           | KM-70           | KM-100          |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 容量 (Q)                 | 50kg/h          | 70kg/h          | 100kg/h         |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.15~1.56MPa    | 0.15~1.56MPa    | 0.15~1.56MPa    |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) | 30~120kPa       | 30~120kPa       | 30~120kPa       |
| 接続<br>入 口              | 呼び圧力20K 20Aフランジ | 呼び圧力20K 20Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ |
| 接続<br>出 口              | 呼び圧力20K 20Aフランジ | 呼び圧力20K 20Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ |

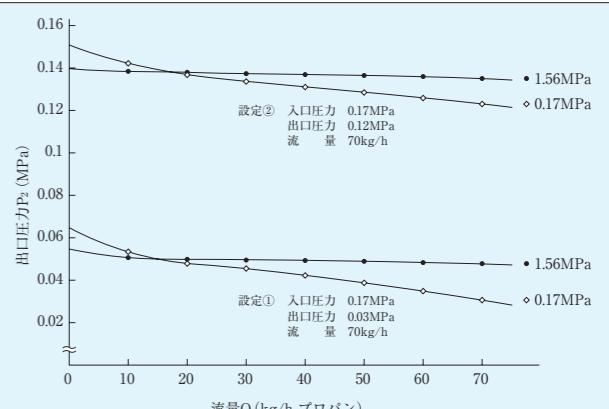
※特注品スプリングを用いることで、出口圧力を調節することができます。

特注品スプリングを使用した場合の流量性能はP.103に記載 (KM-70)

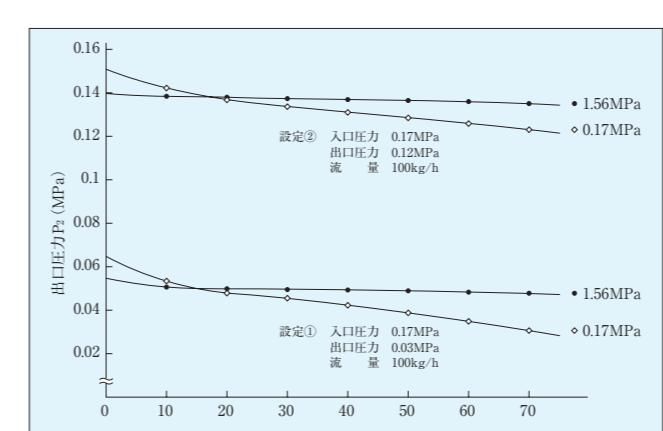
## 性能曲線



KM-50



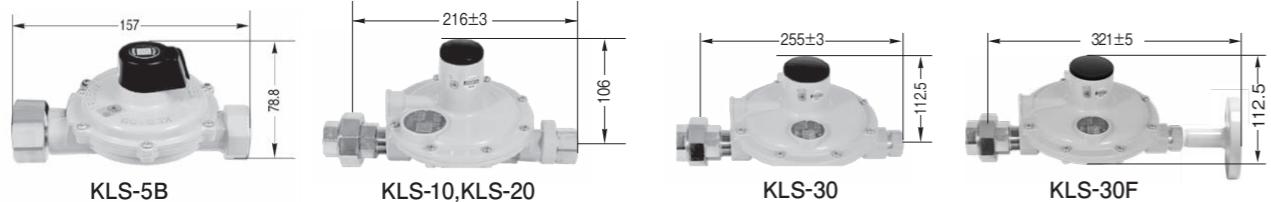
KM-70



KM-100

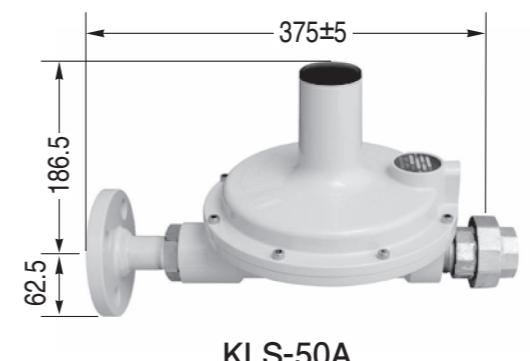
## 二段式二次用調整器

5・10・20・30kg/h 7年対応機器

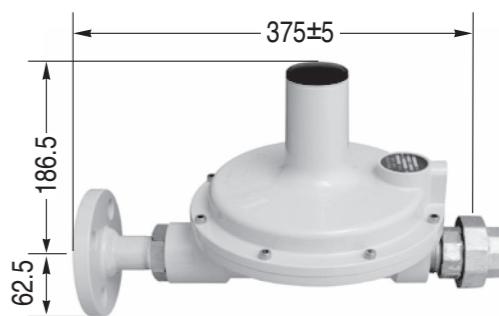


## 二段式二次用調整器

50・70kg/h 7年対応機器



KLS-50A



KLS-70A

| 型式                     | KLS-5B  | KLS-10          | KLS-20              | KLS-30            | KLS-30F            |
|------------------------|---------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 仕様                     |         |                 |                     |                   |                    |
| 容量 (Q)                 | 5kg/h   | 10kg/h          | 20kg/h              | 30kg/h            |                    |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         |                 | 0.025~0.1MPa        |                   |                    |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         |                 | 2.8±0.5kPa          |                   |                    |
| 接続                     | 入 口     | Rc1/2<br>(メスネジ) |                     |                   | 呼び圧力20K<br>15Aフランジ |
|                        | 出 口     | Rc1/2<br>(メスネジ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) |                    |
|                        | 安全弁作動圧力 |                 |                     | 7±1.4kPa          |                    |

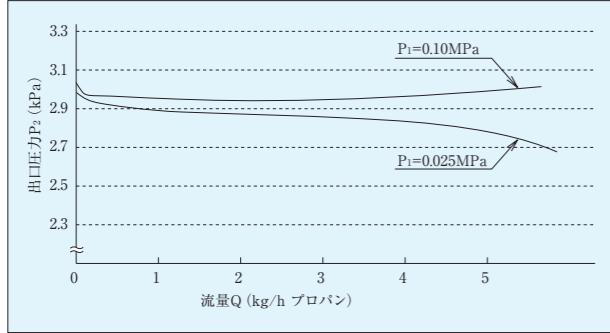
※特注品スプリングを用いることで、出口圧力を調節することが可能です。  
特注品スプリングを使用した場合の流量性能はP.103に記載 (KLS-20,KLS-30)

| 型式                     | KLS-50A | KLS-50AM     | KLS-70A            | KLS-70AM              |
|------------------------|---------|--------------|--------------------|-----------------------|
| 仕様                     |         | 50kg/h       |                    | 70kg/h                |
| 容量 (Q)                 |         |              |                    |                       |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         | 0.025~0.1MPa |                    |                       |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         | 2.8±0.5kPa   |                    |                       |
| 接続                     | 入 口     |              | 呼び圧力20K<br>25Aフランジ |                       |
|                        | 出 口     |              |                    | Rc1-1/4<br>(低圧メスユニオン) |
|                        | 安全弁作動圧力 |              |                    | 7±1.4kPa              |

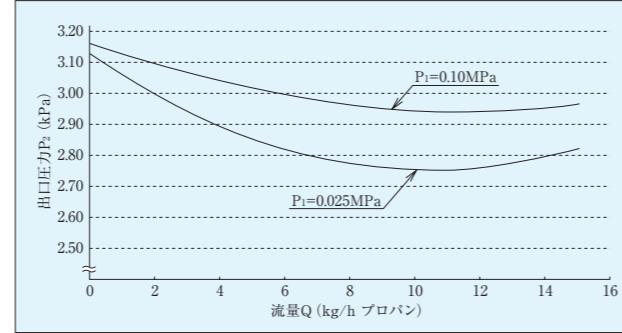
※ KLS-50AM、KLS-70AM は瞬間閉塞圧対応型です。

※特注品スプリングを用いることで、出口圧力を調節することが可能です。  
特注品スプリングを使用した場合の流量性能はP.103に記載 (KLS-50A,KLS-70A)

## 性能曲線

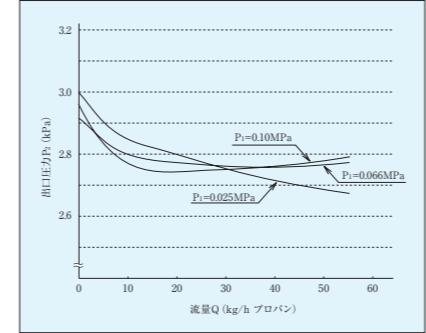


KLS-5B

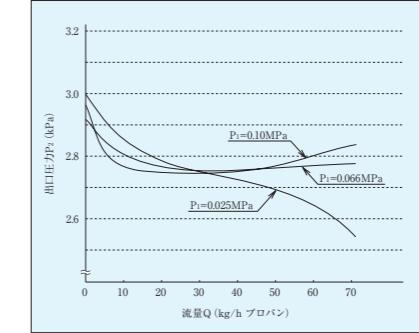


KLS-10

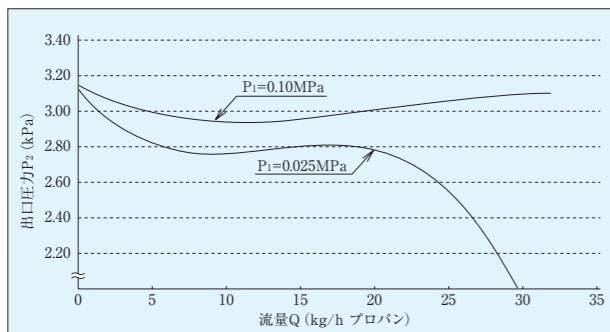
## 性能曲線



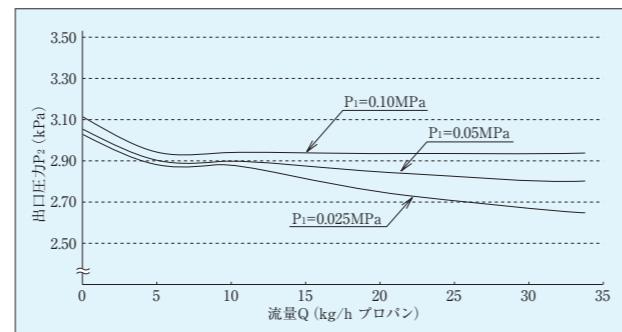
KLS-50A



KLS-70A



KLS-20



KLS-30

## 二段式二次用調整器



| 仕様                     | 型式      | KLS-100               | KLS-100A     | KLS-200            |
|------------------------|---------|-----------------------|--------------|--------------------|
| 容量 (Q)                 |         | 100kg/h               |              | 200kg/h            |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         |                       | 0.025~0.1MPa |                    |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         |                       | 2.8±0.5kPa   |                    |
| 接続                     | 入 口     | 呼び圧力20K<br>25Aフランジ    |              | 呼び圧力20K<br>40Aフランジ |
|                        | 出 口     | Rc1·1/2<br>(低圧メスユニオン) |              | Rc2<br>(低圧メスユニオン)  |
|                        | 安全弁作動圧力 |                       | 7±1.4kPa     |                    |

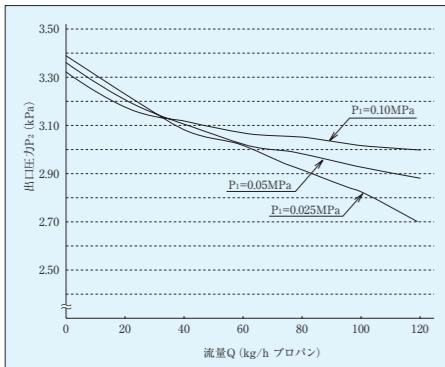
※ KLS-100は既設交換用です。

## 流量検知式切替型漏えい検知装置二段式二次用調整器

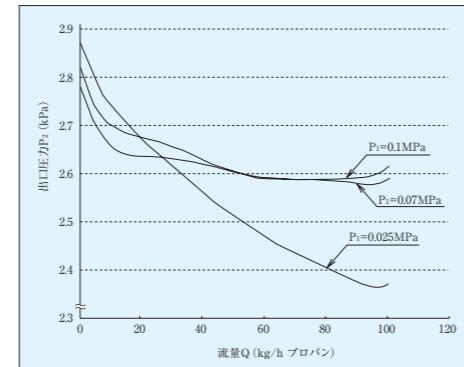


| 仕様                     | 型式      | HLS-30AF-YE<br>-AE<br>-TE | HLS-50B-YE<br>-AE<br>-TE | HLS-70B-YE<br>-AE<br>-TE | HLS-100B-YE<br>-AE<br>-TE |
|------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 容量 (Q)                 |         | 30kg/h                    | 50kg/h                   | 70kg/h                   | 100kg/h                   |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) |         |                           | 0.025~0.15MPa            |                          |                           |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |         |                           | 2.8±0.5kPa               |                          |                           |
| 接続                     | 入 口     | 呼び圧力20K<br>15Aフランジ        |                          | 呼び圧力20K<br>25Aフランジ       |                           |
|                        | 出 口     | Rc1<br>(低圧メスユニオン)         |                          | Rc1·1/4<br>(低圧メスユニオン)    |                           |
|                        | 安全弁作動圧力 |                           | 7±1.4kPa                 |                          |                           |

## 性能曲線

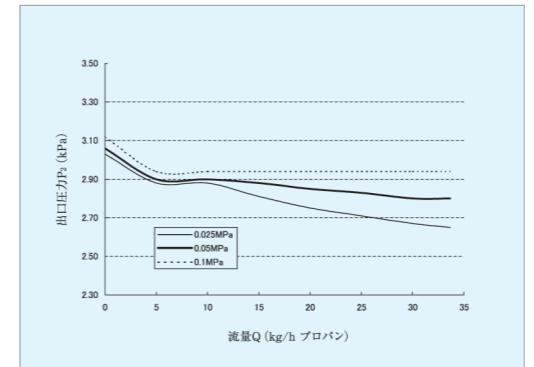


KLS-100

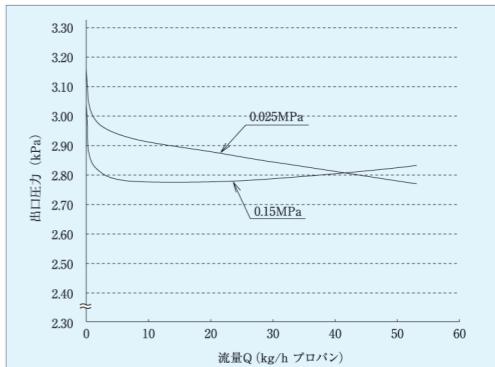


KLS-100A

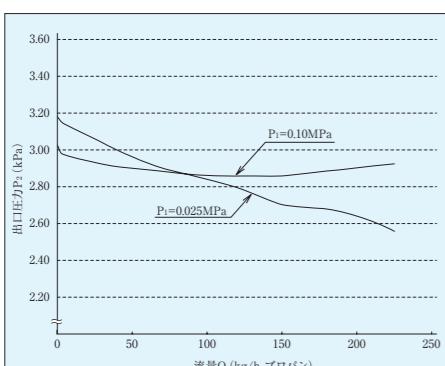
## 性能曲線



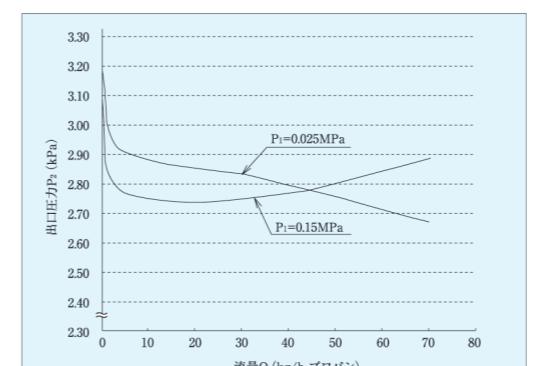
HLS-30AF-YE



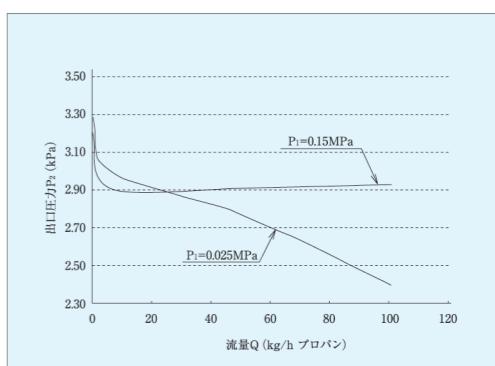
HLS-50B-YE



KLS-200



HLS-70B-YE



HLS-100B-YE

## 簡易集合装置

4本立 8kg 自動切替式調整器張力式ホーススパナ・手締 パイプサイズ 15A バルブ間隔 200mm 焼付塗装

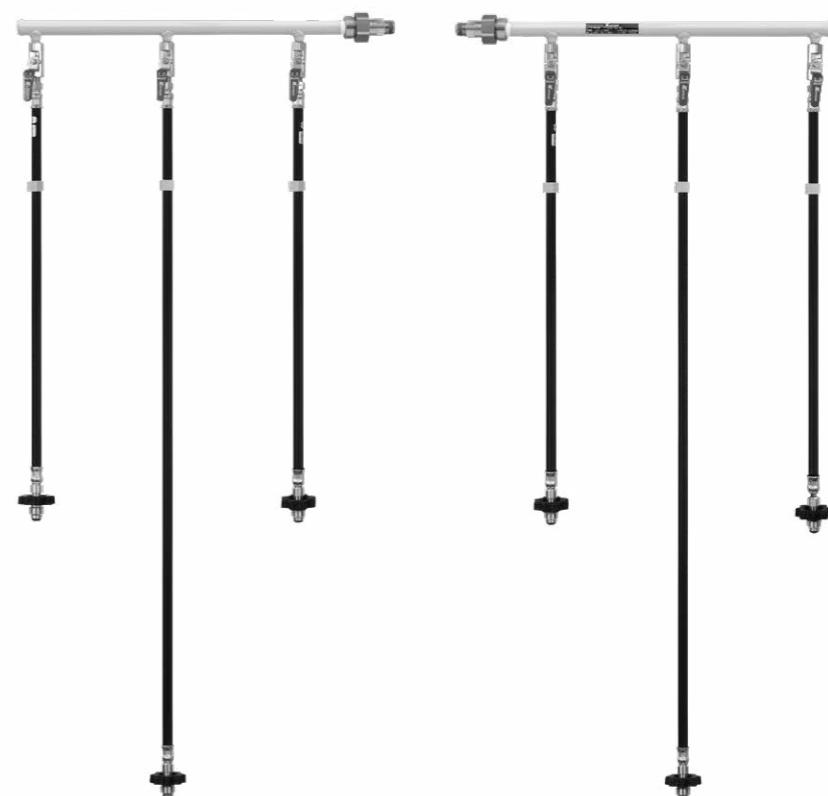


SPT4-8ABSZ

| 仕様      | 型式      | スパナ締  | SPT4-8ABSZ                    | SPT4-8ABSM                     | SPT4-8ABSU |
|---------|---------|---|-------------------------------|--------------------------------|------------|
|         | 手締      | SPT4-8ABHZ  | SPT4-8ABHM                    | SPT4-8ABHU                     |            |
| 集合本数    |         |   | 2 + 2                         |                                |            |
| 自動切替調整器 | 容量 (Q)  |   | 8kg/h                         |                                |            |
|         | 型 式     | CA8A-Z  | CA8A-M                        | CA8A-U                         |            |
| 仕様      | 出口接続    | Rc $\frac{1}{2}$<br>(検査孔付ユニオンボルガス栓<br>・検査孔コンセントタイプ) | R $\frac{1}{2}$<br>(低圧オスユニオン) | Rc $\frac{1}{2}$<br>(低圧メスユニオン) |            |
|         | 取付高圧ホース | 650mm   | 4 本                           |                                |            |
| 取付高圧ホース | 1050mm  |   |                               |                                |            |
|         | 全 幅     |   | 736mm                         |                                |            |
| 付属品     |         | サポート U ドリルねじ 2組<br>取扱説明書<br>検査成績書<br>保証書            |                               |                                |            |

## 簡易集合装置

4 ~ 10本立 パイプサイズ 15A バルブ間隔 200mm 焼付塗装



PT6SB-0H-AD

6本立 8kg 自動切替式調整器張力式ホーススパナ・手締 パイプサイズ 15A バルブ間隔 200mm 焼付塗装



SPT6-8ABHZ

| 仕様      | 型式      | スパナ締  | SPT6-8ABSZ                    | SPT6-8ABSM                     | SPT6-8ABSU |
|---------|---------|---|-------------------------------|--------------------------------|------------|
|         | 手締      | SPT6-8ABHZ  | SPT6-8ABHM                    | SPT6-8ABHU                     |            |
| 集合本数    |         |   | 3 + 3                         |                                |            |
| 自動切替調整器 | 容量 (Q)  |   | 8kg/h                         |                                |            |
|         | 型 式     | CA8A-Z  | CA8A-M                        | CA8A-U                         |            |
| 仕様      | 出口接続    | Rc $\frac{1}{2}$<br>(検査孔付ユニオンボルガス栓<br>・検査孔コンセントタイプ) | R $\frac{1}{2}$<br>(低圧オスユニオン) | Rc $\frac{1}{2}$<br>(低圧メスユニオン) |            |
|         | 取付高圧ホース | 650mm   | 4 本                           |                                |            |
| 取付高圧ホース | 1050mm  |   | 2 本                           |                                |            |
|         | 全 幅     |   | 1,136mm                       |                                |            |
| 付属品     |         | サポート U ドリルねじ 4組<br>取扱説明書<br>検査成績書<br>保証書            |                               |                                |            |

| 仕 様         | 型 式  |             |             |             |
|-------------|--|-------------|-------------|-------------|
|             | ガス放出防止型高圧ホース<br>(スパナ締)                     | PT4SB-0S-AD | PT6SB-0S-AD | PT8SB-0S-AD |
|             | ガス放出防止型高圧ホース<br>(手締)                       | PT4SB-0H-AD | PT6SB-0H-AD | PT8SB-0H-AD |
| 高圧ホースなし     | PT4-00-AD                                  | PT6-00-AD   | PT8-00-AD   | PT10-00-AD  |
| 集合本数        | 2 + 2                                      | 3 + 3       | 4 + 4       | 5 + 5       |
| 取付高圧<br>ホース | 650mm                                      | 4 本         | 4 本         | 4 本         |
|             | 1050mm                                     | 0 本         | 2 本         | 4 本         |
| 付属品         | サポート U ボルトセット 4組、ドリルネジ 8 本、取扱説明書、検査成績書、保証書 |             |             |             |

※調整器は付属しません。入口接続がRc1/2の自動切替式調整器をご注文ください。

## 簡易集合装置全幅早見表

| 本数   | 容量 (Q) | 8 kg/h | 10 kg/h | 15 kg/h | 20 kg/h | 30 kg/h |
|------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|      |        | 4 本    | 736 mm  | 876mm   | 876mm   | 900mm   |
| 6 本  |        | —      | —       | 1,276mm | 1,276mm | 1,300mm |
| 8 本  |        | —      | —       | 1,676mm | 1,676mm | 1,700mm |
| 10 本 |        | —      | —       | 2,076mm | 2,076mm | 2,100mm |

## コンパクト集合装置

4本立 8kg 自動切替式調整器張力式ホーススパナ・手締 パイプサイズ 15A 真鍮製



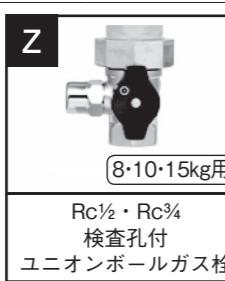
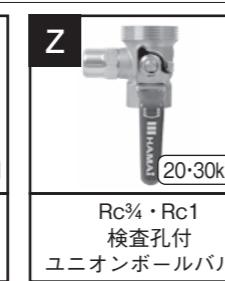
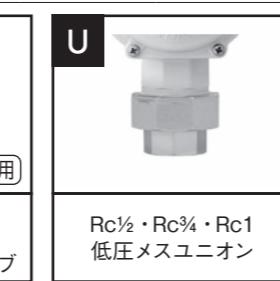
PTC4-8ABSZ

| 仕様         | 型式                           | スパナ締                                      | PTC4-8ABSZ         | PTC4-8ABSM          | PTC4-8ABSU |
|------------|------------------------------|---|--------------------|---------------------|------------|
|            | 手締                           | PTC4-8ABHZ                                | PTC4-8ABHM         | PTC4-8ABHU          |            |
| 集合本数       |                              |   |                    |                     |            |
| 自動切替式調整器仕様 | 容量 (Q)                       |   | 8kg/h              |                     |            |
|            | 型 式                          | CA8A-Z                                    | CA8A-M             | CA8A-U              |            |
|            | 出口接続                         | Rc1/2<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓<br>・検査孔コンセントタイプ) | R1/2<br>(低圧オスユニオン) | Rc1/2<br>(低圧メスユニオン) |            |
| 取付高圧ホース    | 650mm<br>BS-065,<br>BH-065   | 2本  |                    |                     |            |
|            | 1,050mm<br>BS-105,<br>BH-105 | 2本  |                    |                     |            |
| 全 幅        |                              | 282mm                                     |                    |                     |            |
| 付属品        |                              | サポートUボルトセット2組、ドリルネジ4本、検査成績書、取扱説明書、保証書     |                    |                     |            |

4本立 10kg・15kg・20kg 自動切替式調整器張力式ホース スパナ締・手締

| 仕様         | 型式                           | スパナ締                                      | PTC4B-10SZ          | PTC4B-10SU                           | PTC4B-15SZ          | PTC4B-15SU | PTC4B-20SZ | PTC4B-20SU |
|------------|------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|
|            | 手締                           | PTC4B-10HZ                                | PTC4B-10HU          | PTC4B-15HZ                           | PTC4B-15HU          | PTC4B-20HZ | PTC4B-20HU |            |
| 集合本数       |                              |   |                     |                                      |                     |            |            |            |
| 自動切替式調整器仕様 | 容量 (Q)                       |   | 10kg/h              | 15kg/h                               | 20kg/h              |            |            |            |
|            | 型 式                          | PE-10DZ                                   | PE-10DU             | PE-15Z                               | PE-15U              | KAL-20BZ   | KAL-20BU   |            |
|            | 出口接続                         | Rc1/4<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓<br>・検査孔コンセントタイプ) | Rc1/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc1/4<br>(低圧メスボルバルブ<br>・検査孔コンセントタイプ) | Rc1/4<br>(低圧メスユニオン) |            |            |            |
| 取付高圧ホース    | 650mm<br>BS-065,<br>BH-065   | 2本  |                     |                                      |                     |            |            |            |
|            | 1,050mm<br>BS-105,<br>BH-105 | 2本  |                     |                                      |                     |            |            |            |
| 全 幅        |                              | 352mm                                     |                     |                                      |                     | 376mm      |            |            |
| 付属品        |                              | サポートUボルトセット2組、ドリルネジ4本、検査成績書、取扱説明書、保証書     |                     |                                      |                     |            |            |            |

調整型式語尾の「U」  
は低圧メスユニオン、  
「Z」は検査孔付ユニオ  
ンボールガス栓・バル  
ブとなります。

Rc1/2・Rc3/4  
検査孔付  
ユニオンボールガス栓Rc3/4・Rc1  
検査孔付  
ユニオンボールバルブRc1/2・Rc3/4・Rc1  
低圧メスユニオン

## コンパクト集合装置

4本立 10kg・15kg・20kg 流量検知式切替型漏えい検知装置張力式ホーススパナ・手締

| 仕様         | スパナ締                         | PTC4B-10SZ-HL                             | PTC4B-10SU-HL       | PTC4B-15SZ-HL                        | PTC4B-15SU-HL       | PTC4B-20SZ-HL | PTC4B-20SU-HL |
|------------|------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|
|            | 手締                           | PTC4B-10HZ-HL                             | PTC4B-10HU-HL       | PTC4B-15HZ-HL                        | PTC4B-15HU-HL       | PTC4B-20HZ-HL | PTC4B-20HU-HL |
| 集合本数       |                              |   |                     |                                      |                     |               |               |
| 自動切替式調整器仕様 | 容量 (Q)                       |   | 10kg/h              | 15kg/h                               | 20kg/h              |               |               |
|            | 型 式                          | HL-10DZ                                   | HL-10DU             | HL-15AZ                              | HL-15AU             | HL-20BZ       | HL-20BU       |
|            | 出口接続                         | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓<br>・検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc3/4<br>(低圧メスボルバルブ<br>・検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) |               |               |
| 取付高圧ホース    | 650mm<br>BS-065,<br>BH-065   | 2本  |                     |                                      |                     |               |               |
|            | 1,050mm<br>BS-105,<br>BH-105 | 2本  |                     |                                      |                     |               |               |
| 全 幅        |                              | 352mm                                     |                     |                                      |                     | 376mm         |               |
| 付属品        |                              | サポートUボルトセット2組、ドリルネジ4本、検査成績書、取扱説明書、保証書     |                     |                                      |                     |               |               |



PTC4-8ABSZ

| 仕様         | スパナ締                         | PTC6B-10SZ                                | PTC6B-10SU          | PTC6B-15SZ                           | PTC6B-15SU          | PTC6B-20SZ | PTC6B-20SU | PTC6B-30SZ | PTC6B-30SU |
|------------|------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|
|            | 手締                           | PTC6B-10HZ                                | PTC6B-10HU          | PTC6B-15HZ                           | PTC6B-15HU          | PTC6B-20HZ | PTC6B-20HU | PTC6B-30HZ | PTC6B-30HU |
| 集合本数       |                              |   |                     |                                      |                     |            |            |            |            |
| 自動切替式調整器仕様 | 容量 (Q)                       |   | 10kg/h              | 15kg/h                               | 20kg/h              |            |            |            |            |
|            | 型 式                          | PE-10DZ                                   | PE-10DU             | PE-15Z                               | PE-15U              | KAL-20BZ   | KAL-20BU   | KAL-30BZ   | KAL-30BU   |
|            | 出口接続                         | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓<br>・検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc3/4<br>(低圧メスボルバルブ<br>・検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) |            |            |            |            |
| 取付高圧ホース    | 650mm<br>BS-065,<br>BH-065   | 2本  |                     |                                      |                     |            |            |            |            |
|            | 1,050mm<br>BS-105,<br>BH-105 | 2本  |                     |                                      |                     |            |            |            |            |
| 全 幅        |                              | 415mm                                     |                     |                                      |                     | 439mm      |            |            |            |
| 付属品        |                              | サポートUボルトセット2組、ドリルネジ4本、検査成績書、取扱説明書、保証書     |                     |                                      |                     |            |            |            |            |

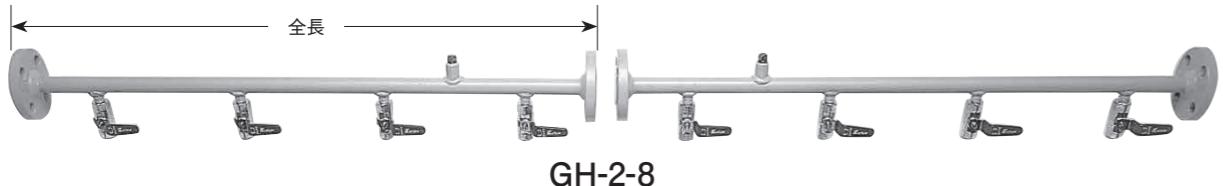


PTC4-8ABSZ

| 仕様         | スパナ締   | PTC6B-10SZ-HL                             | PTC6B-10SU-HL       | PTC6B-15SZ-HL                        | PTC6B-15SU-HL       | PTC6B-20SZ-HL | PTC6B-20SU-HL | PTC6B-30SZ-HL | PTC6B-30SU-HL |
|------------|--------|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|            | 手締     | PTC6B-10HZ-HL                             | PTC6B-10HU-HL       | PTC6B-15HZ-HL                        | PTC6B-15HU-HL       | PTC6B-20HZ-HL | PTC6B-20HU-HL | PTC6B-30HZ-HL | PTC6B-30HU-HL |
| 集合本数       |        |   |                     |                                      |                     |               |               |               |               |
| 自動切替式調整器仕様 | 容量 (Q) |   | 10kg/h              | 15kg/h                               | 20kg/h              |               |               |               |               |
|            | 型 式    | HL-10DZ                                   | HL-10DU             | HL-15AZ                              | HL-15AU             | HL-20BZ       | HL-20BU       | HL-30BZ       | HL-30BU       |
|            | 出口接続   | Rc3/4<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓<br>・検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc3/4<br>(低圧メスボルバルブ<br>・検査孔コンセントタイプ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) |               |               |               |               |

## プレハブ集合装置

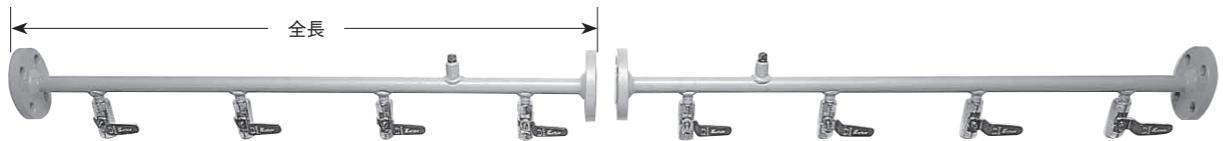
両フランジ型 パイプサイズ 15A バルブ間隔 200mm ガスロンコーティング



GH-2-8

| 仕様     | 型式          | GH-2-4   | GH-2-6 | GH-2-8 | GH-2-10 | GH-2-12 | GH-2-14 | GH-2-16 | GH-2-18 | GH-2-20 |
|--------|-------------|--|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 集合本数   |             | 2+2  | 3+3    | 4+4    | 5+5     | 6+6     | 7+7     | 8+8     | 9+9     | 10+10   |
| 全長 (注) |             | 400mm  | 600mm  | 800mm  | 1,000mm | 1,200mm | 1,400mm | 1,600mm | 1,800mm | 2,000mm |
| 付属品    | サポートUボルトセット | 2組   |        | 4組     |         | 6組      |         |         |         |         |
|        | ドリルネジ       | 4組   |        | 8組     |         | 12組     |         |         |         |         |
|        | その他         | フランジパッキン 4枚 フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8組<br>ブラインドフランジ 2個 銘板 1個 取扱説明書<br>検査成績書 |        |        |         |         |         |         |         |         |

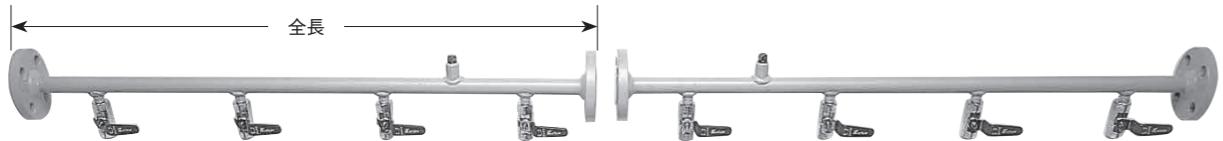
両フランジ型 パイプサイズ 20A バルブ間隔 200mm ガスロンコーティング



3/4GH-2-8

| 仕様     | 型式          | 3/4GH-2-4  | 3/4GH-2-6 | 3/4GH-2-8 | 3/4GH-2-10 | 3/4GH-2-12 | 3/4GH-2-14 | 3/4GH-2-16 | 3/4GH-2-18 | 3/4GH-2-20 |
|--------|-------------|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 集合本数   |             | 2+2  | 3+3       | 4+4       | 5+5        | 6+6        | 7+7        | 8+8        | 9+9        | 10+10      |
| 全長 (注) |             | 400mm  | 600mm     | 800mm     | 1,000mm    | 1,200mm    | 1,400mm    | 1,600mm    | 1,800mm    | 2,000mm    |
| 付属品    | サポートUボルトセット | 2組   |           | 4組        |            | 6組         |            |            |            |            |
|        | ドリルネジ       | 4組   |           | 8組        |            | 12組        |            |            |            |            |
|        | その他         | フランジパッキン 4枚 フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8組<br>ブラインドフランジ 2個 銘板 1個 取扱説明書<br>検査成績書 |           |           |            |            |            |            |            |            |

両フランジ型 パイプサイズ 15A バルブ間隔 400mm ガスロンコーティング



GH-4-8

| 仕様     | 型式          | GH-4-4   | GH-4-6  | GH-4-8  | GH-4-10 |
|--------|-------------|--|---------|---------|---------|
| 集合本数   |             | 2+2  | 3+3     | 4+4     | 5+5     |
| 全長 (注) |             | 800mm  | 1,200mm | 1,600mm | 2,000mm |
| 付属品    | サポートUボルトセット | 4組   |         | 6組      |         |
|        | ドリルネジ       | 8組   |         | 12組     |         |
|        | その他         | フランジパッキン 4枚 フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8組<br>ブラインドフランジ 2個 銘板 1個 取扱説明書<br>検査成績書 |         |         |         |

※上記全長は集合管片側1本分の長さです。フランジパッキン及びブラインドフランジの厚みは含まれていません。

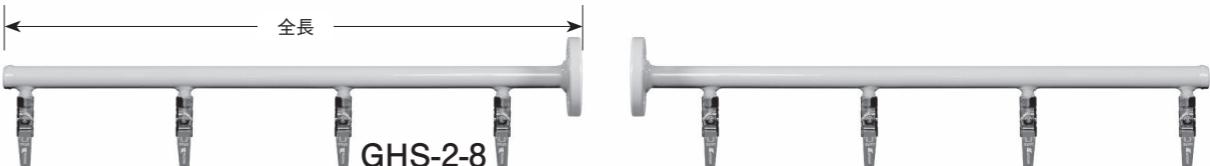
※標準品以外の、ご注文に応じたタイプを特注品として製作いたします。特注品は粉体塗装となります。

※ガスロンコーティングとは、耐久性、耐圧性に優れ、環境にやさしい材料です。内面にも亜鉛メッキを施しておりますので、雨等にあたっても錆びにくい仕様です。

※溶融亜鉛メッキ仕様は、型式を「GHZ」としてご注文ください。

## プレハブ集合装置

片フランジ型 パイプサイズ 15A バルブ間隔 200mm ガスロンコーティング



GHS-2-8

| 仕様                 | 型式  |
|--------------------|---|
| ガス放出防止型高圧ホース(スパナ締) | GHS-2-4BS   |
| ガス放出防止型高圧ホース(手締)   | GHS-2-4BH   |
| 高圧ホース(ホース無)        | GHS-2-4   |
| 集合本数               | 2+2   |
| 付属品                | 650mm (BS-065、BH-065)<br>1,050mm (BS-105、BH-105)                          |
| 取付高圧ホース            | 4本<br>0本  |
| 全長 (注)             | 328mm<br>528mm  |
| 付属品                | サポートUボルトセット<br>ドリルネジ<br>その他   |
|                    | 2組<br>4組<br>4枚 フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8組<br>ブラインドフランジ 2個 銘板 1個 取扱説明書<br>検査成績書 |

※上記全長は集合管片側1本分の長さです。フランジパッキン及びブラインドフランジの厚みは含まれていません。

※標準品以外の、ご注文に応じたタイプを特注品として製作いたします。特注品は粉体塗装となります。

※ガスロンコーティングとは、耐久性、耐圧性に優れ、環境にやさしい材料です。内面にも亜鉛メッキを施しておりますので、雨等にあたっても錆びにくい仕様です。

※溶融亜鉛メッキ仕様は、型式を「GHSZ」としてご注文ください。

## 両フランジ型集合装置全幅早見表

| 本数  | 容量 (Q)           | 10 kg/h          | 15 kg/h          | 20 kg/h          | 30 kg/h          | 50 kg/h |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| 4本  | 1,050 (1,310) mm | 1,050 (1,310) mm | 1,050 (1,310) mm | 1,050 (1,310) mm | 1,130 (1,410) mm |         |
| 6本  | 1,450 (1,710) mm | 1,450 (1,710) mm | 1,450 (1,710) mm | 1,450 (1,710) mm | 1,530 (1,810) mm |         |
| 8本  | 1,850 (2,110) mm | 1,850 (2,110) mm | 1,850 (2,110) mm | 1,850 (2,110) mm | 1,930 (2,210) mm |         |
| 10本 | 2,250 (2,510) mm | 2,250 (2,510) mm | 2,250 (2,510) mm | 2,250 (2,510) mm | 2,330 (2,610) mm |         |
| 12本 | 2,650 (2,910) mm | 2,650 (2,910) mm | 2,650 (2,910) mm | 2,650 (2,910) mm | 2,730 (3,010) mm |         |
| 14本 | 3,050 (3,310) mm | 3,050 (3,310) mm | 3,050 (3,310) mm | 3,050 (3,310) mm | 3,130 (3,410) mm |         |
| 16本 | 3,450 (3,710) mm | 3,450 (3,710) mm | 3,450 (3,710) mm | 3,450 (3,710) mm | 3,530 (3,810) mm |         |
| 18本 | 3,850 (4,110) mm | 3,850 (4,110) mm | 3,850 (4,110) mm | 3,850 (4,110) mm | 3,930 (4,210) mm |         |
| 20本 | 4,250 (4,510) mm | 4,250 (4,510) mm | 4,250 (4,510) mm | 4,250 (4,510) mm | 4,330 (4,610) mm |         |

※( )内はストレーナーボールバルブ BM20K-FT (日立金属㈱)を組込んだ全幅です。10kg/h ~ 30kg/hは15Aフランジ接続、50kg/hは20Aフランジ接続です。

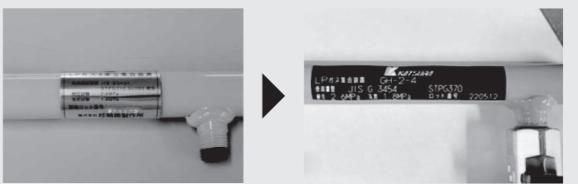
## 片フランジ型集合装置全幅早見表

| 本数            | 容量 (Q)           | 10 kg/h          | 15 kg/h          | 20 kg/h          | 30 kg/h |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| 4本            | 906 (1,166) mm   | 906 (1,166) mm   | 906 (1,166) mm   | 906 (1,166) mm   |         |
| 6本            | 1,306 (1,566) mm | 1,306 (1,566) mm | 1,306 (1,566) mm | 1,306 (1,566) mm |         |
| 8本            | 1,706 (1,966) mm | 1,706 (1,966) mm | 1,706 (1,966) mm | 1,706 (1,966) mm |         |
| 10本           | 2,106 (2,366) mm | 2,106 (2,366) mm | 2,106 (2,366) mm | 2,106 (2,366) mm |         |
| 12本           | 2,506 (2,766) mm | 2,506 (2,766) mm | 2,506 (2,766) mm | 2,506 (2,766) mm |         |
| GHS-1.8-12使用時 | 2,306 (2,566) mm | 2,306 (2,566) mm | 2,306 (2,566) mm | 2,306 (2,566) mm |         |
| 14本           | 2,906 (3,166) mm | 2,906 (3,166) mm | 2,906 (3,166) mm | 2,906 (3,166) mm |         |
| 16本           | 3,306 (3,566) mm | 3,306 (3,566) mm | 3,306 (3,566) mm | 3,306 (3,566) mm |         |
| 18本           | 3,706 (3,966) mm | 3,706 (3,966) mm | 3,706 (3,966) mm | 3,706 (3,966) mm |         |
| 20本           | 4,106 (4,366) mm | 4,106 (4,366) mm | 4,106 (4,366) mm | 4,106 (4,366) mm |         |

※( )内はストレーナーボールバルブ BM20K-FT (日立金属㈱)を組込んだ全幅です。10kg/h ~ 30kg/hは15Aフランジ接続です。

## 集合装置及び供給設備ユニット(パイプサイズ15A)の銘板について

プレハブ集合装置(GHシリーズ・GHSシリーズ)と簡易集合装置(SPTシリーズ・PTシリーズ)および供給設備ユニット(KSU2シリーズ)について、銘板の素材をアルミ材からアクリル製シールに変更いたしました。



### プレハブ集合装置部品

#### L型導管 (焼付塗装)

HL-250 × 150

#### T型導管 (焼付塗装)

HT-280 × 150,  $\frac{3}{4}$ HT-280 × 150

#### フランジパッキン

FP-15A, FP-20A, FP-25A

#### フランジ用ボルト・ナット・ワッシャーセット

BNW-15A, BNW-20A, BNW-25A

#### ブラインドフランジ

BF-15A, BF-20A

#### サポートセット

SP-180-15A, SP-180-20A

| 仕様         | 型式         | サイズ | A   | B   |
|------------|------------|-----|-----|-----|
| SP-180-15A | SP-180-15A | 12  | 160 | 180 |
| SP-180-20A | SP-180-20A | 12  | 160 | 180 |
|            |            |     | 50  |     |

#### 圧力計

4MPaゲージ, 2.5MPaゲージ, 0.25MPaゲージ, 10kPaゲージ (微圧計)

#### ゲージ取付バルブセット

HP-1V, HP-1

#### I型サイフォン管

| 仕様             | 型式   | 大きさ                    | 接続 |
|----------------|------|------------------------|----|
| 4MPaゲージ        | 75 φ | G $\frac{3}{8}$ (オスネジ) |    |
| 2.5MPaゲージ      | 75 φ | G $\frac{3}{8}$ (オスネジ) |    |
| 0.25MPaゲージ     | 75 φ | G $\frac{3}{8}$ (オスネジ) |    |
| 10kPaゲージ (微圧計) | 75 φ | G $\frac{3}{8}$ (オスネジ) |    |

| 仕様    | 型式                     | α                      | β |
|-------|------------------------|------------------------|---|
| HP-1V | G $\frac{3}{8}$ (メスネジ) | R $\frac{1}{4}$ (オスネジ) |   |
| HP-1  | G $\frac{3}{8}$ (メスネジ) | R $\frac{1}{4}$ (オスネジ) |   |

### LPガス容器ベルト

KYB26A-30

| 仕様  | 型式 | KYB26A-18                                 | KYB26A-30      |
|-----|----|---|----------------|
| フック |    | 両側引き掛け式                                   |                |
| 材質  |    | ベルト: ポリエスチル100%<br>金具: ステンレス<br>ビス: ステンレス |                |
| 抗張力 |    | ベルト: 11kN、金具: 2.7kN                       |                |
| 全長  |    | 約950~1,800mm                              | 約1,550~3,000mm |
| 入数  |    | 50本                                       | 40本            |

### 容器マット (KYMシリーズ)

KYM-S, KYM-W

| 名称   | 容器マット            |                  |
|------|------------------|------------------|
| 型式   | KYM-S            | KYM-W            |
| 寸法   | 400mm×400mm×30mm | 400mm×820mm×30mm |
| 本体材質 | ポリオレフィン系樹脂       |                  |
| 重量   | 1.4kg            | 2.8kg            |

### LPガス容器チェーン

LW-4032A-420

| 仕様 | 型式             | LW-4032A-420   | LW-4032A-430   | LT-4032A-430-T |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 材質 | SWRM(軟鋼線材)     | SWRM(軟鋼線材)     | SWRM(軟鋼線材)     |                |
| 経  | 4φ板式シングル       | 4φ板式ダブル        | 4φ板式トリプル       |                |
| 全長 | 34リンク(1,088mm) | 50リンク(1,600mm) | 66リンク(2,244mm) |                |

### 消火器・消火器BOX

消第23~304号, 消第24~15号

| 仕様      | 型式 | AHB-10P     | AHA-20P      |
|---------|----|-------------|--------------|
| 薬剤量     |    | 3.0kg       | 6.0kg        |
| 総質量(本体) |    | 約5.0kg      | 約9.75kg      |
| 高さ      |    | 約473mm      | 約590mm       |
| 最大幅     |    | 約205mm      | 約225mm       |
| 放射時間    |    | 約14秒        | 約18秒(20°C)   |
| 放射距離    |    | 3~6m        | 3~7m(20°C)   |
| 能力単位    |    | A-3, B-7, C | A-5, B-12, C |

※リサイクルシールが別途必要となります。

| 仕様 | 型式 | MBA-201SR  |
|----|----|------------|
| 高さ |    | 約750mm     |
| 幅  |    | 約280mm     |
| 奥行 |    | 約210mm     |
| 材質 |    | ステンレス(赤塗装) |

20型1本用

MBA-201SR

## S型・10年対応機器

## 供給設備ユニット



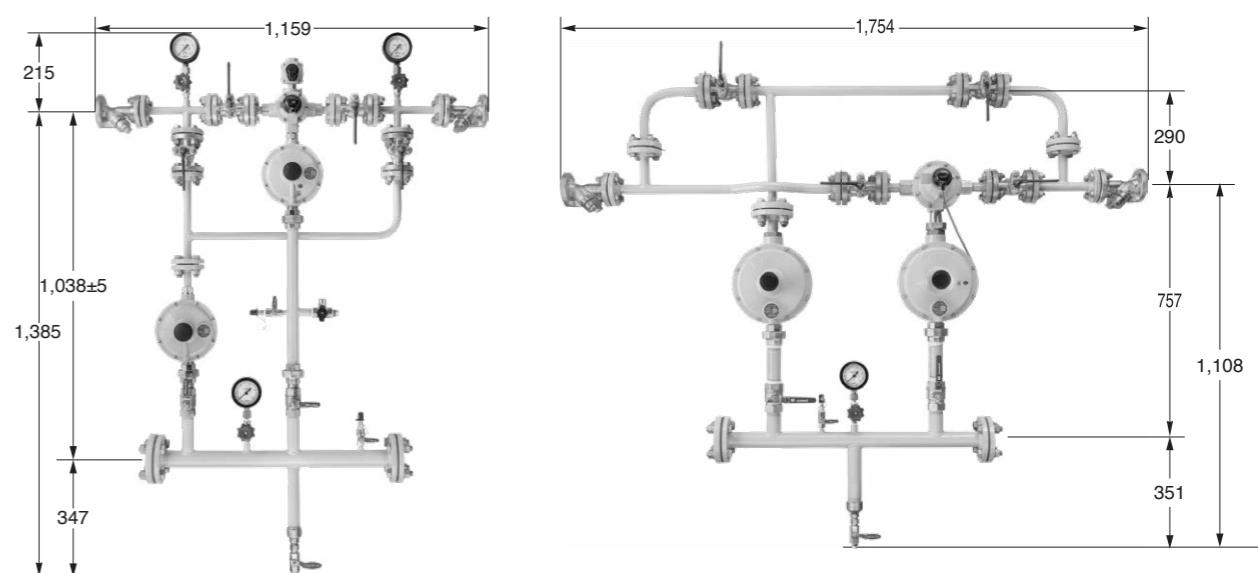
KMU-15-8ABH

| 型式<br>仕様   |        | KMU-15-8ABS  | KMU-15-8ABH  |
|------------|--------|--|--|
| 名 称        |        | 供給設備ユニット 15A<br>自動切替式一体型調整器<br>(8kg/h) (スパナ締めホース BS-065 付)                                 | 供給設備ユニット 15A<br>自動切替式一体型調整器<br>(8kg/h) (手締めホース BH-065 付) |
| 自動切替式調整器仕様 | 容量 (Q) | 8kg/h  |  |
|            | 型 式    | CA8A-BS065Z  | CA8A-BH065Z  |
| 接続         | 入口     | POLおねじ<br>(スパナ締めホース BS-065 付)  | POLおねじ<br>(手締めホース BH-065 付)                              |
| 接続         | 出口     | Rc $\frac{1}{2}$<br>(検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ)   |  |
| 接続配管       | 材質口径   | SGP 15A  |  |
|            | 気密試験圧力 | 8.4kPa   |  |
|            | 耐圧試験圧力 | 0.8MPa   |  |
|            | 塗装色    | ライトグレー (マンセル5Y 7.5/1)  |  |
| メータ接続      |        | M36 × 2  |  |
| 付属品        |        | 取扱説明書(保証書付)、検査成績書、<br>六角付雄ユニオンツバ×2、I型メータ用ユニオンナット×2、<br>1/2Bプラグ(四角頭1/2Bプラグ)×3、メータユニオンパッキン×2 |  |

※ガスマータは、別売となります。

## バイパスユニット

## バイパスユニット



KBU-30BHL

KBU-50B

(自動切替式調整器を右側に設置するバージョンも製作可能です)

## 単段方式

| 型式<br>仕様               | KBU-20B       | KBU-30B                   | KBU-50B           | KBU-70          | KBU-70G           | KBU-100         | KBU-100G           | KBU-200 | KBU-200G           |
|------------------------|---------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------|--------------------|
| 容量 (Q)                 | 20kg/h        | 30kg/h                    | 50kg/h            | 70kg/h          | 70kg/h<br>感震遮断装置付 | 100kg/h         | 100kg/h<br>感震遮断装置付 | 200kg/h | 200kg/h<br>感震遮断装置付 |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1～1.56MPa   |                           |                   |                 |                   |                 |                    |         |                    |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |               | 2.8±0.5kPa                |                   |                 |                   |                 |                    |         |                    |
| 幅×高さ (※)<br>(パッキン抜寸法)  | 1,159×1,038mm | 1,754×757mm               | 1,937×<br>1,086mm | 2,100×<br>767mm | 2,100×<br>937mm   | 2,330×<br>944mm | 2,330×<br>1144mm   |         |                    |
| 接続                     | 入口            | 呼び圧力20K 15Aフランジ           | 呼び圧力20K 20Aフランジ   |                 |                   | 呼び圧力20K 25Aフランジ |                    |         |                    |
|                        | 出口            | Rc1・ $\frac{1}{2}$ (メスネジ) |                   | Rc2 (メスネジ)      |                   | Rc4 (メスネジ)      |                    |         |                    |
|                        |               |                           | 安全弁作動圧力           |                 |                   |                 | 7±1.4kPa           |         |                    |

## 単段方式 (切替型漏えい検知装置)

| 型式<br>仕様               | KBU-20BHL     | KBU-30BHL                 | KBU-50CHL       |
|------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| 容量 (Q)                 | 20kg/h        | 30kg/h                    | 50kg/h          |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1～1.56MPa   |                           |                 |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |               | 2.8±0.5kPa                |                 |
| 幅×高さ (※)<br>(パッキン抜寸法)  | 1,159×1,030mm | 1,754×757mm               |                 |
| 接続                     | 入口            | 呼び圧力20K 15Aフランジ           | 呼び圧力20K 20Aフランジ |
|                        | 出口            | Rc1・ $\frac{1}{2}$ (メスネジ) |                 |
|                        |               | 安全弁作動圧力                   | 7±1.4kPa        |

## 低圧W方式

| 型式<br>仕様               | KWU-70        | KWU-100         | KWU-100G           | KWU-200       | KWU-200G           |
|------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------------|
| 容量 (Q)                 | 70kg/h        | 100kg/h         | 100kg/h<br>感震遮断装置付 | 200kg/h       | 200kg/h<br>感震遮断装置付 |
| 入口圧力 (P <sub>1</sub> ) | 0.1～1.56MPa   |                 |                    |               |                    |
| 出口圧力 (P <sub>2</sub> ) |               | 2.8±0.5kPa      |                    |               |                    |
| 幅×高さ (※)<br>(パッキン抜寸法)  | 1,743×1,045mm | 1,920×897mm     | 1,920×1,067mm      | 2,055×1,109mm | 2,055×1,309mm      |
| 接続                     | 入口            | 呼び圧力20K 20Aフランジ | 呼び圧力20K 25Aフランジ    |               |                    |
|                        | 出口            | Rc2 (メスネジ)      | Rc4 (メスネジ)         |               |                    |
|                        |               | 安全弁作動圧力         | 7±1.4kPa           |               |                    |

※幅は左右のフランジ間の寸法です。フランジパッキン及びブラインドフランジの厚みは含まれていません。高さは集合ヘッダーの芯からドレーンボットの芯までの寸法です。

## バルク20年告示検査対応

## バルク20撤去・くず化安心安全プログラム

供給機器

●バルク20—バルク20年告示検査対応

## BWS

## Bulktank Working Support System

## 現地調査



取扱期限および本体・附属品期限の確認の後、  
交換実施年月を決定します。

## 作業計画の策定



作業計画書を作成します。

## 計画的消費調整・強制消費調整



仮設供給設備ユニットによる計画的消費調整を実施します。  
残留ガス回収車による設置場所での残留ガス回収を行います。

## 撤去・くず化



廃棄バルク貯槽の交換・搬出作業を行います。  
残液や残ガスを処理した後、  
内部洗浄工程やスチーム洗浄を施し、くず化します。

## 新規設置



新規バルク、新規集合装置、新規設備などを設置します。

## 残留ガス回収車・スチーム置換システム搭載車

業界初の残留ガス回収車を、全国に4台（東京・岐阜・広島・福岡）有しております。  
残留ガス回収車のホースは30mあるため、バルクローリーが充填できる現場であれば、  
残留ガス回収車をご使用いただけます。  
また、スチーム置換システム搭載車は桂精機製作所しか保有していない業界唯一の車両です。  
スチーム置換は、窒素置換や水置換に比べてドレン臭を抑えることができるという利点があります。



残留ガス回収車



スチーム置換システム搭載車

- 蓄冷式冷凍庫 (-25°C) の差圧により、90分で300kgの回収が可能
- 活性炭吸着技術により、40分で約30kgの回収が可能

## バルク貯槽現地解体システム

## バルク貯槽現地解体作業の流れ

- 1 残留ガス回収  
①工程確認・機材準備・養生  
②残留液回収（最大300kg）  
③残留ガス回収（最大40kg）

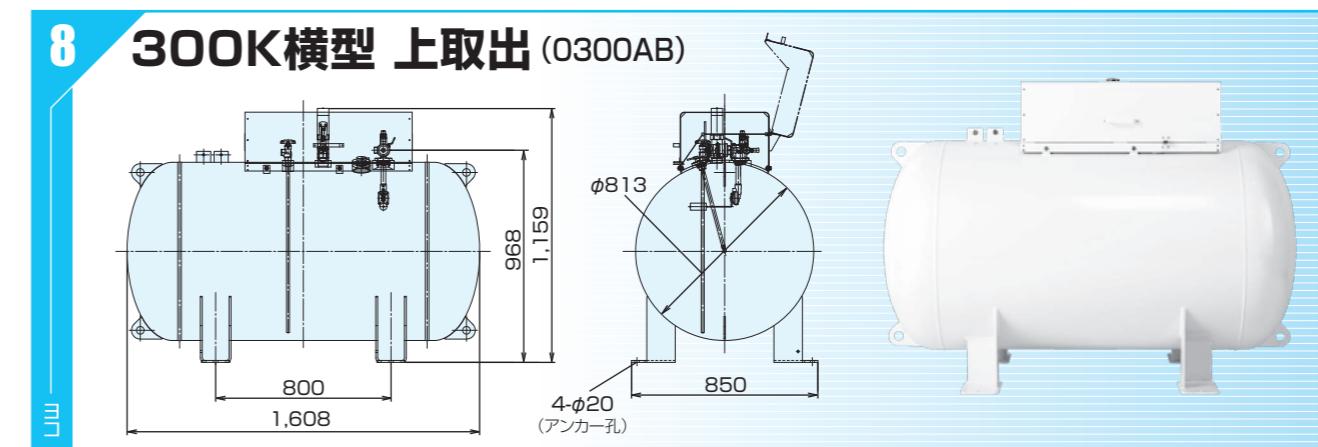
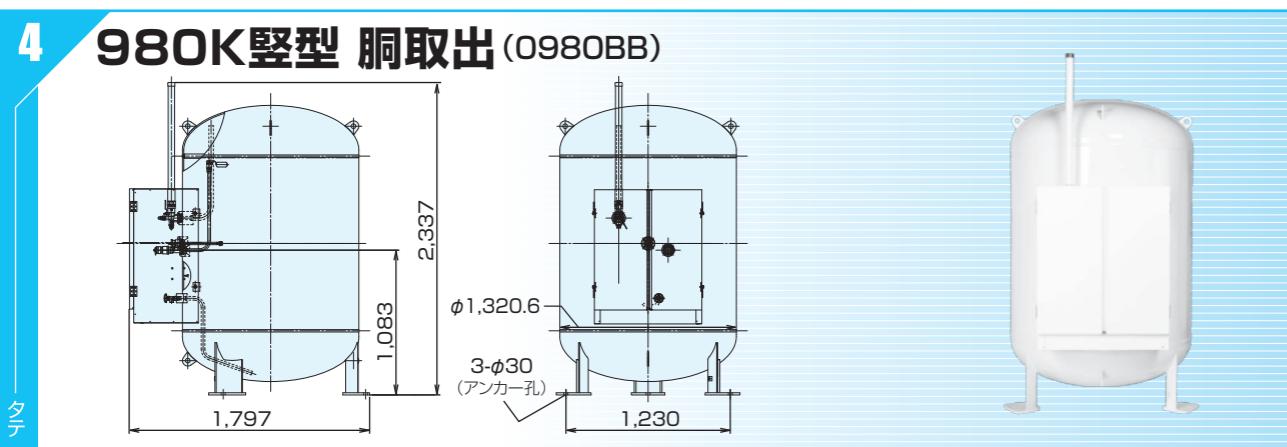
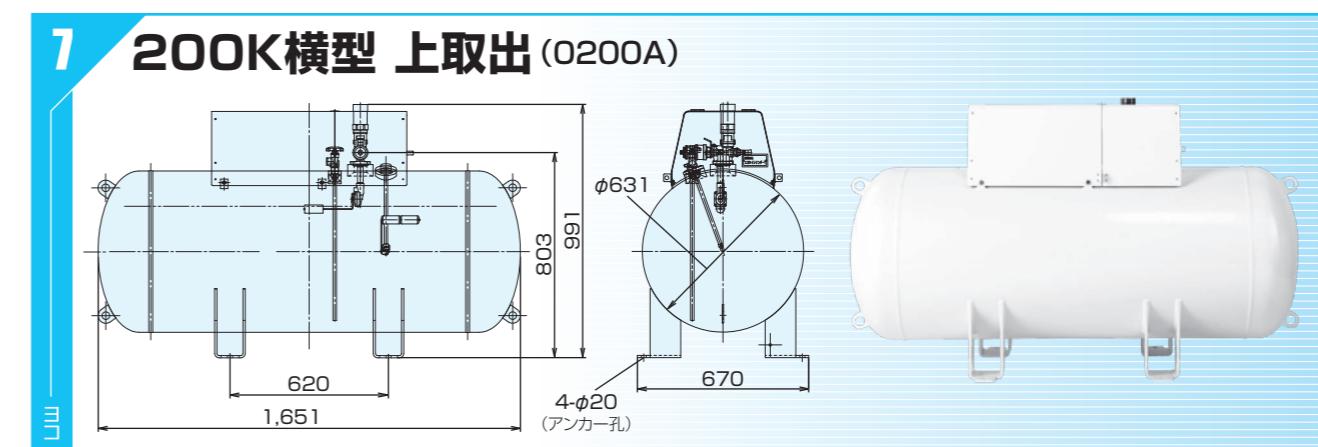
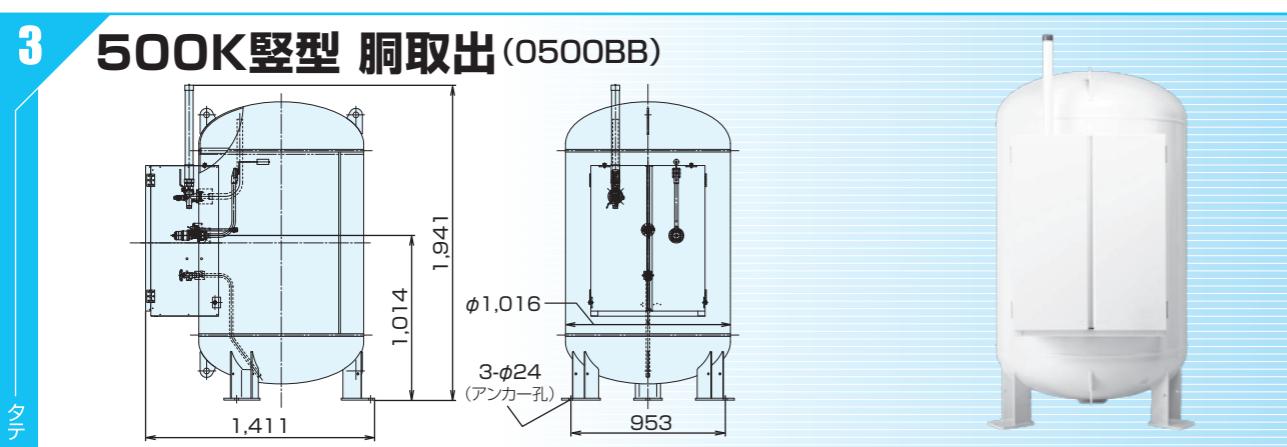
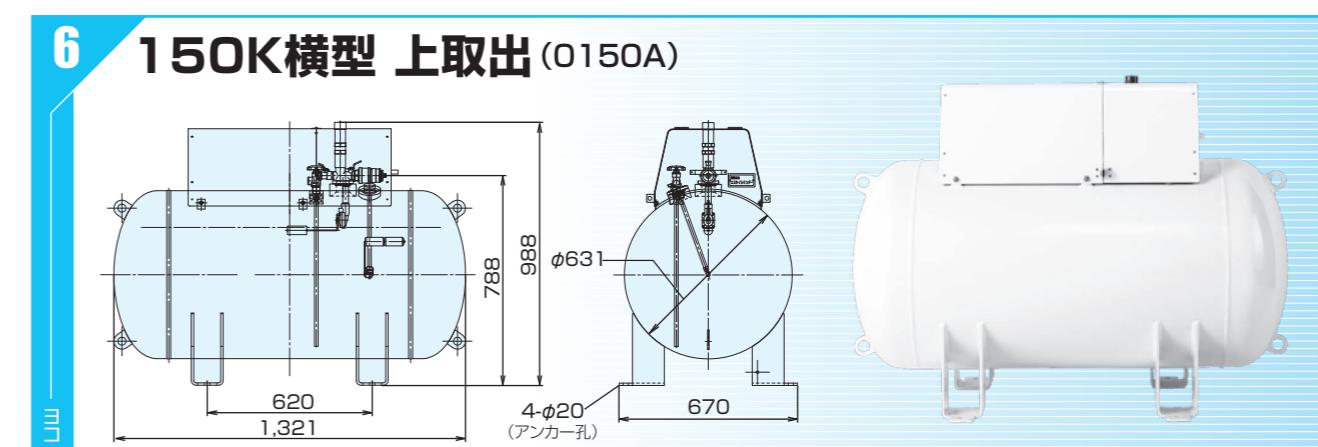
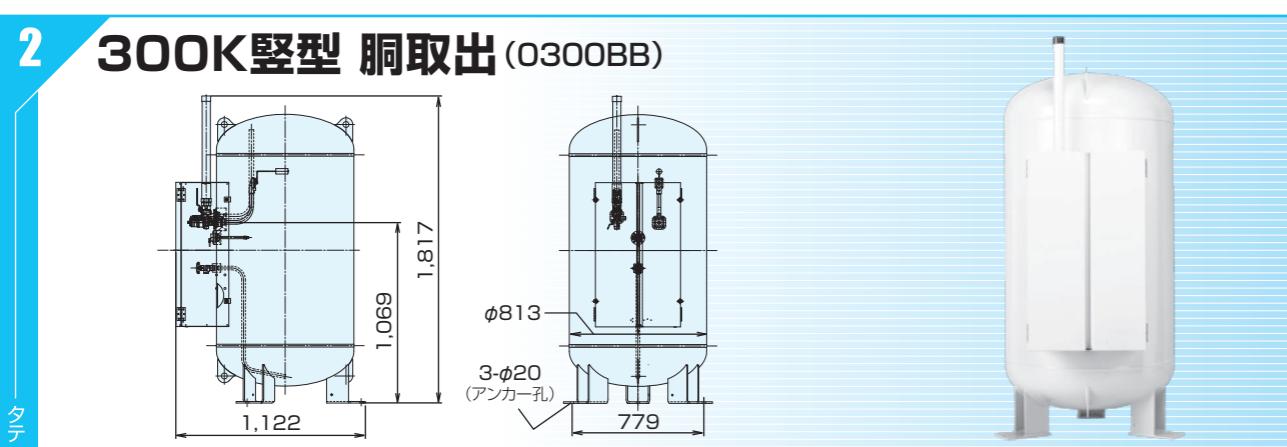
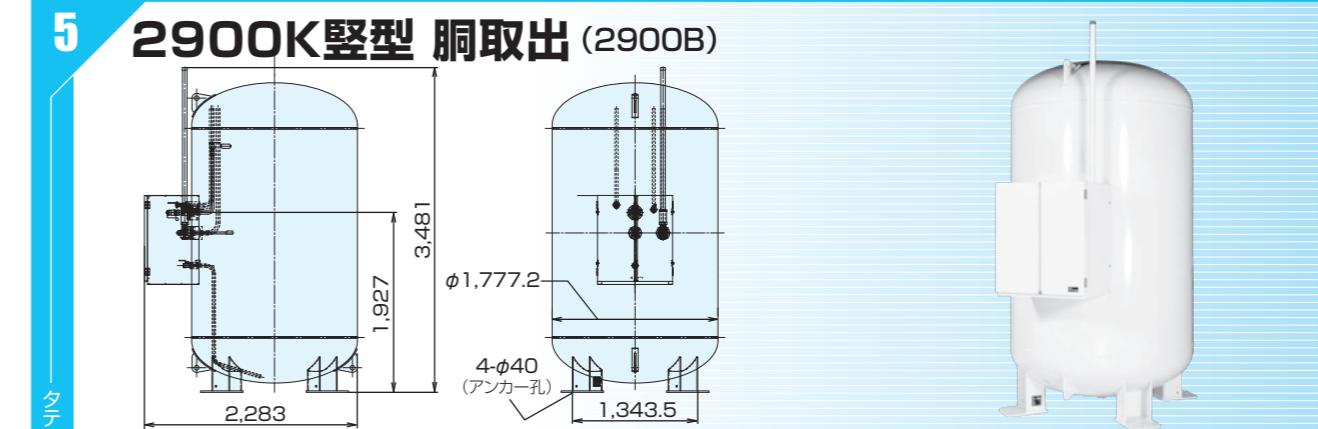
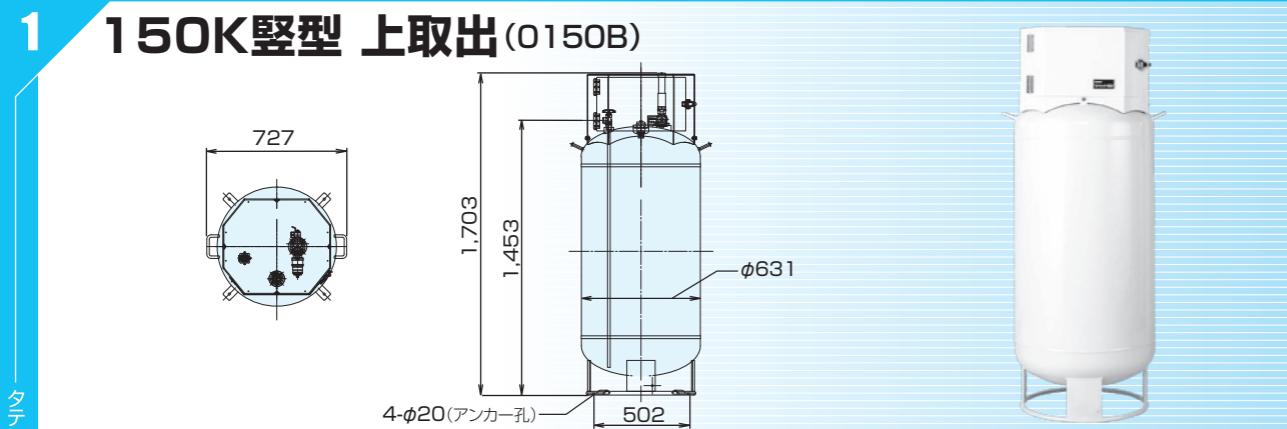


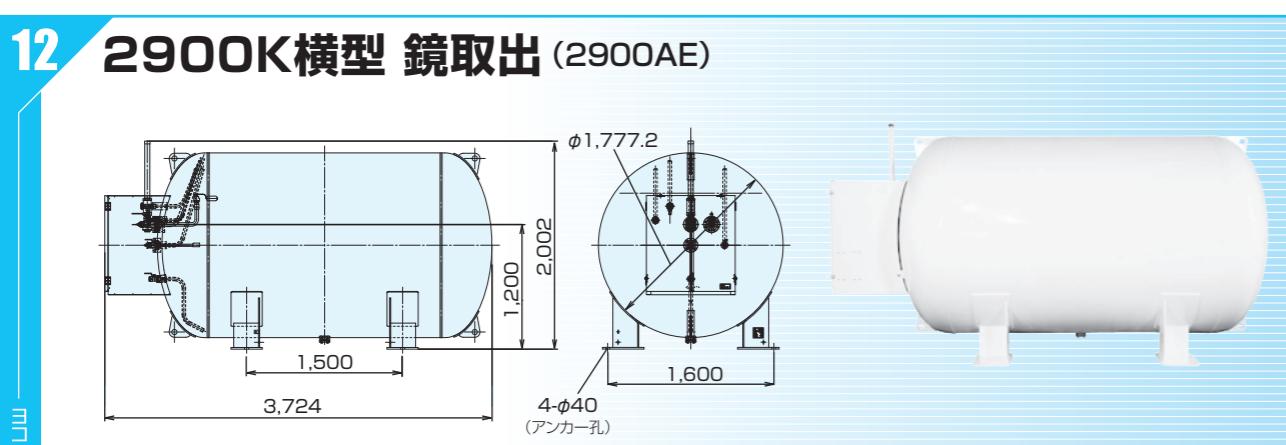
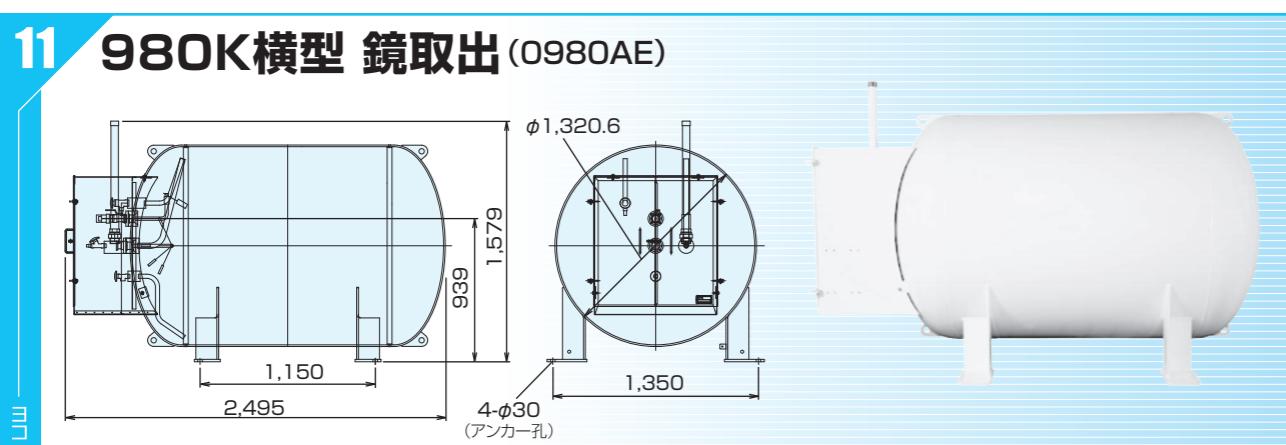
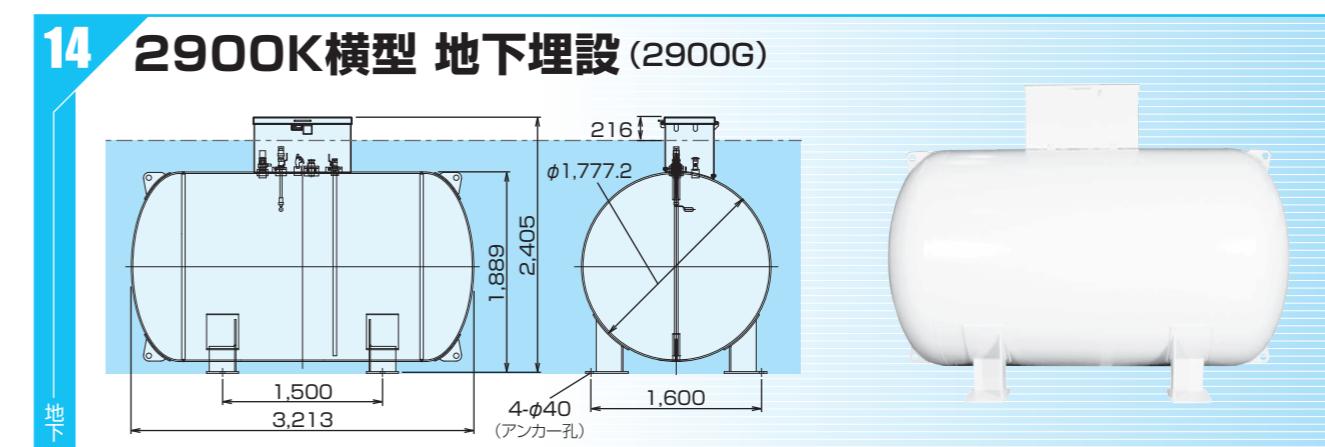
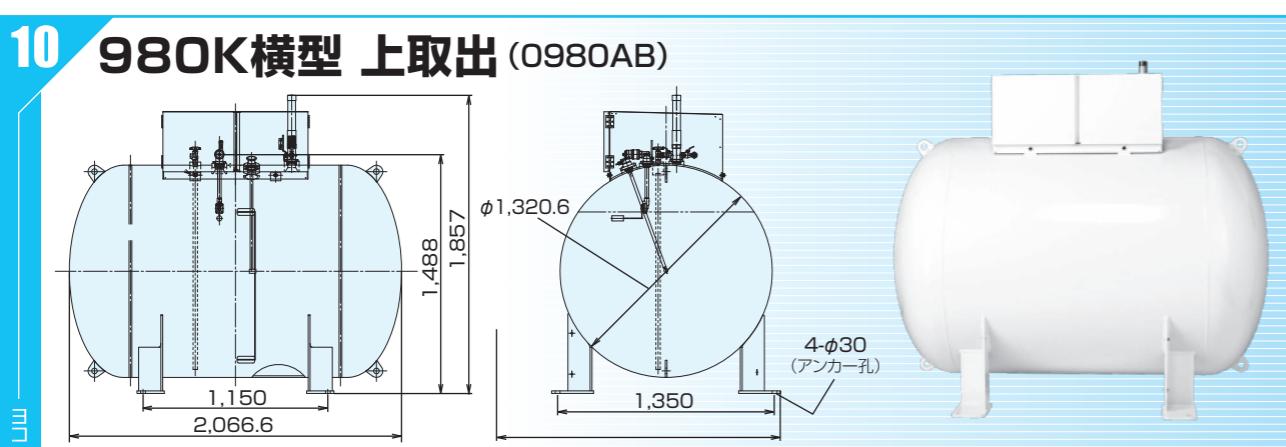
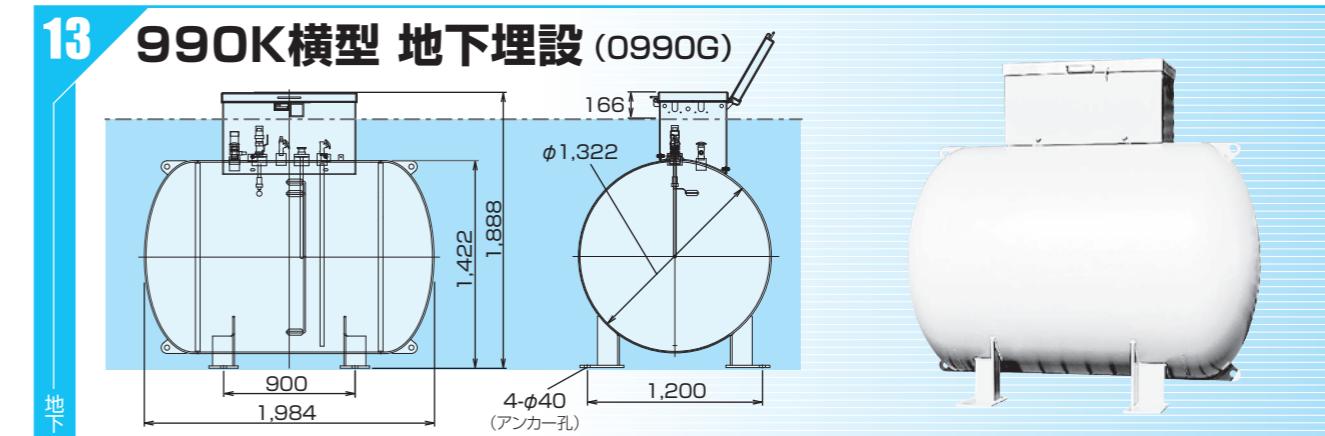
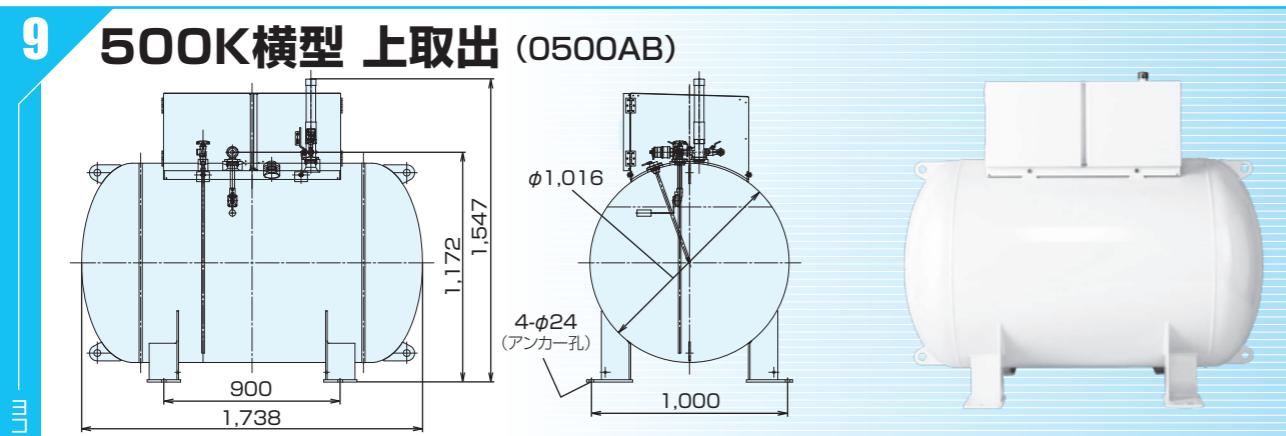
- 2 スチーム置換  
①工程確認・機材準備・養生  
②スチーム置換・洗浄  
③貯槽冷却



- 3 バルク貯槽解体  
①解体作業用養生  
②ガス濃度臭気確認  
③溶断・解体  
④機材撤収・清掃







## バルク貯槽 本体仕様

| 型式 | 品種     | 内容積(L)     | 充填ガス量(kg) | 外径(mm) | 全長(mm)  | 全高(mm) | 総重量(kg) | アンカーホル(Φmm) | ガス取出口 | 液取出口      |
|----|--------|------------|-----------|--------|---------|--------|---------|-------------|-------|-----------|
| 豊  | 0150B  | 150K豊型上取出  | 365       | 145    | 631     | 727    | 1,698   | 約150        | Φ12   | POLめねじ    |
|    | 0300BB | 300K豊型洞取出  | 740       | 295    | 813     | 1,122  | 1,818   | 約300        | Φ20   | R1/2オスネジ  |
|    | 0500BB | 500K豊型洞取出  | 1,230     | 495    | 1,016   | 1,438  | 1,942   | 約470        | Φ24   | R1/2オスネジ  |
|    | 0980BB | 980K豊型洞取出  | 2,440     | 980    | 1,320.6 | 1,818  | 2,338   | 約1,000      | Φ30   | R1/2オスネジ  |
|    | 2900B  | 2900K豊型洞取出 | 7,000     | 2,800  | 1,777.2 | 2,340  | 3,478   | 約3,000      | Φ40   | R1/2オスネジ  |
| 横  | 0150A  | 150K横型上取出  | 365       | 145    | 631     | 1,320  | 986     | 約180        | Φ20   | POLめねじ    |
|    | 0200A  | 200K横型上取出  | 465       | 190    | 631     | 1,650  | 989     | 約185        | Φ20   | POLめねじ    |
|    | 0300AB | 300K横型上取出  | 740       | 295    | 813     | 1,610  | 1,157   | 約300        | Φ20   | R1/2オスネジ  |
|    | 0500AB | 500K横型上取出  | 1,230     | 495    | 1,016   | 1,740  | 1,543   | 約480        | Φ24   | R1/2オスネジ  |
|    | 0980AB | 980K横型上取出  | 2,440     | 980    | 1,320.6 | 2,068  | 1,855   | 約1,000      | Φ30   | R1/2オスネジ  |
|    | 0980AE | 980K横型鏡取出  | 2,440     | 980    | 1,320.6 | 2,495  | 1,579   | 約1,000      | Φ30   | R1/2オスネジ  |
|    | 2000AB | 2000K横型上取出 | 4,950     | 2,000  | 1,422   | 3,470  | 2,014   | 約1,900      | Φ30   | R1/2オスネジ  |
|    | 2400AE | 2400K横型鏡取出 | 6,000     | 2,400  | 1,777.2 | 3,381  | 1,994   | 約2,500      | Φ40   | R1/2オスネジ  |
|    | 2900AE | 2900K横型鏡取出 | 7,000     | 2,800  | 1,777.2 | 3,780  | 1,994   | 約3,000      | Φ40   | R1/2オスネジ  |
|    | 2900AE | 2900K横型鏡取出 | 7,000     | 2,800  | 1,777.2 | 3,780  | 1,994   | 約3,000      | Φ40   | Rc3/4メスネジ |

## 地下式バルク貯槽 本体仕様

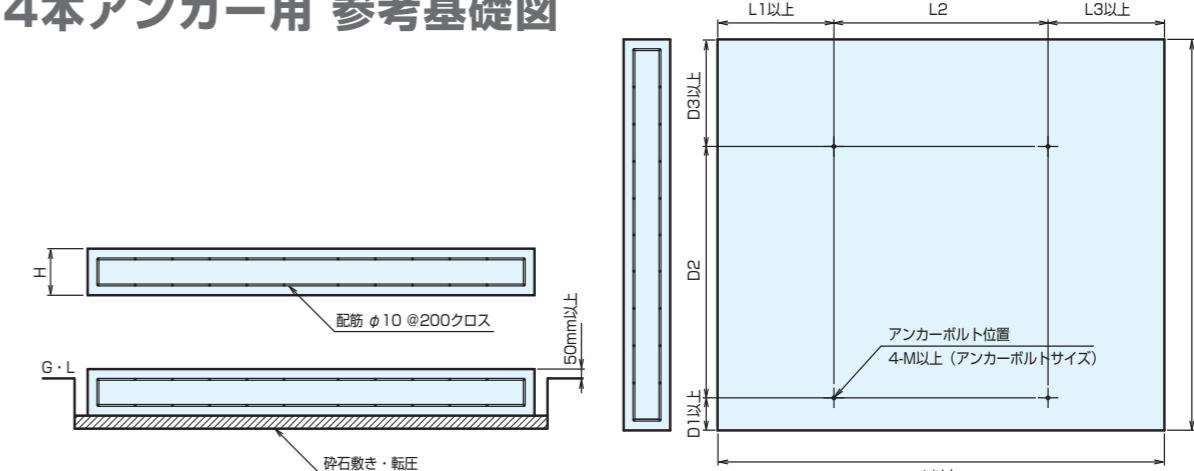
| 型式    | 品種      | 内容積(L) | 充填ガス量(kg) | 外径(mm)  | 全長(mm) | 全高(mm) | 総重量(kg) | アンカーホル(Φmm) | ガス取出口    | 液取出口      |
|-------|---------|--------|-----------|---------|--------|--------|---------|-------------|----------|-----------|
| 0150G | 150K地下式 | 365    | 150       | 631     | 1,320  | 1,197  | 約150    | Φ20         | R1/2オスネジ | POLめねじ    |
| 0300G | 300K地下式 | 740    | 295       | 813     | 1,610  | 1,379  | 約300    | Φ30         | R1/2オスネジ | POLめねじ    |
| 0500G | 500K地下式 | 1,230  | 495       | 1,016   | 1,740  | 1,582  | 約500    | Φ40         | R1/2オスネジ | POLめねじ    |
| 0990G | 990K地下式 | 2,330  | 990       | 1,320.6 | 1,984  | 1,888  | 約1,000  | Φ40         | R1/2オスネジ | POLめねじ    |
| 2900G | 2.9t地下式 | 7,000  | 2,900     | 1,777.2 | 3,213  | 2,405  | 約2,850  | Φ40         | R1/2オスネジ | Rc3/4メスネジ |

## バルク貯槽 調整器組込み一覧表

| 型式 | 調整器<br>品種         | バルク用二段式一体型調整器 KLPB |        |        |        |        | バルク用流量検知式漏えい検知装置 HLPB |        |        |        |   |
|----|-------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|---|
|    |                   | 10kg/h             | 20kg/h | 30kg/h | 50kg/h | 70kg/h | 10kg/h                | 20kg/h | 30kg/h | 50kg/h |   |
| 豊  | 150kg豊<br>0150B   | 150K豊型上取出          | ○      |        |        |        |                       |        |        |        |   |
|    | 300kg豊<br>0300BB  | 300K豊型洞取出          |        | ○      | ○      |        | ○                     | ○      | ○      |        |   |
|    | 500kg豊<br>0500BB  | 500K豊型洞取出          |        | ○      | ○      |        |                       | ○      | ○      |        |   |
|    | 980kg豊<br>0980BB  | 980K豊型洞取出          |        |        | ○      | ○      | ○                     |        |        | ○      | ○ |
| 横  | 150kg横<br>0150A   | 150K横型上取出          | ○      |        |        |        |                       |        |        |        |   |
|    | 200kg横<br>0200A   | 200K横型上取出          | ○      | ○      |        |        | ○                     | ○      |        |        |   |
|    | 300kg横<br>0300AB  | 300K横型上取出          |        | ○      | ○      |        | ○                     | ○      | ○      |        |   |
|    | 500kg横<br>0500AB  | 500K横型上取出          |        | ○      | ○      |        |                       | ○      | ○      |        |   |
|    | 980kg横<br>0980AB  | 980K横型上取出          |        |        | ○      | ○      | ○                     |        |        | ○      | ○ |
|    | 980kg横鏡<br>0980AE | 980K横型鏡取出          |        |        | ○      | ○      | ○                     |        |        | ○      | ○ |
|    | 980kg横鏡<br>0980AE | 980K横型鏡取出          |        |        | ○      | ○      | ○                     |        |        | ○      | ○ |

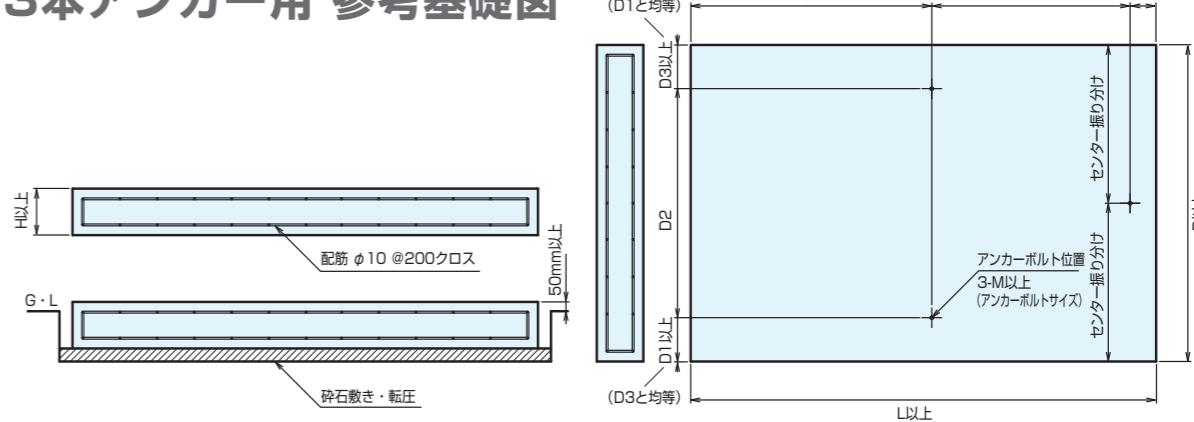
※バルク貯槽から発生するLPガス量については、  
卷末の技術資料p.100~p.101に掲載しております。

## 4本アンカー用 参考基礎図



| 型式 | 品種     | L (mm)     | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | D (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | H (mm) | M (mm) |
|----|--------|------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 豊  | 0150B  | 150K豊型上取出  | 1,200   | 349     | 502     | 349    | 1,200   | 349     | 502     | 349    | 200    |
|    | 2900BB | 2900K豊型洞取出 | 3,000   | 828     | 1,344   | 828    | 3,000   | 828     | 1,344   | 828    | 400    |
| 横  | 0150A  | 150K横型上取出  | 1,600   | 490     | 620     | 490    | 900     | 140     | 620     | 140    | 150    |
|    | 0200A  | 200K横型上取出  | 1,800   | 590     | 620     | 590    | 1,200   | 290     | 620     | 290    | 150    |
|    | 0300AB | 300K横型上取出  | 1,800   | 500     | 800     | 500    | 1,200   | 200     | 800     | 200    | 150    |
|    | 0500AB | 500K横型上取出  | 2,200   | 650     | 900     | 650    | 1,400   | 200     | 1,000   | 200    | 150    |
|    | 0980AB | 980K横型上取出  | 2,600   | 725     | 1,150   | 725    | 1,800   | 225     | 1,350   | 225    | 150    |
|    | 0980AE | 980K横型鏡取出  | 2,600   | 725     | 1,150   | 725    | 1,800   | 225     | 1,350   | 225    | 150    |
|    | 2000AB | 2000K横型上取出 | 4,000   | 1,100   | 1,800   | 1,100  | 2,300   | 475     | 1,350   | 475    | 300    |
|    | 2400AE | 2400K横型鏡取出 | 4,000   | 1,400   | 1,200   | 1,400  | 2,300   | 500     | 1,300   | 500    | 300    |
|    | 2900AE | 2900K横型鏡取出 | 4,000   | 1,250   | 1,500   | 1,250  | 2,300   | 350     | 1,600   | 350    | 300    |

## 3本アンカー用 参考基礎図

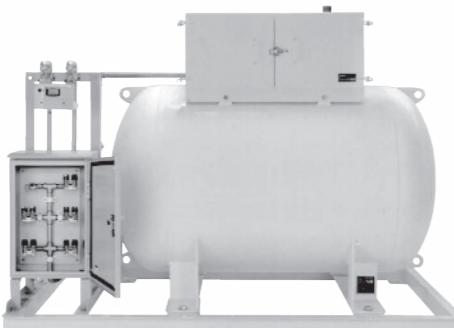


| 型式 | 品種     | L (mm)    | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | D (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | H (mm) | M (mm) |
|----|--------|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 豊  | 0300BB | 300K豊型洞取出 | 1,500   | 475     | 675     | 350    | 1,500   | 360.5   | 779     | 360.5  | 200    |
|    | 0500BB | 500K豊型洞取出 | 1,800   | 490     | 825     | 485    |         |         |         |        |        |

# カツラバルク貯槽シリーズ

# カツラバルク貯槽シリーズ

## 災害対応型バルクシステム

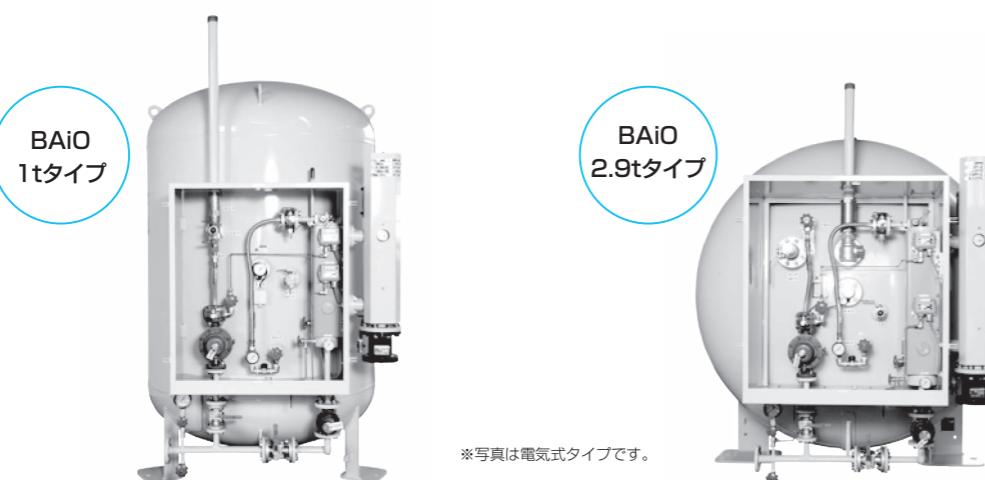


※調整器は、バルク用二段式一体型調整器となります。  
※調整器の容量変更及びバルク用流量検知式漏えい検知装置への変更が可能です。  
※バルクガードは、必要に応じて設置してください。

|    | 型 式   | 内容積    | 最大貯蔵量   | 調整器容量   | バルクベース寸法              | バルクガード | ガス栓BOX  |
|----|---|--------|---------|---------|-----------------------|--------|---|
| 横型 | 300kg型 SKC-300A                             | 740L   | 295kg   | 30kg/h  | 2,650mm×1,500mm×100mm | 6本     | ON/OFF<br>ヒューズガス栓2口<br>5個<br>可とう管<br>ガス栓15A<br>1個 |
|    | 500kg型 SKC-500A                             | 1,230L | 495kg   | 30kg/h  | 2,650mm×1,500mm×100mm | 6本     |   |
|    | 1,000kg型 SKC-1000A                          | 2,440L | 980kg   | 50kg/h  | 3,000mm×2,200mm×100mm | 6本     |   |
|    | 3,000kg型 SKC-3000AC                         | 7,000L | 2,800kg | 50kg/h  | 3,650mm×2,450mm×200mm | —      |   |
|    | 3,000kg型 (50kg/hベース(内蔵)) SKC-3000BAIO-50W   | 7,000L | 2,800kg | 50kg/h  | —                     | 4本     |   |
|    | 3,000kg型 (100kg/hベース(内蔵)) SKC-3000BAIO-100W | 7,000L | 2,800kg | 100kg/h | —                     | 4本     |   |
| 堅型 | 300kg型 SKC-300B                             | 740L   | 295kg   | 30kg/h  | 2,000mm×2,200mm×100mm | 4本     | ON/OFF<br>ヒューズガス栓2口<br>5個<br>可とう管<br>ガス栓15A<br>1個 |
|    | 500kg型 SKC-500B                             | 1,230L | 495kg   | 30kg/h  | 2,000mm×2,200mm×100mm | 4本     |   |
|    | 1,000kg型 SKC-1000B                          | 2,440L | 980kg   | 50kg/h  | 2,300mm×2,600mm×100mm | 4本     |   |
|    | 1,000kg型 (50kg/hベース(内蔵)) SKC-1000BAIO-50W   | 2,440L | 980kg   | 50kg/h  | —                     | 4本     |   |
|    | 1,000kg型 (100kg/hベース(内蔵)) SKC-1000BAIO-100W | 2,440L | 980kg   | 100kg/h | —                     | 4本     |   |
|    | 3,000kg型 SKC-3000BC                         | 7,000L | 2,800kg | 50kg/h  | 2,350mm×2,450mm×200mm | —      |   |

## BAiO シリーズ

※カグラベーパーテック株製



※写真は電気式タイプです。

### BAiO 仕様 (温水式ベーパーライザー内蔵)

| 仕様          | 型式  | BAiO-50W                          | BAiO-100W        | BAiO3000-50W | BAiO3000-100W |
|-------------|-----|-----------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| 貯槽          |     | 1t 縦型LPガスバルク貯槽                    | 2.9t 横型LPガスバルク貯槽 |              |               |
| 熱源          |     | 温水 (熱源機による)                       |                  |              |               |
| ガス発生能力      |     | 50kg/h                            | 100kg/h          | 50kg/h       | 100kg/h       |
| 中圧ガス配管接続サイズ |     | JIS10K 25Aフランジ                    |                  |              |               |
| 温水配管接続サイズ   |     | Rc3/4 (メスネジ)                      |                  |              |               |
| 受入口径        | 液 側 | 20A セーフティーカップリング(オス)<br>(貯槽元弁直付け) |                  |              |               |
|             | ガス側 | 10A セーフティーカップリング(オス)<br>(貯槽元弁直付け) |                  |              |               |
| 外形寸法        | 幅   | 1,450mm                           | 1,778mm          |              |               |
|             | 高さ  | 2,280mm                           | 2,065mm          |              |               |
|             | 奥行  | 1,750mm                           | 3,725mm          |              |               |
| 概略重量        |     | 約1,000kg                          | 約2,620kg         |              |               |
| 付属品         |     | 取扱・設置・施工説明書、電気制御盤、弁開閉札            |                  |              |               |
| 熱源機(別売)     |     | 50W:GH-1210WD-VR(ノーリツ)            |                  |              |               |
|             |     | 100W:GH-2310WZD-VR(ノーリツ)          |                  |              |               |

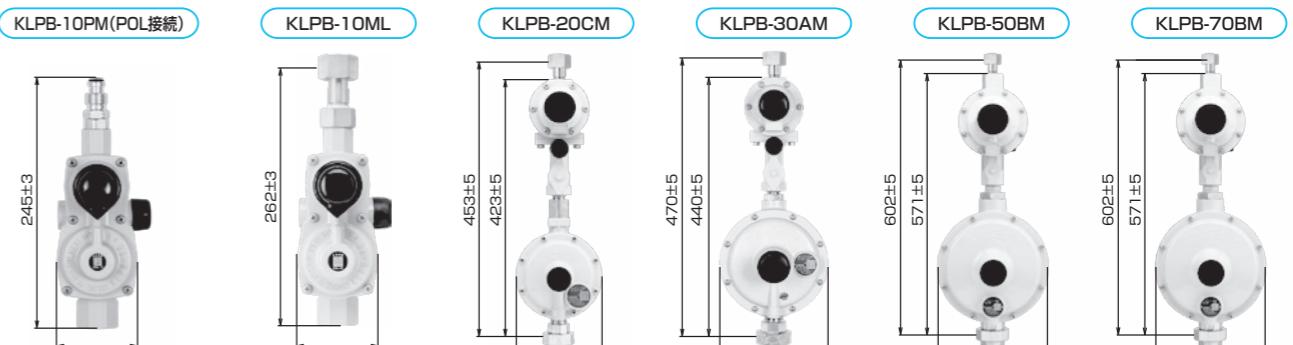
### e-BAiO 仕様 (電気式ベーパーライザー内蔵)

| 仕様          | 型式  | BAiO-50E                          | BAiO-100E        | BAiO3000-50E | BAiO3000-100E |
|-------------|-----|-----------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| 貯槽          |     | 1t 縦型LPガスバルク貯槽                    | 2.9t 横型LPガスバルク貯槽 |              |               |
| 熱源          |     | 温水 (熱源機による)                       |                  |              |               |
| ガス発生能力      |     | 50kg/h                            | 100kg/h          | 50kg/h       | 100kg/h       |
| 電源          |     | 3相 AC200V(+10%/-5%)50/60Hz        |                  |              |               |
| ガス発生能力      |     | 50kg/h                            | 100kg/h          | 50kg/h       | 100kg/h       |
| 中圧ガス配管接続サイズ |     | JIS10K 25Aフランジ                    |                  |              |               |
| 温水配管接続サイズ   |     | Rc3/4 (メスネジ)                      |                  |              |               |
| 受入口径        | 液 側 | 20A セーフティーカップリング(オス)<br>(貯槽元弁直付け) |                  |              |               |
|             | ガス側 | 10A セーフティーカップリング(オス)<br>(貯槽元弁直付け) |                  |              |               |
| 外形寸法        | 幅   | 1,450mm                           | 1,778mm          |              |               |
|             | 高さ  | 2,280mm                           | 2,065mm          |              |               |
|             | 奥行  | 1,750mm                           | 3,725mm          |              |               |
| 概略重量        |     | 約1,020kg                          | 約2,640kg         |              |               |
| 付属品         |     | 取扱・設置・施工説明書、電気制御盤、弁開閉札            |                  |              |               |
| 熱源機(別売)     |     | 50W:GH-1210WD-VR(ノーリツ)            |                  |              |               |
|             |     | 100W:GH-2310WZD-VR(ノーリツ)          |                  |              |               |

## バルク用調整器 (ガス放出防止機構付調整器)

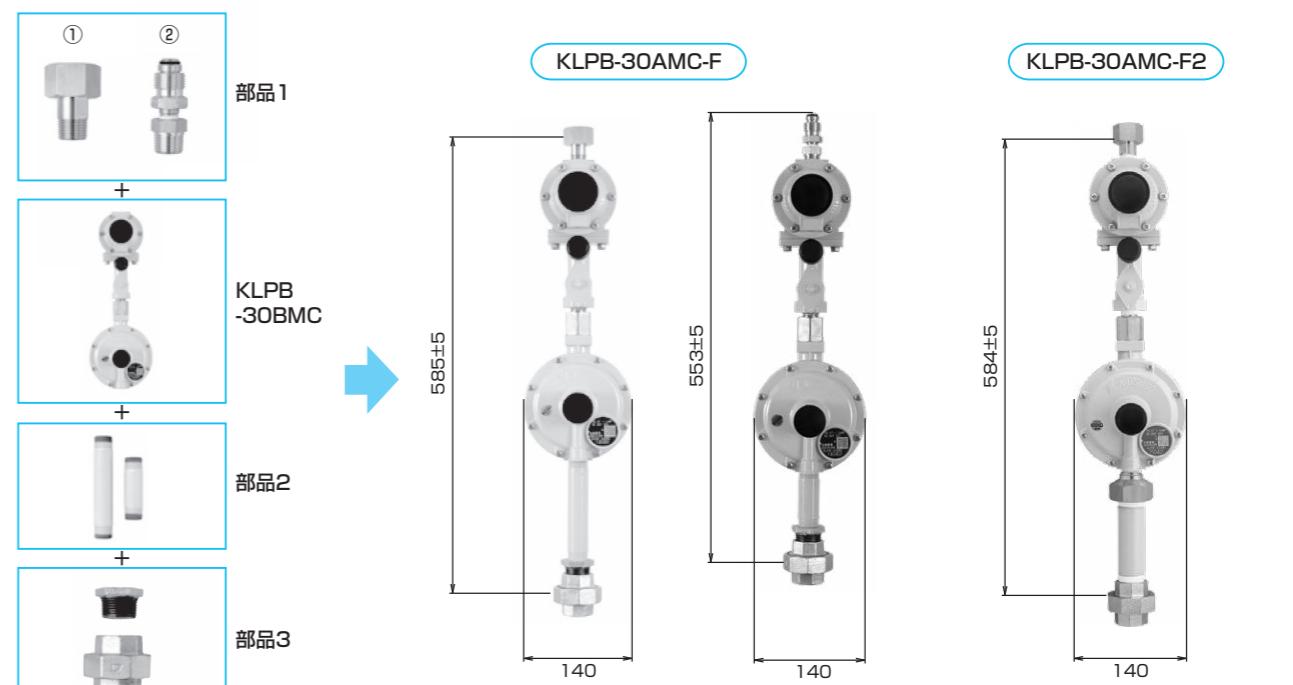
バルク用調整器 (ガス放出防止機構付調整器) 7年対応機器 (※ KLPB-10PM、-10M、-10ML は 10年対応)

### バルク用二段式一体型調整器



| 仕様        | 形 式  | KLPB-10PM         | KLPB-10M | KLPB-10ML | KLPB-20CM       | KLPB-30AM           | KLPB-50BM         | KLPB-70BM               |
|-----------|------|-------------------|----------|-----------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| 容量 (Q)    |      | 10kg/h            |          |           | 20kg/h          | 30kg/h              | 50kg/h            | 70kg/h                  |
| 入口圧力 (P1) |      |                   |          |           | 0.07 ~ 1.56MPa  |                     |                   | 0.10 ~ 1.56MPa          |
| 出口圧力 (P2) |      |                   |          |           |                 | 2.55 ~ 3.30kPa      |                   |                         |
| 接続        | 入 口  | POL おねじ<br>(スパナ締) |          |           | M28P1.5         |                     |                   |                         |
|           | 出 口  | Rc3/4<br>(メスネジ)   |          |           | Rc3/4<br>(メスネジ) | Rc3/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc1<br>(低圧メスユニオン) | Rc1 · 1/4<br>(低圧メスユニオン) |
|           | 面間寸法 | 245mm ± 3         |          |           | 243mm ± 3       | 262mm ± 3           | 453mm ± 5         | 470mm ± 5               |

### バルク用二段式一体型調整器 (他社交換用)



※KLPB-30AMC-Fは、現場の設置状況に合わせて組み立ててください。※KLPB-30AMC-F2は、組み立てた状態にて出荷いたします。

| 写真番号 | 品 名                      | 型 式             |
|------|--------------------------|-----------------|
| ①    | バルク部品<br>M28フクロナット×15Aオス | M28フクロナット×R1/2  |
| ②    | バルク部品<br>オス15AXPOLオス金具真鍮 | コウアツブン1/2POLカナグ |

| 仕様        | 型 式  | KLPB-30AMC-F                | KLPB-30AMC-F2     |
|-----------|------|-----------------------------|-------------------|
| 容量 (Q)    |      | 30kg/h                      |                   |
| 入口圧力 (P1) |      |                             | 0.07 ~ 1.56MPa    |
| 出口圧力 (P2) |      |                             | 2.55 ~ 3.30kPa    |
| 接続        | 入 口  | M28P1.5<br>POLおねじ<br>(スパナ締) | M28P1.5           |
|           | 出 口  |                             | Rc1<br>(低圧メスユニオン) |
|           | 面間寸法 | 585mm±5                     | 553mm             |

# カツラバルク貯槽シリーズ

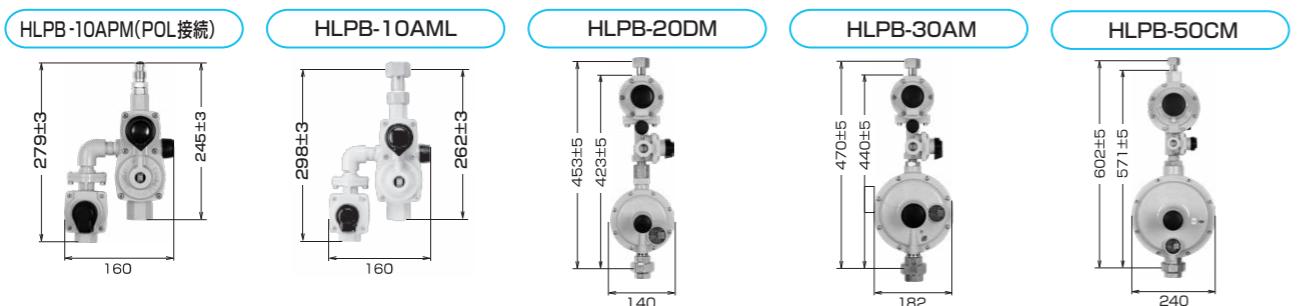
# カツラバルク貯槽シリーズ

## バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器）

### バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器）

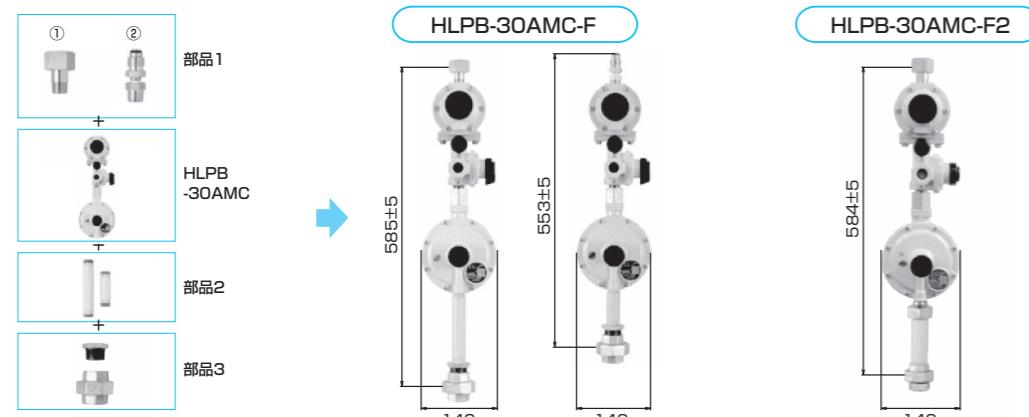
### 7年対応機器

■バルク用流量検知式切替型漏えい検知装置



| 仕様           | 型式    | HLPB-10APM        | HLPB-10AM        | HLPB-10AML       | HLPB-20DM            | HLPB-30AM          | HLPB-50CM              |
|--------------|-------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| 容量 (Q)       |       |                   | 10kg/h           |                  | 20kg/h               | 30kg/h             | 50kg/h                 |
| 入口圧力 (P1)    |       |                   |                  | 0.07 ~ 1.56MPa   |                      |                    |                        |
| 出口圧力 (P2)    |       |                   |                  |                  | 2.55 ~ 3.30kPa       |                    |                        |
| 接続           | 入 口   | POL おねじ<br>(スパナ締) |                  | M28P1.5          |                      |                    |                        |
|              | 出 口   |                   | Rc 1/4<br>(メスネジ) |                  | Rc 1/4<br>(低圧メスユニオン) | Rc 1<br>(低圧メスユニオン) | Rc 1 1/4<br>(低圧メスユニオン) |
|              | 子調整器部 |                   |                  | Rc 1/4<br>(メスネジ) |                      |                    |                        |
| 親調整器開閉流量 (Q) |       |                   |                  | 0.4±0.38kg/h     |                      |                    |                        |
| 子調整器最大流量 (Q) |       |                   |                  | 0.5kg/h          |                      |                    |                        |
| 面間寸法         |       | 279mm±3           | 278mm±3          | 298mm±3          | 453mm±5              | 470mm±5            | 602mm±5                |

■バルク用流量検知式切替型漏えい検知装置（交換用）



※HLPB-30AMC-Fは、現場の設置状況に合わせて組み立ててください。※HLPB-30AMC-F2は、組み立てた状態にて出荷いたします。

| 仕様           | 型式    | HLPB-30AMC-F   | HLPB-30AMC-F2      |
|--------------|-------|----------------|--------------------|
| 容量 (Q)       |       | 30kg/h         |                    |
| 入口圧力 (P1)    |       | 0.07 ~ 1.56MPa |                    |
| 出口圧力 (P2)    |       | 2.55 ~ 3.30kPa |                    |
| 接続           | 入 口   | M28P1.5        | POL おねじ<br>(スパナ締)  |
|              | 出 口   |                | Rc 1<br>(低圧メスユニオン) |
|              | 子調整器部 |                | Rc 1/4<br>(メスネジ)   |
| 親調整器開閉流量 (Q) |       | 0.4±0.38kg/h   |                    |
| 子調整器最大流量 (Q) |       | 0.5kg/h        |                    |
| 面間寸法         |       | 585mm          | 553mm              |
|              |       |                | 584mm±5            |

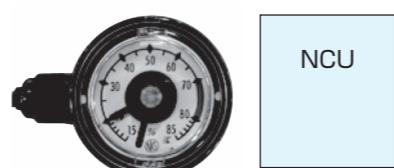
■バルク用二段式一次用調整器

| 仕様           | 型式      | 一般仕様               |                    |                  |             | 地下埋設仕様             |                    |            |
|--------------|---------|--------------------|--------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------|
|              |         | KMF-B-30AMF        | KMF-B-50BMF        | KMF-B-70BMF      | KMF-B-100BM | KMFU-30AMF         | KMFU-50BMF         | KMFU-70BMF |
| 容 量 (Q)      |         | 30kg/h             | 50kg/h             | 70kg/h           | 100kg/h     | 30kg/h             | 50kg/h             | 70kg/h     |
| 入 口 圧 力 (P1) |         | 0.10 ~ 1.56MPa     |                    | 0.15 ~ 1.56MPa   |             | 0.10 ~ 1.56MPa     |                    |            |
| 出 口 圧 力 (P2) |         | 0.057 ~ 0.083MPa   |                    | 0.057 ~ 0.090MPa |             | 0.057 ~ 0.083MPa   |                    |            |
| 接 続          | 入 口     | M28P1.5            |                    | Rc 3/4 (メスネジ)    |             | M28P1.5            |                    |            |
|              | 出 口     | 呼び圧力20K<br>15Aフランジ | 呼び圧力20K<br>20Aフランジ | Rc 1 (メスネジ)      |             | 呼び圧力20K<br>15Aフランジ | 呼び圧力20K<br>20Aフランジ |            |
|              | 面 間 寸 法 | 280mm±5            | 328mm±5            | 260mm±2          | 280mm±5     | 328mm±5            |                    |            |

※KMF-B-30AMFおよびKMFU-30AMFはQRコード非対応

## 残液管理システム（液面計）

### 単純接点 (20%・40%のみ)



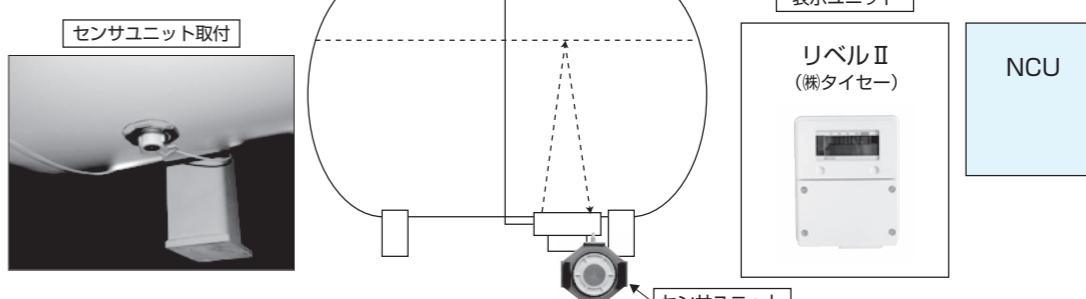
※ソーラータイプのNCUでも使用可

### 連続式(ポテンショメータ・バルクレベル変換器)



※5BIT:BLC5II(東洋計器) 8BIT:MTG-LCB(株)宮製作所

### 超音波式液面計



## バルク用関連機器

### バルク用ガス漏れ検知器（電池式）



写真は「XH-611EB」  
(新コスモス電機)

### バルク用フェンス



写真は「SZAM-500(豊型)」  
(株)ホクエイ)

### バルクガード(車止め)



写真は「BG-SA700」  
(株)ホクエイ)

## TEXバルクジャケット

### ●使用実例



設置前 設置後

### バルクジャケット

| 型 式                |
|--------------------|
| TEX-05Y-N          |
| 500K横型用            |
| TEX-05TS-N         |
| 500K豊型用            |
| TEX-10Y-N          |
| 1t 横型用             |
| TEX-10TS-N         |
| 1t 豊型用             |
| バルクジャケット<br>ブサイセット |
| 共通部材               |

●専用熱源機(GH-1210-WD-VR)※(株)ノーリツ製

※1 バルクジャケットブサイセットは、ヒーター制御盤、配管セット、不凍液となります。

※2 給湯器は、別途となります。

## ガス放出防止型高性能高圧ホース（グラピタホース）

## ガス放出防止型高性能高圧ホース（グラピタホース） S型・10年対応機器

BS-065



BH-065



通常状態



作動状態

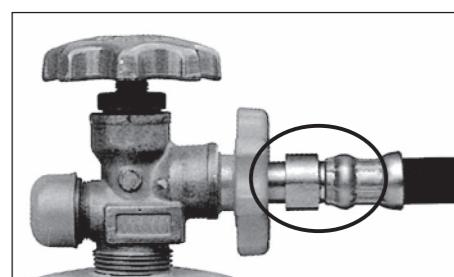
## ■ 地震対策機器のガス放出防止型高圧ホースです。

ガス放出防止型高圧ホースは、地震、落雪等や、その他の要因で容器が転倒して高圧ホースに所定以上の張力が加わった場合に、容器のバルブ部分から外部へガスの放出を防止する高圧ホースで、以下の特徴があります。

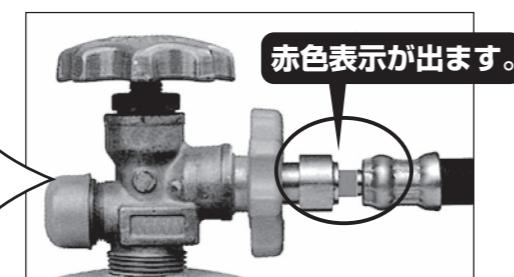
- 高圧ホースにガス放出防止機構を組み込んだ事により、従来のクサリ式のものと比較して容器交換時の取り扱いが簡単で作業ミス等による誤作動が生じ難くなりました。
- ガス放出防止型高圧ホースは、容器取り付け側継ぎ手金具とホースの部分とが自在であるため、ホースがねじれにくくなりました。
- ガス遮断後の復帰は、安全を確認した後、赤色の表示が見えなくなるまでホースを押し込むだけです。

※ 液用では使用しません。

地震等により容器が転倒してホースに所定以上の張力が加わると作動します。



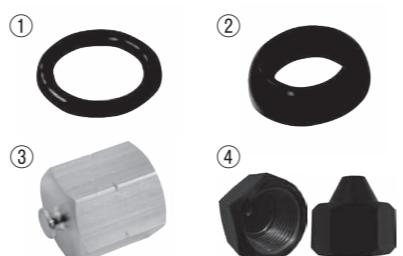
&lt;通常使用時&gt;



&lt;ガス放出防止機構作動時&gt;

## 高圧ホース共通部品 S型・10年対応機器

| 写真番号 | 品名                        | 型式       | 梱包単位   |
|------|---------------------------|----------|--------|
| ①    | 高圧ホース部品 スパナ締用Oリング         | HH-POL-O | 3,000個 |
| ②    | 高圧ホース部品 手締用Oリング           | HH-POL-K | 5,000個 |
| ③    | 高圧ホース部品 POLメスプラグ          | E-4      | 30個    |
| ④    | 高圧ホース部品 POLオス金具用キャップ(樹脂製) | POLキャップ  | 500個   |



## 高性能高圧ホース

## 液封防止型連結用高圧ホース S型・10年対応機器

CS-055



CH



CS-040×040

## 高性能低圧ホース

## 高性能低圧ホース S型・10年対応機器



LH-060

| 型式   | LH-045      | LH-060        | LH-090 |
|------|-------------|---------------|--------|
| 仕様   |             |               |        |
| 標準長さ | 450mm       | 600mm         | 900mm  |
| 接続   |             |               |        |
| 入口   | R1/2 (オスネジ) |               |        |
| 出口   |             | R1/2 (オスネジ自在) |        |
| 内径   | 10.0±0.5mm  |               |        |
| 外径   | 17.0±0.5mm  |               |        |
| 梱包単位 | 30本         |               |        |

## 液流出防止弁内蔵型液相用高圧ホース

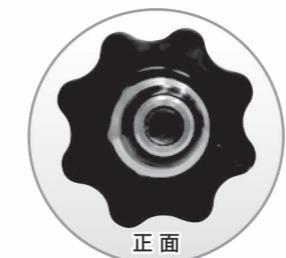


QS-065

| 型式   | QS-065       | QS-105      | QH-065     | QH-105  |
|------|--------------|-------------|------------|---------|
| 仕様   |              |             |            |         |
| 標準長さ | 650mm        | 1,050mm     | 650mm      | 1,050mm |
| 接続   |              |             |            |         |
| 入口   | POLおねじ(スパナ締) |             | POLおねじ(手締) |         |
| 出口   |              | R1/4 (オスネジ) |            |         |
| 梱包単位 | 30本          |             |            |         |

## 柱の手締ホースは小音仕様です！

ハンドル部の容器接触時に響く高音を軽減



正面  
LPG容器にあたっても  
低い小さな音がします。



硬質の樹脂(内部)  
で強度を保ち、  
軟質の樹脂を成形  
(2回成形)  
で音を低減させる  
構造です。

## 燃焼器用ホース類

## 燃焼器用ホース (10φ・14φ) 7年対応機器



## 10φ

| 仕様       | 型式 | FH10-020 | FH10-030 | FH10-040 | FH10-050 | FH10-060 | FH10-070 | FH10-080 | FH10-090 | FH10-100     |
|----------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 全長       |    | 200mm    | 300mm    | 400mm    | 500mm    | 600mm    | 700mm    | 800mm    | 900mm    | 1,000mm      |
| 接続       | 入口 |          |          |          |          |          |          |          |          | R1/2(オスネジ自在) |
|          | 出口 |          |          |          |          |          |          |          |          | TU(メスネジ)     |
| ホース内径    |    |          |          |          |          |          |          |          |          | 10.0±0.5mm   |
| ホース外径    |    |          |          |          |          |          |          |          |          | 17.5±0.5mm   |
| 最大消費量の目安 |    | 2.6kg/h  | 2.6kg/h  | 2.4kg/h  | 2.4kg/h  | 2.2kg/h  | 2.2kg/h  | 2.0kg/h  | 2.0kg/h  | 1.9kg/h      |
|          |    | 36.4kW   | 36.4kW   | 33.6kW   | 33.6kW   | 30.8kW   | 30.8kW   | 28.0kW   | 28.0kW   | 26.6kW       |
| 梱包単位     |    |          |          |          |          |          |          |          |          | 30本          |

※ 5m以内で、ご希望の長さのホースを特注品として製作できます。

## 14φ

| 仕様       | 型式 | FH14-020 | FH14-030 | FH14-040 | FH14-050 | FH14-060 | FH14-070 | FH14-080 | FH14-090 | FH14-100     |
|----------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 全長       |    | 200mm    | 300mm    | 400mm    | 500mm    | 600mm    | 700mm    | 800mm    | 900mm    | 1,000mm      |
| 接続       | 入口 |          |          |          |          |          |          |          |          | R1/2(オスネジ自在) |
|          | 出口 |          |          |          |          |          |          |          |          | TU(メスネジ)     |
| ホース内径    |    |          |          |          |          |          |          |          |          | 14.5±0.5mm   |
| ホース外径    |    |          |          |          |          |          |          |          |          | 22.5±0.7mm   |
| 最大消費量の目安 |    | 4.2kg/h  | 4.2kg/h  | 4.1kg/h  | 4.1kg/h  | 3.9kg/h  | 3.9kg/h  | 3.8kg/h  | 3.8kg/h  | 3.7kg/h      |
|          |    | 58.8kW   | 58.8kW   | 57.4kW   | 57.4kW   | 54.6kW   | 54.6kW   | 53.2kW   | 53.2kW   | 51.8kW       |
| 梱包単位     |    |          |          |          |          |          |          |          |          | 30本          |

※ 3m以内で、ご希望の長さのホースを特注品として製作できます。

※ 交換時は、交換用パッキンTU-Pを使用ください。

## 継手金具 (燃焼器用ホース 10φ・14φ接続用)

| 仕様   | 型式 | TU-L (LIA)            | TU-Rc1/2 (LIA)           | TU-RC3/4 (LIA)           | TU-R1/2 (LIA)           | TU-R1/2-L75 (LIA)              | TU-R3/4 (LIA)           |
|------|----|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 接続   |    | TU(メスネジ)<br>×TU(オスネジ) | Rc1/2(メスネジ)<br>×TU(オスネジ) | Rc3/4(メスネジ)<br>×TU(オスネジ) | R1/2(オスネジ)<br>×TU(オスネジ) | R1/2(オスネジ)<br>×TU(オスネジ)※全長75mm | R3/4(オスネジ)<br>×TU(オスネジ) |
| 外観   |    |                       |                          |                          |                         |                                |                         |
| 梱包単位 |    |                       |                          |                          |                         |                                | 100個                    |

## 燃焼器用ホース (20φ・25φ) 7年対応機器



※株十川ゴム製

| 仕様       | 型式 | KL20-500B | KL20-700B | KL20-900B | KL25-500B | KL25-700B | KL25-900B     |
|----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 全長       |    | 500mm     | 700mm     | 900mm     | 500mm     | 700mm     | 900mm         |
| 接続       | 入口 |           |           |           |           |           | R3/4(オスネジ)    |
|          | 出口 |           |           |           |           |           | Rc3/4(メスネジ自在) |
| ホース内径    |    |           |           |           |           |           | 19.5±0.5mm    |
| ホース外径    |    |           |           |           |           |           | 31.0mm以下      |
| 最大消費量の目安 |    | 11.8kg/h  | 11.3kg/h  | 10.8kg/h  | 25.5kg/h  | 24.6kg/h  | 23.0kg/h      |
|          |    | 165.0kW   | 158.0kW   | 151.0kW   | 357.0kW   | 344.0kW   | 322.0kW       |
| 梱包単位     |    |           |           |           |           |           | 20本           |

## 燃焼器用ホース類

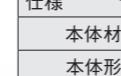
## 業務用ガスカプラ (燃焼器用ホース 10φ・14φ・20φ・25φ接続用)

※日東工器(株)製

## 【ソケット】



## 【プラグ】



| 仕様        | 型式 | GG4S              | GG4P              | GG6S              | GG6P       | GG8S       | GG8P  |
|-----------|----|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|---|
| 本体材質      |    | 真ちゅう              | ステンレス             | 真ちゅう              | ステンレス      | 真ちゅう       | ステンレス   |
| 本体形状      |    | ソケット              | プラグ               | ソケット              | プラグ        | ソケット       | プラグ・プラグ   |
| 接続        |    | Rc 1/2(メスネジ)      | Rc 3/4(メスネジ)      | Rc 1(メスネジ)        | Rc 1(メスネジ) | Rc 1(メスネジ) | Rc 1(メスネジ)                                      |
| 推奨最大締付トルク |    | 30N・m [306kgf・cm] | 50N・m [510kgf・cm] | 62N・m [663kgf・cm] |            |            |   |
| 流量        | ※1 | 2.4m³/h以上         | 3.8m³/h以上         | 5.7m³/h以上         |            |            |   |
| 適用流体      |    |                   |                   |                   |            |            | 液化石油ガス・都市ガス                                     |
| 最高使用圧力    | ※2 |                   |                   |                   |            |            | 4.2kPa  |
| シール材質     |    |                   |                   |                   |            |            | ニトリルゴム (NBR)                                    |
| 実使用温度     |    |                   |                   |                   |            |            | 室温  |
| 適合規格      |    |                   |                   |                   |            |            | (財)日本エルピーガス機器検査協会 大型燃焼器接続用迅速継手検査規程 LIA-392      |
|           |    |                   |                   |                   |            |            | (財)日本ガス機器検査協会 業務用ガス燃焼機器接続用迅速継手検査規程 JIA F 022-98 |

※ 1: 本流量はLIA-392, JIA F 022-98検査規程項目6「通過流量」に準ずる 2: 連続して使用可能な許容最高圧力

## 金属フレキシブルホース (キーロンPI2)

## 10年対応機器

※株協成製

## Bタイプ



| 仕様       | 型式       | LPI2K-200   | LPI2K-250 | LPI2K-300 | -        | -        | LPI2K-450 | -        | LPI2K-600 | -         | -       |
|----------|----------|---|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|---------|
| 保護カバーあり  | PI2F-200 | PI2F-250  | PI2F-300  | PI2F-350  | PI2F-400 | PI2F-450 | PI2F-500  | PI2F-600 | PI2F-900  | PI2F-1200 |         |
| 保護カバー無し  |          |   |           |           |          |          |           |          |           |           |         |
| 全長       |          | 200mm   | 250mm     | 300mm     | 350mm    | 400mm    | 450mm     | 500mm    | 600mm     | 900mm     | 1200mm  |
| 接続       |          |   |           |           |          |          |           |          |           |           |         |
|          |          | Aタイプ: Rc1/2(メスネジ) × Rc1/2(メスネジ) Bタイプ: R1/2(オスネジ) × Rc1/2(メスネジ)<br>Cタイプ: R1/2(オスネジ) × R1/2(オスネジ) |           |           |          |          |           |          |           |           |         |
| 最大消費量の目安 |          | 4.7kg/h   | 4.5kg/h   | 4.2kg/h   | 4.1kg/h  | 4.1kg/h  | 4.0kg/h   | 3.7kg/h  | 3.2kg/h   | 3.0kg/h   | 2.7kg/h |
|          |          | 65.8kW  | 63.0kW    | 58.8kW    | 57.4kW   | 57.4kW   | 56.0kW    | 51.8kW   | 44.8kW    | 42.0kW    | 37.8kW  |
| 梱包単位     |          |   |           |           |          |          |           |          |           |           | 20本     |

## 金属フレキシブルホース (TAMA FLEX®)

## 10年対応機器

※タマフレックス工業(株)製

## Bタイプ



| 仕様 |
<th
| --- |

## ON/OFFヒューズガス栓

※光陽産業株製

## 一口 ON/OFF ヒューズガス栓

※カッコ内型式は旧桂精機型式

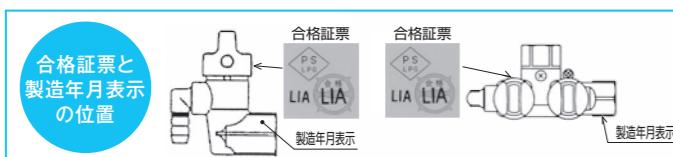
| 型式<br>仕様 | G015Z-12P-LPG<br>(KCO-11K)      | G015ZU-12P-LPG<br>(KUO-11K)     | G013Z-12P-LPG<br>(KCO-12K)      | G015AZ-12P-LPG<br>(KCCO-11K)   | G015AZU-12P-LPG<br>(KUCO-11K)  |
|----------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 品名       | ON/OFFヒューズガス栓<br>1口LBホースエンド 固定型 | ON/OFFヒューズガス栓<br>1口LBホースエンド 自在型 | ON/OFFヒューズガス栓<br>1口LAホースエンド 固定型 | ON/OFFヒューズガス栓<br>1口LBコンセント 固定型 | ON/OFFヒューズガス栓<br>1口LBコンセント 自在型 |
| 外観       |                                 |                                 |                                 |                                |                                |
| 最大使用流量   | 15kW(1.1kg/h)                   | 15kW(1.1kg/h)                   | 15kW(1.1kg/h)                   | 15kW(1.1kg/h)                  | 15kW(1.1kg/h)                  |
| ヒューズ作動流量 | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)         | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)         | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)         | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)        | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)        |
| 接続       | Rc1/2(メスネジ)×9.5φホースエンド          | Rc1/2(メスネジ)×9.5φホースエンド          | Rc1/2(メスネジ)×9.5φホースエンド          | Rc1/2(メスネジ)×9.5φコンセント          | Rc1/2(メスネジ)×9.5φコンセント          |
| 材質       | 本体：亜鉛合金ダイカスト                    |                                 |                                 |                                |                                |
| 梱包単位(大箱) | 80個                             | 80個                             | 80個                             | 80個                            | 80個                            |
| 梱包単位(小箱) | 10個                             | 10個                             | 10個                             | 10個                            | 10個                            |

## 二口 ON/OFF ヒューズガス栓

※カッコ内型式は旧桂精機型式

| 型式<br>仕様 | G025Z-12P-LPG<br>(KCO-31K)      | G025ZU-12P-LPG<br>(KUO-31K)     | G023Z-12P-LPG<br>(KCO-32K)      | G025AZ-12P-LPG<br>(KCCO-31K)   | G025AZU-12P-LPG<br>(KUCO-31K)  |
|----------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 品名       | ON/OFFヒューズガス栓<br>2口LBホースエンド 固定型 | ON/OFFヒューズガス栓<br>2口LBホースエンド 自在型 | ON/OFFヒューズガス栓<br>2口LBホースエンド 固定型 | ON/OFFヒューズガス栓<br>2口LBコンセント 固定型 | ON/OFFヒューズガス栓<br>2口LBコンセント 自在型 |
| 外観       |                                 |                                 |                                 |                                |                                |
| 最大使用流量   | 15kW(1.1kg/h)                   | 15kW(1.1kg/h)                   | 15kW(1.1kg/h)                   | 15kW(1.1kg/h)                  | 15kW(1.1kg/h)                  |
| ヒューズ作動流量 | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)         | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)         | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)         | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)        | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)        |
| 接続       | Rc1/2(メスネジ)×9.5φホースエンド          | Rc1/2(メスネジ)×9.5φホースエンド          | Rc1/2(メスネジ)×9.5φホースエンド          | Rc1/2(メスネジ)×9.5φコンセント          | Rc1/2(メスネジ)×9.5φコンセント          |
| 材質       | 本体：亜鉛合金ダイカスト                    |                                 |                                 |                                |                                |
| 梱包単位(大箱) | 40個                             | 40個                             | 40個                             | 40個                            | 40個                            |
| 梱包単位(小箱) | 10個                             | 10個                             | 10個                             | 10個                            | 10個                            |

| 型式<br>仕様 | G025Z-12PR-LPG<br>(KCBO-31KR)                     | G025Z-12PL-LPG<br>(KCBO-31KL)                     | G027ZUR-12P-LPG<br>(KFUO-43R)                    | G027ZUL-12P-LPG<br>(KFUO-43L)                    |
|----------|---|---|--|--|
| 品名       | ON/OFFヒューズガス栓<br>2口LBペア 固定型R                      | ON/OFFヒューズガス栓<br>2口LBペア 固定型L                      | フレキ&ON/OFFヒューズガス栓<br>LB右フレキ左ホース自在型               | フレキ&ON/OFFヒューズガス栓<br>LB左フレキ右ホース自在型               |
| 外観       |   |   |  |  |
| 最大使用流量   | 15kW(1.1kg/h)                                     | 15kW(1.1kg/h)                                     | ON/OFF側:15kW(1.1kg/h)<br>フレキ側:45.4kW(3.2kg/h)    | ON/OFF側:15kW(1.1kg/h)<br>フレキ側:45.4kW(3.2kg/h)    |
| ヒューズ作動流量 | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)                           | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)                           | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)                          | 25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)                          |
| 接続       | Rc1/2(メスネジ)×9.5φホースエンド右<br>Rc1/2(メスネジ)×9.5φコンセント左 | Rc1/2(メスネジ)×9.5φコンセント右<br>Rc1/2(メスネジ)×9.5φホースエンド左 | Rc1/2×Rc1/2(メスネジ)フレキ右<br>Rc1/2(メスネジ)×9.5φホースエンド左 | Rc1/2(メスネジ)×9.5φホースエンド右<br>Rc1/2×Rc1/2(メスネジ)フレキ左 |
| 材質       | 本体：亜鉛合金ダイカスト                                      |   |  |  |
| 梱包単位(大箱) | 40個   | 40個   | 40個  | 40個  |
| 梱包単位(小箱) | 10個   | 10個   | 10個  | 10個  |



## エアーバージの方法

- ホース口、コンセント口に共用できるエアーバージカプラ(別売)を取付けて、必ずガス栓のつまみを全閉にして行ってください。
- エアーバージを行う際の排出空気にはLPガスが混ざっていますので火気には十分注意してください。
- エアーバージ作業終了後、ガス栓のつまみを全閉にし、エアーバージカプラを取り外してください。

## ガスコンセント

※光陽産業株製

## ガスコンセント

| 型式<br>仕様 | G856A5-12P<br>-10A(15A)-LPG         | G857A5-12P<br>-10A(15A)-LPG             | G854AN-12P<br>-Rc1/2-LPG  | G854AN5-12P<br>-10A-LPG        |
|----------|-------------------------------------|---|---------------------------|--------------------------------|
| 品名       | ガスコンセント1口フレキ<br>壁埋込型片ねじソケット10A(15A) | ガスコンセント1口フレキ電気1口<br>壁埋込型片ねじソケット10A(15A) | ガスコンセント1口フレキ<br>壁増設型Rc1/2 | ガスコンセント1口フレキ<br>壁増設型片ねじソケット10A |
| 外観       |                                     |   |                           |                                |
| 適用ガス機器   | LPガス消費量15kW以下の機器まで                  | LPガス消費量15kW以下の機器まで                      | LPガス消費量15kW以下の機器まで        | LPガス消費量15kW以下の機器まで             |
| 作動流量     | 1.2kL/h<br>(air)                    | 1.2kL/h<br>(air)                        | 1.2kL/h<br>(air)          | 1.2kL/h<br>(air)               |
| 梱包単位     | 30個                                 | 30個                                     | 30個                       | 30個                            |

| 型式<br>仕様 | G856AC-09P<br>-Rc1/2-LPG  | G856AC5-09P<br>-10A(15A)-LPG        | G878A-09P<br>-Rc1/2-LPG   | G878A5-09P<br>-10A(15A)-LPG         | G875A-09P<br>-Rc1/2-LPG       |
|----------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 品名       | ガスコンセント1口フレキ<br>壁埋込型Rc1/2 | ガスコンセント1口フレキ<br>壁埋込型片ねじソケット10A(15A) | ガスコンセント1口フレキ<br>壁貫通型Rc1/2 | ガスコンセント1口フレキ<br>壁貫通型片ねじソケット10A(15A) | ガスコンセント1口鉄管フレキ<br>床埋込可変型Rc1/2 |
| 外観       |                           |                                     |                           |                                     |                               |
| 適用ガス機器   | LPガス消費量10kW以下の機器まで        | LPガス消費量10kW以下の機器まで                  | LPガス消費量10kW以下の機器まで        | LPガス消費量10kW以下の機器まで                  | LPガス消費量10kW以下の機器まで            |
| 作動流量     | 0.9kL/h<br>(air)          | 0.9kL/h<br>(air)                    | 0.9kL/h<br>(air)          | 0.9kL/h<br>(air)                    | 0.9kL/h<br>(air)              |
| 梱包単位     | 30個                       | 30個                                 | 30個                       | 30個                                 | 20個                           |

| 型式<br>仕様 | G855AC-09P(B-K)<br>-Rc1/2-LPG | G855AC5-09P(B-K)<br>-10A(15A)-LPG     | G053A-12P<br>-Rc1/2-LPG | G054A-12P<br>-Rc1/2-LPG |
|----------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 品名       | ガスコンセント1口フレキ<br>床埋込(直)Rc1/2   | ガスコンセント1口フレキ<br>床埋込(直)片ねじソケット10A(15A) | ガスコンセント1口鉄管<br>露出型Rc1/2 | ガスコンセント2口鉄管<br>露出型Rc1/2 |
| 外観       |                               |                                       |                         |                         |
| 適用ガス機器   | LPガス消費量10kW以下の機器まで            | LPガス消費量10kW以下の機器まで                    | LPガス消費量15kW以下の機器まで      | LPガス消費量15kW以下の機器まで      |
| 作動流量     | 0.9kL/h<br>(air)              | 0.9kL/h<br>(air)                      | 1.2kL/h<br>(air)        | 1.2kL/h<br>(air)        |
| 梱包単位     | 30個                           | 30個                                   | 30個                     | 30個                     |

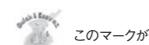
※G053A、G054A(露出型)をフレキ配管施工する場合はフレキ固定金具(別売)をご使用ください。

| ガスコンセント |  |                              |                                      |                            |                            |
|---------|--|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 型式      | SG730B15A-LPG                          | SG730BQ10A-LPG               | SG710B10A-LPG                        | SG710BQ10A-LPG             | SG710BQD10A-LPG            |
| 品名      | ガスコンセント1口フレキ<br>壁埋込可動型Rc $\frac{1}{2}$ | ガスコンセント1口フレキ<br>壁埋込可動型フレキ10A | ガスコンセント1口フレキ<br>壁貫通型Rc $\frac{1}{2}$ | ガスコンセント1口フレキ<br>壁貫通型フレキ10A | ガスコンセント1口フレキ<br>壁貫通型フレキ15A |
| 外観      |  |                              |                                      |                            |                            |
| 適用機器    | LPガス消費量15kW以下の機器まで                     |                              | LPガス消費量10kW以下の機器まで                   |                            |                            |
| 作動流量    | 1.2kL/h<br>(air)                       |                              | 0.9kL/h<br>(air)                     |                            |                            |
| 梱包単位    | 20個                                    | 20個                          | 20個                                  | 24個                        | 24個                        |

| 型式   | SG850B15K-LPG                          | SG810B10K-LPG                         | SG810BQ10K-LPG              | SG810BQD10K-LPG             |
|------|--|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 品名   | ガスコンセント1口フレキ<br>床埋込自在型Rc $\frac{1}{2}$ | ガスコンセント1口フレキ<br>床埋込直型Rc $\frac{1}{2}$ | ガスコンセント1口フレキ<br>床埋込直型フレキ10A | ガスコンセント1口フレキ<br>床埋込直型フレキ15A |
| 外観   |  |                                       |                             |                             |
| 適用機器 | LPガス消費量15kW以下の機器まで                     |                                       | LPガス消費量10kW以下の機器まで          |                             |
| 作動流量 | 1.2kL/h<br>(air)                       |                                       | 0.9kL/h<br>(air)            |                             |
| 梱包単位 | 20個                                    | 20個                                   | 24個                         | 24個                         |

| 型式   | SG506B15Z-LPG                        | SG506B15EZ-LPG                             | SG506B15E2Z-LPG                            | SG-450B-10-LPG                       | SG-450BQ-10-LPG            |
|------|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------------------|
| 品名   | ガスコンセント1口フレキ<br>壁埋込型Rc $\frac{1}{2}$ | ガスコンセント1口フレキ<br>壁埋込型Rc $\frac{1}{2}$ 電気C1口 | ガスコンセント1口フレキ<br>壁埋込型Rc $\frac{1}{2}$ 電気C2口 | ガスコンセント1口フレキ<br>壁増設型Rc $\frac{1}{2}$ | ガスコンセント1口フレキ<br>壁増設型フレキ10A |
| 外観   |                                      |  |  |                                      |                            |
| 適用機器 | LPガス消費量15kW以下の機器まで                   |  | LPガス消費量10kW以下の機器まで                         |                                      |                            |
| 作動流量 | 1.2kL/h<br>(air)                     |  | 0.9kL/h<br>(air)                           |                                      |                            |
| 梱包単位 | 20個                                  |  | 20個  |                                      |                            |

※電気コンセント部材、配線及び取付けは、お客様にてお願いいたします。※電気コンセントは、パナソニック株式会社製コスモワイドシリーズを使用してください。



このマークがある商品は、Φ60、Φ65ホールで空けた丸穴に取付けることができるガスコンセントです。

| ねじガス栓・検圧プラグ  |   |    |   |    |                                       |
|--------------|---|----|---|----|---------------------------------------|
| ねじガス栓(ボール弁)  |   |    | 検査孔付ねじガス栓<br>(ボール弁 検査孔コンセントタイプ)           |    | 検査孔付ユニオンボールガス栓<br>(検査孔コンセントタイプ)       |
| 型式           | KSB-2                                     | 外観 | KKB-2                                     | 外観 | KBZ-2                                 |
| 仕様           |   |    |   |    |                                       |
| 流量           | 126kW (9.0kg/h)                           |    | 126kW (9.0kg/h)                           |    | 126kW (9.0kg/h)                       |
| 材質           | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮                    |    | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮                    |    | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮                |
| 接続           | Rc $\frac{1}{2}$ ×Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) |    | Rc $\frac{1}{2}$ ×Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) |    | M35×2ユニオン×<br>Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) |
| 梱包単位<br>(大箱) | 50個                                       |    | 30個                                       |    | 10個                                   |
| 梱包単位<br>(小箱) |   |    |   |    | 10個                                   |

| 可とう管ガス栓・機器接続ガス栓 |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| 可とう管ガス栓(ボール弁)   |  |  | 可とう管ガス栓(ボール弁 防水型)                            |  | ※光陽産業株製                                      |
| 型式              | FB-2S  | FB-2L  | GB341Z                                       | GB343Z                                       | GB347PZ                                      |
| 仕様              |  |  |  |  |  |
| 外観              |  |  |  |  |  |
| 流量              | 45kW (3.2kg/h)                               |
| 材質              | 本体:真鍮<br>ボール:真鍮                              | 本体:真鍮<br>ボール:真鍮                              | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮                       | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮                       | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮                       |
| 接続              | Rc $\frac{1}{2}$ ×Rc $\frac{1}{2}$<br>(メスネジ) |
| 梱包単位<br>(大箱)    | 60個  | 60個  | 40個  | 40個  | 40個  |
| 梱包単位<br>(小箱)    | 10個  | 10個  | 10個  | 10個  | 10個  |

| 検査孔付可とう管ガス栓(ボール弁 防水型) |   |   |                                  |                                  |                                  |
|-----------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ※光陽産業株製               |   |   |                                  |                                  |                                  |
| 型式                    | GB341PZ-15A<br>(FBWK-2S)                  | GB343PZ<br>(FBWK-2L)                      | GB371PZ5-10A<br>(FCBK-2SP-10A)   | GB373PZR5-10A<br>(FCBK-2LP-10A)  | GB374PZR5-15A<br>(FCBK-2MLP-15A) |
| 仕様                    |   |   |                                  |                                  |                                  |
| 外観                    |   |   |                                  |                                  |                                  |
| 流量                    | 45kW (3.2kg/h)                            | 45kW (3.2kg/h)                            | 45kW (3.2kg/h)                   | 45kW (3.2kg/h)                   | 45kW (3.2kg/h)                   |
| 材質                    | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮                    | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮                    | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮           | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮           | 本体:亜鉛合金ダイカスト<br>ボール:真鍮           |
| 接続                    | Rc $\frac{1}{2}$ ×Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) | Rc $\frac{1}{2}$ ×Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) | 10A(15A)×Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) | 10A(15A)×Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) | 15A×R $\frac{1}{2}$ (オスネジ)       |
| 梱包単位<br>(大箱)          | 40個                                       | 40個                                       | 40個                              | 40個                              | 40個                              |
| 梱包単位<br>(小箱)          | 10個                                       | 10個                                       | 10個                              | 10個                              | 10個                              |

## 周辺部品

| 型式<br>仕様    | GHC-B-9.5<br>(光陽産業株)  | GCC-B-9.5<br>(光陽産業株)  | LPG用ゴム管<br>(株)川上ゴム   | LPG-2<br>(株)東郷製作所   |
|-------------|---|---|--|---|
| 品名          | 気密性ガス栓キャップ<br>(ホースエンド用)   | 気密性ガス栓キャップ<br>(コンセント用)  | ゴム管LPG用9.5φ  | ホースハンド<br>LPG用9.5φつまみ黒  |
| 外観          |  |  |  |  |
| ※ガス栓標準付属品   | ※ガス栓標準付属品   |   |  |   |
| 接続          | 9.5φホースエンド  | 9.5φコンセント   | 9.5φホースエンド   | —   |
| 材質(本体)      | ゴム  | ゴム  | ゴム   | 本体:鉄、つまみ:樹脂   |
| 梱包単位(大箱/小箱) | 2,000個/50個  | 2,000個/50個  | 150m(50m×3箱)   | 2,000個/100個   |

| 型式<br>仕様    | ガス栓カバー<br>(伊藤鉄工株)   | ゴム管取外工具 ONE-SHOT  |
|-------------|---|---|
| 外観          |  |  |
| 接続          | 未使用ガス栓つまみ部  | —   |
| 材質(本体)      | 樹脂  | 鉄   |
| 梱包単位(大箱/小箱) | 500個/1個   | 50個/10個   |

| 型式<br>仕様 | ガス栓プラグ  | ゴム管用ソケット  | 器具用スリムプラグ  |
|----------|---|---|--|
|          | QGP10<br>(光陽産業株)  | QGS10<br>(光陽産業株)  | QKP06<br>(光陽産業株)   |
| 外観       |  |  |  |
| 接続       | ガス栓側プラグ9.5φ<br>ホースエンドメス締込み型<br>×コンセントオス   | ガス栓側プラグ9.5φ<br>コンセントメス×ホース<br>エンドオス(S・L自在型)   | 器具用プラグ7φ<br>コンセントオス×9.5φ<br>ホースエンドメス   |
| 梱包単位     | 20個   | 20個   | 20個  |

## 周辺部品

## ガス栓とガス機器の接続方法

ガス栓

ガス栓の接続口

ガス接続

ガス栓との接続

コードの種類

ガス機器との接続

ガス機器

機器の接続口

## ホースガス栓



ガスコンロ  
ガスオーブン  
一口ガスコンロ  
など

## コンセントガス栓

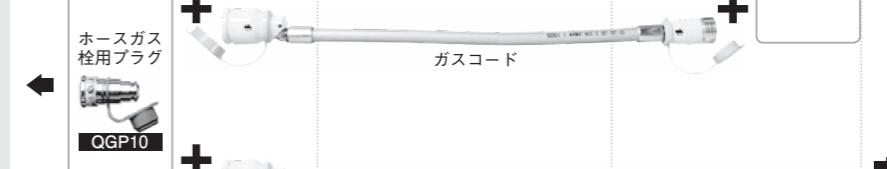


スリムプラグ  
タイプ



ガス炊飯器  
ガスファンヒーター  
ガスストーブ  
ガス衣類乾燥機  
など

## ホースガス栓

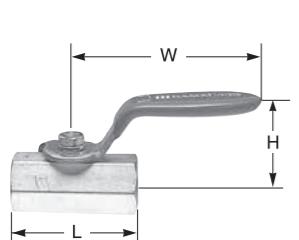


## コンセントガス栓



## バルブ類

## ボールバルブ（ネジ式）

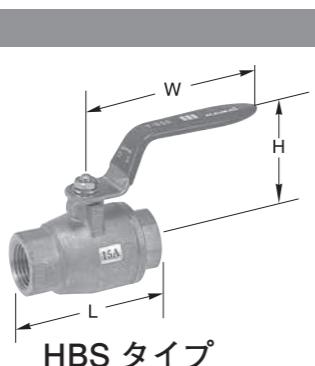


BBS タイプ

## 仕様

最高使用圧力 1.96MPa

| 型式        | 呼径  | L    | W   | H  |
|-----------|-----|------|-----|----|
| BBS-1/4   | 8A  | 40   | 60  | 31 |
| BBS-1/2   | 15A | 54.5 | 80  | 42 |
| BBS-3/4   | 20A | 61   | 100 | 51 |
| BBS-1     | 25A | 75   | 100 | 55 |
| BBS-1-1/4 | 32A | 80   | 150 | 66 |
| BBS-1-1/2 | 40A | 84   | 150 | 69 |
| BBS-2     | 50A | 102  | 150 | 75 |

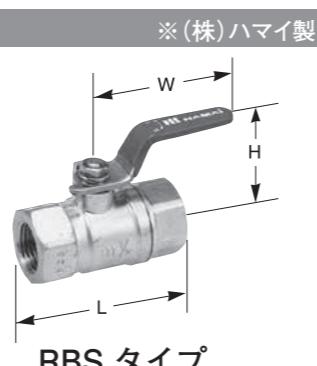


HBS タイプ

## 仕様

最高使用圧力 1.96MPa

| 型式          | 呼径  | L   | W   | H  |
|-------------|-----|-----|-----|----|
| HBS-50-10Rc | 10A | 50  | 90  | 50 |
| HBS-50-15Rc | 15A | 65  | 90  | 55 |
| HBS-50-20Rc | 20A | 75  | 120 | 60 |
| HBS-50-25Rc | 25A | 85  | 120 | 65 |
| HBS-50-30Rc | 32A | 100 | 120 | 70 |
| HBS-50-40Rc | 40A | 109 | 150 | 75 |
| HBS-50-50Rc | 50A | 132 | 150 | 88 |



RBS タイプ

## 仕様

最高使用圧力 4.12MPa

| 型式        | 呼径  | L   | W   | H  |
|-----------|-----|-----|-----|----|
| RBS-1/4   | 8A  | 50  | 53  | 34 |
| RBS-1/2   | 15A | 62  | 60  | 41 |
| RBS-3/4   | 20A | 72  | 80  | 50 |
| RBS-1     | 25A | 81  | 80  | 54 |
| RBS-1-1/4 | 32A | 88  | 130 | 70 |
| RBS-1-1/2 | 40A | 96  | 130 | 75 |
| RBS-2     | 50A | 120 | 130 | 90 |

## ミニマムアスリート



## ベーパーライザー

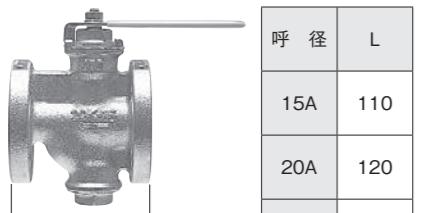
※カグラベーパーテック(株)製

| 仕様          | 形式         | MIN-30ED                             | MIN-50ED          | MIN-100ED          | MIN-150ED          | MIN-200ED      | MIN-300ED                    |
|-------------|------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|------------------------------|
| 使用ガス        |            | 液化石油ガス (LPG)                         |                   |                    |                    |                |                              |
| 熱源          |            | 電気ヒーター                               |                   |                    |                    |                |                              |
| 蒸発能力        | 30kg/h     | 50kg/h                               | 100kg/h           | 150kg/h            | 200kg/h            | 300kg/h        |                              |
| ガス供給圧力      |            |                                      |                   |                    |                    |                | 35~90kPa                     |
| 液入口サイズ      |            | JIS20K 20Aフランジ                       |                   |                    |                    |                |                              |
| ガス出口サイズ     |            | JIS20K 25Aフランジ                       |                   |                    |                    |                |                              |
| 外形寸法        |            | W425×H975×D640mm                     | W425×H975×D650mm  | W485×H1160×D710mm  | W525×H1240×D760mm  |                |                              |
| 重量          |            | 105kg                                | 125kg             | 170kg              | 225kg              |                |                              |
| 安全装置        | 液流出防止装置    |                                      |                   |                    |                    |                | サーモバルブ                       |
|             | 異常圧力防止弁    |                                      |                   |                    |                    |                | 設定圧力0.5MPa                   |
|             | 安全弁        |                                      |                   |                    |                    |                | 設定圧力0.88MPa                  |
|             | ラインセレクトバルブ |                                      |                   |                    |                    |                | 全機種に搭載                       |
| 圧力調整器出入口サイズ |            | JIS20K 25A ウエハータイプ                   |                   | JIS20K 25A×40A     |                    |                |                              |
| ヒーター容量      | 5.0kW      | 7.5kW                                | 14kW              | 21kW               | 28kW (14kW×2本)     | 42kW (21kW×2本) |                              |
| 制御盤         | 外形寸法       |                                      |                   |                    |                    |                | W285×H400×D150mm             |
|             | 重量         |                                      |                   |                    |                    |                | 10kg                         |
|             | 電源         |                                      |                   |                    |                    |                | 3相 AC200V (+10%/-5%) 50/60Hz |
| 付属品         |            | ピュアフロー (ストレーナ付ボール弁) 1個、耐圧バッキン引込金具 1個 | 圧力調整器 (KR-30L) 1個 | 圧力調整器 (KR-100L) 1個 | 圧力調整器 (KR-300L) 1個 |                |                              |

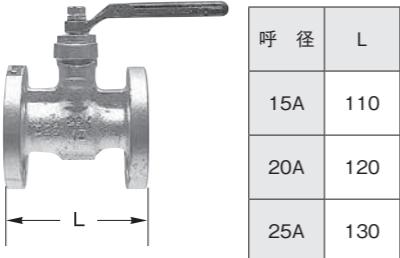
## 高圧認定バルブ（フランジ式）

※桑名金属工業(株)製

## 仕様

BM20K-FT  
(ストレーナーボール弁タイプ)

## 仕様

BM20-FOLS  
(ボール弁タイプ)

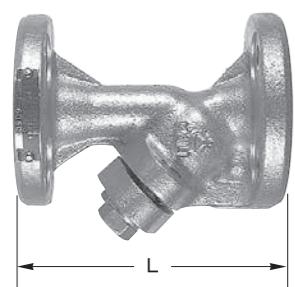
## 高圧認定ストレーナー

※桑名金属工業(株)製

## 高圧逆止弁付根元バルブ

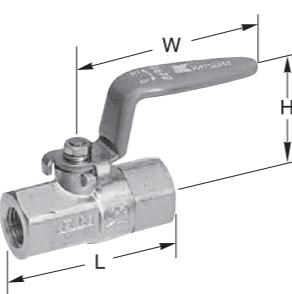
※株ハマイ製

## 仕様

M20KFT  
(フランジ式)

## 仕様

| 呼径  | L   |
|-----|-----|
| 15A | 130 |
| 20A | 140 |
| 25A | 160 |



HBS-302-08Rc

## セイビスト NEO



## 蒸発器

| 仕様       | 型式     | SAV-50WE                             | SAV-100WE            |
|----------|--------|--------------------------------------|----------------------|
| 使用ガス     |        | 液化石油ガス (LPG)                         |                      |
| 熱源       |        | 温水 (80°C)                            |                      |
| 蒸発能力     | 50kg/h | 100kg/h                              |                      |
| ガス供給圧力   |        | 35~90kPa (標準)                        |                      |
| 液入口接続口径  |        | JIS20K 20Aフランジ                       |                      |
| ガス出口接続口径 |        | JIS20K 25Aフランジ                       |                      |
| 外形寸法     |        | W490×H895×D200mm                     | W490×H1,065×D200mm   |
| 製品重量     |        | 34.5kg                               | 38.5kg               |
| 運転重量     |        | 40.0kg                               | 46.5kg               |
| 付属品      |        | 圧力調整器、ピュアフロー (ストレーナ付ボール弁)、取扱・設置施工説明書 |                      |
| 熱源機 (別売) |        | GH-1210WD-VR (ノーリツ)                  | GH-2310WZD-VR (ノーリツ) |

## 熱源機

| 仕様       | 型式 | GH-1210WD-VR     | GH-2310WZD-VR  |
|----------|----|------------------|----------------|
| 本体寸法     |    | W350×H600×D240mm | W469×H600×D240 |
| 重量       |    | 20kg             | 30kg (満水時36kg) |
| 給水接続口径   |    | R1/2 (オスネジ)      |                |
| ガス接続口径   |    | R1/2 (オスネジ)      |                |
| 電源       |    | AC100V (50/60Hz) |                |
| 電源コードの長さ |    | 2m               | 約2m            |

## ベーパーライザー

※カグラベーパーテック(株)製

## 液自動切替装置



| 型式<br>仕様 |                    | LR (液自動切替装置) のみ     | LRユニット       |
|----------|--------------------|---------------------|--------------|
| 型式       | 発信機能無              | LR-SE               | LRU-SE       |
|          | 発信機能付              | LR-SSE              | LRU-SSE      |
| 使用ガス     |                    |                     | 液化石油ガス (LPG) |
| 容量       | プロパンの場合            | 300kg/h             |              |
|          | プロパン比率<br>30%以下の場合 |                     | 150kg/h      |
| 切替圧力     |                    | 0.05~0.18MPa*       |              |
| 液入口サイズ   |                    | JIS20K 20A          |              |
| 液出口サイズ   |                    | JIS20K 20A          |              |
| 外形寸法     | 幅                  | 215mm               | 385mm        |
|          | 高さ                 | 425mm               | 510mm        |
|          | 奥行                 | 195mm               | 195mm        |
|          | 概略重量               | 13kg                | 20kg         |
|          | 付属品                | 銅管、銅管継手、取扱・設置・施工説明書 |              |

※圧力検査位置は、必ず蒸発器出口にしてください。



LPガス容器収納庫ボンベック



LPガス容器フェンス

| 型式<br>仕様 |       | ポンベック BNシリーズ         |
|----------|-------|----------------------|
| 基礎       | 固定方法  | φ16テーパボルト式アンカー       |
|          | 固定数量  | 4~12                 |
| 性能       | 耐風速   | 50m/sec              |
|          | 耐積雪荷重 | 300kg/m <sup>2</sup> |
| 構造       | 扉     | 軽量バランスシャッター          |
|          | 内部    | 供給機器、チェーン取付用横桟       |
| 外装       | 材質    | ベンタイト鋼板 (溶融亜鉛メッキ鋼)   |
|          | 塗装    | アクリル樹脂・静電焼付仕上げ       |

| 型式         | 仕様          |
|------------|-------------|
| YF-100MT   | 50kg容器×2本用  |
| YF-200     | 50kg容器×4本用  |
| YF-200D    | 50kg容器×4本用  |
| YF-250     | 50kg容器×6本用  |
| YF-300MT   | 50kg容器×6本用  |
| YF-300     | 50kg容器×8本用  |
| YF-300D-II | 50kg容器×6本用  |
| YF-400D    | 50kg容器×8本用  |
| YF-500     | 50kg容器×10本用 |
| YF-600     | 50kg容器×12本用 |
| YF-800D    | 50kg容器×16本用 |
| YF-800W    | 50kg容器×16本用 |
| YF-950D    | 50kg容器×18本用 |
| YF-950W    | 50kg容器×18本用 |

## 隔壁パネル

※株ホクエイ製



PTS-50LW



| 型式                         | 仕様            |
|----------------------------|---------------|
| PTS-20LS                   | 20kg容器×1本用 L型 |
| PTS-20LW                   | 20kg容器×2本用 L型 |
| PTS-20IS                   | 20kg容器×1本用 I型 |
| PTS-20IW                   | 20kg容器×2本用 I型 |
| PTS-30LS                   | 30kg容器×1本用 L型 |
| PTS-30LW                   | 30kg容器×2本用 L型 |
| PTS-30IS                   | 30kg容器×1本用 I型 |
| PTS-30IW                   | 30kg容器×2本用 I型 |
| PTS-50LS                   | 50kg容器×1本用 L型 |
| PTS-50LW                   | 50kg容器×2本用 L型 |
| PTS-50IS                   | 50kg容器×1本用 I型 |
| PTS-50IW                   | 50kg容器×2本用 I型 |
| PTS-20IWT<br>(20IW+20Iパネル) | 隔壁両サイド用       |
| PTS-50IWT<br>(50IW+50Iパネル) |               |
| PTS-50Y                    | 隔壁屋根専用型       |

# 容器スタンド、給湯ユニット・メータユニット・Gベース

# 長尺フレキ管

## 容器スタンド



HYS-50CB  
(株)ホクエイ

| 型式       | 仕様              |
|----------|-----------------|
| HYS-20   | 20kg×2本用        |
| HYS-20CB | 20kg×2本用 ベースセット |
| HYS-50   | 50kg×2本用        |
| HYS-50CB | 50kg×2本用 ベースセット |



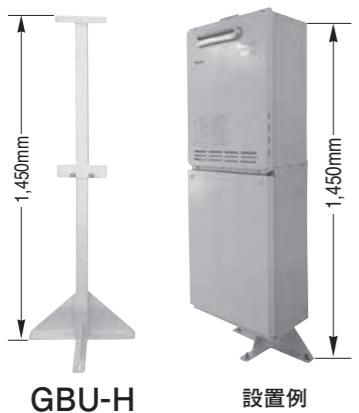
GCU20K2  
(株)マルエイ

| 型式      | 仕様       |
|---------|----------|
| GCU20K2 | 20kg×2本用 |
| GCU20K4 | 20kg×4本用 |
| GCU50K2 | 50kg×2本用 |
| GCU50K4 | 50kg×4本用 |

※1 配管付となります。  
※2 配管径 (15A、20A、25A)、メタピッチ (90、130mm)  
をご指定ください。

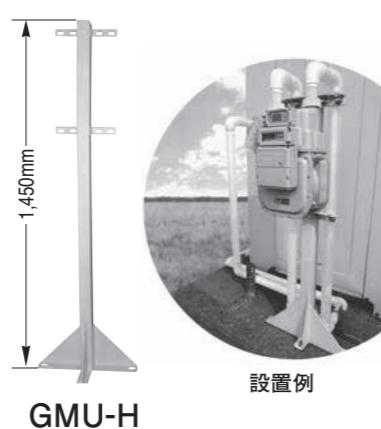
## 給湯ユニット・メータユニット・Gベース

※株)マルエイ製



GBU-H 設置例

| 型式    | 仕様                  |
|-------|---------------------|
| GBU-S | 配管カバー450mm H1,115mm |
| GBU-H | 配管カバー650mm H1,450mm |



GMU-H 設置例

| 型式      | 仕様                 |
|---------|--------------------|
| GMU-H20 | 配管15A、20A H1,450mm |
| GMU-S20 | 配管15A、20A H1,000mm |



設置例

## フレキシブル管

### フレキシブル管 (キーロン)

KFP



### フレキシブル管 (ソフレックス®)

FV2



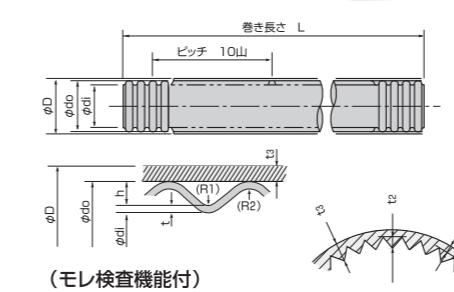
※株)協成製

※桑名金属工業(株)製

| 品名略号 | サイズ       |         |           |         |
|------|-----------|---------|-----------|---------|
|      | 10A*30m-L | 10A*30m | 15A*30m-L | 15A*30m |
| KFP  | 10A*60m-L | 10A*60m | 15A*60m-L | 15A*60m |
|      | 20A*30m-L | 20A*30m | 20A*60m-L | 20A*60m |
|      | 25A*30m-L | 25A*30m |           |         |

※表中の「-L」はLIA品を表し、(財)日本LPガス機器検査協会自主検査合格品を示します。LPガス用はこちらをご使用ください。

| 管種       | 呼び径             | 10A          | 15A         | 20A         | 25A    |
|----------|-----------------|--------------|-------------|-------------|--------|
|          |                 | 内径 $\phi di$ | 11.5mm      | 15.0mm      | 20.8mm |
| 原管       | 外径 $\phi D$     | 14.2mm       | 18.4mm      | 24.2mm      | 30.8mm |
| ピッチ      | 34.0mm /10山     | 38.0mm /10山  | 42.0mm /10山 | 60.0mm /10山 |        |
| 鋼帯厚さ $t$ | 0.2mm           | 0.2mm        | 0.2mm       | 0.25mm      |        |
| 被覆       | 被覆厚さ $t3$ (参考)  | 0.75mm       | 0.75mm      | 0.75mm      | 0.75mm |
|          | 被覆管 外径 $\phi D$ | 15.7mm       | 19.9mm      | 25.7mm      | 32.3mm |



### フレキシブル管 (ソフレックス®)

FV2

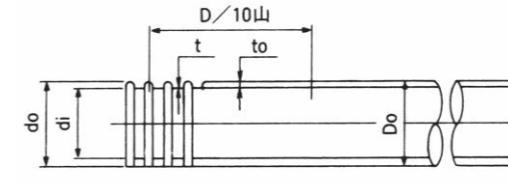


※桑名金属工業(株)製

| 品名略号 | サイズ       |         |           |         |
|------|-----------|---------|-----------|---------|
|      | 10A*30m-L | 10A*30m | 15A*30m-L | 15A*30m |
| FV2  | 10A*60m-L | 10A*60m | 15A*60m-L | 15A*60m |
|      | 20A*30m-L | 20A*30m | 20A*60m-L | 20A*60m |
|      | 25A*30m-L | 25A*30m |           |         |
|      | 25A*60m-L | 25A*60m |           |         |

※表中の「-L」はLIA品を表し、(財)日本LPガス機器検査協会自主検査合格品を示します。LPガス用はこちらをご使用ください。

※プッシュインパクト®は日立金属(株)製になります。



### プッシュインパクト® (片ねじソケット)

FIS



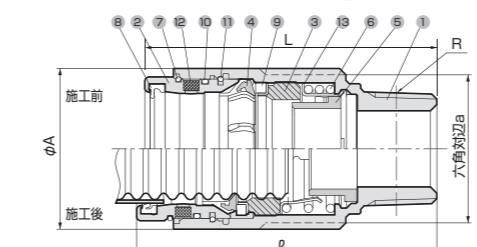
### プッシュインパクト® (片ねじソケット)

FIS



※桑名金属工業(株)製

| 品名略号 | サイズ        |            |            |            |
|------|------------|------------|------------|------------|
|      | 10A*R1/2-L | 10A (R1/2) | 15A*R1/2-L | 15A (R1/2) |
| FIS  | 20A*R3/4-L | 20A (R3/4) | 25A*R3/4-L | 25A (R3/4) |
|      | 25A*R1-L   | 25A (R1)   |            |            |



※フレキ管への釘打ちなどによる管損傷時に、継手部でガス漏れが検知できる漏れ発見機能付です。

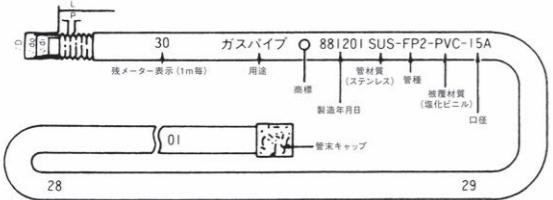
|          |             |
|----------|-------------|
| 1 本体     | 8 水密パッキン    |
| 2 ナット    | 9 耐火パッキン    |
| 3 パッキン   | 10 水密Oリング   |
| 4 リテーナ   | 11 ストップリング  |
| 5 移動片    | 12 サンマップ*   |
| 6 スプリング  | 13 スプリングガイド |
| 7 インジケータ |             |

(\*) 日東電工(株)登録商標名

## フレキシブル管

## フレキシブル管

## FP-00 (フレキシブル管)



※日本継手株製

| 品名略号  | サイズ       |         |
|-------|-----------|---------|
| FP-00 | 10A*30m-L | 10A×30m |
|       | 10A*60m-L | 10A×60m |
|       | 15A*30m-L | 15A×30m |
|       | 15A*60m-L | 15A×60m |
|       | 20A*30m-L | 20A×30m |
|       | 20A*60m-L | 20A×60m |
|       | 25A*30m-L | 25A×30m |
|       | 25A*60m-L | 25A×60m |

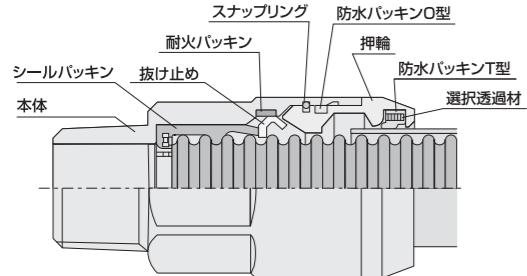
※表中の「-L」は LIA 品を表し、(財)日本 LP ガス機器検査協会自主検査合格品を示します。LP ガス用はこちらをご使用ください。

## ネオジョイント（片ねじソケット）

## NFP-01



| 品名略号   | サイズ        |            |
|--------|------------|------------|
| NFP-01 | 10A*R1/2-L | 10A (R1/2) |
|        | 15A*R1/2-L | 15A (R1/2) |
|        | 20A*R3/4-L | 20A (R3/4) |
|        | 25A*R3/4-L | 25A (R3/4) |
|        | 25A*R1-L   | 25A (R1)   |



※選択透過材は、防水性を持ちながら通気性を持つもので、万一の釘打ちにも被覆の内面を伝わってくるガスを通し、釘打ちの漏れを発見できる機構です。

※日本継手株製

## セーバープロスマート

## セーバープロ

※(株)エイムテック製



セーバープロS部品  
圧力センサモジュール  
GLT-SPL3-BLE

| 品名          | セーバープロ スマート(略称: セーバープロ S)  |          |         |
|-------------|--|----------|---------|
| 品目          | 液化石油ガス用電気式ダイヤフラム式自記圧力計   |          |         |
| 対応 OS       | iOS  | Windows  | Android |
| 圧力センサモジュール  | GLT-SPL3-BLE   |          |         |
| データ転送方式     | Bluetooth Ver.4.2 以上 準拠  |          |         |
| 測定対象流体      | LPガス・空気  |          |         |
| 測定圧力範囲      | -0.5kPa ~ 10.0kPa  |          |         |
| 最小表示目盛      | 0.01kPa(チャート紙モード)  |          |         |
| 外形寸法        | 圧力センサモジュール<br>H146 mm × W74 mm × D38 mm  |          |         |
| 質量          | 圧力センサモジュール<br>420g   |          |         |
| 付属品         | 両端迅速手式検知ホース、二連球ポンプ、専用充電器、吊り下げ式フックストラップ、計測アプリ(ダウンロード版)、取扱説明書(ダウンロード版)、保証書、ユーザー登録案内状 |          |         |
| タッチペン       | TAB-PEN1   |          |         |
| ショルダーバッグ    | SPL-BAG02  |          |         |
| 携帯用プリンター    | SM-S210i   | DPU-S245 |         |
| 携帯用プリンターカバー | 携帯用プリンターに付属  | DPU-CVR  |         |
| 耐候性ロール紙     | RP-04(10本)、RP-05(5本)   |          |         |

## セーバープロネオ



セーバープロネオ  
GLT-SPN

| 型式       | GLT-SPN  |              |  |
|----------|--|--------------|--|
| 品目       | 液化石油ガス用:電気式ダイヤフラム式自記圧力計/都市ガス用:電気式ダイヤフラム型圧力計  |              |  |
| 用途       | 気密・漏洩試験及び調整器の圧力計測  | LPガス・都市ガス・空気 |  |
| 測定対象流体   | -0.5kPa ~ 20.0kPa  |              |  |
| 測定圧力範囲   | 0.01kPa  |              |  |
| 測定精度     | ±0.03kPa   |              |  |
| 表示       | 液晶パネル 128×64ドット バックライト付き   |              |  |
| 加圧方法     | 二連球ポンプによる  |              |  |
| 減圧方法     | 本体の加減圧バルブによる   |              |  |
| 電源       | リチウムイオンポリマー二次電池  |              |  |
| 使用温度     | -10 ~ +40°C  |              |  |
| 使用湿度     | 35 ~ 85%RH (ただし結露なきこと)   |              |  |
| 保存温度     | -20 ~ +60°C  |              |  |
| 最大印加圧力   | 98.1kPa  |              |  |
| 外形寸法     | H160×W190×D43mm (突起物含まず)   |              |  |
| 質量       | 約700g (電池含む本体のみ)   |              |  |
| 設計耐用年数   | 7年 (購入後4年目に消耗部品の交換を行うこと)   |              |  |
| プリンター    | 印字方式:感熱ラ인ドット方式/記録紙:58mm幅専用感熱ロール紙/動作温度:-10 ~ +40°C  |              |  |
| 外部端子     | USB端子 (Type-C)、充電用DCジャック   |              |  |
| インターフェース | Bluetooth Ver4.1+LE準拠 (拡張機能)   |              |  |
| データの転送方法 | USBデータ転送ケーブルによる有線転送  |              |  |
| 検知ホースの接続 | 両端迅速手式検知ホース  |              |  |
| カレンダー    | 西暦、月日、24時間時計式  |              |  |
| 記憶容量     | 500件分の検査結果の保存及び1件・全件削除方式   |              |  |
| 付属品      | 両端迅速手式検知ホース、二連球ポンプ、USBデータ転送ケーブル、充電器、保証書、ユーザー登録案内状、LPガス用ロール紙(1巻)、取扱説明書(ダウンロード版)、セーバープロデータ管理システムソフト(ダウンロード版) |              |  |



# 2 安全機器

76

## 安全機器

- 76 ● ガス警報器
- 79 ● 低圧用遮断弁、復帰安全確認機構付遮断弁
- 80 ● 中圧用遮断弁、震器
- 81 ● 遮断弁コントローラ
- 82 ● 震自動ガス遮断装置 (グラビタ)

83

## ガスマーテ

- 83 ● ガスマーテ



KF-01N/KF-01N(S)



KF-01(D)

## ガス警報器

※検定機関：高圧ガス保安協会

一体型

## ■仕様

|        |   |   |  |                 |          |
|--------|---|---|--|-----------------|----------|
| 種別     | 一体型   |   | KF-01N   | KF-01N(S)       | KF-01(D) |
| 型式     | KF-01N、KF-01N(S)、KF-01(D)                             | 取付方法  | 取付板による壁掛け式   | コンセントへの差込み式     |          |
| 検知原理   | 接触燃焼式   | 電源コード長さ   | 2.5m   | 0.35m           | なし       |
| 適用ガス   | LPガス  | 寸法  | H78×W62×D29.5mm  | H62×W78×D33.5mm |          |
| 警報ガス濃度 | 爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下                                  | 質量  | 約195g  | 約125g           | 約115g    |
| 警報方式   | ブザー断続鳴動「ピッポッピッポッ」もしくは「ブーピロッピリッ ブーピロッピリッ」(自動復帰式)、赤色ランプ | 付属品   | 取付板1枚、コード止め1個、木ネジ3本(取付板用2本、止め用1本)、点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚 |                 |          |
| 通電表示   | 表示灯/常夜灯(白色ランプ)  |   |  |                 |          |
| 電源電圧   | 定格電圧AC100V<br>定格周波数50/60Hz共用                          |   |  |                 |          |
| 消費電力   | 監視時:約0.8W、警報時:約0.9W                                   |   |  |                 |          |
| 使用温度範囲 | -10°C~40°C(結露しないこと)                                   |   |  |                 |          |
| 特殊機能   | 警報音一時停止機能<br>スイッチを押すと<br>故障警報機能<br>期限切れお知らせ機能         | 警報停止スイッチを押すと<br>故障警報中:警報音のみ約36時間停止<br>1分毎に「ピッピッピッ」を繰り返す、白色ランプ早い点滅<br>有効期限超過後、白色ランプゆっくりと点滅 |  |                 |          |

## ガス警報器

一体型 S型マイコンメータ運動型

## ■仕様

|        |                                  |                                |   |
|--------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| 種別     | 一体型                              |                                |   |
| 型式     | KF-13G                           | 警報音一時停止機能                      | ブッシュボタンを押すと   |
| 検知原理   | 接触燃焼式                            | スピーカー点検機能                      | 通常時、スピーカー点検。<br>警報音を確認できます。   |
| 適用ガス   | LPガス                             | メータ遮断点検機能                      | 通常時、点検ガスを10秒間かけるだけで、遮断の点検が完了。(電源投入後1分間に限る)  |
| 警報ガス濃度 | 爆発下限界濃度の1/4以下                    | 期限切れお知らせ機能                     | 有効期限超過後、白色ランプゆっくりと点滅<br>故障診断機能、初期鳴動防止機能、警報履歴記憶機能  |
| 警報方式   | 擬音/音声<br>赤色ランプ(遅延)(自動復帰式)        |                                |   |
| 初期準備時間 | 約5秒<br>(準備時間中赤色点滅)               |                                |   |
| 通電表示   | 表示灯/常夜灯(白色ランプ)                   |                                |   |
| 電源電圧   | 定格電圧AC100V±10%<br>定格周波数50/60Hz共用 |                                |   |
| 消費電力   | 監視時:約0.8W、警報時:約0.8W              |                                |   |
| 使用温度範囲 | -10°C~40°C(結露しないこと)              |                                |   |
| 出力仕様   | 信号出力<br>信号遅延時間<br>接続方法<br>FG     | 信号出力<br>信号遅延時間<br>接続方法<br>接続方法 | フォトトランジスタ オープンコレクタ出力(監視時OFF、警報時ON-OFF 10秒周期の繰り返し出力)<br>約34秒<br>端子台差込み方式(2P)<br>端子台差込み方式(1P) |



KF-13G

## 一体型 外部運動型集中監視用

## ■仕様

|        |                                      |                               |  |
|--------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| 種別     | 一体型                                  |                               |  |
| 型式     | KF-16F                               | 警報音一時停止機能                     | ブッシュボタンを押すと  |
| 検知原理   | 接触燃焼式                                | スピーカー点検機能                     | 通常時、スピーカー点検。<br>警報音を確認できます。                                    |
| 適用ガス   | LPガス                                 | メータ遮断点検機能                     | 通常時、点検ガスを10秒間かけるだけで、遮断の点検が完了。(電源投入後1分間に限る)                     |
| 警報ガス濃度 | 爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下                 | ブザー断続鳴動<br>赤色LED点滅(遅延)(自動復帰式) | 有効期限超過後、赤色ランプゆっくりと点滅<br>故障診断機能、初期鳴動防止機能、警報履歴記憶機能               |
| 警報方式   | 電子音「ピッピッピッ」(50秒毎)、赤色ランプ高速点滅          |                               |  |
| 通電表示   | 赤色LED点灯                              |                               |  |
| 電源電圧   | 定格電圧AC100V±10%<br>定格周波数50/60Hz共用     |                               |  |
| 消費電力   | 監視時:約0.8W、警報時:約1.1W                  |                               |  |
| 使用温度範囲 | -10°C~40°C(結露しないこと)                  |                               |  |
| 出力仕様   | 二段階電圧、DC 0V-6V-12V<br>標準遅延時間<br>接続方法 | 信号出力<br>標準遅延時間<br>接続方法        | 取付板1枚、コード止め1個、木ネジ2本、<br>点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚 |



KF-16F

## ガス警報器

分離型（検知部：防水構造）外部連動型 集中監視用

## 仕様



KX-55

|             |  |             |   |
|-------------|--|-------------|---|
| 種 別         | 分離型(検知部:耐湿防滴構造)  | 初期鳴動防止時間    | 約40秒(赤色LED点滅表示)   |
| 型 式         | KX-55  | 取付方法        | 警報部 取付板による壁掛け及びスイッチボックスへの取付<br>検知部 取付金具による壁掛け式  |
| 検 知 原 理     | 熱線型半導体式  | 警報部 外形寸法    | H120×W70×D25mm  |
| 適 用 ガ 斯     | LPガス   | 検知部         | H79×W43×D23mm   |
| 警 报 ガ 斯 濃 度 | 爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下   | 電 源 コ ド 長   | 約2.5m   |
| 警 报 方 式     | 赤色LED即時点滅<br>ブザー断続鳴動(即時)(自動復帰式)  | 検知部コード長     | 約5m(0.3mm <sup>2</sup> 3芯防水コネクタ付ケーブル)   |
| 通 電 表 示     | 赤色LED点灯  | 検 知 部 延 長   | 0.3mm <sup>2</sup> 3芯防水コネクタ付ケーブルで<br>検知部から警報部まで200m以内   |
| 電 源         | AC100V±10% 50/60Hz共用   | 質 量         | 約270g(検知部コード含)  |
| 消 費 電 力     | 監視時1.0W、警報時1.6W  | 使 用 温 度 範 囲 | -10°C~40°C  |
| 使 用 温 度 範 囲 | -10°C~40°C   | 特 殊 機 能     | 初期鳴動防止機能(40秒)(赤色LEDは点滅表示)<br>センサ負方向ドリフト警報機能:ブザー連続音  |
| 使 用 湿 度 範 囲 | 85%RH以下  | 付 属 品       | 【警報部】取付金具1個、コード止め3個<br>アンカーブラグ2個、丸木ネジ3個、皿木ネジ2個<br>【検知部】取付金具1個、コード止め8個<br>アンカーブラグ2個、丸木ネジ2個、皿木ネジ2個<br>【その他】取扱説明書(保証書付)1部、<br>施工説明書1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー<br>1枚、点検ガス1個 |
| 出 力 仕 様     | 電圧出力 DC0V-6V-12V<br>接点出力(接点) フォトランジスタオープンコレクタ出力<br>標準遮延時間 30秒<br>接 続 方 法 スクリューレス端子台(2P)に接続 | 面 間 寸 法     | 90mm  |

※マイコンメータと連動も可能です。

## 低圧用遮断弁



| 仕様          | 型式                        | V-20   | V-25   | V-32   | V-40   | V-50   | V-80  | V-100  |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|--|---|--|
| 適合コントローラ    |                           |  |  |  |  |  |   |  |
| KM-641V     |                           |  |  |  |  |  |   |  |
| 接続口径        | Rc3/4×Rc3/4<br>(メスネジ)     | Rc1×Rc1<br>(メスネジ)                            | Rc1·1/4×Rc1·1/4<br>(メスネジ)                    | Rc1·1/2×Rc1·1/2<br>(メスネジ)                      | Rc2×Rc2<br>(メスネジ)                              | 呼び圧力10K<br>80Aフランジ                             | 呼び圧力10K<br>100Aフランジ                             |  |
| 流 量         | 空気<br>0.03kPa<br>0.10kPa  | 4.0m <sup>3</sup> /h<br>7.0m <sup>3</sup> /h | 4.8m <sup>3</sup> /h<br>8.5m <sup>3</sup> /h | 12.1m <sup>3</sup> /h<br>22.0m <sup>3</sup> /h | 13.6m <sup>3</sup> /h<br>25.0m <sup>3</sup> /h | 29.0m <sup>3</sup> /h<br>52.0m <sup>3</sup> /h | 70.0m <sup>3</sup> /h<br>125.0m <sup>3</sup> /h | 112.0m <sup>3</sup> /h<br>200.0m <sup>3</sup> /h |
|             | LPG<br>0.03kPa<br>0.10kPa | 6.1kg/h<br>10.6kg/h                          | 7.3kg/h<br>12.9kg/h                          | 18.4kg/h<br>33.4kg/h                           | 20.7kg/h<br>38.0kg/h                           | 44.1kg/h<br>79.0kg/h                           | 106.4kg/h<br>190.0kg/h                          | 170.2kg/h<br>304.0kg/h                           |
|             | LNG<br>0.03kPa<br>0.10kPa | 4.9m <sup>3</sup> /h<br>—                    | 5.9m <sup>3</sup> /h<br>—                    | 14.9m <sup>3</sup> /h<br>—                     | 16.8m <sup>3</sup> /h<br>—                     | 35.8m <sup>3</sup> /h<br>—                     | 86.4m <sup>3</sup> /h<br>—                      | 138.3m <sup>3</sup> /h<br>—                      |
| 面 間 寸 法     |                           | 90mm   |  | 128mm  |  | 210mm  | 320mm   | 350mm  |
| 最 高 使 用 壓 力 |                           | 3.5kPa                                       |  | 10kPa  |  |  |   |  |
| 使 用 温 度 範 囲 |                           | −25~70°C                                     |  | −20~60°C                                       |  |  |   |  |
| 本 体 材 質     |                           | アルミニウム合金ダイカスト                                |  | ダクタイル鉄(球状黒鉛鉄)                                  |  |  |   |  |
| 弁 作 動 電 壓   |                           |  |  | 直流パルス 13.5V                                    |  |  |   |  |
| 復 帰 操 作     |                           |  |  | 手動による復帰  |  |  |   |  |

※ フランジ・パッキン・ボルト・ナット・ワッシャーは付属しておりません。

## 復帰安全確認機構付遮断弁

| 仕様              | 型式                        | VR-25  | VR-40  | VR-50  |
|-----------------|---------------------------|--|--|--|
| 適合コントローラ        |                           |  |  |  |
| KM-673A         |                           |  |  |  |
| 接続口径            | 压力損失                      | Rc1×Rc1<br>(メスネジ)                            | Rc1·1/2×Rc1·1/2<br>(メスネジ)                      | Rc2×Rc2<br>(メスネジ)                              |
| 流 量             | 空気<br>0.03kPa<br>0.10kPa  | 4.0m <sup>3</sup> /h<br>7.8m <sup>3</sup> /h | 10.0m <sup>3</sup> /h<br>17.4m <sup>3</sup> /h | 13.0m <sup>3</sup> /h<br>28.2m <sup>3</sup> /h |
|                 | LPG<br>0.03kPa<br>0.10kPa | 6.1kg/h<br>11.0kg/h                          | 15.2kg/h<br>26.0kg/h                           | 19.8kg/h<br>42.0kg/h                           |
|                 | LNG<br>0.03kPa<br>0.10kPa | 4.9m <sup>3</sup> /h<br>—                    | 12.3m <sup>3</sup> /h<br>—                     | 16.0m <sup>3</sup> /h<br>—                     |
| 面 間 寸 法         |                           | 90mm   | 128mm  | 210mm  |
| 最 高 使 用 壓 力     |                           | 3.5kPa                                       |  |  |
| 使 用 温 度 範 囲     |                           | −25~70°C                                     |  |  |
| 本 体 材 質         |                           | アルミニウム合金<br>ダイカスト                            | ダクタイル鉄<br>(球状黒鉛鉄)                              |  |
| 弁 作 動 電 壓       |                           | 12V (4700マイクロFコンデンサー放電)                      |  |  |
| 弁 復 帰 電 壓       |                           | 45V (6600マイクロFコンデンサー放電)                      |  |  |
| 復 帰 安 全 作 動 壓 力 |                           | 1.4~1.9kPa                                   |  |  |
| 低 壓 遮 断 壓 力     |                           | 1.4~1.9kPa                                   |  |  |
| 耐 電 壓 性 能       |                           | AC1000V 1分間                                  |  |  |
| 絶 縁 抵 抗 性 能     |                           | 10MΩ以上 (DC500V)                              |  |  |

## 中圧用遮断弁



VM-32, 40



VM-50

| 仕様       | 型式    | VM-20  | VM-25               | VM-32  | VM-40  | VM-50                | VM-80                | VM-100                |                       |  |  |  |  |  |  |
|----------|-------|--|---------------------|--|--|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| 適合コントローラ |       | KM-641V                                      |                     |  |  |                      |                      |                       |                       |  |  |  |  |  |  |
| 接続口径     | 压力損失  | Rc $\frac{3}{4}$ ×Rc $\frac{3}{4}$<br>(メスネジ) | Rc1×Rc1<br>(メスネジ)   | Rc1 $\cdot\frac{1}{4}$ ×Rc1 $\cdot\frac{1}{4}$<br>(メスネジ) | Rc1 $\cdot\frac{1}{2}$ ×Rc1 $\cdot\frac{1}{2}$<br>(メスネジ) | Rc2×Rc2<br>(メスネジ)    | Rc3×Rc3<br>80Aフランジ   | Rc4×Rc4<br>100Aフランジ   |                       |  |  |  |  |  |  |
| 流量       | 空気    | 5kPa   | 44m <sup>3</sup> /h | 51m <sup>3</sup> /h                                      | 137m <sup>3</sup> /h                                     | 159m <sup>3</sup> /h | 350m <sup>3</sup> /h | 894m <sup>3</sup> /h  | 1454m <sup>3</sup> /h |  |  |  |  |  |  |
|          |       | 10kPa  | 59m <sup>3</sup> /h | 71m <sup>3</sup> /h                                      | 190m <sup>3</sup> /h                                     | 240m <sup>3</sup> /h | 490m <sup>3</sup> /h | 1265m <sup>3</sup> /h | 2056m <sup>3</sup> /h |  |  |  |  |  |  |
|          | LPG   | 5kPa   | 67kg/h              | 78kg/h   | 208kg/h  | 242kg/h              | 532kg/h              | 1350kg/h              | 2195kg/h              |  |  |  |  |  |  |
|          |       | 10kPa  | 90kg/h              | 108kg/h  | 289kg/h  | 365kg/h              | 745kg/h              | 1910kg/h              | 3104kg/h              |  |  |  |  |  |  |
| LNG      | 5kPa  | —  | —                   | —  | —  | —                    | —                    | —                     |                       |  |  |  |  |  |  |
|          | 10kPa | —  | —                   | —  | —  | —                    | —                    | —                     |                       |  |  |  |  |  |  |
| 面間寸法     |       | 90mm   |                     | 128mm  |  | 210mm                | 320mm                | 350mm                 |                       |  |  |  |  |  |  |
| 最高使用圧力   |       | 0.1MPa以下                                     |                     |  |  |                      |                      |                       |                       |  |  |  |  |  |  |
| 使用温度範囲   |       | −25~70°C                                     |                     | −20~60°C   |  |                      |                      |                       |                       |  |  |  |  |  |  |
| 本体材質     |       | アルミニウム合金<br>ダイカスト                            |                     | ダクタイル鋳鉄<br>(球状黒鉛鋳鉄)                                      |  |                      |                      |                       |                       |  |  |  |  |  |  |
| 弁作動電圧    |       | 直流パルス 13.5V                                  |                     |  |  |                      |                      |                       |                       |  |  |  |  |  |  |
| 復帰操作     |       | 手動による復帰                                      |                     |  |  |                      |                      |                       |                       |  |  |  |  |  |  |

## 感震器



V-925

| 品名     | ビブコン        | 出力仕様 | 接点出力(a接点)                              |
|--------|-------------|------|--|
| 型式     | V-925       | 接点容量 | AC125V3A、AC250V2A<br>DC30V4A(いずれも誘導負荷) |
| 設定加速式  | 150~250ガル   | 絶縁抵抗 | 1MΩ以上(DC500Vメガにて)                      |
| 検出方向   | 水平全方向(S波専用) | 耐電圧  | AC1500V・50/60Hz(1分間)                   |
| 動作方式   | 磁石式         | 設置場所 | 屋内(防塵型)                                |
| リセット方式 | 手動式         | 取付   | 壁面取付(水準調整器、ネジ付)                        |
| 接点構成   | 1A          | 外形寸法 | W104×H107×D75mm                        |
| 重量     | 350g        |      |  |

## 遮断弁コントローラ



KM-673A

## 仕様

|         |                     |    |   |                     |            |
|---------|---------------------|----|---|---------------------|------------|
| 型式      | KM-673A             | 表示 | 弁「開」表示ランプ   | 液晶表示部               |            |
| 組合せ警報器  | KF-16F、KX-55        |    | 弁「止」表示ランプ   | 液晶表示部               |            |
| 組合せ警報器数 | 有電圧信号<br>合計3台まで接続可能 |    | 「警報」表示ランプ   | 液晶表示部               |            |
| 組合せ遮断弁  | VRシリーズ遮断弁           |    | ガス漏れ表示ランプ   | 液晶表示部               |            |
| 構造      | プラスチック製・屋内壁掛型       |    | 遮断後の経過時間  | 液晶表示部               |            |
| 外形寸法    | W121×H201×D56mm     |    | 電源投入してから10.5年で液晶表示部に表示を行う                         |                     |            |
| 重量      | 約700g               |    | a接点(DC30V 20W)<br>弁「止」スイッチ操作以外による「遮断情報」を接点出力により移報 |                     |            |
| 電源電圧    | AC100V±10% 50/60Hz  |    | 外部移報接点  |                     |            |
| 消費電力    | 約8W                 |    | 出弁開止出力  | コンデンサ放電によるパルス出力 45V |            |
| 内蔵感震器   | 震度5相当で弁閉止           |    | 力弁閉止出力  | コンデンサ放電によるパルス出力 12V |            |
| 出       | リード線にて「弁閉時出力を追加」    |    | 外部閉止機能  | 外部からの閉止接点信号で弁を遮断します |            |
|         |                     |    |   | 使用温度範囲              | −10°C~50°C |



KM-641VA

## 仕様

|          |                                 |    |                                       |
|----------|---------------------------------|----|---------------------------------------|
| 型式       | KM-641VA                        | 出力 | コンデンサ放電によるパルス出力                       |
| 組合せ警報器   | KF-16F、KX-55                    |    | 弁閉止出力<br>(接点容量AC125V 0.5A、DC30V 0.5A) |
| 組合せ警報器数  | 5台                              |    | a接点出力<br>(接点容量AC125V 0.5A、DC30V 0.5A) |
| 組合せ遮断弁   | かつらVシリーズ(低圧用)<br>かつらVMシリーズ(中圧用) |    | 遮断弁ケーブル長                              |
| 電源       | AC100V~220V、50/60Hz             | 入力 | 線路抵抗2Ω(往復)以下                          |
| 警報器信号    | 12V入力約30秒遅延後作動                  |    | 消費電力                                  |
| 入        | 即時作動/停電後10時間以内の1回即時作動           |    | 約3W                                   |
| 力        | 即時作動/停電後10時間以内の1回即時作動           |    | 使用温度範囲                                |
| 外部a接点    | 即時作動/停電後10時間以内の1回即時作動           | 表  | −10°C~40°C                            |
| 警報器作動表示灯 | 12V入力時(ガス漏れ警報受信遮断弁閉止時)赤色点灯      |    | 接続方法                                  |
| 弁表示灯     | 弁開:緑色点灯、弁閉:赤色点灯                 |    | 端子接続                                  |
| ブザー      | 弁閉時鳴動(但し緊急押ボタン操作時鳴動なし)          |    | 重量                                    |
|          |                                 |    | 約240g                                 |

## 感震自動ガス遮断装置（グラピタ）

## 感震器



G-250・G-400

| 仕様      | 型式      | G-250                         | G-400                 |  |
|---------|---------|-------------------------------|-----------------------|--|
| 適合遮断弁   |         | MV-25, MV-25F, MV-40F, HV-25F |                       |  |
| 基本構造と機能 | 作動方式    | 重垂磁石式（機械式）                    |                       |  |
|         | 取付方法    | 地盤面設置型（ボックス付）                 |                       |  |
|         | リリーズ接続部 | M12×1 メスネジ                    |                       |  |
|         | 動作表示    | 感震器本体表示窓 緑色：警戒 赤色：作動          |                       |  |
|         | リセット方式  | 「ツマミ」の回転による                   |                       |  |
|         | 出力      | 垂直方向押出し：1kg 出力長さ4mm以上         |                       |  |
|         |         | 本体：幅129×高さ143×奥行き95mm         |                       |  |
|         | 外観寸法    | 外箱：W183×H379×D133mm           |                       |  |
| 感震機能    | 感震検出機能  | 200～250ガル<br>(震度5強相当)         | 320～400ガル<br>(震度6強相当) |  |
|         | 動作点検    | 感震器のツマミの回転による手動操作             |                       |  |
|         | 精度点検    | 感震器の傾斜による作動角度の確認              |                       |  |
| 主要材質    | 本体      | ASA樹脂                         |                       |  |
|         | センサ     | 希土類金属                         |                       |  |
|         | センサ保持部  | BSBM                          |                       |  |
|         | 取付板     | —                             |                       |  |
|         | 外箱・ベース  | SPCC SS330                    |                       |  |
| 備考      | 耐候性     | 簡易防滴構造                        |                       |  |
|         | 使用温度範囲  | -10～40°C                      |                       |  |
|         | 使用湿度範囲  | 90%RH以下                       |                       |  |

## 遮断弁



MVタイプ (中圧用)



HVタイプ (高圧用)

## レリーズ

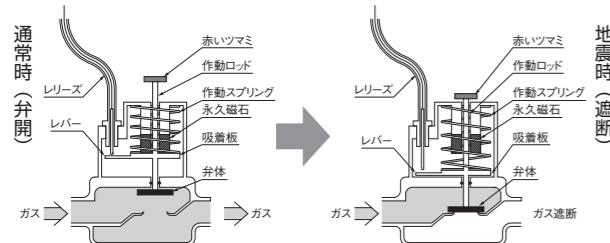


| 形式     | 全長      | 接続    | 使用範囲  |
|--------|---------|-------|---|
| REL-10 | 1,000mm | M12×1 | 通常G-250、400用、感震器と遮断部とのレリーズ接続部の直線距離1,300mm以下 |
| REL-18 | 1,800mm | オスネジ  |   |

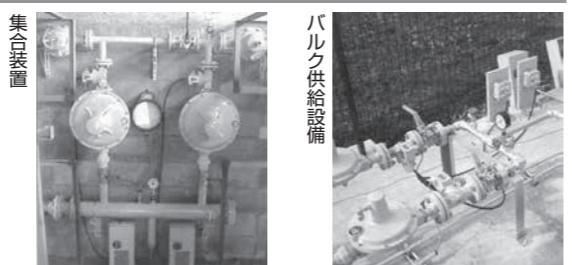
注1：レリーズは半径150mm未満に曲げないようにしてください。

注2：感震器・遮断弁には、同梱されておりませんので別途ご購入ください。

## 作動原理



## 設置事例



## ガスマータ



S型保安ガスマータ

| 仕様       | 型式       | SA25MT1-6-ULS   | SA25MT1-6-XLS                   |
|----------|----------|---|---------------------------------|
| 検定有効期限   |          |   | 10年                             |
| 使用最大流量   |          |   | 2.5m³/h                         |
| ガスマータ部   | 配管径      | 15A又は20A (接続金具による)  |                                 |
| 口金仕様     | 中心距離     | 90mm  | 130mm                           |
|          | 口金ネジ径    | M36×2   |                                 |
|          | ガス流入方向   | 左入り   |                                 |
| セキュリティ機能 | 遮断機能     | 合計・増加流量遮断、使用時間遮断、電池電圧低下遮断、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、ガスマータ作動遮断、外部1作動遮断、検定有効期間満了遮断 |                                 |
| マイコン制御部  | 警告機能     | 流量式微少漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、圧力式微少漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告                                 |                                 |
|          | 表示機能     | LCD   | 遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等          |
|          |          | LED   | 遮断表示、流量式微少漏洩警告、遮断異常警告、復帰安全確認中遮断 |
| 通信機能     | セキュリティ情報 | 遮断、警告、使用時間遮断予告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、微少漏洩タイマー、テスト発呼等                                      |                                 |
|          | 信号形態     | 通信 (Nライン) : KHK共通電文、ガスマータ、外部1、外部2、無電圧接点   |                                 |
|          | 電源       | リチウム電池  |                                 |
|          | 使用温度範囲   | -30°C～60°C  |                                 |
|          | 標準塗装色    | ライトグレイ (マンセル5Y7.5/1相当)  |                                 |
|          | 質量       | 2.1kg   |                                 |

※愛知時計電機(株)製



E4型保安ガスマータ



EB型保安ガスマータ

| 仕様       | 型式       | EY4MT-ZL  | EY4MT-YL  | EBY6   | EY10                | EY16 |
|----------|----------|---|---|--|---------------------|------|
| 検定有効期限   |          |   |   |  |                     | 10年  |
| 使用最大流量   |          |   |   |  |                     | 7年   |
| ガスマータ部   | 配管径      | 4.0m³/h   | 6.0m³/h   | 10m³/h   | 16m³/h              |      |
| 口金仕様     | 中心距離     | 20A (接続金具による)   |   | 32A  | 40A                 |      |
|          | 口金ネジ径    | 90mm  | 130mm   |  | 220mm               |      |
|          | ガスの流れ方向  | M36×2   |   |  |                     |      |
| セキュリティ機能 | 遮断機能     | 1.合計流量<br>2.増加流量<br>3.使用時間 (区分2:160分以下固定、区分1-2:制限時間遮断設定)<br>4.復帰安全確認中漏洩                   | 1.合計流量<br>2.増加流量<br>3.復帰安全確認中漏洩   |  |                     |      |
| マイコン制御部  | 遮断機能 その他 | 1.感震器作動<br>5.テスト<br>9.ブリペイ ※1   | 2.圧力低下<br>6.電池低圧低下<br>7.センター  | 3.ガス漏れ警報器連動<br>4.外部機器連動<br>8.緊急                |                     |      |
|          | 警報機能     | 1.流量式微少漏洩<br>5.調整圧力異常<br>9.逆流   | 2.電池低圧低下<br>6.閉塞圧力異常<br>7.ブリペイ ※1<br>10.警報器電源プラグ抜け                      | 3.遮断異常<br>4.圧力式微少漏洩<br>7.ブリペイ ※1<br>8.検定有効期間満了 |                     |      |
| 通信機能     | セキュリティ表示 | 液晶表示<br>1.口火登録の有無<br>2.自動設定機能の作動状態<br>3.増加流量遮断の遮断区分<br>4.使用時間遮断値の設定状況<br>5.遮断理由<br>6.警報理由 | 液晶表示<br>1.口火登録の有無<br>2.自動設定機能の作動状態<br>3.増加流量遮断の遮断区分<br>4.遮断理由<br>5.警告理由 |  |                     |      |
|          | 通信方法     | 半二重通信方式、可視光ビーコンシステム通信方式   |   |  | 半二重通信方式             |      |
|          | パルス発信    | 1L-10L-100L//パルス切替方式  | 1L-10L-100L-1000L//パルス切替方式  | 1L-10L-100L//パルス切替方式                           | リチウム電池 (DC3V)       |      |
|          | 電源       | リチウム電池 (DC3V)   |   |  | ライトグレー              |      |
|          | 寸法       | H148×W173×D108 (mm)   |   |  | H231×W299×D142 (mm) |      |
|          | 質量       | 約1.45kg   |   |  | 約4.4kg              |      |

※1 EBY10、EBY16には含まれません。

※2 通信内容は「1.検針データ 2.セキュリティデータ 3.残量管理データ 4.遮断詳細データ 5.微少漏洩タイマー値 6.センター遮断弁開閉 7.緊急遮断」

## ガスマータ



SB型保安ガスマータ

遮断弁内蔵ガスマータ  
NVシリーズ

| 仕様      |        | 型式       | SBA10-1  |
|---------|--------|----------|--|
| ガスマータ部  | 口金仕様   | 検定有効期限   | 7年   |
|         |        | 使用最大流量   | 10m³/h   |
|         | 口金仕様   | 配管径      | 20A  |
|         |        | 中心距離     | 130mm  |
|         |        |          | M34×1.5  |
|         |        | 口金ネジ径    | W36.3<br>11.5山／吋   |
| マイコン制御部 | セキュリティ | 遮断機能     | 合計・増加流量遮断、復帰安全確認中漏洩遮断、<br>有電圧警報器検知遮断、テスト遮断、<br>ガス警報器作動遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、<br>外部1作動遮断、警報器未接続検知遮断、<br>使用時間遮断 (SBA4のみ設定可)、電池電圧低下遮断 |
|         |        | 警告機能     | 流量式微少漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、<br>圧力式微少漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告  |
|         | 表示機能   | L C D    | 遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等   |
|         |        | LED(一灯)  | 遮断表示、流量式微少漏洩警告、遮断異常警告  |
|         | 通信機能   | セキュリティ情報 | 遮断、警告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、<br>微少漏洩タイマー、テスト発呼等  |
|         | 信号形態   |          | 通信: KHK共通電文<br>ガス警報器、外部1、外部2: 無電圧接点  |
|         | 電源     |          | リチウム電池   |
|         | 使用温度範囲 |          | -30°C~60°C   |
|         | 標準塗装色  |          | 白色 (日塗工R4-383)   |
|         | 質量     |          | 6.7kg  |

| 仕様     |   | 型式 | NV25                      | NV40                      |
|--------|---|----|---------------------------|---------------------------|
| 検査有効期限 |   |    | 7年                        |                           |
| 使用最大流量 |   |    | 25.0m³/h                  | 40.0m³/h                  |
| 計量体積   |   |    | 9.0L/rev                  | 20.0L/rev                 |
| 最大容量圧力 |   |    | 10.0kPa                   |                           |
| 常時使用圧力 |   |    | 3.5kPa                    |                           |
| 最大指示量  |   |    | 99,999m³                  | 999,999m³                 |
| 最小指示量  |   |    | 2.0L                      | 20.0L                     |
| 口金中心距離 |   |    | 220mm                     | 320mm                     |
| 口金ネジ径  | T |    | M72×3                     |                           |
|        | O |    | W76.2 11山／吋               |                           |
|        | N |    | M64×2                     | M72×2                     |
| 配管径    | T |    | 50A                       |                           |
|        | O |    | 40A                       | 50A                       |
|        | N |    |                           |                           |
| ガス流入方向 |   |    | 左入り                       |                           |
| 質量     |   |    | 24kg                      | 41kg                      |
| 標準塗装色  |   |    | オフホワイト                    |                           |
| 寸法     |   |    | H490×W418×D387×<br>H452mm | H615×W513×D442×<br>H574mm |

※愛知時計電機(株)製

# 3 需要開拓機器

## 燃焼機器

- 86 ● ハンドトーチバーナー
- 88 ● 遠赤外線暖房機
- 89 ● 営農機器
- 90 ● 産業・工業用機器

## ハンドトーチバーナー



KB-45-1-2

KB-60-4-5

| 火口           | 火口15mm   | 火口19mm                   | 火口25mm   | 火口32mm   | 火口45mm    | 火口60mm   | 火口80mm    | 火口100mm  |
|--------------|----------|--------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 小型火口         |          |                          |          |          |           | 大型火口     |           |          |
| 型式           | KB-15    | KB-19                    | KB-25    | KB-32    | KB-45     | KB-60    | KB-80     | KB-100   |
| 品名           | 火口15mm   | 火口19mm                   | 火口25mm   | 火口32mm   | 火口45mm    | 火口60mm   | 火口80mm    | 火口100mm  |
| 火口径(A)×長さ(B) | 15×60    | 19×71                    | 25×69    | 32×83    | 45×103    | 61×136   | 76×171    | 102×207  |
| 質量           | 50g      | 80g                      | 50g      | 75g      | 175g      | 340g     | 800g      | 1,080g   |
| 接続           | M8 P0.75 |                          |          |          |           | M16 P1.5 |           |          |
| 材質           | 真鍮       | キャップ:ステンレス 火口:アルミ ノズル:真鍮 |          |          |           |          |           |          |
| 火炎直径(D)      | 7        | 8                        | 18       | 32       | 38        | 50       | 70        | 80       |
| 火炎長さ(L)      | 内炎50     | 内炎60                     | 220      | 300      | 350       | 600      | 620       | 800      |
| 火炎温度         | 1,300°C  | 1,300°C                  | 1,200°C  | 1,200°C  | 1,200°C   | 1,200°C  | 1,200°C   | 1,200°C  |
| ガス消費量        | 0.03kg/h | 0.1kg/h                  | 0.25kg/h | 1.02kg/h | 1.835kg/h | 3.45kg/h | 6.115kg/h | 11.4kg/h |
| kW           | 0.42kW   | 1.39kW                   | 3.48kW   | 14.18kW  | 25.51kW   | 47.96kW  | 85.00kW   | 158.46kW |
| 火炎特性         | 集中炎      |                          | 棒状炎      |          |           |          |           |          |
| 梱包単位         | 100      | 30                       | 100      | 20       | 10        | 5        |           |          |

※ガス消費量はガス圧0.4MPaで算出したものです。

※5mを超える5φホースで「大型火口100mm KB-100」を使用する場合、カタログ仕様数値が若干低下します。

※KB-60及びKB-100には、火口部分が鉄製の製品も取り揃えております。

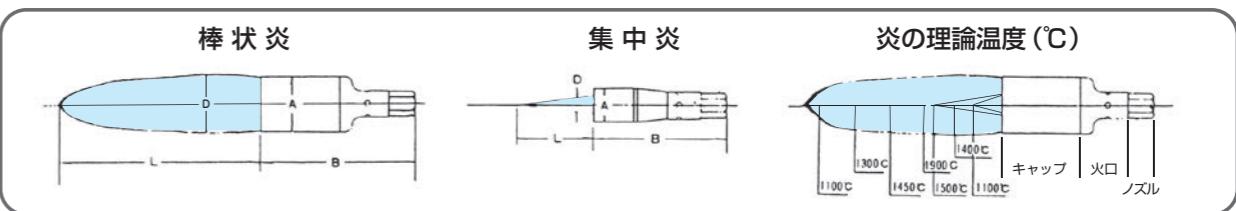
| 小型火口用<br>火口導管 | KB-201                        | KB-202   | KB-202L     | KB-203       | KB-204      |
|---------------|-------------------------------|----------|-------------|--------------|-------------|
| 型式            | 火口導管112mm                     | 火口導管65mm | 火口導管65mm L型 | 火口導管 I型120mm | 火口導管 I型70mm |
| 品名            | 火口導管112mm                     | 火口導管65mm | 火口導管65mm L型 | 火口導管 I型120mm | 火口導管 I型70mm |
| 長さ            | 112mm                         | 65mm     |             | 120mm        | 70mm        |
| 質量            | 65g                           | 50g      |             | 65g          | 45g         |
| 接続            | M8 P0.75×M15 P1.25 (フクロナット)   |          |             |              |             |
| 材質            | 真鍮                            |          |             |              |             |
| 適合火口          | KB-15 KB-19 KB-25 KB-32 KB-45 |          |             |              |             |
| 使用ハンドル        | KB-301 ※その他のハンドルは使用できません。     |          |             |              |             |
| 梱包単位          | 100                           | 10       |             | 100          |             |

| ハンドル | 小型用             | 大型用            |
|------|-----------------|----------------|
| 外観   |                 |                |
| 型式   | KB-301          | KB-304         |
| 長さ   | 170mm           | 920mm          |
| 重量   | 330g            | 1,000g         |
| 接続   | M15 P1.25×Rc1/4 | M16 P1.5×Rc1/4 |
| 材質   | ポリプロピレン         | ポリプロピレン        |
| 梱包単位 | 50              | 10             |
|      | 10              | 10             |
|      | 20              |                |

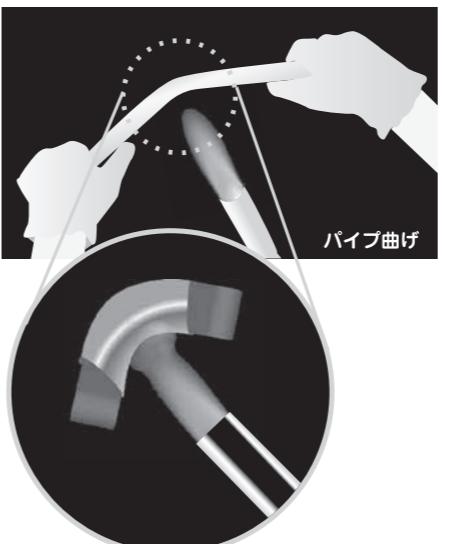
| ホース         | 型式・記号  | 長さ  | 接続                          | 梱包単位 |
|-------------|--------|-----|-----------------------------|------|
| 小型・大型<br>併用 | KB-312 | 2m  | POLオス<br>(手締め)<br>×<br>R1/4 | 5    |
|             | KB-313 | 3m  |                             |      |
|             | KB-315 | 5m  |                             |      |
|             | KB-320 | 10m |                             |      |

※5mを超える5φホースでKB-100火口を使用する場合、カタログ仕様数値が若干低下します。

## ■火炎特性



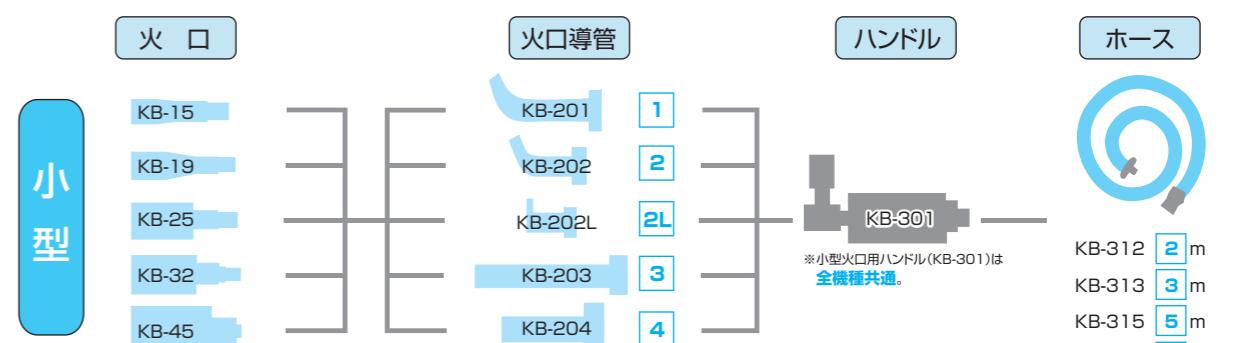
## ■作業例



## ■使用例 ハンドトーチバーナー



## ■ハンドトーチバーナーの型式(構成)について ~セット品名の解説~



●小型組み合せ (セット品名例: KB-15-2-2)

小型火口型名 KB-15 ････ ..

火口

ハンドル

ホース

大型

火口型名 KB-60

ハンドル KB-304

ホース KB-312

ホースは大型・小型共通

●大型組み合せ (セット品名例: KB-60-4-2)

大型火口型名 KB-60 ･･ ･･ ･･ ･･ ･･ ･･ ..

需要開拓機器

ハンドトーチバーナー

86

需要開拓機器

ハンドトーチバーナー

87



## 遠赤外線暖房機

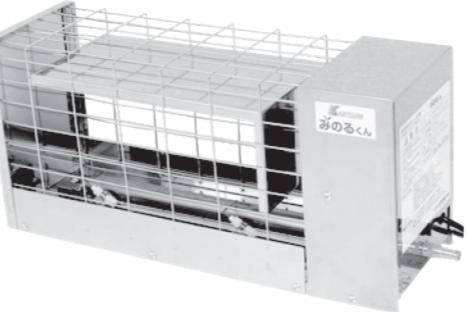
※日精オーバル(株)製

| 品名      | ガス焚 天吊りタイプ                            |  |              | ガス焚 天吊りタイプ 高収束型          |  |                    |                    |
|---------|---------------------------------------|--|--------------|--------------------------|--|--------------------|--------------------|
|         | 3管式                                   | 5管式  | 2管式 照射角80°   | 2管式 照射角90°               |  |                    |                    |
| 型式      | GH-17UP3-42                           | GH-19UP3-54  | GH-28UP5-54  | GVH-17UP2V-50 1.7H       | GVH-23UP2V-70 1.7H   | GVH-17UP2V-50 2.0H | GVH-23UP2V-70 2.0H |
| 定格入力    | 19.2kW                                | 22.1kW   | 32.6kW       | 19.8kW                   | 26.7kW   | 19.8kW             | 26.7kW             |
|         | 16,500kcal/h                          | 19,000kcal/h   | 28,000kcal/h | 17,000kcal/h             | 23,000kcal/h   | 17,000kcal/h       | 23,000kcal/h       |
| 燃料      | 13A                                   | 1.53m³/h   | 1.77m³/h     | 2.60m³/h                 | 1.58m³/h   | 2.14m³/h           | 1.58m³/h           |
| 消費量     | LPG                                   | 1.38kg/h   | 1.58kg/h     | 2.33kg/h                 | 1.42kg/h   | 1.92kg/h           | 1.42kg/h           |
| 外形寸法    | 幅                                     | 660mm  |              | 695mm                    |  | 617mm              |                    |
|         | 高さ                                    | 350mm  |              | 640mm                    |  | 480mm              |                    |
|         | 長さ                                    | 4,190mm  | 5,400mm      | 5,400mm                  | 5,000mm  | 7,000mm            | 7,000mm            |
| 製品重量    | 85kg                                  | 100kg  | 110kg        | 122kg                    | 155kg  | 98kg               | 125kg              |
| 吊り箇所    |                                       | 6  |              | 6                        | 8  | 6                  | 8                  |
| 消費電力    |                                       | 150W   |              |                          | 125W   |                    |                    |
| 電源      | 単相                                    | AC100V 50/60Hz   |              | 単相                       | AC100V 50/60Hz   |                    |                    |
| 点火方法    | ●                                     | 高压電弧式自動点火  |              | ●                        | 高压電弧式自動点火  |                    |                    |
| 制御方法    | ●                                     | Hi-Lo制御(13A)・ON-OFF制御(LPG)   |              | ●                        | Hi-Lo制御(13A)・ON-OFF制御(LPG)   |                    |                    |
| 安全装置    | ●                                     | 2連電磁弁、フレームロッド、風圧スイッチ、過熱防止器、<br>感震器、バーナーコントローラー、ヒューズ、<br>プリバージ・ポストバージ装置 |              | ●                        | 2連電磁弁、フレームロッド、風圧スイッチ、過熱防止器、<br>感震器、バーナーコントローラー、ヒューズ、<br>プリバージ・ポストバージ装置 |                    |                    |
| 燃料接続口   |                                       | 15Aソケット  |              | 15Aソケット                  |  |                    |                    |
| 給気筒接続口径 |                                       | O.D 98パイ または ガラリ   |              | O.D 98パイ または ガラリ         |  |                    |                    |
| 排気筒接続口径 | I.D 90パイ(端面取り出し時)・O.D 89.5パイ(上面取り出し時) |  |              | O.D 100.8パイ              |  |                    |                    |
| 排気筒口径   | O.D 102.1パイ(I.D 101.3パイ)              |  |              | O.D 102.1パイ(I.D 101.3パイ) |  |                    |                    |
| 製品標準色   | シルバー                                  |  |              | シルバー                     |  |                    |                    |
| オプション   | 集中操作盤、コントローラー、サーモスタット                 |  |              | 集中操作盤、コントローラー、サーモスタット    |  |                    |                    |



## 施設園芸栽培装置 (炭酸ガス供給)

「みのるくん」



KCHN-35V



KCH-20ZV

## ■ オプション品

KCH-20ZV用 CO<sub>2</sub>コントローラーBOXセット  
型式:NMA-PR-R-BOXSET 200V

## 特長

- 営農機器のON/OFF制御が可能
- 供給電源 単相200V
- 計測範囲0~3,000ppm
- 設置場所での校正が可能
- 20ppm単位で上限下限の設定可能

## 営農機器

※日精オーバル(株)製

| 仕様      | 型式                                      |
|---------|---|
| 標準 施用面積 | KCHN-35V<br>100m <sup>2</sup> (30坪) /1台 |
| 燃 料     | LPG                                     |
| 供 給 壓 力 | 2.8kPa                                  |
| 燃 焼 量   | 3.5kW (3,000kcal/h)                     |
| 電 源     | AC100V 50Hz/60Hz                        |
| 消 費 電 力 | 12W                                     |
| 寸 法     | L508×W152×H224mm                        |
| 質 量     | 約3.7kg                                  |
| ガス接続口   | Φ9.5 ホースエンド                             |
| 炭酸ガス発生量 | 0.75kg/h                                |
| 安 全 装 置 | フレームロッド火炎検知、過負荷保護装置付                    |

オプション: 24時間タイマー・CO<sub>2</sub>コントローラーBOXセット※プロパンガス (24,000kcal/m<sup>3</sup>) 仕様です。

※ご購入後保証期間1年、保守期間7年

| 仕様      | 型式   |
|---------|--|
| 標準 施用面積 | KCH-20ZV<br>1,000m <sup>2</sup> (300坪) /1台 |
| 燃 料     | LPG  |
| 供 給 壓 力 | 2.8kPa                                     |
| 燃 焼 量   | 23kW (20,000kcal/h)                        |
| 電 源     | AC200V Φ3 50Hz/60Hz                        |
| 消 費 電 力 | 150/220W                                   |
| 寸 法     | L860×W430×H660mm                           |
| 質 量     | 約30kg                                      |
| ガス接続口   | R1/2                                       |
| 炭酸ガス発生量 | 5.0kg/h                                    |
| 安 全 装 置 | 火炎検知、過負荷保護装置、風圧スイッチ、加熱防止装置付                |

オプション: CO<sub>2</sub>コントローラーBOXセット※プロパンガス (24,000kcal/m<sup>3</sup>) 仕様です。

※ご購入後保証期間1年、保守期間7年

※ファンだけの運転はできかねます。

KCHN-35V用 CO<sub>2</sub>コントローラーBOXセット  
型式:NMA-PR-R-BOXSET-T1

## 特長

- 営農機器のON/OFF制御が可能
- 供給電源 単相100V
- 計測範囲0~3,000ppm
- 設置場所での校正が可能
- 20ppm単位で上限下限の設定可能
- タイマー内蔵型

KCHN-35V用タイマー  
型式:TBC171N

## 特長

- 営農機器のON/OFF制御が可能
- 供給電源 単相100V
- 施用時間の設定が可能
- 10台まで同時運転可能
- ON・OFFは最小30分間隔

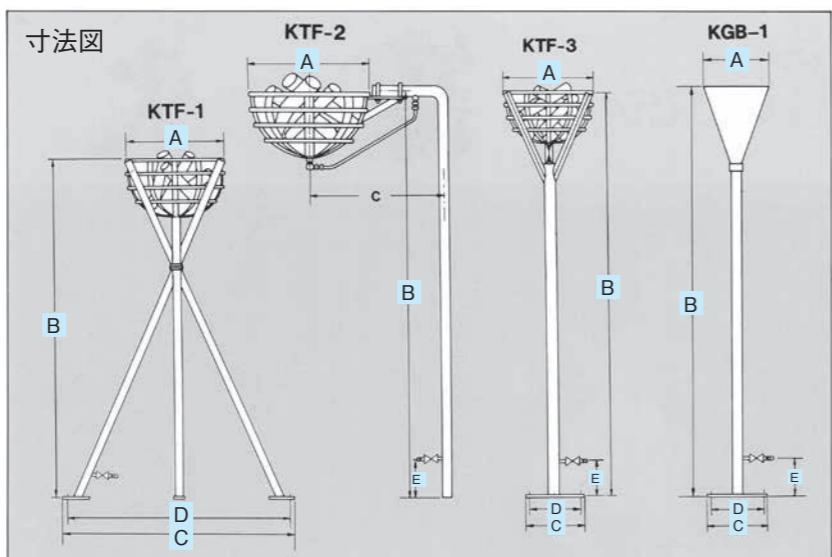
### かがり火・ガーデンバーナー



■ かがり火

| 仕様     | 型式 | KTF-1                       | KTF-2                  | KTF-3                  | KGB-1                  |
|--------|----|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 燃焼量    |    | 21kW<br>(18,000kcal/h)      | 21kW<br>(18,000kcal/h) | 21kW<br>(18,000kcal/h) | 21kW<br>(18,000kcal/h) |
| ガス圧    |    | 2.8kPa                      | 2.8kPa                 | 2.8kPa                 | 2.8kPa                 |
| ガス接続口径 |    | Rc 3/8 (メスネジ)               | Rc 3/8 (メスネジ)          | Rc 3/8 (メスネジ)          | Rc 3/8 (メスネジ)          |
| 寸法     | 重量 | 25kg                        | 23kg                   | 26.5kg                 | 13kg                   |
|        | A  | φ450                        | φ450                   | φ450                   | φ300                   |
|        | B  | 1,500mm                     | 1,800mm                | 1,800mm                | 1,800mm                |
|        | C  | 1,350φ                      | 500mm                  | 300□                   | 300□                   |
|        | D  | 1,290φ<br>(取付穴)<br>(12φ×3個) | —                      | 250□<br>(12φ×4個)       | 250□<br>(12φ×4個)       |
|        | E  | 150mm                       | 150mm                  | 150mm                  | 150mm                  |

■ ガーデンバーナー



### リングバーナー 槽加熱・各種加熱



KVB-300-5B-P

| 型式           | 燃焼量                            |
|--------------|--------------------------------|
| KVB300-5B    | 13~29kW (11,000~24,600kcal/h)  |
| KVB300-5B-P  | 13~29kW (11,000~24,600kcal/h)  |
| KVB300-10B   | 39~88kW (33,800~75,400kcal/h)  |
| KVB300-10B-P | 39~88kW (33,800~75,400kcal/h)  |
| KVB300-15    | 51~115kW (44,200~98,800kcal/h) |
| KVB300-15-P  | 51~115kW (44,200~98,800kcal/h) |

ガス圧力: 20kPa~100kPa ※ベンチュリーと組合せの場合  
※Pはパイロット付となります。

# 4 水素関連機器

## 水素関連機器

- 92 ● 水素用調整器
- 93 ● 水素用感震自動ガス遮断装置、水素用低圧遮断弁
- 94 ● 熱風発生装置
- 95 ● バーナ

# 水素関連機器

※一般販売は行っておりません

※一般販売は行っておりません

## 水素用調整器

### 水素用二段式二次用調整器

#### ■特徴

1. 水素透過に対応した高ニトリルゴムを採用。
2. 実験用途や産業用途にも適用が可能。
3. 圧力が異常上昇した際にガスを外に逃がすための安全弁を内蔵。
4. 銘板にQRコードを表示。型式・製造年月・交換期限・製造番号を確認可能。
5. T型ボックスレンチ(別売り)により、出口圧力微調整が可能。
6. 出口圧力はばねの変更により、最大30kPaまで対応可能。



| 型式<br>仕様 | KLS-250A-HY       |
|----------|-------------------|
| 流量(Q)    | 250m³/h           |
| 入口圧力(P1) | 0.07~0.4MPa       |
| 出口圧力(P2) | 10±2.5kPa         |
| 接続<br>入口 | 呼び圧力20K 25Aフランジ   |
| 接続<br>出口 | Rc1 1/2(低圧メスユニオン) |
| 安全弁作動圧力  | 14.2±1.4kPa       |
| 重量       | 14.5kg            |

※調整器を配管と接続する際には、ガス漏れ等の発生を防ぐため、新品の配管部材を使用してください。  
また、従来弊社推奨LPガス用シールテープでは気密を確保できない場合がありますので、弊社推奨のガス配管用シール剤(スリーボンド4332C)を必ず使用して下さい。

### 水素用圧力可変式調整器

#### ■特徴

1. 水素透過に対応した高ニトリルゴム採用。
2. 実験用途や産業用途にも適用が可能。
3. 調整ハンドルにより出口圧力の調整が可能。

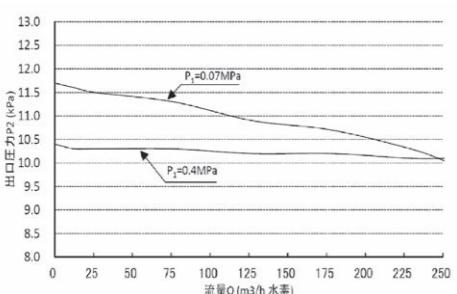


| 型式<br>仕様 | KM-15-HY     |
|----------|--------------|
| 流量(Q)    | 15m³/h       |
| 入口圧力(P1) | 0.15~1.56MPa |
| 出口圧力(P2) | 10kPa        |
| 接続<br>入口 | POLおねじ(スパン)  |
| 接続<br>出口 | Rc3/4        |
| 重量       | 0.9kg        |

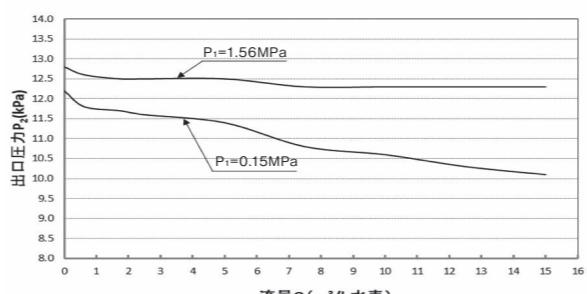
※調整器を配管と接続する際には、ガス漏れ等の発生を防ぐため、新品の配管部材を使用してください。  
また、従来弊社推奨LPガス用シールテープでは気密を確保できない場合がありますので、弊社推奨のガス配管用シール剤(スリーボンド4332C)を必ず使用して下さい。

### 性能曲線

KLS-250A-HY



KM-15-HY

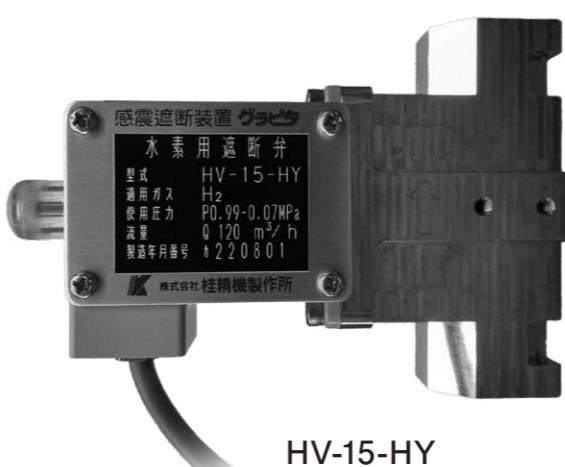


## 水素用感震自動ガス遮断装置

#### ■特徴

1. 電気を使わず感震遮断が可能な機械式感震遮断弁。
2. 実験用途や産業用途にも適用が可能。
3. 遮断時の接点出力(a接点)が可能。
4. 屋外使用が可能。

※感震器(G-400)とレリーズ(REL-18)を使用すること。



HV-15-HY

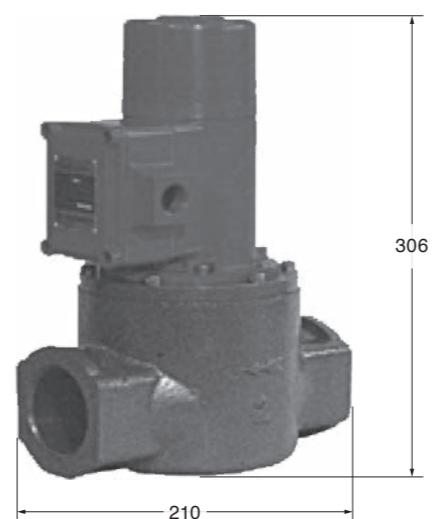
| 型式<br>仕様 | HV-15-HY                                  |
|----------|---|
| 適合感震器    | G-400                                     |
| 接続口径     | Rc1/2(メスネジ)                               |
| 流量(Q)    | 120m³/h(水素)(入口圧力0.07MPa、入出力圧差7kPa時)       |
| 面間寸法     | 118mm                                     |
| レリーズ接続部  | M12×1 メスネジ                                |
| レリーズ接続部  | ハウジングキャップ部 無色:弁開 赤色:弁閉                    |
| リセット方法   | 接点出力(a接点 接点容量:DC30V 3A)<br>感震器リセット後、手動による |
| 使用圧力範囲   | 0.07~0.99MPa                              |
| 入力       | 水平方向押出し:300g 入力長さ3mm以上                    |
| 作動点検     | 感震器操作による主導点検                              |
| 本体材質     | ステンレス                                     |
| ハウジング材質  | アルミニウム合金ダイカスト                             |
| 使用温度範囲   | -10~40°C                                  |
| 使用湿度範囲   | 90%RH以下                                   |

※受注生産品となります。

## 水素用低圧遮断弁

#### ■特徴

1. 実験用途や産業用途にも適用が可能。
2. 遮断弁コントローラーとの接続で遠隔操作(遮断)が可能。
3. コントローラーを介し警報器等の外部接続機器との連動による異常時の連動遮断が可能。



V-50-HY

| 型式<br>仕様  | V-50-HY            |                    |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 適合コントローラー | KM-641V, TG-5      |                    |
| 接続口径      | Rc2×Rc2(メスネジ)      |                    |
| 流量        | 0.03kPa<br>0.10kPa | 110m³/h<br>190m³/h |
| 面間寸法      | 210mm              |                    |
| 標準使用圧力    | 10kPa              |                    |
| 使用温度範囲    | -20~60°C           |                    |
| 本体材質      | ダグタイル鋳鉄(球状黒鉛鋳鉄)    |                    |
| 弁作動電圧     | 直流パルス 13.5V        |                    |
| 復帰操作      | 手動入力による復帰          |                    |

※フランジ・パッキン・ボルト類は付属していません。

※遮断弁と配管を接続する際には、ガス漏れ等の発生を防ぐため、新品の配管部材を使用してください。

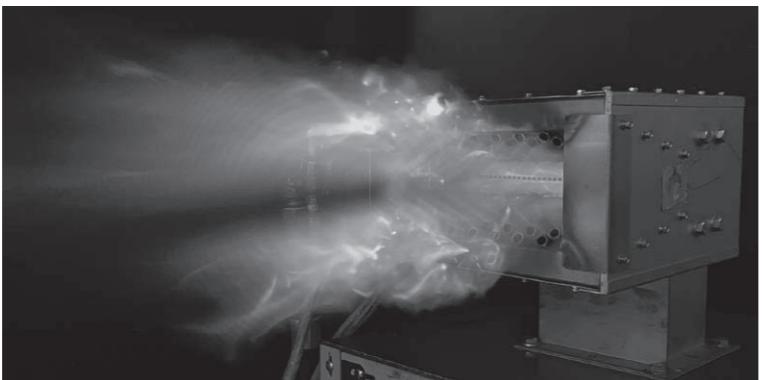
また、従来の弊社推奨LPガス用シールテープでは気密を確保できない場合がありますので、弊社推奨のガス配管用シール剤(スリーボンド4332C)を必ず使用して下さい。

## 熱風発生装置

### 水素専焼式熱風発生装置

#### ■特徴

1. 水素専焼により、燃焼時のCO<sub>2</sub>排出量ゼロ。
2. 広いターンダウンレシオの実現。
3. 燃料と燃焼用空気の混合方法を最適化することで、天然ガス・LPガスと同等のNOx120ppm以下(0%換算値)を実現。
4. 従来の都市ガスやLPガスバーナから外形や接続口径を変更していない為、バーナ交換が容易。
5. 安全装置付き(N<sub>2</sub>バージ、フレームアレスタ、ガス漏れ警報器等)

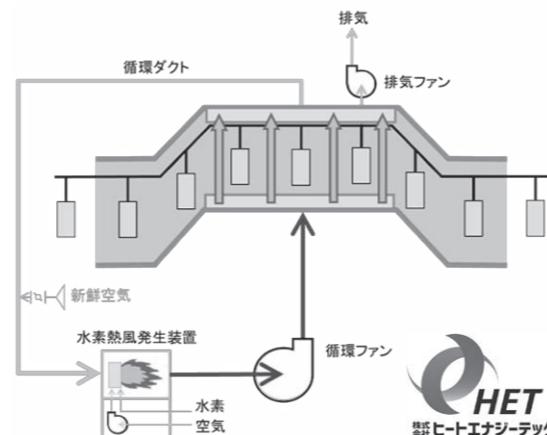
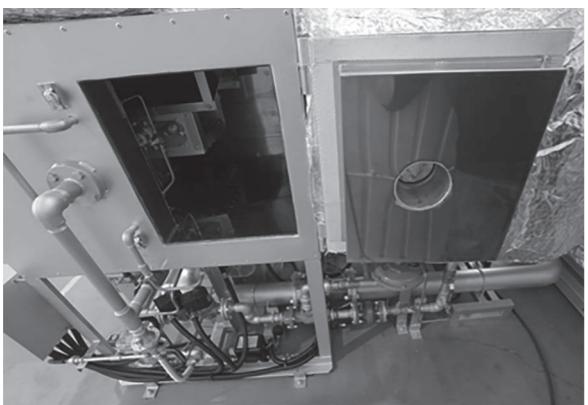


AH-NMH2

※画像はイメージです

| 型式<br>仕様  | AH-200NMH2                                 | AH-300NMH2  | AH-400NMH2 |
|-----------|--|-------------|------------|
| 寸法        | 420×167×266                                | 575×167×266 |            |
| 定格出力範囲    | 233kW~465kW                                |             |            |
| ガス種       | 水素   |             |            |
| 供給圧力      | 10kPa                                      |             |            |
| ターンダウンレシオ | 1:10                                       |             |            |
| NOx 0%換算値 | 120ppm以下                                   |             |            |
| 安全装置      | N <sub>2</sub> バージ、フレームアレスタ、ガス漏れ警報器(拡散・吸引) |             |            |

#### ■バーナー周辺参考図



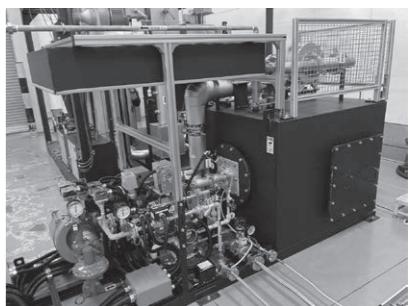
HET  
株式会社ヒートエナジーテック

## 熱風発生装置

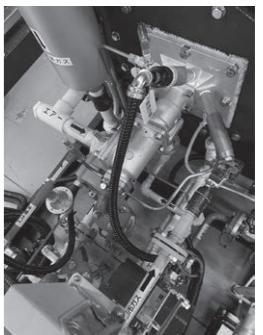
### 水素混焼式熱風発生装置

#### ■特徴

1. 定格出力範囲を46kW~1,860kWの範囲で都度設計可能。
2. 水素、水素+都市ガス、水素+LPガスの3種類の燃焼に対応。
3. 水素混焼比率は任意に設定可能。
4. NOx100ppm以下(0%換算値)による広い適用用途。
5. 安全装置付き(N<sub>2</sub>バージ、フレームアレスタ、ガス漏れ警報器等)
6. カーボンニュートラルへの取り組みを強力にサポート。



DF-40



配管部拡大図

| 型式<br>仕様  | DF-40~DF-1600                              |
|-----------|--|
| 定格出力範囲    | 46kW~1,860kW(都度設計)                         |
| ガス種       | 水素専焼、水素×13A混焼、水素×LPガス混焼                    |
| 供給圧力      | 10kPa                                      |
| ターンダウンレシオ | H2>80vol% 1:10<br>H2<50vol% 1:5            |
| NOx 0%換算値 | 100ppm以下(混焼比率によりEGR実施)                     |
| 水素混焼比率    | 任意   |
| 安全装置      | N <sub>2</sub> バージ、フレームアレスタ、ガス漏れ警報器(拡散・吸引) |

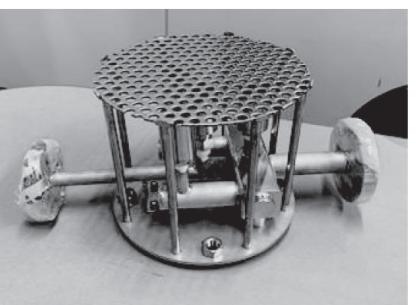
## バーナ

### 水素専焼式トーチバーナ

#### ■特徴

1. 水素ホルダーやシリンダ等の残存水素を燃焼により消費する機器。
  2. LPガスパイロット火口も設置し、水素の急な吹き消え、低水素燃焼量でも安心。
  3. トッププレートにより水素燃焼を可視化。
- ※1 別途N<sub>2</sub>バージやフレームアレスタを設置すること。  
※2 屋外での設置および燃焼とすること。

| 型式<br>仕様 | KTB-20                                     |
|----------|--|
| 定格出力範囲   | 23kW                                       |
| ガス種      | メイン 水素                                     |
|          | バイロット LPガス                                 |
| 供給圧力     | メイン 1.0kPa(流量6.0Nm <sup>3</sup> /h×3)      |
|          | バイロット 2.8kPa(流量0.3Nm <sup>3</sup> /h×1)    |
| 接続口径     | メイン 10K 20Aフランジ                            |
|          | バイロット 10K 10Aフランジ                          |
| 追加必須システム | N <sub>2</sub> バージ、フレームアレスタ、ガス漏れ警報器(拡散・吸引) |



KTB-20

## LPガス供給機器の交換期限

## 供給機器の交換期限一覧

| 対象品目                    | 期間      |     |
|-------------------------|---------|-----|
|                         | I類 ※2)  | II類 |
| 保安確保機器<br>※1)           | 圧力調整器   | 10年 |
|                         | 高圧ホース   | 10年 |
|                         | 低圧ホース   | 10年 |
|                         | ガス漏れ警報器 | 5年  |
| 漏えい検知部(I)型              | 10年     |     |
| ヒューズガス栓・可とう管ガス栓・機器接続ガス栓 | 15年     |     |
| ねじガス栓                   | 10年     |     |
| ガス放出防止器                 | 7年      |     |
| 逆止弁付根元バルブ               | 7年      |     |
| 燃焼器用ホース                 | 7年      |     |
| 金属フレキシブルホース             | 10年     |     |
| 配管用フレキ管・継手              | 7年      |     |
| 迅速継手付ゴム管                | 4年      |     |
| ホースバンド                  | 2年      |     |
| 集合装置                    | 7年      |     |
| 遮断弁                     | 7年～14年  |     |
| 遮断弁用コントローラー             | 10年     |     |
| 対震自動ガス遮断装置グラビタ          | 10年     |     |

※1) 通商産業省告示第121号に基づいて、期間が定められています。

※2) I類の機器には、このカタログにおいて、右の小見出しが付いています。(小見出し例: **S型・10年対応機器**)

| 対象品目         | 検定有効期間   |
|--------------|----------|
| ガスマータ<br>※3) | 7年または10年 |

※3) 計量法に基づいて、検定有効期間が定められています。

# 5 技術資料

## 技術資料

96

- 97 ● LPガス供給機器の交換期限
- 98 ● 容器から発生するLPガス量
- 99 ● SI単位について
- 100 ● バルクから発生するLPガス量
- 102 ● 低圧配管寸法早見表
- 103 ● 特注品スプリングを使用した場合の流量性能

## 期限切れ表示の例

&lt;1991年～2001年まで交換期限切れ札の例&gt;



&lt;2002年～2005年まで交換期限シール&gt;

西暦下2桁表示

●現在の交換期限シール(2006年1月～)  
西暦表示

(10年用)

## 容器から発生するLPガス量

## 戸別供給の場合

容器1本当たりのガス発生能力 (単位: kg/h) (計算値)

| 外気温度  | ガス組成 (P.P %)    | 手動切替又は容器1本での場合     |                    |                    | 自動切替式調整器を使用した場合    |                    |                    |
|-------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|       |                 | 50kg 容器            | 20kg 容器            | 10kg 容器            | 50kg 容器            | 20kg 容器            | 10kg 容器            |
| 5°C   | 95以上<br>80~95未満 | 4.4kg/h<br>3.2kg/h | 1.8kg/h<br>1.3kg/h | 0.9kg/h<br>0.7kg/h | 6.1kg/h<br>4.7kg/h | 2.5kg/h<br>2.0kg/h | 1.3kg/h<br>1.0kg/h |
| 0°C   | 95以上<br>80~95未満 | 3.7kg/h<br>2.5kg/h | 1.5kg/h<br>1.0kg/h | 0.8kg/h<br>0.5kg/h | 5.0kg/h<br>3.7kg/h | 2.1kg/h<br>1.5kg/h | 1.1kg/h<br>0.8kg/h |
| -5°C  | 95以上<br>80~95未満 | 3.0kg/h<br>1.8kg/h | 1.2kg/h<br>0.8kg/h | 0.7kg/h<br>0.4kg/h | 4.0kg/h<br>2.6kg/h | 1.6kg/h<br>1.1kg/h | 0.9kg/h<br>0.6kg/h |
| -10°C | 95以上<br>80~95未満 | 2.4kg/h<br>1.1kg/h | 1.0kg/h<br>0.5kg/h | 0.5kg/h<br>0.3kg/h | 3.0kg/h<br>1.6kg/h | 1.2kg/h<br>0.7kg/h | 0.6kg/h<br>0.3kg/h |
| -15°C | 95以上<br>80~95未満 | 1.7kg/h<br>0.5kg/h | 0.7kg/h<br>0.2kg/h | 0.4kg/h<br>0.1kg/h | 2.0kg/h<br>0.6kg/h | 0.8kg/h<br>0.2kg/h | 0.4kg/h<br>0.1kg/h |
| -20°C | 95以上<br>80~95未満 | 1.0kg/h<br>-       | 0.4kg/h<br>-       | 0.2kg/h<br>-       | 1.0kg/h<br>-       | 0.4kg/h<br>-       | 0.2kg/h<br>-       |

注) (1) 手動切替式又は容器1本での場合、残ガス30%の時に容器内の蒸気圧が70kPaを保持するための蒸発量である。

(2) 自動切替式の場合、使用側残ガス50%の時に容器内の蒸気圧が0.1MPaを保持するための蒸発量である。

(3) それぞれの残ガス量と蒸気圧の値は、容器設置本数計算上、最も妥当であるとの考えから設定した値である。従って、前者においては気温、本数の余裕等の程度に応じて10%程度を限度として使用してもよい。

後者の場合、使用側蒸気圧が0.1MPa以下になると予備側から自動的にガスの補給が開始されるので、容器交換時には使用側残ガスはほとんど0に近くなるまで使用されていることになる。

(4) 蒸気圧を高く見積った場合、それに応じて沸点が高くなり、外気温度との温度差が少なくなるため蒸発量は減少する。

特に外気温-20°Cの場合、蒸発量が逆転して手動切替式の方が大きくなる。

しかし、自動切替式の場合、予備側残ガス50%の時に容器内の蒸発圧が0.1MPaを保持するための条件と同じであるため、使用側の残ガスがゼロでない限り若干の蒸発量が追加される。

(5) 両者とも消費時間の長い場合は、蒸発量を左表より少く見積ること。

## 業務用供給の場合

自動切替式調整器使用の場合 (計算値) (50kg 容器1本当たり kg/h)

| 組成        | 外気温度<br>使用状態 | 5°C 0°C -5°C -10°C -15°C -20°C |         |         |         |         |         |     |     |
|-----------|--------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|
|           |              | 1時間                            | 2時間     | 3時間     | 4時間     | 連続使用    | 1時間     | 2時間 | 3時間 |
| P.P 95%以上 | 連続使用のピーク時間   | 5.5kg/h                        | 4.4kg/h | 3.4kg/h | 2.9kg/h | 1.4kg/h | 0.4kg/h |     |     |
|           |              | 3.6kg/h                        | 2.9kg/h | 2.3kg/h | 1.9kg/h | 1.0kg/h | 0.4kg/h |     |     |
|           |              | 3.0kg/h                        | 2.4kg/h | 1.9kg/h | 1.5kg/h | 0.9kg/h | 0.4kg/h |     |     |
|           |              | 2.6kg/h                        | 2.2kg/h | 1.8kg/h | 1.3kg/h | 0.8kg/h | 0.4kg/h |     |     |
|           | 連続使用         | 2.5kg/h                        | 2.0kg/h | 1.6kg/h | 1.2kg/h | 0.8kg/h | 0.4kg/h |     |     |
| P.P 80%以上 | 連続使用のピーク時間   | 4.2kg/h                        | 3.2kg/h | 2.1kg/h | 1.0kg/h | 0.3kg/h |         |     |     |
|           |              | 2.7kg/h                        | 2.1kg/h | 1.4kg/h | 0.8kg/h | 0.3kg/h |         |     |     |
|           |              | 2.2kg/h                        | 1.7kg/h | 1.2kg/h | 0.7kg/h | 0.3kg/h |         |     |     |
|           |              | 1.9kg/h                        | 1.5kg/h | 1.1kg/h | 0.7kg/h | 0.3kg/h |         |     |     |
|           | 連続使用         | 1.9kg/h                        | 1.5kg/h | 1.1kg/h | 0.6kg/h | 0.3kg/h |         |     |     |

## 集団供給の場合

自動切替方式による場合のガス蒸発量 (50kg 容器1本当たり)

| 消費者戸数                | 50戸以上70戸未満 |          |          | 30戸以上50戸未満 |          |          | 10戸以上30戸未満 |          |          |
|----------------------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|
| ピーク時間                | 連続使用       |          |          | 4h         |          |          | 3h         |          |          |
| 気温                   | 5°C        | 0°C      | -5°C     | 5°C        | 0°C      | -5°C     | 5°C        | 0°C      | -5°C     |
| い号ガス発生能力 (P.P 80%以上) | 1.80kg/h   | 1.40kg/h | 1.05kg/h | 1.90kg/h   | 1.50kg/h | 1.10kg/h | 2.20kg/h   | 1.70kg/h | 1.20kg/h |
| ろ号ガス発生能力 (P.P 70%以上) | 1.40kg/h   | 1.00kg/h | 0.60kg/h | 1.50kg/h   | 1.10kg/h | 0.70kg/h | 1.70kg/h   | 1.20kg/h | 0.72kg/h |
| は号ガス発生能力 (P.P 60%以上) | 1.15kg/h   | 0.70kg/h | -        | 1.20kg/h   | 0.80kg/h | -        | 1.30kg/h   | 0.90kg/h | -        |
| 消費者戸数                | 5戸         |          |          | 1戸         |          |          |            |          |          |
| ピーク時間                | 2h         |          |          | 1h         |          |          |            |          |          |
| 気温                   | 5°C        | 0°C      | -5°C     | 5°C        | 0°C      | -5°C     |            |          |          |
| い号ガス発生能力 (P.P 80%以上) | 2.70kg/h   | 2.10kg/h | 1.40kg/h | 4.20kg/h   | 3.20kg/h | 2.10kg/h |            |          |          |
| ろ号ガス発生能力 (P.P 70%以上) | 2.00kg/h   | 1.40kg/h | 0.80kg/h | 3.10kg/h   | 2.10kg/h | 1.05kg/h |            |          |          |
| は号ガス発生能力 (P.P 60%以上) | 1.50kg/h   | 1.00kg/h | -        | 2.30kg/h   | 1.40kg/h | -        |            |          |          |

(注) ピーク時間が4時間を超えるものは、全て連続使用とする。

## SI単位について

我々は現在メートル法を使用していますが、同じメートル法のうちに、絶対単位系と重力単位系の異なる単位系があります。重力単位系というのは、長さ、重さ、時間の3つの基本単位となっていますので、この単位系は質量そのものを力の単位に流用しています。そこで、質量の単位としてはkg、力の単位としてはkgfを使用して区別しています。

しかし、本来力と質量とは関係がないものであるためこの2つの単位は極めて紛らわしい面があります。そのため、長さ、質量、時間を基本単位とする絶対単位を国際単位(SI)として採用することが1990年の国際度量衡総会で取り決められました。なお、これらの単位はk(キロ)、M(メガ)をそれぞれの単位の頭につけ加えることによって、それぞれ1000倍、および100万倍を表わします。

|    | 従来単位   | SI単位(呼び方)         | 換算値  |
|----|--|-------------------|--|
| 圧力 | kgf/cm <sup>2</sup><br>mmH <sub>2</sub> O<br>mmHg<br>atm | Pa(パスカル)          | 1kgf/cm <sup>2</sup> = 9.8×10 <sup>4</sup> Pa<br>1mmH <sub>2</sub> O = 9.8Pa<br>1mmHg = 133Pa<br>1atm = 100×10 <sup>3</sup> Pa |
| 熱量 | cal<br>kcal/h  | J(ジュール)<br>W(ワット) | 1cal = 4.2J<br>1kcal/h = 1.16W   |
| 容量 | kg/h   | W(ワット)            | 1kg/h = 13.9×10 <sup>3</sup> W   |
| 力  | kgf  | N(ニュートン)          | 1kgf = 9.8N  |

※平成7年1月1日より、上記SI単位へ変更。

(注) SI単位になつても従来と変わらない単位

長さ m(メートル)

時間 h(時間)

質量 kg(キログラム)

※容量 (kg/h) はSI単位になつても従来通り使用可能ですが、W(ワット)でも表示できます。

電気機器などの容量(発熱量)は従来からW表示を行っていますので、ガス機器も比較しやすくするため燃焼機器はW表示をすることとなりました。

そのためガス機器と接続するガス栓もW表示をすることとなりました。

## SI単位換算例

| 項目         | SI単位         | CGS単位                     |
|------------|--------------|---------------------------|
| 調整器安全弁作動圧力 | 5.60~8.40kPa | 571~857mmH <sub>2</sub> O |
| 調整器調整圧力    | 単段式<br>二段二次  | 2.30~3.30kPa              |
| 調整器調整圧力    | 自切一体<br>二段一体 | 2.55~3.30kPa              |
| 調整器調整圧力    | 自切分離         | 0.032~0.083MPa            |
| 調整器調整圧力    | 二段一次         | 0.057~0.083MPa            |

## ヒューズガス栓や燃焼器ホースの表示

| 表示 製品名 | 従来単位 | | SI単位 |
| --- | --- | --- | --- |
| kg/h | kcal/h |




<tbl\_r cells="4" ix="4" maxcspan="1" max

## バルクから発生するLPガス量

## 地上設置式バルク貯槽（横型）のガス発生能力表（例）

(出典：日本LPガス団体協議会 技術基準 E-001)

残液量：30wt%、充てん時プロパン組成：95mol%の場合

| バルク貯槽<br>サイズ | 連続消費<br>時間 | 発生能力     |          |          |         |         |         |         |         |
|--------------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|              |            | 15°C     | 10°C     | 5°C      | 0°C     | -5°C    | -10°C   | -15°C   | -20°C   |
| 150kg<br>横型  | 1.0h       | 14.0kg/h | 12.2kg/h | 10.5kg/h | 8.8kg/h | 7.1kg/h | 5.4kg/h | 3.7kg/h | 2.1kg/h |
|              | 1.5h       | 9.8kg/h  | 8.5kg/h  | 7.3kg/h  | 6.1kg/h | 5.0kg/h | 3.8kg/h | 2.6kg/h | 1.4kg/h |
|              | 2.0h       | 7.7kg/h  | 6.7kg/h  | 5.8kg/h  | 4.8kg/h | 3.9kg/h | 3.0kg/h | 2.0kg/h | 1.1kg/h |
|              | 3.0h       | 5.6kg/h  | 4.9kg/h  | 4.2kg/h  | 3.5kg/h | 2.8kg/h | 2.1kg/h | 1.5kg/h | 0.8kg/h |
|              | 4.0h       | 4.6kg/h  | 4.0kg/h  | 3.4kg/h  | 2.9kg/h | 2.3kg/h | 1.7kg/h | 1.2kg/h | 0.6kg/h |
|              | 5.0h       | 3.9kg/h  | 3.5kg/h  | 3.0kg/h  | 2.5kg/h | 2.0kg/h | 1.5kg/h | 1.0kg/h | 0.5kg/h |
|              | 6.0h       | 3.5kg/h  | 3.1kg/h  | 2.7kg/h  | 2.2kg/h | 1.8kg/h | 1.3kg/h | 0.9kg/h | 0.5kg/h |
|              | 7.0h       | 3.3kg/h  | 2.9kg/h  | 2.5kg/h  | 2.0kg/h | 1.6kg/h | 1.2kg/h | 0.8kg/h | 0.4kg/h |
|              | 8.0h       | 3.1kg/h  | 2.7kg/h  | 2.3kg/h  | 1.9kg/h | 1.5kg/h | 1.2kg/h | 0.8kg/h | 0.4kg/h |

| バルク貯槽<br>サイズ | 連続消費<br>時間 | 発生能力     |          |          |          |         |         |         |         |
|--------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
|              |            | 15°C     | 10°C     | 5°C      | 0°C      | -5°C    | -10°C   | -15°C   | -20°C   |
| 200kg<br>横型  | 1.0h       | 18.2kg/h | 15.9kg/h | 13.7kg/h | 11.5kg/h | 9.3kg/h | 7.1kg/h | 4.9kg/h | 2.7kg/h |
|              | 1.5h       | 12.6kg/h | 11.0kg/h | 9.5kg/h  | 7.9kg/h  | 6.4kg/h | 4.9kg/h | 3.4kg/h | 1.9kg/h |
|              | 2.0h       | 9.8kg/h  | 8.6kg/h  | 7.4kg/h  | 6.2kg/h  | 5.0kg/h | 3.8kg/h | 2.6kg/h | 1.4kg/h |
|              | 3.0h       | 7.0kg/h  | 6.1kg/h  | 5.3kg/h  | 4.4kg/h  | 3.5kg/h | 2.7kg/h | 1.8kg/h | 1.0kg/h |
|              | 4.0h       | 5.6kg/h  | 4.9kg/h  | 4.2kg/h  | 3.5kg/h  | 2.8kg/h | 2.1kg/h | 1.5kg/h | 0.8kg/h |
|              | 5.0h       | 4.8kg/h  | 4.2kg/h  | 3.6kg/h  | 3.0kg/h  | 2.4kg/h | 1.8kg/h | 1.2kg/h | 0.7kg/h |
|              | 6.0h       | 4.2kg/h  | 3.7kg/h  | 3.2kg/h  | 2.7kg/h  | 2.1kg/h | 1.6kg/h | 1.1kg/h | 0.6kg/h |
|              | 7.0h       | 3.8kg/h  | 3.4kg/h  | 2.9kg/h  | 2.4kg/h  | 1.9kg/h | 1.5kg/h | 1.0kg/h | 0.5kg/h |
|              | 8.0h       | 3.6kg/h  | 3.1kg/h  | 2.7kg/h  | 2.2kg/h  | 1.8kg/h | 1.3kg/h | 0.9kg/h | 0.5kg/h |

| バルク貯槽<br>サイズ | 連続消費<br>時間 | 発生能力     |          |          |          |          |          |         |         |
|--------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
|              |            | 15°C     | 10°C     | 5°C      | 0°C      | -5°C     | -10°C    | -15°C   | -20°C   |
| 300kg<br>横型  | 1.0h       | 27.3kg/h | 23.9kg/h | 20.6kg/h | 17.2kg/h | 13.9kg/h | 10.6kg/h | 7.4kg/h | 4.1kg/h |
|              | 1.5h       | 18.9kg/h | 16.5kg/h | 14.2kg/h | 11.9kg/h | 9.6kg/h  | 7.3kg/h  | 5.1kg/h | 2.8kg/h |
|              | 2.0h       | 14.7kg/h | 12.9kg/h | 11.1kg/h | 9.3kg/h  | 7.5kg/h  | 5.7kg/h  | 3.9kg/h | 2.2kg/h |
|              | 3.0h       | 10.5kg/h | 9.2kg/h  | 7.9kg/h  | 6.6kg/h  | 5.3kg/h  | 4.0kg/h  | 2.8kg/h | 1.5kg/h |
|              | 4.0h       | 8.4kg/h  | 7.4kg/h  | 6.3kg/h  | 5.3kg/h  | 4.3kg/h  | 3.2kg/h  | 2.2kg/h | 1.2kg/h |
|              | 5.0h       | 7.2kg/h  | 6.3kg/h  | 5.4kg/h  | 4.5kg/h  | 3.6kg/h  | 2.7kg/h  | 1.9kg/h | 1.0kg/h |
|              | 6.0h       | 6.4kg/h  | 5.6kg/h  | 4.8kg/h  | 4.0kg/h  | 3.2kg/h  | 2.4kg/h  | 1.6kg/h | 0.9kg/h |
|              | 7.0h       | 5.8kg/h  | 5.1kg/h  | 4.4kg/h  | 3.6kg/h  | 2.9kg/h  | 2.2kg/h  | 1.5kg/h | 0.8kg/h |
|              | 8.0h       | 5.4kg/h  | 4.7kg/h  | 4.1kg/h  | 3.4kg/h  | 2.7kg/h  | 2.0kg/h  | 1.4kg/h | 0.7kg/h |

| バルク貯槽<br>サイズ | 連続消費<br>時間 | 発生能力     |          |          |          |          |          |          |         |
|--------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
|              |            | 15°C     | 10°C     | 5°C      | 0°C      | -5°C     | -10°C    | -15°C    | -20°C   |
| 500kg<br>横型  | 1.0h       | 44.7kg/h | 39.1kg/h | 33.7kg/h | 28.2kg/h | 22.8kg/h | 17.4kg/h | 12.1kg/h | 6.7kg/h |
|              | 1.5h       | 30.6kg/h | 26.8kg/h | 23.1kg/h | 19.3kg/h | 15.6kg/h | 11.9kg/h | 8.2kg/h  | 4.6kg/h |
|              | 2.0h       | 23.6kg/h | 20.7kg/h | 17.8kg/h | 14.9kg/h | 12.0kg/h | 9.2kg/h  | 6.3kg/h  | 3.5kg/h |
|              | 3.0h       | 16.6kg/h | 14.6kg/h | 12.5kg/h | 10.5kg/h | 8.4kg/h  | 6.4kg/h  | 4.4kg/h  | 2.4kg/h |
|              | 4.0h       | 13.1kg/h | 11.5kg/h | 9.9kg/h  | 8.3kg/h  | 6.7kg/h  | 5.1kg/h  | 3.5kg/h  | 1.9kg/h |
|              | 5.0h       | 11.1kg/h | 9.7kg/h  | 8.3kg/h  | 7.0kg/h  | 5.6kg/h  | 4.2kg/h  | 2.9kg/h  | 1.6kg/h |
|              | 6.0h       | 9.7kg/h  | 8.5kg/h  | 7.3kg/h  | 6.1kg/h  | 4.9kg/h  | 3.7kg/h  | 2.5kg/h  | 1.4kg/h |
|              | 7.0h       | 8.7kg/h  | 7.6kg/h  | 6.6kg/h  | 5.5kg/h  | 4.4kg/h  | 3.3kg/h  | 2.3kg/h  | 1.2kg/h |
|              | 8.0h       | 8.0kg/h  | 7.0kg/h  | 6.0kg/h  | 5.0kg/h  | 4.0kg/h  | 3.0kg/h  | 2.1kg/h  | 1.1kg/h |

| バルク貯槽<br>サイズ | 連続消費<br>時間 | 発生能力     |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              |            | 15°C     | 10°C     | 5°C      | 0°C      | -5°C     | -10°C    | -15°C    | -20°C    |
| 1t<br>横型     | 1.0h       | 87.9kg/h | 77.0kg/h | 66.3kg/h | 55.6kg/h | 45.0kg/h | 34.4kg/h | 23.8kg/h | 13.2kg/h |
|              | 1.5h       | 59.8kg/h | 52.4kg/h | 45.1kg/h | 37.8kg/h | 30.6kg/h | 23.4kg/h | 16.2kg/h | 9.0kg/h  |
|              | 2.0h       | 45.8kg/h | 40.1kg/h | 34.5kg/h | 28.9kg/h | 23.4kg/h | 17.8kg/h | 12.3kg/h | 6.8kg/h  |
|              | 3.0h       | 31.8kg/h | 27.8kg/h | 23.9kg/h | 20.0kg/h | 16.2kg/h | 12.3kg/h | 8.5kg/h  | 4.7kg/h  |
|              | 4.0h       | 24.8kg/h | 21.7kg/h | 18.6kg/h | 15.6kg/h | 12.6kg/h | 9.6kg/h  | 6.6kg/h  | 3.6kg/h  |
|              | 5.0h       | 20.6kg/h | 18.0kg/h | 15.5kg/h | 13.0kg/h | 10.4kg/h | 7.9kg/h  | 5.4kg/h  | 3.0kg/h  |
|              | 6.0h       | 17.8kg/h | 15.6kg/h | 13.4kg/h | 11.2kg/h | 9.0kg/h  | 6.8kg/h  | 4.7kg/h  | 2.6kg/h  |
|              | 7.0h       | 15.8kg/h | 13.9kg/h | 11.9kg/h | 9.9kg/h  | 8.0kg/h  | 6.1kg/h  | 4.1kg/h  | 2.3kg/h  |
|              | 8.0h       | 14.4kg/h | 12.6kg/h | 10.8kg/h | 9.0kg/h  | 7.2kg/h  | 5.5kg/h  | 3.7kg/h  | 2.0kg/h  |

## バルクから発生するLPガス量

## 低圧配管寸法早見表

| 配管の長さ     | 配管中の圧力損失 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|           | 3.0Pa    | 5.0Pa    | 8.0Pa    | 10.0Pa   | 13.0Pa   | 15.0Pa   | 18.0Pa   | 20.0Pa   | 23.0Pa   | 25.0Pa   | 30.0Pa   | 35.0Pa   | 40.0Pa   | 45.0Pa   | 50.0Pa   | 60.0Pa   | 70.0Pa   | 80.0Pa   | 100.0Pa  | 120.0Pa  | 140.0Pa  | 160.0Pa  |
| 3 m       | 3.0Pa    | 5.0Pa    | 8.0Pa    | 10.0Pa   | 13.0Pa   | 15.0Pa   | 18.0Pa   | 20.0Pa   | 23.0Pa   | 25.0Pa   | 30.0Pa   | 35.0Pa   | 40.0Pa   | 45.0Pa   | 50.0Pa   | 60.0Pa   | 70.0Pa   | 80.0Pa   | 100.0Pa  | 120.0Pa  | 140.0Pa  | 160.0Pa  |
| 4 m       | 4.0Pa    | 6.7Pa    | 10.7Pa   | 13.3Pa   | 17.3Pa   | 20.0Pa   | 24.0Pa   | 26.7Pa   | 30.7Pa   | 33.3Pa   | 40.0Pa   | 46.7Pa   | 53.3Pa   | 60.0Pa   | 66.7Pa   | 80.0Pa   | 93.3Pa   | 106.7Pa  | 133.3Pa  | 160.0Pa  | 186.7Pa  | 213.3Pa  |
| 5 m       | 5.0Pa    | 8.3Pa    | 13.3Pa   | 16.7Pa   | 21.7Pa   | 25.0Pa   | 30.0Pa   | 33.3Pa   | 38.3Pa   | 41.7Pa   | 50.0Pa   | 58.3Pa   | 66.7Pa   | 75.0Pa   | 83.3Pa   | 100.0Pa  | 116.7Pa  | 133.3Pa  | 166.7Pa  | 200.0Pa  | 233.3Pa  | 266.7Pa  |
| 6 m       | 6.0Pa    | 10.0Pa   | 16.0Pa   | 20.0Pa   | 26.0Pa   | 30.0Pa   | 36.0Pa   | 40.0Pa   | 46.0Pa   | 50.0Pa   | 60.0Pa   | 70.0Pa   | 80.0Pa   | 90.0Pa   | 100.0Pa  | 120.0Pa  | 140.0Pa  | 160.0Pa  | 200.0Pa  | 240.0Pa  | 280.0Pa  |          |
| 7 m       | 7.0Pa    | 11.7Pa   | 18.7Pa   | 23.3Pa   | 30.3Pa   | 35.0Pa   | 42.0Pa   | 46.7Pa   | 53.7Pa   | 58.3Pa   | 70.0Pa   | 81.7Pa   | 93.3Pa   | 105.0Pa  | 116.7Pa  | 140.0Pa  | 163.3Pa  | 186.7Pa  | 233.3Pa  | 280.0Pa  |          |          |
| 8 m       | 8.0Pa    | 13.3Pa   | 21.3Pa   | 26.7Pa   | 34.7Pa   | 40.0Pa   | 48.0Pa   | 53.3Pa   | 61.3Pa   | 66.7Pa   | 80.0Pa   | 93.3Pa   | 106.7Pa  | 120.0Pa  | 133.3Pa  | 160.0Pa  | 186.7Pa  | 213.3Pa  | 266.7Pa  |          |          |          |
| 9 m       | 9.0Pa    | 15.0Pa   | 24.0Pa   | 30.0Pa   | 39.0Pa   | 45.0Pa   | 54.0Pa   | 60.0Pa   | 69.0Pa   | 75.0Pa   | 90.0Pa   | 105.0Pa  | 120.0Pa  | 135.0Pa  | 150.0Pa  | 180.0Pa  | 210.0Pa  | 240.0Pa  | 300.0Pa  |          |          |          |
| 10 m      | 10.0Pa   | 16.7Pa   | 26.7Pa   | 33.3Pa   | 43.3Pa   | 50.0Pa   | 60.0Pa   | 66.7Pa   | 76.7Pa   | 83.3Pa   | 100.0Pa  | 116.7Pa  | 133.3Pa  | 150.0Pa  | 166.7Pa  | 200.0Pa  | 233.3Pa  | 266.7Pa  |          |          |          |          |
| 12.5 m    | 12.5Pa   | 20.8Pa   | 33.3Pa   | 41.7Pa   | 54.2Pa   | 62.5Pa   | 75.0Pa   | 83.3Pa   | 95.8Pa   | 104.2Pa  | 125.0Pa  | 145.8Pa  | 166.7Pa  | 187.5Pa  | 208.3Pa  | 250.0Pa  | 29.17Pa  |          |          |          |          |          |
| 15 m      | 15.5Pa   | 25.0Pa   | 40.0Pa   | 50.0Pa   | 65.0Pa   | 75.0Pa   | 90.0Pa   | 100.0Pa  | 115.0Pa  | 125.0Pa  | 150.0Pa  | 175.0Pa  | 200.0Pa  | 225.0Pa  | 250.0Pa  | 300.0Pa  |          |          |          |          |          |          |
| 17.5 m    | 17.5Pa   | 29.2Pa   | 46.7Pa   | 58.3Pa   | 75.8Pa   | 87.5Pa   | 105.0Pa  | 116.7Pa  | 134.2Pa  | 145.8Pa  | 175.0Pa  | 204.2Pa  | 233.3Pa  | 262.5Pa  | 291.7Pa  |          |          |          |          |          |          |          |
| 20 m      | 20.0Pa   | 33.3Pa   | 53.3Pa   | 66.7Pa   | 86.7Pa   | 100.0Pa  | 120.0Pa  | 133.3Pa  | 153.3Pa  | 166.7Pa  | 200.0Pa  | 233.3Pa  | 266.7Pa  | 300.0Pa  |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 22.5 m    | 22.5Pa   | 37.5Pa   | 60.0Pa   | 75.0Pa   | 97.5Pa   | 112.5Pa  | 135.0Pa  | 150.0Pa  | 172.5Pa  | 187.5Pa  | 225.0Pa  | 262.6Pa  | 300.0Pa  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 25 m      | 25.0Pa   | 41.7Pa   | 66.7Pa   | 83.3Pa   | 108.3Pa  | 125.0Pa  | 150.0Pa  | 166.7Pa  | 191.7Pa  | 208.3Pa  | 250.0Pa  | 291.7Pa  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 27.5 m    | 27.5Pa   | 45.8Pa   | 73.3Pa   | 91.7Pa   | 119.2Pa  | 137.5Pa  | 165.0Pa  | 183.3Pa  | 210.8Pa  | 229.2Pa  | 275.0Pa  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 30 m      | 30.0Pa   | 50.0Pa   | 80.0Pa   | 100.0Pa  | 130.0Pa  | 150.0Pa  | 180.0Pa  | 200.0Pa  | 230.0Pa  | 250.0Pa  | 300.0Pa  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 呼び径 A (B) | ガス流量     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 15 (%)    | 0.72kg/h | 0.93kg/h | 1.17kg/h | 1.31kg/h | 1.50kg/h | 1.61kg/h | 1.76kg/h | 1.86kg/h | 1.99kg/h | 2.07kg/h | 2.27kg/h | 2.45kg/h | 2.62kg/h | 2.78kg/h | 2.93kg/h | 3.21kg/h | 3.47kg/h | 3.71kg/h | 4.15kg/h | 4.55kg/h | 4.91kg/h | 5.25kg/h |
| 20 (%)    | 1.66kg/h | 2.14kg/h | 2.71kg/h | 3.03kg/h | 3.46kg/h | 3.71kg/h | 4.07kg/h | 4.23kg/h | 4.60kg/h | 4.79kg/h | 5.25kg/h | 5.67kg/h | 6.06kg/h | 6.43kg/h | 6.78kg/h | 7.43kg/h | 8.02kg/h | 8.57kg/h | 9.59kg/h | 10.5kg/h | 11.3kg/h | 12.1kg/h |
| 25 (1)    | 3.31kg/h | 4.28kg/h | 5.41kg/h | 6.05kg/h | 6.90kg/h | 7.41kg/h | 8.12kg/h | 8.56kg/h | 9.18kg/h | 9.57kg/h | 10.5kg/h | 11.3kg/h | 12.1kg/h | 12.8kg/h | 13.5kg/h | 14.8kg/h | 16.0kg/h | 17.1kg/h | 19.1kg/h | 21.0kg/h | 22.6kg/h | 24.2kg/h |
| 32 (1/4)  | 6.80kg/h | 8.77kg/h | 11.1kg/h | 12.4kg/h | 14.1kg/h | 15.2kg/h | 16.6kg/h | 17.5kg/h | 18.8kg/h | 19.6kg/h | 21.5kg/h | 23.2kg/h | 24.8kg/h | 26.3kg/h | 27.7kg/h | 30.4kg/h | 32.8kg/h | 35.1kg/h | 39.2kg/h | 43.0kg/h | 46.4kg/h | 49.6kg/h |
| 40 (1/2)  | 10.4kg/h | 13.4kg/h | 16.9kg/h | 18.9kg/h | 21.6kg/h | 23.2kg/h | 25.4kg/h | 26.8kg/h | 28.7kg/h | 30.0kg/h | 32.8kg/h | 35.4kg/h | 37.9kg/h | 40.2kg/h | 42.4kg/h | 46.4kg/h | 50.1kg/h | 53.6kg/h | 59.9kg/h | 65.6kg/h | 70.9kg/h | 75.8kg/h |

## 低圧配管寸法表の見方

| 管の長さ   | 管中の圧力損失    |
|--------|------------|
| 15m ③  | 115.0 Pa   |
| 管の径    | ガス流量       |
| 1/2B ① | 1.99kg/h ② |

①早見表の管の径1/2Bを横に見て、②ガス流量1.99kg/hの所で上に昇る。③早見表の管の長さ15mを横に見て、②との交点を探すと115.0Paである。  
この様に、管の径、管の長さ、ガス消費量、圧力損失の4つの要素の内、3つの要素が明らかであれば、残りの要素が求められます。

## 特注品スプリングを使用した場合の流量性能(KMシリーズ、KLSシリーズ)

- ①KM-40特注品(調整バネ5~30kPaを使用) 出口5~30kPa設定時の流量を確認  
 ②KM-70特注品(調整バネ2~50kPaを使用) 出口5~30kPa設定時の流量を確認  
 ③KLS-20特注品(調整バネ3.5~10kPaを使用) 出口3.5~10kPa設定時の流量を確認  
 ④KLS-30特注品(調整バネ3.5~5.0kPaと5.0~10kPaを使用) 出口3.5~10kPa設定時の流量を確認  
 ⑤KLS-50A、70A特注品(調整バネ3.5~10kPaを使用) 出口3.5~10kPa設定時の流量を確認  
 ⑥KLS-100特注品(調整バネ3.5~10kPaを使用) 出口3.5~10kPa設定時の流量を確認

## ①KM-40特注品 出口5~30kPa設定時の流量性能表(kg/h LPG)

| 出口圧力(kPa) | 入口圧力(MPa) |      |      |        |
|-----------|-----------|------|------|--------|
|           | 0.05      | 0.07 | 0.10 | 0.15以上 |
| 5         | 5         | 7    | 8    | 9      |
| 7         | 7         | 9    | 11   | 14     |
| 9         | 9         | 11   | 12   | 15     |
| 10        | 10        | 12   | 13   | 16     |
| 15        | 13        | 16   | 20   | 30     |
| 20        | 15        | 20   | 25   | 30     |
| 25        | 15        | 20   | 25   | 30     |
| 30        | 15        | 20   | 25   | 30     |

## ②KM-70特注品 出口5~30kPa設定時の流量性能表(kg/h LPG)

| 出口圧力(kPa) | 入口圧力(MPa) |      |      |        |
|-----------|-----------|------|------|--------|
|           | 0.05      | 0.07 | 0.10 | 0.15以上 |
| 5         | 14        | 17   | 20   | 25     |
| 7         | 23        | 27   | 32   | 38     |
| 9         | 27        | 34   | 39   | 48     |
| 10        | 30        | 38   | 42   | 49     |
| 15        | 42        | 53   | 67   | 7      |