

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



- 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

Energy Value Innovation

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				
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				
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				
綾瀬オフィス				
販売ソリューション部	〒252-1107	神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18	TEL0467-66-3483	FAX0467-76-1914
企画課・業務課・DX課				
【第一営業部】				
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 ジブラルタル中央ビル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	茨城県つくば市花畑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】				
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	石川県金沢市畝田西3丁目145 リーフ101号室	TEL076-268-4323	FAX0586-47-6150
【第三営業部】				
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				
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				
㈱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
㈱カトラプランテック	〒252-1107	神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18	TEL0467-38-8365	FAX0467-38-8372
㈱バルクセーフティー	〒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
㈱エナジーンソリューションズ	〒220-0011	神奈川県横浜市西区高島2-6-32 横浜東口ウィズポートビル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+84-272-3900-830	FAX+84-272-3900-829
高斯達業工業(丹陽)有限公司		Building 4, No.68 Tonggang West Road, Danyang Economic Development Zone, Jingsu Province, China	TEL+86-511-8699-7070	FAX+86-511-8699-7071
GASDENRO DANYANG CO.,LTD.				
上海諾重方角自動化科技有限公司		No.568, Longpan Rd., Malu Town, Jiading, Shanghai, China	TEL+86-21-5990-0795	FAX+86-21-5990-3795
SHANGHAI NOAH'S ARK AUTOTECH CO.,LTD.				
●特 約 店				
静岡桂販売㈱	〒436-0086	静岡県掛川市宮脇2丁目13番4	TEL0537-64-6926	FAX0537-64-6927
東陽機器販売㈱	〒452-0841	愛知県名古屋市中区城西町151-1	TEL052-502-1469	FAX052-501-4073
㈱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
㈱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
㈱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



株式会社 桂精機製作所

HPよりPDF及び図面のダウンロードができます。

<https://www.katsuraseiki.com>



2025.08.12000L



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・検圧プラグ、可とう管ガス栓・機器接続ガス栓	
	64 ● 周辺部品	
	66 ● バルブ類	

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)	
	ガスメータ	83
	83 ● ガスメータ	

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 ● 営農機器	
	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」を併せて掲載してあります。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いいたします。
- 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

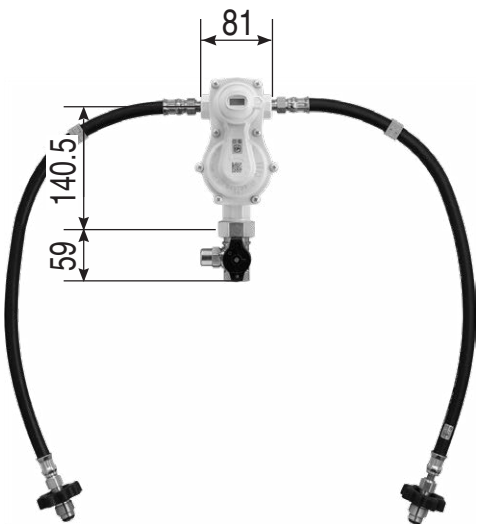
自動切替式調整器	2
2 ● 自動切替式一体型調整器	
5 ● 二段式一体型（両側供給式）調整器 部品・関連製品	
8 ● 自動切替式分離型調整器	
9 ● 自動切替式分離型調整器（工業用）	
10 ● 圧力可変式自動切替式調整器（中圧用）	
11 ● 発信機能付自動切替式調整器（無保持型）	
13 ● 発信機能付自動切替式調整器（自己保持型）	
流量検知式切替型漏えい検知装置	15
15 ● 流量検知式切替型漏えい検知装置（漏えい検知部（I）型）	
16 ● 発信機能付流量検知式切替型漏えい検知装置（無保持型）（漏えい検知部（I）型）	
17 ● 発信機能付流量検知式切替型漏えい検知装置（自己保持型）（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、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
60 ● ON / OFFヒューズガス栓	
61 ● ガスコンセント	
63 ● ねじガス栓・検圧プラグ、可とう管ガス栓・機器接続ガス栓	
64 ● 周辺部材	
66 ● バルブ類	
ペーパーライザー	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	



自動切替式一体型調整器

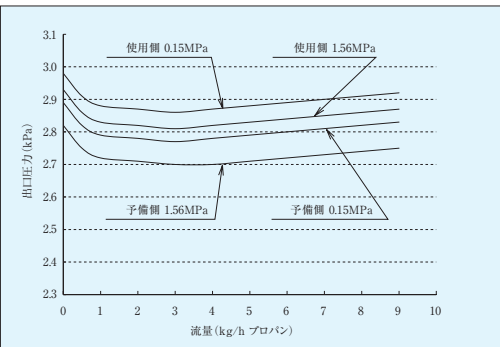
8kg/h S 型・10 年対応機器 <グラピタホース付き>

CA8A-BH065Z



型式		CA8A-BS065Z CA8A-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おねじ (スパナ締ホースBS-065付) BH065: POLおねじ (手締ホースBH-065付)
	出 口	Rc $\frac{1}{2}$ (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

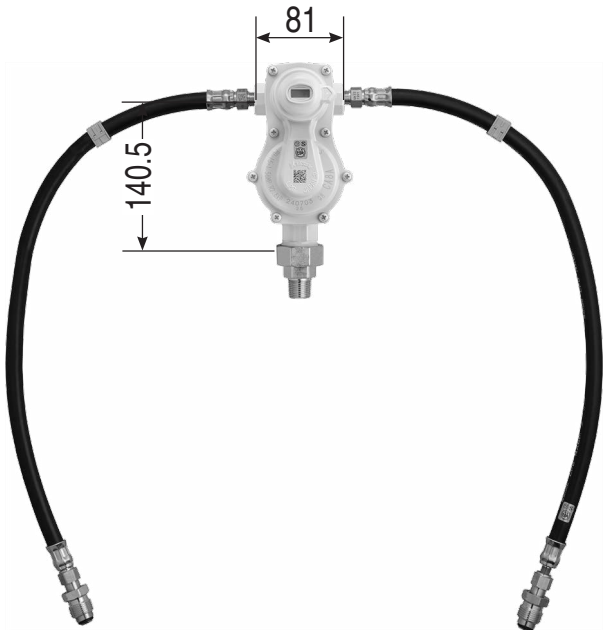
■圧力調整器にはゴムや金属などの部品が多く使われています。これら部品は経年により劣化するため、交換期限を超えて使用されるとガス漏れ等の事故につながります。内部劣化は外観からは判断できないので、確実な期限管理をお願いいたします。

	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 ※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		CA8A-BS065M CA8A-BH065M	CA8A-BS065U CA8A-BH065U
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おねじ (スパナ締ホースBS-065付) BH065: POLおねじ (手締ホースBH-065付)	
	出 口	R $\frac{1}{2}$ (低圧オスユニオン)	Rc $\frac{1}{2}$ (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

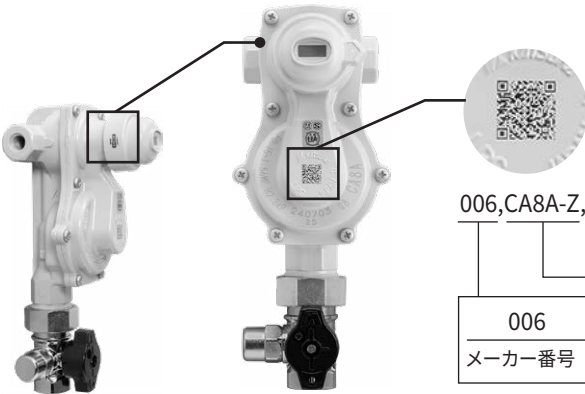
改 良 しました QRコードと期限管理シール

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、直接印字にした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)

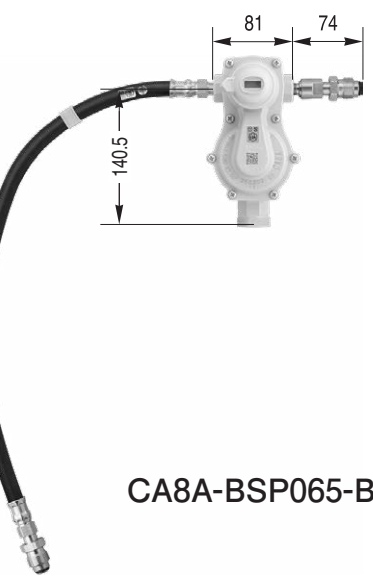
006,CA8A-Z,202407,203407,24070325,,,

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

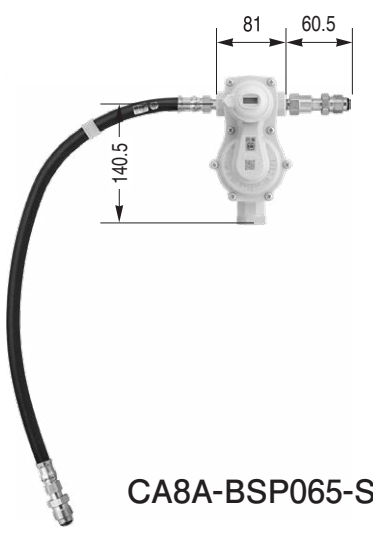
8kg/h S 型・10 年対応機器 <張力式ガス放出防止器内蔵型> <グラピタホース付き>



型式		CA8A-BSP065-B CA8A-BHP065-B	CA8A-PBS065-B CA8A-PBH065-B
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	BSP065:POLおねじ (左:スパナ締ホース BS-065付 右:スパナ締長ピン 張力式ガス放出防止器内蔵型) BHP065:POLおねじ (左:手締ホース BH-065付 右:手締長ピン 張力式ガス放出防止器内蔵型)	PBS065:POLおねじ (左:スパナ締長ピン 張力式ガス放出防止器内蔵型) 右:スパナ締ホース BS-065付 PBH065:POLおねじ (左:手締長ピン 張力式ガス放出防止器内蔵型) 右:手締ホース BH-065付
	出 口	Rc1/2 (メスネジ)	
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

CA8A-BSP065-B

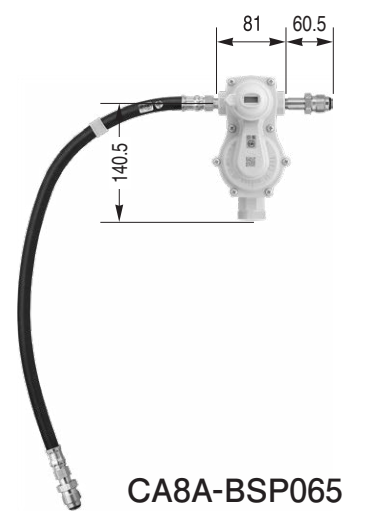
8kg/h S 型・10 年対応機器 <折損式ガス放出防止器内蔵型> <グラピタホース付き>



型式		CA8A-BSP065-S	CA8A-PBS065-S
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	BSP065:POLおねじ (左:スパナ締ホース BS-065付 右:スパナ締長ピン 折損式ガス放出防止器内蔵型)	PBS065:POLおねじ (左:スパナ締長ピン 折損式ガス放出防止器内蔵型) 右:スパナ締ホース BS-065付
	出 口	Rc1/2 (メスネジ)	
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

CA8A-BSP065-S

8kg/h S 型・10 年対応機器 <グラピタホース付き>

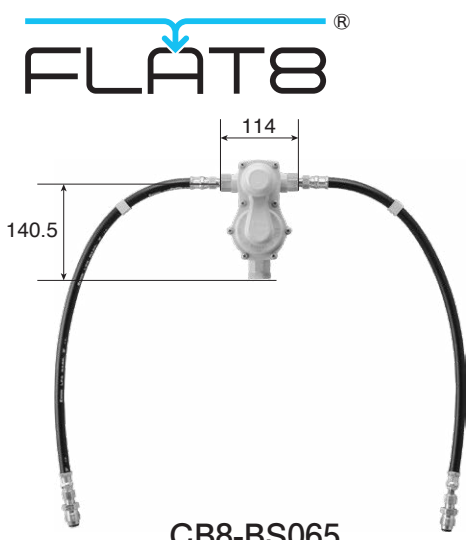


型式		CA8A-BSP065 CA8A-BHP065	CA8A-PBS065 CA8A-PBH065
仕様			
容量 (Q)		8kg/h	
入口圧力 (P <sub>1</sub> )		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)	
出口圧力 (P <sub>2</sub> )		2.55~3.3kPa	
接続	入 口	BSP065:POLおねじ (左:スパナ締ホース BS-065付 右:スパナ締長ピン) BHP065:POLおねじ (左:手締ホース BH-065付 右:手締長ピン)	PBS065:POLおねじ (左:スパナ締長ピン 右:スパナ締ホース BS-065付) PBH065:POL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

CA8A-BSP065

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>

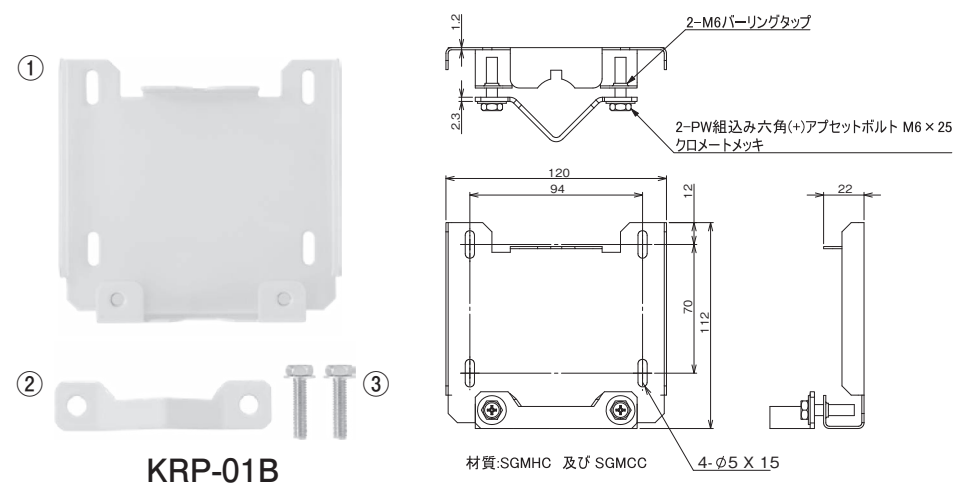


型式	CB8-BS065Z CB8-BH065Z	CB8-BS065M CB8-BH065M	CB8-BS065U CB8-BH065U
出口接続品	検査孔付ユニオン ボールガス栓 検査孔コンセントタイプ	低圧オスユニオン	低圧メスユニオン
容量	8kg/h		
入口圧力 (P <sub>1</sub> )	0.07~1.56MPa		
出口圧力 (P <sub>2</sub> )	2.55~3.3kPa		
入口接続	BS065:POLおねじ (BS-065付) BH065:POLおねじ (BH-065付)		
出口接続	Rc1/2ネジ	R1/2ネジ	Rc1/2ネジ
閉塞圧力	3.5kPa以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

CB8-BS065

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

KRP-01B

使用イメージ

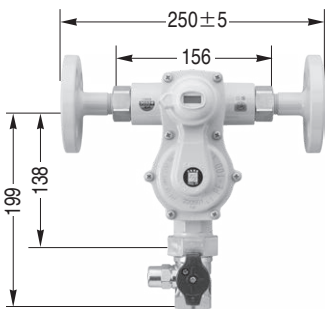


【CA8A シリーズとの組合せ】

【SKL シリーズとの組合せ】

自動切替式一体型調整器

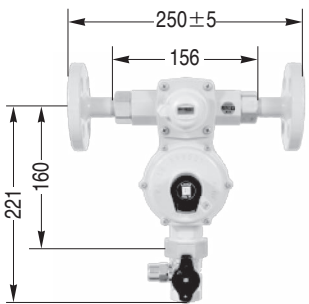
10kg/h S 型・10 年対応機器



PE-10DFZ

型式		PE-10DZ	PE-10DU	PE-10DFZ	PE-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)			
出口圧力 (P <sub>2</sub> )		2.55~3.3kPa			
接続	入 口	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)		呼び圧力20K 15Aフランジ	
	出 口	Rc $\frac{3}{4}$ (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 $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)	Rc $\frac{3}{4}$ (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 $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

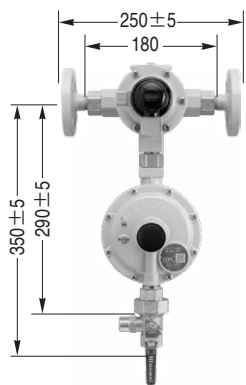
15kg/h 7 年対応機器



PE-15FZ

型式		PE-15Z	PE-15U	PE-15FZ	PE-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)			
出口圧力 (P <sub>2</sub> )		2.55~3.3kPa			
接続	入 口	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)		呼び圧力20K 15Aフランジ	
	出 口	Rc $\frac{3}{4}$ (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 $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)	Rc $\frac{3}{4}$ (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 $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

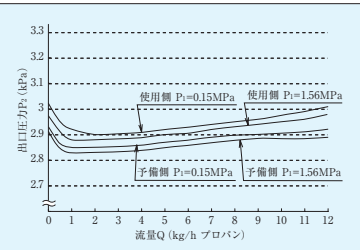
20kg/h 7 年対応機器



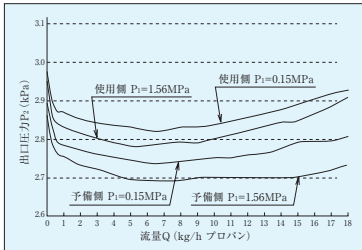
KAL-20BFZ

型式		KAL-20BZ	KAL-20BU	KAL-20BFZ	KAL-20BFU
仕様					
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	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)		呼び圧力20K 15Aフランジ	
	出 口	Rc $\frac{3}{4}$ (検査孔付ユニオンボールバルブ・検査孔コンセントタイプ)	Rc $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)	Rc $\frac{3}{4}$ (検査孔付ユニオンボールバルブ・検査孔コンセントタイプ)	Rc $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

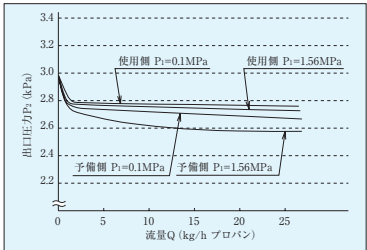
性能曲線



PE-10D



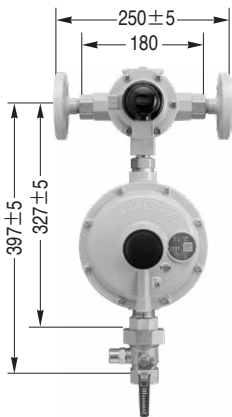
PE-15



KAL-20B

自動切替式一体型調整器

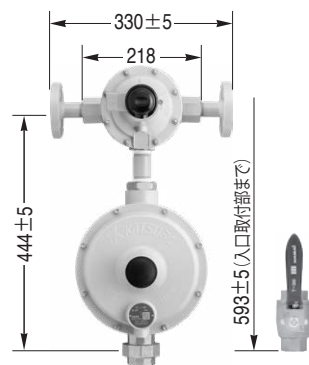
30kg/h 7 年対応機器



KAL-30BFZ

型式		KAL-30BZ	KAL-30BU	KAL-30BFZ	KAL-30BFU
仕様					
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	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)		呼び圧力20K 15Aフランジ	
	出 口	Rc1 (検査孔付ユニオンボールバルブ・検査孔コンセントタイプ)	Rc1 (低圧メスユニオン)	Rc1 (検査孔付ユニオンボールバルブ・検査孔コンセントタイプ)	Rc1 (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

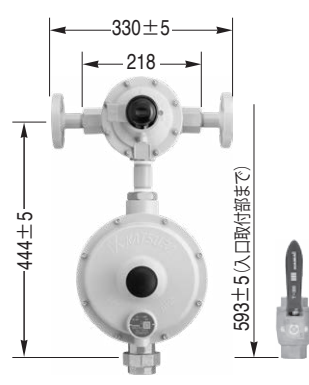


KAL-50CFU KAL-50CFU(CMFB)

型式		KAL-50CFB	KAL-50CFU	KAL-50CMFB	KAL-50CMFU
仕様					
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・ $\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1・ $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)	Rc1・ $\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1・ $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※KAL-50CMFB、KAL-50CMFUは瞬間閉塞圧対応型です。

70kg/h 7 年対応機器

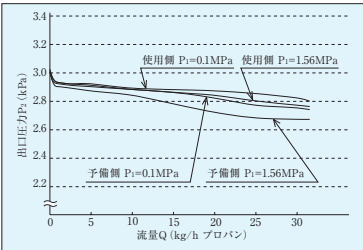


KAL-70CFU KAL-70CFB(CMFB)

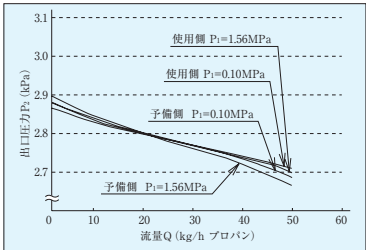
型式		KAL-70CFB	KAL-70CFU	KAL-70CMFB	KAL-70CMFU
仕様					
容量 (Q)		70kg/h			
入口圧力 (P <sub>1</sub> )		0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P <sub>2</sub> )		2.55~3.3kPa			
接続	入 口	呼び圧力20K 20Aフランジ			
	出 口	Rc1・ $\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1・ $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)	Rc1・ $\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1・ $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)
安全弁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

※KAL-70CMFB、KAL-70CMFUは瞬間閉塞圧対応型です。

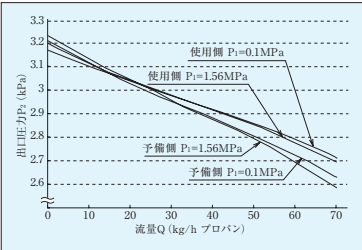
性能曲線



KAL-30B



KAL-50C

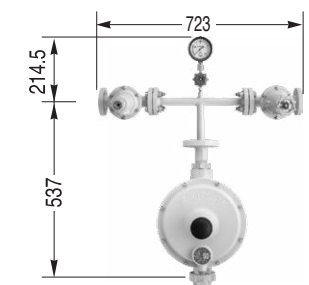


KAL-70C

自動切替式一体型調整器

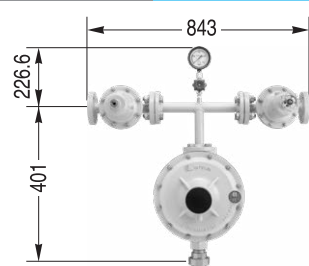
\* 70kg/h 以上の自動切替式一体型調整器は自動切替式分離型調整器と二段式二次用調整器を現場にて組み合わせて使用します。

70kg/h 7 年対応機器



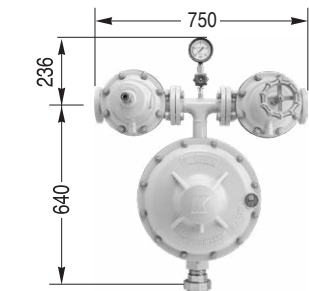
KA-70T + KLS-70A

100kg/h 7 年対応機器



KA-100T + KLS-100A

200kg/h 7 年対応機器

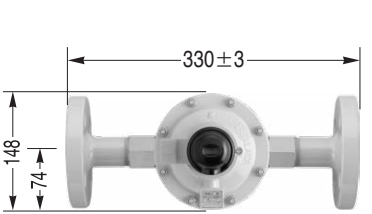


KA-200FT + KLS-200

一次用調整器	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				
	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					
二次用調整器	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・¼ (低圧メスユニオン)		Rc1・½ (低圧メスユニオン)		Rc2 (低圧メスユニオン)
	安全弁作動圧力		7±1.4kPa				

自動切替式分離型調整器

50kg/h 7 年対応機器



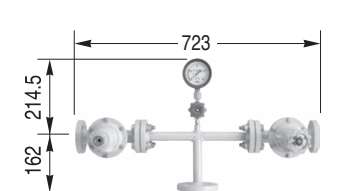
KA-50B

仕様		型式		KA-50B	
		容量 (Q)		50kg/h	
接続	入 口		呼び圧力20K 20Aフランジ		
	出 口		Rc1 (メスネジ)		
		入 口 圧 力		0.1～1.56MPa	
出口圧力			0.032～0.083MPa		
	基準	R1 (使用側)	0.07MPa		
	圧力	R2 (予備側)	0.04MPa		
	最大閉塞圧力		0.095MPa		

※QRコード非対応

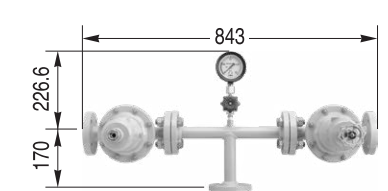
自動切替式分離型調整器

70kg/h 7 年対応機器



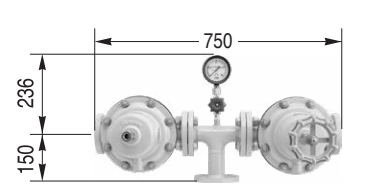
KA-70T

100kg/h 7 年対応機器



KA-100T

200kg/h 7 年対応機器



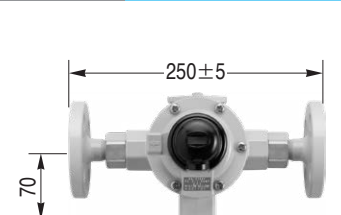
KA-200FT

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		
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		

※ 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

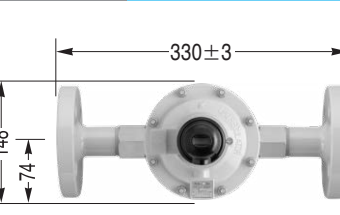
自動切替式分離型調整器 (工業用)

32kg/h 7 年対応機器



KA-32BKF

50kg/h 7 年対応機器

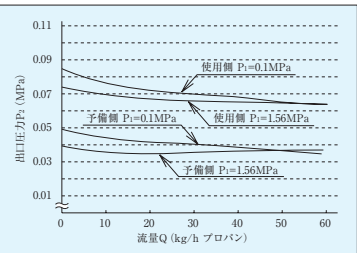


KA-50BK

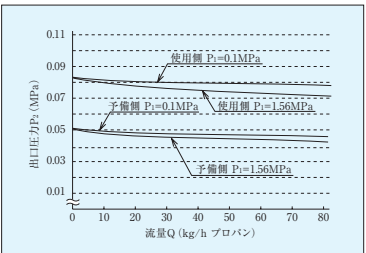
仕様	型式		KA-32BKF	KA-50BK
	容量 (Q)		32kg/h	50kg/h
	接続	入 口	呼び圧力20K 15Aフランジ	呼び圧力20K 20Aフランジ
		出 口	Rc 1/2 (メスネジ)	Rc1 (メスネジ)
	入 口 圧 力		0.2 ~ 1.56MPa	
出口圧力				0.07 ~ 0.17MPa
		基準圧力	R1(使用側)	0.14MPa
		R2(予備側)	0.11MPa	0.15MPa
		最大閉塞圧力	0.18MPa	

※ 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

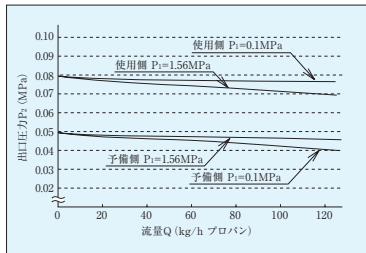
性能曲線



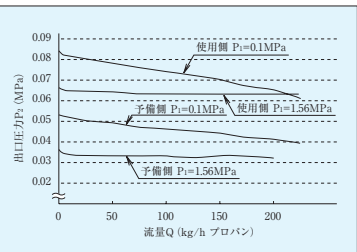
KA-50B



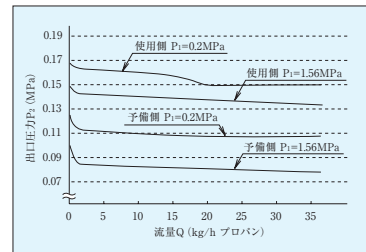
KA-70T



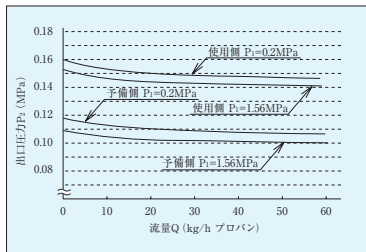
KA-100T



KA-200FT



KA-32BK



KA-50BK

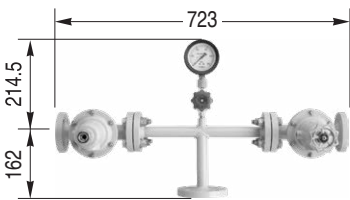


供給機器

●自動切替式分離型調整器（工業用）、圧力可変式自動切替式調整器（中圧用）

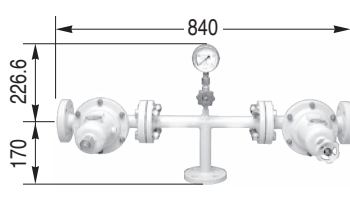
自動切替式分離型調整器（工業用）

70kg/h 7年対応機器



KA-70TK

100kg/h 7年対応機器



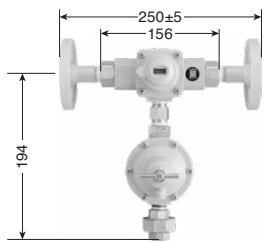
KA-100TK

仕様		型式	KA-70TK	KA-100TK
接続	容量 (Q)		70kg/h	100kg/h
	入口		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 25Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ
入口圧力			0.2～1.56MPa	
			0.096～0.17MPa	
	基準圧力	R1(使用側) R2(予備側)	0.15MPa 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。

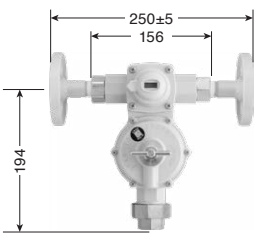
圧力可変式自動切替式調整器（中圧用）

10kg/h 7年対応機器



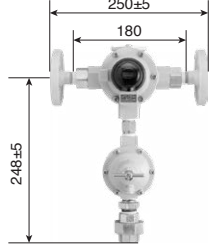
KAM-10FU

15kg/h 7年対応機器



KAM-15FU

30kg/h 7年対応機器



KAM-30BFU

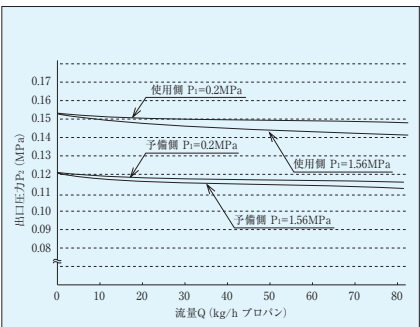
仕様		型式	KAM-10U	KAM-10FU
容量 (Q)			10kg/h	
			0.2～1.56MPa	
出口圧力 (P <sub>2</sub> )			10～90kPa	
			Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) 呼び圧力20K15A7フランジ	
接続	入口		Rc $\frac{1}{2}$ (低圧メスユニオン)	
	出口		Rc $\frac{1}{2}$ (低圧メスユニオン)	
最大閉塞圧力			0.117MPa以下 (90kPa設定時)	

仕様		型式	KAM-15U	KAM-15FU
容量 (Q)			15kg/h	
			0.15～1.56MPa	
出口圧力 (P <sub>2</sub> )			3.50～10.0kPa	
			Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) 呼び圧力20K15A7フランジ	
接続	入口		Rc $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)	
	出口		Rc $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)	
最大閉塞圧力			13.0kPa (10kPa設定時)	

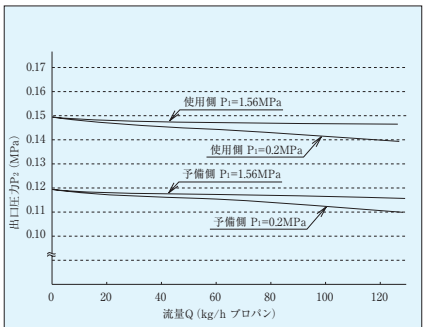
仕様		型式	KAM-30BU	KAM-30BFU
容量 (Q)			30kg/h	
			0.2～1.56MPa	
出口圧力 (P <sub>2</sub> )			20～60kPa	
			Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) 呼び圧力20K15A7フランジ	
接続	入口		Rc $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)	
	出口		Rc $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)	
最大閉塞圧力			0.1MPa以下	

※QRコード非対応

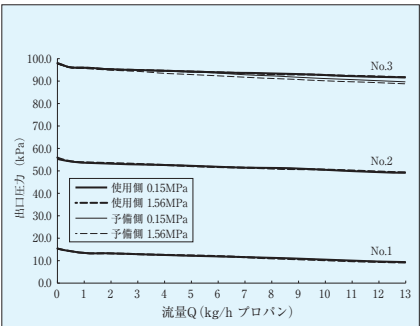
性能曲線



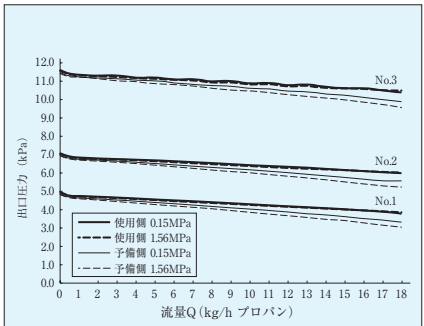
KA-70TK



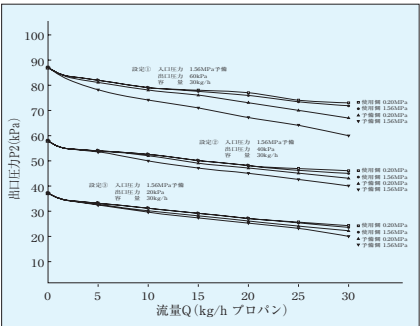
KA-100TK



KAM-10



KAM-15



KAM-30B

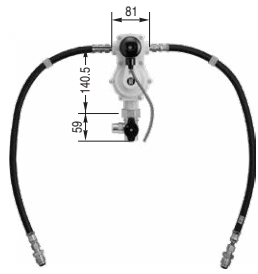
\*1 ■無保持型：無保持型とは、予備側のLPガス容器からガスを供給している間のみ「赤」表示になる仕様を指します。（一度「赤」表示になっても、ガス使用量の減少などにより、使用側LPガス容器からのガス発生量のみでまかなえるようになると「白」表示に戻ります。）

\*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っても、「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

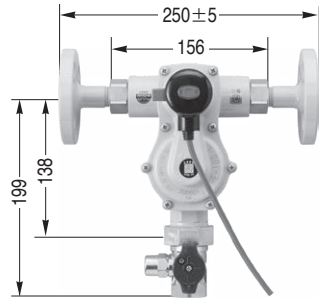
8kg/h S型・10年対応機器



HE8A-BS065Z  
(ガス放出防止型高性能高圧ホース付)

仕様		型式	HE8A-BS065Z HE8A-BH065Z
容量 (Q)			8kg/h
			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
			BS065:POLおねじ(スバナ締ホースBS-065) / BH065:POLおねじ(手締ホースBH-065)
接続	入口		Rc $\frac{1}{2}$ (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)
	出口		Rc $\frac{1}{2}$ (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

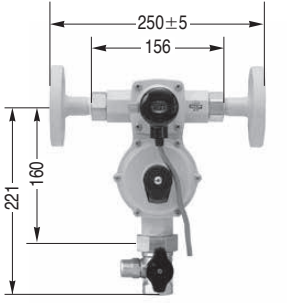
10kg/h S型・10年対応機器



HE-10DFZ

仕様		型式	HE-10DZ	HE-10DU	HE-10DFZ	HE-10DFU
容量 (Q)			10kg/h			
			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			
			Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) 呼び圧力20K 15Aフランジ			
接続	入口		Rc $\frac{1}{2}$ (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 $\frac{1}{2}$ (低圧メスユニオン)	Rc $\frac{1}{2}$ (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 $\frac{1}{2}$ (低圧メスユニオン)
	出口		Rc $\frac{1}{2}$ (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 $\frac{1}{2}$ (低圧メスユニオン)	Rc $\frac{1}{2}$ (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 $\frac{1}{2}$ (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力			7±1.4kPa			

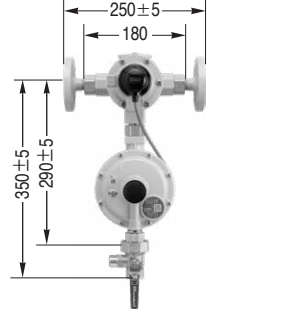
15kg/h 7年対応機器



HE-15FZ

仕様		型式	HE-15Z	HE-15U	HE-15FZ	HE-15FU
容量 (Q)			15kg/h			
			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			
			Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) 呼び圧力20K 15Aフランジ			
接続	入口		Rc $\frac{1}{2}$ (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 $\frac{1}{2}$ (低圧メスユニオン)	Rc $\frac{1}{2}$ (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 $\frac{1}{2}$ (低圧メスユニオン)
	出口		Rc $\frac{1}{2}$ (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 $\frac{1}{2}$ (低圧メスユニオン)	Rc $\frac{1}{2}$ (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 $\frac{1}{2}$ (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



HE-20BFZ

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

供給機器

●発信機能付自動切替式調整器（無保持型）

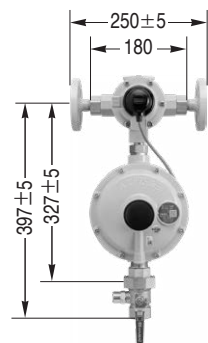
自動切替式調整器

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</sup>…P.11 上部の説明参照

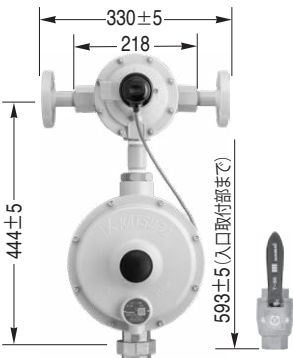
30kg/h 7年対応機器



HE-30BFZ

型式		HE-30BZ	HE-30BU	HE-30BFZ	HE-30BFU
仕様					
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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc1 (低圧メスユニオン)	Rc1 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc1 (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

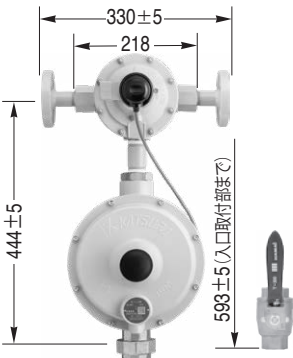


HE-50CFU HE-50CFB(CMF)

型式		HE-50CFB	HE-50CFU	HE-50CMFB	HE-50CMFU
仕様					
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)	Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)	Rc1・1/4 (ボールバルブ)	Rc1・1/4 (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



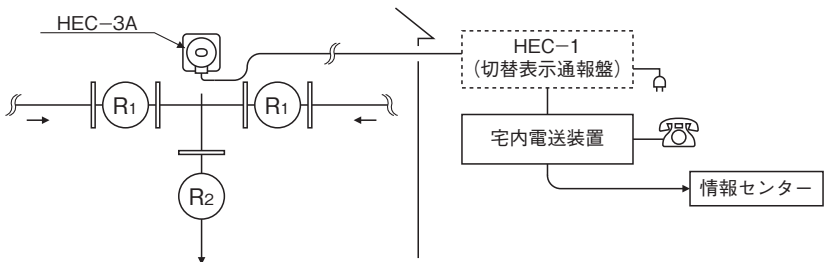
HE-70CFU HE-70CFB(CMF)

型式		HE-70CFB	HE-70CFU	HE-70CMFB	HE-70CMFU
仕様					
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	入 口	呼び圧力20K 20Aフランジ			
	出 口	Rc1・1/4 (ボールバルブ)	Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)	Rc1・1/4 (ボールバルブ)	Rc1・1/4 (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。

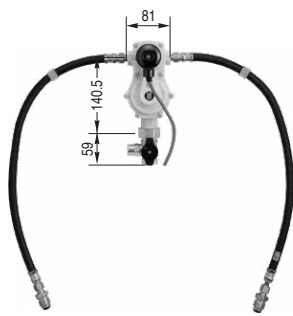
※ 発信方法は、無保持型となります。

※ 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</sup>…P.11 上部の説明参照

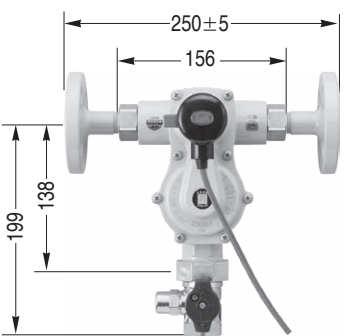
8kg/h S型・10年対応機器



HEK8A-BS065Z  
(ガス放出防止型高性能高圧ホース付)

型式		HEK8A-BS065Z HEK8A-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おねじ(スパナ締ホースBS-065付)／BH065:POLおねじ(手締ホースBH-065付)
	出 口	Rc1/2 (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

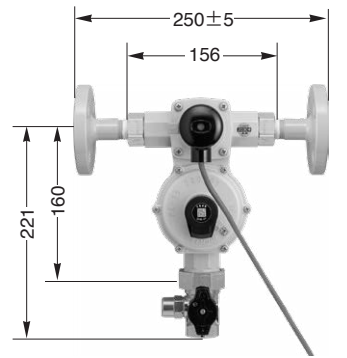
10kg/h S型・10年対応機器



HEK-10DFZ

型式		HEK-10DZ	HEK-10DU	HEK-10DFZ	HEK-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)			
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 (検査孔付ユニオンボールガス栓・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (低圧メスユニオン)	Rc3/4 (検査孔付ユニオンボールガス栓・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

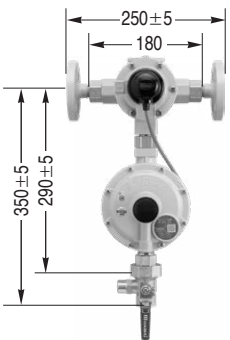
15kg/h 7年対応機器



HEK-15FZ

型式		HEK-15Z	HEK-15U	HEK-15FZ	HEK-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)			
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 (検査孔付ユニオンボールガス栓・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (低圧メスユニオン)	Rc3/4 (検査孔付ユニオンボールガス栓・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (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		HEK-20BZ	HEK-20BU	HEK-20BFZ	HEK-20BFU
仕様					
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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (低圧メスユニオン)	Rc3/4 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (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

流量検知式切替型漏えい検知装置

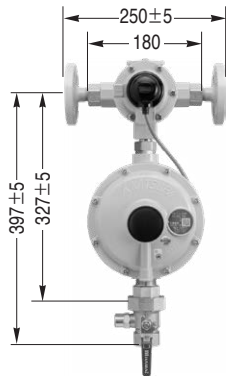
供給機器

●発信機能付自動切替式調整器（自己保持型）

発信機能付自動切替式調整器（自己保持型 \*2）

\*2…P.11 上部の説明参照

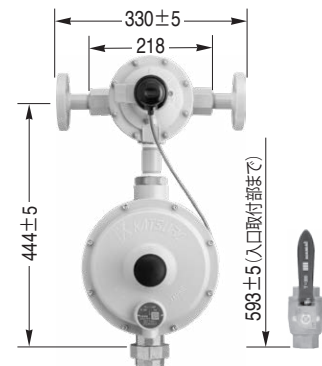
30kg/h 7年対応機器



HEK-30BFZ

仕様		型式	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			
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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・検査孔コンセントタイプ)	Rc1 (低圧メスユニオン)	Rc1 (検査孔付ユニオンボールバルブ・検査孔コンセントタイプ)	Rc1 (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

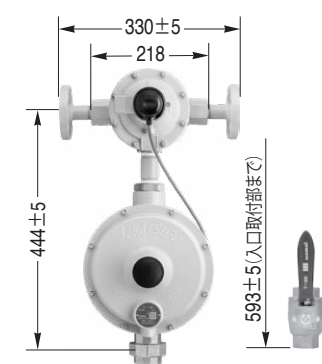


HEK-50CFU HEK-50CFB(CMFB)

仕様		型式	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			
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)	Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)	Rc1・1/4 (ボールバルブ)	Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)
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



HEK-70CFU HEK-70CFB(CMFB)

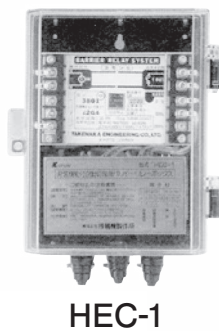
仕様		型式	HEK-70CFB	HEK-70CFU	HEK-70CMFB	HEK-70CMFU
容量 (Q)			70kg/h			
入口圧力 (P <sub>1</sub> )			0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P <sub>2</sub> )			2.55~3.3kPa			
接続	入 口		呼び圧力20K 20Aフランジ			
	出 口		Rc1・1/4 (ボールバルブ)	Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)	Rc1・1/4 (ボールバルブ)	Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力			7±1.4kPa			

※ HEK-70CMFB、HEK-70CMFUは瞬間閉塞圧対応型です。

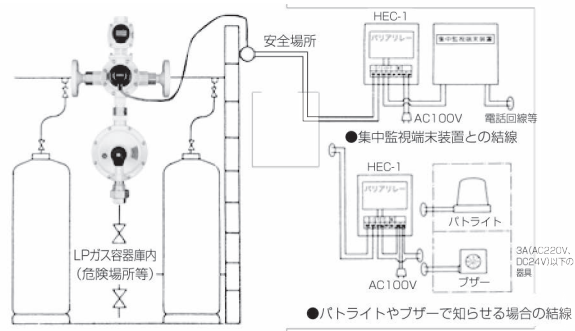
バリアリレー

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。

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。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。



HEC-1

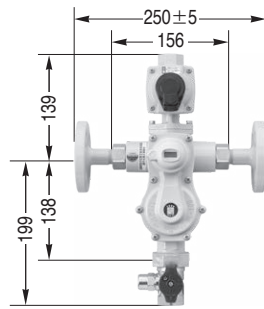


●パトライトやブザーで知らせる場合の結線

流量検知式切替型漏えい検知装置（漏えい検知部（I）型 \*3）

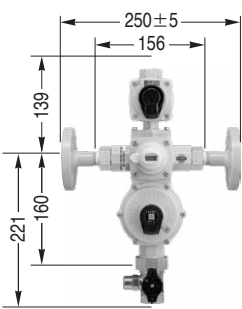
\*3…P.18 参照

10kg/h 7年対応機器



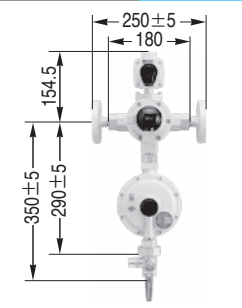
HL-10DFZ

15kg/h 7年対応機器



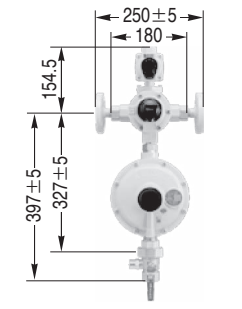
HL-15AFZ

20kg/h 7年対応機器



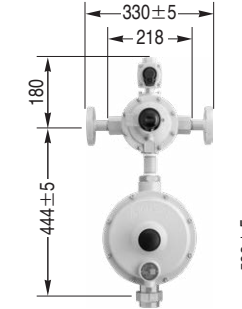
HL-20BFZ

30kg/h 7年対応機器



HL-30BFZ

50kg/h 7年対応機器



HL-50DFU HL-50DFB (DMFB)

仕様		型式	HL-10DZ-YE -AE -TE	HL-10DU-YE -AE -TE	HL-10DFZ-YE -AE -TE	HL-10DFU-YE -AE -TE
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	入 口		Rc1/2 (メスネジ)		呼び圧力20K 15Aフランジ	
	出 口		Rc3/4 (検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (低圧メスユニオン)	Rc3/4 (検査孔付ユニオンボールガス栓・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			

仕様		型式	HL-15AZ-YE -AE -TE	HL-15AU-YE -AE -TE	HL-15AFZ-YE -AE -TE	HL-15AFU-YE -AE -TE
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	入 口		Rc1/2 (メスネジ)		呼び圧力20K 15Aフランジ	
	出 口		Rc3/4 (検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (低圧メスユニオン)	Rc3/4 (検査孔付ユニオンボールガス栓・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			

仕様		型式	HL-20BZ-YE -AE -TE	HL-20BU-YE -AE -TE	HL-20BFZ-YE -AE -TE	HL-20BFU-YE -AE -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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (低圧メスユニオン)	Rc3/4 (検査孔付ユニオンボールバルブ・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			

仕様		型式	HL-30BZ-YE -AE -TE	HL-30BU-YE -AE -TE	HL-30BFZ-YE -AE -TE	HL-30BFU-YE -AE -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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・検査孔コンセントタイプ)	Rc1 (低圧メスユニオン)	Rc1 (検査孔付ユニオンボールバルブ・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			

仕様		型式	HL-50DFB-YE -AE -TE	HL-50DFU-YE -AE -TE	HL-50DMFB-YE -AE -TE	HL-50DMFU-YE -AE -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)	Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)	Rc1・1/4 (ボールバルブ)	Rc1・1/4 (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			

※ 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式会社、-AE：株式会社時計電機、-TE：東洋ガスメータ株式会社。漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

供給機器

●流量検知式切替型漏えい検知装置（漏えい検知部（I）型）



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>）

10kg/h 7年対応機器

HLHE-10DFZ

仕様		型式	HLHE-10DZ-YE -AE -TE	HL-HE10DU-YE -AE -TE	HLHE-10DFZ-YE -AE -TE	HLHE-10DFU-YE -AE -TE
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	入 口		Rc½ (メスネジ)		呼び圧力20K	15Aフランジ
	出 口		Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧メスユニオン)	Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧メスユニオン)
	子調整器部		Rc½ (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 -AE -TE	HLHE-15AU-YE -AE -TE	HLHE-15AFZ-YE -AE -TE	HLHE-15AFU-YE -AE -TE
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	入 口		Rc½ (メスネジ)		呼び圧力20K	15Aフランジ
	出 口		Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧メスユニオン)	Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧メスユニオン)
	子調整器部		Rc½ (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 -AE -TE	HLHE-20BU-YE -AE -TE	HLHE-20BFZ-YE -AE -TE	HLHE-20BFU-YE -AE -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		Rc½ (メスネジ)		呼び圧力20K	15Aフランジ
	出 口		Rc¾ (検査孔付ユニオン ボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc¾ (低圧メスユニオン)	Rc¾ (検査孔付ユニオン ボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc¾ (低圧メスユニオン)
	子調整器部		Rc½ (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 -AE -TE	HLHE 30BU-YE -AE -TE	HLHE 30BFZ-YE -AE -TE	HLHE 30BFU-YE -AE -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		Rc½ (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 ボールバルブ・ 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 ボールバルブ・ 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		Rc½ (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 -AE -TE	HLHE-50DFU-YE -AE -TE	HLHE-50DMFB-YE -AE -TE	HLHE-50DMFU-YE -AE -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・¼ (ボールバルブ)	Rc1・¼ (低圧メスユニオン)	Rc1・¼ (ボールバルブ)	Rc1・¼ (低圧メスユニオン)
	子調整器部		Rc½ (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㈱、-AE：株式会社計電機、-TE：東洋ガスメータ㈱です。漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

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（自己保持型<sup>\*2</sup>）（漏えい検知部（Ⅰ）型<sup>\*3</sup>）

10kg/h 7年対応機器

HLHEK-10DFZ

仕様		型式	HLHEK-10DZ-YE -AE -TE	HLHEK-10DU-YE -AE -TE	HLHEK-10DFZ-YE -AE -TE	HLHEK-10DFU-YE -AE -TE
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	入 口		Rc½ (メスネジ)		呼び圧力20K	15Aフランジ
	出 口		Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧メスユニオン)	Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧メスユニオン)
	子調整器部		Rc½ (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

HLHEK-15AFZ

仕様		型式	HLHEK-15AZ-YE -AE -TE	HLHEK-15AU-YE -AE -TE	HLHEK-15AFZ-YE -AE -TE	HLHEK-15AFU-YE -AE -TE
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	入 口		Rc½ (メスネジ)		呼び圧力20K	15Aフランジ
	出 口		Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧メスユニオン)	Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧メスユニオン)
	子調整器部		Rc½ (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

HLHEK-20BFZ

仕様		型式	HLHEK-20BZ-YE -AE -TE	HLHEK-20BU-YE -AE -TE	HLHEK-20BFZ-YE -AE -TE	HLHEK-20BFU-YE -AE -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		Rc½ (メスネジ)		呼び圧力20K	15Aフランジ
	出 口		Rc¾ (検査孔付ユニオン ボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc¾ (低圧メスユニオン)	Rc¾ (検査孔付ユニオン ボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc¾ (低圧メスユニオン)
	子調整器部		Rc½ (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

HLHEK-30BFZ

仕様		型式	HLHEK-30BZ-YE -AE -TE	HLHEK-30BU-YE -AE -TE	HLHEK-30BFZ-YE -AE -TE	HLHEK-30BFU-YE -AE -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		Rc½ (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 ボールバルブ・ 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 ボールバルブ・ 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		Rc½ (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

HLHEK-50DFU HLHEK-50DFB (DFMB)

仕様		型式	HLHEK-50DFB-YE -AE -TE	HLHEK-50DFU-YE -AE -TE	HLHEK-50DMFB-YE -AE -TE	HLHEK-50DMFU-YE -AE -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・¼ (ボールバルブ)	Rc1・¼ (低圧メスユニオン)	Rc1・¼ (ボールバルブ)	Rc1・¼ (低圧メスユニオン)
	子調整器部		Rc½ (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㈱、-AE：株式会社計電機、-TE：東洋ガスメータ㈱です。漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

供給機器

●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）

供給機器

●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）

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 仕様		EY25MTP-YL (矢崎エナジーシステム株式会社)	EA25MT-3LD (株式会社東電)	ETG25MTF (東洋ガスメータ株式会社)
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		
警告機能	流量式微小漏えい 漏れなし判定	約 1 分 ※1	約 11 分 (128 秒×5 回) ※1	約 1 分 ※1
	閉塞圧力異常	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		
	調整圧力異常	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		
	電池電圧低下	電池電圧が所定の値以下になった時		
設定内容	拡 張 1	合計・増加流量遮断の遮断設定値の下限引き上げ		
	拡 張 2	使用時間遮断機能の停止		
	圧力漏えい監視停止	圧力式微小漏えい警告機能の停止		
	警告表示方法	液晶表示＋赤色発光ダイオード点滅表示		
通信方法 ※2		共通型電文方式		
寸 法		H148 × W173 × D108mm	H150 × W178 × D125.5mm	H148 × W180 × D111.5mm
質 量		約 1.45kg	1.3kg	1.6kg

※1 流量式微小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型保安ガスメータと同様に「セキュリティデータ」として通信されます。

■ H L システム（流量検知式切替型漏えい検知装置）の構成例

交換設備用

HL-20BFZ-YE

①

②

③※

④

内容	①流量検知式切替型漏えい検知装置（容量20kg/h）	1台
	②流量検知式切替型漏えい検知装置専用メータ	1個
	③高性能低圧ホース 450L R1/2×R1/2	1本
	④子出口継手（真鍮製）	1個

※バルク用調整器には付属しません。

新規設備用

HL-PARTS-A

⑤

⑥

⑦

⑧

内容	⑤メータステーA	1個
	⑥ドレーン抜きセット	1組
	⑦検査孔付ねじガス栓 Rc1/2×Rc1/2	2個
	⑧メータ取付金具	1式

or

HL-PARTS-SN

⑥

⑦

⑧

内容	⑥ドレーン抜きセット	1組
	⑦検査孔付ねじガス栓 Rc1/2×Rc1/2	2個
	⑧メータ取付金具	1式

■ 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。

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	
表示状態	赤ランプ点滅→●	赤ランプ消灯→○	赤ランプ消灯→○	赤ランプ点滅→●	赤ランプ点滅→●
警告名称	B点灯	AB、R点灯	AB、R点灯	BC、ガス止P点灯	C、ガス止点灯
	流量式微小漏えい警告 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 親子式差圧調整器の閉塞圧力が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 親子式差圧調整器の調整圧力が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 漏えい検知部を動作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 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。
対応	●漏えい検査を行ってください。 ●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）。	●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。 ●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。	●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。 ●異常と認められた項目について適切な対処をしてください。	●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。 ●ガス供給、消費設備の点検を行ってください。	●警告を解除する時に、漏えい検知部内をLPガスが流れていないか確認してください。 ●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。

18

19



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

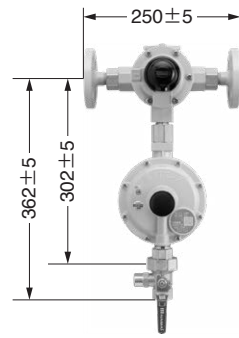
工事の労務軽減

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	面間
自動切替式一体型	20 kg/h	発信機能なし	HE	HEK	KAL-20BFU	250×290±5mm	KAL-20BFU-T	250×302±5mm	250×302±2mm
					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	HE	HEK	KAL-30BFU	250×327±5mm	KAL-30BFU-T	250×322±5mm	250×322±2mm
					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	HE	HEK	KAL-50CFU	330×444±5mm	—	—	330×444±2mm
					HE, HEK-50CFU	330×444±5mm	—	—	330×444±2mm

自動切替式一体型調整器

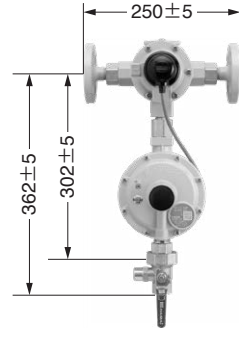
20kg/h 7年対応機器



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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力			7±1.4kPa	7±1.4kPa

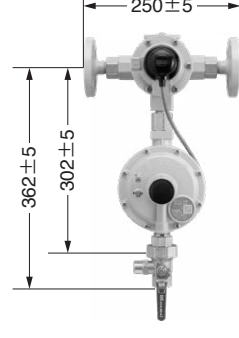
20kg/h 7年対応機器 発信機能付（無保持型）



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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc3/4 (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力			7±1.4kPa	7±1.4kPa

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)

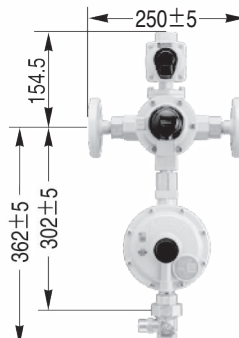


通常品銘板  
(赤)

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

流量検知式切替型漏えい検知装置

20kg/h 7年対応機器

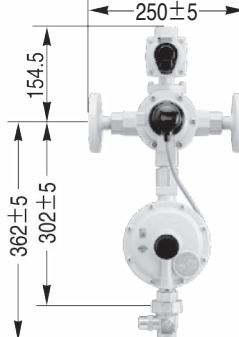


HL-20BFZ-T

仕様		型式	HL-20BFZ-T-YE -AE -TE	HL-20BFU-T-YE -AE -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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 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)	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: 矢崎エナジーシステム株式会社、-AE: 株式会社時計電機、-TE: 東洋ガスメータ株式会社。  
漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

20kg/h 7年対応機器 発信機能付（無保持型）

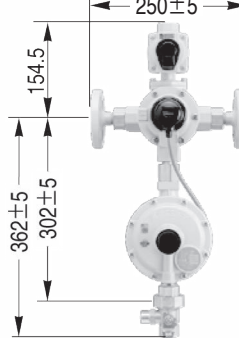


HLHE-20BFZ-T

仕様		型式	HLHE-20BFZ-T-YE -AE -TE	HLHE-20BFU-T-YE -AE -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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 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)	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: 矢崎エナジーシステム株式会社、-AE: 株式会社時計電機、-TE: 東洋ガスメータ株式会社。  
漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

20kg/h 7年対応機器 発信機能付（自己保持型）



HLHEK-20BFZ-T

仕様		型式	HLHEK-20BFZ-T-YE -AE -TE	HLHEK-20BFU-T-YE -AE -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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 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)	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: 矢崎エナジーシステム株式会社、-AE: 株式会社時計電機、-TE: 東洋ガスメータ株式会社。  
漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

供給機器

自動切替式一体型調整器

供給機器

流量検知式切替型漏えい検知装置



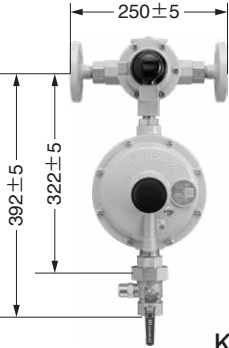
供給機器

●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

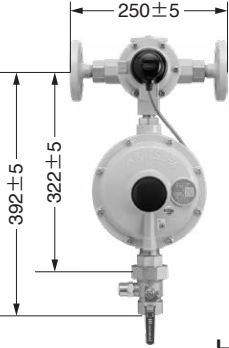


KAL-30BFZ-T

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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc1 (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	7±1.4kPa

30kg/h

7 年対応機器 発信機能付（無保持型）

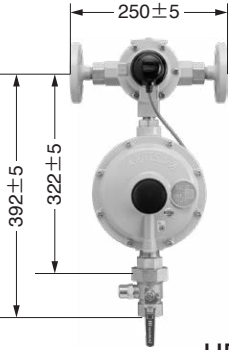


HE-30BFZ-T

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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc1 (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	7±1.4kPa

30kg/h

7 年対応機器 発信機能付（自己保持型）



HEK-30BFZ-T

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 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 検査孔コンセントタイプ)	Rc1 (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	7±1.4kPa

50kg/h		7 年対応機器			
仕様		型式	HL-50DFU-T-YE -AE -TE	HLHE-50DFU-T-YE -AE -TE	HLHEK-50DFU-T-YE -AE -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

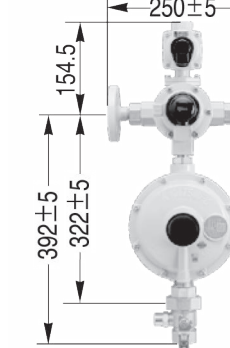
※：-YE：矢崎エナジーシステム(株)、-AE：株式会社時計電機、-TE：東洋ガスメータ(株)です。漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

※ -YE：矢崎エナジーシステム㈱、-AE：株式会社時計電機、-TE：東洋ガスメータ㈱ です。漏えい検知部の製造元を型式にてご指定ください。

流量検知式切替型漏えい検知装置

30kg/h

7 年対応機器



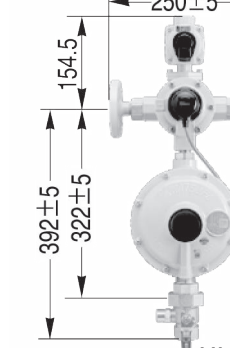
HL-30BFZ-T

仕様	型式	HL-30BFZ-T-YE -AE -TE	HL-30BFU-T-YE -AE -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	Rc1 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 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)	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：矢崎エナジーシステム㈱、-AE：株式会社時計電機、-TE：東洋ガスメータ㈱ 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、

30kg/h

7 年対応機器 発信機能付（無保持型）



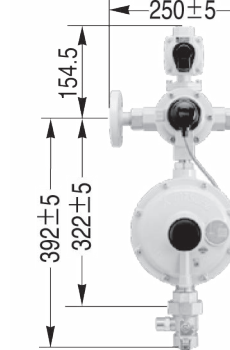
HLHE-30BFZ-T

仕様	型式	HLHE-30BFZ-T-YE -AE -TE	HLHE-30BFU-T-YE -AE -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	Rc1 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 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)	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：矢崎エナジーシステム㈱、-AE：株式会社時計電機、-TE：東洋ガスメータ㈱ 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、

30kg/h

7 年対応機器 発信機能付（自己保持型）



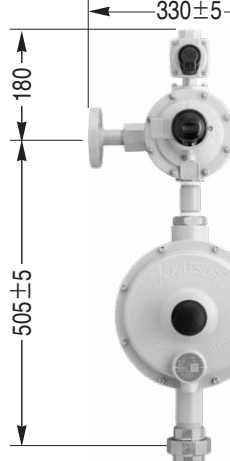
HLHEK-30BFZ-T

仕様	型式	HLHEK-30BFZ-T-YE -AE -TE	HLHEK-30BFU-T-YE -AE -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	Rc1 (検査孔付ユニオンボールバルブ・ 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)	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：矢崎エナジーシステム㈱、-AE：株式会社時計電機、-TE：東洋ガスメータ㈱ 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、

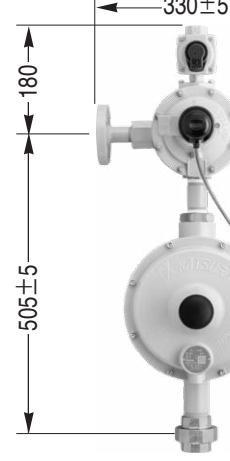
50kg/h

7 年対応機器



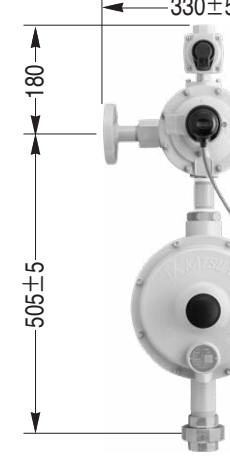
HL-50DFU-T

発信機能付（無保持型）



HLHE-50DFU-T

発信機能付（自己保持型）



HLHEK-50DFU-T

供給機器

●流量検知式切替型漏えい検知装置

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）

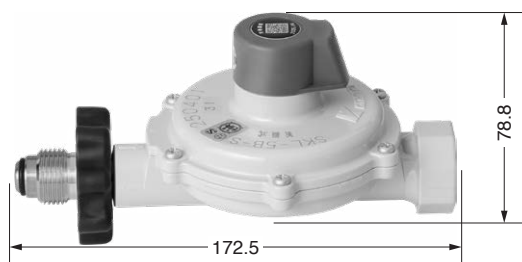
5kg/h S 型・10 年対応機器



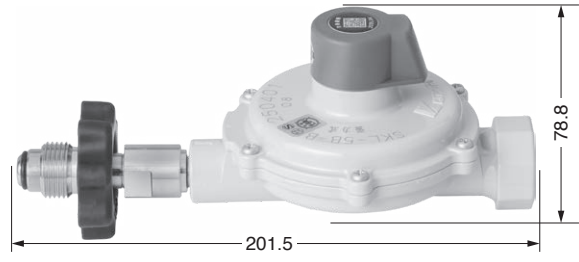
SKL-5BS-S



SKL-5BS-B



SKL-5BH-S



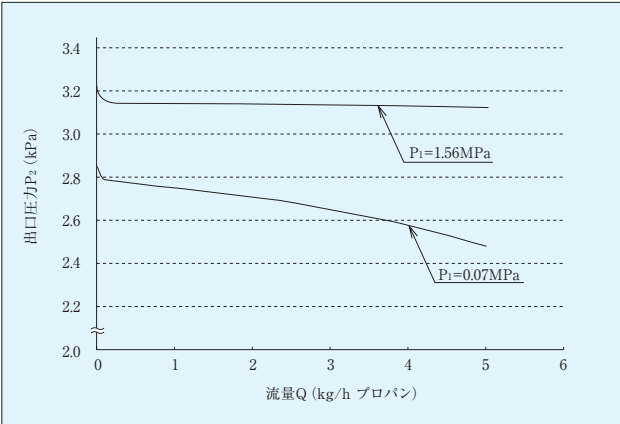
SKL-5BH-B

折損式ガス放出防止弁内蔵型単段式調整器			
型式		SKL-5BS-S	SKL-5BH-S
仕様			
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	入口	POLおねじ (スパナ締)	POLおねじ (手締)
	出口	Rc½ (メスネジ)	
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

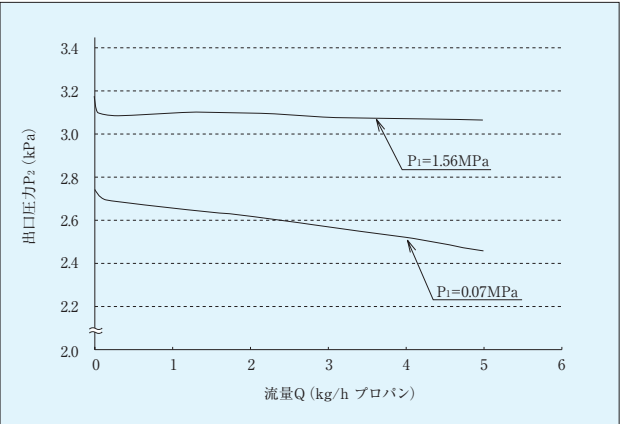
張力式ガス放出防止器内蔵型単段式調整器			
型式		SKL-5BS-B	SKL-5BH-B
仕様			
容量 (Q)		5kg/h	
入口圧力 (P <sub>1</sub> )		0.07～1.56MPa	
出口圧力 (P <sub>2</sub> )		2.8±0.5kPa	
接続	入口	POLおねじ (スパナ締)	POLおねじ (手締)
	出口	Rc½ (メスネジ)	
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

※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



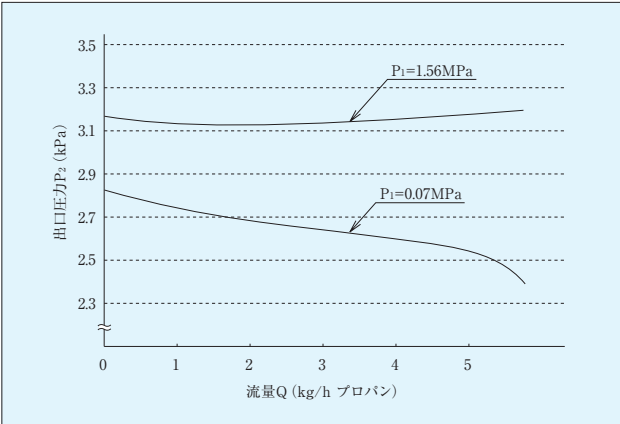
SKL-5BH



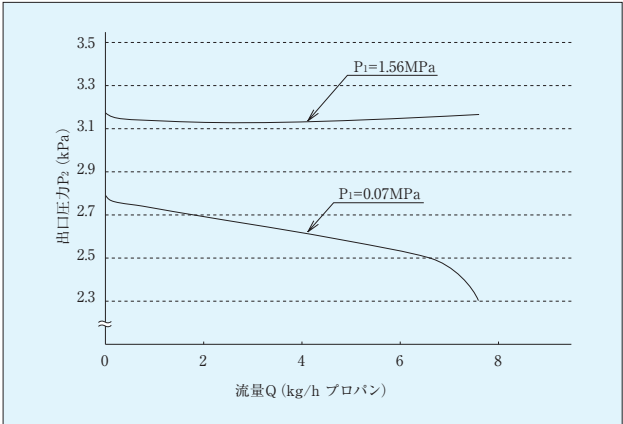
SKL-6.5BH

仕様		型式	SKL-5BS	SKL-5BH	SKL-6.5BS	SKL-6.5BH
容量 (Q)		5kg/h			6.5kg/h	
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	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)
	出 口	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)				
安全弁作動圧力		7±1.4kPa				

性能曲線



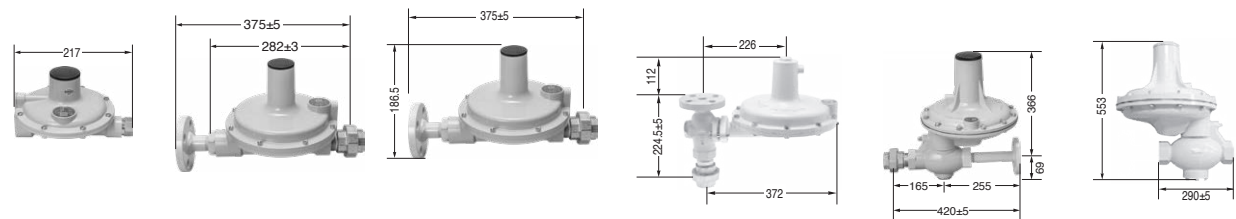
SKL-5B



SKL-6.5B

単段式調整器

30・50・70・100・200kg/h 7年対応機器

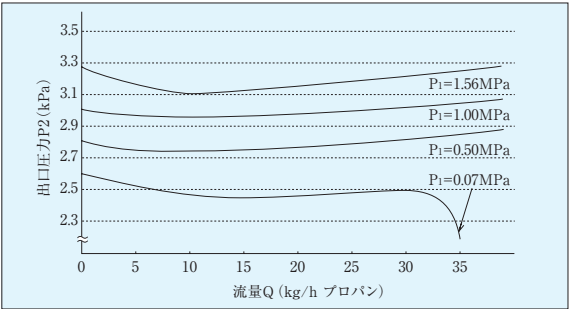


KL-30A KL-50A KL-70A KL-100 KL-100A KL-200

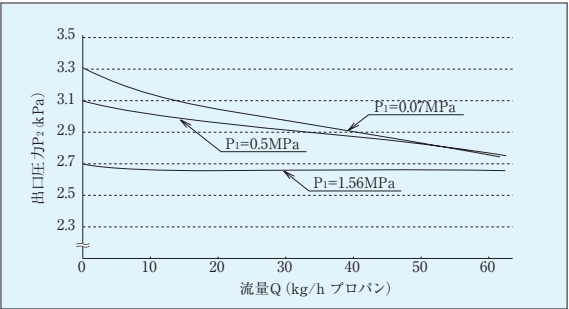
仕様		型式		KL-30A	KL-30AF	KL-50A	KL-50AM	KL-70A	KL-70AM	KL-100	KL-100A	KL-200
		容量 (Q)		30kg/h		50kg/h		70kg/h		100kg/h		200kg/h
入口圧力 (P <sub>1</sub> )		0.07～1.56MPa										
出口圧力 (P <sub>2</sub> )		2.8±0.5kPa										
接続	入	口	Rc½ (メスネジ)	呼び圧力20K 15Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ							Rc1・½ (メスネジ)
	出	口	Rc1 (メスネジ)		Rc1・¼ (低圧メスユニオン)				Rc1・½ (低圧メスユニオン)		Rc2 (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。

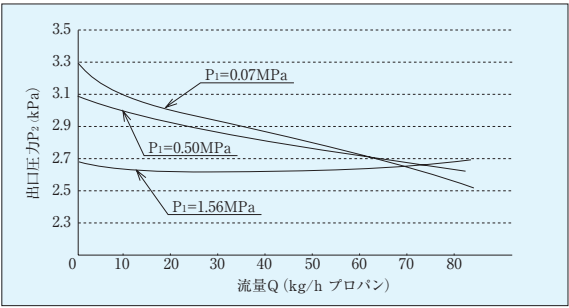
性能曲線



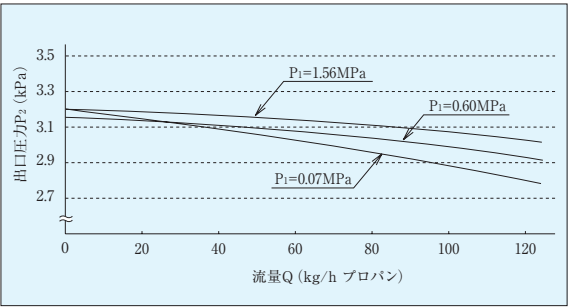
KL-30A



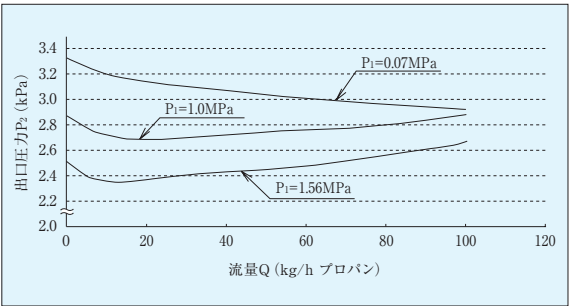
KL-50A



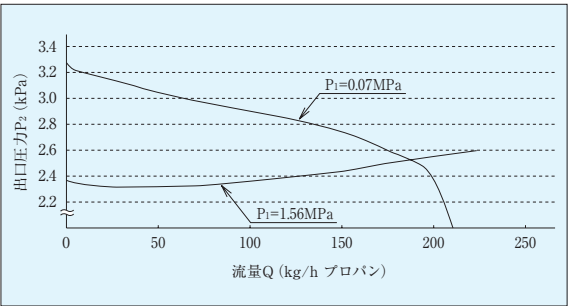
KL-70A



KL-100



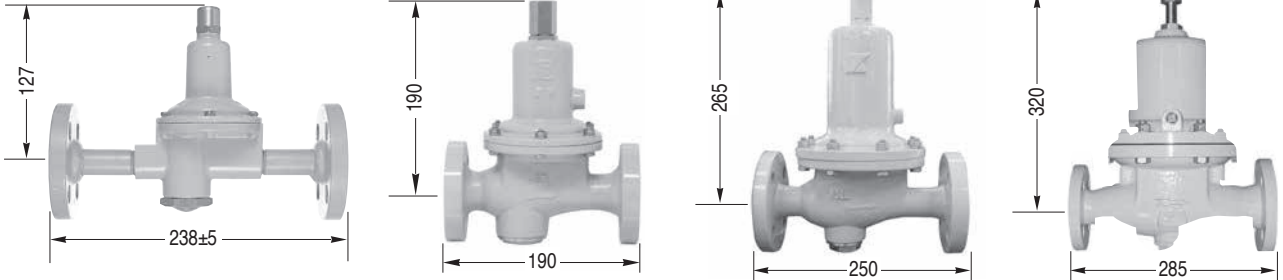
KL-100A



KL-200

二段式一次用調整器

35・50・70・100・200kg/h 7年対応機器

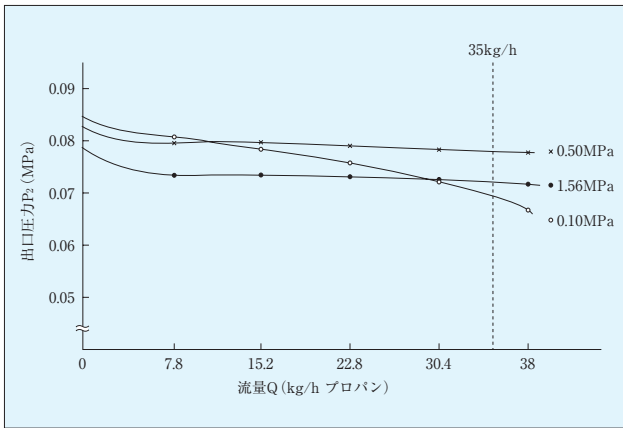


KMF-35F KMF-50, KMF-70 KMF-100 KMF-200F

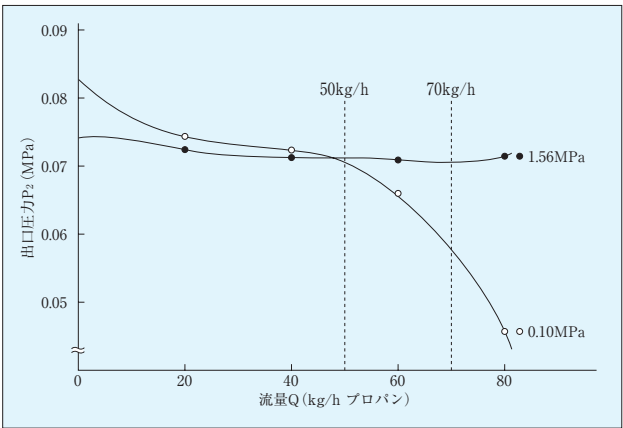
仕様		型式		KMF-35F		KMF-50		KMF-70		KMF-100		KMF-200F	
容量 (Q)				35kg/h		50kg/h		70kg/h		100kg/h		200kg/h	
入口圧力 (P <sub>1</sub> )								0.1~1.56MPa					
出口圧力 (P <sub>2</sub> )								0.057~0.083MPa					
接続	入	口	呼び圧力20K 15Aフランジ	呼び圧力20K 20Aフランジ		呼び圧力20K 20Aフランジ		呼び圧力20K 25Aフランジ		呼び圧力20K 25Aフランジ		呼び圧力10K 40A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

※QRコード非対応

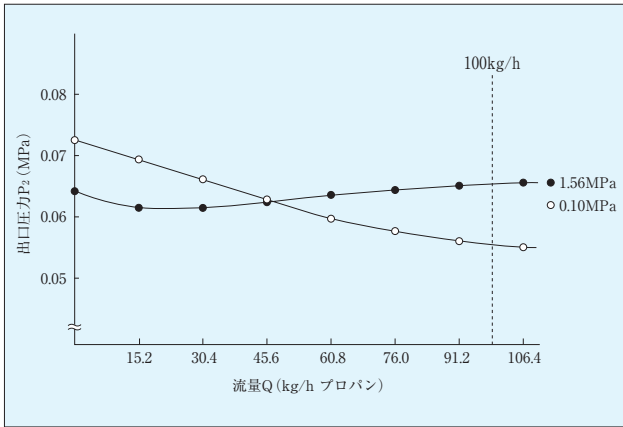
性能曲線



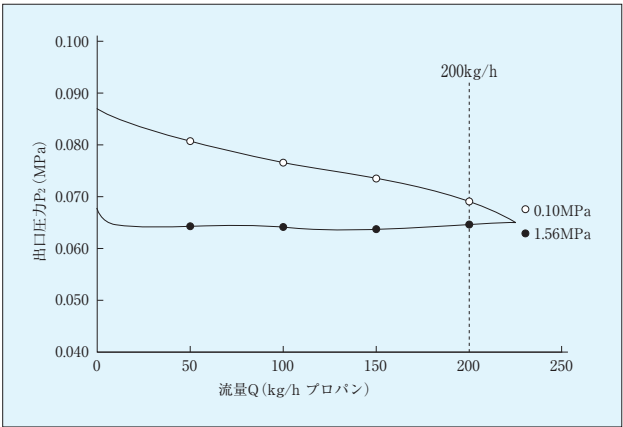
KMF-35F



KMF-50, 70



KMF-100

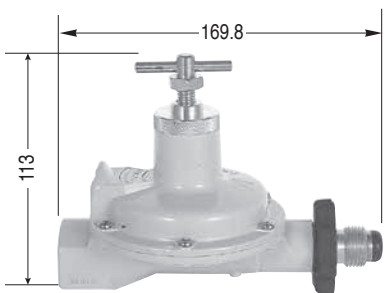


KMF-200F

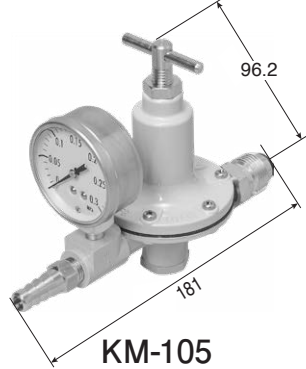


圧力可変式調整器（中圧用）

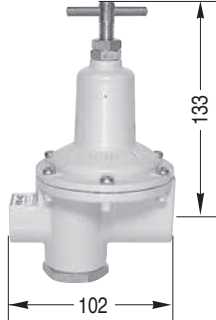
7・5・40kg/h 7年対応機器



KM-7



KM-105



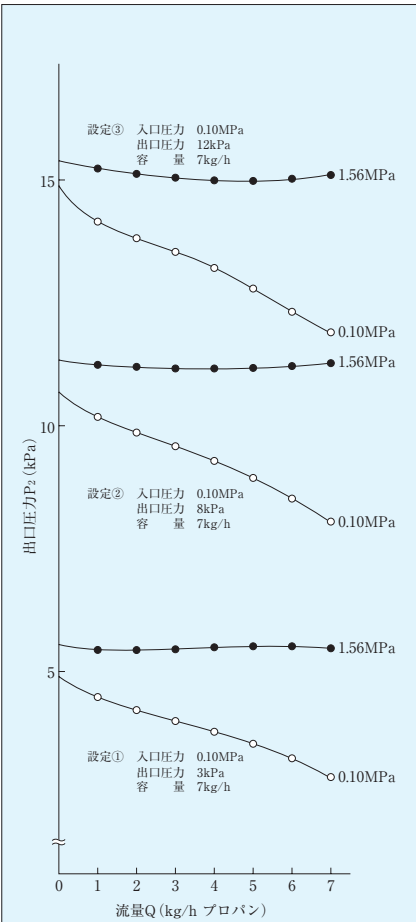
KM-40

仕様		型式	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					
		出口圧力 (P <sub>2</sub> )	3～12kPa					
接続	入 口	POLおねじ (手締)	Rc 1/4 (メスネジ)	POLおねじ(スパナ締)	POLおねじ (手締)	Rc 1/2 (メスネジ)	呼び圧力20K 15Aフランジ	
	出 口	Rc 3/4 (メスネジ)	Rc 1/4 (メスネジ)	9.5mmホース口 0.3MPaゲージ付		Rc 1/2 (メスネジ)	呼び圧力20K 15Aフランジ	

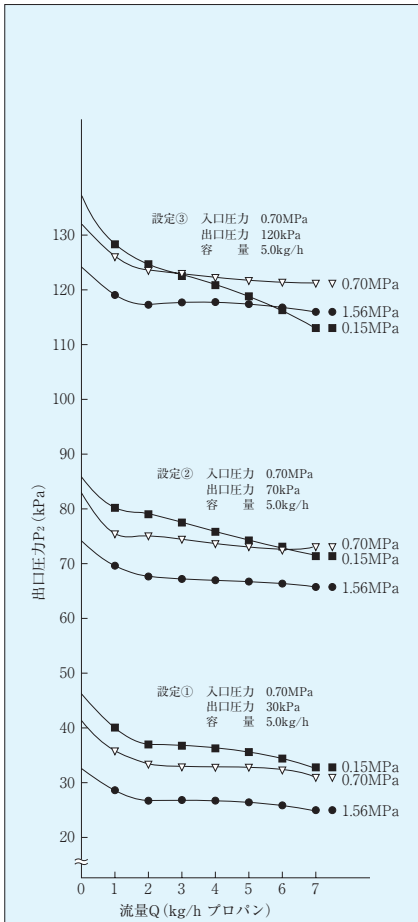
※特注品スプリングを用いることで、出口圧力を調節することが可能です。  
特注品スプリングを使用した場合の流量性能はP.103に記載 (KM-40)

※QRコード非対応

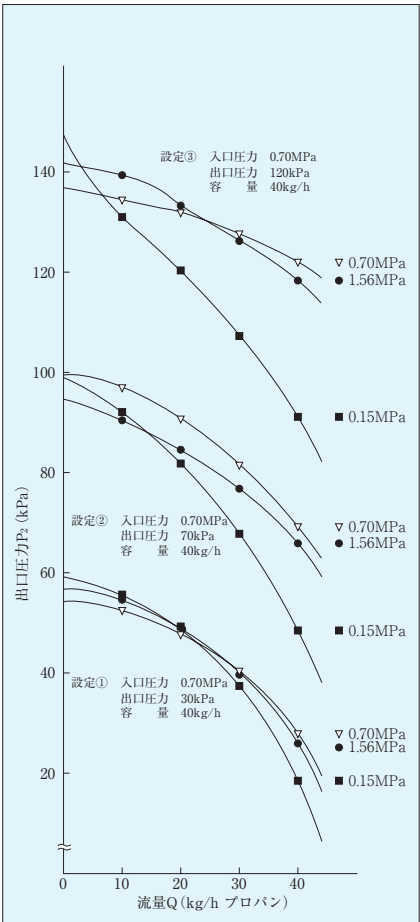
性能曲線



KM-7



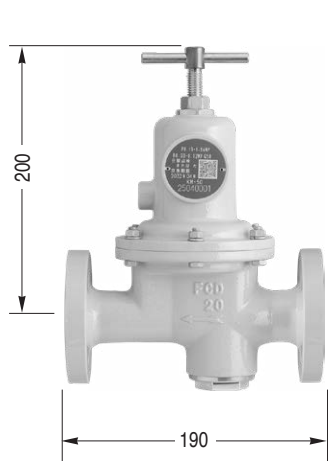
KM-105



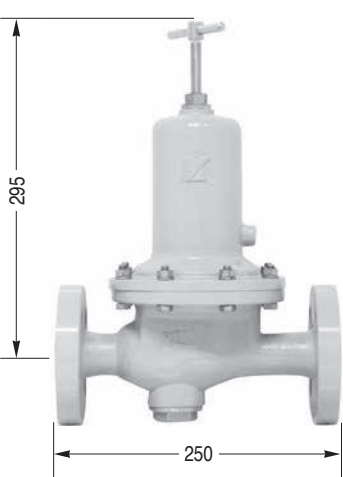
KM-40

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

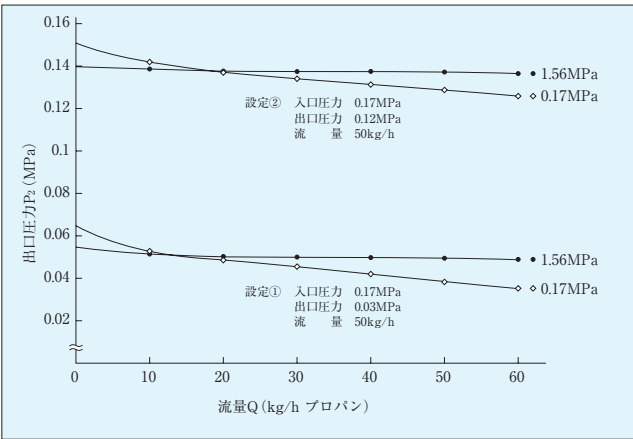


KM-100

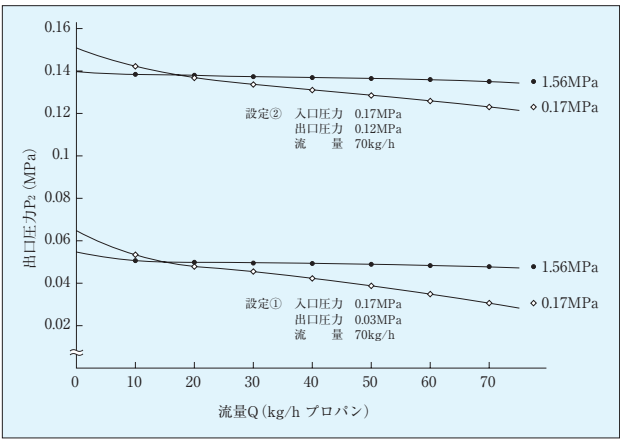
仕様	型式	KM-50	KM-70	KM-100
	容量 (Q)	50kg/h	70kg/h	100kg/h
入口圧力 (P <sub>1</sub> )		0.15~1.56MPa		
出口圧力 (P <sub>2</sub> )		30~120kPa		
接続	入口	呼び圧力20K 20Aフランジ		呼び圧力20K 25Aフランジ
	出口	呼び圧力20K 20Aフランジ		呼び圧力20K 25Aフランジ

※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 (KM-70)

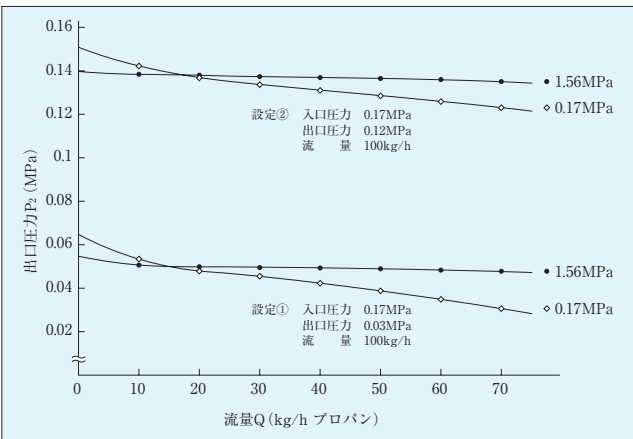
性能曲線



KM-50



KM-70

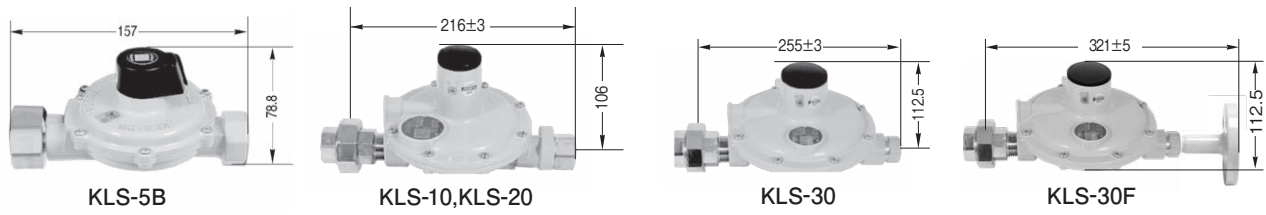


KM-100

供給機器  
●二段式二次用調整器

二段式二次用調整器

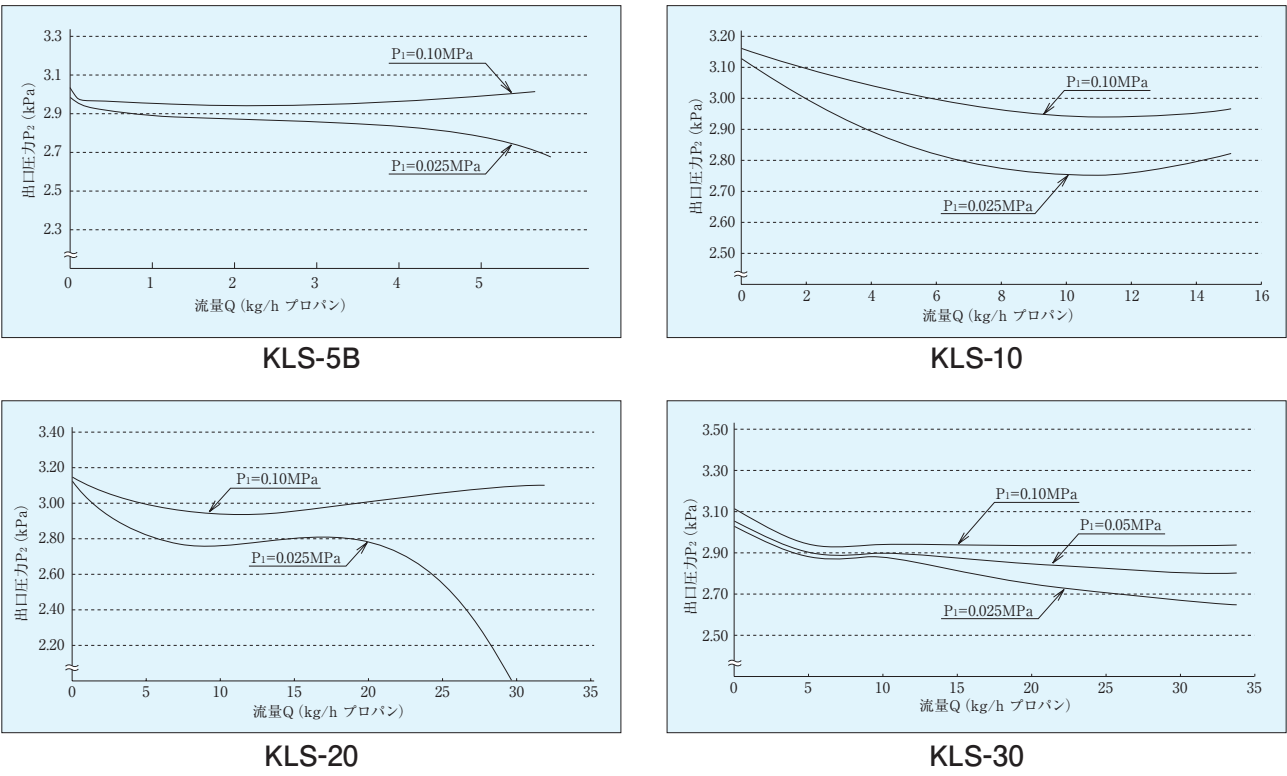
5・10・20・30kg/h 7年対応機器



仕様		型式	KLS-5B	KLS-10	KLS-20	KLS-30	KLS-30F
		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	Rc½ (メスネジ)					呼び圧力20K 15Aフランジ
	出      口	Rc½ (メスネジ)	Rc¾ (低圧メスユニオン)			Rc1 (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)

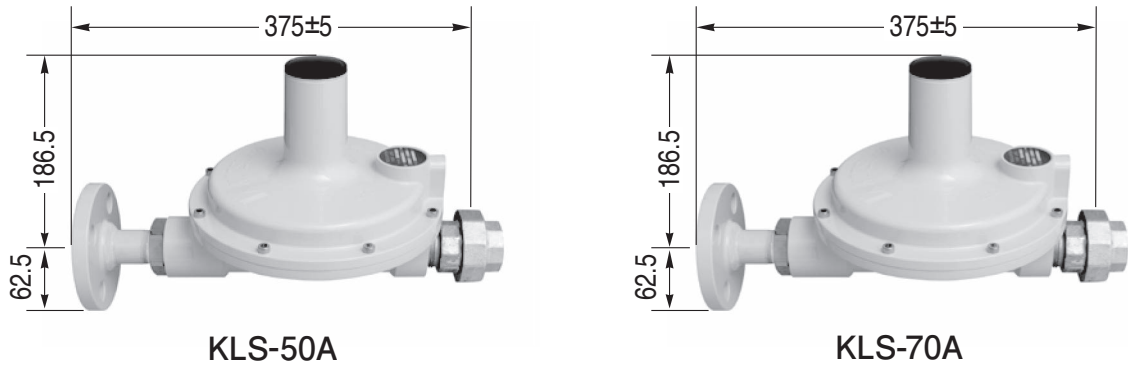
性能曲線



供給機器  
●二段式二次用調整器

二段式二次用調整器

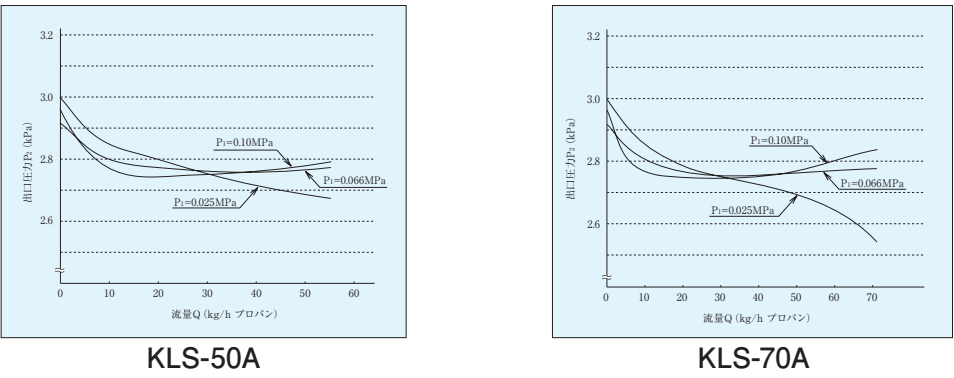
50・70kg/h 7年対応機器



仕様 \ 型式		KLS-50A	KLS-50AM	KLS-70A	KLS-70AM
容量 (Q)		50kg/h			70kg/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			
	出 口	Rc1・¼ (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)

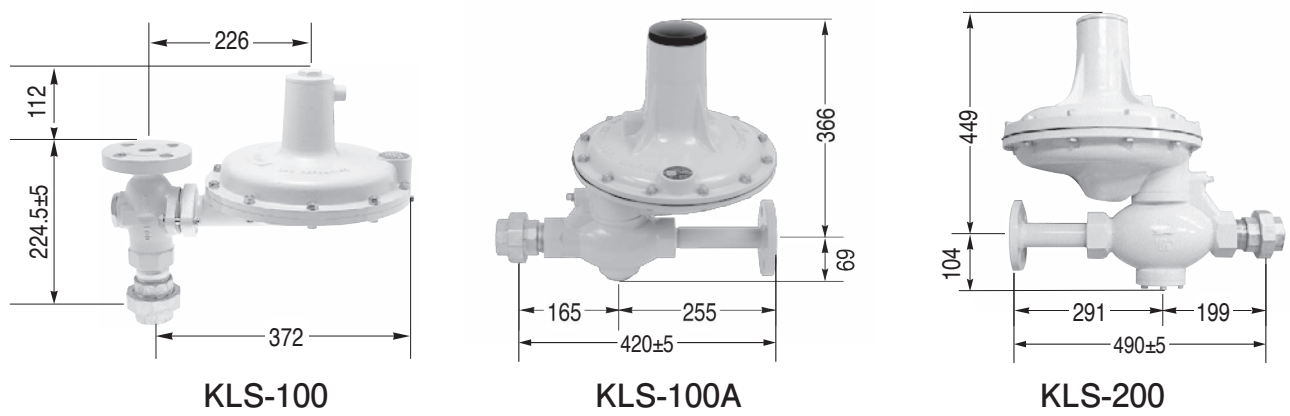
性能曲線





二段式二次用調整器

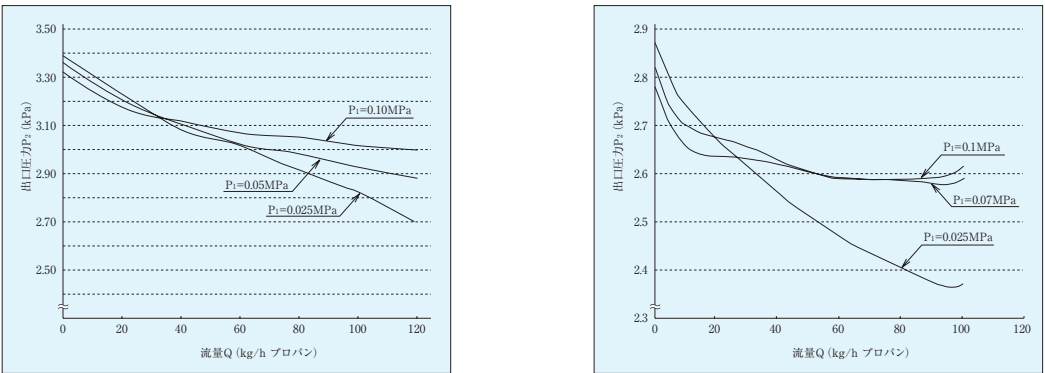
100・200kg/h 7年対応機器



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>1</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・½ (低圧メスユニオン)		Rc2 (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa		

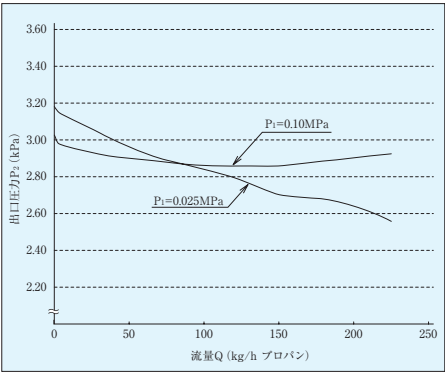
※ KLS-100は既設交換用です。

性能曲線



KLS-100

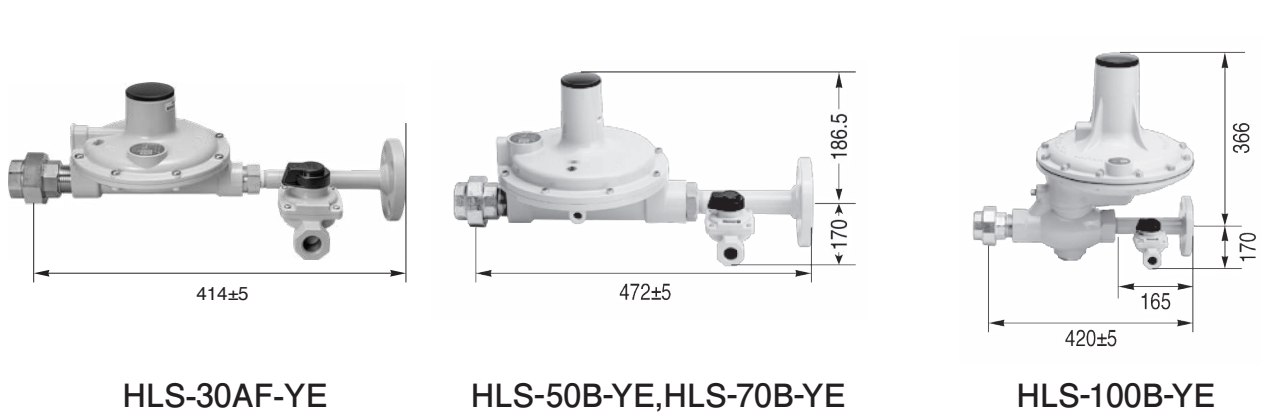
KLS-100A



KLS-200

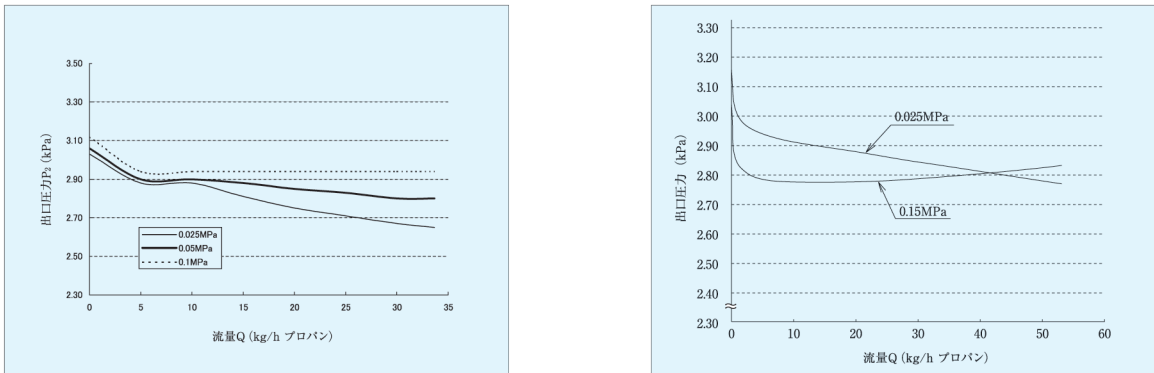
流量検知式切替型漏えい検知装置二段式二次用調整器

70・100kg/h 7年対応機器



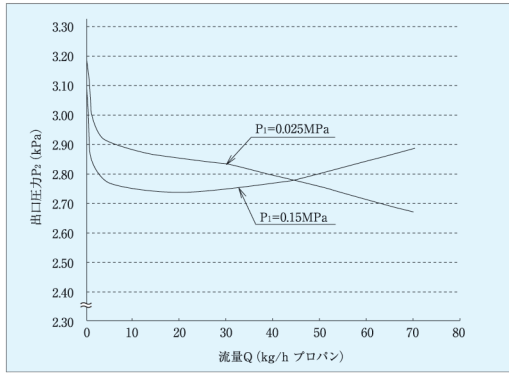
仕様		型式	HLS-30AF-YE -AE -TE	HLS-50B-YE -AE -TE	HLS-70B-YE -AE -TE	HLS-100B-YE -AE -TE
容量 (Q)			30kg/h	50kg/h	70kg/h	100kg/h
入口圧力 (P <sub>1</sub> )			0.025~0.15MPa			
出口圧力 (P <sub>2</sub> )			2.8±0.5kPa			
接続	入	口	呼び圧力20K 15Aフランジ		呼び圧力20K 25Aフランジ	呼び圧力10K 25Aフランジ
	出	口	Rc1 (低圧メスユニオン)		Rc1・¼ (低圧メスユニオン)	Rc1・½ (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力			7±1.4kPa			

性能曲線

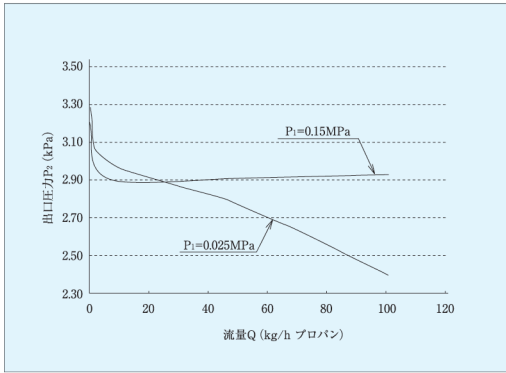


HLS-30AF-YE

HLS-50B-YE



HLS-70B-YE



HLS-100B-YE

供給機器

●簡易集合装置

簡易集合装置

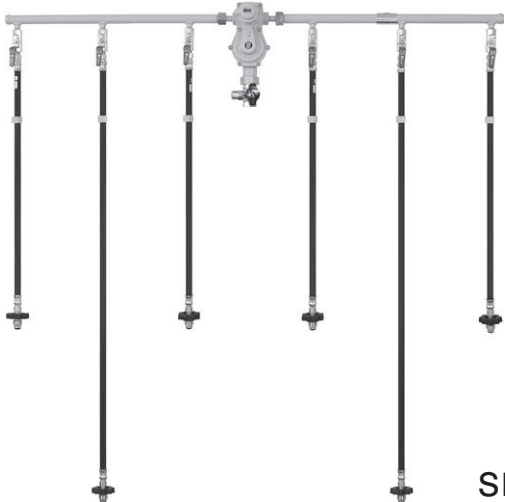
4 本立 8kg 自動切替式調整器張力式ホーススパナ・手締 パイプサイズ 15A バルブ間隔 200mm 焼付塗装



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			
自動切替調整器仕様	容量 (Q)	8kg/h			
	型 式	CA8A-Z	CA8A-M	CA8A-U	
	出口接続	Rc½ (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)	R½ (低圧オスユニオン)	Rc½ (低圧メスユニオン)	
取付高圧ホース	650mm	4 本			
	1050mm				
全 幅		736mm			
付属品		サポートUドリルねじ2組 ドリルネジ 4 本 取扱説明書 検査成績書 保証書			

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

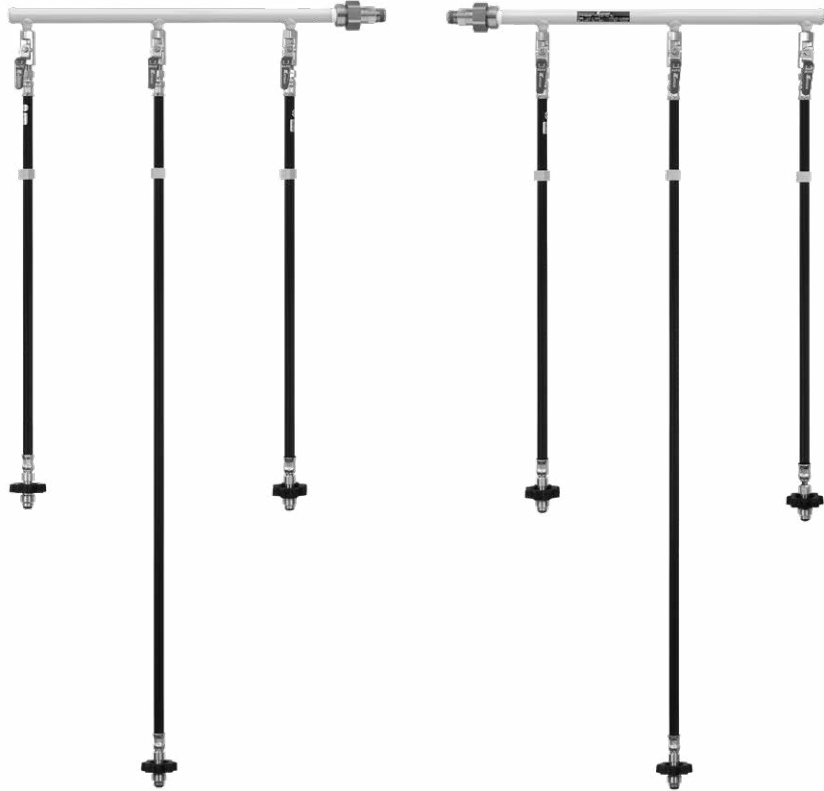


SPT6-8ABHZ

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			
自動切替調整器仕様	容量 (Q)	8kg/h			
	型 式	CA8A-Z	CA8A-M	CA8A-U	
	出口接続	Rc½ (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)	R½ (低圧オスユニオン)	Rc½ (低圧メスユニオン)	
取付高圧ホース	650mm	4 本			
	1050mm	2 本			
全 幅		1,136mm			
付属品		サポートUドリルねじ4組 ドリルネジ 8 本 取扱説明書 検査成績書 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

		型 式			
仕 様	ガス放出防止型高圧ホース（スパナ締）	PT4SB-0S-AD	PT6SB-0S-AD	PT8SB-0S-AD	PT10SB-0S-AD
	ガス放出防止型高圧ホース（手締）	PT4SB-0H-AD	PT6SB-0H-AD	PT8SB-0H-AD	PT10SB-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
取付高圧ホース	650mm	4 本	4 本	4 本	6 本
	1050mm	0 本	2 本	4 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	900mm
6 本	—	—	1,276mm	1,276mm	1,300mm	1,300mm
8 本	—	—	1,676mm	1,676mm	1,700mm	1,700mm
10 本	—	—	2,076mm	2,076mm	2,100mm	2,100mm

供給機器

●簡易集合装置



供給機器

コンパクト集合装置

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		2 + 2			
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	Rc½ (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)		R½ (低圧オスユニオン)	Rc½ (低圧メスユニオン)
取付高圧ホース	650mm BS-065, BH-065	2 本			
	1,050mm BS-105, 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 取扱説明書    検査成績書    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			2 + 2					
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	Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧 メス ユニオン)	Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧 メス ユニオン)	Rc¾ (検査孔付ユニオン ボールバルブ ・検査孔コンセント タイプ)	Rc¾ (低圧 メス ユニオン)	
取付高圧 ホース	650mm BS-065, BH-065	2 本						
	1,050mm BS-105, 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。


Z



8・10・15kg用

Rc½・Rc¾  
検査孔付  
ユニオンボールガス栓

Z



20・30kg用

Rc¾・Rc1  
検査孔付  
ユニオンボールバルブ

U

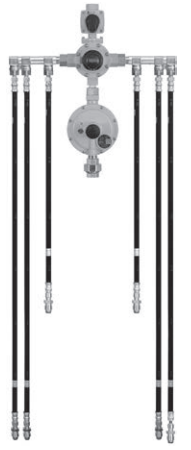


Rc½・Rc¾・Rc1  
低圧メスユニオン

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	型式	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			2 + 2					
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	Rc $\frac{3}{4}$ (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 $\frac{3}{4}$ (低圧 メス ユニオン)	Rc $\frac{3}{4}$ (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 $\frac{3}{4}$ (低圧 メス ユニオン)	Rc $\frac{3}{4}$ (検査孔付ユニオン ボールバルブ ・検査孔コンセント タイプ)	Rc $\frac{3}{4}$ (低圧 メス ユニオン)	
取付高圧 ホース	650mm BS-065, BH-065	2 本						
	1,050mm BS-105, 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					



6 本立 10kg・15kg・20kg・30kg 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	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			3 + 3							
自動切替 式調整器 仕様	容量 (Q)	10kg/h		15kg/h		20kg/h		30kg/h		
	型 式	PE-10DZ	PE-10DU	PE-15Z	PE-15U	KAL-20BZ	KAL-20BU	KAL-30BZ	KAL-30BU	
	出口接続	Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧 メス ユニオン)	Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧 メス ユニオン)	Rc¾ (検査孔付ユニオン ボールバルブ ・検査孔コンセント タイプ)	Rc¾ (低圧 メス ユニオン)	Rc1 (検査孔付ユニオン ボールバルブ ・検査孔コンセント タイプ)	Rc1 (低圧メス ユニオン)	
取付高圧 ホース	650mm BS-065, BH-065	2 本								
	1,050mm BS-105, BH-105	4 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								

6 本立 10kg・15kg・20kg・30kg 流量検知式切替型漏えい検知装置張力式ホーススパナ締・手締

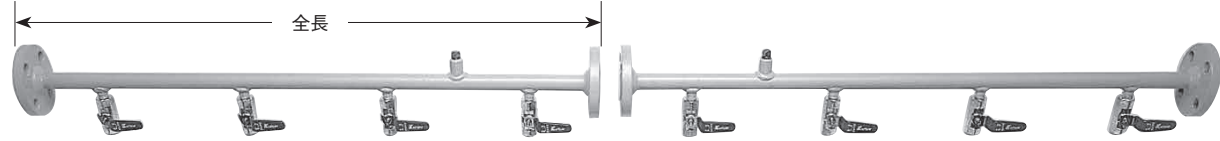
仕様	型式	スパナ締	PTC6B-10SZ-HL	PTC6B-10SU-HL	PTC6B-15SZ-HL	PTC6B-15SU-HL	PTC6B-20SZ-HL	PTC6B-20SU-HL	PTC6B-30SZ-HL	PTC6B-30SU-HL
		手締	PTC6B-10HZ-HL	PTC6B-10HU-HL	PTC6B-15HZ-HL	PTC6B-15HU-HL	PTC6B-20HZ-HL	PTC6B-20HU-HL	PTC6B-30HZ-HL	PTC6B-30HU-HL
集合本数			3 + 3							
自動切替 式調整器 仕様	容量 (Q)	10kg/h		15kg/h		20kg/h		30kg/h		
	型 式	HL-10DZ	HL-10DU	HL-15AZ	HL-15AU	HL-20BZ	HL-20BU	HL-30BZ	HL-30BU	
	出口接続	Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧 メス ユニオン)	Rc¾ (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)	Rc¾ (低圧 メス ユニオン)	Rc¾ (検査孔付ユニオン ボールバルブ ・検査孔コンセント タイプ)	Rc¾ (低圧 メス ユニオン)	Rc1 (検査孔付ユニオン ボールバルブ ・検査孔コンセント タイプ)	Rc1 (低圧 メス ユニオン)	
	取付高圧 ホース	650mm BS-065, BH-065	2 本							
		1,050mm BS-105, BH-105	4 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							

供給機器

コンパクト集合装置

プレハブ集合装置

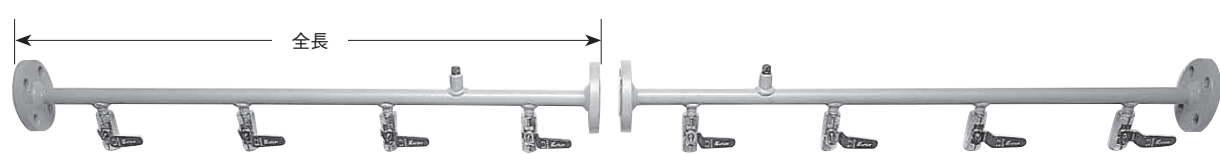
両フランジ型    パイプサイズ 15A    バルブ間隔 200mm    ガスロンコーティング



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 ブラインドフランジ 2個   銘板 1個   取扱説明書 検査成績書									

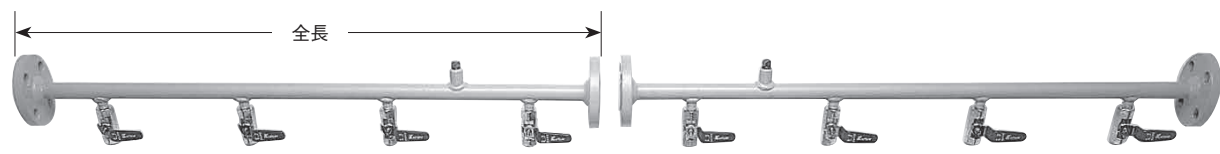
両フランジ型    パイプサイズ 20A    バルブ間隔 200mm    ガスロンコーティング



3/4GH-2-8

仕様		型式	¾GH-2-4	¾GH-2-6	¾GH-2-8	¾GH-2-10	¾GH-2-12	¾GH-2-14	¾GH-2-16	¾GH-2-18	¾GH-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 ブラインドフランジ 2個   銘板 1個   取扱説明書 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



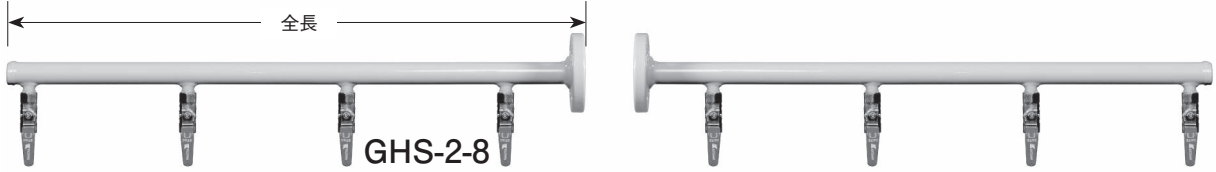
GH-4-8

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 ブラインドフランジ 2個    銘板 1個    取扱説明書 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ありますので、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	GHS-2-6BS	GHS-2-8BS	GHS-2-10BS
ガス放出防止型高圧ホース（手締）		GHS-2-4BH	GHS-2-6BH	GHS-2-8BH	GHS-2-10BH
高圧ホース（ホース無）		GHS-2-4	GHS-2-6	GHS-2-8	GHS-2-10
集合本数		2+2	3+3	4+4	5+5
取付高圧 ホース	650mm (BS-065、BH-065)	4 本	4 本	4 本	6 本
	1,050mm (BS-105、BH-105)	0 本	2 本	4 本	4 本
全長（注）		328mm	528mm	728mm	928mm
付属品	サポート U ボルトセット	2 組	4 組		
	ドリルネジ	4 組	8 組		
	その他	フランジパッキン 2 枚	フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8 組	銘板 1 個	
			取扱説明書	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ありますので、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 (日立金属株) 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。

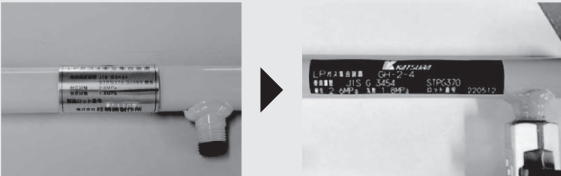
片フランジ型集合装置全幅早見表

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 (日立金属株) 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

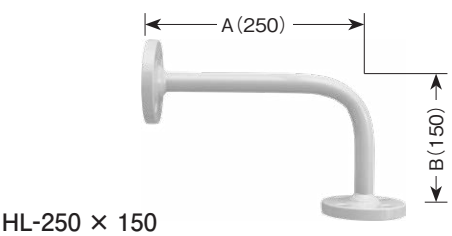
プレハブ集合装置 (GHシリーズ・GHSシリーズ) と簡易集合装置 (SPTシリーズ・PTシリーズ) および供給設備ユニット (KSU2シリーズ) について、銘板の素材をアルミ材からアクリル製シールに変更いたしました。





プレハブ集合装置部品

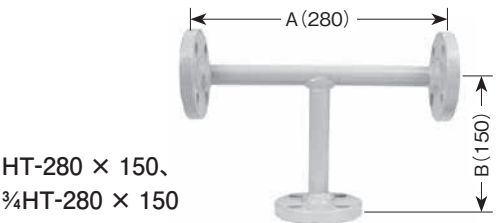
L 型導管（焼付塗装）



HL-250 × 150

仕様	型式	サイズ	A	B
HL-250 × 150	15A	250	150	
HL-280 × 140	15A	280	140	
HL-350 × 200	15A	350	200	
HL-600 × 150	15A	600	150	
HL-700 × 200	15A	700	200	
HL-860 × 150	15A	860	150	
HL-950 × 150	15A	950	150	
¾ HL-280 × 140	20A	280	140	
¾ HL-280 × 150	20A	280	150	
¾ HL-600 × 150	20A	600	150	
¾ HL-660 × 200	20A	660	200	
¾ HL-860 × 150	20A	860	150	
¾ HL-910 × 150	20A	910	150	

T 型導管（焼付塗装）



HT-280 × 150、  
¾HT-280 × 150

仕様	型式	サイズ	A	B
HT-280 × 150	15A	280	150	
¾HT-280 × 150	20A	280	150	

※フランジパッキン・フランジ用ボルト・ナット・ワッシャーセットは付属しません。  
※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。

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	A	B	C	D	E
SP-180-15A SP-180-20A		12	160	180	180	50

圧力計



4MPaゲージ



2.5MPaゲージ



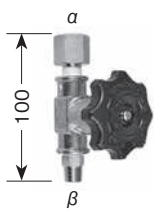
0.25MPaゲージ



10kPaゲージ  
(微圧計)

仕様	型式	大きさ	接続
4MPa ゲージ		75 φ	G ¾ (オスネジ)
2.5MPa ゲージ		75 φ	G ¾ (オスネジ)
0.25MPa ゲージ		75 φ	G ¾ (オスネジ)
10kPa ゲージ		75 φ	G ¾ (オスネジ)

ゲージ取付バルブセット



HP-1V

I 型サイフォン管



HP-1

仕様	型式	α	β
HP-1V		G ¾ (メスネジ)	R¼ (オスネジ)
HP-1		G ¾ (メスネジ)	R¼ (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：ポリエステル100% 金具：ステンレス 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 ※マルヤマエクセル（株）製

消第23~304号



AHB-10P

消第24~15号



AHA-20P

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℃)
放射距離		3~6m	3~7m(20℃)
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

供給設備ユニット

S 型・10 年対応機器

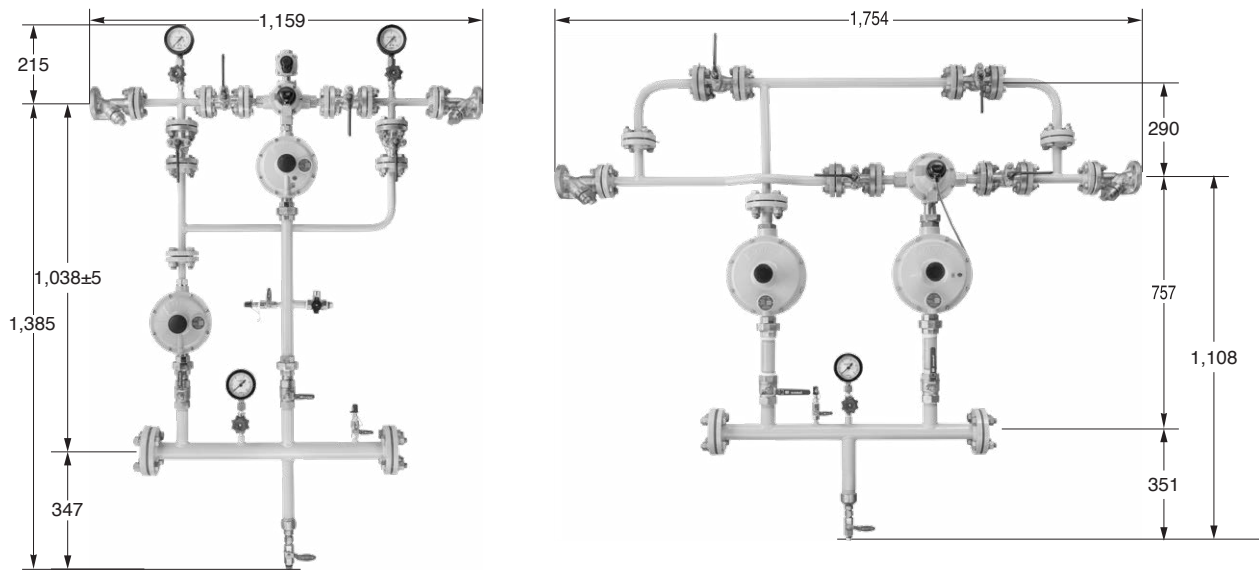


KMU-15-8ABH

仕様		型式	KMU-15-8ABS	KMU-15-8ABH
名 称			供給設備ユニット 15A 自動切替式一体型調整器 (8kg/h) (スパナ締めホース BS-065 付)	供給設備ユニット 15A 自動切替式一体型調整器 (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 (スパナ締めホース BS-065 付)	POLおねじ (手締めホース BH-065 付)
	出 口		Rc1/2 (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、 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、 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	

※ガスメータは、別売となります。

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

仕様 \ 型式		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 感震遮断装置付	100kg/h	100kg/h 感震遮断装置付	200kg/h	200kg/h 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 (※) (パッキン抜寸法)		1,159×1,038mm		1,754×757mm		1,937× 1,086mm	2,100× 767mm	2,100× 937mm	2,330× 944mm	2,330× 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・½ (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)

仕様	型式	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 (※) (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・1/2 (メスネジ)		
安全弁作動圧力		7±1.4kPa		

低圧W方式

仕様 \ 型式		KWU-70	KWU-100	KWU-100G	KWU-200	KWU-200G
容量 (Q)		70kg/h	100kg/h	100kg/h 感震遮断装置付	200kg/h	200kg/h 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 (※) (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

桂精機製作所では、バルク貯槽の撤去・交換・くず化作業を一括受託できる体制を構築しております。

# 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。

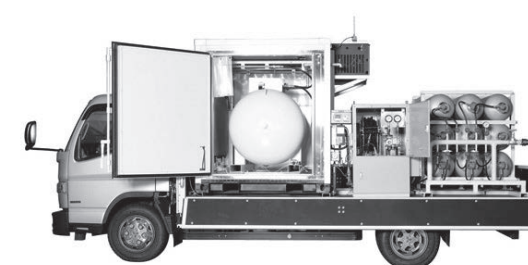
### 新規設置



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℃）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）

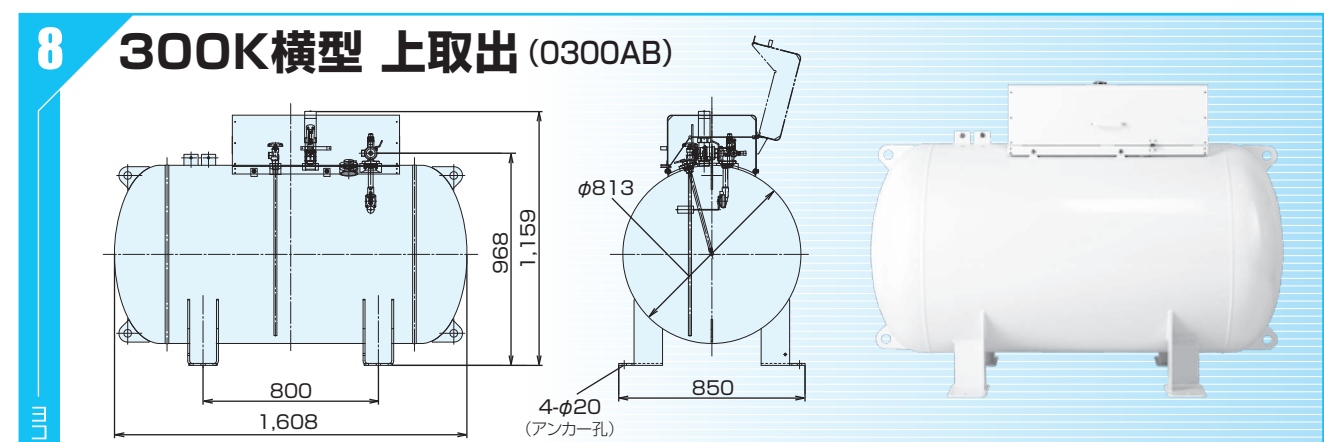
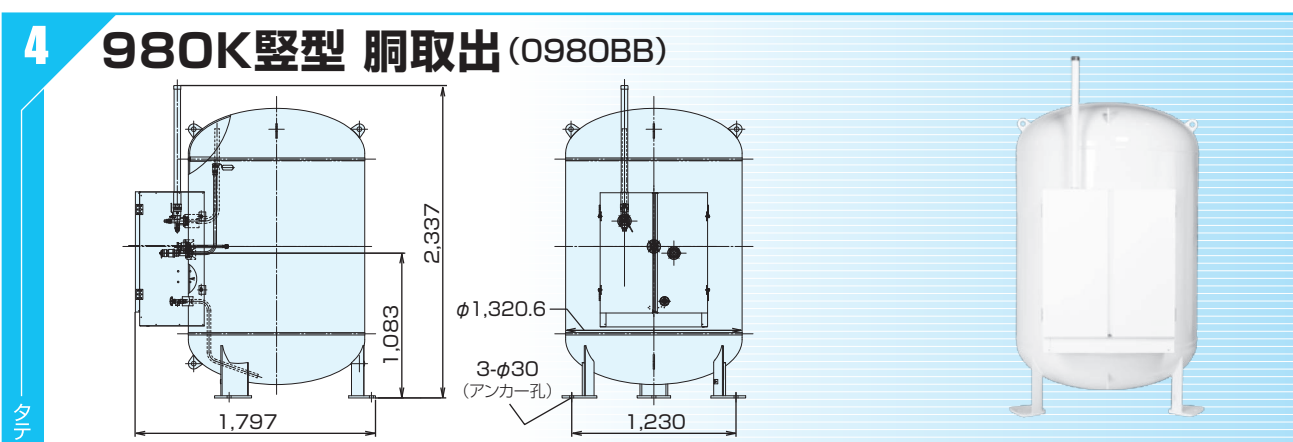
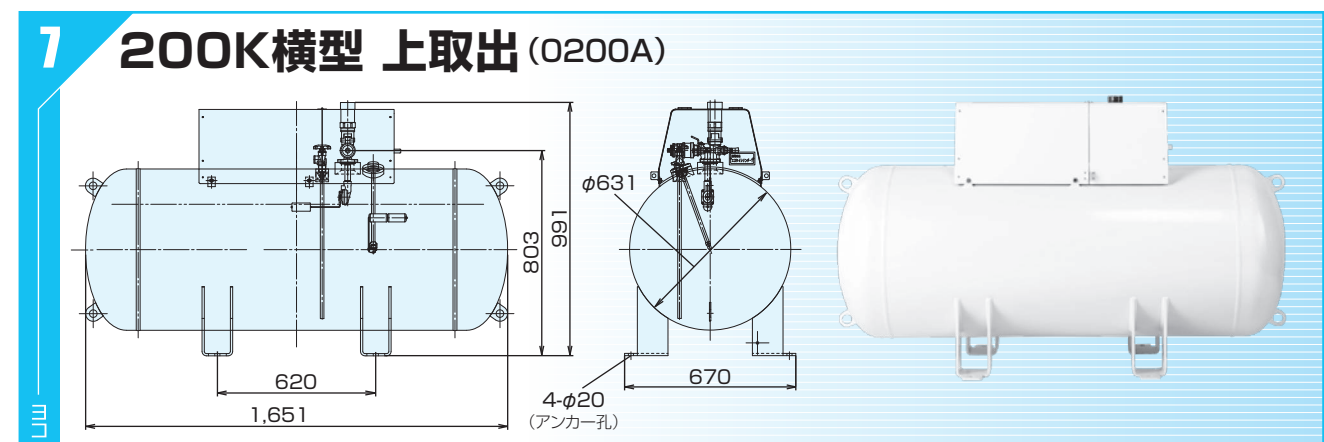
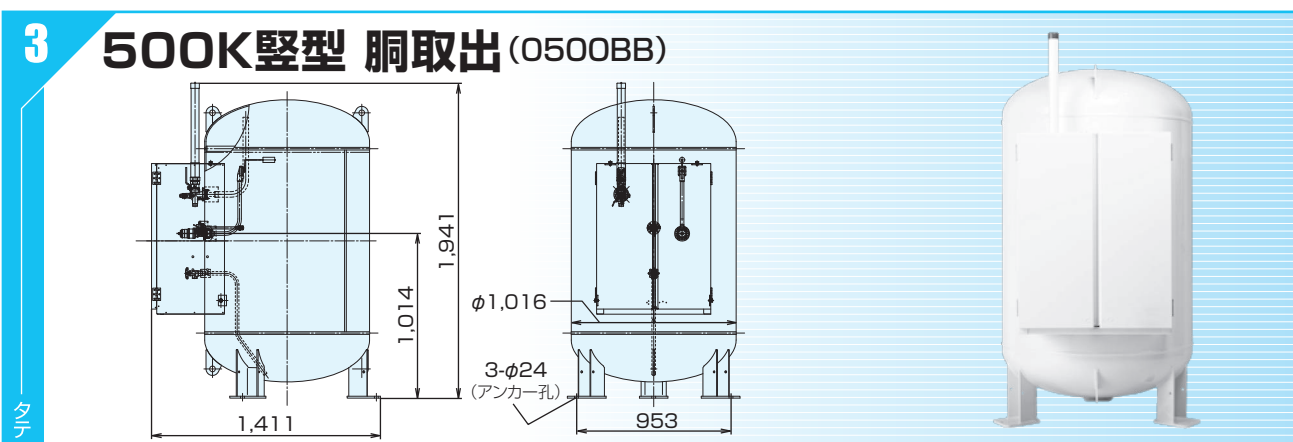
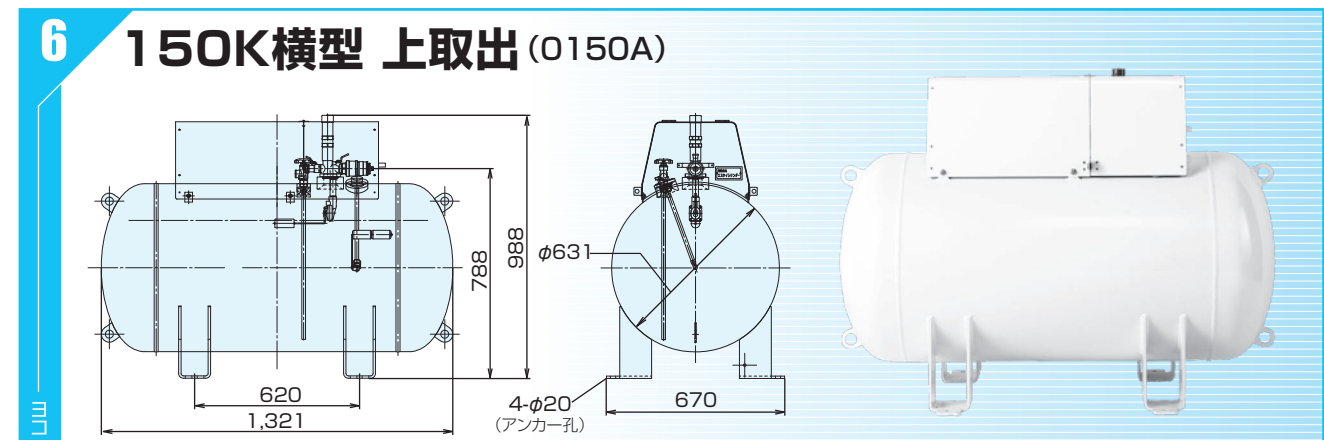
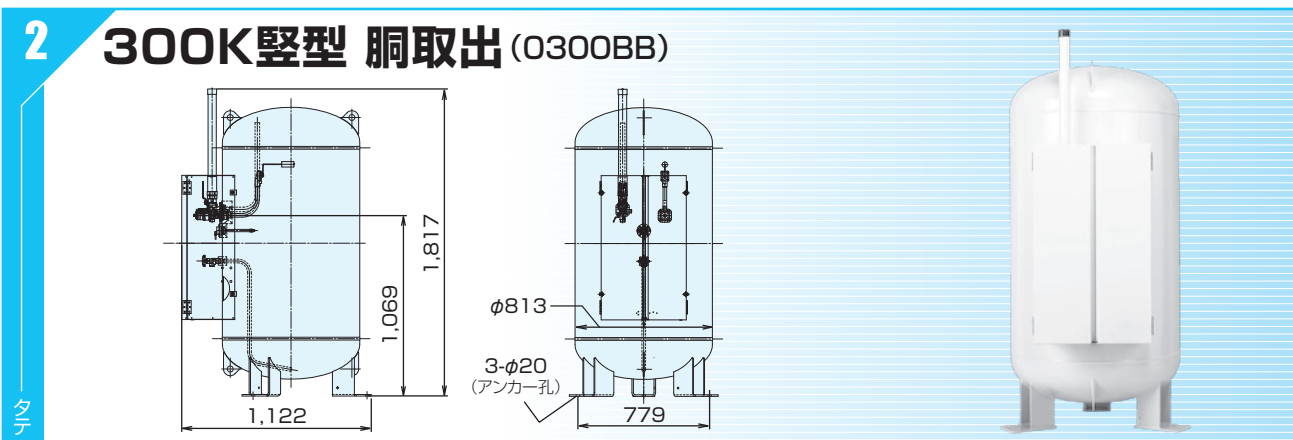
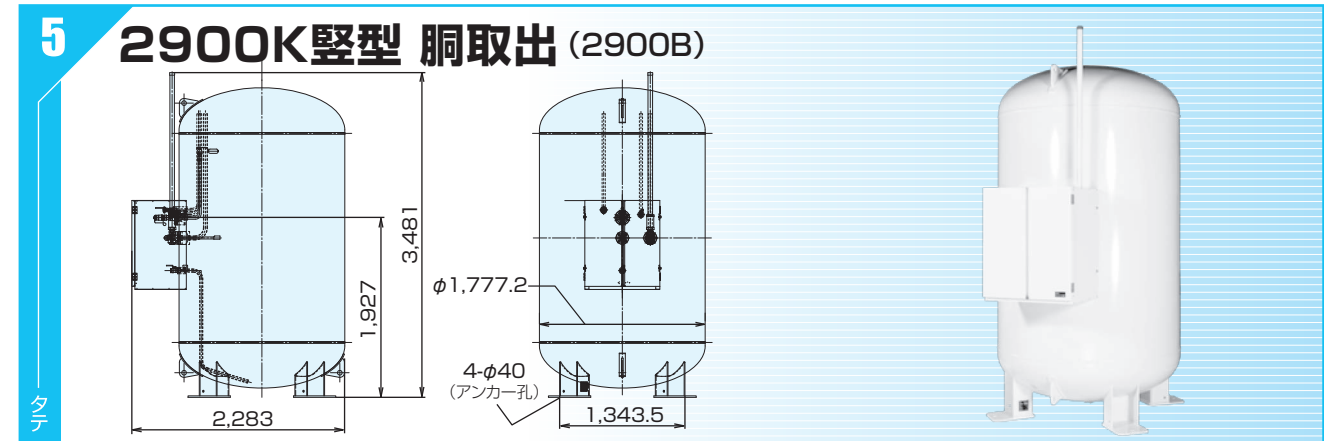
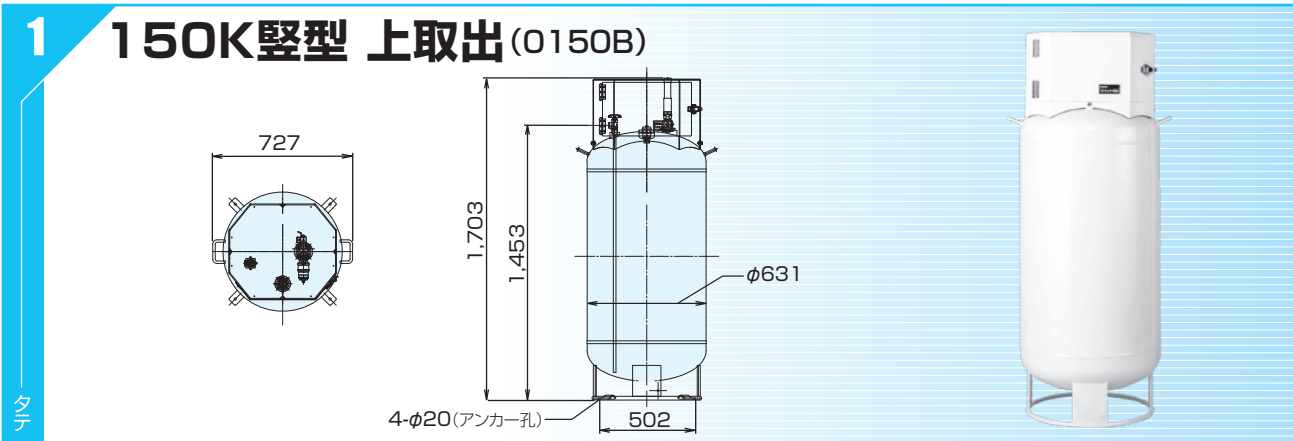
2

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

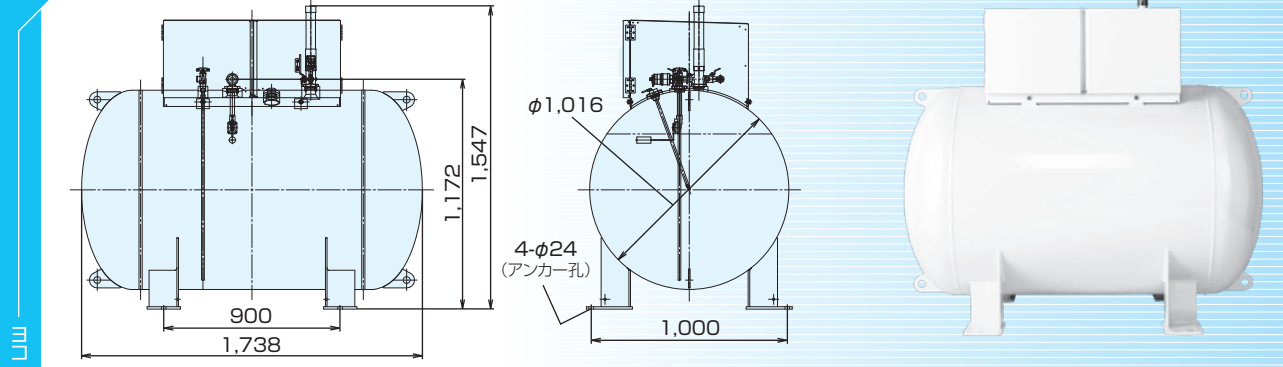
バルク貯槽解体  
①解体作業用養生  
②ガス濃度臭気確認  
③溶断・解体  
④機材撤収・清掃



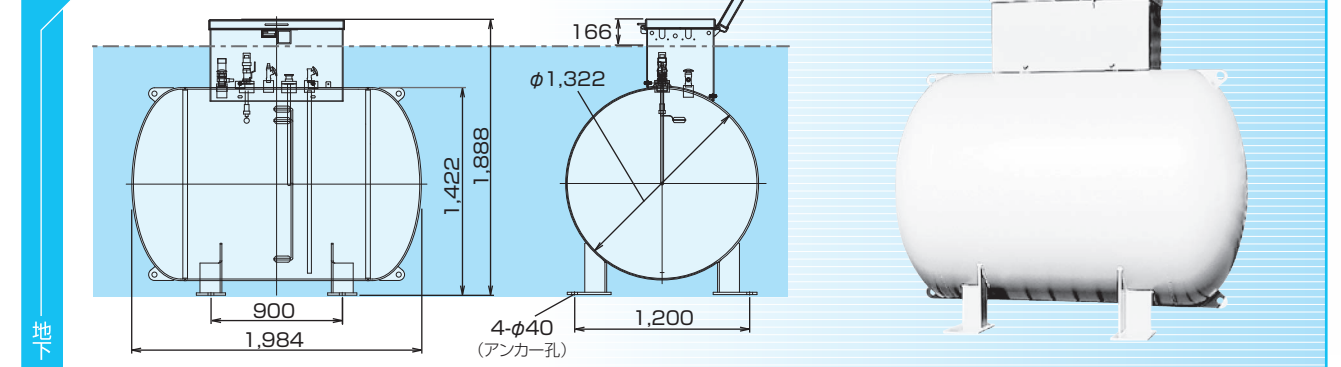




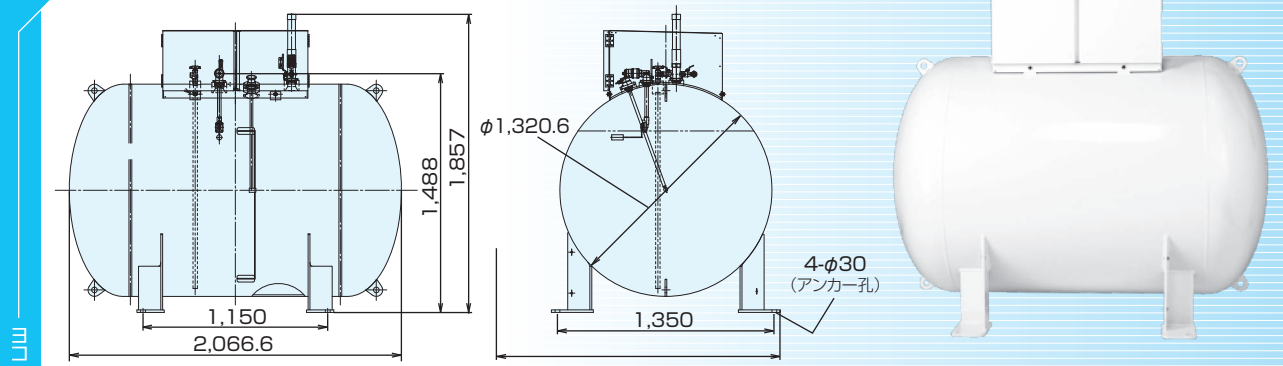
9 500K横型 上取出 (0500AB)



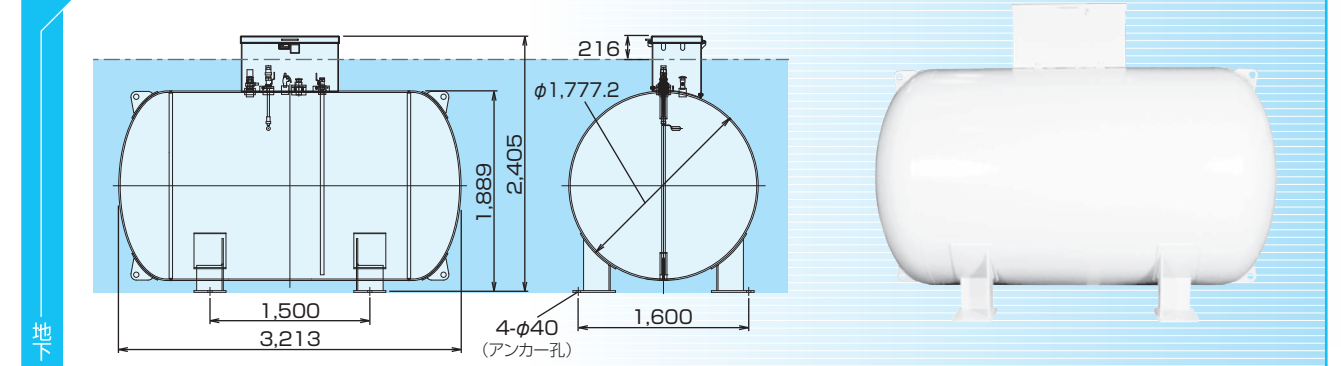
13 990K横型 地下埋設 (0990G)



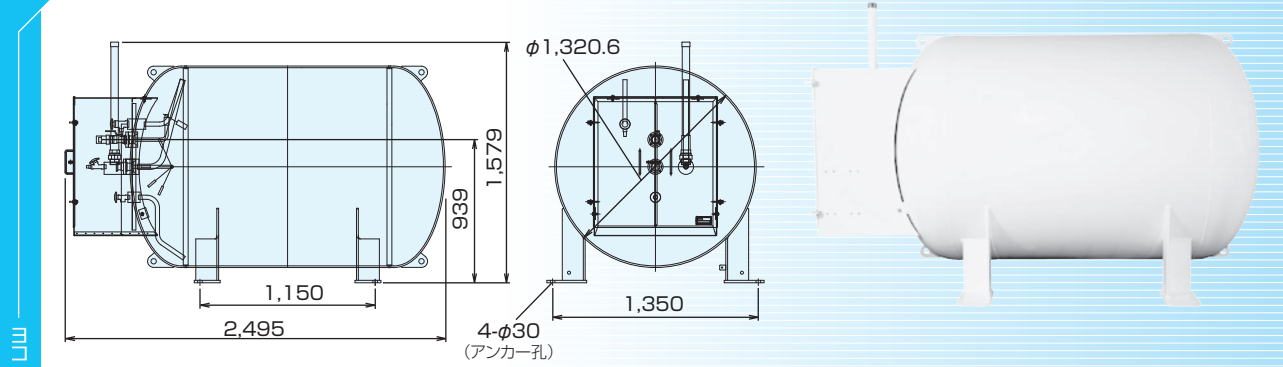
10 980K横型 上取出 (0980AB)



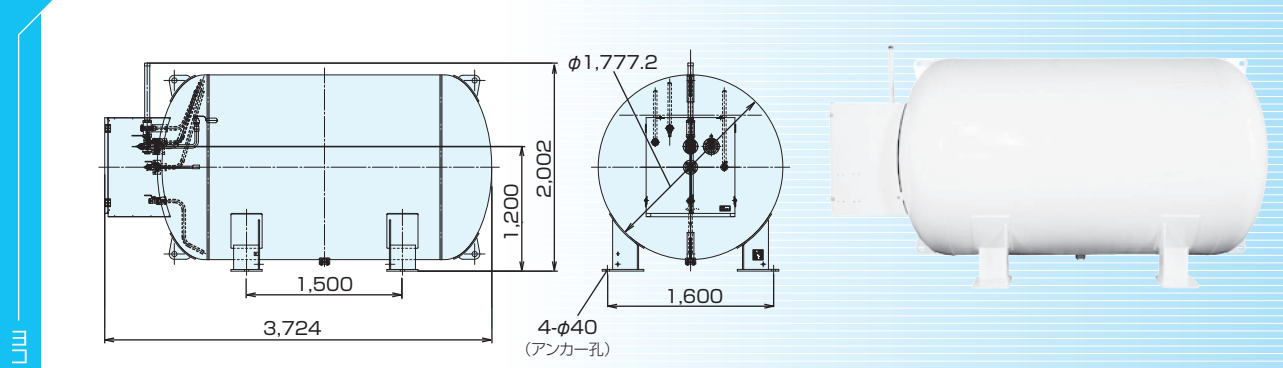
14 2900K横型 地下埋設 (2900G)



11 980K横型 鏡取出 (0980AE)



12 2900K横型 鏡取出 (2900AE)



バルク貯槽 本体仕様

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

	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)	アソカー孔 (mm)	ガス取出口	液取出口
縦型	0150B	150K 堅型上取出	365	145	631	727	1,698	約150	φ12	POLめねじ	POLめねじ
	0300BB	300K 堅型銅取出	740	295	813	1,122	1,818	約300	φ20	R1/2オスネジ	POLめねじ
	0500BB	500K 堅型銅取出	1,230	495	1,016	1,438	1,942	約470	φ24	R1/2オスネジ	POLめねじ
	0980BB	980K 堅型銅取出	2,440	980	1,320.6	1,818	2,338	約1,000	φ30	R1/2オスネジ	POLめねじ
	2900B	2900K 堅型銅取出	7,000	2,800	1,777.2	2,340	3,478	約3,000	φ40	R1/2オスネジ	Rc3/4メスネジ
横型	0150A	150K 横型上取出	365	145	631	1,320	986	約180	φ20	POLめねじ	POLめねじ
	0200A	200K 横型上取出	465	190	631	1,650	989	約185	φ20	POLめねじ	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	POLめねじ
	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	POLめねじ
	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	POLめねじ
	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	POLめねじ
	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	POLめねじ
	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	Rc3/4メスネジ
	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	Rc3/4メスネジ

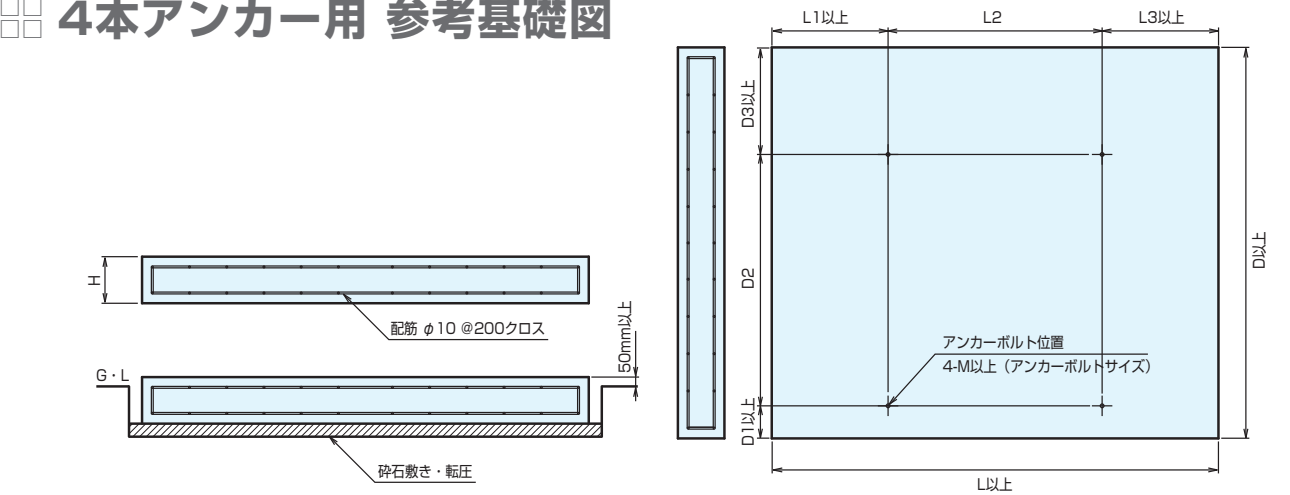
地下式バルク貯槽 本体仕様

	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)	アソカー孔 (mm)	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

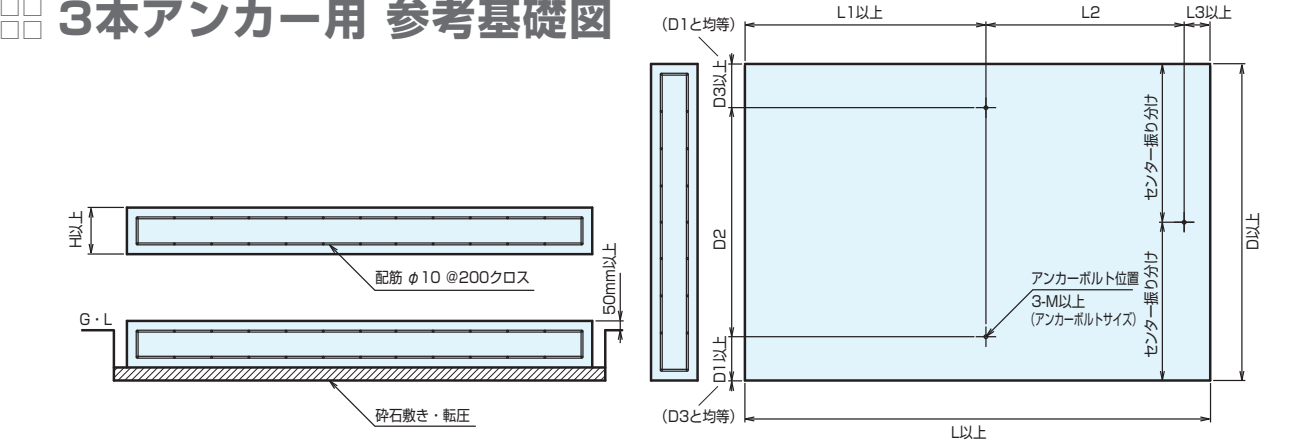
	型 式	品 種	バルク用二段式一体型調整器 KLPB					バルク用流量検知式漏えい検知装置 HLPB			
			10kg/h	20kg/h	30kg/h	50kg/h	70kg/h	10kg/h	20kg/h	30kg/h	50kg/h
縦型	150kg 堅 0150B	150K 堅型上取出	○								
	300kg 堅 0300BB	300K 堅型銅取出		○	○			○	○	○	
	500kg 堅 0500BB	500K 堅型銅取出		○	○				○	○	
	980kg 堅 0980BB	980K 堅型銅取出			○	○	○			○	○
横型	150kg 横 0150A	150K 横型上取出	○								
	200kg 横 0200A	200K 横型上取出	○	○				○	○		
	300kg 横 0300AB	300K 横型上取出		○	○			○	○	○	
	500kg 横 0500AB	500K 横型上取出		○	○				○	○	
	980kg 横 0980AB	980K 横型上取出			○	○	○			○	○
	980kg 横鏡 0980AE	980K 横型鏡取出			○	○	○			○	○

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)
縦型	0150B	150K 堅型上取出	1,200	349	502	349	1,200	349	502	349	200	φ8
	2900BB	2900K 堅型銅取出	3,000	828	1,344	828	3,000	828	1,344	828	400	φ24
横型	0150A	150K 横型上取出	1,600	490	620	490	900	140	620	140	150	φ8
	0200A	200K 横型上取出	1,800	590	620	590	1,200	290	620	290	150	φ10
	0300AB	300K 横型上取出	1,800	500	800	500	1,200	200	800	200	150	φ10
	0500AB	500K 横型上取出	2,200	650	900	650	1,400	200	1,000	200	150	φ12
	0980AB	980K 横型上取出	2,600	725	1,150	725	1,800	225	1,350	225	150	φ16
	0980AE	980K 横型鏡取出	2,600	725	1,150	725	1,800	225	1,350	225	150	φ16
	2000AB	2000K 横型上取出	4,000	1,100	1,800	1,100	2,300	475	1,350	475	300	φ18
	2400AE	2400K 横型鏡取出	4,000	1,400	1,200	1,400	2,300	500	1,300	500	300	φ24
	2900AE	2900K 横型鏡取出	4,000	1,250	1,500	1,250	2,300	350	1,600	350	300	φ24

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)
縦型	0300BB	300K 堅型銅取出	1,500	475	675	350	1,500	360.5	779	360.5	200	φ10
	0500BB	500K 堅型銅取出	1,800	490	825	485	1,800	423.5	953	423.5	200	φ12
	0980BB	980K 堅型銅取出	2,200	570	1,065	565	2,200	485	1,230	485	200	φ20

- 備考
- (1) 土木工事……………

1. 掘削底面には砕石を敷き詰めランマ等で転圧後、80mm～100mmになるようにする。  
<注1>地盤が軟弱な場合は、深さ1,000mm程度の掘削をして土の入れ替えを行うこと。  
<注2>設置予定地がアスファルト舗装又は、鉄筋の無いコンクリート面の場合は、掘削範囲のカッターはつりを行った後、上記処理を行うこと。

(2) コンクリート基礎工事…

1. 基礎は、鉄筋コンクリート造り又はコンクリート造りとし、コンクリートの設計基準強度は21N/mm<sup>2</sup>以上とする。  
2. コンクリート基礎は、完成後GL+50mm以上になるよう施工すること。

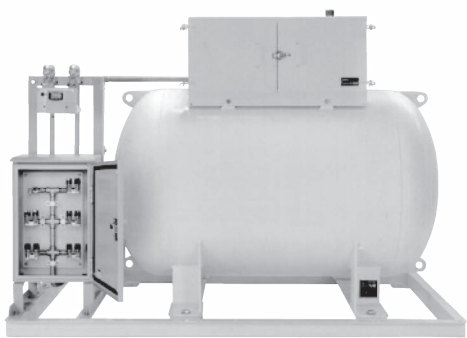
(3) 貯槽の設置……………

1. バルク貯槽は、コンクリート基礎にアンカーボルトにより固定すること。  
<注1>あと施工アンカーを用いる場合は、コンクリート製基礎に十分固着させたアンカーボルトの場合よりも引抜力が弱くなるものがあるので、使用するあと施工アンカー製造業者の説明書等によりアンカーボルトの場合と同等以上の定着性能や引抜耐力等の性能を有する事を確認すること。  
2. 接地接棒は、銅製であって、直径7mm以上、長さ300mm以上のもの又は表面積が6.671mm<sup>2</sup>以上のもを使用すること。  
3. 接地接続線(リード線)は、断面積5.5mm<sup>2</sup>以上を使用すること。4. 接地接続線は、φ10×1,000mmを標準とする。  
5. 接地接続線の接続は、接続線同士は、リングスリーブにて接続し、貯槽への接続は、丸形端子にて貯槽の脚に設けてあるアース接続穴にボルトナットで固定する。

※本図寸法は、基礎の参考最小寸法値であり、メンテナンススペース等を含まず、設置スペースとは異なる。したがって実際の個々の現場の設置条件に合わせて寸法を変更し施工すること。



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。

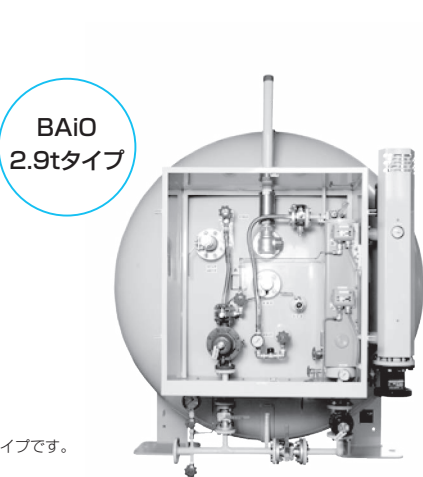
		型 式	内容積	最大貯蔵量	調整器容量	バルクベース寸法	バルクガード	ガス栓BOX
横 型	300kg型	SKC-300A	740L	295kg	30kg/h	2,650mm×1,500mm×100mm	6本	ON/OFF ヒューズガス栓2口 5個
	500kg型	SKC-500A	1,230L	495kg	30kg/h	2,650mm×1,500mm×100mm	6本	
	1,000kg型	SKC-1000A	2,440L	980kg	50kg/h	3,000mm×2,200mm×100mm	6本	
	3,000kg型	SKC-3000AC	7,000L	2,800kg	50kg/h	3,650mm×2,450mm×200mm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

※カグラペーパーテック株式会社



BAiO  
1tタイプ



BAiO  
2.9tタイプ

※写真は電気式タイプです。

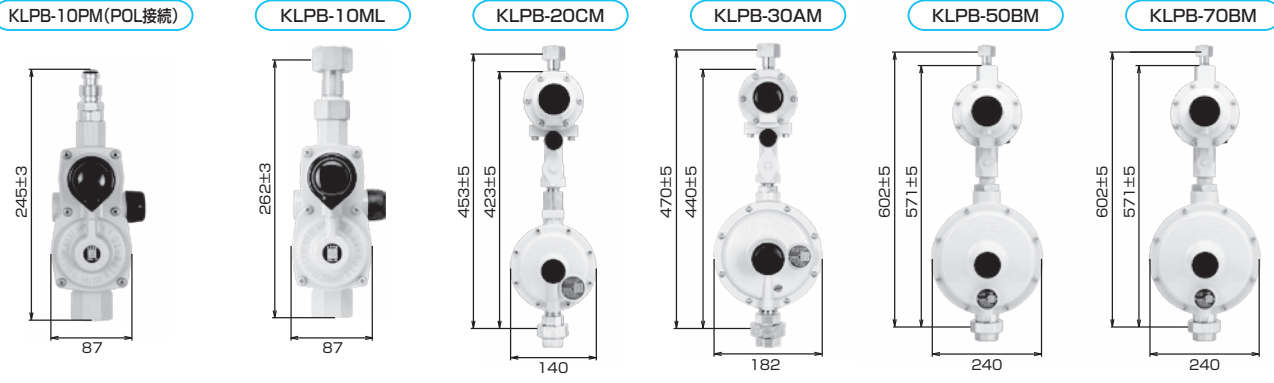
BAiO仕様（温水式ペーパーライザー内蔵）				
仕様	型式	BAiO-50W	BAiO-100W	BAiO3000-50W BAiO3000-100W
貯 槽		1t 型LPガスバルク貯槽	2.9t 型LPガスバルク貯槽	
熱 源		温水（熱源機による）		
ガス発生能力		50kg/h	100kg/h	50kg/h 100kg/h
中圧ガス配管接続サイズ		JIS10K 25Aフランジ		
温水配管接続サイズ		Rc3/4（メスネジ）		
受入口径	液 側	20A セーフティーカップリング（オス） （貯槽元弁直付け）		
	ガス側	10A セーフティーカップリング（オス） （貯槽元弁直付け）		
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			
	50W:GH-1210WD-VR（ノーリツ）			
	100W:GH-2310WZD-VR（ノーリツ）			

e-BAiO仕様（電気式ペーパーライザー内蔵）				
仕様	型式	BAiO-50E	BAiO-100E	BAiO3000-50E BAiO3000-100E
貯 槽		1t 型LPガスバルク貯槽	2.9t 型LPガスバルク貯槽	
熱源（電気ヒーター）		7.5kW	14kW	7.5kW 14kW
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		
受入口径	液 側	20A セーフティーカップリング（オス） （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） （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、防錆剤		

バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器）

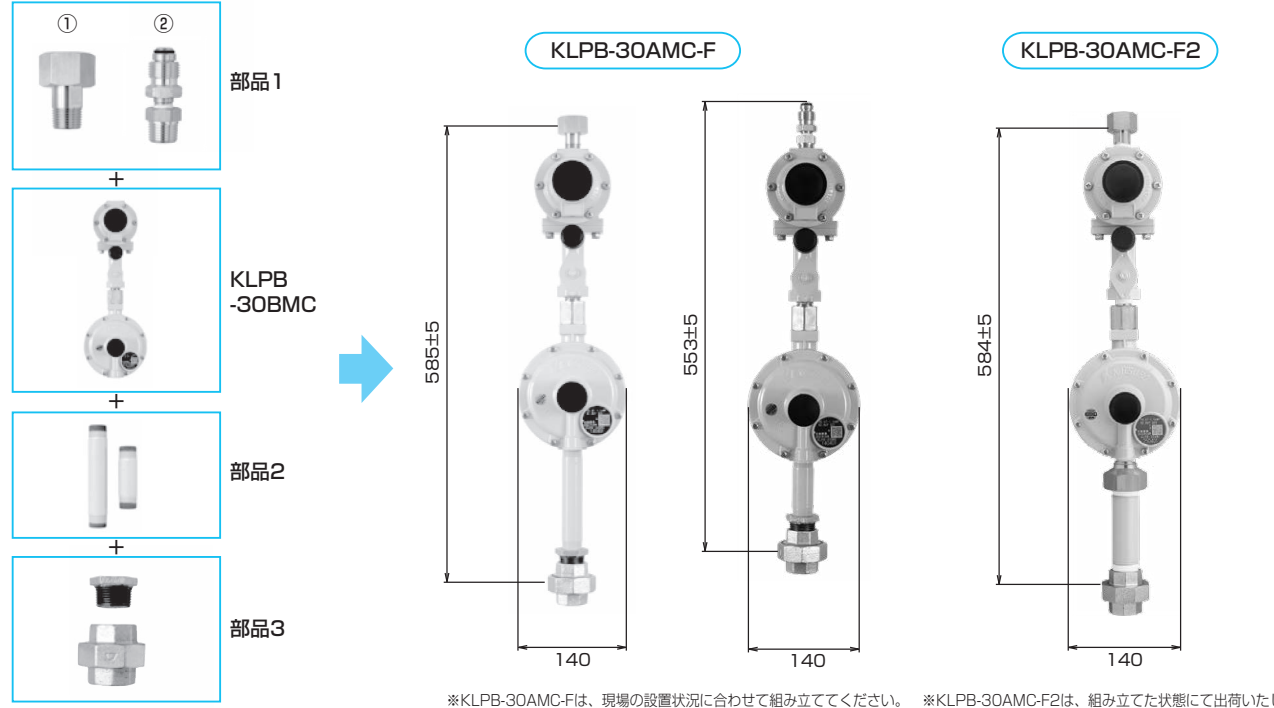
バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器） 7年対応機器（※ KLPB-10PM、-10M、-10ML は 10 年対応）

■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 (スバナ締)	M28P1.5					
	出 口	Rc3/4 (メスネジ)	Rc3/4 (メスネジ)	Rc3/4 (低圧メスユニオン)	Rc1 (低圧メスユニオン)	Rc1 (低圧メスユニオン)	Rc1 (低圧メスユニオン)	Rc1 (低圧メスユニオン)
面 間 寸 法		245mm ± 3	243mm ± 3	262mm ± 3	453mm ± 5	470mm ± 5	602mm ± 5	602mm ± 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 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 オス15A×POLオス金具真鍮	コウアツピン1/8POL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	POLおねじ (スバナ締)
	出 口	Rc1 (低圧メスユニオン)	
面 間 寸 法		585mm ± 5	553mm 584mm ± 5

カツラバルク貯槽シリーズ

カツラバルク貯槽シリーズ

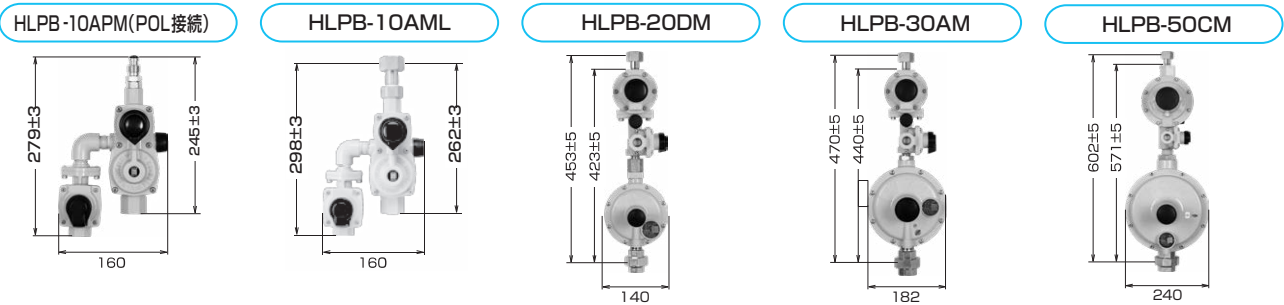
供給機器

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）

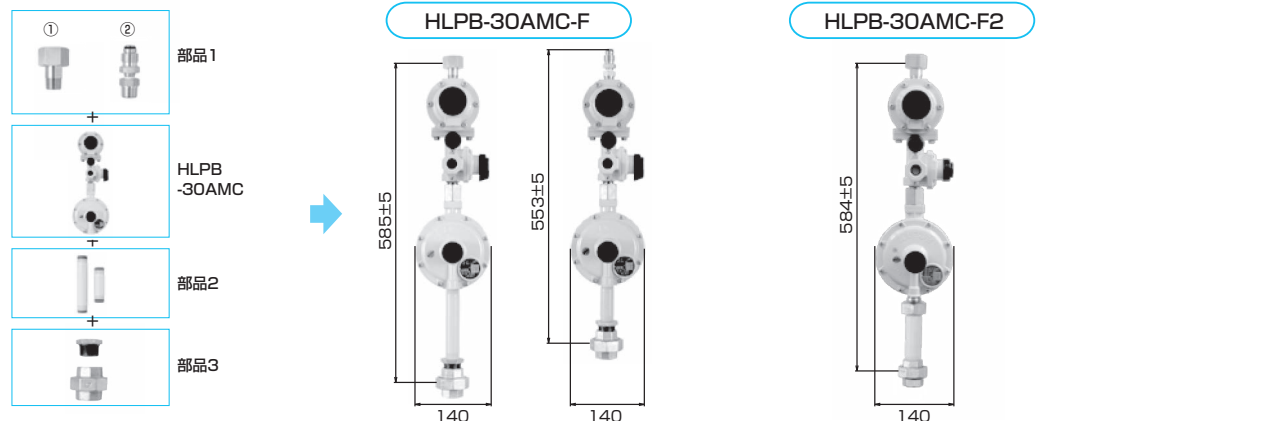
バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器） 7年対応機器

■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 (スパナ締)	M28P1.5				
	出 口		Rc3/4 (メスネジ)			Rc3/4 (低圧メスユニオン)	Rc1 (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)					
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	M28P1.5
	出 口		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 (Q)			0.4±0.38kg/h	
子調整器最大流量 (Q)			0.5kg/h	
面間寸法			585mm	553mm

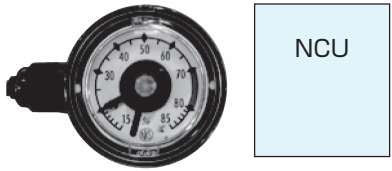
■バルク用二段式一次用調整器

仕様		型 式	一般仕様			地下埋設仕様		
容 量 (Q)			KMFB-30AMF	KMFB-50BMF	KMFB-70BMF	KMFB-100BM	■KMFB-30AMF	■KMFB-50BMF
			30kg/h	50kg/h	70kg/h	100kg/h	30kg/h	50kg/h
			0.10~1.56MPa			0.15~1.56MPa	0.10~1.56MPa	
入口圧力 (P1)			0.057~0.083MPa			0.057~0.090MPa	0.057~0.083MPa	
出口圧力 (P2)			0.057~0.083MPa			0.057~0.083MPa	0.057~0.083MPa	
接 続		入 口	M28P1.5			Rc3/4(メスネジ)	M28P1.5	
		出 口	呼び圧力20K 15Aフランジ	呼び圧力20K 20Aフランジ	Rc1(メスネジ)	呼び圧力20K 15Aフランジ	呼び圧力20K 20Aフランジ	
		面 間 寸 法	280mm±5	328mm±5	260mm±2	280mm±5	328mm±5	

※KMFB-30AMFおよびKMFB-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）



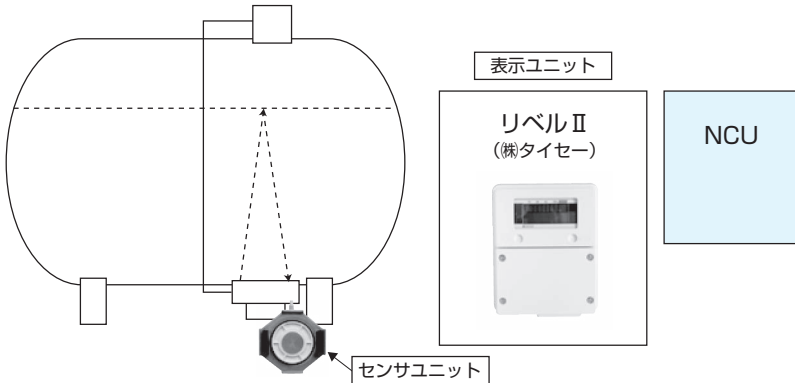
※ソーラータイプのNCUでも使用可

連続式（ポテンショメータ・バルクレベル変換器）



※5BIT:BLC5II(東洋計器株式会社) ※8BIT:MTG-LCB(株式会社製作所)

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」  
（新コスモス電機株式会社）

バルク用フェンス



写真は「SZAM-500(堅型)」  
（株式会社ホクエイ）

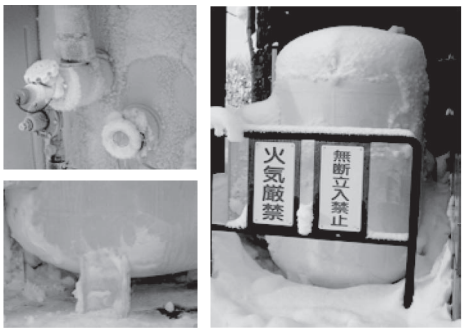
バルクガード（車止め）



写真は「BG-SA700」  
（株式会社ホクエイ）

TEXバルクジャケット

●使用事例



（北海道石狩市2006年1月撮影）

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縦型用
TEX-10Y-N	1t 横型用
TEX-10TS-N	1t 縦型用
バルクジャケット ブライゼット	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ライゼットは、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。

供給機器

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



供給機器

●ガス放出防止型高性能高圧ホース（グラピタホース）

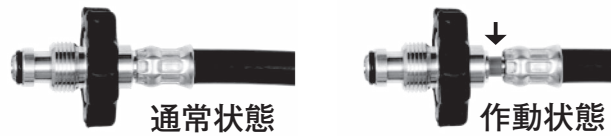
ガス放出防止型高性能高圧ホース（グラピタホース）

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



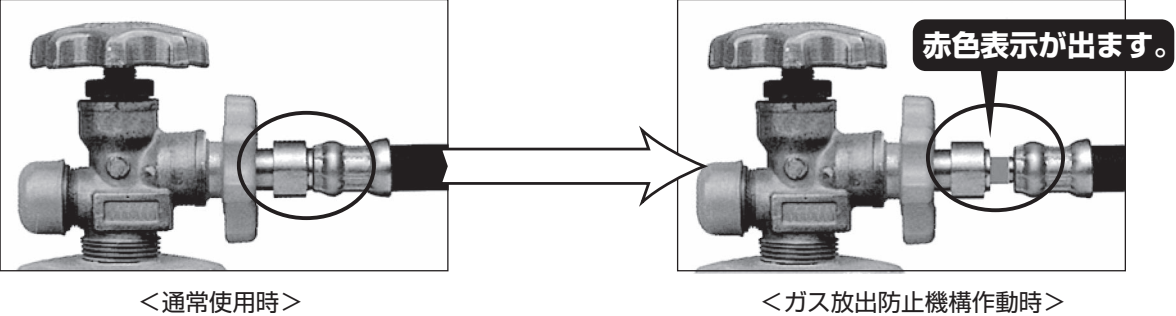
■ 地震対策機器のガス放出防止型高圧ホースです。

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。

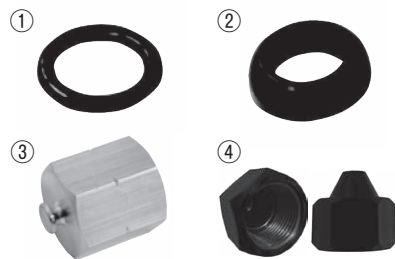
※ 液用では使用しません。

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。



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



液封防止型連結用高圧ホース S 型・10 年対応機器

CS-055



CS-040×040

仕様	型式	CS-055 CH-055	CS-075 CH-075	CS-120 CH-120	CS-040×040 CH-040×040	CS-060×060 CH-060×060	CS-080×080 CH-080×080	CS-090×090 CH-090×090
標準長さ		550mm	750mm	1,200mm	400×400mm	600×600mm	800×800mm	900×900mm
接続	入口	CS:POLおねじ(スパナ締) CH:POLおねじ(手締)						
	出口	POLめねじ						
梱包単位		30本						

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

仕様	型式	LH-045	LH-060	LH-090
標準長さ		450mm	600mm	900mm
接続	入口	R $\frac{1}{2}$ (オスネジ)		
	出口	R $\frac{1}{2}$ (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

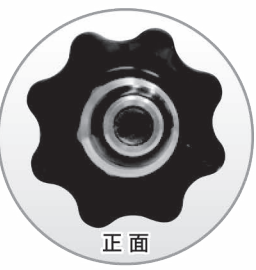


QS-065

仕様		型式	QS-065	QS-105	QH-065	QH-105
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	R $\frac{1}{4}$ （オスネジ）				
梱包単位			30本			

コラム

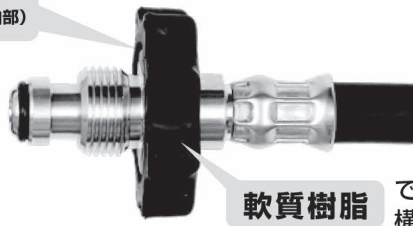
桂の手締ホースは小音仕様です！  
ハンドル部の容器接触時に響く高音を軽減



LPG容器にあたっても低い小さな音がします。

構造

硬質樹脂(内部)  
で強度を保ち、



硬質の樹脂に  
軟質の樹脂を成形  
(2回成形)

軟質樹脂

で音を低減させる構造です。

供給機器

●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

燃焼器用ホース類

燃焼器用ホース（10 φ・14 φ） 7 年対応機器



■ 10 φ										
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	R½ (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。

14 φ											
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	R½ (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 10 φ・14 φ 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） ×TU（オスネジ）	Rc½（メスネジ） ×TU（オスネジ）	Rc¾（メスネジ） ×TU（オスネジ）	R½（オスネジ） ×TU（オスネジ）	R1/2(オスネジ) ×TU(オスネジ)※全長75mm	R¾（オスネジ） ×TU（オスネジ）
外 観							
梱 包 単 位		100個					

燃焼器用ホース（20 φ・25 φ）

7 年対応機器

※ 株式会社 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	R¾ (オスネジ)				R1 (オスネジ)		
	出 口	Rc¾ (メスネジ自在)				Rc1 (メスネジ自在)		
ホース内径			19.5±0.5mm			26.0±0.5mm		
ホース外径			31.0mm以下			39.0mm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 10 φ・14 φ・20 φ・25 φ 接続用）

※ 日東工器株式会社製

【ソケット】

【プラグ】



※ 本製品にはキャップが標準付属されています。

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 ½ (メスネジ)		Rc ¾ (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

※ 株式会社 協成製

B タイプ



仕様	型式	保護カバーあり	PI2K-200	PI2K-250	PI2K-300	-	-	PI2K-450	-	PI2K-600	-	-
		保護カバー無し	PI2F-200	PI2F-250	PI2F-300	PI2F-350	PI2F-400	PI2F-450	PI2F-500	PI2F-600	PI2F-900	PI2F-1200
全 長			200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	600mm	900mm	1200mm
接 続			Aタイプ：Rc½（メスネジ）× Rc½（メスネジ）    Bタイプ：R½（オスネジ）× Rc½（メスネジ） Cタイプ：R½（オスネジ）× R½（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式会社製

B タイプ



仕様	型式	LMA3 200L	LMA3 250L	LMA3 300L	LMA3 350L	LMA3 400L	LMA3 450L	LMA3 500L	LMA3 600L	LMA3 900L	LMA3 1200L
全 長		200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
接 続		A タイプ：Rc½（メスネジ）× Rc½（メスネジ）      B タイプ：R½（オスネジ）× Rc½（メスネジ） C タイプ：R½（オスネジ）× R½（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									

燃焼機器用ホース（7φ ガスコード S・L 自在）

7 年対応機器

※ 1 株式会社 十川ゴム製  
※ 2 光陽産業株式会社製



【接続具】

ガス栓側

器具側

QGP10

QKPO6

リング

リング

ソケット本体

ソケット本体

ホースエンド

仕様	型式	※1	7PKAL-PKS-W-500L	7PKAL-PKS-W-1000L	7PKAL-PKS-W-2000L	7PKAL-PKS-W-3000L	7PKAL-PKS-W-5000L
		※2	QC501-7-05	QC501-7-1	QC501-7-2	QC501-7-3	QC501-7-5
全長			500mm	1,000mm	2,000mm	3,000mm	5,000mm
接続	入 口	ガス栓側ソケット（S・L自在）					
	出 口	器具側ソケット					
ホース内径		7.0±0.4mm					
ホース外径		11.5±0.4mm					
最大消費量の目安			0.72kg/h	0.72kg/h	0.61kg/h	0.55kg/h	0.46kg/h
			10.2kW	10.2kW	8.57kW	7.81kW	6.47kW
梱包単位		20本					



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	G015Z-12P-LPG (KCO-11K)	G015ZU-12P-LPG (KUO-11K)	G013Z-12P-LPG (KCO-12K)	G015AZ-12P-LPG (KCCO-11K)	G015AZU-12P-LPG (KUCO-11K)
仕様					
品名	ON/OFFヒューズガス栓 1口LBホースエンド 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 1口LBホースエンド 自在型	ON/OFFヒューズガス栓 1口LAホースエンド 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 1口LBコンセント 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 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	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φコンセント	Rc½(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	G025Z-12P-LPG (KCO-31K)	G025ZU-12P-LPG (KUO-31K)	G023Z-12P-LPG (KCO-32K)	G025AZ-12P-LPG (KCCO-31K)	G025AZU-12P-LPG (KUCO-31K)
仕様					
品名	ON/OFFヒューズガス栓 2口LBホースエンド 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 2口LBホースエンド 自在型	ON/OFFヒューズガス栓 2口LAホースエンド 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 2口LBコンセント 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 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	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φコンセント	Rc½(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	G025Z-12PR-LPG (KCO-31KR)	G025Z-12PL-LPG (KCO-31KL)	G027ZUR-12P-LPG (KFUO-43R)	G027ZUL-12P-LPG (KFUO-43L)
仕様				
品名	ON/OFFヒューズガス栓 2口LBベア 固定型R	ON/OFFヒューズガス栓 2口LBベア 固定型L	フレキ&ON/OFFヒューズガス栓 LB右フレキ左ホース自在型	フレキ&ON/OFFヒューズガス栓 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) フレキ側: 45.4kW (3.2kg/h)	ON/OFF側: 15kW (1.1kg/h) 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	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド右 Rc½(メスネジ)×9.5φコンセント左	Rc½(メスネジ)×9.5φコンセント右 Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド左	Rc½×Rc½(メスネジ)フレキ右 Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド左	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド右 Rc½×Rc½(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

合格証票と製造年月表示の位置

合格証票

合格証票

製造年月表示

エアージャージの方法

- ①ホース口、コンセント口に共用できるエアージャージカブラ(別売)を取付けて、必ずガス栓のつまみを全開にして行ってください。
- ②エアージャ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。
- ③エアージャージ作業終了後、ガス栓のつまみを全開にし、エアージャージカブ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	G856A5-12P -10A(15A)-LPG	G857A5-12P -10A(15A)-LPG	G854AN-12P -Rc½-LPG	G854AN5-12P -10A-LPG
仕様				
品名	ガスコンセント1口フレキ 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 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 壁増設型Rc½	ガスコンセント1口フレキ 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 (air)	1.2kL/h (air)	1.2kL/h (air)	1.2kL/h (air)
梱包単位	30個	30個	30個	30個

型式	G856AC-09P -Rc½-LPG	G856AC5-09P -10A(15A)-LPG	G878A-09P -Rc1/2-LPG	G878A5-09P -10A(15A)-LPG	G875A-09P -Rc½-LPG
仕様					
品名	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc½	ガスコンセント1口フレキ 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 壁貫通型Rc½	ガスコンセント1口フレキ 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 床埋込可変型Rc½
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 (air)	0.9kL/h (air)	0.9kL/h (air)	0.9kL/h (air)	0.9kL/h (air)
梱包単位	30個	30個	30個	30個	20個

型式	G855AC-09P(B・K) -Rc½-LPG	G855AC5-09P(B・K) -10A(15A)-LPG	G053A-12P -Rc½-LPG	G054A-12P -Rc½-LPG
仕様				
品名	ガスコンセント1口フレキ 床埋込(直) Rc½	ガスコンセント1口フレキ 床埋込(直)片ねじソケット10A(15A)	ガスコンセント1口鉄管 露出型Rc½	ガスコンセント2口鉄管 露出型Rc½
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 (air)	0.9kL/h (air)	1.2kL/h (air)	1.2kL/h (air)
梱包単位	30個	30個	30個	30個

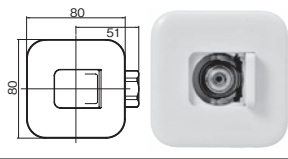
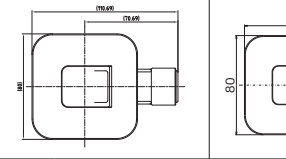

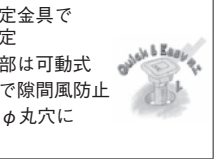
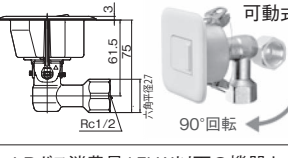
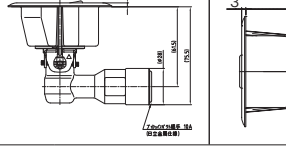
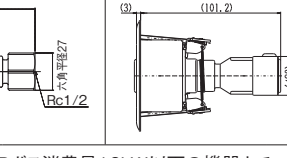
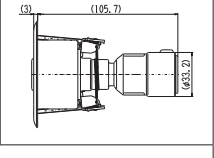
※G053A、G054A(露出型)をフレキ配管施工する場合はフレキ固定金具(別売)をご使用ください。

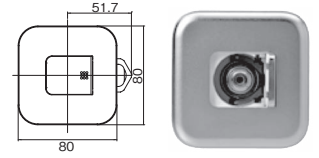
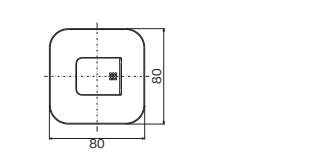
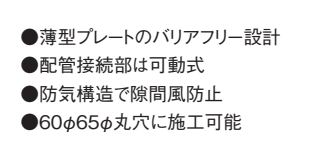
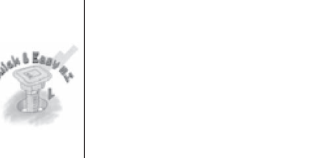
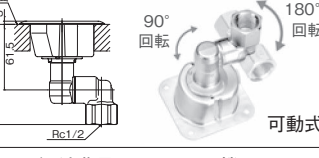
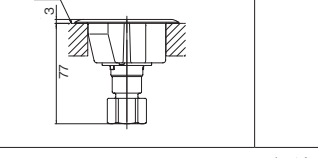
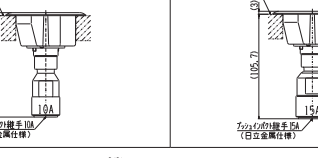
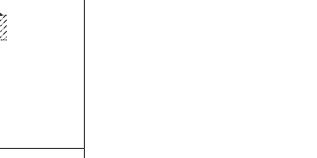
供給機器


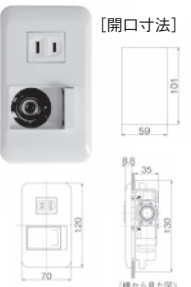

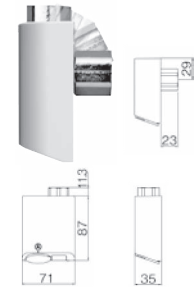
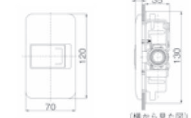
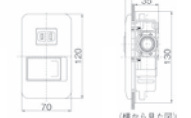
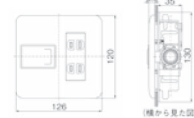
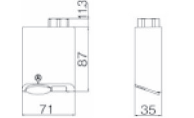
●ガスコンセント

ガスコンセント

※(株)藤井合金製作所製

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

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

仕様	型式		型式		型式		型式	
品名	SG506B15Z-LPG		SG506B15EZ-LPG		SG506B15E2Z-LPG		SG-450B-10-LPG	
	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc 1/2		ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc 1/2 電気C1口		ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc 1/2 電気C2口		ガスコンセント1口フレキ 壁増設型Rc 1/2	
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 (air)						0.9kL/h (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)製コスモワイドシリーズを使用してください。





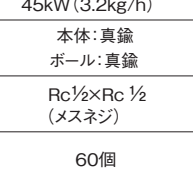

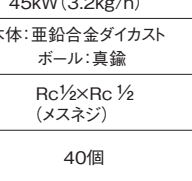







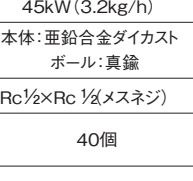
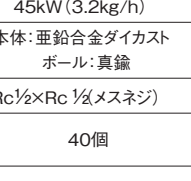
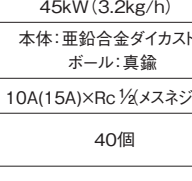
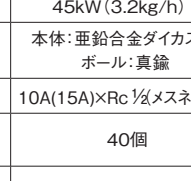
このマークがある商品は、φ60、φ65ホルソーで空けた丸穴に取付けることができるガスコンセントです。

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 (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 (検査孔コンセントタイプ)	検圧プラグ
仕様	型式	KSB-2	KKB-2	KBZ-2
外観				
				
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 ボール:真鍮	本体:亜鉛合金ダイカスト ボール:真鍮	本体:亜鉛合金ダイカスト 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× Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)
梱包単位 (大箱)		50個	30個	—
梱包単位 (小箱)		10個	10個	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)		※(株)ハマイ製	可とう管ガス栓 (ボール弁 防水型)		※光陽産業(株)製
仕様	型式	FB-2S	FB-2L	GB341Z	GB343Z
外観					
					
流量		45kW (3.2kg/h)	45kW (3.2kg/h)	45kW (3.2kg/h)	45kW (3.2kg/h)
材質		本体:真鍮 ボール:真鍮	本体:真鍮 ボール:真鍮	本体:亜鉛合金ダイカスト ボール:真鍮	本体:亜鉛合金ダイカスト 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)	Rc $\frac{1}{2}$ ×Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)	Rc $\frac{1}{2}$ ×Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)
梱包単位 (大箱)		60個	60個	40個	40個
梱包単位 (小箱)		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	検査孔付機器接続ガス栓 (ボール弁 プッシュインバクト®式)		※光陽産業(株)製
仕様	型式	GB341PZ-15A ( FBWK-2S )	GB343PZ ( FBWK-2L )	GB371PZ5-10A ( FCBK-2SP-10A ) GB371PZ5-15A ( FCBK-2SP-15A )	GB373PZR5-10A ( FCBK-2LP-10A ) GB373PZR-15A ( FCBK-2LP-15A )
外観					
					
流量		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 ボール:真鍮	本体:亜鉛合金ダイカスト ボール:真鍮	本体:亜鉛合金ダイカスト ボール:真鍮	本体:亜鉛合金ダイカスト 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
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

供給機器

●ねじガス栓・検圧プラグ、可とう管ガス栓・機器接続ガス栓








供給機器

●周辺部品

周辺部品

型式 仕様	GHCB-9.5 (光陽産業株)	GCCB-9.5 (光陽産業株)	LPG用ゴム管 (樹十川ゴム)	LPG-2 (樹東郷製作所)
品名	気密性ガス栓キャップ (ホースエンド用)	気密性ガス栓キャップ (コンセント用)	ゴム管LPG用9.5φ	ホースハンド 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 仕様	ガス栓カバー (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

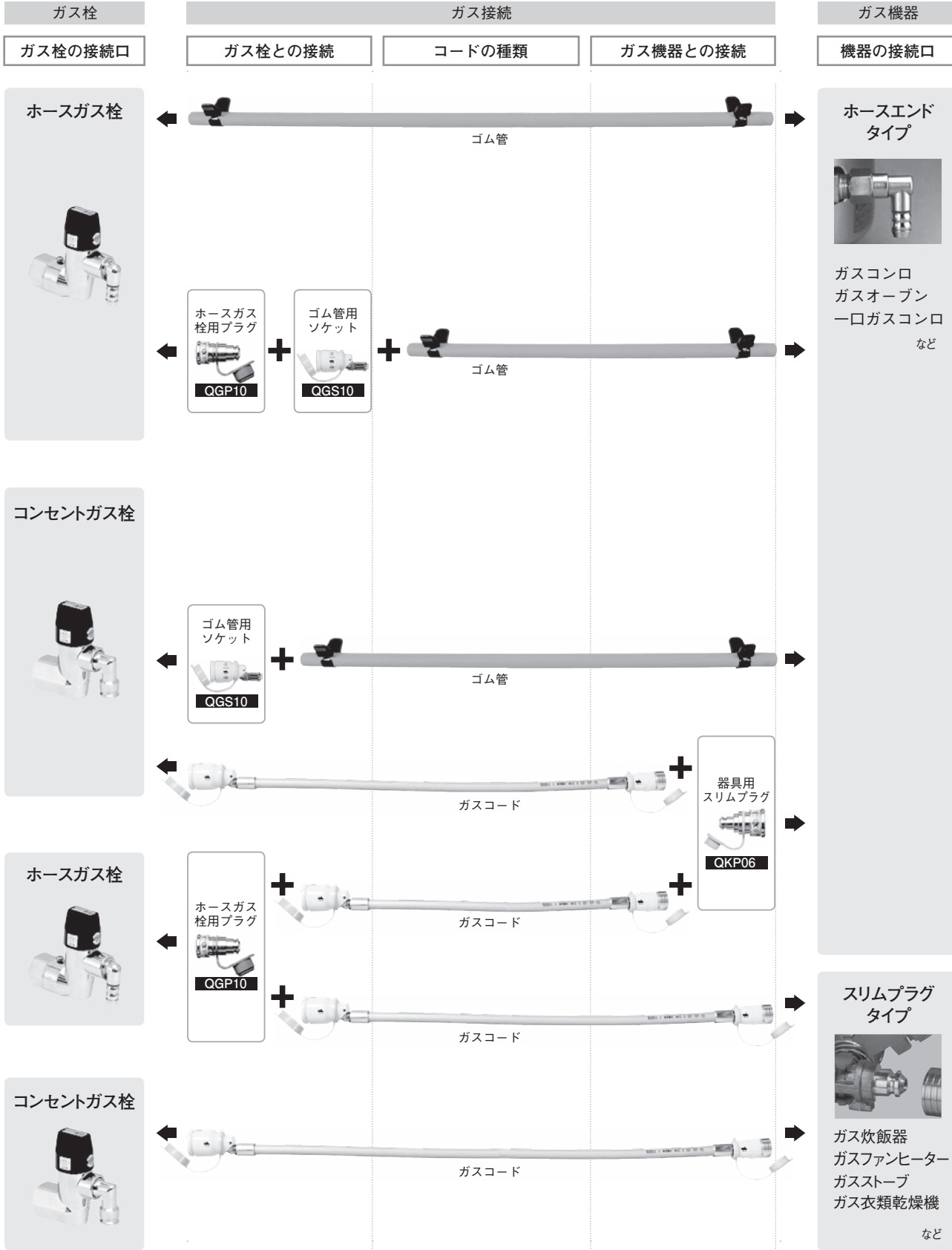
型式 仕様	ガス栓プラグ QGP10 (光陽産業株)	ゴム管用ソケット QGS10 (光陽産業株)	器具用スリムプラグ QKP06 (光陽産業株)
外観			
接続	ガス栓側プラグ9.5φ ホースエンドメス締込型 ×コンセントオス	ガス栓側プラグ9.5φ コンセントメス×ホース エンドオス(S・L自在型)	器具用プラグ7φ コンセントオス×9.5φ ホースエンドメス
梱包単位	20個	20個	20個

供給機器

●周辺部品

周辺部品

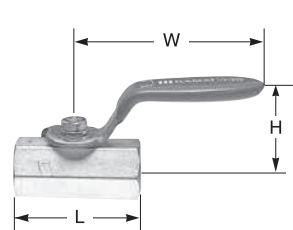
ガス栓とガス機器の接続方法



バルブ類

ボールバルブ（ネジ式）

※(株)ハマイ製

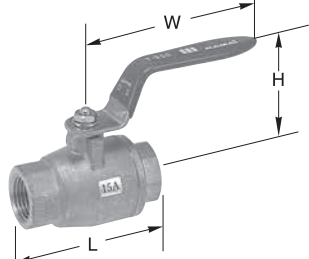


BBS タイプ

■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

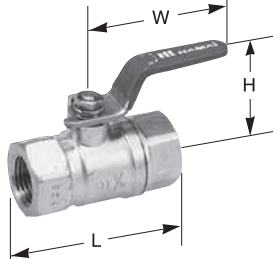


HBS タイプ

■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-50-32Rc	32A	100	120	70
HBS-50-40Rc	40A	109	150	75
HBS-50-50Rc	50A	132	150	88



RBS タイプ

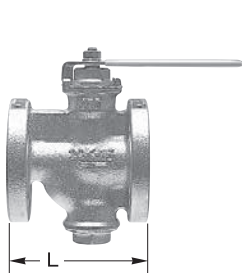
■仕様

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

高圧認定バルブ（フランジ式）

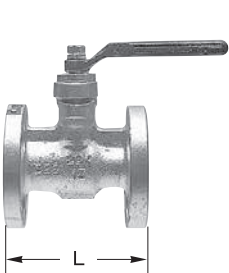
※桑名金属工業(株)製



BM20K-FT  
(ストレーナーボール弁タイプ)

■仕様

呼 径	L
15A	110
20A	120
25A	130



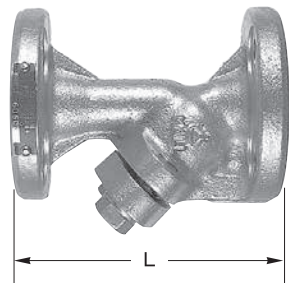
BM20-FOLS  
(ボール弁タイプ)

■仕様

呼 径	L
15A	110
20A	120
25A	130

高圧認定ストレーナー

※桑名金属工業(株)製



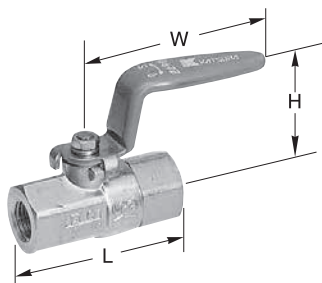
M20KFT  
(フランジ式)

■仕様

呼 径	L
15A	130
20A	140
25A	160

高圧逆止弁付根元バルブ

※(株)ハマイ製



HBS-302-08Rc

■仕様

呼 径	L	W	H
8A	50	62	38

ベーパーライザー

※カグラベーパーテック(株)製

ミニマムアスリート



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				W340×H550×D180mm			
	重 量	10kg				18kg			
	電 源	3相 AC200V (+10%/－5%) 50/60Hz							
付属品		ピュアフロー (ストレーナー付ボール弁) 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			

セイビスト NEO



蒸発器

■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℃)	
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 (ストレーナー付ボール弁)、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

熱源機





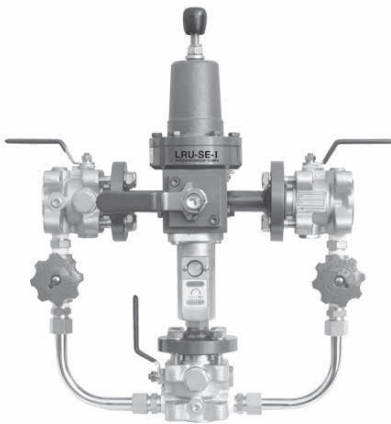
供給機器

●ベーパーライザー

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



仕様		型式	
仕様		型式	
型	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

※(株)ホクエイ製



LP ガス容器収納庫ボンベック



LP ガス容器フェンス

仕様		型式
仕様		型式
基礎	固定方法	ボンベック BNシリーズ 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、チェーン取付用横棧
外装	材質	ペントタイト銅板 (溶融亜鉛メッキ銅)
	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 (20IW+20Iパネル)	隔壁両サイド用
PTS-50IWT (50IW+50Iパネル)	
PTS-50Y	隔壁屋根専用型

供給機器

●LPガス容器収納庫、隔壁パネル

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



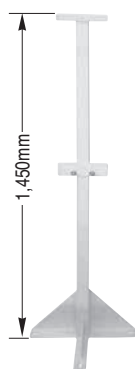
GKU20K2  
(株マルエイ)

型式	仕様
GKU20K2	20kg×2本用
GKU20K4	20kg×4本用
GKU50K2	50kg×2本用
GKU50K4	50kg×4本用

※1 配管付となります。  
※2 配管径 (15A、20A、25A)、メータピッチ (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

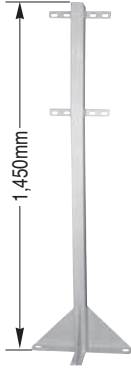


GBU-H



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

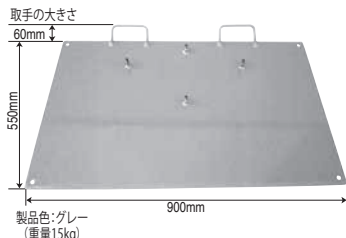


GMU-H



設置例

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



G ベース  
(仮設用)



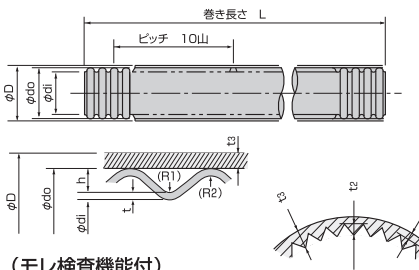
設置例

フレキシブル管

フレキシブル管 (キーロン)

※(株)協成製

KFP



(モレ検査機能付)

品名略号	サイズ	
KFP	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

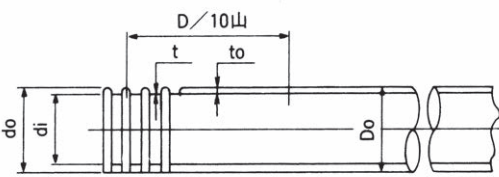
※表中の「-L」はLIA品を表し、(財)日本LPガス機器検査協会自主検査合格品を示します。LPガス用はこちらをご使用ください。

管種	呼び径	10A	15A	20A	25A
原管	内径φdi	11.5mm	15.0mm	20.8mm	25.0mm
	外径φdo	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
	銅帯厚さ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φD	15.7mm	19.9mm	25.7mm	32.3mm

フレキシブル管 (ソフレックス®)

※(株)桑名金属工業製

FV2



品名略号	サイズ	
FV2	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

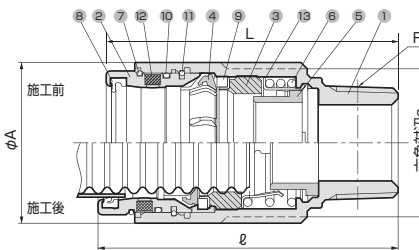
※表中の「-L」はLIA品を表し、(財)日本LPガス機器検査協会自主検査合格品を示します。LPガス用はこちらをご使用ください。  
※プッシュインパクト®は日立金属(株)製になります。

管種	呼 び	10A	15A	20A
2 種 管	内径di	11.5mm	15.0mm	20.8mm
	外径do	14.2mm	18.4mm	24.2mm
	ピッチP	34.0mm/10山	38.0mm/10山	42.0mm/10山
	原管肉厚t	0.2mm	0.2mm	0.2mm
	被覆外径Do	15.8mm	19.9mm	25.7mm
	被覆肉厚to	0.75mm	0.75mm	0.75mm

プッシュインパクト® (片ねじソケット)

※(株)桑名金属工業(株)製

FIS



品名略号	サイズ	
FIS	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)

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。

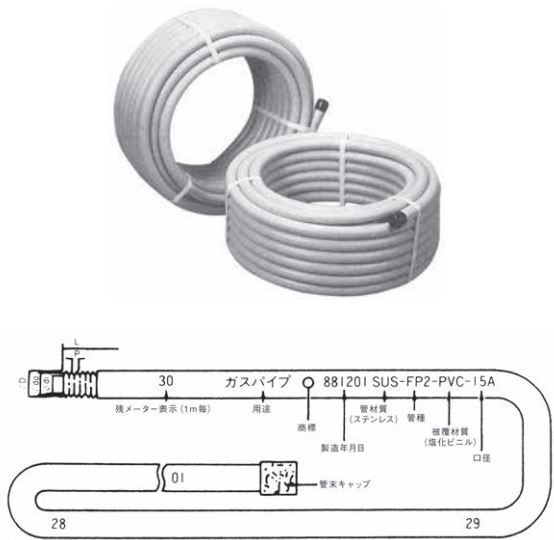


フレキシブル管

フレキシブル管

※日本継手(株)製

FP-00 (フレキシブル管)



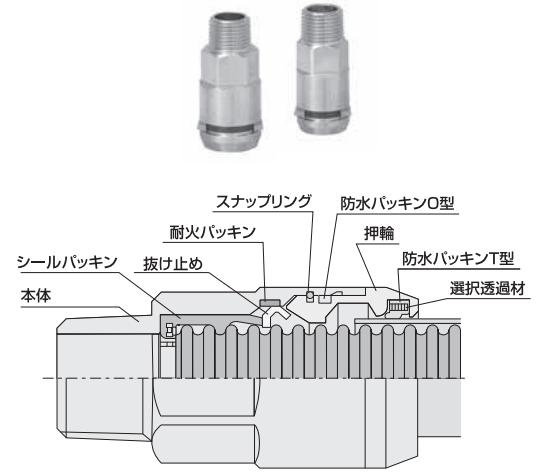
品名略号	サイズ	
FP-00	10A*30m-L	10A×30m
	10A*60m-L	10A×60m
	15A*30m-L	15A×30m
	15A*60m-L	15A×60m
	20A*30m-L	20A×30m
	20A*60m-L	20A×60m
	25A*30m-L	25A×30m
	25A*60m-L	25A×60m

※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)

※日本継手(株)製

NFP-01



※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。

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)

セーバープロ

※(株)エイムテック製

セーバープロスマート



セーバープロS部品  
圧力センサーモジュール  
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
圧力センサーモジュール	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	圧力センサーモジュール H146 mm × W74 mm × D38 mm		
質量	圧力センサーモジュール 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		
測定対象流体	LPガス・都市ガス・空気		
測定圧力範囲	-0.5kPa~20.0kPa		
最小表示目盛	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℃		
使用湿度	35~85%RH (ただし結露なきこと)		
保存温度	-20~+60℃		
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:感熱ラインドット方式/記録紙:58mm幅専用感熱ロール紙/動作温度:-10~+40℃		
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	両端迅速継手式検知ホース		
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	両端迅速継手式検知ホース、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)、都市ガス用ロール紙 (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)		

保安業務用機器



その他



# 2 安全機器

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(グラビタ)

ガスメータ

83

- 83 ● ガスメータ



ガス警報器

※検定機関：高圧ガス保安協会

一体型



KF-01N／KF-01N(S)



KF-01(D)

■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		コンセントへの差し込み式
検 知 原 理	接触燃焼式				
適 用 ガ ス	LPガス	電源コード長さ	2.5m	0.35m	なし
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	寸 法	H78×W62×D29.5mm		H62×W78×D33.5mm
警 報 方 式	ブザー断続鳴動「ピッポッピッポッ」もしくは「プーピロッピリッ プーピロッピリッ」(自動復帰式)、赤色ランプ	質 量	約195g	約125g	約115g
通 電 表 示	表示灯／常夜灯(白色ランプ)	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)、		取付板、コード止め、木ネジなし
電 源 電 圧	定格電圧AC100V 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		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		
使用温度範囲	-10℃～40℃(結露しないこと)				
特殊機能	警報音一時停止機能	警報停止	ガス漏れ警報中：警報音のみ約1分間停止		
		スイッチを押すと	故障警報中：警報音のみ約36時間停止		
	故障警報機能	1分毎に「ピッピッピッ」を繰り返す、白色ランプ早い点滅			
	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			

■仕様

種 別	一体型	特殊機能	警報音一時停止機能	警報停止スイッチを押すと	ガス漏れ警報中：警報音のみ約1分間停止
型 式	KX-01		センサ異常表示機能	電子音「ピッピッピッ」(50秒毎)、赤色ランプ高速点滅	センサ異常表示中：警報音のみ約36時間停止
検 知 原 理	半導体式		期限切れお知らせ機能	有効期限超過後、赤色ランプゆっくりと点滅	
適 用 ガ ス	LPガス	取 付 方 法	取付板による壁掛け式		
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	電源コード長さ	2.5m		
警 報 方 式	スィープ音「ビュービュー」(1kHz～4kHz)鳴動 赤色ランプ点滅(即時)(自動復帰式)	寸 法	H62×W80×D30mm		
通 電 表 示	赤色ランプ点灯	質 量	約210g		
電 源 電 圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用	付 属 品	取付金具、コード止め、木ネジ、両面テープ、		
消 費 電 力	監視時・警報時 共 約0.9W		点検ガス採取器、取扱説明書(保証書付)1部、		
使用温度範囲	-10℃～40℃(結露しないこと)		「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚		



KX-01

ガス警報器

一体型 S型マイコンメータ連動型



KF-13G

■仕様

種 別	一体型	特殊機能	警報音一時停止機能	ブッシュボタンを押すと	ガス漏れ警報中： 警報音のみ約1分間停止
型 式	KF-13G		スピーカー点検機能 メータ遮断点検機能		センサ異常表示中： 警報音のみ約36時間停止
検 知 原 理	接触燃焼式				通常時：スピーカー点検。 警報音を確認できます。
適 用 ガ ス	LPガス				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
警 報 方 式	擬音／音声 赤色ランプ(遅延)(自動復帰式)	故障診断機能、初期鳴動防止機能、警報履歴記憶機能			
初 期 準 備 時 間	約5秒 (準備時間中赤色点滅)	取 付 方 法	取付板による壁掛け式		
通 電 表 示	表示灯／常夜灯(白色ランプ)	電源コード長さ	2.5m 予備コンセント付プラグ(最大1490W)		
電 源 電 圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用	寸 法	H117×W70×D28mm		
消 費 電 力	監視時：約0.8W、警報時：約0.8W	質 量	約200g		
使用温度範囲	-10℃～40℃(結露しないこと)	付 属 品	取付板1枚、コード止め1個、木ネジ2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		
出力仕様	出 力 信 号	信 号 号 フォトランジスタ 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)			
	信 号 遅 延 時 間	約34秒			
	接 続 方 法	端子台差し込み方式(2P)			
	FG 接 続 方 法	端子台差し込み方式(1P)			

一体型 外部連動型集中監視用



KF-16F

■仕様

種 別	一体型	特殊機能	警報音一時停止機能	ブッシュボタンを押すと	ガス漏れ警報中：警報音のみ約1分間停止
型 式	KF-16F		スピーカー点検機能 メータ遮断点検機能		センサ異常表示中：警報音のみ約36時間停止
検 知 原 理	接触燃焼式				通常時：スピーカー点検。警報音を確認できます。
適 用 ガ ス	LPガス				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				期限切れお知らせ機能 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	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅（遅延）（自動復帰式）	取 付 方 法		取付板による壁掛け式	
通 電 表 示	赤色LED点灯	電源コード長さ	約2.5m		
電 源 電 圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用	寸 法	H117×W70×D29mm		
消 費 電 力	監視時：約0.8W、警報時：約1.1W	質 量	約220g		
使用温度範囲	-10℃～40℃（結露しないこと）	付 属 品	取付板1枚、コード止め1個、木ネジ2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		
出力仕様	種 別 二段階電圧、DC 0V-6V-12V				
標準遅延時間	0秒				
接 続 方 法	正面端子台接続				

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

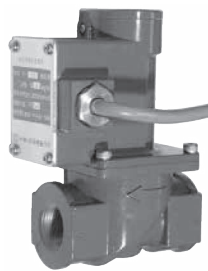


KX-55

仕様					
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	
検 知 原 理	熱線型半導体式		検知部	取付金具による壁掛け式	
適 用 ガ ス	LPガス		外形寸法	警報部 H120×W70×D25mm	
警 報 ガ ス 濃 度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下		検知部	H79×W43×D23mm	
警 報 方 式	赤色LED即時点滅 ブザー断続鳴動(即時)(自動復帰式)		電 源 コード長	約2.5m	
通 電 表 示	赤色LED点灯		検知部コード長	約5m(0.3mmφ 3芯防水コネクタ付ケーブル)	
電 源	AC100V±10% 50/60Hz共用		検 知 部 延 長	0.3mmφ 3芯防水コネクタ付ケーブルで 検知部から警報部まで200m以内	
消 費 電 力	監視時1.0W、警報時1.6W		質 量	約270g(検知部コード含)	
使用温度範囲	-10℃～40℃		特 殊 機 能	初期鳴動防止機能(40秒)(赤色LEDは点滅表示) センサ負方向ドリフト警報機能:ブザー連続音	
使用湿度	警報部	85%RH以下			
範 囲	検知部	95%RH以下	付 属 品	【警報部】取付金具1個、コード止め3個 アンカープラグ2個、丸木ネジ3個、皿木ネジ2個 【検知部】取付金具1個、コード止め8個 アンカープラグ2個、丸木ネジ2個、皿木ネジ2個 【その他】取扱説明書(保証書付)1部、 施工説明書1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー 1枚、点検ガス1個	
出力仕様	種 類	電圧出力			DC0V-6V-12V
		接点出力(a接点)			フォトランジスタオープンコレクタ出力
	標準遅延時間	30秒			
	接 続 方 法	スクリューレス端子台(2P)に接続			

※マイコンメータと連動も可能です。

低圧用遮断弁



V-20, 25



V-32, 40



V-50



V-80



V-100

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			Rc $\frac{3}{4}$ ×Rc $\frac{3}{4}$ (メスネジ)	Rc1×Rc1 (メスネジ)	Rc1・ $\frac{1}{4}$ ×Rc1・ $\frac{1}{4}$ (メスネジ)	Rc1・ $\frac{1}{2}$ ×Rc1・ $\frac{1}{2}$ (メスネジ)	Rc2×Rc2 (メスネジ)	呼び圧力10K 80Aフランジ	呼び圧力10K 100Aフランジ
流 量	空 気	0.03kPa	4.0m³/h	4.8m³/h	12.1m³/h	13.6m³/h	29.0m³/h	70.0m³/h	112.0m³/h
		0.10kPa	7.0m³/h	8.5m³/h	22.0m³/h	25.0m³/h	52.0m³/h	125.0m³/h	200.0m³/h
	LPG	0.03kPa	6.1kg/h	7.3kg/h	18.4kg/h	20.7kg/h	44.1kg/h	106.4kg/h	170.2kg/h
		0.10kPa	10.6kg/h	12.9kg/h	33.4kg/h	38.0kg/h	79.0kg/h	190.0kg/h	304.0kg/h
	LNG	0.03kPa	4.9m³/h	5.9m³/h	14.9m³/h	16.8m³/h	35.8m³/h	86.4m³/h	138.3m³/h
		0.10kPa	—	—	—	—	—	—	—
面 間 寸 法			90mm		128mm		210mm	320mm	350mm
最 高 使 用 圧 力			3.5kPa		10kPa				
使 用 温 度 範 囲			-25～70℃		-20～60℃				
本 体 材 質			アルミニウム合金ダイカスト		ダクタイル鋳鉄（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



VR-40

仕様		型式	VR-25	VR-40	VR-50
適合コントローラ			KM-673A		
接続口径			Rc1×Rc1 (メスネジ)	Rc1・½×Rc1・½ (メスネジ)	Rc2×Rc2 (メスネジ)
			圧力損失		
流 量	空 気	0.03kPa	4.0m³/h	10.0m³/h	13.0m³/h
		0.10kPa	7.8m³/h	17.4m³/h	28.2m³/h
	LPG	0.03kPa	6.1kg/h	15.2kg/h	19.8kg/h
		0.10kPa	11.0kg/h	26.0kg/h	42.0kg/h
	LNG	0.03kPa	4.9m³/h	12.3m³/h	16.0m³/h
		0.10kPa	—	—	—
面 間 寸 法			90mm	128mm	210mm
最高使用圧力			3.5kPa		
使用温度範囲			-25～70℃		
本 体 材 質			アルミニウム合金 ダイカスト	ダクタイル鋳鉄 (球状黒鉛鋳鉄)	
弁 作 動 電 圧			12V (4700マイクロFコンデンサー放電)		
弁 復 帰 電 圧			45V (6600マイクロFコンデンサー放電)		
復帰安全作動圧力			1.4～1.9kPa		
低 圧 遮 断 圧 力			1.4～1.9kPa		
耐 電 圧 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			Rc3/4×Rc3/4 (メスネジ)	Rc1×Rc1 (メスネジ)	Rc1・1/4×Rc1・1/4 (メスネジ)	Rc1・1/2×Rc1・1/2 (メスネジ)	Rc2×Rc2 (メスネジ)	Rc3×Rc3 80Aフランジ	Rc4×Rc4 100Aフランジ		
流 量	空 気	圧力損失									
		5kPa	44m³/h	51m³/h	137m³/h	159m³/h	350m³/h	894m³/h	1454m³/h		
	10kPa	59m³/h	71m³/h	190m³/h	240m³/h	490m³/h	1265m³/h	2056m³/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℃			－20～60℃					
本 体 材 質			アルミニウム合金 ダイカスト			ダクタイル鋳鉄 (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 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



KM-641VA

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 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			
重量		約700g	検満タイマー	電源投入してから10.5年で 液晶表示部に表示を行う	
電源電圧		AC100V±10% 50/60Hz			
消費電力		約8W	外部移報接点	a 接点 (DC30V 20W) 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	
内蔵感震器		震度5相当で弁閉止			
出  力	弁開出力	コンデンサ放電による パルス出力 45V	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	
	弁閉出力	コンデンサ放電による パルス出力 12V			
	リード線にて「弁閉時出力を追加」				
			使用温度範囲	-10℃～50℃	

仕様

型式		KM-641VA	出力形態  力 弁閉止出力	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		a接点出力 (接点容量AC125V 0.5A、DC30V 0.5A)
組合せ警報器数		5台		
組合せ遮断弁		かつらVシリーズ(低圧用) かつらVMシリーズ(中圧用)		
電源		AC100V～220V、 50/60Hz	遮断弁 ケーブル長	線路抵抗2Ω(往復)以下
人  力	警報器信号	12V入力約30秒遅延後作動	消費電力	約3W
	緊急弁閉押釦	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	－10℃～40℃
	外部a接点	即時作動／停電後10時間以内の 1回即時作動	接続方法	端子接続
表  示	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	重量	約240g
	弁表示灯	弁開:緑色点灯、弁閉:赤色点灯		
	ブザー	弁閉時鳴動(但し緊急押ボタン 操作時鳴動なし)		

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）	
	リリース接続部		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		「ツマリ」の回転による	
	出力		垂直方向押し出し：1kg 出力長さ4mm以上	
感震機能	外観寸法		本体：幅129×高さ143×奥行き95mm 外箱：W183×H379×D133mm	
	感震検出機能		200～250ガル（震度5強相当）	320～400ガル（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	
主要材質	精度点検		感震器の傾斜による作動角度の確認	
	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℃	
	使用湿度範囲		90%RH以下	

遮断弁



MV タイプ（中圧用）



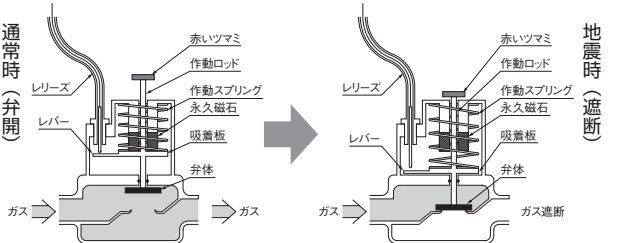
HV タイプ（高圧用）

仕様		型式	MV-15	MV-20FR MV-20FL	MV-25	MV-25FR MV-25FL	MV-40F	HV-25F
適合感震器			G-250、G-400					
基本構造と機能	作動方式		磁石式レバー（機械式）					
	接続口径		Rc1/2（メスネジ）	呼び圧力20K 20Aフランジ	Rc1（メスネジ）	呼び圧力20K 25Aフランジ	呼び圧力20K 40Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ
	流量		30kg/h	70kg/h	70kg/h	100kg/h	200kg/h	100kg/h
	面間寸法		90mm	208mm	90mm	170mm	200mm	170mm
	リリース接続部		M12×1 メスネジ					
	動作表示		ハウジングキャップ部 無色：弁開 赤色：弁閉					
主要材質	リセット方式		接点出力（a接点 接点容量：DC30V 3A）					
	最高使用圧力		0.2MPa					1.56MPa
	入力		水平方向押し出し：300g 入力長さ3mm以上					
	動作点検		感震器の操作による手動点検					
備考	本体		ダクタイル鋳鉄（球状黒鉛鋳鉄）					
	ハウジング		アルミニウム合金ダイカスト					
備考	耐候性		簡易防滴構造					
	使用温度範囲		－10～40℃					
	使用湿度範囲		90%RH以下					

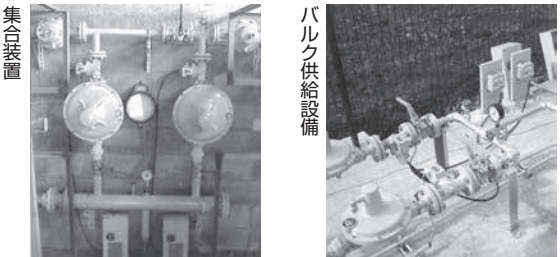
リリース



作動原理



設置事例



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

注1：リリースは半径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。

ガスメータ



S型保安ガスメータ



E4 型保安  
ガスメータ



EB 型保安  
ガスメータ

仕様		型式	SA25MT1-6-ULS	SA25MT1-6-XLS
ガスメータ部	検定有効期限		10年	
	使用最大流量		2.5m³/h	
	口金仕様	配 管 径	15A又は20A（接続金具による）	
		中心距離	90mm	130mm
		口金ネジ径	M36×2	
ガス流入方向		左入り		
マイコン制御部	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、ガス警報器作動遮断、外部1作動遮断、検定有効期間満了遮断	
		警告機能	流量式微小漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、圧力式微小漏洩警告、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、流量式微小漏洩警告、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、微小漏洩タイマー、テスト発呼等	
信号形態		通信（Nライン）：KKH共通電文 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℃～60℃		
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

仕 様		型 式	EY4MT-ZL	EY4MT-YL	EBY6	EBY10	EBY16	
ガスメータ部	口金仕様	検定有効期限	10年				7年	
		使用最大流量	4.0m³/h			10m³/h	16m³/h	
		配 管 径	20A (接続金具による)				32A	40A
		中心距離	90mm	130mm		220mm		
		口金ネジ径	M36×2				M56×2	M64×2
		ガスの流れ方向	左入口					
マイコン制御部	セキュリティ機能	遮断機能 流量遮断	1.合計流量 2.増加流量 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) 4.復帰安全確認中漏洩			1.合計流量 2.増加流量 3.復帰安全確認中漏洩		
		遮断機能 その他	1.感震器作動 2.圧力低下 5.テスト 6.電池低圧低下 9.プリバイ ※1 10.検定有効期間満了			3.ガス漏れ警報器連動 4.外部機器連動 7.センター 8.緊急		
		警報機能	1.流量式微小漏洩 2.電池低圧低下 5.調整圧力異常 6.閉塞圧力異常 9.逆流 10.警報器電源プラグ抜け			3.遮断異常 4.圧力式微小漏洩 7.プリバイ ※1 8.検定有効期間満了		
	通信機能※2	セキュリティ表示	液晶表示 1.口火登録の有無 2.自動設定機能の作動状態 3.増加流量遮断の遮断区分 4.使用時間遮断値の設定状況 5.遮断理由 6.警報理由			液晶表示 1.口火登録の有無 2.自動設定機能の作動状態 3.増加流量遮断の遮断区分4.遮断理由 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
	電 源	リチウム電池 (DC3V)						
	色	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.微小漏洩タイマー値 6.センター遮断弁開閉 7.緊急遮断」

※矢崎エナジーシステム株製



ガスメータ



SB 型保安ガスメータ

仕様		型式	SBA10-1	
ガスメータ部	口金仕様	検定有効期限	7年	
		使用最大流量	10m³/h	
		配 管 径	20A	
		中心距離	130mm	
		口金ネジ径	M34×1.5 W36.3 11.5山/時	
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、 有電圧警報器検知遮断、テスト遮断、 ガス警報器作動遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、 外部1作動遮断、警報器未接続検知遮断、 使用時間遮断（SBA4のみ設定可）、電池電圧低下遮断	
			警告機能	流量式微小漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、 圧力式微小漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告
	機能	表示機能	L C D LED[-灯]	遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等 遮断表示、流量式微小漏洩警告、遮断異常警告
		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、 微小漏洩タイマー、テスト発呼等	
	通信機能標準搭載	信号形態	通信：KHK共通電文 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℃～60℃		
	標準塗装色	白色（日塗IR4-383）		
	質 量	6.7kg		



遮断弁内蔵ガスメータ  
NV シリーズ

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／時		
配 管 径	N	M64×2	M72×2	
	T	50A		
	O			
	N	40A	50A	
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× H452mm	H615×W513×D442× H574mm

※愛知時計電機(株)製

3 需要開拓機器









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 ● 営農機器
- 90 ● 産業・工業用機器





ハンドトーチバーナー



火口									
		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℃	1,300℃	1,200℃	1,200℃	1,200℃	1,200℃	1,200℃	1,200℃
ガス消費量	kg/h	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。

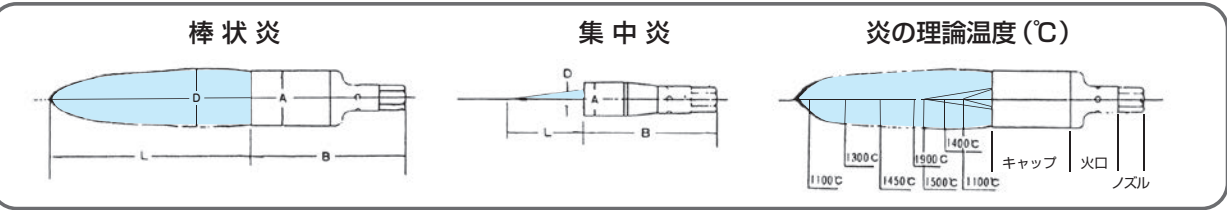
小型火口用 火口導管					
型 式	KB-201	KB-202	KB-202L	KB-203	KB-204
品 名	火口導管112mm	火口導管65mm	火口導管65mm L型	火口導管 I 型120mm	火口導管 I 型70mm
長 さ	112mm	65mm		120mm	70mm
質 量	65g	50g		65g	45g
接 続	M8 P0.75×M15 P1.25（フクロナット）				
材 質	真 鍮				
適 合 火 口	KB-15 KB-19 KB-25 KB-32 KB-45				
使 用 ハ ン ド ル	KB-301 ※その他のハンドルの使用できません。				
梱 包 単 位	100		10	100	

ハンドル	小型用	大型用		
外観				
型式	KB-301	KB-304	KB-305	KB-306
長さ	170mm	920mm	920mm	300mm
重量	330g	1,000g	1,000g	520g
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	20

ホース	型式・記号	長さ	接続	梱包単位
	小型・大型 併用	KB-312	POLオス (手締め) × R1/4	5
		KB-313		
		KB-315		
		KB-320		1

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

火炎特性



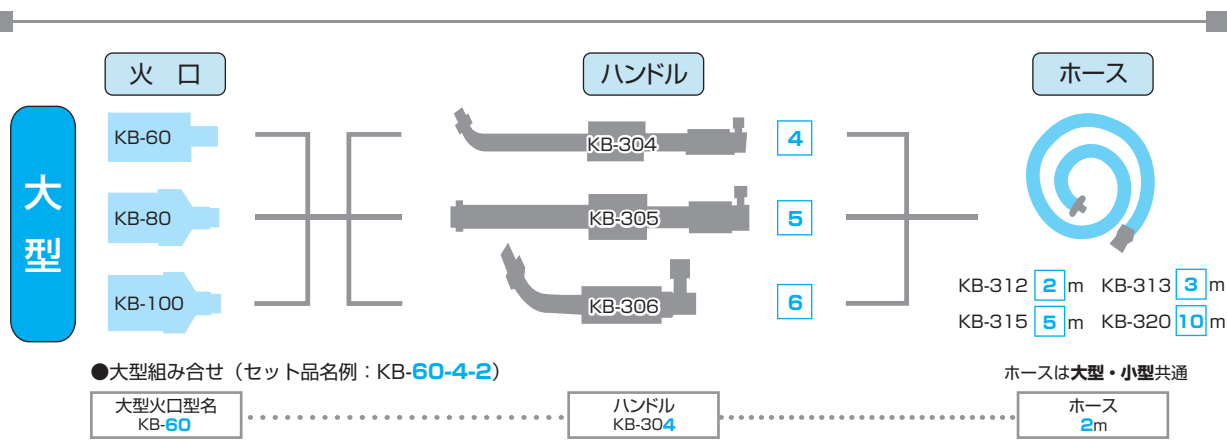
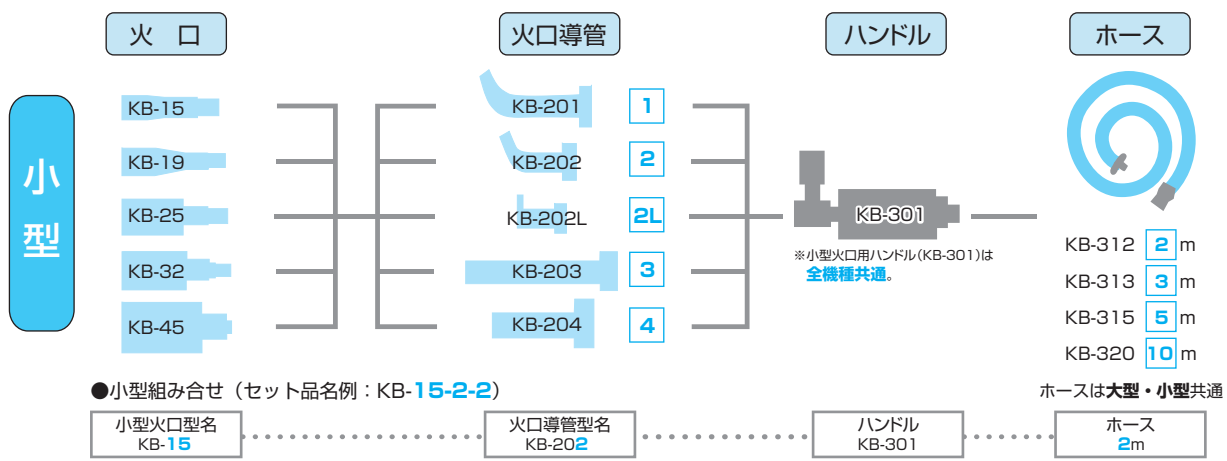
作業例



使用例 ハンドトーチバーナー



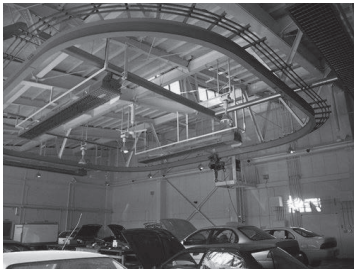
ハンドトーチバーナーの型式(構成)について ~セット品名の解説~





遠赤外線暖房機

※日精オーバル(株)製

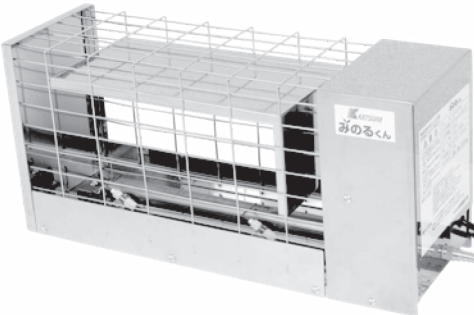


品名		ガス焚 天吊りタイプ			ガス焚 天吊りタイプ 高収束型			
		3管式		5管式	2管式 照射角80°		2管式 照射角90°	
型式		GH-17UP3-42	GH-19UP3-54	GH-28UP5-54	GVH-17UP2V-50 1.7H	GVH-23UP2V-70 1.7H	GVH-17UP2V-50 2.0H	GVH-23UP2V-70 2.0H
定格入力		19.2kW	22.1kW	32.6kW	19.8kW	26.7kW	19.8kW	26.7kW
		16,500kcal/h	19,000kcal/h	28,000kcal/h	17,000kcal/h	23,000kcal/h	17,000kcal/h	23,000kcal/h
燃料消費量	13A	1.53m³/h	1.77m³/h	2.60m³/h	1.58m³/h	2.14m³/h	1.58m³/h	2.14m³/h
	LPG	1.38kg/h	1.58kg/h	2.33kg/h	1.42kg/h	1.92kg/h	1.42kg/h	1.92kg/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	5,000mm	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		高圧電弧式自動点火			高圧電弧式自動点火			
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、感震器、バーナーコントローラー、ヒューズ、プリバージ・ポストバージ装備			2連電磁弁、フレームロッド、風圧スイッチ、過熱防止器、感震器、バーナーコントローラー、ヒューズ、プリバージ・ポストバージ装備			
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(端面取出し時)・O.D 89.5パイ(上面取出し時)			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			

宮農機器

施設園芸栽培装置（炭酸ガス供給）

「みのるくん」



KCHN-35V



KCH-20ZV

仕様	型式	KCHN-35V
標準施用面積		100㎡ (30坪) /1台
燃 料		LPG
供給圧力		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		フレームロッド火災検知、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/㎡) 仕様です。

※ご購入後保証期間1年、保守期間7年

仕様	型式	KCH-20ZV
標準施用面積		1,000㎡ (300坪) /1台
燃 料		LPG
供給圧力		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		R1½
炭酸ガス発生量		5.0kg/h
安全装置		火災検知、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/㎡) 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ません。

■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

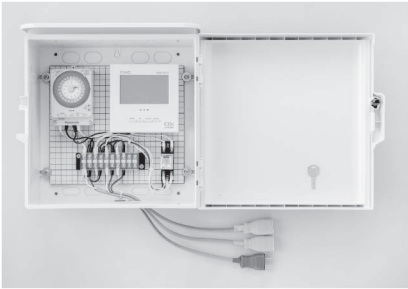


特長

宮農機器の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

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

宮農機器の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

宮農機器の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

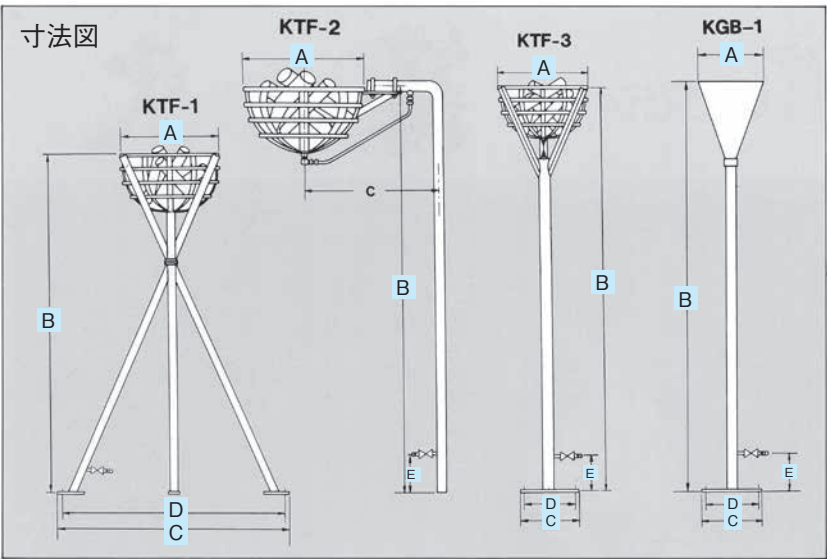
かがり火・ガーデンバーナー

■ かがり火

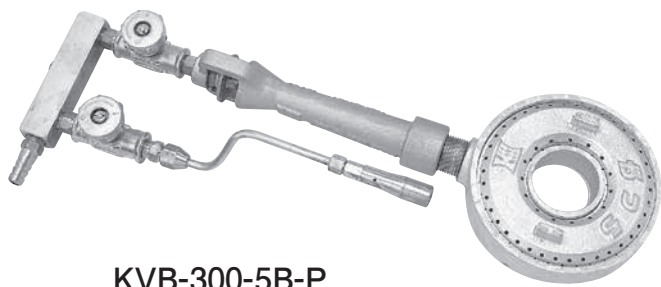
■ ガーデンバーナー



仕様	型式	KTF-1	KTF-2	KTF-3	KGB-1
燃焼量		21kW (18,000kcal/h)	21kW (18,000kcal/h)	21kW (18,000kcal/h)	21kW (18,000kcal/h)
ガス圧		2.8kPa	2.8kPa	2.8kPa	2.8kPa
ガス接続口径		Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)
寸法	重量	25kg	23kg	26.5kg	13kg
	A	$\phi$ 450	$\phi$ 450	$\phi$ 450	$\phi$ 300
	B	1,500mm	1,800mm	1,800mm	1,800mm
	C	1,350 $\phi$	500mm	300 $\square$	300 $\square$
	D	1,290 $\phi$	—	250 $\square$	250 $\square$
	(取付穴) E	(12 $\phi$ ×3個)	—	(12 $\phi$ ×4個)	(12 $\phi$ ×4個)



リングバーナー 槽加熱・各種加熱



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。

KVB-300-5B-P

水素関連機器

水素関連機器

91

- 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。

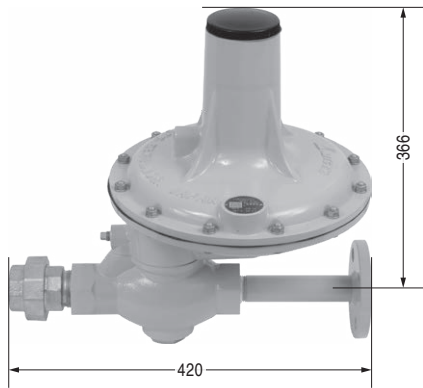
2. 実験用途や産業用途にも適用が可能。

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。



KLS-250A-HY

仕様		型式	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	入口	呼び圧力20K 25Aフランジ	
	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。



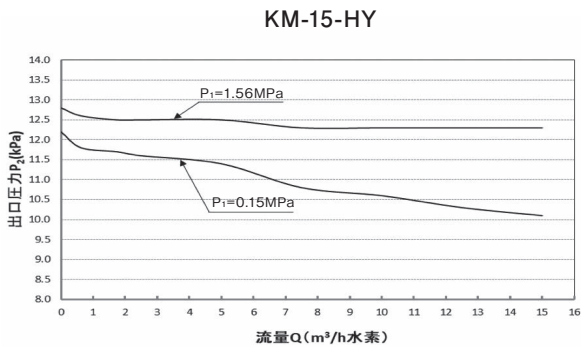
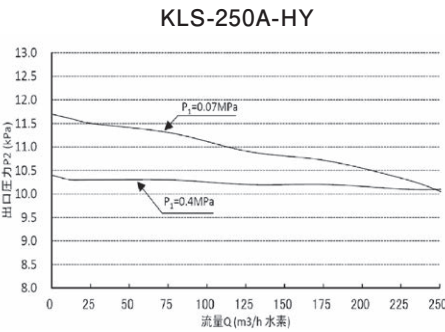
KM-15-HY

仕様		型式	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	入口	POLおねじ（スパナ）	
	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



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）とリリース（REL-18）を使用すること。



HV-15-HY

仕様		型式	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、入口圧力差7kPa時）
面間寸法			118mm
リリース接続部			M12×1 メスネジ
リリース接続部	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） 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℃
使用湿度範囲			90%RH以下

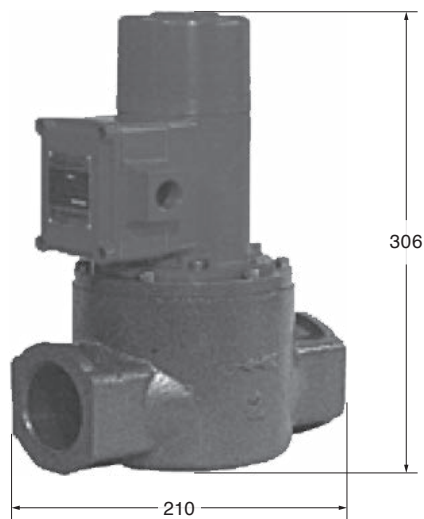
※受注生産品となります。

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

仕様		型式	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	110m³/h	
	0.10kPa	190m³/h	
面間寸法			210mm
標準使用圧力			10kPa
使用温度範囲			-20~60℃
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おりません。  
※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。

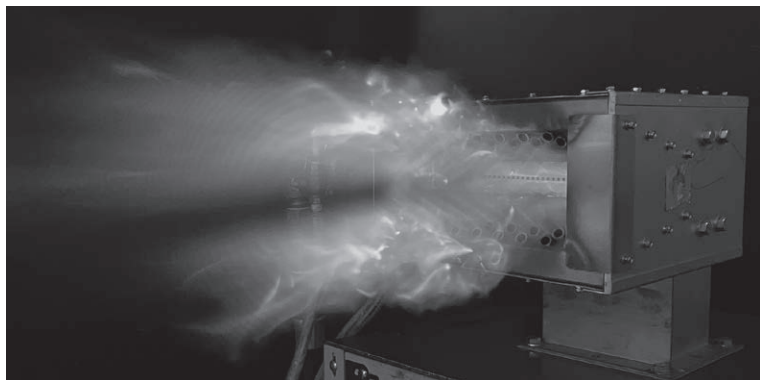
また、従来の弊社推奨LPガス用シールテープでは気密を確保できない場合がありますので、弊社推奨のガス配管用シール剤（スリーボンド4332C）を必ず使用して下さい。

熱風発生装置

水素専焼式熱風発生装置

特徴

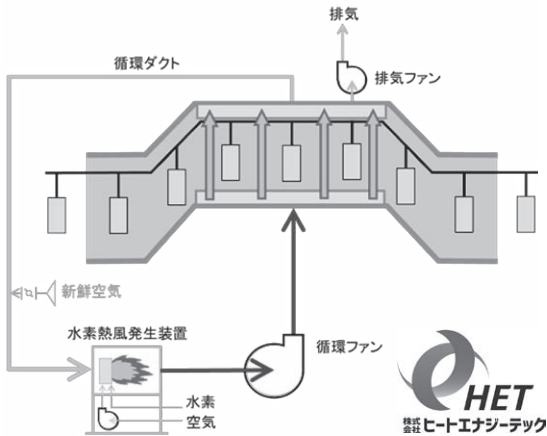
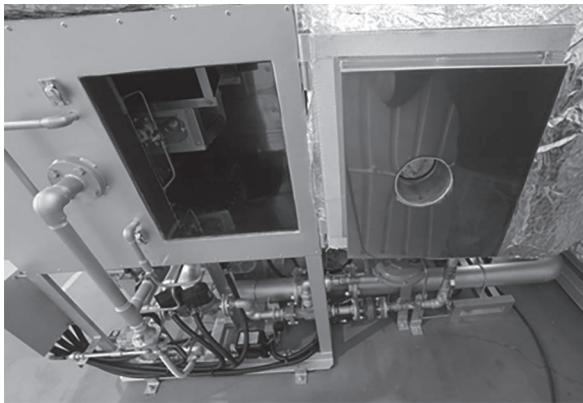
- 1. 水素専焼により、燃焼時のCO<sub>2</sub>排出量ゼロ。
- 2. 広いターンダウンレシオの実現。
- 3. 燃料と燃焼用空気の混合方法を最適化することで、天然ガス・LPガスと同等のNOx120ppm以下(0%換算値)を実現。
- 4. 従来の都市ガスやLPガスバーナから外形や接続口径を変更していない為、バーナ交換が容易。
- 5. 安全装置付き(N<sub>2</sub>パージ、フレイムアレスタ、ガス漏れ警報器等)



AH-NMH2 ※画像はイメージです

仕様	型式	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> パージ、フレイムアレスタ、ガス漏れ警報器(拡散・吸引)			

バーナー周辺参考図



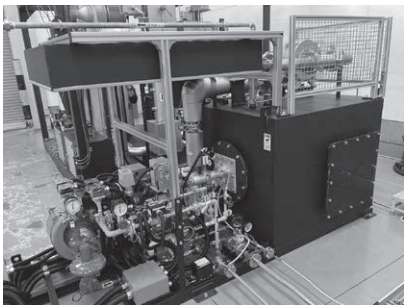
熱風発生装置

水素混焼式熱風発生装置

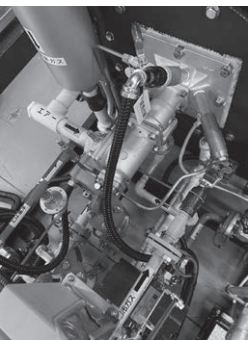
特徴

- 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>パージ、フレイムアレスタ、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。

仕様	型式	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		H <sub>2</sub> >80vol% 1:10 H <sub>2</sub> <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> パージ、フレイムアレスタ、ガス漏れ警報器(拡散・吸引)



DF-40



配管部拡大図



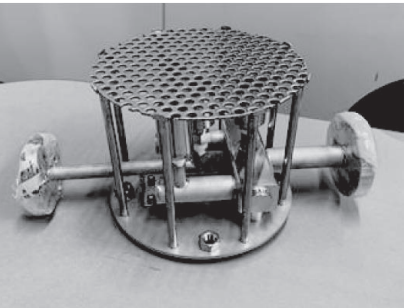
バーナ

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>パージやフレイ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。

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



KTB-20



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

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 ※ 1)	圧力調整器	10年	7年
	高圧ホース	10年	7年
	低圧ホース	10年	7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
ガスメータ ※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。

期限切れ表示の例

〈1991年～2001年まで交換期限切れ札の例〉



〈2002年～2005年まで交換期限シール〉  
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



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 本だての場合			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℃	95以上 80～95未満	4.4kg/h 3.2kg/h	1.8kg/h 1.3kg/h	0.9kg/h 0.7kg/h	6.1kg/h 4.7kg/h	2.5kg/h 2.0kg/h	1.3kg/h 1.0kg/h
0℃	95以上 80～95未満	3.7kg/h 2.5kg/h	1.5kg/h 1.0kg/h	0.8kg/h 0.5kg/h	5.0kg/h 3.7kg/h	2.1kg/h 1.5kg/h	1.1kg/h 0.8kg/h
－5℃	95以上 80～95未満	3.0kg/h 1.8kg/h	1.2kg/h 0.8kg/h	0.7kg/h 0.4kg/h	4.0kg/h 2.6kg/h	1.6kg/h 1.1kg/h	0.9kg/h 0.6kg/h
－10℃	95以上 80～95未満	2.4kg/h 1.1kg/h	1.0kg/h 0.5kg/h	0.5kg/h 0.3kg/h	3.0kg/h 1.6kg/h	1.2kg/h 0.7kg/h	0.6kg/h 0.3kg/h
－15℃	95以上 80～95未満	1.7kg/h 0.5kg/h	0.7kg/h 0.2kg/h	0.4kg/h 0.1kg/h	2.0kg/h 0.6kg/h	0.8kg/h 0.2kg/h	0.4kg/h 0.1kg/h
－20℃	95以上 80～95未満	1.0kg/h －	0.4kg/h －	0.2kg/h －	1.0kg/h －	0.4kg/h －	0.2kg/h －

- 注）(1) 手動切替式又は容器 1 本だての場合、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、それに対応して沸点が高くなり、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℃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もること。

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		5℃	0℃	－5℃	－10℃	－15℃	－20℃
	使用状態							
P.P 95%以上	連続使用のピーク時間	1時間	5.5kg/h	4.4kg/h	3.4kg/h	2.9kg/h	1.4kg/h	0.4kg/h
		2時間	3.6kg/h	2.9kg/h	2.3kg/h	1.9kg/h	1.0kg/h	0.4kg/h
		3時間	3.0kg/h	2.4kg/h	1.9kg/h	1.5kg/h	0.9kg/h	0.4kg/h
		4時間	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	1時間	4.2kg/h	3.2kg/h	2.1kg/h	1.0kg/h	0.3kg/h	
		2時間	2.7kg/h	2.1kg/h	1.4kg/h	0.8kg/h	0.3kg/h	
		3時間	2.2kg/h	1.7kg/h	1.2kg/h	0.7kg/h	0.3kg/h	
		4時間	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℃	0℃	－5℃	5℃	0℃	－5℃	5℃	0℃	－5℃
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℃	0℃	－5℃	5℃	0℃	－5℃
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>	Pa (パスカル)	1kgf/cm <sup>2</sup> =9.8×10 <sup>4</sup> Pa
	mmH <sub>2</sub> O		1mmH <sub>2</sub> O =9.8Pa
	mmHg		1mmHg =133Pa
	atm		1atm =100×10 <sup>3</sup> Pa
熱 量	cal kcal/h	J (ジュール) W (ワット)	1cal =4.2J 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 S I 単位へ変更。

（注）SI 単位になっ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単位になっ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 調整器調整圧力 二段二次	2.30～3.30kPa	235～337mmH <sub>2</sub> O
調整器調整圧力 自切一体 調整器調整圧力 二段一体	2.55～3.30kPa	260～337mmH <sub>2</sub> O
調整器調整圧力 自切分離	0.032～0.083MPa	0.33～0.85kg/cm <sup>2</sup>
調整器調整圧力 二段一次	0.057～0.083MPa	0.58～0.85kg/cm <sup>2</sup>

ヒューズガス栓や燃焼器ホースの表示

製品名	従 来 単 位		SI単位
	kg/h	kcal/h	W (kW)
ヒューズガス栓	1.1kg/h	13.224kcal/h	15kW (LPガス)
小口径燃焼器ホース	0.7kg/h	8.415kcal/h	9.8kW (LPガス)



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 サイズ	連続消費 時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	－5℃	－10℃	－15℃	－20℃
150kg 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 サイズ	連続消費 時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	－5℃	－10℃	－15℃	－20℃
200kg 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 サイズ	連続消費 時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	－5℃	－10℃	－15℃	－20℃
300kg 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 サイズ	連続消費 時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	－5℃	－10℃	－15℃	－20℃
500kg 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 サイズ	連続消費 時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	－5℃	－10℃	－15℃	－20℃
1t 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

地上設置式バルク貯槽（縦型）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 サイズ	連続消費 時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	－5℃	－10℃	－15℃	－20℃
985kg 縦型	1.0h	89.7kg/h	78.7kg/h	67.7kg/h	56.9kg/h	46.0kg/h	35.2kg/h	24.4kg/h	13.6kg/h
	1.5h	61.2kg/h	53.7kg/h	46.2kg/h	38.8kg/h	31.4kg/h	24.0kg/h	16.6kg/h	9.2kg/h
	2.0h	47.0kg/h	41.2kg/h	35.4kg/h	29.7kg/h	24.0kg/h	18.4kg/h	12.7kg/h	7.0kg/h
	3.0h	32.8kg/h	28.7kg/h	24.7kg/h	20.7kg/h	16.7kg/h	12.8kg/h	8.8kg/h	4.8kg/h
	4.0h	25.7kg/h	22.5kg/h	19.4kg/h	16.2kg/h	13.1kg/h	10.0kg/h	6.8kg/h	3.8kg/h
	5.0h	21.5kg/h	18.8kg/h	16.2kg/h	13.5kg/h	10.9kg/h	8.3kg/h	5.7kg/h	3.1kg/h
	6.0h	18.7kg/h	16.3kg/h	14.0kg/h	11.7kg/h	9.5kg/h	7.2kg/h	4.9kg/h	2.7kg/h
	7.0h	16.7kg/h	14.6kg/h	12.5kg/h	10.5kg/h	8.4kg/h	6.4kg/h	4.4kg/h	2.4kg/h
	8.0h	15.2kg/h	13.3kg/h	11.4kg/h	9.5kg/h	7.7kg/h	5.8kg/h	4.0kg/h	2.1kg/h

縦型と横型バルク貯槽の発生能力比較：充填時プロパン組成 95mol%

残液量	連続消費 時間	発生能力											
		外気温：15℃				外気温：0℃				外気温：－15℃			
		横型 1t	縦型 985kg	差 (縦－横)	割合 (横÷縦)	横型 1t	縦型 985kg	差 (縦－横)	割合 (横÷縦)	横型 1t	縦型 985kg	差 (縦－横)	割合 (横÷縦)
50 wt%	1.0h	133.0kg/h	134.7kg/h	1.7kg/h	0.987kg/h	87.0kg/h	88.1kg/h	1.1kg/h	0.987kg/h	39.8kg/h	40.3kg/h	0.5kg/h	0.988kg/h
	1.5h	90.6kg/h	91.9kg/h	1.3kg/h	0.986kg/h	59.2kg/h	60.1kg/h	0.9kg/h	0.985kg/h	27.0kg/h	27.4kg/h	0.4kg/h	0.985kg/h
	2.0h	69.4kg/h	70.6kg/h	1.2kg/h	0.983kg/h	45.3kg/h	46.1kg/h	0.8kg/h	0.983kg/h	20.6kg/h	20.9kg/h	0.3kg/h	0.983kg/h
	3.0h	48.2kg/h	49.3kg/h	1.1kg/h	0.978kg/h	31.4kg/h	32.1kg/h	0.7kg/h	0.978kg/h	14.2kg/h	14.5kg/h	0.3kg/h	0.979kg/h
	4.0h	37.6kg/h	38.6kg/h	1.0kg/h	0.974kg/h	24.4kg/h	25.1kg/h	0.7kg/h	0.974kg/h	11.0kg/h	11.3kg/h	0.3kg/h	0.975kg/h
	5.0h	31.3kg/h	32.3kg/h	1.0kg/h	0.969kg/h	20.3kg/h	20.9kg/h	0.6kg/h	0.969kg/h	9.1kg/h	9.4kg/h	0.3kg/h	0.972kg/h
	6.0h	27.1kg/h	28.1kg/h	1.0kg/h	0.965kg/h	17.5kg/h	18.2kg/h	0.6kg/h	0.965kg/h	7.8kg/h	8.1kg/h	0.3kg/h	0.968kg/h
	7.0h	24.1kg/h	25.1kg/h	1.0kg/h	0.961kg/h	15.6kg/h	16.2kg/h	0.6kg/h	0.961kg/h	6.9kg/h	7.2kg/h	0.3kg/h	0.963kg/h
30 wt%	1.0h	87.9kg/h	89.7kg/h	1.8kg/h	0.980kg/h	55.6kg/h	56.9kg/h	1.3kg/h	0.978kg/h	23.8kg/h	24.4kg/h	0.6kg/h	0.976kg/h
	1.5h	59.8kg/h	61.2kg/h	1.4kg/h	0.977kg/h	37.8kg/h	38.8kg/h	1.0kg/h	0.975kg/h	16.2kg/h	16.6kg/h	0.4kg/h	0.973kg/h
	2.0h	45.8kg/h	47.0kg/h	1.2kg/h	0.975kg/h	28.9kg/h	29.7kg/h	0.8kg/h	0.972kg/h	12.3kg/h	12.7kg/h	0.4kg/h	0.971kg/h
	3.0h	31.8kg/h	32.8kg/h	1.0kg/h	0.969kg/h	20.0kg/h	20.7kg/h	0.7kg/h	0.967kg/h	8.5kg/h	8.8kg/h	0.3kg/h	0.967kg/h
	4.0h	24.8kg/h	25.7kg/h	0.9kg/h	0.964kg/h	15.6kg/h	16.2kg/h	0.6kg/h	0.963kg/h	6.6kg/h	6.8kg/h	0.3kg/h	0.962kg/h
	5.0h	20.6kg/h	21.5kg/h	0.9kg/h	0.960kg/h	13.0kg/h	13.5kg/h	0.6kg/h	0.958kg/h	5.4kg/h	5.7kg/h	0.2kg/h	0.958kg/h
	6.0h	17.8kg/h	18.7kg/h	0.8kg/h	0.955kg/h	11.2kg/h	11.7kg/h	0.5kg/h	0.954kg/h	4.7kg/h	4.9kg/h	0.2kg/h	0.954kg/h
	7.0h	15.8kg/h	16.7kg/h	0.8kg/h	0.951kg/h	9.9kg/h	10.5kg/h	0.5kg/h	0.949kg/h	4.1kg/h	4.4kg/h	0.2kg/h	0.950kg/h
15 wt%	1.0h	53.5kg/h	54.4kg/h	0.9kg/h	0.984kg/h	31.6kg/h	32.4kg/h	0.7kg/h	0.978kg/h	11.6kg/h	11.9kg/h	0.3kg/h	0.971kg/h
	1.5h	36.4kg/h	37.0kg/h	0.6kg/h	0.983kg/h	21.5kg/h	22.0kg/h	0.5kg/h	0.977kg/h	7.9kg/h	8.1kg/h	0.2kg/h	0.970kg/h
	2.0h	27.8kg/h	28.4kg/h	0.5kg/h	0.982kg/h	16.5kg/h	16.9kg/h	0.4kg/h	0.976kg/h	6.0kg/h	6.2kg/h	0.2kg/h	0.969kg/h
	3.0h	19.3kg/h	19.7kg/h	0.4kg/h	0.980kg/h	11.4kg/h	11.7kg/h	0.3kg/h	0.974kg/h	4.1kg/h	4.3kg/h	0.1kg/h	0.967kg/h
	4.0h	15.0kg/h	15.3kg/h	0.3kg/h	0.978kg/h	8.9kg/h	9.1kg/h	0.3kg/h	0.972kg/h	3.2kg/h	3.3kg/h	0.1kg/h	0.966kg/h
	5.0h	12.4kg/h	12.7kg/h	0.3kg/h	0.977kg/h	7.4kg/h	7.6kg/h	0.2kg/h	0.970kg/h	2.7kg/h	2.8kg/h	0.1kg/h	0.963kg/h
	6.0h	10.7kg/h	11.0kg/h	0.3kg/h	0.976kg/h	6.4kg/h	6.6kg/h	0.2kg/h	0.969kg/h	2.3kg/h	2.4kg/h	0.1kg/h	0.962kg/h
	7.0h	9.5kg/h	9.7kg/h	0.2kg/h	0.975kg/h	5.7kg/h	5.8kg/h	0.2kg/h	0.968kg/h	2.0kg/h	2.1kg/h	0.1kg/h	0.960kg/h
	8.0h	8.6kg/h	8.8kg/h	0.2kg/h	0.975kg/h	5.1kg/h	5.3kg/h	0.2kg/h	0.967kg/h	1.8kg/h	1.9kg/h	0.1kg/h	0.959kg/h

この表から分かるように、ガス発生能力は縦型の方が横型より大きい（5%以内）。

容器主要寸法を比較すると縦型＜横型であるのに、ガス発生量は逆転する理由は以下になります。

- ①容器本体重量及び同じ残液量における伝熱面積を比較すると、横型よりも縦型の方が大きくなるので、容器頭熱による発生速度は縦型の方が大きい。
- ②同じ残液量における伝熱面積を比較すると、横型よりも縦型の方が大きいので、伝熱による発生速度も縦型の方が大きくなる。

縦985kg型以外の縦型バルク貯槽等においても、主要寸法を勘案した上で同様の差異を考慮して、横型バルク貯槽等の発生能力を縦型に準用することは可能と考えられます。

低圧配管寸法早見表

配管の長さ	配管中の圧力損失																			
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
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
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
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
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	291.7Pa			
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 (½)	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
20 (¾)	1.66kg/h	2.14kg/h	2.71kg/h	3.03kg/h	3.46kg/h	3.71kg/h	4.07kg/h	4.29kg/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
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
32 (1¼)	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
40 (1½)	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

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
½B ①	1.99kg/h ②

①早見表の管の径½B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	70
20	45	70	70	70
25	45	70	70	70
30	45	70	70	70

③KLS-20特注品 出口3.5〜10kPa設定時の流量性能表 (kg/h LPG)

出口圧力 (kPa)	入口圧力(MPa)			
	0.04	0.06	0.08	0.1
3.5	20	20	20	20
4.0	20	20	20	20
5.0	20	20	20	20
6.0	20	20	20	20
7.0	20	20	20	20
8.0	20	20	20	20
9.0	20	20	20	20
10.0	20	20	20	20

④KLS-30特注品 出口3.5〜10kPa設定時の流量性能表 (kg/h LPG)

出口圧力 (kPa)	入口圧力(MPa)			
	0.04	0.06	0.08	0.1
3.5	30	30	30	30
4.0	30	30	30	30
5.0	30	30	30	30
6.0	30	30	30	30
7.0	30	30	30	30
8.0	30	30	30	30
9.0	30	30	30	30
10.0	30	30	30	30

⑤KLS-50A、70A特注品 出口3.5〜10kPaの流量性能表 (kg/h LPG)

出口圧力 (kPa)	入口圧力(MPa)			
	0.04	0.06	0.08	0.1
3.5	70	70	70	70
4.0	70	70	70	70
5.0	70	70	70	70
6.0	70	70	70	70
7.0	70	70	70	70
8.0	70	70	70	70
9.0	70	70	70	70
10.0	70	70	70	70

⑥KLS-100特注品 出口3.5〜10kPaの流量性能表 (kg/h LPG)

出口圧力 (kPa)	入口圧力(MPa)			
	0.04	0.06	0.08	0.1
3.5	100	100	100	100
4.0	100	100	100	100
5.0	100	100	100	100
6.0	100	100	100	100
7.0	100	100	100	100
8.0	100	100	100	100
9.0	100	100	100	100
10.0	100	100	100	100