



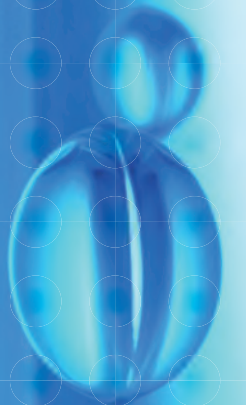
エネルギーはもっと地球にやさしくなれる

LP GAS

INSTRUMENTS

LPガス機器 総合カタログ

No. 64-1



INDEX

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
- 6 ● 自動切替式分離型調整器
- 7 ● 自動切替式分離型調整器 (工業用)
- 8 ● 圧力可変式自動切替式調整器 (中圧用)
- 9 ● 発信機能付自動切替式調整器 (無保持型)
- 11 ● 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

13

- 13 ● 流量検知式切替型漏えい検知装置 (漏えい検知部 (I) 型)
- 14 ● 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)
- 15 ● 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)
- 16 ● 部品・関連製品
- 17 ● 資料

他社交換用調整器

18

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

調整器

22

- 22 ● 単段式調整器
- 23 ● 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、張力式ガス放出器内蔵型単段式調整器)
- 24 ● 部品・関連製品
- 25 ● 単段式調整器
- 26 ● 二段式一次用調整器
- 27 ● 圧力可変式調整器 (中圧用)
- 29 ● 二段式二次用調整器
- 31 ● 流量検知式漏えい検知装置二段式二次用調整器

集合装置

32

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

バルク20 (現場調査～撤去・廃棄 安心安全プログラム)

42

カツラバルク貯槽シリーズ

44

- 44 ● カツラバルク貯槽シリーズ
- 48 ● バルク貯槽 本体仕様
- 48 ● 地下式バルク貯槽 本体仕様
- 48 ● バルク貯槽 調整器組込み一覧表
- 49 ● 4本アンカー用 参考基礎図
- 49 ● 3本アンカー用 参考基礎図
- 50 ● 災害対応型 バルクシステム
- 50 ● BAiOシリーズ
- 51 ● バルク用調整器 (ガス放出防止機構付調整器)
- 53 ● 残液管理システム (液面計)
- 53 ● バルク用関連機器
- 53 ● TEX バルクジャケット

ホース	54
54 ● ガス放出防止型高性能高圧ホース (グラピタホース)	
55 ● 高性能高圧ホース	
55 ● 高性能低圧ホース	
56 ● 燃焼器用ホース類	
ガス栓・バルブ類	58
58 ● ON/OFFヒューズガス栓	
59 ● ガスコンセント	
61 ● ねじガス栓	
61 ● 可とう管ガス栓・機器接続ガス栓・検圧プラグ	
62 ● 周辺部材	
64 ● バルブ類	
ベーパーライザー	65
LPガス容器収納庫、隔壁パネル	67
容器スタンド、給湯ユニット・メータユニット・Gベース	68
長尺フレキ管	69
69 ● 日立金属製 (ソフレックス)	
70 ● JFE継手製	
セーバープロ	71
保安業務用機器、その他	72
72 ● 保安業務用機器	
72 ● その他	
2 安全機器	73
74 ● ガス警報器	
77 ● 低圧用遮断弁	
77 ● 復帰安全確認機構付遮断弁	
78 ● 中圧用遮断弁	
78 ● 感震器	
79 ● 遮断弁用コントローラ	
80 ● 感震自動ガス遮断装置 (グラピタ)	
ガスメーター	81
3 需要開拓機器	83
燃焼機器	84
84 ● ハンドトーチバーナー	
86 ● パワートーチ	
86 ● 遠赤外線暖房機 ほか暖くん (天吊型)	
87 ● 農水産機器	
88 ● 産業・工業用機器	
4 技術資料	89
90 ● LPガス供給機器の交換期限	
91 ● 容器から発生するLPガス量	
92 ● バルクから発生するLPガス量	
94 ● 低圧配管寸法早見表	
95 ● SI単位について	

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「各種燃焼機器」「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営業所・燃焼機課へお申し付け下さい。

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下さい。

■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下さい。

■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。
予めご了承下さい。

■製品の個別の取扱説明書に記載された、注意事項に従って下さい。

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
- 6 ● 自動切替式分離型調整器
- 7 ● 自動切替式分離型調整器(工業用)
- 8 ● 圧力可変式自動切替式調整器(中圧用)
- 9 ● 発信機能付自動切替式調整器(無保持型)
- 11 ● 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 13

- 13 ● 流量検知式切替型漏えい検知装置(漏えい検知部(I)型)
- 14 ● 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)
- 15 ● 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)
- 16 ● 部品・関連製品
- 17 ● 資料

他社交換用調整器 18

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

調整器 22

- 22 ● 単段式調整器
- 23 ● 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、張力式ガス放出器内蔵型単段式調整器)
- 24 ● 部品・関連製品
- 25 ● 単段式調整器
- 26 ● 二段式一次用調整器
- 27 ● 圧力可変式調整器(中圧用)
- 29 ● 二段式二次用調整器
- 31 ● 流量検知式漏えい検知装置二段式二次用調整器

集合装置 32

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

バルク 20 (現場調査～撤去・廃棄 安心安全プログラム) 42

カツラバルク貯槽シリーズ 44

- 44 ● カツラバルク貯槽シリーズ
- 48 ● バルク貯槽 本体仕様
- 48 ● 地下式バルク貯槽 本体仕様
- 48 ● バルク貯槽 調整器組込み一覧表
- 49 ● 4本アンカー用 参考基礎図
- 49 ● 3本アンカー用 参考基礎図
- 50 ● 災害対応型バルクシステム
- 50 ● BAiOシリーズ
- 51 ● バルク用調整器(ガス放出防止機構付調整器)
- 53 ● 残液管理システム(液面計)
- 53 ● バルク用関連機器
- 53 ● TEXバルクジャケット

ホース 54

- 54 ● ガス放出防止型高性能高圧ホース(グラビタホース)
- 55 ● 高性能高圧ホース
- 55 ● 高性能低圧ホース
- 56 ● 燃焼器用ホース類

ガス栓・バルブ類 58

- 58 ● ON/OFFヒューズガス栓
- 59 ● ガスコンセント
- 61 ● ねじガス栓
- 61 ● 可とう管ガス栓・機器接続ガス栓・検圧プラグ
- 62 ● 周辺部材
- 64 ● バルブ類

ペーパーライザー 65

LPガス容器収納庫、隔壁パネル 67

容器スタンド、給湯ユニット・メータユニット・Gベース 68

長尺フレキ管 69

- 69 ● 日立金属製(ソフレックス)
- 70 ● JFE継手製

セーバープロ 71

保安業務用機器、その他 72

- 72 ● 保安業務用機器
- 72 ● その他

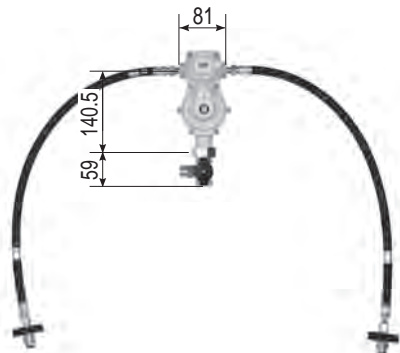
自動切替式調整器

供給機器

●自動切替式一体型調整器

自動切替式一体型調整器

8kg/h S型・10年対応機器 <グラピタホース付>



CA8A-BH065Z

型式	CA8A-BS065Z CA8A-BH065Z	
仕様		
容量 (Q)	8kg/h	
入口圧力 (P ₁)	0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)	
出口圧力 (P ₂)	2.55~3.3kPa	
接続	入口	BS065: POLおねじ (スパナ締ホースBS-5付) BH065: POLおねじ (手締ホースBH-5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	

※QRコード対応

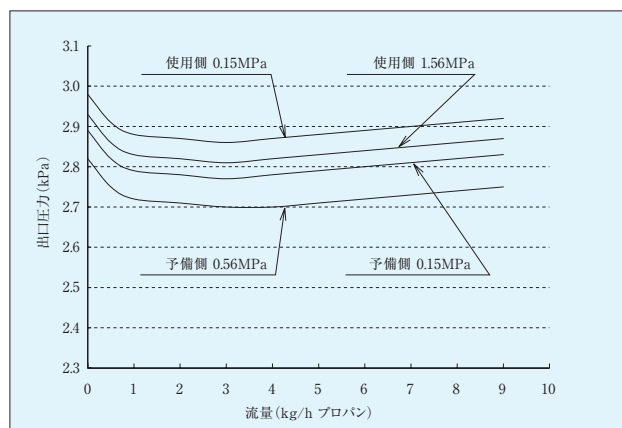


CA8A-BS065M

型式	CA8A-BS065M CA8A-BH065M	CA8A-BS065U CA8A-BH065U
仕様		
容量 (Q)	8kg/h	
入口圧力 (P ₁)	0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)	
出口圧力 (P ₂)	2.55~3.3kPa	
接続	入口	BS065: POLおねじ (スパナ締ホースBS-5付) BH065: POLおねじ (手締ホースBH-5付)
	出口	R $\frac{1}{2}$ (低圧オスユニオン)
安全弁作動圧力	7±1.4kPa	

※QRコード対応

性能曲線



CA8A

調整器取付板 (CA8A/SKL 用) 使用イメージ



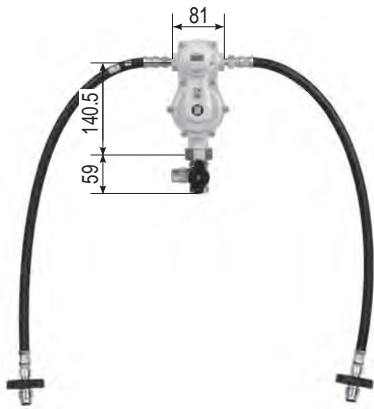
CA8A-BH065 との組合せ

※詳細はP.24に掲載

自動切替式一体型調整器

8kg/h

S型・10年対応機器



CA8A-H065Z

仕様		型式
仕様		CA8A-S065Z CA8A-H065Z
容量 (Q)		8kg/h
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)
出口圧力 (P ₂)		2.55~3.3kPa
接続	入口	S065: POLおねじ (スパナ締ホースSK-5付) H065: POLおねじ (手締ホースSKH-5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

※QRコード対応



CA8A-S065M

仕様		型式	CA8A-S065M CA8A-H065M	CA8A-S065U CA8A-H065U
仕様				
容量 (Q)			8kg/h	
入口圧力 (P ₁)			0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)	
出口圧力 (P ₂)			2.55~3.3kPa	
接続	入口		S065: POLおねじ (スパナ締ホースSK-5付) H065: POLおねじ (手締ホースSKH-5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	

※QRコード対応

改良
しました

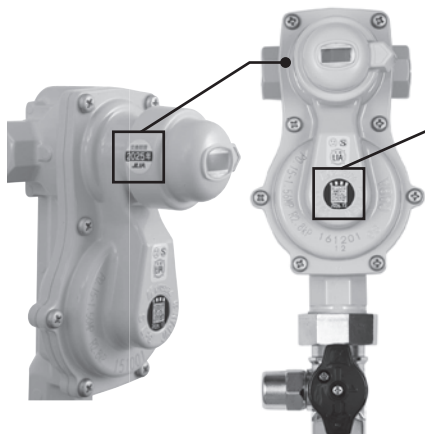
QRコードと期限管理シール

改良1 期限管理シール

期限管理シールがハンドルの側面に移動しました。

改良2 QRコード

QRコードが付きましたので、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-BH065Z, 201612, 202612, 16120112, カツラ, ジキリ, 8, ...

006	CA8A-BH065Z	201612	202612	16120112
メーカー番号	型式	製造年月	交換期限年月	ロット番号

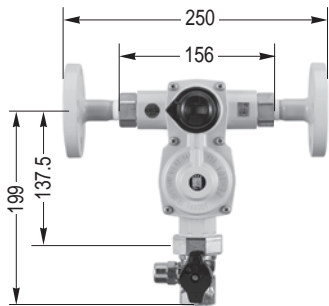
自動切替式調整器

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

10kg/h S型・10年対応機器

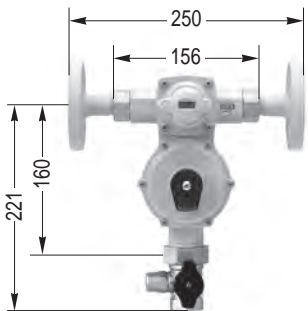


PE-10AFZ

型式		PE-10AZ	PE-10AU	PE-10AFZ	PE-10AFU
仕様					
容量 (Q)		10kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)			
出口圧力 (P ₂)		2.55~3.3kPa			
接続	入口	Rc ¹ / ₂ (メスネジ)		呼び圧力20K 15Aフランジ	
	出口	Rc 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 ³ / ₄ (低圧メスユニオン)	Rc 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 ³ / ₄ (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

15kg/h 7年対応機器

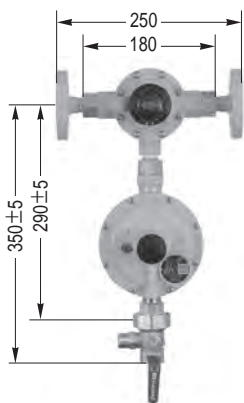


PE-15FZ

型式		PE-15Z	PE-15U	PE-15FZ	PE-15FU
仕様					
容量 (Q)		15kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)			
出口圧力 (P ₂)		2.55~3.3kPa			
接続	入口	Rc ¹ / ₂ (メスネジ)		呼び圧力20K 15Aフランジ	
	出口	Rc 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 ³ / ₄ (低圧メスユニオン)	Rc 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 ³ / ₄ (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

20kg/h 7年対応機器

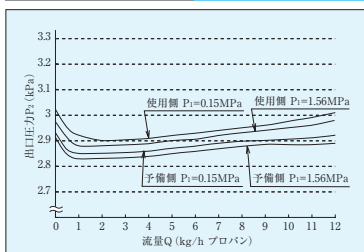


KAL-20AFZ

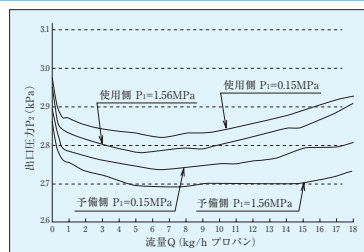
型式		KAL-20AZ	KAL-20AU	KAL-20AFZ	KAL-20AFU
仕様					
容量 (Q)		20kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)		2.55~3.3kPa			
接続	入口	Rc ¹ / ₂ (メスネジ)		呼び圧力20K 15Aフランジ	
	出口	Rc ³ / ₄ (検査孔付ユニオンボールバルブ・検査孔コンセントタイプ)	Rc ³ / ₄ (低圧メスユニオン)	Rc ³ / ₄ (検査孔付ユニオンボールバルブ・検査孔コンセントタイプ)	Rc ³ / ₄ (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

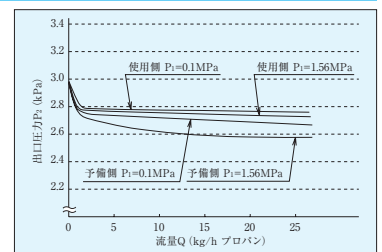
性能曲線



PE-10A



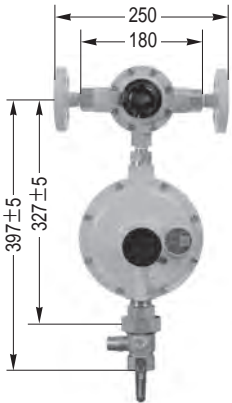
PE-15



KAL-20A

自動切替式一体型調整器

30kg/h 7年対応機器

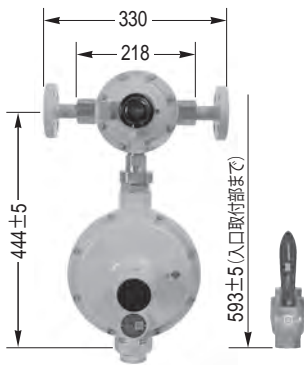


KAL-30AFZ

型式		KAL-30AZ	KAL-30AU	KAL-30AFZ	KAL-30AFU
仕様	仕様				
容量 (Q)	容量 (Q)	30kg/h			
入口圧力 (P ₁)	入口圧力 (P ₁)	0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)	出口圧力 (P ₂)	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	安全弁作動圧力	7±1.4kPa			

※QRコード対応

50kg/h 7年対応機器



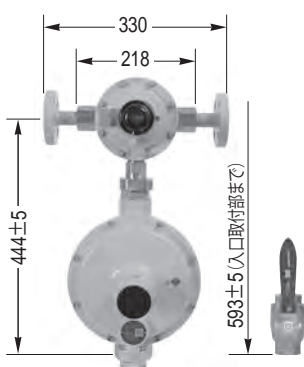
KAL-50BFU KAL-50BFU (BMFB)

型式		KAL-50BFB	KAL-50BFU	KAL-50BMFB	KAL-50BMFU
仕様	仕様				
容量 (Q)	容量 (Q)	50kg/h			
入口圧力 (P ₁)	入口圧力 (P ₁)	0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)	出口圧力 (P ₂)	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	安全弁作動圧力	7±1.4kPa			

※ KAL-50BMFU、KAL-50BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

※QRコード対応

70kg/h 7年対応機器

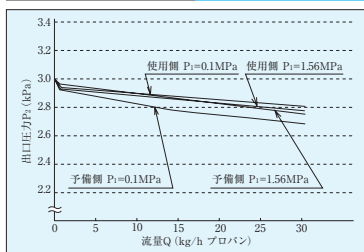


KAL-70BFU KAL-70BF (BMFB)

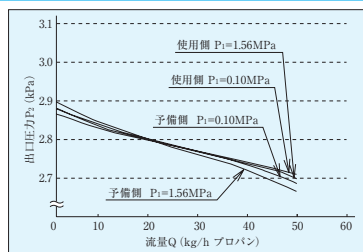
型式		KAL-70BFB	KAL-70BFU	KAL-70BMFB	KAL-70BMFU
仕様	仕様				
容量 (Q)	容量 (Q)	70kg/h			
入口圧力 (P ₁)	入口圧力 (P ₁)	0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)	出口圧力 (P ₂)	2.55~3.3kPa			
接続	入口	呼び圧力20K 20Aフランジ			
	出口	Rc1・1/4 (ボールバルブ)	Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)	Rc1・1/4 (ボールバルブ)	Rc1・1/4 (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力	安全弁作動圧力	7±1.4kPa			

※ KAL-70BMFU、KAL-70BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

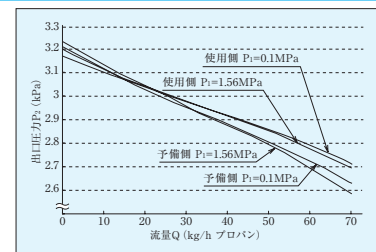
性能曲線



KAL-30A



KAL-50B



KAL-70B

自動切替式調整器

供給機器

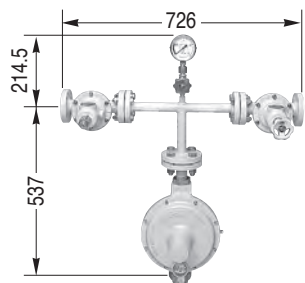
●自動切替式一体型調整器、自動切替式分離型調整器

自動切替式一体型調整器

70、100、200kg/h 7年対応機器

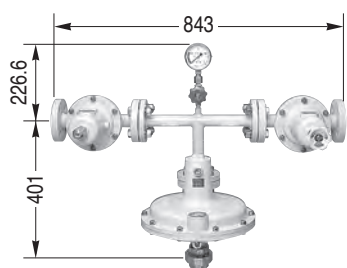
* 70kg/h以上の自動切替式一体型調整器は自動切替式分離型調整器と二段式二次用調整器を現場にて組み合わせて使用します。

70kg/h



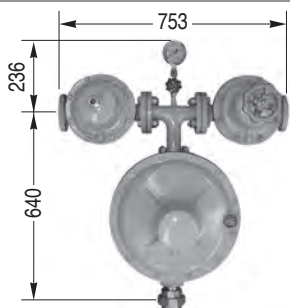
KA-70T + KLS-70A

100kg/h



KA-100T + KLS-100

200kg/h

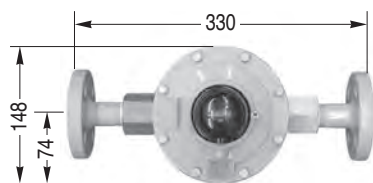


KA-200FT + KLS-200

仕様		型式		
一次用調整器	容量 (Q)	KA-70T	KA-100T	KA-200FT
	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		
二次用調整器	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		
仕様		型式		
二次用調整器	容量 (Q)	KLS-70A	KLS-100	KLS-200
	入口圧力 (P ₁)	0.025~0.1MPa		
	出口圧力 (P ₂)	2.8±0.5kPa		
	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

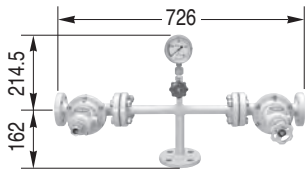


KA-50B

仕様		型式	
容量 (Q)		KA-50B	
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		
	基準圧力	R1(使用側)	0.07MPa
		R2(予備側)	0.04MPa
最大閉塞圧力		0.095MPa	

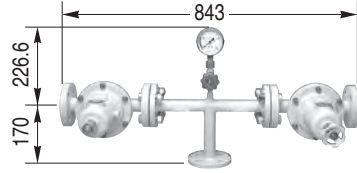
自動切替式分離型調整器

70kg/h



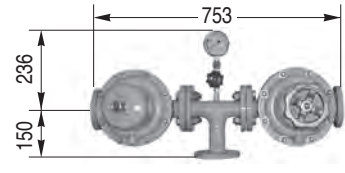
KA-70T

100kg/h



KA-100T

200kg/h



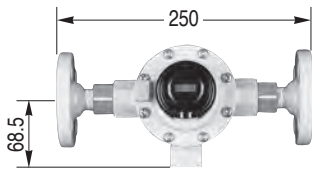
KA-200FT

仕様		型式		KA-70T	KA-100T	KA-200FT
接続	容量 (Q)			70kg/h	100kg/h	200kg/h
	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		

※ T型導管の無いタイプ (KA-70A) もございます。

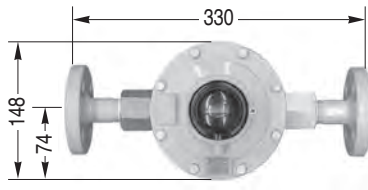
自動切替式分離型調整器（工業用）

30kg/h



KA-32AKF

50kg/h

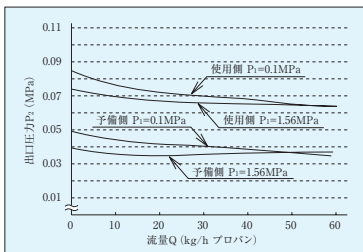


KA-50BK

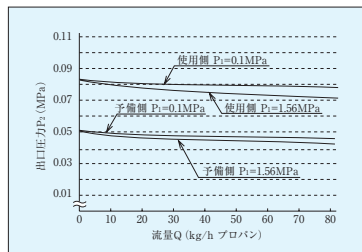
仕様		型式		KA-32AKF	KA-50BK
接続	容量 (Q)			32kg/h	50kg/h
	入口			呼び圧力20K 15Aフランジ	呼び圧力20K 20Aフランジ
	出口			Rc 1/2 (メスネジ)	Rc 1 (メスネジ)
入口圧力				0.2 ~ 1.56MPa	
出口圧力				0.07 ~ 0.17MPa	0.1 ~ 0.16MPa
基準圧力	R1 (使用側)			0.14MPa	0.15MPa
	R2 (予備側)			0.11MPa	
最大閉塞圧力				0.18MPa	

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

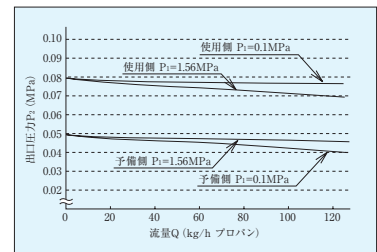
性能曲線



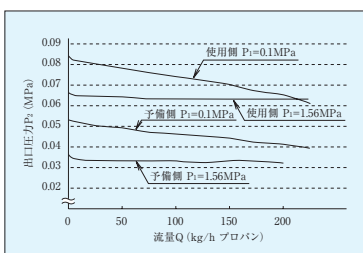
KA-50B



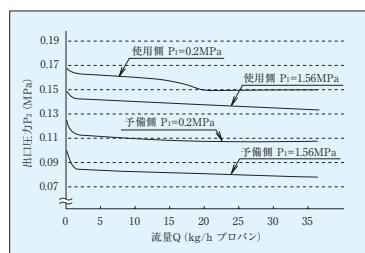
KA-70T



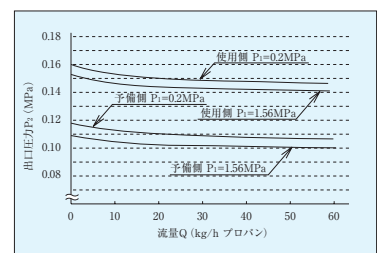
KA-100T



KA-200FT



KA-32AK



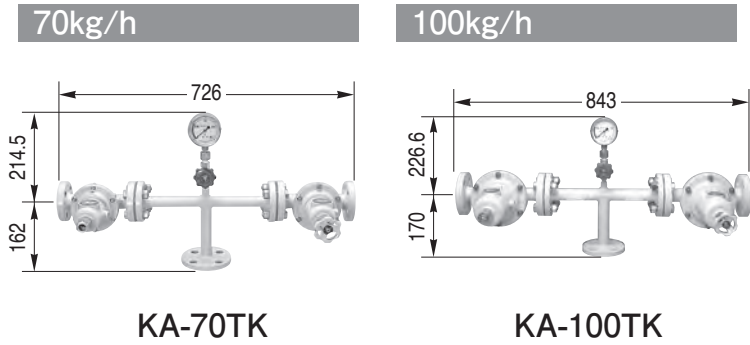
KA-50BK

自動切替式調整器

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）

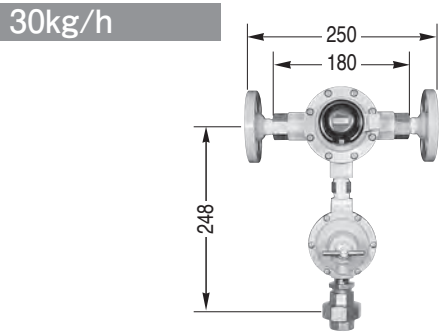
自動切替式分離型調整器（工業用）



仕様		型式	KA-70TK	KA-100TK
容量 (Q)			70kg/h	100kg/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
	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	
出口圧力			0.096 ~ 0.17MPa	
	基準	R1 (使用側)	0.15MPa	
	圧力	R2 (予備側)	0.12MPa	
最大閉塞圧力			0.195MPa	

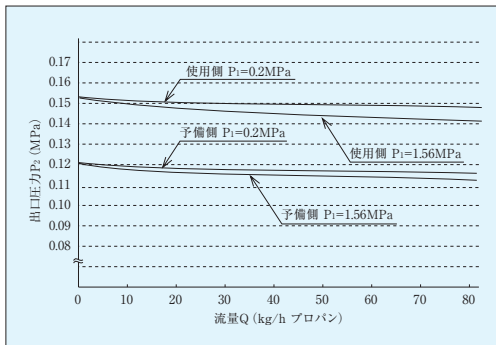
※ T型導管の無いタイプ (KA-70AK) もございます。

圧力可変式自動切替式調整器（中圧用）

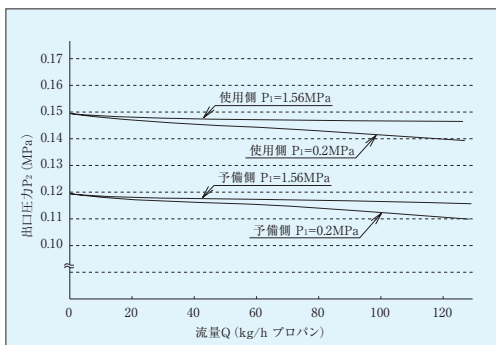


仕様		型式	KAM-30AU	KAM-30AFU
容量 (Q)			30kg/h	
入口圧力 (P ₁)			0.2~1.56MPa	
出口圧力 (P ₂)			20~60kPa	
接続	入口		Rc ¹ / ₂ (メスネジ)	呼び圧力20K 15Aフランジ
	出口		Rc ³ / ₄ (低圧メスユニオン)	
最大閉塞圧力			0.1MPa	

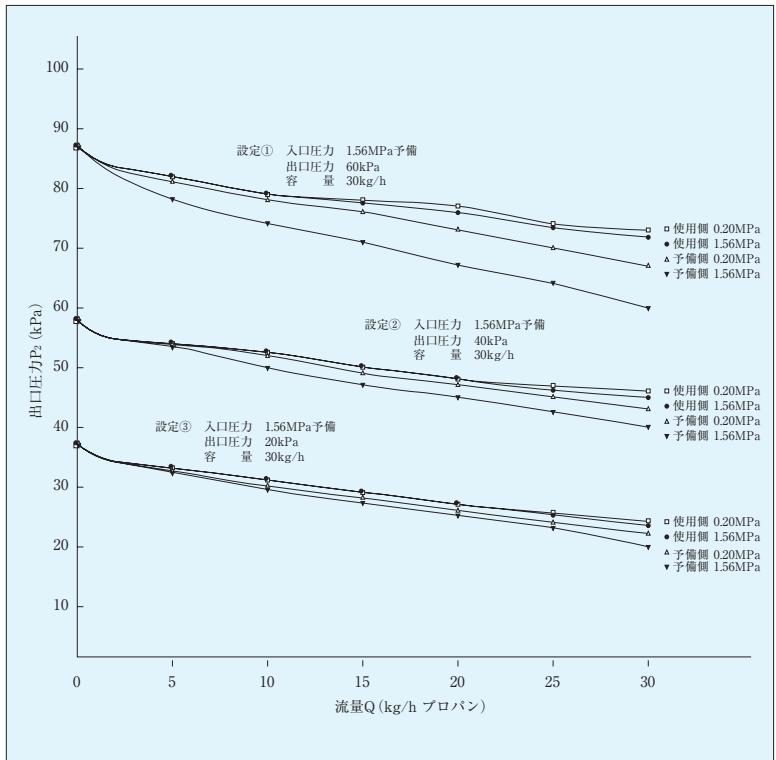
性能曲線



KA-70TK



KA-100TK



KAM-30A

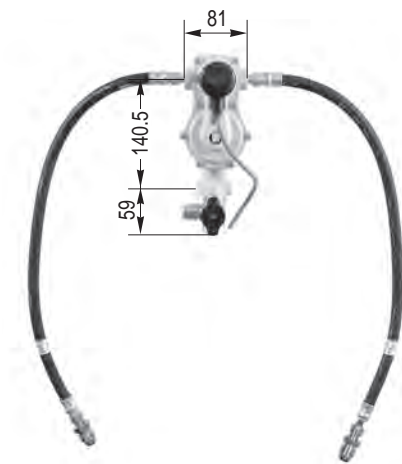
自動切替式調整器

- *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



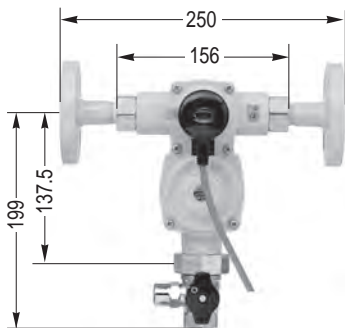
HE8A-BS065Z

(ガス放出防止型高性能高圧ホース付)

型式		HE8A-BS065Z HE8A-BH065Z	HE8A-S065M HE8A-H065M
仕様	仕様		
容量 (Q)		8kg/h	
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)	
出口圧力 (P ₂)		2.55~3.3kPa	
接続	入口	BS065: POLおねじ (スパナ締ホースBS-5付) BH065: POLおねじ (手締ホースBH-5付)	S065: スパナ締ホースSK-5付 H065: 手締ホースSKH-5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)	R $\frac{1}{2}$ (低圧オスユニオン)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

※QRコード対応

10kg/h S型・10年対応機器

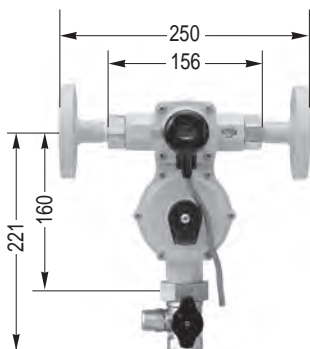


HE-10AFZ

型式		HE-10AZ	HE-10AU	HE-10AFZ	HE-10AFU
仕様	仕様				
容量 (Q)		10kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)			
出口圧力 (P ₂)		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			

※QRコード対応

15kg/h 7年対応機器



HE-15FZ

型式		HE-15Z	HE-15U	HE-15FZ	HE-15FU
仕様	仕様				
容量 (Q)		15kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)			
出口圧力 (P ₂)		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			

※QRコード対応

自動切替式調整器

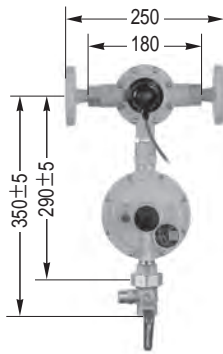
供給機器

●発信機能付自動切替式調整器（無保持型）

発信機能付自動切替式調整器（無保持型*1）

*1…P.9 上部の説明参照

20kg/h 7年対応機器

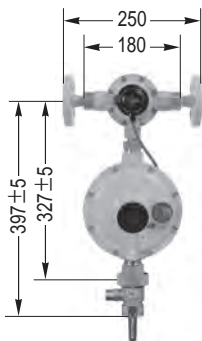


HE-20AFZ

型式		HE-20AZ	HE-20AU	HE-20AFZ	HE-20AFU
仕様					
容量 (Q)		20kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)		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			

※QRコード対応

30kg/h 7年対応機器

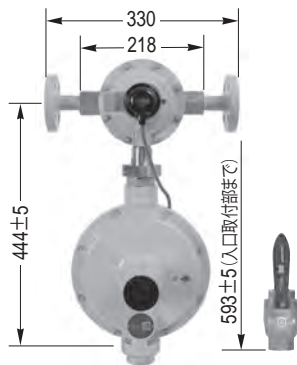


HE-30AFZ

型式		HE-30AZ	HE-30AU	HE-30AFZ	HE-30AFU
仕様					
容量 (Q)		30kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)		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			

※QRコード対応

50kg/h 7年対応機器



HE-50BFU HE-50BFB (BMFB)

型式		HE-50BFB	HE-50BFU	HE-50BMFB	HE-50BMFU
仕様					
容量 (Q)		50kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.1 ~ 1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)		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			

※ HE-50BMFU、HE-50BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

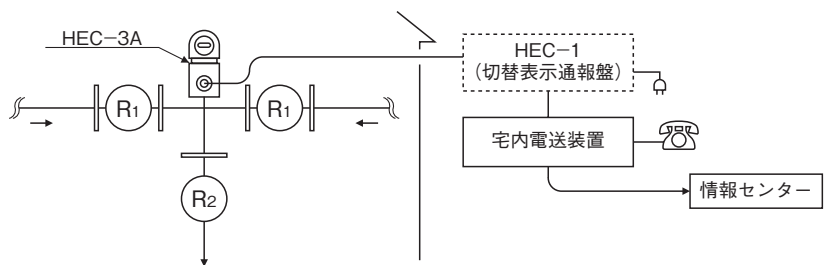
※QRコード対応

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、こちらの接点信号発信器「HEC-3A」をご利用ください。



HEC-3A



「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。

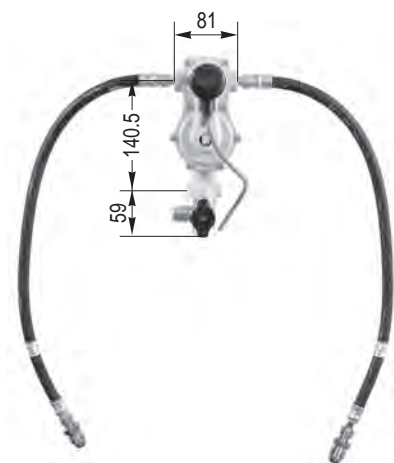
※1 発信方法は、無保持型となります。

※2 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.12下部参照)

発信機能付自動切替式調整器（自己保持型*2）

*2…P.9 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）

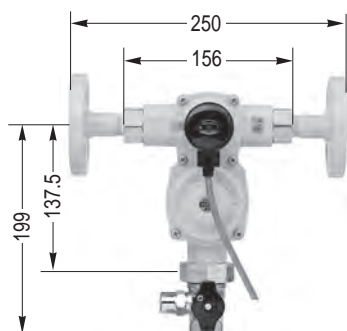
型式		HEK8A-BS065Z HEK8A-BH065Z	HEK8A-S065M HEK8A-H065M
仕様	仕様		
容量 (Q)	容量 (Q)	8kg/h	
入口圧力 (P ₁)	入口圧力 (P ₁)	0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)	
出口圧力 (P ₂)	出口圧力 (P ₂)	2.55~3.3kPa	
接続	入口	BS065: POLおねじ (スパナ締ホースBS-5付) BH065: POLおねじ (手締ホースBH-5付)	S065: スパナ締ホースSK-5付 H065: 手締ホースSKH-5付
	出口	Rc $\frac{1}{2}$ (検査孔付ユニオンボールガス栓・ 検査孔コンセントタイプ)	R $\frac{1}{2}$ (低圧オスユニオン)
安全弁作動圧力	安全弁作動圧力	7±1.4kPa	

※QRコード対応

供給機器

●発信機能付自動切替式調整器（自己保持型）

10kg/h S型・10年対応機器

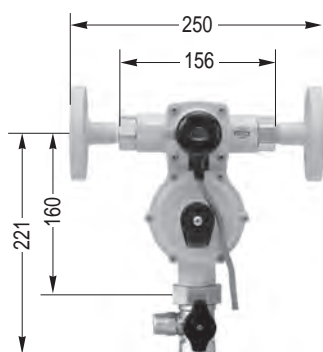


HEK-10AFZ

型式		HEK-10AZ	HEK-10AU	HEK-10AFZ	HEK-10AFU
仕様	仕様				
容量 (Q)	容量 (Q)	10kg/h			
入口圧力 (P ₁)	入口圧力 (P ₁)	0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)			
出口圧力 (P ₂)	出口圧力 (P ₂)	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	安全弁作動圧力	7±1.4kPa			

※QRコード対応

15kg/h 7年対応機器



HEK-15FZ

型式		HEK-15Z	HEK-15U	HEK-15FZ	HEK-15FU
仕様	仕様				
容量 (Q)	容量 (Q)	15kg/h			
入口圧力 (P ₁)	入口圧力 (P ₁)	0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)			
出口圧力 (P ₂)	出口圧力 (P ₂)	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	安全弁作動圧力	7±1.4kPa			

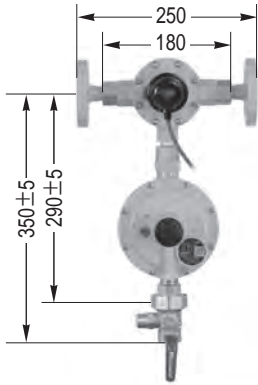
※QRコード対応

自動切替式調整器

発信機能付自動切替式調整器（自己保持型*2）

*2…P.9 上部の説明参照

20kg/h 7年対応機器

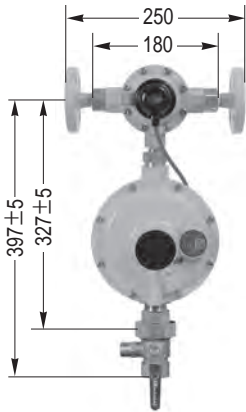


HEK-20AFZ

仕様		型式	HEK-20AZ	HEK-20AU	HEK-20AFZ	HEK-20AFU
容量 (Q)		20kg/h				
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa				
出口圧力 (P ₂)		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				

※QRコード対応

30kg/h 7年対応機器

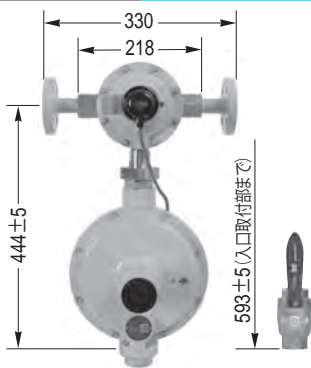


HEK-30AFZ

仕様		型式	HEK-30AZ	HEK-30AU	HEK-30AFZ	HEK-30AFU
容量 (Q)		30kg/h				
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa				
出口圧力 (P ₂)		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				

※QRコード対応

50kg/h 7年対応機器



HEK-50BFU HEK-50BFB (BMFB)

仕様		型式	HEK-50BFB	HEK-50BFU	HEK-50BMFB	HEK-50BMFU
容量 (Q)		50kg/h				
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa				
出口圧力 (P ₂)		2.55~3.3kPa				
接続	入口	呼び圧力20K 20Aフランジ				
	出口	Rc1 $\cdot\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1 $\cdot\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)	Rc1 $\cdot\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1 $\cdot\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)	
安全弁作動圧力		7±1.4kPa				

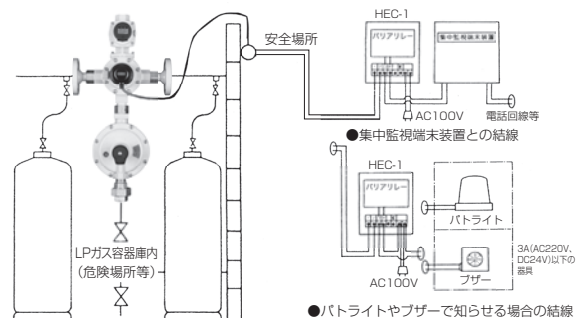
※ HEK-50BMFU、HEK-50BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

※QRコード対応

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下さい。



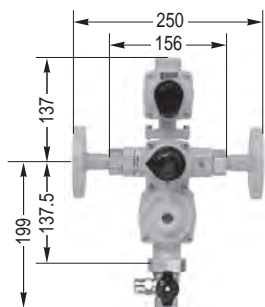
●バリアリレーやブザーで知らせる場合の結線

流量検知式切替型漏えい検知装置

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.16 参照

10kg/h 7年対応機器

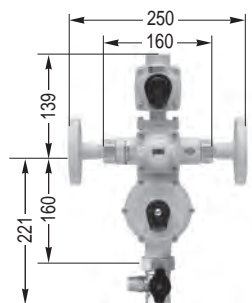


HL-10BFZ-YE

仕様		HL-10BZ-YE	HL-10BU-YE	HL-10BFZ-YE	HL-10BFU-YE
容量 (Q)		10kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)			
出口圧力 (P ₂)		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)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

15kg/h 7年対応機器

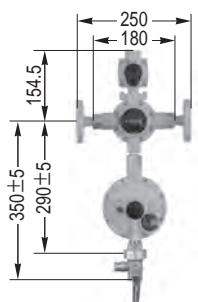


HL-15FZ-YE

仕様		HL-15Z-YE	HL-15U-YE	HL-15FZ-YE	HL-15FU-YE
容量 (Q)		15kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)			
出口圧力 (P ₂)		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)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

20kg/h 7年対応機器

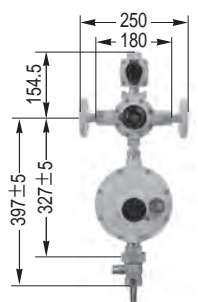


HL-20AFZ-YE

仕様		HL-20AZ-YE	HL-20AU-YE	HL-20AFZ-YE	HL-20AFU-YE
容量 (Q)		20kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)		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)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

30kg/h 7年対応機器

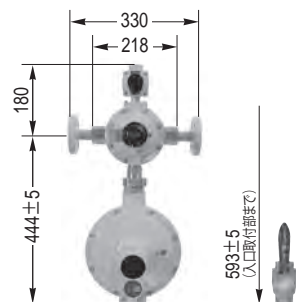


HL-30AFZ-YE

仕様		HL-30AZ-YE	HL-30AU-YE	HL-30AFZ-YE	HL-30AFU-YE
容量 (Q)		30kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)		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)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

50kg/h 7年対応機器



HL-50BFU-YE

HL-50BFB-YE

仕様		HL-50BFB-YE	HL-50BFU-YE	HL-50BMFB-YE	HL-50BMFU-YE
容量 (Q)		50kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)		2.55~3.3kPa			
接続	入 口	呼び圧力20K 20Aフランジ			
	出 口	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※ HL-50BMFU-YE、HL-50BMFB-YEは瞬間閉塞圧対応型です。

※QRコード対応

供給機器

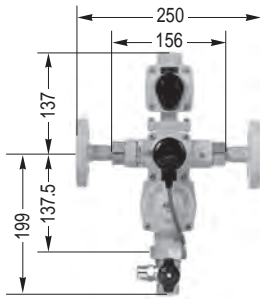
●流量検知式切替型漏えい検知装置 (漏えい検知部 (I) 型)

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^{*1}) (漏えい検知部 (I) 型^{*3})

^{*1}…P.9 上部の説明参照 ^{*3}…P.16 参照

10kg/h 7年対応機器

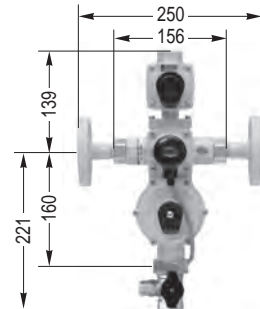


HLHE-10BFZ-YE

仕様		型式	HLHE-10BZ-YE	HLHE-10BU-YE	HLHE-10BFZ-YE	HLHE-10BFU-YE
容量 (Q)		10kg/h				
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)				
出口圧力 (P ₂)		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)	
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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				
安全弁作動圧力		7±1.4kPa				

※QRコード対応

15kg/h 7年対応機器

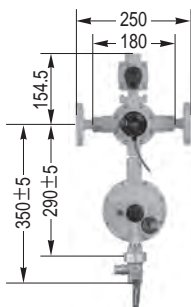


HLHE-15FZ-YE

仕様		型式	HLHE-15Z-YE	HLHE-15U-YE	HLHE-15FZ-YE	HLHE-15FU-YE
容量 (Q)		15kg/h				
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)				
出口圧力 (P ₂)		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)	
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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				
安全弁作動圧力		7±1.4kPa				

※QRコード対応

20kg/h 7年対応機器

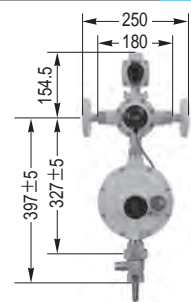


HLHE-20AFZ-YE

仕様		型式	HLHE-20AZ-YE	HLHE-20AU-YE	HLHE-20AFZ-YE	HLHE-20AFU-YE
容量 (Q)		20kg/h				
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa				
出口圧力 (P ₂)		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)	
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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				
安全弁作動圧力		7±1.4kPa				

※QRコード対応

30kg/h 7年対応機器

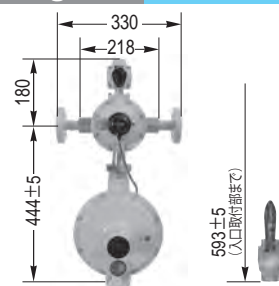


HLHE-30AFZ-YE

仕様		型式	HLHE-30AZ-YE	HLHE-30AU-YE	HLHE-30AFZ-YE	HLHE-30AFU-YE
容量 (Q)		30kg/h				
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa				
出口圧力 (P ₂)		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)	
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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				
安全弁作動圧力		7±1.4kPa				

※QRコード対応

50kg/h 7年対応機器



HLHE-50BFU-YE

HLHE-50BFB-YE

仕様		型式	HLHE-50BFB-YE	HLHE-50BFU-YE	HLHE-50BMFB-YE	HLHE-50BMFU-YE
容量 (Q)		50kg/h				
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa				
出口圧力 (P ₂)		2.55~3.3kPa				
接続	入 口	呼び圧力20K 20Aフランジ				
	出 口	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)	
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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				
安全弁作動圧力		7±1.4kPa				

※ HLHE-50BMFU-YE、HLHE-50BMFB-YEは瞬間閉塞圧対応型です。

※QRコード対応

供給機器

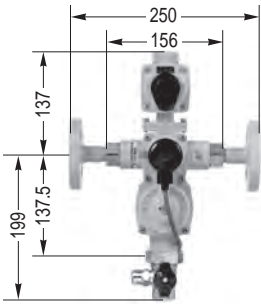
●発信機能付流量検知式切替型漏えい検知装置 (無保持型) (漏えい検知部 (I) 型)

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^{*)} (漏えい検知部 (I) 型^{*)}

*2…P.9 上部の説明参照 *3…P.16 参照

10kg/h 7年対応機器

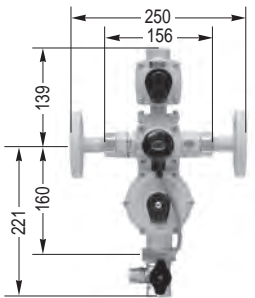


HLHEK-10BFZ-YE

仕様		型式			
型式		HLHEK-10BZ-YE	HLHEK-10BU-YE	HLHEK-10BFZ-YE	HLHEK-10BFU-YE
容量 (Q)		10kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)			
出口圧力 (P ₂)		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)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

15kg/h 7年対応機器

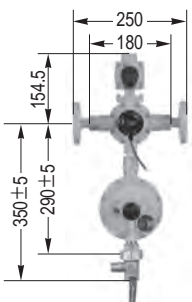


HLHEK-15FZ-YE

仕様		型式			
型式		HLHEK-15Z-YE	HLHEK-15U-YE	HLHEK-15FZ-YE	HLHEK-15FU-YE
容量 (Q)		15kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.15~1.56MPa (異常臭気対応調整器)			
出口圧力 (P ₂)		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)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

20kg/h 7年対応機器

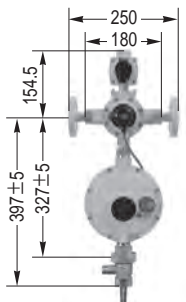


HLHEK-20AFZ-YE

仕様		型式			
型式		HLHEK-20AZ-YE	HLHEK-20AU-YE	HLHEK-20AFZ-YE	HLHEK-20AFU-YE
容量 (Q)		20kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)		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)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

30kg/h 7年対応機器

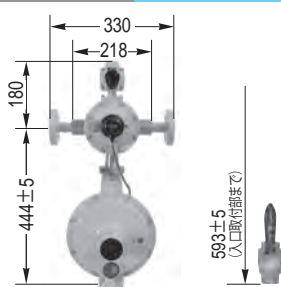


HLHEK-30AFZ-YE

仕様		型式			
型式		HLHEK-30AZ-YE	HLHEK-30AU-YE	HLHEK-30AFZ-YE	HLHEK-30AFU-YE
容量 (Q)		30kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)		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)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※QRコード対応

50kg/h 7年対応機器



HLHEK-50BFU-YE

HLHEK-50BFB-YE

仕様		型式			
型式		HLHEK-50BFB-YE	HLHEK-50BFU-YE	HLHEK-50BMBF-YE	HLHEK-50BMFU-YE
容量 (Q)		50kg/h			
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)		2.55~3.3kPa			
接続	入 口	呼び圧力20K 20Aフランジ			
	出 口	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (ボールバルブ)	Rc1 \cdot $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (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			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※ HLHEK-50BMFU-YE、HLHEK-50BMBF-YEは瞬間閉塞圧対応型です。

※QRコード対応

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)

流量検知式切替型漏えい検知装置

部品・関連製品

漏えい検知部 (I) 型

流量検知式切替型漏えい検知装置専用メータ

供給機器

● 部品・関連製品



EY25MTP-YL



SA25MT-LD

■ 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。

仕様		型式	EY25MTP-YL（超音波式）※1	SA25MT-LD
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	1分間のガス未使用 ※2		1時間のガス未使用
	閉塞圧力異常	親子式差圧調整器の調整圧が 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		
	外部機器 2 連動通報パターン ※3	発信機能付親子式差圧調整器 自切通報（パターン E に設定してください）		
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 ※4		共通型電文方式		
寸法		H148 × W173 × D108mm	H236 × W168 × D137.5mm	
質量		2kg		2kg

※1 型式中「P」は「漏えい検知部（I）型」の意味。

※2 EY25MTP-YL では、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。

※3 外部機器 2 連動通報パターンは SY25MTP-YL のみの機能となります。

※4 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。

■ HL システム（流量検知式切替型漏えい検知装置システム）の標準梱包部品

①漏えい検知部 (I) 型 (流量検知式漏えい検知専用ガスメータ) (EY25MTP-YL もしくは SA25MT-LD)	1 個
---	-----



EY25MTP-YL



SA25MT-LD

②金属フレキホース 400L R 1/2 × R 1/2 (オスネジ) ※1	1 本
③ドレーン抜きセット	1 式
④検査孔付ねじガス栓 Rc1/2 × Rc1/2 (メスネジ)	2 個
⑤メータ取付金具	2 個
⑥子出口継手 (真鍮製)	1 個



※1 バルク用調整器には同梱されていません。

流量検知式切替型漏えい検知装置

資 料

■ 切替型漏えい検知装置は、低圧配管の漏えい試験の代替装置です。

● 点検・調査の代替（関係法令 例示基準 第29節）

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

（解説）

1) 漏えい検知装置による確認方法

- ① 2ヶ月に1回以上漏えい検知装置の警報表示の有無を確認又は集中監視システムにより漏えい情報を常時監視する。
 - ② 警報表示又は通報があった場合は必要な措置を講じる。
 - ③ 確認結果及び講じた措置内容等を記載した関係帳票を1年間保管する。
 - ④ 定期点検・調査に当たっては、実施期間内の最終の警報表示の確認結果等により所要の措置をする。
- 2) マイコンメータS等は、圧力検知及び漏えい検知機能を有するが、集合住宅等ではこれらの漏えい検知機能が働かない場合がある。この場合にあっては、マイコンメータSを改良した検知部を有する流量検知式切替型漏えい検知装置の設置により機能を補完することができる。

● 埋設管の腐食・損傷防止対策

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

（解説）







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

- ① 1年に1回以上漏えい試験を実施する。
- ② 供給管の埋設部において、地盤沈下による損傷を防止するために、1年に1回以上目視により地盤状況を調査し、埋設管管理台帳に記録し管理しなければならない。
- ③ 漏えい検知装置を設置し、2ヶ月に1回以上警報表示を確認し、必要な措置を講じ、確認結果及び講じた措置内容を埋設管管理台帳に記録することで、年1回の漏えい試験等の代替ができる。
- ④ ポリエチレン管については、点検等を免除される。

※高圧ガス保安協会発行「LPガス設備基準及び取扱要領Ⅱ KHK SO738（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→●  B点灯	赤ランプ消灯→○  AB、R点灯	赤ランプ消灯→○  AB、R点灯	赤ランプ消灯→○  A点灯	赤ランプ点滅→●  BC、ガス止P点灯	赤ランプ点滅→●  C、ガス止点灯
警告名称	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 漏えい検知部を作動させる電池電圧が低下した場合、警告を発します。	圧力低下遮断 ガス使用中において供給管内部のガス圧力が異常に低下した時、内蔵の遮断弁を閉止し同時に警告を発します。	復帰安全確認中漏えい遮断 「遮断弁が閉止する異常警告」が解除する時に、漏えい検知部がLPガスの流れを検知した場合、弁を再遮断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処置をしてください。	● 漏えい検知部を交換してください。	● 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。

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

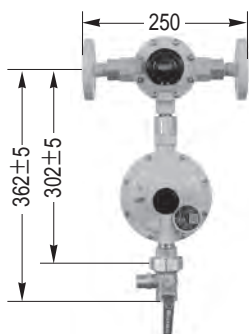
配管の手直し等の手間がかからず、工事時間の短縮、労務の削減につながります。

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	KAL-20AFU	250×290±5mm	KAL-20AFU-T	250×302±5mm	250×302±2mm
		発信機能付	HE, HEK-20AFU	250×290±5mm	HE, HEK-20AFU-T	250×302±5mm	250×302±2mm
	30 kg/h	発信機能なし	KAL-30AFU	250×327±5mm	KAL-30AFU-T	250×322±5mm	250×322±2mm
		発信機能付	HE, HEK-30AFU	250×327±5mm	HE, HEK-30AFU-T	250×322±5mm	250×322±2mm
	50 kg/h	発信機能なし	KAL-50BFU	330×444±5mm	-	-	330×444±2mm
		発信機能付	HE, HEK-50BFU	330×444±5mm	-	-	330×444±2mm

自動切替式一体型

20kg/h

7年対応機器



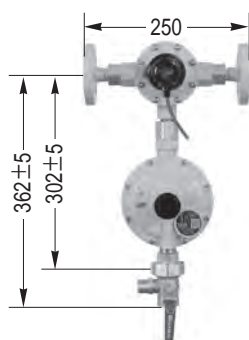
KAL-20AFZ-T

仕様	型式	KAL-20AFZ-T	KAL-20AFU-T
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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

※QRコード対応

20kg/h

7年対応機器 発信機能付 (無保持型)



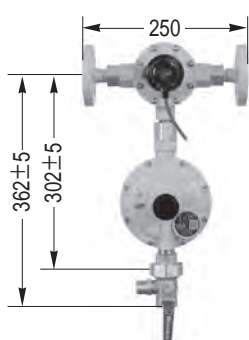
HE-20AFZ-T

仕様	型式	HE-20AFZ-T	HE-20AFU-T
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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

※QRコード対応

20kg/h

7年対応機器 発信機能付 (自己保持型)



HEK-20AFZ-T

仕様	型式	HEK-20AFZ-T	HEK-20AFU-T
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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

※QRコード対応

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)



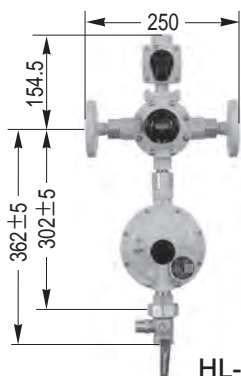
通常品銘板
(赤)

容量	種類	通常品		他社交換用		他社	
		型式	面間	型式	面間	面間	
漏えい検知装置 流量検知式切替型	20 kg/h	発信機能なし	HL-20AFU	250×290±5mm	HL-20AFU-T	250×302±5mm	250×302±2mm
		発信機能付	HLHE, HLHEK-20AFU	250×350±5mm	HLHE, HLHEK-20AFU-T	250×302±5mm	250×302±2mm
	30 kg/h	発信機能なし	HL-30AFU	250×327±5mm	HL-30AFU-T	250×322±5mm	250×322±2mm
		発信機能付	HLHE, HLHEK-30AFU	250×451±5mm	HLHE, HLHEK-30AFU-T	250×322±5mm	250×322±2mm
	50 kg/h	発信機能なし	HL-50BFU	330×444±5mm	HL-50BFU-T	330×505±5mm	330×505±3mm
		発信機能付	HLHE, HLHEK-50BFU	330×593±5mm	HLHE, HLHEK-50BFU-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



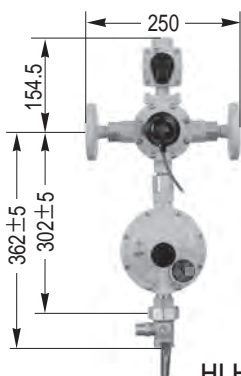
HL-20AFZ-T-YE

仕様	型式	HL-20AFZ-T-YE	HL-20AFU-T-YE
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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	0.5kg/h
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	7±1.4kPa

※QRコード対応

20kg/h

7年対応機器 発信機能付 (無保持型)



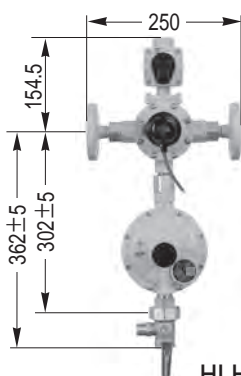
HLHE-20AFZ-T-YE

仕様	型式	HLHE-20AFZ-T-YE	HLHE-20AFU-T-YE
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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	0.5kg/h
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	7±1.4kPa

※QRコード対応

20kg/h

7年対応機器 発信機能付 (自己保持型)



HLHEK-20AFZ-T-YE

仕様	型式	HLHEK-20AFZ-T-YE	HLHEK-20AFU-T-YE
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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	0.5kg/h
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	7±1.4kPa

※QRコード対応

他社交換用調整器

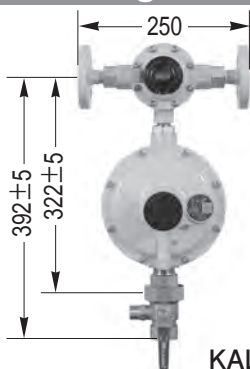
供給機器

●自動切替式一体型

自動切替式一体型

30kg/h

7年対応機器



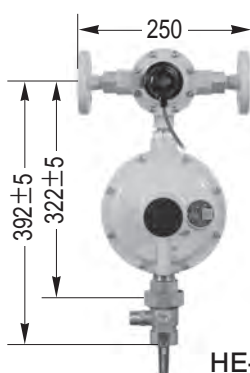
KAL-30AFZ-T

仕様	型式	KAL-30AFZ-T	KAL-30AFU-T
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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

※QRコード対応

30kg/h

7年対応機器 発信機能付 (無保持型)



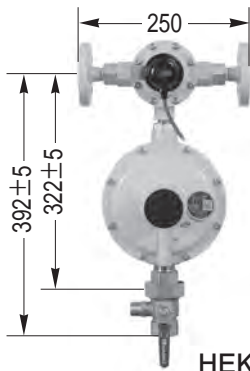
HE-30AFZ-T

仕様	型式	HE-30AFZ-T	HE-30AFU-T
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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

※QRコード対応

30kg/h

7年対応機器 発信機能付 (自己保持型)



HEK-30AFZ-T

仕様	型式	HEK-30AFZ-T	HEK-30AFU-T
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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

※QRコード対応

50kg/h

7年対応機器

仕様	型式	HL-50BFU-T	HLHE-50BFU-T	HLHEK-50BFU-T
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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

※QRコード対応

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。

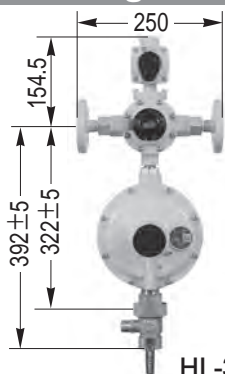
これら部品は経年により劣化するため、液化石油ガス法告示第121号に基づく期間を超えて使用されるとガス漏れ等の事故につながります。内部劣化は外観からは判断できないので、確実な期限管理をお願いいたします。

	交換期限	形式
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。

流量検知式切替型漏えい検知装置

30kg/h

7年対応機器



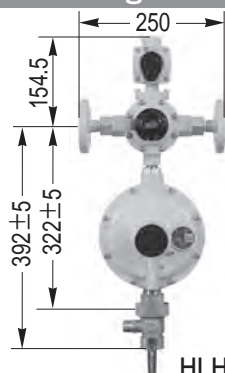
HL-30AFZ-T-YE

仕様	型式	HL-30AFZ-T-YE	HL-30AFU-T-YE
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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	0.5kg/h
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	7±1.4kPa

※QRコード対応

30kg/h

7年対応機器 発信機能付 (無保持型)



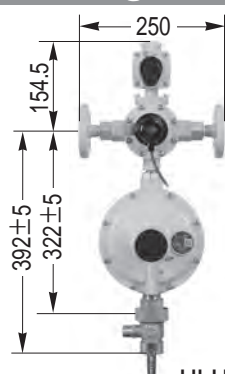
HLHE-30AFZ-T-YE

仕様	型式	HLHE-30AFZ-T-YE	HLHE-30AFU-T-YE
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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	0.5kg/h
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	7±1.4kPa

※QRコード対応

30kg/h

7年対応機器 発信機能付 (自己保持型)



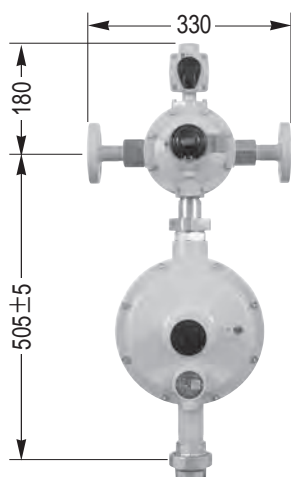
HLHEK-30AFZ-T-YE

仕様	型式	HLHEK-30AFZ-T-YE	HLHEK-20AFU-T-YE
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa	0.1~1.56MPa
出口圧力 (P ₂)		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	0.5kg/h
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	7±1.4kPa

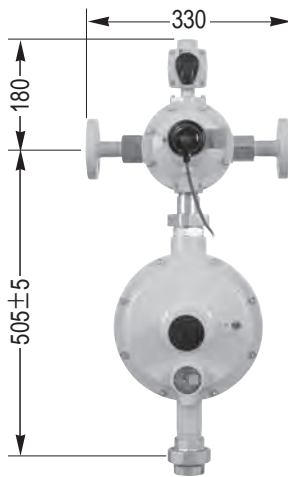
※QRコード対応

発信機能付 (無保持型)

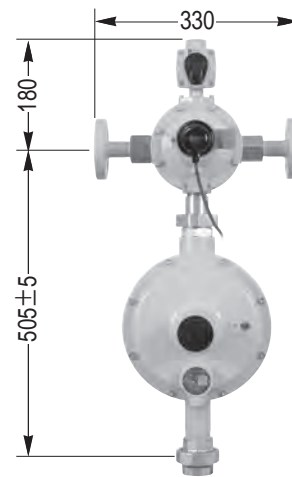
発信機能付 (自己保持型)



HL-50BFU-T



HLHE-50BFU-T



HLHEK-50BFU-T

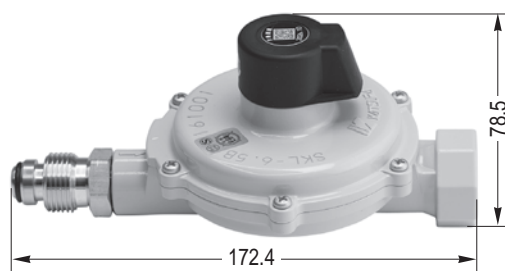
調整器

単段式調整器

5・6.5kg/h S型・10年対応機器



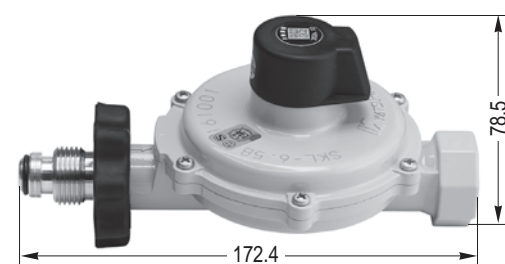
SKL-5BS



SKL-6.5BS



SKL-5BH

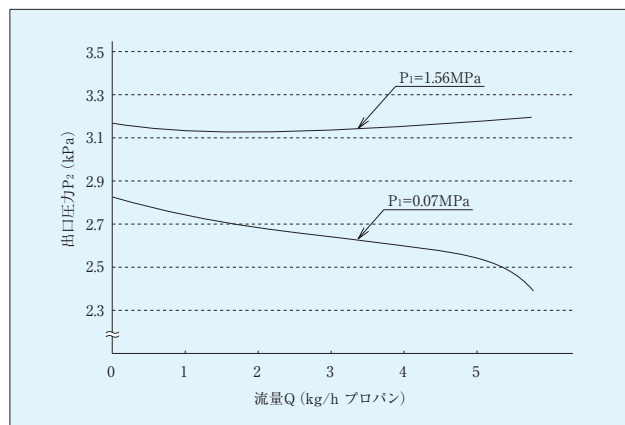


SKL-6.5BH

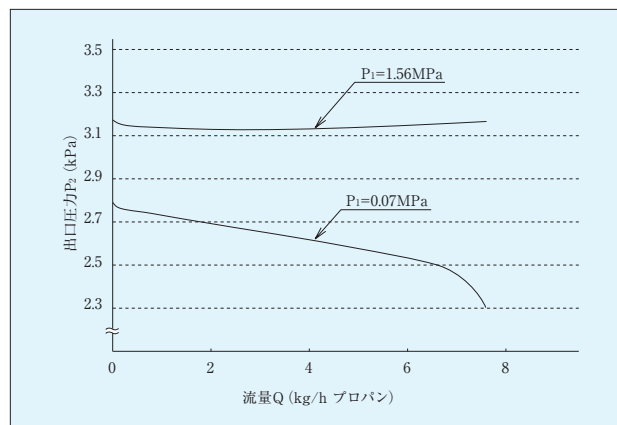
仕様		型式		SKL-5BS	SKL-5BH	SKL-6.5BS	SKL-6.5BH
容量 (Q)				5kg/h		6.5kg/h	
入口圧力 (P ₁)				0.07~1.56MPa			
出口圧力 (P ₂)				2.8±0.5kPa			
接続	入口	POLおねじ (スパナ締)	POLおねじ (手締)	POLおねじ (スパナ締)	POLおねじ (手締)		
	出口					Rc ¹ / ₂ (メスネジ)	
安全弁作動圧力				7±1.4kPa			

※QRコード対応

性能曲線



SKL-5B



SKL-6.5B

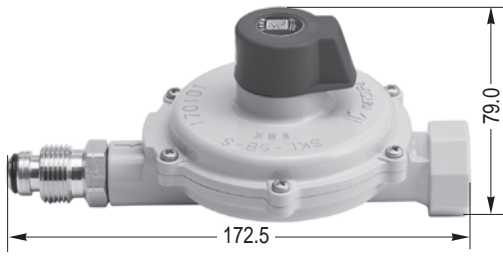
単段式調整器 (折損式ガス放出防止弁内蔵型単段式調整器、張力式ガス放出器内蔵型単段式調整器)

5kg/h

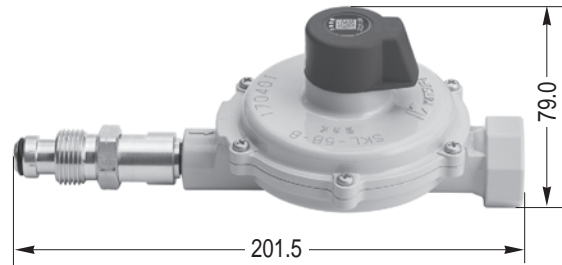
S型・10年対応機器

供給機器

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



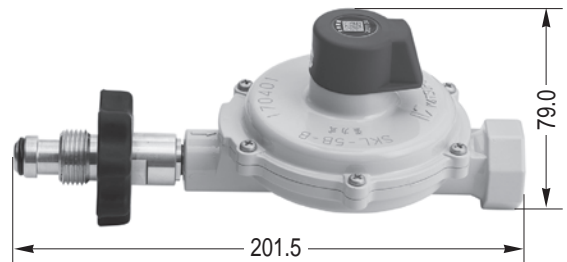
SKL-5BS-S



SKL-5BS-B



SKL-5BH-S



SKL-5BH-B

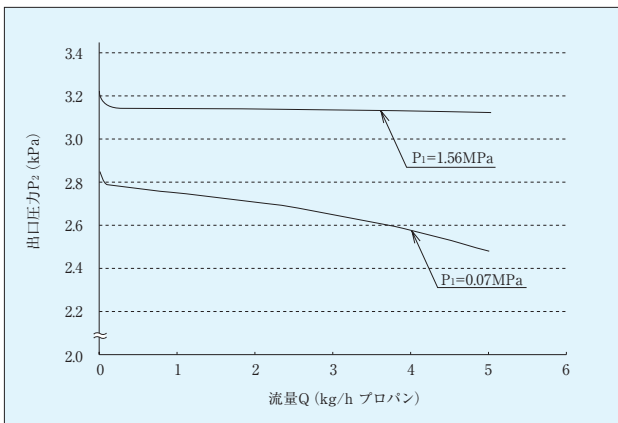
		折損式ガス放出防止弁内蔵型単段式調整器	
型式		SKL-5BS-S	SKL-5BH-S
仕様	容量 (Q)	5kg/h	
	入口圧力 (P ₁)	0.07~1.56MPa	
	出口圧力 (P ₂)	2.8±0.5kPa	
接続	入口	POLおねじ (スパナ締)	POLおねじ (手締)
	出口	Rc½ (メスネジ)	
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

		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 ₁)	0.07~1.56MPa	
	出口圧力 (P ₂)	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	

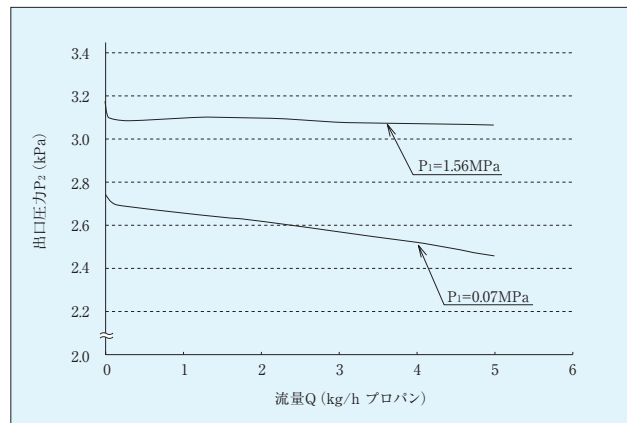
※QRコード対応

※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



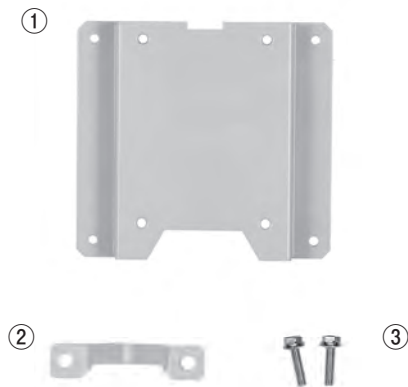
SKL-5BS-S



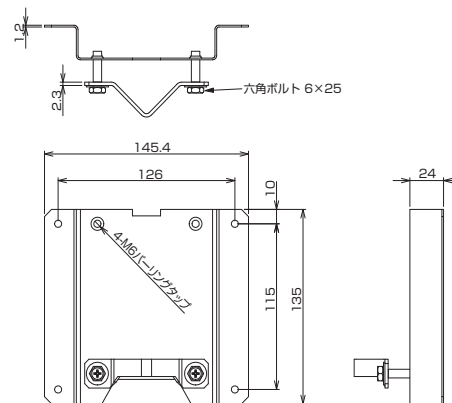
SKL-5BS-B

部品・関連製品

調整器取付板 (CA8A/SKL 用)



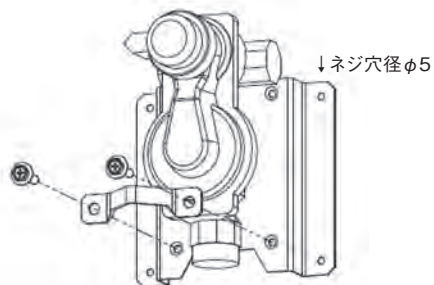
KRP-01



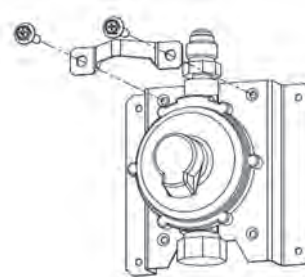
写真番号	部品明細
①	調整器取付板
②	調整器固定用金具
③	M6×25座付ボルト

※ 材質：高耐食性溶融めっき鋼板 ZAM

組立 (設置) 方法



【CA8A シリーズの場合】



【SKL シリーズの場合】

使用イメージ



【CA8A-BH065 との組合せ】



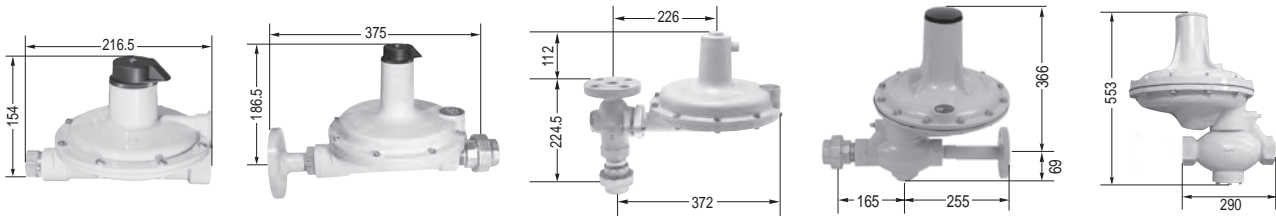
【SKL-5BH との組合せ】



【SKL-5BS との組合せ】

単段式調整器

32・50・70・100・200kg/h 7年対応機器



KL-32

KL-50A, KL-70A

KL-100

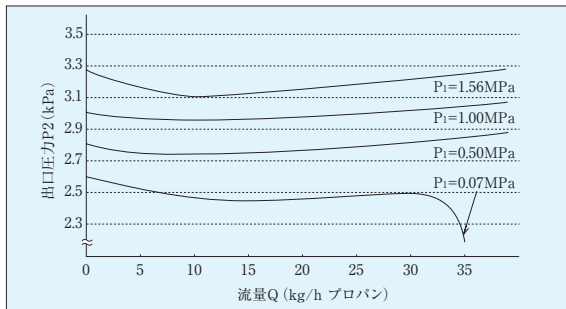
KL-100A

KL-200

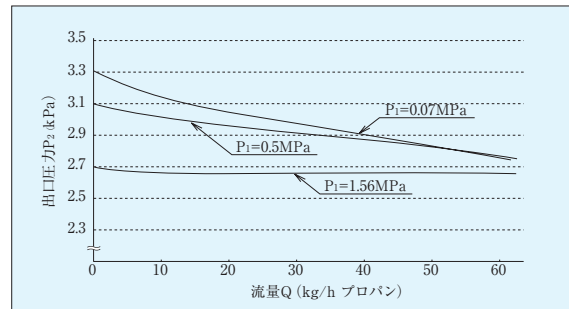
型式		KL-32	KL-50A	KL-50AM	KL-70A	KL-70AM	KL-100	KL-100A	KL-200
仕様									
容量 (Q)		32kg/h	50kg/h		70kg/h		100kg/h		200kg/h
入口圧力 (P ₁)		0.07~1.56MPa							
出口圧力 (P ₂)		2.8±0.5kPa							
接続	入 口	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)	呼び圧力20K 25Aフランジ						Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)
	出 口	Rc1 (メスネジ)	Rc $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)				Rc $\frac{1}{2}$ (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。

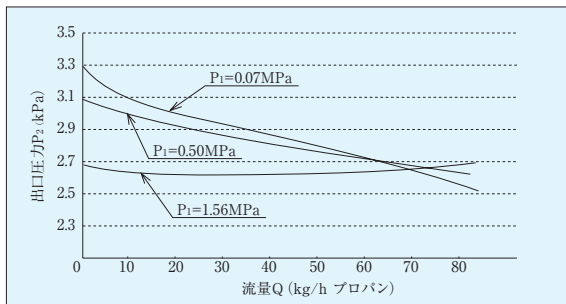
性能曲線



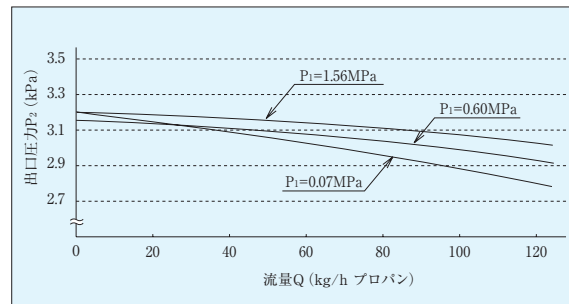
KL-32



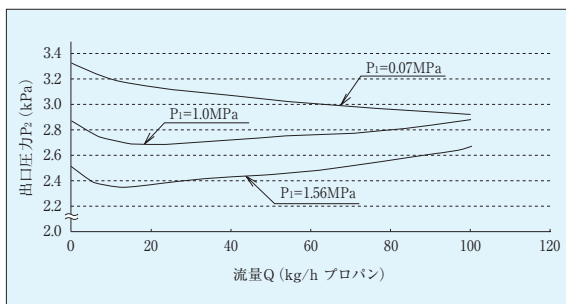
KL-50A



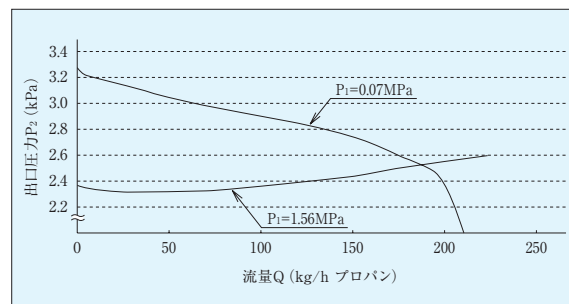
KL-70A



KL-100



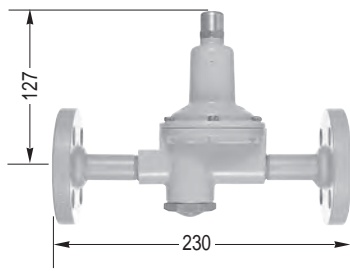
KL-100A



KL-200

二段式一次用調整器

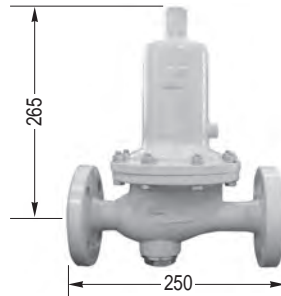
35・50・70・100・200kg/h 7年対応機器



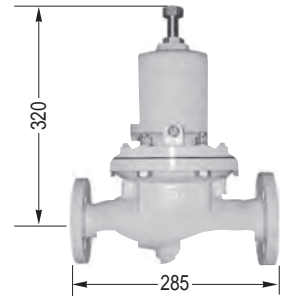
KMF-35F



KMF-50, KMF-70



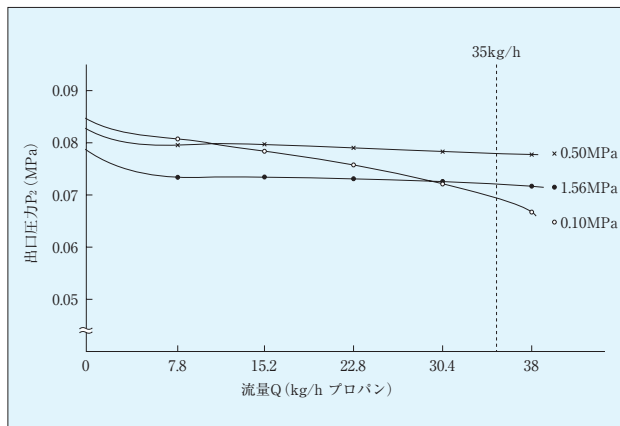
KMF-100



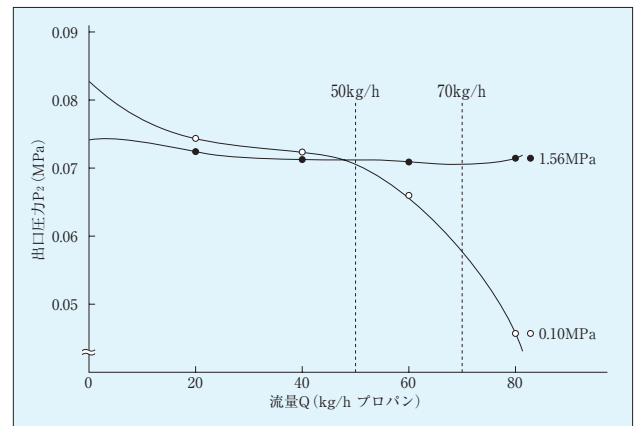
KMF-200F

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 ₁)		0.1~1.56MPa				
出口圧力 (P ₂)		0.057~0.083MPa				
接続	入口	呼び圧力20K 15Aフランジ	呼び圧力20K 20Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ		
	出口	呼び圧力20K 15Aフランジ	呼び圧力20K 20Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ	呼び圧力10K 40Aフランジ	

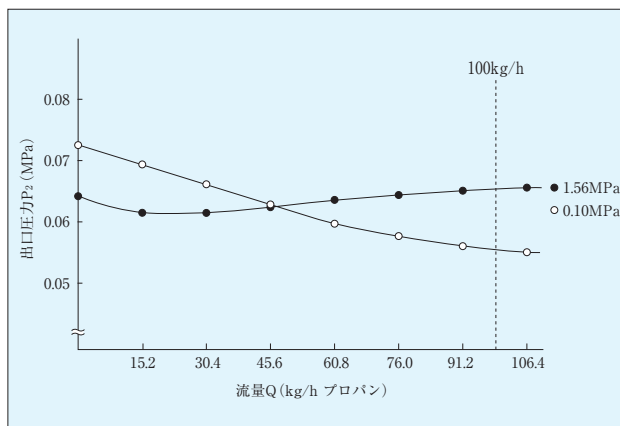
性能曲線



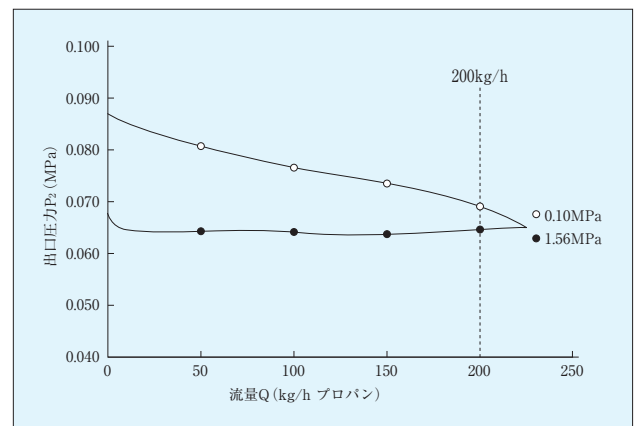
KMF-35F



KMF-50, 70



KMF-100



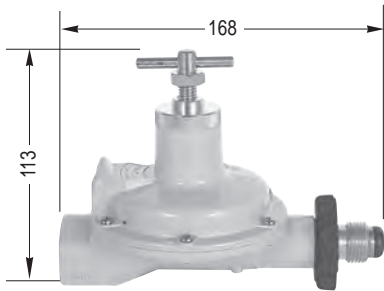
KMF-200F

圧力可変式調整器（中圧用）

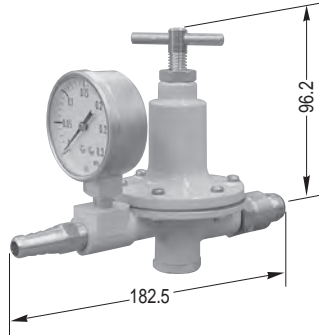
供給機器

● 圧力可変式調整器（中圧用）

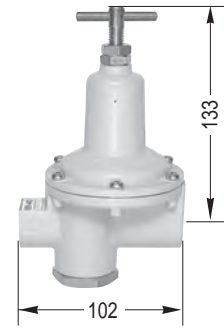
7・5・40kg/h 7年対応機器



KM-7



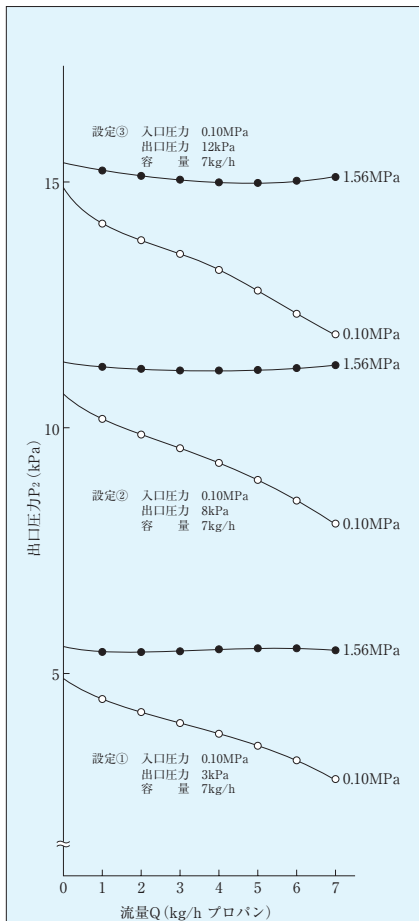
KM-105



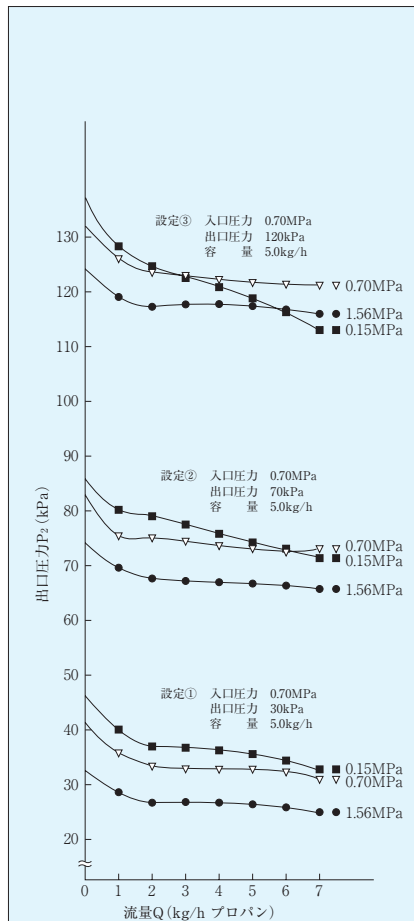
KM-40

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

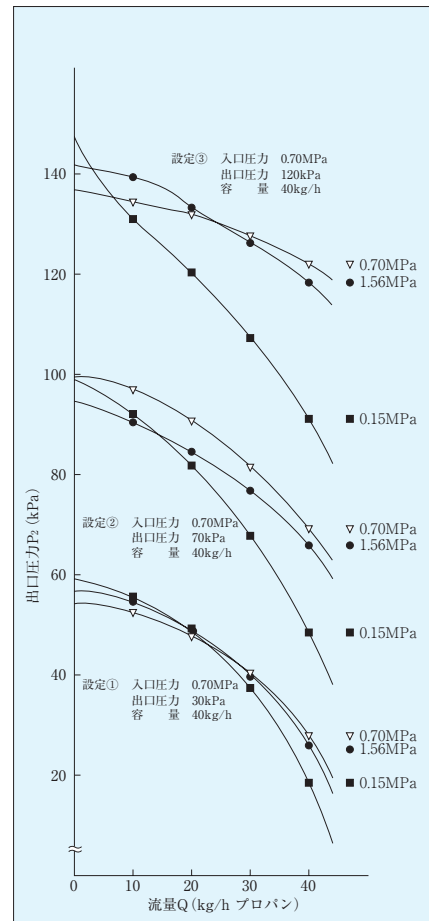
性能曲線



KM-7



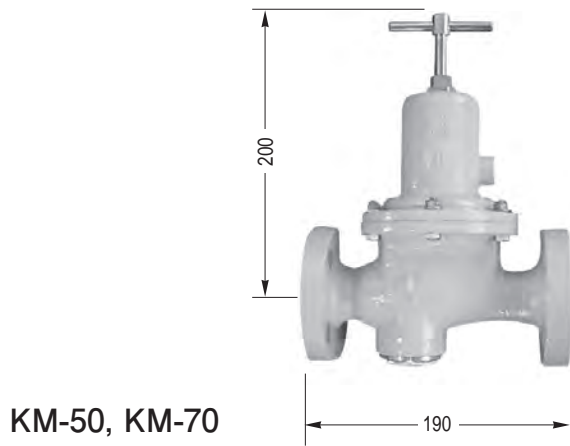
KM-105



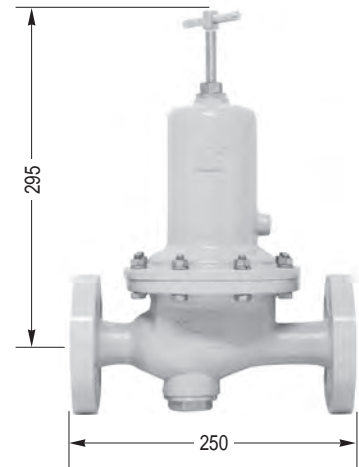
KM-40

圧力可変式調整器（中圧用）

50・70・100kg/h 7年対応機器



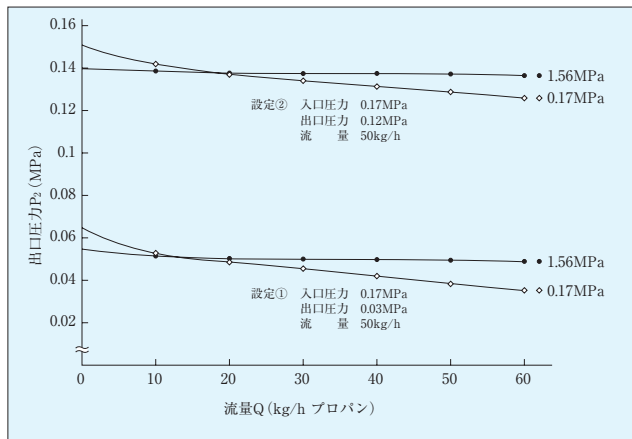
KM-50, KM-70



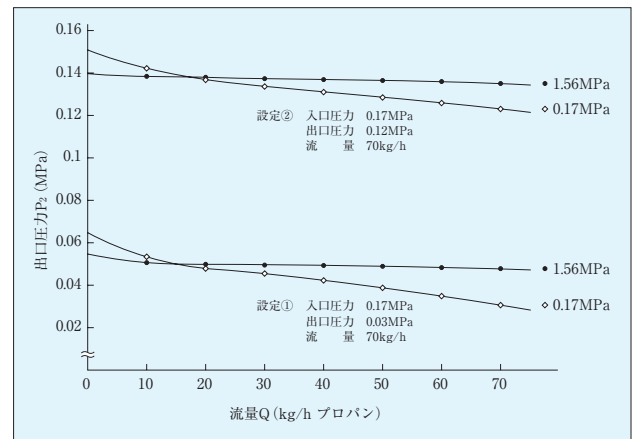
KM-100

仕様		型式		KM-50	KM-70	KM-100
容量 (Q)				50kg/h	70kg/h	100kg/h
入口圧力 (P ₁)				0.15~1.56MPa		
出口圧力 (P ₂)				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

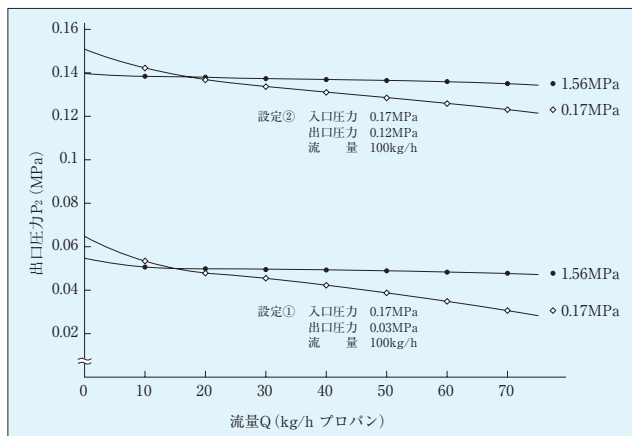
性能曲線



KM-50



KM-70



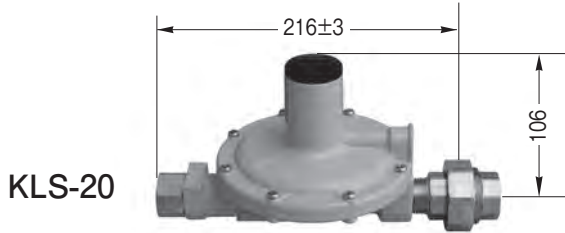
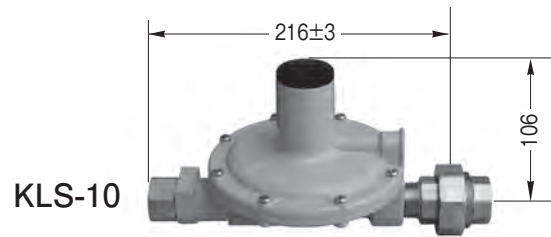
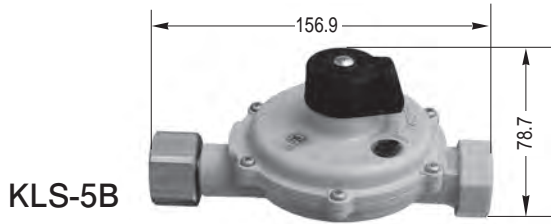
KM-100

二段式二次用調整器

5・10・20・30kg/h 7年対応機器

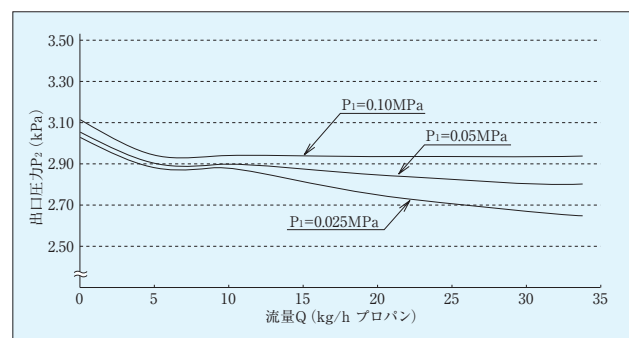
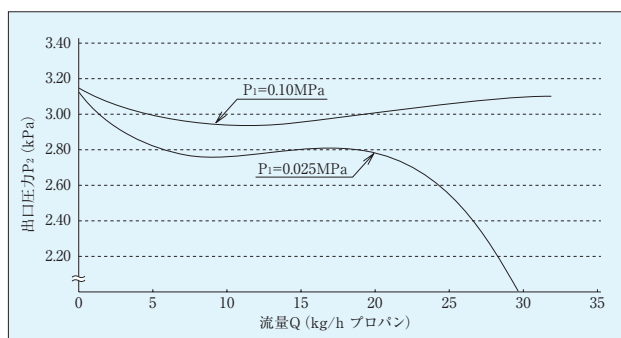
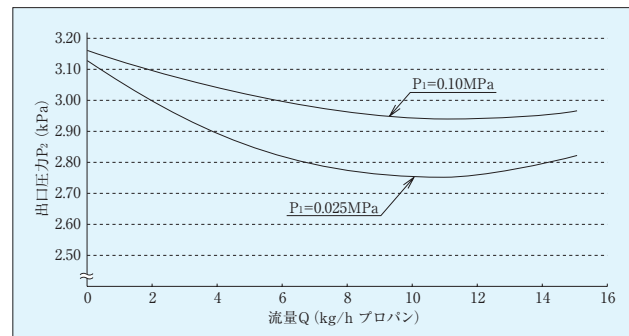
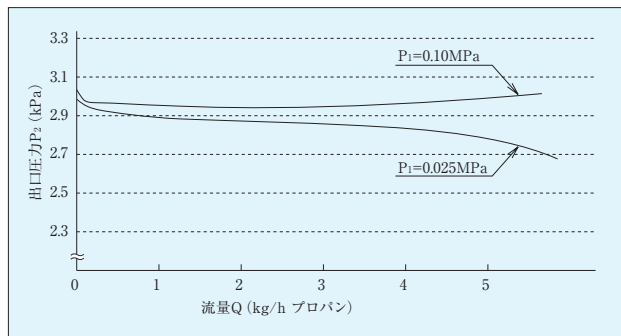
供給機器

● 二段式二次用調整器



仕様		型式	KLS-5B	KLS-10	KLS-20	KLS-30
容量 (Q)			5kg/h	10kg/h	20kg/h	30kg/h
入口圧力 (P ₁)			0.025~0.1MPa			
出口圧力 (P ₂)			2.8±0.5kPa			
接続	入口		Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)			
	出口		Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)	Rc $\frac{3}{4}$ (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			

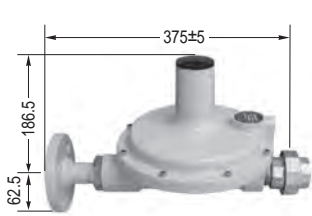
性能曲線



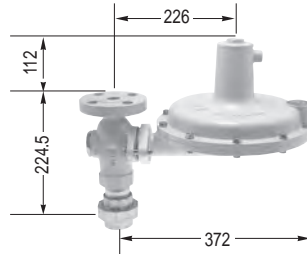
調整器

二段式二次用調整器

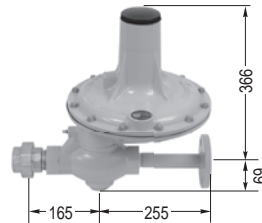
50・70・100・200kg/h 7年対応機器



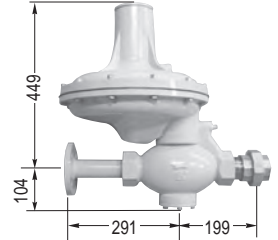
KLS-50A, KLS-70A



KLS-100



KLS-100A

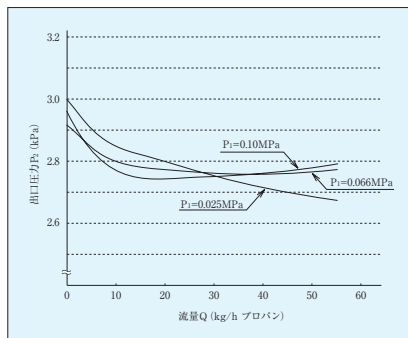


KLS-200

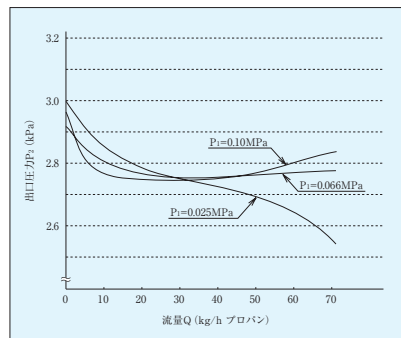
仕様		型式		KLS-50A	KLS-50AM	KLS-70A	KLS-70AM	KLS-100	KLS-100A	KLS-200
容量 (Q)				50kg/h		70kg/h		100kg/h		200kg/h
入口圧力 (P ₁)				0.025~0.1MPa						
出口圧力 (P ₂)				2.8±0.5kPa						
接続	入口	呼び圧力20K 25Aフランジ							呼び圧力20K 40Aフランジ	
	出口	Rc1・¼ (低圧メスユニオン)				Rc1・½ (低圧メスユニオン)				Rc2 (低圧メスユニオン)
安全弁作動圧力				7±1.4kPa						

※ KLS-50AM、KLS-70AMは瞬間閉塞圧対応型です。

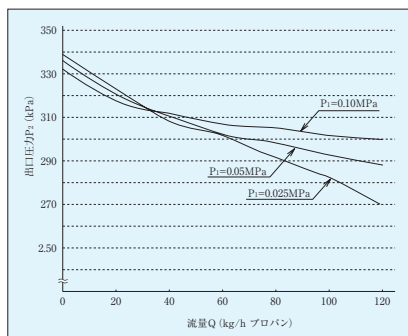
性能曲線



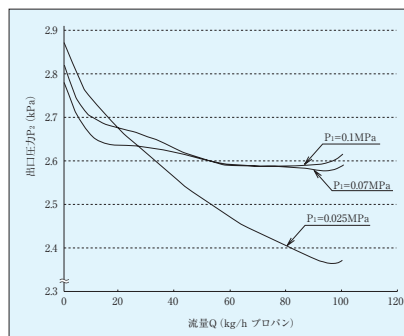
KLS-50A



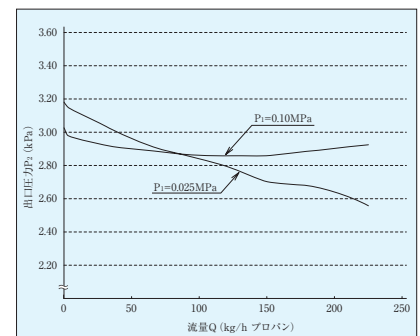
KLS-70A



KLS-100



KLS-100A

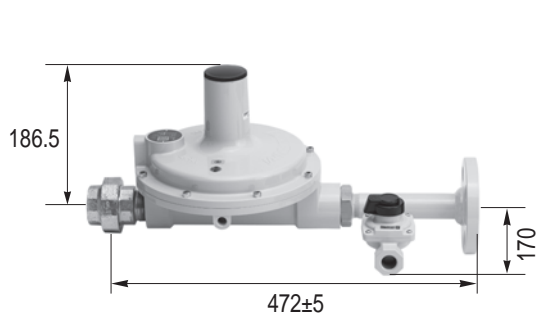


KLS-200

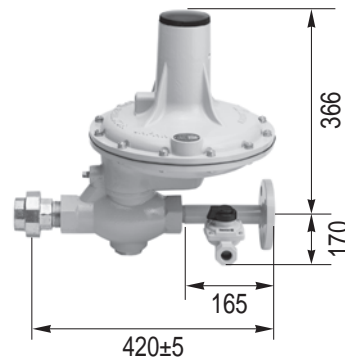
流量検知式漏えい検知装置二段式二次用調整器

70・100kg/h

7年対応機器



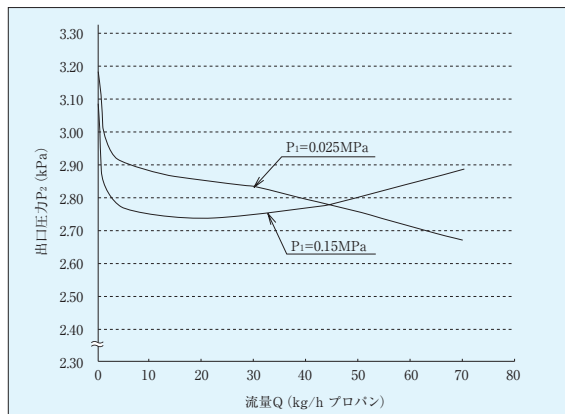
HLS-70A-YE



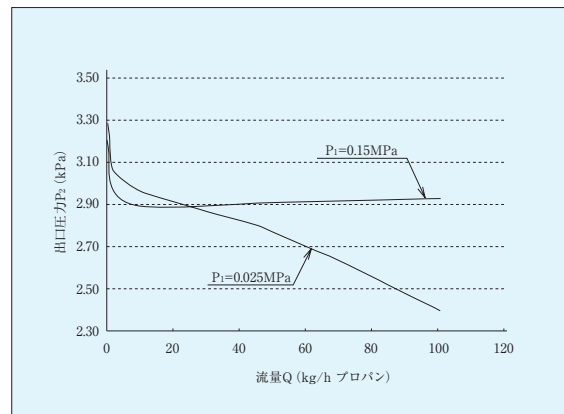
HLS-100A-YE

仕様		型式	
		HLS-70A-YE	HLS-100A-YE
容量 (Q)		70kg/h	100kg/h
入口圧力 (P ₁)		0.025~0.15MPa	
出口圧力 (P ₂)		2.8±0.5kPa	
接続	入口	呼び圧力20K 25Aフランジ	呼び圧力10K 25A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)
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

性能曲線



HLS-70A-YE



HLS-100A-YE

集合装置

供給機器

●簡易集合装置

簡易集合装置

4本立 パイプサイズ 15A バルブ間隔 200mm 焼付塗装



SPT4-8ABSZ

仕様	型式	SPT4-8ABSZ	SPT4-8ABSU	SPT4B-10SZ	SPT4B-10SU	PT4SB-15SZ	PT4SB-15SU	PT4SB-20SZ	PT4SB-20SU
	手締	SPT4-8ABHZ	SPT4-8ABHU	SPT4B-10HZ	SPT4B-10HU	PT4SB-15HZ	PT4SB-15HU	PT4SB-20HZ	PT4SB-20HU
集合本数		2 + 2							
自動切替調整器仕様	容量 (Q)	8kg/h		10kg/h		15kg/h		20kg/h	
	型式	CA8A-Z	CA8A-U	PE-10AZ	PE-10AU	PE-15Z	PE-15U	KAL-20AZ	KAL-20AU
	出口接続	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 $\frac{3}{4}$ (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-5, BH-5)	4本							
全長		736mm			866mm			890mm	
付属品		サポートUボルトセット2組 プラグボルト4 取扱説明書 検査成績書 保証書						サポートUボルトセット2組 プラグボルト4 取扱説明書 検査成績書 保証書 消防署届出用紙	

6本立 パイプサイズ 15A バルブ間隔 200mm 焼付塗装



SPT6B-10HU

簡易集合装置

型式 仕様	スパナ締	SPT6B-10SZ	SPT6B-10SU	PT6SB-15SZ	PT6SB-15SU	PT6SB-20SZ	PT6SB-20SU	PT6SB-30SZ	PT6SB-30SU
	手締	SPT6B-10HZ	SPT6B-10HU	PT6SB-15HZ	PT6SB-15HU	PT6SB-20HZ	PT6SB-20HU	PT6SB-30HZ	PT6SB-30HU
集合本数		3 + 3							
自動 切替 調整器 仕様	容量 (Q)	10kg/h		15kg/h		20kg/h		30kg/h	
	型 式	PE-10AZ	PE-10AU	PE-15Z	PE-15U	KAL-20AZ	KAL-20AU	KAL-30AZ	KAL-30AU
	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)	Rc1 (低圧メス ユニオン)
取付 高圧 ホース	650mm (BS-5, BH-5)	4 本							
	1,050mm (BS-6, BH-6)	2 本							
全 長		1,266mm				1,290mm			
付属品		サポートセット 4 組 プラグボルト 8 取扱説明書 検査成績書 保証書 消防署届出用紙							

8・10・12 本立 パイプサイズ 15A バルブ間隔 200mm 焼付塗装

型式 仕様	スパナ締	SPT8B-10SZ	SPT8B-10SU	PT8SB-15SZ	PT8SB-15SU	PT8SB-20SZ	PT8SB-20SU	PT8SB-30SZ	PT8SB-30SU
	手締	SPT8B-10HZ	SPT8B-10HU	PT8SB-15HZ	PT8SB-15HU	PT8SB-20HZ	PT8SB-20HU	PT8SB-30HZ	PT8SB-30HU
集合本数		4 + 4							
自動 切替 調整器 仕様	容量 (Q)	10kg/h		15kg/h		20kg/h		30kg/h	
	型 式	PE-10AZ	PE-10AU	PE-15Z	PE-15U	KAL-20AZ	KAL-20AU	KAL-30AZ	KAL-30AU
	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)	Rc1 (低圧メス ユニオン)
取付 高圧 ホース	650mm (BS-5, BH-5)	4 本							
	1,050mm (BS-6, BH-6)	4 本							
全 長		1,666mm				1,690mm			
付属品		サポートセット 4 組 プラグボルト 8 取扱説明書 検査成績書 保証書 消防署届出用紙							

型式 仕様	スパナ締	PT10SB-20SZ	PT10SB-20SU	PT10SB-30SZ	PT10SB-30SU	PT12SB-20SZ	PT12SB-20SU	PT12SB-30SZ	PT12SB-30SU
	手締	PT10SB-20HZ	PT10SB-20HU	PT10SB-30HZ	PT10SB-30HU	PT12SB-20HZ	PT12SB-20HU	PT12SB-30HZ	PT12SB-30HU
集合本数		5 + 5				6 + 6			
自動 切替 調整器 仕様	容量 (Q)	20kg/h		30kg/h		20kg/h		30kg/h	
	型 式	KAL-20AZ	KAL-20AU	KAL-30AZ	KAL-30AU	KAL-20AZ	KAL-20AU	KAL-30AZ	KAL-30AU
	出口接続	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)	Rc1 (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)	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)	Rc1 (低圧メス ユニオン)
取付 高圧 ホース	650mm (BS-5, BH-5)	6 本							
	1,050mm (BS-6, BH-6)	4 本				6 本			
全 長		2,090mm				2,490mm			
付属品		サポートセット 4 組 プラグボルト 8 取扱説明書 検査成績書 保証書 消防署届出用紙							

※1 通常の集合ホース仕様品を使用する場合は、型式の「B」を省いて下さい。

※2 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します。

※3 集合管の仕様

集合管：STPG370 スケジュール 80

フランジ：JIS B 2220

20K-A サイズ (15A, 20A)

集合管防食処理の特注品として溶融亜鉛メッキタイプも製作します。

コンパクト集合装置

4本立 パイプサイズ 15A 真鍮製



PTC4-8ABSZ

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	PTC4-8ABSZ	PTC4-8ABSU	PTC4B-10SZ	PTC4B-10SU	PTC4B-15SZ	PTC4B-15SU	PTC4B-20SZ	PTC4B-20SU
	手締		PTC4-8ABHZ	PTC4-8ABHU	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)	8kg/h		10kg/h		15kg/h		20kg/h		
	型式	CA8A-Z	CA8A-U	PE-10AZ	PE-10AU	PE-15Z	PE-15U	KAL-20AZ	KAL-20AU	
	出口接続	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 $\frac{3}{4}$ (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 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-5, BH-5)	2本								
	1,050mm (BS-6, BH-6)	2本								
全幅		282mm			348mm				372mm	
付属品		サポートセット2組、ドリルネジ4、検査成績書、取扱説明書								

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	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-10AZ	HL-10AU	HL-15Z	HL-15U	HL-20AZ	HL-20AU	
	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-5, BH-5)	2本						
	1,050mm (BS-6, BH-6)	2本						
全幅		348mm				372mm		
付属品		サポートセット2組、ドリルネジ4、検査成績書、取扱説明書						

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。



コンパクト集合装置

6本立 パイプサイズ 15A 真鍮製



PTC6B-20SU-HL

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-10AZ	PE-10AU	PE-15Z	PE-15U	KAL-20AZ	KAL-20AU	KAL-30AZ	KAL-30AU	
	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)	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-5, BH-5)	2本								
	1,050mm (BS-6, BH-6)	4本								
全幅	415mm					439mm				
付属品	サポートセット2組、ドリルネジ4、検査成績書、取扱説明書									

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-10AZ	HL-10AU	HL-15Z	HL-15U	HL-20AZ	HL-20AU	HL-30AZ	HL-30AU	
	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)	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-5, BH-5)	2本								
	1,050mm (BS-6, BH-6)	4本								
全幅	415mm					439mm				
付属品	サポートセット2組、ドリルネジ4、検査成績書、取扱説明書									

4・6本立 パイプサイズ 15A 真鍮製



PTC4- $\frac{1}{2}$



PTC6- $\frac{1}{2}$

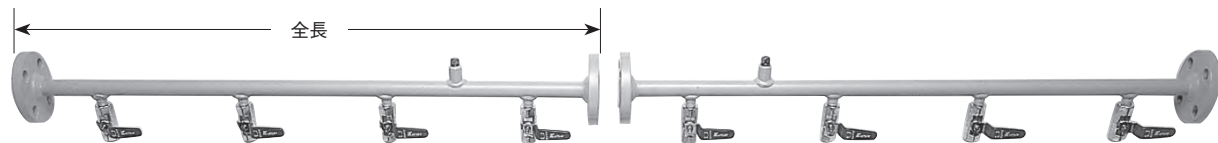


仕様	型式	PTC4- $\frac{1}{2}$	PTC6- $\frac{1}{2}$
集合本数		2+2	3+3
全長L		108mm	139.5mm
標準付属品		サポートセット2組、ドリルネジ4、検査成績書、取扱説明書	

※ PTCは調整器（ねじ込み型）に組み込んで販売いたします。

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

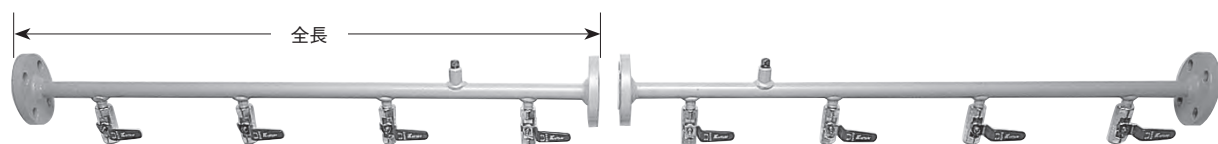


GH-2-8

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		
	アンカーボルト	4		8				12		
	その他	フランジパッキン 4 フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8 ブラインドフランジ 2 銘板 1 取扱説明書 検査成績書 消防署届出用紙 (6本立以上)								

※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。

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

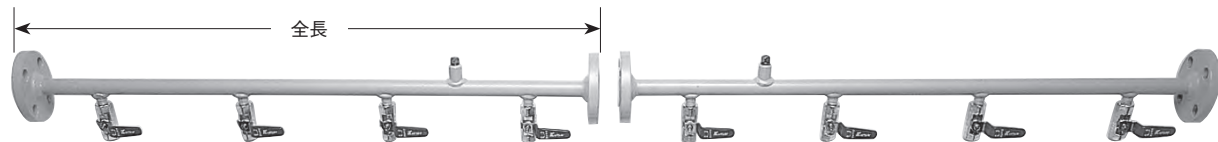


3/4GH-2-8

仕様	型式	3/4GH-2-4	3/4GH-2-6	3/4GH-2-8	3/4GH-2-10	3/4GH-2-12	3/4GH-2-14	3/4GH-2-16	3/4GH-2-18	3/4GH-2-20
集合本数		2 + 2	3 + 3	4 + 4	5 + 5	6 + 6	7 + 7	8 + 8	9 + 9	10 + 10
全長 (注)		400mm	600mm	800mm	1,000mm	1,200mm	1,400mm	1,600mm	1,800mm	2,000mm
付属品	サポートUボルトセット	2組		4組				6組		
	アンカーボルト	4		8				12		
	その他	フランジパッキン 4 フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8 ブラインドフランジ 2 銘板 1 取扱説明書 検査成績書 消防署届出用紙 (6本立以上)								

※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。

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	
	アンカーボルト	8		12	
	その他	フランジパッキン 4 フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8 ブラインドフランジ 2 銘板 1 取扱説明書 検査成績書 消防署届出用紙 (6本立以上)			

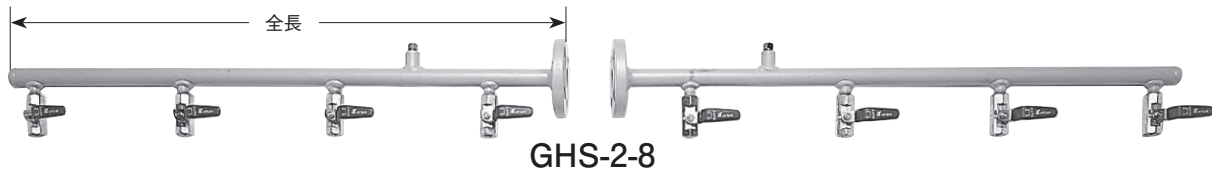
注：上記全長は集合管片側1本分の長さです。フランジパッキン及びブラインドフランジの厚みは含まれていません。

※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、雨等にあたってもしっかりと錆びにくい仕様です。

※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。

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



仕 様		型 式			
高圧ホースなし		GHS-2-4	GHS-2-6	GHS-2-8	GHS-2-10
高圧ホース (スパナ締)		GHS-2-4S	GHS-2-6S	GHS-2-8S	GHS-2-10S
高圧ホース (手締)		GHS-2-4H	GHS-2-6H	GHS-2-8H	GHS-2-10H
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
集合本数		2+2	3+3	4+4	5+5
取付高圧 ホース	650mm (SK-5、SKH-5、BS-5、BH-5)	4	4	4	6
	1,050mm (SK-6、SKH-6、BS-6、BH-6)	—	2	4	4
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	
	アンカーボルト	4		8	
	その他	フランジパッキン 2 取扱説明書		フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8 検査成績書	
				消防署届出用紙 (6本立以上)	
				銘板 1	

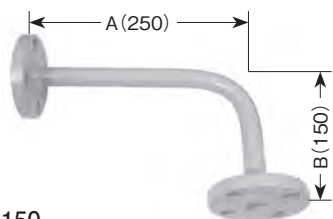
※上記全長は集合管片側1本分の長さです。フランジパッキン及びブラインドフランジの厚みは含まれていません。

※溶融亜鉛メッキ仕様は、型式を「GHSZ」としてご注文下さい。

※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。

プレハブ集合装置部品

L型導管

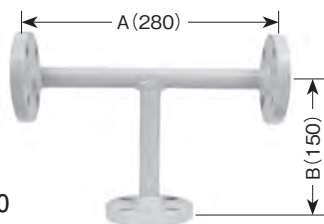


HL-250 × 150

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

※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。

T型導管



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

※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

HP-6



¾HP-6



1HP-6



フランジ用ボルト・ナット・ワッシャーセット



HP-BNW



¾HP-BNW



1HP-BNW

ブラインドフランジ

HP-5

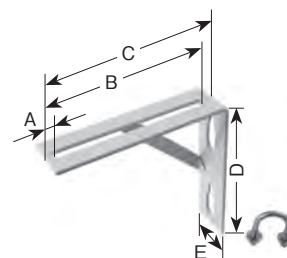


¾HP-5



サポート

HP-2、¾HP-2、HP-2L



仕様	型式	A	B	C	D	E
	HP-2・¾HP-2	12	160	180	180	50
	HP-2L	12	195	215	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)

ゲージ取付金具セット



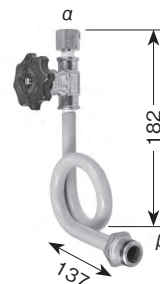
HP-1V

I型サイフォン管



HP-1

L型サイフォン管



HP-1L

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)
	HP-1L	G ¾ (メスネジ)	R½ (オスネジ)

LPガス容器ベルト

KYB26



仕様	型式	KYB26
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850~1,600mm
入数		50本

HLB-2、HLB-3



仕様	型式	HLB-2	HLB-3
フック		両側引き掛け式	片側固定式
材質		ベルト：ポリエステル100%(東レ製) バックル：POM、金属：カチオン電着塗装 ビス：ステンレス	
抗張力		ベルト：10.14kN、金具：2.1kN	
全長		2,000mm	3,000mm
入数		120本	20本

LPガス容器チェーン

LW-4032A-420



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

消火器・消火器BOX

消第23~304号

消第24~15号



AHB-10P



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

※リサイクルシール料金は含まれておりません。

仕様	型式	MBA-201S
高さ		約750mm
幅		約280mm
奥行		約210mm

20型1本用



MBA-201SR

供給設備ユニット

S型・10年対応機器

供給機器

●設備供給ユニット



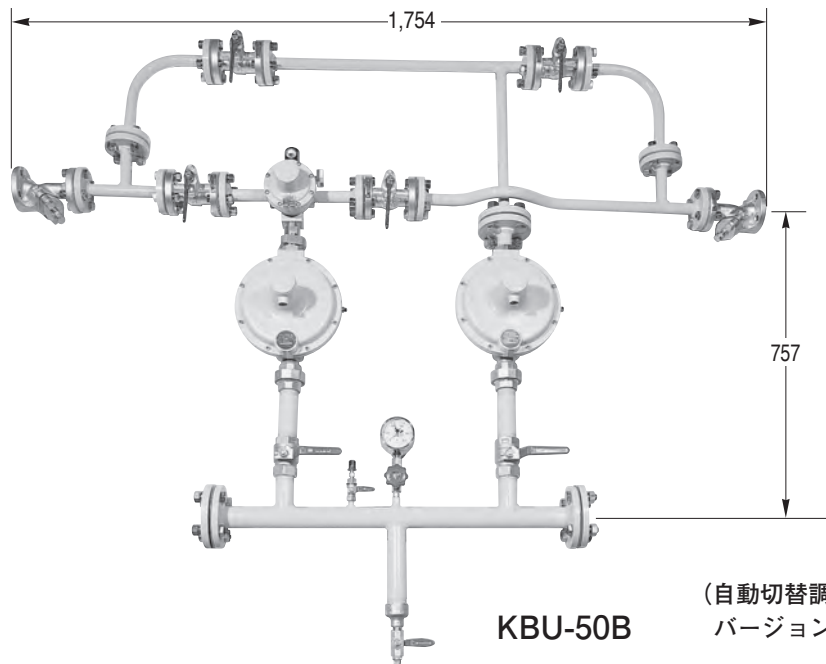
KSU2-15-8ABS
(メーターは別売)

仕様		型式	KSU2-15-8ABS	KSU2-15-8ABH	
名称			供給設備ユニット 15A 自動切替式一体型調整器 (8kg/h) (スパナ締ホース BS-5 付)	供給設備ユニット 15A 自動切替式一体型調整器 (8kg/h) (手締ホース BH-5 付)	
自動切替調整器仕様	容量 (Q)		8kg/h		
	型式		CA8A-BS065Z	CA8A-BH065Z	
	接続	入口	POL おねじ (スパナ締ホース BS-5 付)	POL おねじ (手締ホース BH-5 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)		
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)			
メーター接続		M36 × 2			
付属品		15A サドル 2 トラスタッピングネジ (M3.5 × 8) 4 トラスタッピングネジ (M4 × 25) 4 取扱説明書 検査成績書 保証書			

※ガスメーターは、別売となります。

※QRコード対応

バイパスユニット



KBU-50B

(自動切替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-20A	KBU-30A	KBU-50B	KBU-70B	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 ₁)		0.1~1.56MPa								
出口圧力 (P ₂)		2.8±0.5kPa								
幅×高さ (注) (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)

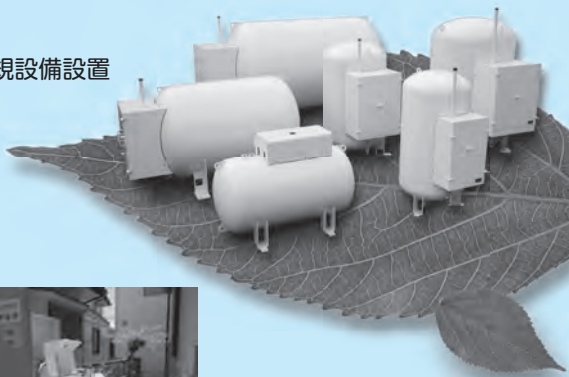
仕様	型式	KBU-20AHL	KBU-30AHL	KBU-50BHL
容量 (Q)		20kg/h	30kg/h	50kg/h
入口圧力 (P ₁)		0.1~1.56MPa		
出口圧力 (P ₂)		2.8±0.5kPa		
幅×高さ (注) (パッキン抜寸法)		1,159×1,030mm		1,754×757mm
接続	入口	呼び圧力20K 15Aフランジ		呼び圧力20K 20Aフランジ
	出口	Rc1・½ (メスネジ)		
安全弁作動圧力		7±1.4kPa		

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 ₁)		0.1~1.56MPa				
出口圧力 (P ₂)		2.8±0.5kPa				
幅×高さ (注) (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				

注: 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ポットの芯までの寸法です。

新規設備設置

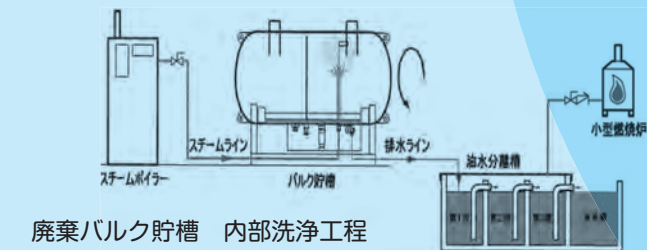
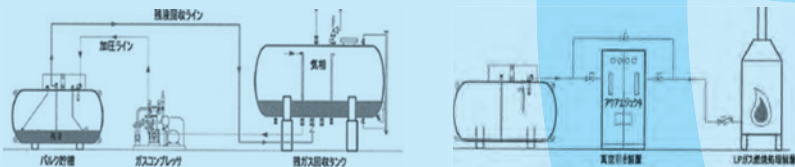


新規バルク設置



新規集合装置設置

新規設置「バルク・集合装置」



廃棄バルク貯槽内部処理



設備概要

現地 設置環境調査

取替期限の明確化
本体・附属品期限確認



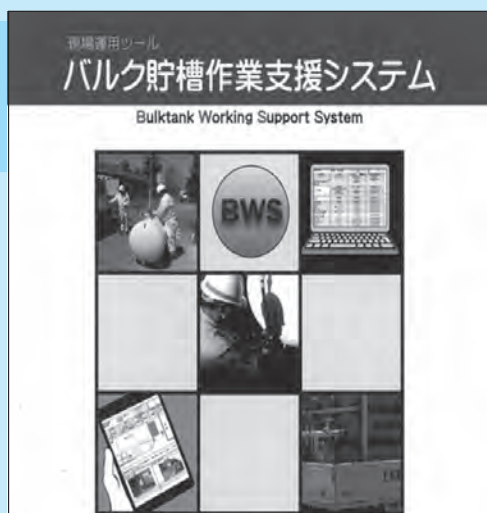
交換実施年月の決定



費用検討

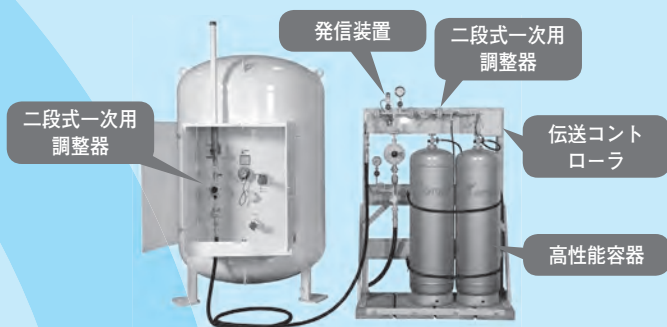
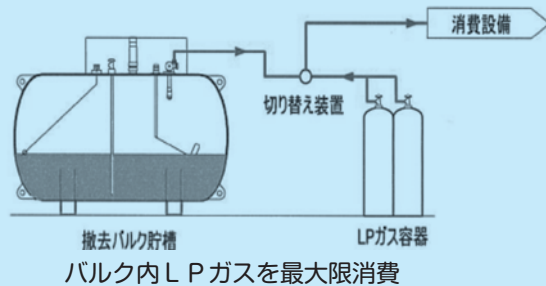
廃棄バルク貯槽
交換・搬出作業





項目	内容
作業計画書	作業計画書作成画面
現場写真	現場写真撮影画面
ガス検出	ガス検出画面
ガス回収	ガス回収画面
残液回収	残液回収画面
燃焼	燃焼画面
液回収	液回収画面
撤去	撤去画面
搬出	搬出画面

作業計画書 作成



仮設供給設備ユニット

※バルク貯槽は含まれません。

仮設供給設備ユニットによる計画的消費

計画的消費調整



作業前確認

撤去・交換・搬出

残ガス回収 燃焼



液回収

強制的消費調整



残液・ガス回収専用車による設置場所での残留ガス回収

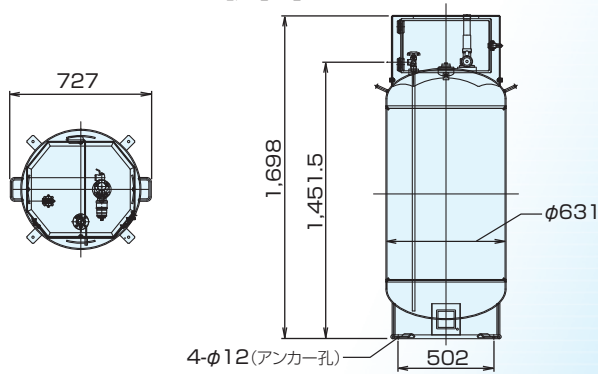
カツラバルク貯槽シリーズ

供給機器

●カツラバルク貯槽シリーズ

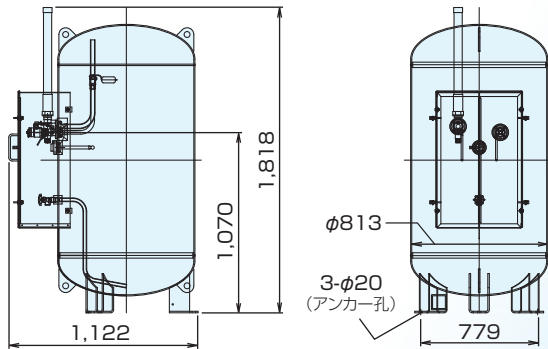
1 150K 縦型 上取出 (KBS 150BB)

タテ



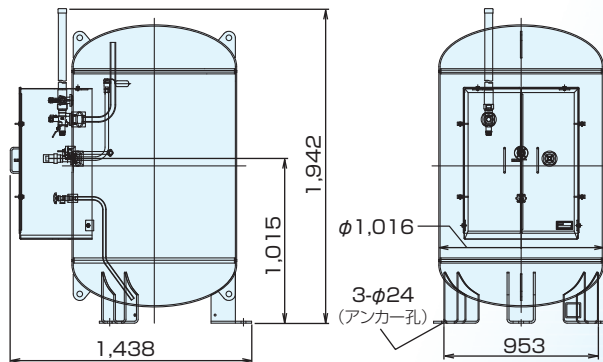
2 300K 縦型 胴取出 (KBS 300BB)

タテ



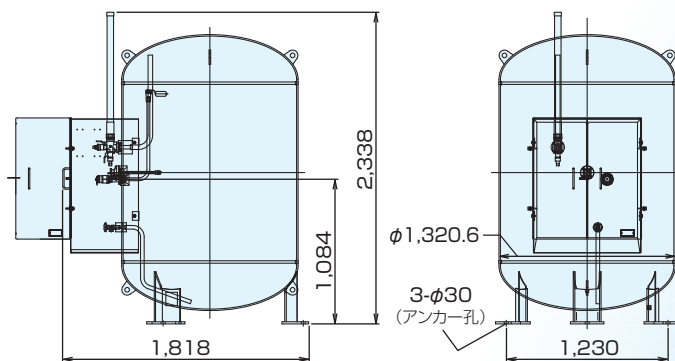
3 500K 縦型 胴取出 (KBS 500BB)

タテ

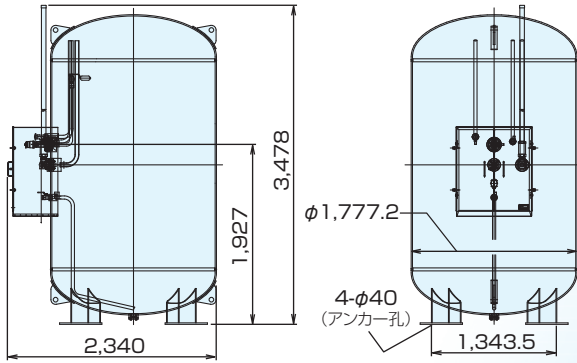


4 980K 縦型 胴取出 (KBS 980BB)

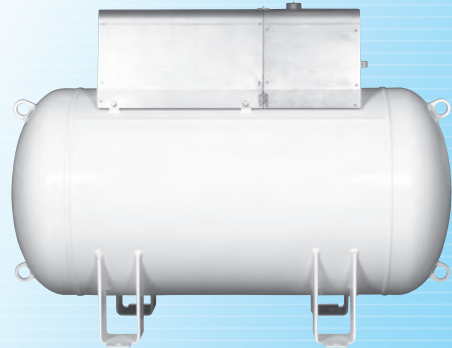
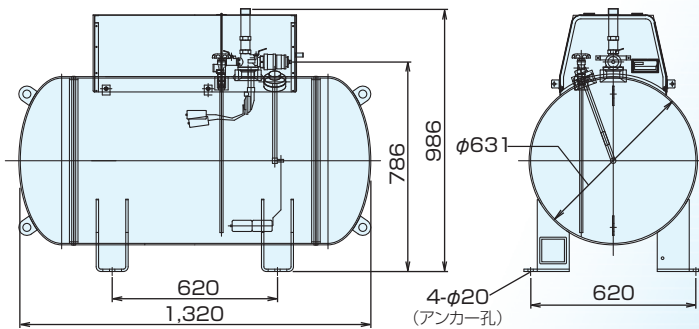
タテ



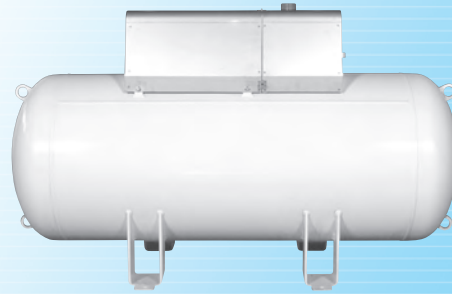
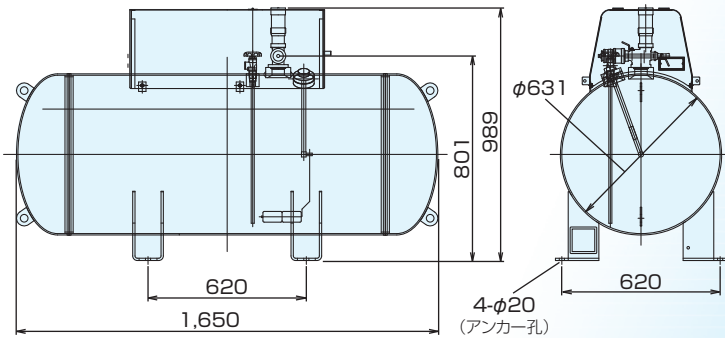
5 2900K 縦型 胴取出



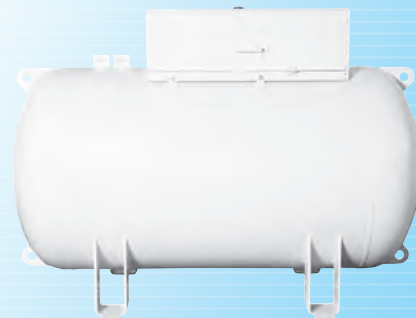
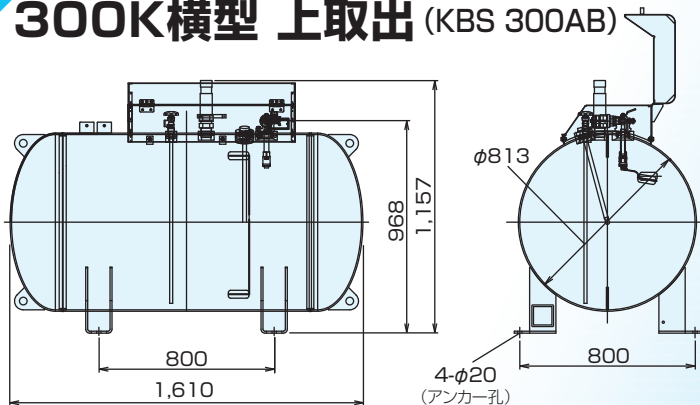
6 150K 横型 上取出 (KBS 150AB)



7 200K 横型 上取出 (KBS 200AB)



8 300K 横型 上取出 (KBS 300AB)

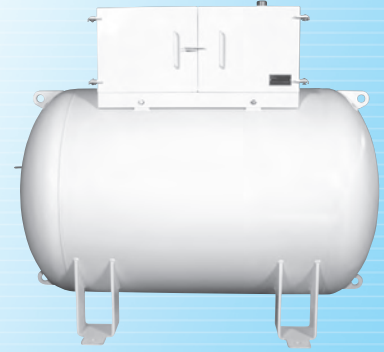
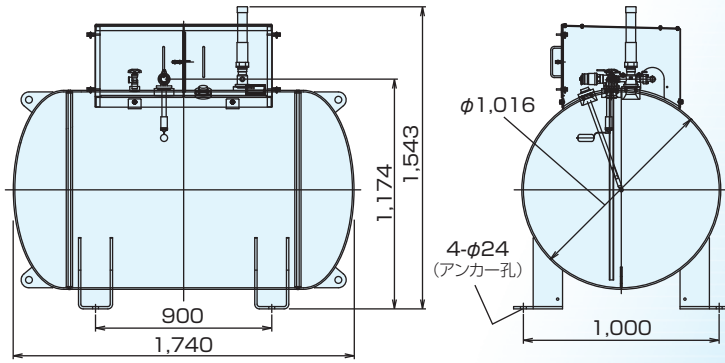


カツラバルク貯槽シリーズ

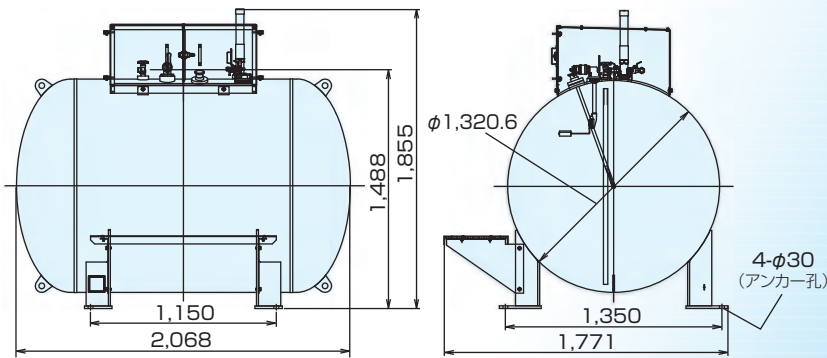
供給機器

●カツラバルク貯槽シリーズ

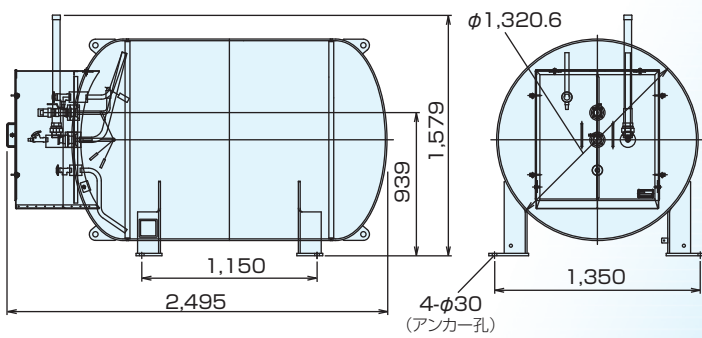
9 500K横型 上取出 (KBS 500AB)



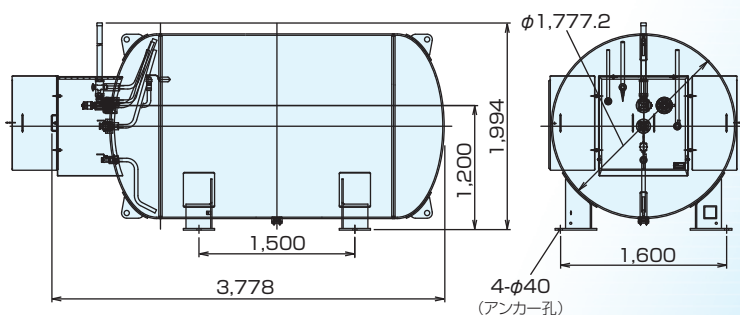
10 980K横型 上取出 (KBS 980AB)



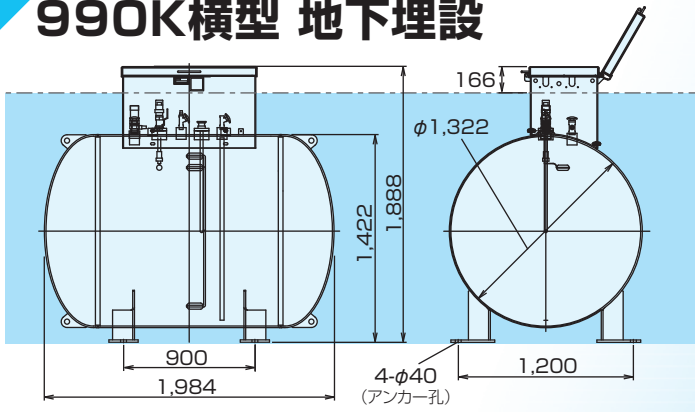
11 980K横型 鏡取出 (KBS 980AE)



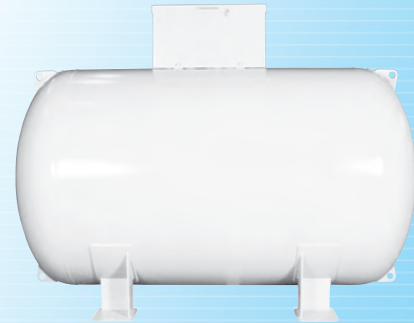
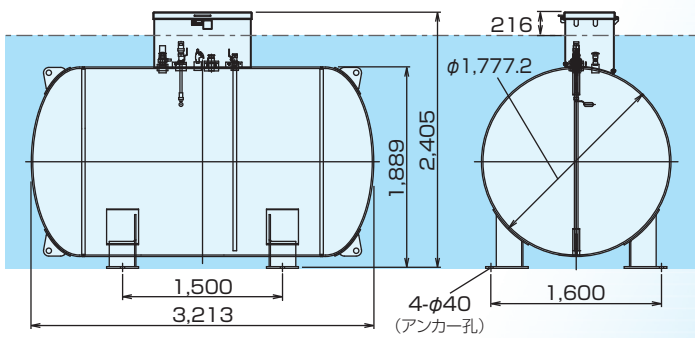
12 2900K横型 鏡取出



13 990K横型 地下埋設



14 2900K横型 地下埋設



供給機器

●カツラバルク貯槽シリーズ

カツラバルク貯槽シリーズ

※バルク貯槽から発生するLPガス量については、巻末の技術資料p.89～p.91に掲載しております。

□□ バルク貯槽 本体仕様

型式	品 種	内容積 (L)	充填ガス量 (kg)	外径 (mm)	全長 (mm)	全高 (mm)	総重量 (kg)	アンカー孔 (mm)	ガス取出口	液取出口	
縦型	KBS150BB	150K 縦型上取出	365	145	631	727	1,698	約150	φ12	POLめねじ	POLめねじ
	KBS300BB	300K 縦型胴取出	740	295	813	1,122	1,818	約300	φ20	R1/2オスネジ	POLめねじ
	KBS500BB	500K 縦型胴取出	1,230	495	1,016	1,438	1,942	約470	φ24	R1/2オスネジ	POLめねじ
	KBS980BB	980K 縦型胴取出	2,440	980	1,320.6	1,818	2,338	約1,000	φ30	R1/2オスネジ	POLめねじ
	2900BB	2900K 縦型胴取出	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	KBS150AB	150K 横型上取出	365	145	631	1,320	986	約180	φ20	POLめねじ	POLめねじ
	KBS200AB	200K 横型上取出	465	190	631	1,650	989	約185	φ20	POLめねじ	POLめねじ
	KBS300AB	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
	KBS500AB	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
	KBS980AB	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
	KBS980AE	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)	アンカー孔 (mm)	ガス取出口	液取出口
150G	150K 地下式	365	150	631	1,320	1,197	約150	φ20	R1/2オスネジ	POLめねじ
300G	300K 地下式	740	295	813	1,610	1,379	約300	φ30	R1/2オスネジ	POLめねじ
500G	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
990G	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

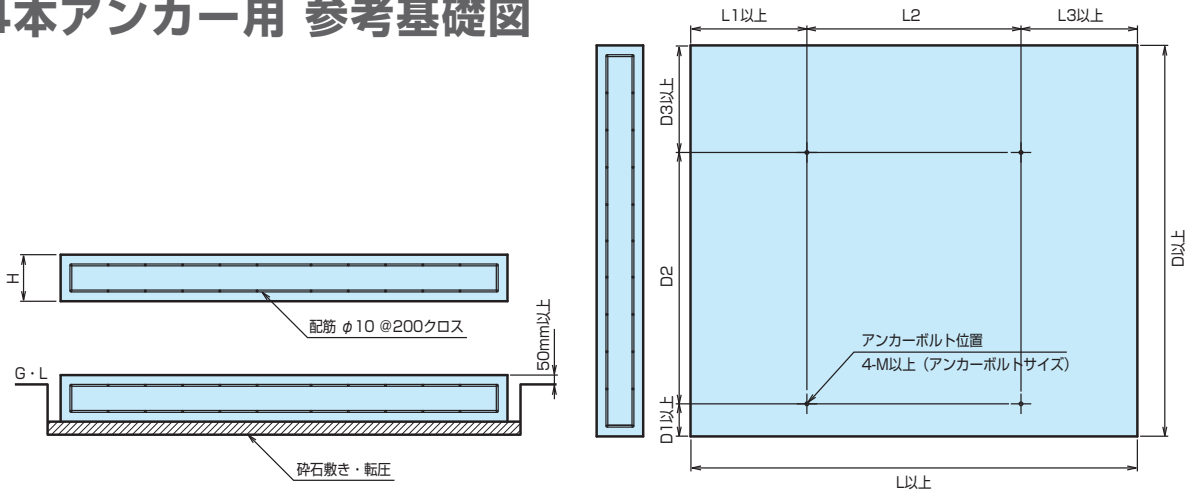
貯槽容量 型式	調整器	バルク用二段式一体型調整器 KLPB					バルク用流量検知式漏えい検知装置 HLPB			
		10kg/h	20kg/h	32kg/h	50kg/h	70kg/h	10kg/h	20kg/h	32kg/h	50kg/h
縦型	150kg 縦 KBS150BB	KBS150BB-KL10								
	300kg 縦 KBS300BB		KBS300BB-KL20	KBS300BB-KL32			KBS300BB-HL10	KBS300BB-HL20	KBS300BB-HL32	
	500kg 縦 KBS500BB		KBS500BB-KL20	KBS500BB-KL32				KBS500BB-HL20	KBS500BB-HL32	
	980kg 縦 KBS980BB			KBS980BB-KL32	KBS980BB-KL50	KBS980BB-KL70			KBS980BB-HL32	KBS980BB-HL50
横型	150kg 横 KBS150AB	KBS150AB-KL10								
	200kg 横 KBS200AB	KBS200AB-KL10	KBS200AB-KL20				KBS200AB-HL10	KBS200AB-HL20		
	300kg 横 KBS300AB		KBS300AB-KL20	KBS300AB-KL32			KBS300AB-HL10	KBS300AB-HL20	KBS300AB-HL32	
	500kg 横 KBS500AB		KBS500AB-KL20	KBS500AB-KL32				KBS500AB-HL20	KBS500AB-HL32	
	980kg 横 KBS980AB			KBS980AB-KL32	KBS980AB-KL50	KBS980AB-KL70			KBS980AB-HL32	KBS980AB-HL50
	980kg 横鏡 KBS980AE			KBS980AE-KL32	KBS980AE-KL50	KBS980AE-KL70			KBS980AE-HL32	KBS980AE-HL50

カツラバルク貯槽シリーズ

供給機器

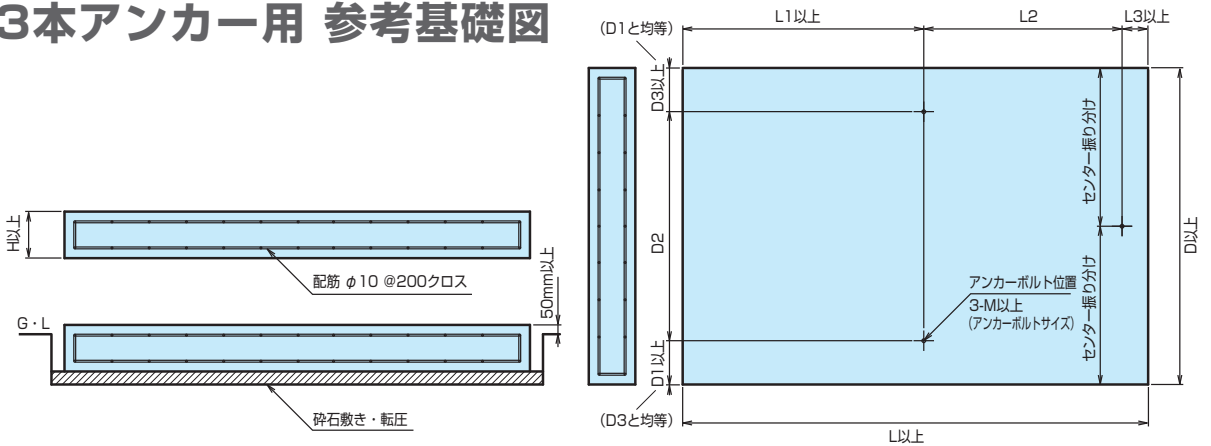
● 4本アンカー用参考基礎図、3本アンカー用参考基礎図

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	KBS150BB	150K縦型上取出	1,200	349	502	349	1,200	349	502	349	200	φ8
	2900BB	2900K縦型胴取出	3,000	828	1,344	828	3,000	828	1,344	828	400	φ24
横型	KBS150AB	150K横型上取出	1,600	490	620	490	900	140	620	140	150	φ8
	KBS200AB	200K横型上取出	1,800	590	620	590	1,200	290	620	290	150	φ10
	KBS300AB	300K横型上取出	1,800	500	800	500	1,200	200	800	200	150	φ10
	KBS500AB	500K横型上取出	2,200	650	900	650	1,400	200	1,000	200	150	φ12
	KBS980AB	980K横型上取出	2,600	725	1,150	725	1,800	225	1,350	225	150	φ16
	KBS980AE	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	KBS300BB	300K縦型胴取出	1,500	475	675	350	1,500	360.5	779	360.5	200	φ10
	KBS500BB	500K縦型胴取出	1,800	490	825	485	1,800	423.5	953	423.5	200	φ12
	KBS980BB	980K縦型胴取出	2,200	570	1,065	565	2,200	485	1,230	485	200	φ20

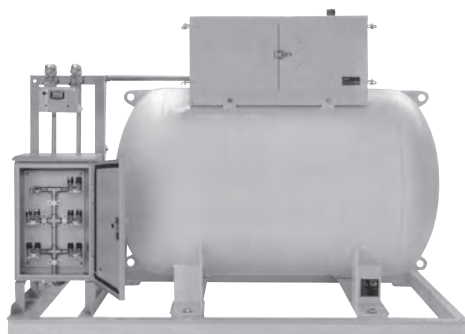
- 備考
- 土木工事…………… 1.掘削底面には砕石を敷き詰めランマ等で転圧後、80mm～100mmになるようにする。
 <注1>地盤が軟弱な場合は、深さ1,000mm程度の掘削をして土の入れ替えを行うこと。
 <注2>設置予定地がアスファルト舗装又は、鉄筋の無いコンクリート面の場合は、掘削範囲のカッターはつりを行った後、上記処理を行うこと。
 - コンクリート基礎工事… 1.基礎は、鉄筋コンクリート造り又はコンクリート造りとし、コンクリートの設計基準強度は21N/m㎡以上とする。
 2.コンクリート基礎は、完成後GL+50mm以上になるよう施工すること。
 - 貯槽の設置…………… 1.バルク貯槽は、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6.671m㎡以上のものを使用すること。
 3.接地接続線(リード線)は、断面積5.5m㎡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。

カッラバルク貯槽シリーズ

災害対応型 バルクシステム

供給機器

●災害対応型 バルクシステム、BAiOシリーズ



※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下さい。

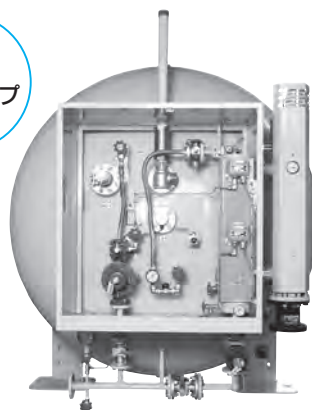
		型 式	内容積	最大貯蔵量	調整器容量	バルクベース寸法	バルクガード	ガス栓BOX
横 型	300kg型	SKC-300A	740L	295kg	32kg/h	2,650mm×1,500mm×100mm	6本	ON/OFF ヒューズガス栓2口 5個
	500kg型	SKC-500A	1,230L	495kg	32kg/h	2,650mm×1,500mm×100mm	6本	
	1,000kg型	SKC-1000A	2,440L	980kg	50kg/h	3,000mm×2,200mm×100mm	6本	
	3,000kg型	SKC-3000AC	7,000L	2,800kg	50kg/h	3,650mm×2,450mm×200mm	—	
	3,000kg型 (50kg/hペーパー内蔵)	SKC-3000BAiO	7,000L	2,800kg	50kg/h	—	4本	
縦 型	300kg型	SKC-300B	740L	295kg	32kg/h	2,000mm×2,200mm×100mm	4本	可とう管 ガス栓15A 1個
	500kg型	SKC-500B	1,230L	495kg	32kg/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	2,440L	980kg	50kg/h	—	4本	
	3,000kg型	SKC-3000BC	7,000L	2,800kg	50kg/h	2,350mm×2,450mm×200mm	—	

BAiO シリーズ

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 縦型LPガスバルク貯槽		2.9t 横型LPガスバルク貯槽	
熱 源		温水（熱源機による）			
ガス発生能力		50kg/h	100kg/h	50kg/h	100kg/h
中圧ガス配管接続サイズ		JIS10K 25Aフランジ			
温水配管接続サイズ		Rc3/4（メスネジ）			
受入口径	液 側	20A セーフティーカップリング(オス) (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			
熱源機（別売）		50W:GH-1210WD-VR(ノーリツ)			
		100W:DW-15000(パロマ)			

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 縦型LPガスバルク貯槽		2.9t 横型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			

カツラバルク貯槽シリーズ

バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器）

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

■ バルク用二段式一体型調整器

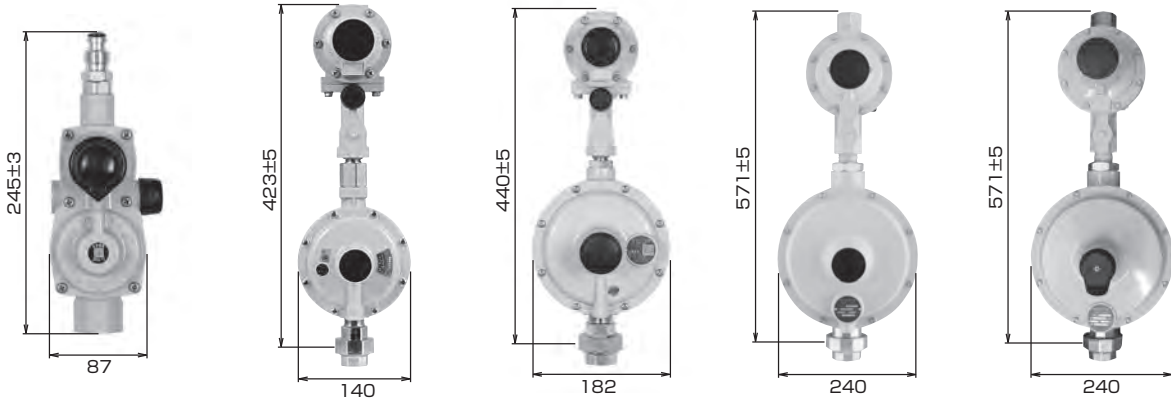
KLPB-10PM(POL接続)

KLPB-20CM

KLPB-32CM

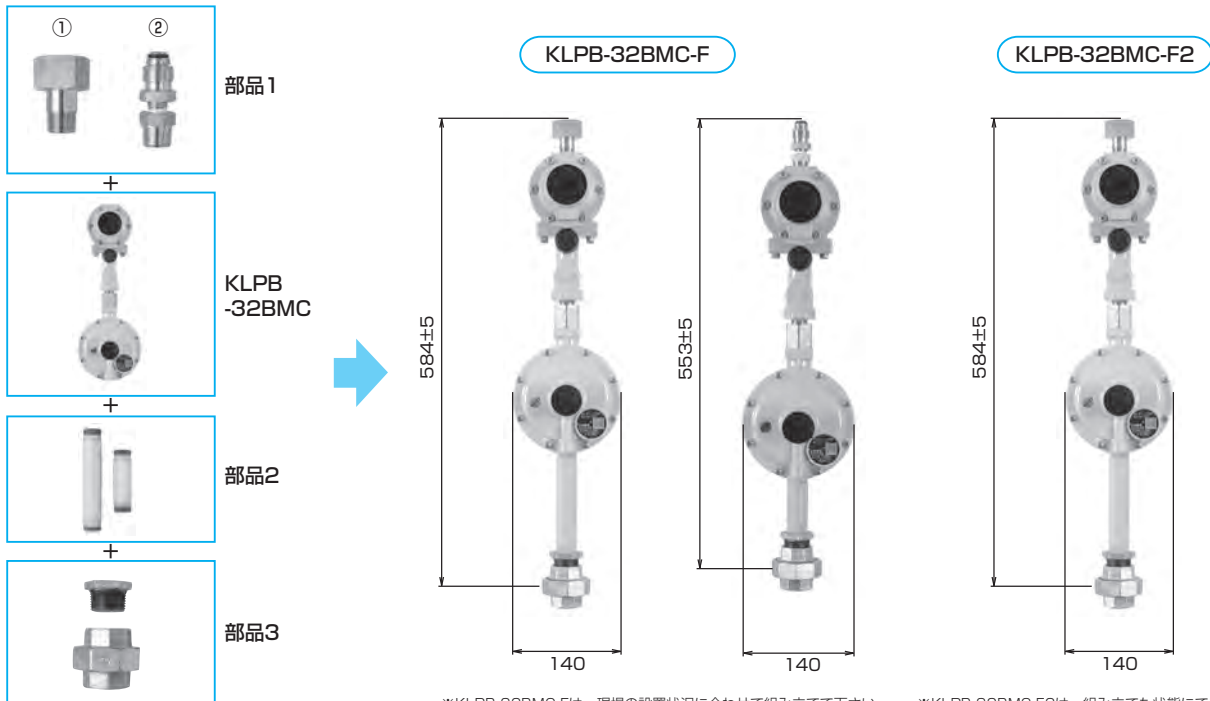
KLPB-50BM

KLPB-70BM



仕様	型式	KLPB-10M	KLPB-10PM	KLPB-20CM	KLPB-32CM	KLPB-50BM	KLPB-70BM
容量(Q)		10kg/h		20kg/h	32kg/h	50kg/h	70kg/h
入口圧力(P ₁)		0.07~1.56MPa					
出口圧力(P ₂)		2.55~3.30kPa					
接続	入口	Rc ¹ / ₂ (メスネジ)	POLおねじ (ス/ナ締)	Rc ¹ / ₂ (メスネジ)			
	出口	Rc ³ / ₄ (メスネジ)		Rc ³ / 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)	
面間寸法		232mm±3	245mm±3	423mm±5	440mm±5	571mm±5	

■ バルク用二段式一体型調整器（交換用）



※KLPB-32BMC-Fは、現場の設置状況に合わせて組み立て下さい。

※KLPB-32BMC-F2は、組み立てた状態にて出荷致します。

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×R ¹ / ₂
②	バルク部品 オス15A×POLオス金具真鍮	コウアップピン ¹ / ₂ POLカナダ

仕様	型式	KLPB-32BMC-F	KLPB-32BMC-F2
容量(Q)		32kg/h	
入口圧力(P ₁)		0.07~1.56MPa	
出口圧力(P ₂)		2.55~3.30kPa	
接続	入口	M28P1.5	POLおねじ (ス/ナ締) M28P1.5
	出口	Rc1 (低圧メスユニオン)	
面間寸法		584mm±5	553mm±5

供給機器

● バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器）

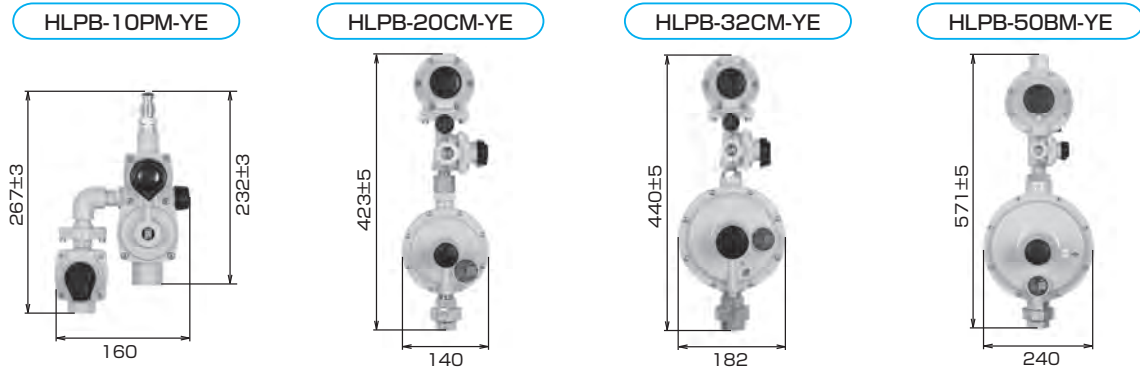
カツラバルク貯槽シリーズ

バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器）

供給機器

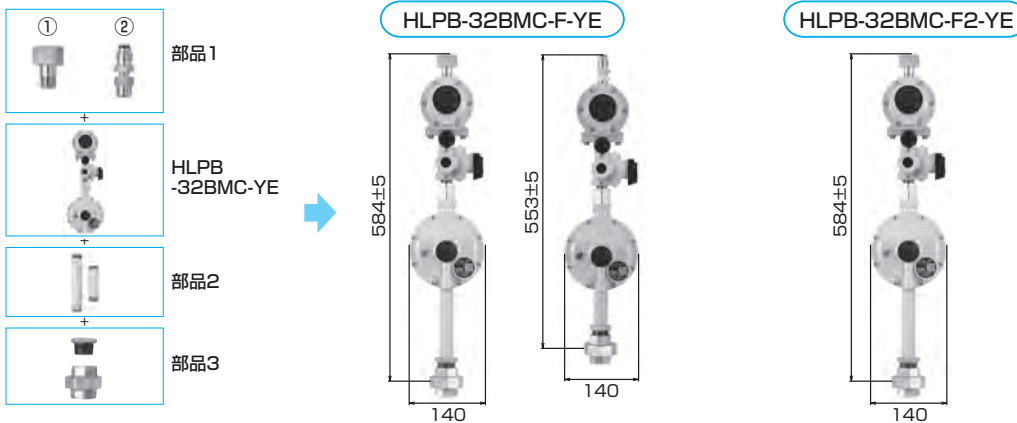
●バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器）

■バルク用流量検知式漏えい検知装置



仕様	型式	HLPB-10M-YE	HLPB-10PM-YE	HLPB-20CM-YE	HLPB-32CM-YE	HLPB-50BM-YE
容量(Q)		10kg/h		20kg/h	32kg/h	50kg/h
入口圧力(P ₁)		0.07~1.56MPa				
出口圧力(P ₂)		2.55~3.30kPa				
接続	入口	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)	POLおねじ (ス/ナネジ)	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)		
	出口	Rc $\frac{3}{4}$ (メスネジ)		Rc $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)	Rc1 (低圧メスユニオン)	Rc1 $\frac{1}{4}$ (低圧メスユニオン)
	子調整器部	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)				
親調整器開閉流量(Q)		0.4kg/h				
子調整器最大流量(Q)		0.5kg/h				
面間寸法		267mm±3	279mm±3	423mm±5	440mm±5	571mm±5

■バルク用流量検知式漏えい検知装置（他社交換用）

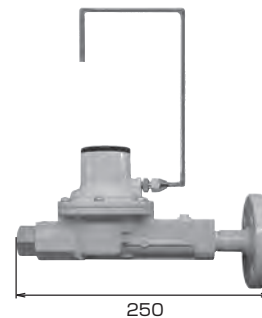


※HLPB-32BMC-F-YEは、現場の設置状況に合わせて組み立てて下さい。

※HLPB-32BMC-F2-YEは、組み立てた状態にて出荷致します。

仕様	型式	HLPB-32BMC-F-YE	HLPB-32BMC-F2-YE
容量(Q)		32kg/h	
入口圧力(P ₁)		0.07~1.56MPa	
出口圧力(P ₂)		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	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)	
親調整器開閉流量(Q)		0.4kg/h	
子調整器最大流量(Q)		0.5kg/h	
面間寸法		584mm±5	584mm±5

KMFU-32CMF



■バルク用二段式一次用調整器

仕様	型式	KMFB-32CMF	KMFB-50BMF	KMFB-70BMF	■KMFU-32CMF	■KMFU-50BMF	■KMFU-70BMF
容量(Q)		32kg/h	50kg/h	70kg/h	32kg/h	50kg/h	70kg/h
入口圧力(P ₁)		0.10~1.56MPa			0.10~1.56MPa		
出口圧力(P ₂)		0.057~0.083MPa			0.057~0.083MPa		
接続	入口	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)			Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ)		
	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 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
面間寸法		250mm	298mm	298mm	250mm	298mm	298mm

※■KMFU-32CMF、■KMFU-50BMF、■KMFU-70BMFは地下埋設型です。

カツラバルク貯槽シリーズ

残液管理システム（液面計）

単純接点（20%・40%のみ）



NCU

※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：BLC5（東洋計器）

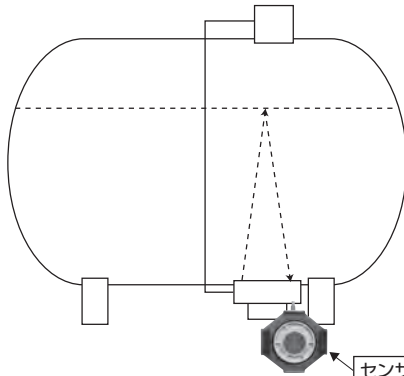


※8BIT：MTB-LCB（宮入製作所）

NCU

超音波式液面計

センサユニット取付



センサユニット

表示ユニット

リベルⅡ
（機タイセー）



NCU

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」

バルク用フェンス



写真は「SZAM-500（堅型）」

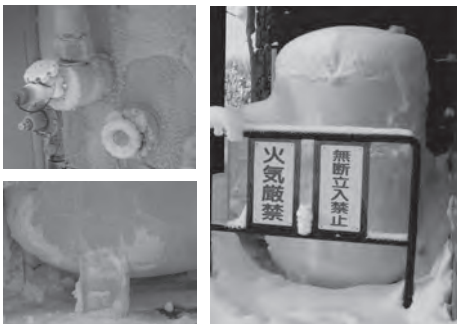
バルクガード（車止め）



写真は「BG-A-700 I」

TEXバルクジャケット

●使用実例



（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堅型用
TEX-10Y-N	1t 横型用
TEX-10TS-N	1t 堅型用
バルクジャケット フザイセット	共通部材

●専用熱源機（GH-1210-WD-VR）※ノーリツ製

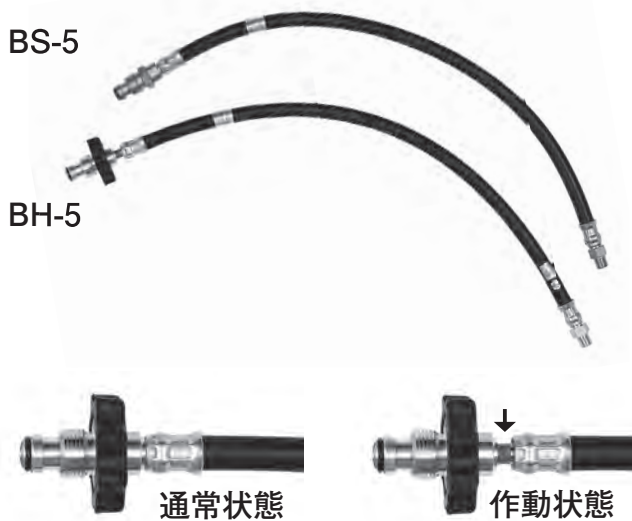
※1 バルクジャケットフザイセットは、ヒーター制御盤、配管セット、不凍液となります。

※2 給湯器は、別途となります。

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



仕様		型式	BS-5	BS-6	BH-5	BH-6
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）			
作動方式			張力式			
作動力			20N～150N（圧力1MPaの時）			
リセット方式			手動方式			
梱包単位			30本			

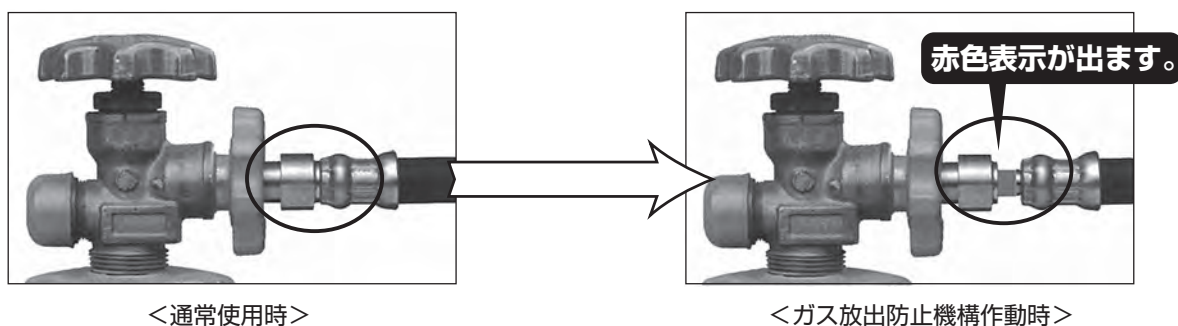
■ 地震対策機器のガス放出防止型高圧ホースです。

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

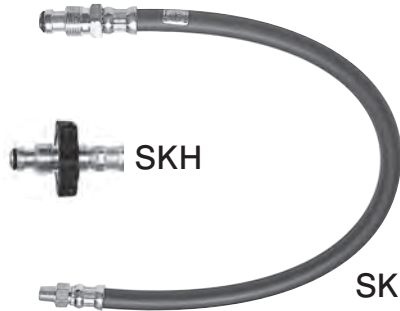
写真番号	品名	型式	梱包単位
①	高圧ホース部品 スパナ締用Oリング	スパナヨウ Oリング	3,000個
②	高圧ホース部品 手締用Oリング	ハンドルヨウ カクリング	5,000個
③	高圧ホース部品 POLメスプラグ	E-4	30個



高性能高圧ホース

集合用ホース

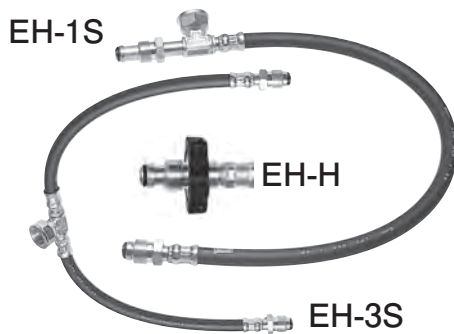
S型・10年対応機器



仕様		型式	SK-5	SK-6	SKH-5	SKH-6
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				

液封防止型連結用高圧ホース

S型・10年対応機器



仕様		型式	EH-1S EH-1H	EH-2S EH-2H	EH-8S EH-8H	EH-3S EH-3H	EH-3S EH-3H
標準長さ			550mm	750mm	1,200mm	400× 400mm	600× 600mm
接続	入口	型式の末尾がS: POLおねじ (スパナ締)					
	出口	型式の末尾がH: POLおねじ (手締)					
梱包単位		POLめねじ 30本					

高性能低圧ホース

高性能低圧ホース

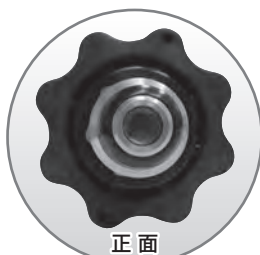
S型・10年対応機器



仕様		型式	SLH-1 450	SLH-1	SLH-2
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			

コラム

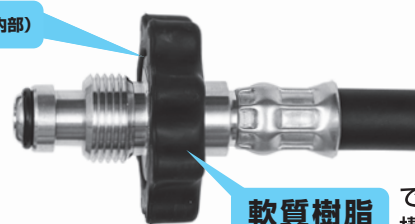
桂の手締ホースは小音仕様です！
LPG容器交換時の高く響く音を軽減



LPG容器にあたって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。

燃焼器用ホース類

燃焼器用ホース (10φ・14φ) 7年対応機器



10φ

仕様	型式	FH10-SS-2	FH10-SS-3	FH10-SS-4	FH10-SS-5	FH10-SS-6	FH10-SS-7	FH10-SS-8	FH10-SS-9	FH10-SS-10
全長		200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm
接続	入口	R $\frac{1}{2}$ (オスネジ自在)								
	出口	TU (メスネジ)								
ホース内径		10.0±0.5mm								
ホース外径		17.5±0.5mm								
最大消費量の目安		2.6kg/h	2.6kg/h	2.4kg/h	2.4kg/h	2.2kg/h	2.2kg/h	2.0kg/h	2.0kg/h	1.9kg/h
		36.4kW	36.4kW	33.6kW	33.6kW	30.8kW	30.8kW	28.0kW	28.0kW	26.6kW
梱包単位		30本								






※ 5m以内で、ご希望の長さのホースを特注品として製作できます。

14φ

仕様	型式	FH14-SS-2	FH14-SS-3	FH14-SS-4	FH14-SS-5	FH14-SS-6	FH14-SS-7	FH14-SS-8	FH14-SS-9	FH14-SS-10
全長		200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm
接続	入口	R $\frac{1}{2}$ (オスネジ自在)								
	出口	TU (メスネジ)								
ホース内径		14.5±0.5mm								
ホース外径		22.5±0.7mm								
最大消費量の目安		4.2kg/h	4.2kg/h	4.1kg/h	4.1kg/h	3.9kg/h	3.9kg/h	3.8kg/h	3.8kg/h	3.7kg/h
		58.8kW	58.8kW	57.4kW	57.4kW	54.6kW	54.6kW	53.2kW	53.2kW	51.8kW
梱包単位		30本								

※ 3m以内で、ご希望の長さのホースを特注品として製作できます。

継手金具 (燃焼器用ホース 10φ・14φ 接続用)

仕様	型式	TU-L	TU1/2メスカナグ	TU3/4メスカナグ	TU1/2オスカナグ	TU3/4オスカナグ
接続		TU(メスネジ) ×TU(オスネジ)	Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) ×TU(オスネジ)	Rc $\frac{3}{4}$ (メスネジ) ×TU(オスネジ)	R $\frac{1}{2}$ (オスネジ) ×TU(オスネジ)	R $\frac{3}{4}$ (オスネジ) ×TU(オスネジ)
外観						
梱包単位		100個				

交換用パッキン (燃焼器用ホース 10φ・14φ 用)

仕様	型式	燃焼器用ホース部品 FH用パッキン2mm
	型式	FHパッキンTU-P
	梱包単位	500個

※20φ・25φにつきましては、シール剤を使用して接続してください。

燃焼器用ホース類

燃焼器用ホース (20 φ・25 φ) ※十川ゴム製 7年対応機器



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	R $\frac{3}{4}$ (オスネジ)			R1 (オスネジ)		
	出口	Rc $\frac{3}{4}$ (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					

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)

【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 $\frac{1}{2}$ (メスネジ)		Rc $\frac{3}{4}$ (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		2.4m ³ /h以上		3.8m ³ /h以上		5.7m ³ /h以上	
適用流体		液化石油ガス・都市ガス					
最高使用圧力 ※2		42.2kPa					
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

TAMA FLEX® (金属フレキシブルホース)

10年対応機器

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: Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) × Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) Bタイプ: R $\frac{1}{2}$ (オスネジ) × Rc $\frac{1}{2}$ (メスネジ) Cタイプ: R $\frac{1}{2}$ (オスネジ) × R $\frac{1}{2}$ (オスネジ)									
最大消費量の目安		4.7kg/h	4.5kg/h	4.2kg/h	4.1kg/h	4.1kg/h	4.0kg/h	3.7kg/h	3.2kg/h	3.0kg/h	2.7kg/h
		65.8kW	63.0kW	58.8kW	57.4kW	57.4kW	56.0kW	51.8kW	44.8kW	42.0kW	37.8kW
梱包単位		20本									

※ TAMA FLEX®は三菱伸銅機製になります。

燃焼機器用ホース (7 φセフティコードS・L自在)

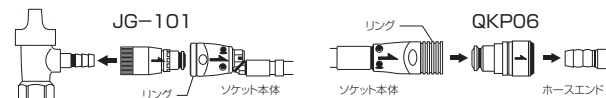
7年対応機器



【接続具】

ガス検側

器具側



仕様	型式	FH7C-5	FH7C-10	FH7C-20	FH7C-30	FH7C-40	FH7C-50
全長		500mm	1,000mm	2,000mm	3,000mm	4,000mm	5,000mm
接続	入口	ガス検側ソケット (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		0.7kg/h	0.7kg/h	0.6kg/h	0.5kg/h	0.5kg/h	0.4kg/h
		9.8kW	9.8kW	8.4kW	7.0kW	7.0kW	5.6kW
梱包単位		20本					

ガス栓・バルブ類

供給機器

●ON/OFFヒューズガス栓

ON/OFFヒューズガス栓

一口ON/OFFヒューズガス栓

仕様	型式	KCO-11K	KUO-11K	KCO-12K	KCCO-11K	KUCO-11K
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)		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

二口ON/OFFヒューズガス栓

仕様	型式	KCO-31K	KUO-31K	KCO-32K	KCCO-31K	KUCO-31K
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)		5個	5個	5個	5個	5個

仕様	型式	KCBO-31KR	KCBO-31KL	KFUO-43R	KFUO-43L	エアバージカブラ	
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	ホースエンドメス× コンセントメス	
材質		本体：亜鉛合金ダイカスト					樹脂
梱包単位(大箱)		40個	40個	40個	40個	1個	
梱包単位(小箱)		5個	5個	10個	10個	1個	



エアバージの方法

- ①ホース口、コンセント口に共用できるエアバージカブラ(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エアバージを行う際の排出空気にはLPガスが混ざっていますので火気には十分注意してください。
- ③エアバージ作業終了後、ガス栓のつまみを全閉にし、エアバージカブラを取り外してください。

ガスコンセント

ガスコンセント ※光陽産業製

供給機器

●ガスコンセント

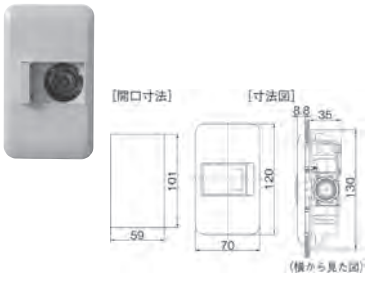
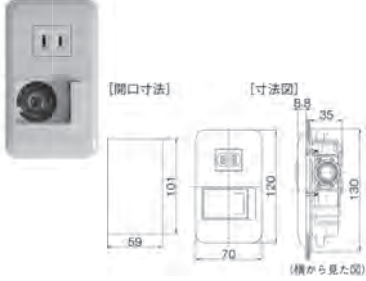

型式	G856A5-12P -10A(15A)-LPG	G857A5-12P -10A(15A)-LPG	G859A3-12P -10A(15A)-LPG	G854A-12P -Rc½-LPG	G854A5-12P -10A-LPG
仕様					
品名	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型片ねじソケット10A(15A)	ガスコンセント1口フレキ電気1口 壁埋込型片ねじソケット10A(15A)	ガスコンセント1口フレキ 壁分岐型片ねじソケット10A(15A)	ガスコンセント1口フレキ 壁増設型Rc½	ガスコンセント1口フレキ 壁増設型片ねじソケット10A
外観					
最大使用流量	15kW(1.1kg/h)	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%)
梱包単位	30個	30個	30個	30個	30個
型式	G856AC-09P -Rc½-LPG	G856AC5-09P -10A(15A)-LPG	G858AC-09P -Rc½-LPG	G858AC5-09P -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					
最大使用流量	10kW(0.7kg/h)	10kW(0.7kg/h)	10kW(0.7kg/h)	10kW(0.7kg/h)	10kW(0.7kg/h)
ヒューズ 作動流量	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)
梱包単位	30個	30個	30個	30個	20個
型式	G855ACY-09P (B・K) -Rc½-LPG	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(横)Rc½	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					
最大使用流量	10kW(0.7kg/h)	10kW(0.7kg/h)	10kW(0.7kg/h)	15kW(1.1kg/h)	15kW(1.1kg/h)
ヒューズ 作動流量	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	25.2kW±10% (1.8kg/h±10%)	25.2kW±10% (1.8kg/h±10%)
梱包単位	30個	30個	30個	30個	30個

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

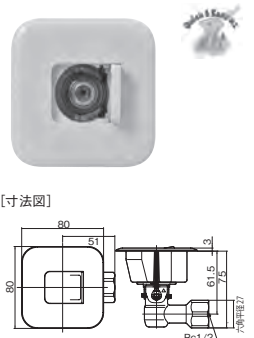
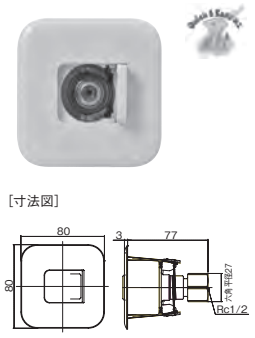

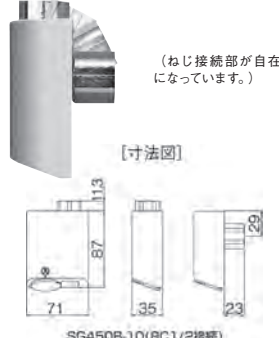
ガス栓・バルブ類

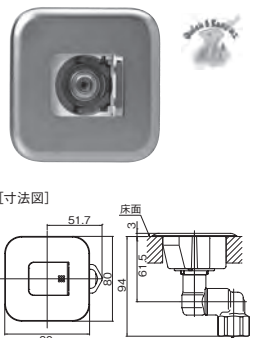
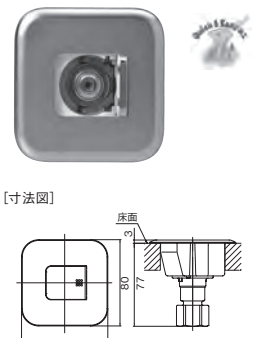

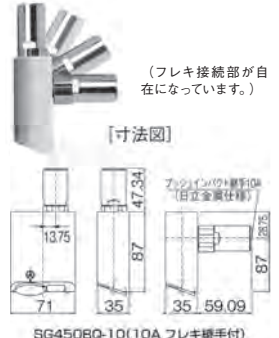
ガスコンセント


ガスコンセント ※藤井合金製

仕様	型式	SG-506B-15C-LPG	SG-506B-15EC-LPG	SG-506B-15E2C-LPG
品名		ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc1/2	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc1/2 電気C1口	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc1/2 電気C2口
外観				
最大使用流量		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%)
梱包単位		20個	20個	20個

※電気コンセント部材、配線及び取付は、お客様にてお願い致します。 ※電気コンセントは、パナソニック製コスモワイドシリーズを使用して下さい。

仕様	型式	SG-730B-15-LPG	SG-710B-10-LPG	SG-800BQ (D) -10-LPG	SG-450B-10-LPG
品名		ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc1/2	ガスコンセント1口フレキ 壁貫通型Rc1/2	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口フレキ 壁増設型 Rc1/2
外観					
最大使用流量		15kW (1.1kg/h)	10kW (0.9kg/h)	10kW (0.9kg/h)	10kW (0.7kg/h)
ヒューズ 作動流量		25.2kW±10% (1.8kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)
梱包単位		20個	20個	24個	20個






仕様	型式	SG-850B-15-LPG	SG-810B-10-LPG	SG-801BQ (D) -10-LPG	SG-450BQ-10-LPG
品名		ガスコンセント1口フレキ 床埋込(可動)型Rc1/2	ガスコンセント1口フレキ 床埋込(直)型Rc1/2	ガスコンセント1口フレキ 床埋込(直)型片ねじソケット10A (15A)	ガスコンセント1口フレキ 壁増設型片ねじソケット10A
外観					
最大使用流量		15kW (1.1kg/h)	10kW (0.9kg/h)	10kW (0.9kg/h)	10kW (0.7kg/h)
ヒューズ 作動流量		25.2kW±10% (1.8kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)	19.0kW±10% (1.4kg/h±10%)
梱包単位		20個	20個	24個	20個






 このマークがある商品は、φ60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

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)
仕様	型式 KSB-2	型式 KKB-2	型式 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・検圧プラグ

可とう管ガス栓 (ボール弁)			可とう管ガス栓 (ボール弁 防水型)		検圧プラグ
仕様	型式 FB-2S	型式 FB-2L	型式 GB341Z	型式 GB343Z	型式 KKP-R $\frac{1}{2}$
外観					
流量	42kW (3.0kg/h)	42kW (3.0kg/h)	42kW (3.0kg/h)	42kW (3.0kg/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	本体: 亜鉛合金ダイカスト
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)	R $\frac{1}{2}$ (オスネジ) ×コンセントオス
梱包単位 (大箱)	60個	60個	40個	40個	50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)			検査孔付機器接続ガス栓 (ボール弁 プッシュインパクト [®] 式)		
仕様	型式 FBWK-2S	型式 FBWK-2L	型式 FCBK-2SP-10A FCBK-2SP-15A	型式 FCBK-2LP-10A FCBK-2LP-15A	型式 FCBK-2MLP-15A
外観					
流量	42kW (3.0kg/h)	42kW (3.0kg/h)	42kW (3.0kg/h)	42kW (3.0kg/h)	42kW (3.0kg/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	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)	15A×R $\frac{1}{2}$ (オスネジ)
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

ガス栓・バルブ類





供給機器





●ON/OFFヒューズガス栓周辺部材

周辺部材

仕様	型式	GHC2-9.5	GCC2-9.5	LPG用ゴム管	LPG-2
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/1個	2,000個/1個	150m(50m×3箱)	2,000個/100個

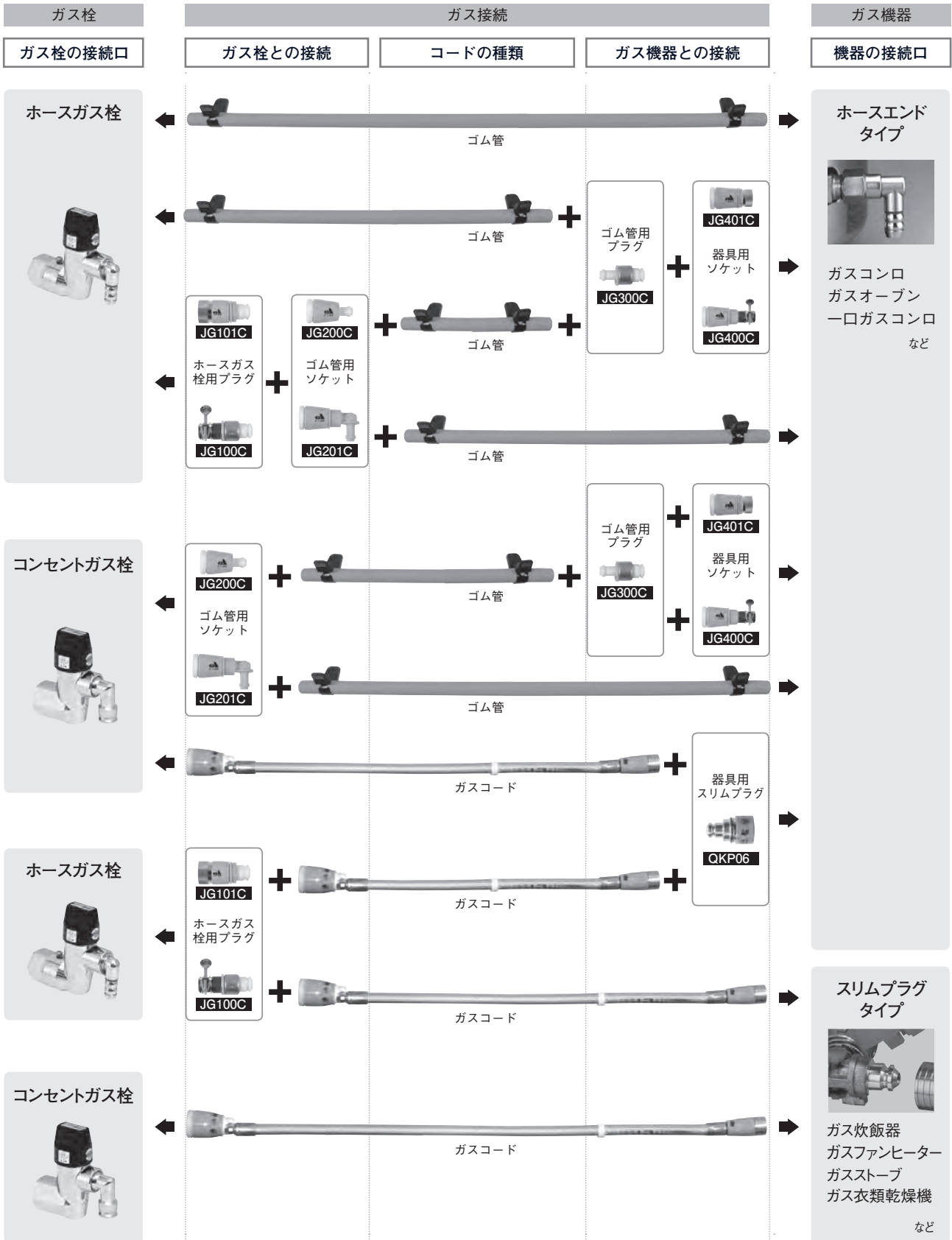
仕様	型式	ガス栓カバー	ゴム管取外工具 ONE-SHOT	エアパージカブラ
外観				
接続		未使用ガス栓つまみ部	—	ホースエンドメス× コンセントメス
材質(本体)		樹脂	鉄	樹脂
梱包単位(大箱/小箱)		500個/1個	50個/10個	1個/1個

仕様	型式	ガス栓プラグ		ゴム管用ソケット	
		ハーマンJG101C	ハーマンJG100C	ハーマンJG200C	ハーマンJG201C
外観					
接続		ガス栓側プラグ9.5φホースエンド メス×コンセントオス	ガス栓側プラグ9.5φホースエンド メス縮込型×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	ガス栓側プラグ9.5φコンセント メス×ホースエンドオスL型
梱包単位		20個	20個	20個	20個

仕様	型式	ゴム管用プラグ	機器用ソケット		器具用スリムプラグ
		ハーマンJG300C	ハーマンJG401C	ハーマンJG400C	QKP06
外観					
接続		器具側プラグ9.5φホースエンド オス×コンセントオス	コンセントメス×器具側プラグ 9.5φホースエンドメス	コンセントメス×器具側プラグ 9.5φホースエンドメス縮込型	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	20個

周辺部材

ガス栓とガス機器の接続方法



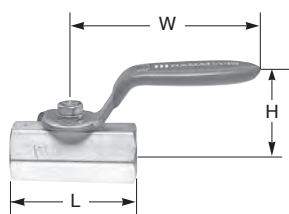
ガス栓・バルブ類

供給機器

●バルブ類

バルブ類

ボールバルブ（ネジ式）

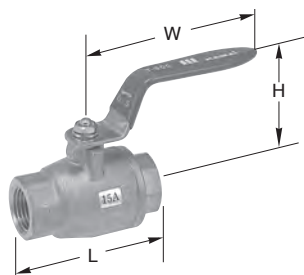


BBS タイプ

■仕様

最高使用圧力 1.96MPa

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

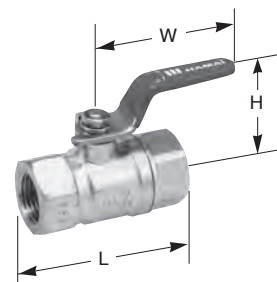


HBS タイプ

■仕様

最高使用圧力 1.96MPa

型 式	呼径	L	W	H
HBS-50-10Rc	8A	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



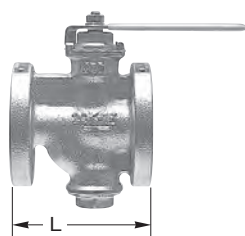
RBS タイプ

■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

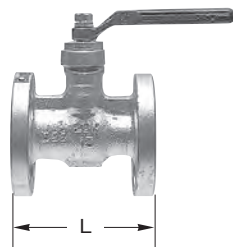
高圧認定バルブ（フランジ式）



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

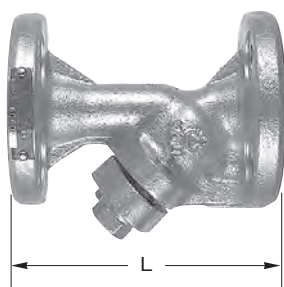


BM20-FOLS
(ボール弁タイプ)

■仕様

呼 径	L
15A	110
20A	120
25A	130

高圧認定ストレーナー

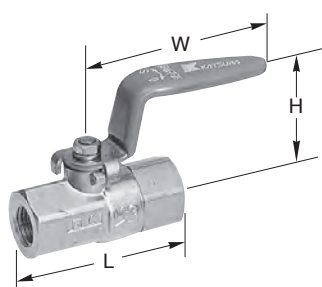


M20KFT
(フランジ式)

■仕様

呼 径	L
15A	130
20A	140
25A	160

高圧逆止弁付根元バルブ



HBS-302-08Rc

■仕様

呼 径	L	W	H
8A	50	62	38

ベーパーライザー

ミニマムアスリート ※カグラベーパーテック製



仕様	形式	MIN-30ED	MIN-50ED	MIN-100ED	MIN-150ED	MIN-200ED	MIN-300ED
使用ガス	液化石油ガス (LPG)						
熱源	電気ヒーター						
蒸発能力	30kg/h	50kg/h	100kg/h	150kg/h	200kg/h	300kg/h	
ガス供給圧力	35~90kPa						
液入口サイズ	JIS20K 20Aフランジ						
ガス出口サイズ	JIS20K 25Aフランジ						
外形寸法	W425× H975× D640mm	W425× H975× D650mm	W485× H1160× D710mm	W525×H1240× D760mm			
重量	105kg	125kg	170kg	225kg			
安全装置	液流出防止装置	サーモバルブ					
	異常圧力防止弁	設定圧力0.5MPa					
	安全弁	設定圧力0.8MPa					
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、耐圧パッキン引込金具 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 ※カグラベーパーテック製



蒸発器

蒸発器

仕様	型式	SAV-50WD	SAV-100WD
使用ガス	液化石油ガス (LPG)		
熱源	循環温水180°C		
蒸発能力	50kg/h	70kg/h	
ガス供給圧力	35~60kPa		
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	W330×H1000×D460mm		
重量	75kg		
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)	DW-15000 (パロマ)	

熱源機



熱源機

仕様	型式	GH-1210WD-VR	DW-15000
本体寸法	W350×H600×D240mm	W471×H615×D195mm	
重量	20kg	23kg	
給水接続口径	R½ (オスネジ)		
ガス接続口径	R½ (オスネジ)		
電源	AC100V (50/60Hz)		
電源コードの長さ	2m	1.5m	

ベーパーライザー

液自動切替装置



仕様		型式	
型 式	発信機能無	LR (液自動切替装置) のみ	LRユニット
	発信機能付	LR-SE	LRU-SE
容 量	プロパンの場合	LR-SSE	LRU-SSE
	プロパン比率 30%以下の場合	液化石油ガス (LPG)	
切 替 圧 力		300kg/h	
液 入 口 大 小		150kg/h	
液 出 口 大 小		0.05~0.18MPa*	
外 形 寸 法	幅	JIS20K 20A	JIS20K 20A
	高 さ	215mm	385mm
	奥 行	425mm	510mm
概略重量		195mm	195mm
付 属 品		13kg	20kg
		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下さい。

LPガス容器収納庫、隔壁パネル

LPガス容器収納庫 ※ホクエイ製



LPガス容器収納庫ボンベック

仕様		型式	ボンベック BNシリーズ
基礎	固定方法		φ16テーパボルト式アンカー
	固定数量		4~12
性能	耐風速		50m/sec
	耐積雪荷重		300kg/m ²
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ایت鋼板(熔融亜鉛メッキ鋼)
	塗装		アクリル樹脂・静電焼付仕上げ



LPガス容器フェンス

型式	仕様
YF-200	50kg×4本用
YF-200D	50kg×4本用
YF-250	50kg×6本用
YF-300	50kg×8本用
YF-500	50kg×10本用

隔壁パネル



PTS-50LW



型式	仕様
PTS-20IS	20kg×1本用 I型
PTS-20IW	20kg×2本用 I型
PTS-20LS	20kg×1本用 L型
PTS-20LW	20kg×2本用 L型
PTS-30IS	30kg×1本用 I型
PTS-30IW	30kg×2本用 I型
PTS-30LS	30kg×1本用 L型
PTS-30LW	30kg×2本用 L型
PTS-50IS	50kg×1本用 I型
PTS-50IW	50kg×2本用 I型
PTS-50LS	50kg×1本用 L型
PTS-50LW	50kg×2本用 L型

容器スタンド、給湯ユニット・メータユニット・Gベース

供給機器

● 容器スタンド、給湯ユニット・メータユニット・Gベース

容器スタンド



HYS-50CB

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



GKU-20K2

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) をご指定下さい。

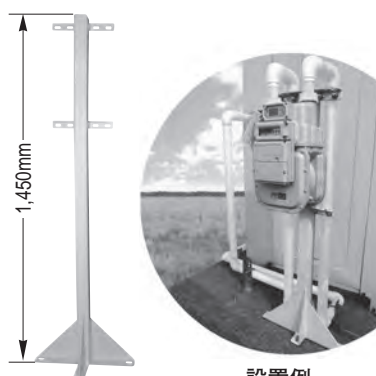
給湯ユニット・メータユニット・Gベース



設置例

GBU-H

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



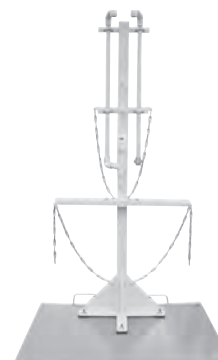
設置例

GMU-H

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)



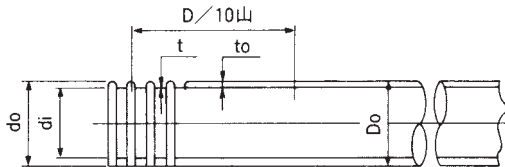
設置例

日立金属製 (ソフレックス)

フレキシブル管



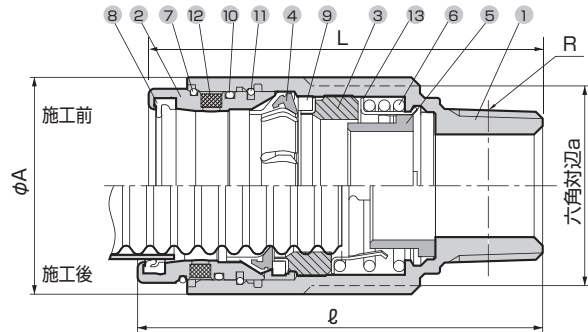
FV2



プッシュインパクト® (片ねじソケット)



FIS



※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きです。

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

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

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

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)

※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下さい。

※プッシュインパクト®は日立金属株製になります。

長尺フレキ管

供給機器

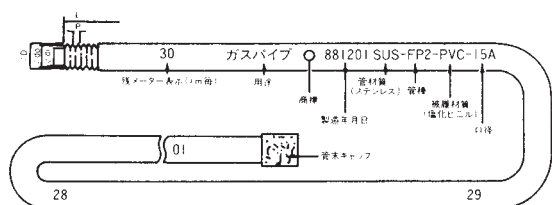
● JFE継手製

JFE継手製

フレキシブル管



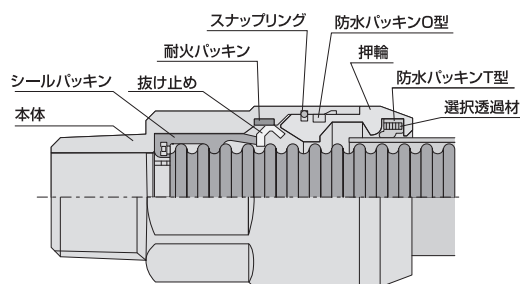
FP-00 (フレキシブル管)



ネオジョイント (片ねじソケット)



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	
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

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)

※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下さい。

関連部品



F-914A・B

A. 一口用
B. 二口用



F-917A・B

A. 一口用
B. 二口用

セーバープロ

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



セーバープロ S 部品
タブレット
(圧力計測アプリ
起動時画面)

仕様		型式	GLT-SPL3
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	
セット内容	圧力センサーモジュール	GLT-SPL3	
	タブレット	AIM-TAB-GB (3G+Wi-Fi タイプ) (圧力計測アプリ 込)	
	ケース	アルミケース (セーバープロスマート専用)、タブレット用ショルダーケース	
	タッチペン	タブレット用タッチペン	
測定対象流体		L P ガス・空気	
測定圧力範囲		- 0.5kPa ~ 10.0kPa	
最小表示目盛		0.01kPa (チャート紙モードは 0.2kPa)	
電源		リチウムイオンポリマー二次電池	
外形寸法	圧力センサーモジュール	H146 × W74 × D38 mm	
	タブレット	H199 × W118.8 × D10.4 mm	
質量	圧力センサーモジュール	420g	
	タブレット	330g	
付属品	圧力センサーモジュール	両端迅速継手付検知ホース、二連球ポンプ、専用充電器 吊り下げ式フックストラップ、セーバープロデータ管理システム	
	タブレット	圧力計測アプリ、USB ケーブル (充電)、AC アダプタ (充電) 液晶画面保護フィルム (フィルムはお客様にてお貼り下さい。)	
	共通付属品	取扱説明書、保証書、ユーザー登録カード	
別売品		保安点検調査アプリ (保安点検調査アプリを導入して頂くことで、保安点検調査を行い、クラウドで管理することが可能です。詳細につきましては、弊社営業までお問い合わせ下さい。 携帯用プリンター、携帯用プリンターカバー、ロール紙 (梱包単位: 5本、10本)	

セーバープロ II



セーバープロ II
GLT-SPLP1

仕様		型式	GLT-SPLP1-ver1.4	GLT-SPLP1-ver1.4-PC
品名		セーバープロ II ver1.4 標準タイプ		セーバープロ II ver1.4 パソコン転送タイプ
品目		液化石油ガス用電気式ダイヤフラム式自記圧力計		
測定対象流体		L P ガス・空気		
測定圧力範囲		- 0.5kPa ~ 10.0kPa		
最小表示目盛		0.01kPa		
電源		単三アルカリ電池 6本		
外形寸法		H153 mm × W185 mm × D40 mm (突起物含まず)		
質量		770g 以下 (電池を含む本体のみ)		
付属品		両端迅速継手付検知ホース、二連球ポンプ、単三アルカリ電池 6本、 セーバープロデータ管理システムソフト・パソコン接続ケーブル (※1)、 取扱説明書、保証書、ユーザー登録カード、ロール紙 (1本)		
別売品		アルミケース (セーバープロ II 専用)、ショルダーバッグ、 追加用ロール紙 (梱包単位: 5本、10本)		

※1 パソコン転送タイプのみ

保安業務用機器、その他

供給機器

●保安業務用機器、その他

保安業務用機器



10kPa
マノメータ



可燃性ガス (LPガス) 検知器

・XP-702ⅢZ-B

(検知対象ガス: 1種類 [例] LPG、都市ガス)

・XP-702ⅢZ-A

(検知対象ガス: 2種類)



可燃性ガス (LPガス) 検知器
SP-220 (L TYPE)



漏えい検知液
リークチェック



緊急防災工具
KS-B (KS-NB)



一酸化炭素測定器

・XP-333Ⅱ (測定範囲0~0.125vol%)

・XP-333ⅡA (測定範囲0~0.499vol%)



一酸化炭素測定器

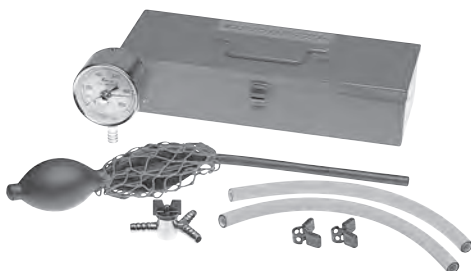
CO-FL1

(測定範囲0~0.500vol%)



ボーリングパーセット

その他



簡易テスター



二連球

2 安全機器

安全機器 73

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

ガスメーター 81

ガス警報器

※検定機関：高圧ガス保安協会

一体型



KF-01 / KF-01 (S)



KF-01 (D)

仕様

種別	一体型			KF-01	KF-01 (S)	KF-01 (D)
型式	KF-01、KF-01 (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×D31mm		H62×W78×D35mm	
警報方式	ブザー-断続鳴動「ピッピッピッ…」 (自動復帰式)、赤色発光ダイオード点滅		質量	約195g	約125g	約115g
通電表示	表示灯(赤色発光ダイオード)点灯	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)、		
電源電圧	定格電圧AC100V 定格周波数50/60Hz共用		点検ガス1個、			取扱説明書(保証書付)1部、
消費電力	監視時:約0.8W、警報時:約0.9W		「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 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			
	故障警報機能	1分毎に「ピッピッ」を繰り返す、赤色発光ダイオード早い点滅	故障警報中:警報音のみ約36時間停止			
	期限切れお知らせ機能	有効期限超過後、赤色発光ダイオードゆっくりと点滅				

仕様



KX-01

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」(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 / 30cm		
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×D32mm		
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			

ガス警報器

一体型 S型マイコンメータ 連動型



KF-13F

仕様

種別	一体型	特殊機能 ブッシュボタンを押すと メータ遮断点検機能 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	警報音一時停止機能	ガス漏れ警報中: 警報音のみ約1分間停止 センサ異常表示中: 警報音のみ約36時間停止 通常時:スピーカー点検。 警報音を確認できます。 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)	
型式	KF-13F		スピーカー点検機能		
検知原理	接触燃焼式		メータ遮断点検機能		
適用ガス	LPガス		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
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下		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(即時)(自動復帰式)		取付方法		取付板による壁掛け式
初期準備時間	約5秒 (準備時間中赤色点滅)		電源コード長さ		2.5m 予備コンセント付プラグ(最大1490W)
通電表示	赤色LED点灯		寸法		H117×W70×D29mm
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用		質量		約250g
消費電力	監視時:約0.8W、警報時:約0.9W		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
使用温度範囲	-10°C~40°C(結露しないこと)	出力仕様			
出力仕様	信号号	フォトトランジスタ オープンコレクタ出力(監視時OFF、警報時ON・OFF 10秒周期の繰り返し出力)			
	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 ブッシュボタンを押すと メータ遮断点検機能 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	警報音一時停止機能	ガス漏れ警報中: 警報音のみ約1分間停止 センサ異常表示中: 警報音のみ約36時間停止 通常時:スピーカー点検。 警報音を確認できます。 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)	
型式	KF-16F		スピーカー点検機能		
検知原理	接触燃焼式		メータ遮断点検機能		
適用ガス	LPガス		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
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下		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(即時)(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°C~40°C(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			

仕様

種別	一体型(コードレスタイプ)	種別	二段階電圧、DC 0V-6V-12V
型式	KP-35D	使用負荷範囲	1.2kΩ~50kΩ
検知原理	接触燃焼式	標準遅延時間	0秒
適用ガス	LPガス	特殊機能	初期鳴動防止機能(40秒)(赤色LEDは点灯表示) センサ負方向ドリフト警報機能(ブザー連続鳴動)
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	取付方法	専用取付板(KP-35Bベース)による壁掛け式
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点灯(即時)(自動復帰式)	寸法	H110×W110×D42mm
通電表示	緑色LED点灯	質量	約180g
電源電圧	DC24V(許容電圧:DC17V~DC35V)	付属品	取扱説明書(保証書付)1部、 点検ガス1個、 「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚
消費電力	監視時:約0.8W、警報時:約1W		
使用温度・湿度範囲	-10°C~40°C・85%RH以下		



KP-35D



KM-35Bベース
(専用取付板)

ガス警報器

一体型 外部連動型 遮断弁連動用



KP-31A

仕様

種別	一体型	弁閉止遅延時間	45±15秒
型式	KP-31A	弁ケーブル長	線路抵抗(往復)2Ω以下
検知原理	接触燃焼式	使用温度範囲	-10°C~40°C(結露しないこと)
適用ガス	LPガス	電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz共用
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	消費電力	監視時1.1W、警報時1.3W
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)	取付方法	取付板による壁掛け式
		電源コード長	約3m
通電表示	緑色LED点灯	寸法	H100×W62×D42.5mm
連動遮断弁	低圧用遮断弁Vシリーズ +中圧用遮断弁VMシリーズ	重量	約280g
複数連動	遮断弁1台に対しKP-31 5台まで接続可能。KP-31 1台に対する遮断弁の複数連動は不可。	付属品	取付板1個、木ネジ5本、点検ガス1個、コードホルダー3個、取扱説明書(点検要領書含)、保証書、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚、圧着端子2個
弁閉止方式	コンデンサ放電によるパルス電圧出力により遮断。コンデンサ容量470μF±20%(充電電圧は13.5 ^{+0.5} V)		

分離型(検知部:防水構造) 外部連動型 集中監視用

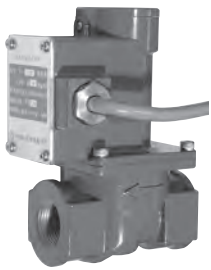


KX-55

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 H125×W92×D45mm
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 H65×W55×D36mm
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(0.3mm ² 3芯キャブタイヤコード)
電源	AC100V±10% 50/60Hz共用		検知部延長	0.3mm ² 3芯キャブタイヤコードで 検知部から警報部まで20m以内
消費電力	監視時1.0W、警報時1.6W			質量
使用温度範囲	-10°C~40°C		特殊機能	初期鳴動防止機能(40秒)(赤色LEDは点滅表示) センサ負方向ドリフト警報機能:ブザー連続音
使用湿度範囲	警報部	85%RH以下		付属品
	検知部	95%RH以下		
出力仕様	種類	電圧出力 DC0V-6V-12V	検知部延長	
		接点出力(a接点) フォト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			

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-621B, KM-641A						
接続口径			Rc $\frac{3}{4}$ ×Rc $\frac{3}{4}$ (メスネジ)	Rc1×Rc1 (メスネジ)	Rc1 $\cdot\frac{1}{4}$ ×Rc1 $\cdot\frac{1}{4}$ (メスネジ)	Rc1 $\cdot\frac{1}{2}$ ×Rc1 $\cdot\frac{1}{2}$ (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
		圧力損失							
流量	空気	0.03kPa	4.0m ³ /h	4.8m ³ /h	12.1m ³ /h	13.6m ³ /h	29.0m ³ /h	70.0m ³ /h	112.0m ³ /h
		0.10kPa	6.0m ³ /h	7.8m ³ /h	22.0m ³ /h	25.0m ³ /h	52.0m ³ /h	125.0m ³ /h	200.0m ³ /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	9.0kg/h	11.7kg/h	33.4kg/h	38.0kg/h	79.0kg/h	190.0kg/h	304.0kg/h
	LNG	0.03kPa	4.9m ³ /h	5.9m ³ /h	14.9m ³ /h	16.8m ³ /h	35.8m ³ /h	86.4m ³ /h	138.3m ³ /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いません。

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-673		
接続口径			Rc1×Rc1 (メスネジ)	Rc1 $\cdot\frac{1}{2}$ ×Rc1 $\cdot\frac{1}{2}$ (メスネジ)	Rc2×Rc2 (メスネジ)
		圧力損失			
流量	空気	0.03kPa	4.0m ³ /h	10.0m ³ /h	13.0m ³ /h
		0.10kPa	7.8m ³ /h	17.4m ³ /h	28.2m ³ /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	4.9m ³ /h	12.3m ³ /h	16.0m ³ /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±2V (4700マイクロFコンデンサー放電)		
弁復帰電圧			45V±2V (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-621B、KM-641A						
接続口径			Rc $\frac{3}{4}$ ×Rc $\frac{3}{4}$ (メスネジ)	Rc1×Rc1 (メスネジ)	Rc1 $\cdot\frac{1}{4}$ ×Rc1 $\cdot\frac{1}{4}$ (メスネジ)	Rc1 $\cdot\frac{1}{2}$ ×Rc1 $\cdot\frac{1}{2}$ (メスネジ)	Rc2×Rc2 (メスネジ)	Rc3×Rc3 80Aフランジ	Rc4×Rc4 100Aフランジ
	圧力損失								
流量	空気	5kPa	44m ³ /h	51m ³ /h	137m ³ /h	159m ³ /h	350m ³ /h	894m ³ /h	1454m ³ /h
		10kPa	59m ³ /h	71m ³ /h	190m ³ /h	240m ³ /h	490m ³ /h	1265m ³ /h	2056m ³ /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	水平全方向及び上下方向	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-641A

仕様

型式	KM-641A	出力形態	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		出力	a接点出力(接点容量AC125V 0.5A、DC30V 0.5A)
組合せ警報器数	10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)	遮断弁ケーブル長	線路抵抗2Ω(往復)以下	
電源	AC100V、50/60Hz	消費電力	約1W	
入力	警報器信号	12V入力約30秒遅延後作動	使用温度範囲	-10℃～50℃
	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	接続方法	端子接続
	外部a接点	即時作動/停電後10時間以内の1回即時作動		
表示	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320g
	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)		



KM-673

仕様

型式	KM-673	表示	弁「開」表示ランプ	液晶表示部	1個
組合せ警報器	KF-16F、KX-55		弁「止」表示ランプ	液晶表示部	1個
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	1個
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	3個
構造	プラスチック製・屋内壁掛型	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		
外形寸法	W121×H201×D56mm		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	
重量	約700g	使用温度範囲		-10℃～50℃	
電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	出力	弁開出力	コンデンサ放電によるパルス出力 45V	
消費電力	約8W		弁閉出力	コンデンサ放電によるパルス出力 12V	
内蔵感震器	震度5相当で弁閉止				

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	「ツマミ」の回転による	
	出力	水平方向押し出し:1kg 出力長さ4mm以上	
外観寸法	本体	幅129×高さ143×奥行き95mm	
	外箱	幅183×高さ381×奥行き133mm	
感震機能	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	
	精度点検	感震器の傾斜による作動角度の確認	
主要材質	本体	ASA樹脂	
	センサ	希土類金属	
	センサ保持部	BSBM	
	取付板	-	
	外箱・ベース	SPCC SS330	
備考	耐候性	簡易防滴構造	
	使用温度範囲	-10~40℃	
	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					
	リセット方式	感震器リセット後、手動による					
	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					
	作動点検	感震器の操作による手動点検					
主要材質	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					

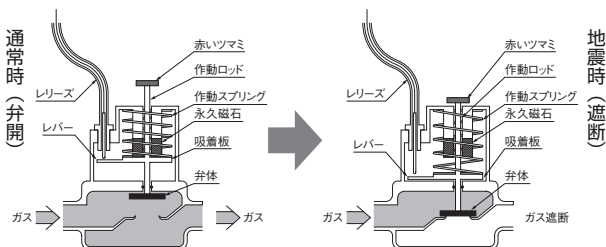
リリース



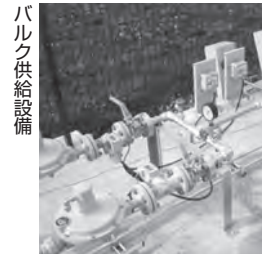
形式	全長	接続	使用範囲
REL-10	1,000mm	M12×1 オスネジ	通常G-250、400用、感震器と遮断部とのリリース接続部の直線距離1,300mm以下
REL-18	1,800mm		

注1: リリースは半径150mm未満に曲げない様にしてください。
注2: 感震器・遮断弁には、同梱されておりませんので別途ご購入ください。

作動原理



設置事例



ガスメータ



S型保安ガスメータ

仕様		型式	SA25MT-1-ULS	SA25MT-1-XLS
ガスメータ部	口金仕様	検定有効期限	10年	
		使用最大流量	2.5m³/h	
		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	
		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):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	ライトグレー(マンセル5Y7.5/1相当)		
	質量	2.0kg		



E4型保安ガスメータ



EB型保安ガスメータ

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				
		使用最大流量	4.0m³/h		6.0m³/h	10m³/h	16m³/h
		配管径	20A(接続金具による)				
		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.プリベイ ※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		
	警告機能	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.プリベイ ※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.警報理由		
		通信方法	半二重通信方式		半二重通信方式		
	パルス発信	1L・10L・100L/パルス 切替方式		—			
	電源	リチウム電池(DC3V)					
	色	ライトグレー					
	寸法	H140×W174×D107.5(mm)		H147×W200× D118.5(mm)	H231×W299×D142(mm)		
	質量	約2kg		約4.4kg			

※1 EBY10、EBY16には含まれません。

※2 EBY6の通信内容は「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」

ガスメータ



SB型保安ガスメータ

仕様		型式					
		SBA4-1	SBA6-1	SBA10-1	SBAL10-1	SBA16-1	
ガスメータ部	検定有効期限	10年			7年		
	使用最大流量	4m³/h	6m³/h	10m³/h		16m³/h	
	配管径	20A			32A	40A	
	中心距離	130mm				220mm	
マイコン制御部	口金仕様	口金ネジ径		M34×1.5 W36.3 11.5山/時	M34×1.5 W36.3 11.5山/時	M56×2	M64×2
		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	LCD LED(-灯) 遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等				
		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 (日塗工R4-383)					
質量		5.1kg	6.7kg	11.6kg			



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	
	N	M64×2	M72×2
配管径	T	50A	
	O	50A	
	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×D382× H452mm	H615×W513×D442× H574mm

3

需要開拓機器

燃焼機器

84

- 84 ● ハンドトーチバーナー
- 86 ● パワートーチ
- 86 ● 遠赤外線暖房機 ほか暖くん(天吊型)
- 87 ● 農水産機器
- 88 ● 産業・工業用機器

※燃焼機器関連の設置例参考図等はホームページをご覧ください。

<http://www.katsuraseiki.co.jp/>

ハンドトーチバーナー



KB-45-1-2 セット



KB-60-4-5 セット

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	60×135	76×171	100×205	
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で算出しております。

※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。

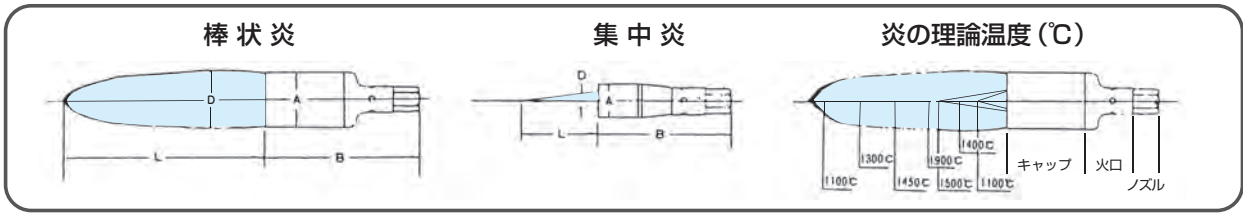
小型火口用 火口導管					
型式	KB-201	KB-202	KB-202L	KB-203	KB-204
品名	火口導管112mm	火口導管65mm	火口導管65mm L型	火口導管 I 型120mm	火口導管 I 型70mm
長さ	112mm	65mm		120mm	70mm
質量	65g	50g		65g	45g
接続	M8 P0.75×M15 P1.25 (フクロナット)				
材質	真鍮				
適合火口	KB-15 KB-19 KB-25 KB-32 KB-45				
使用ハンドル	KB-301 ※その他のハンドルは使用できません。				
梱包単位	100		10	100	

ハンドル	型式・記号		長さ	重量	接続	梱包単位
	小型用	KB-301	170mm	330g	M15 P1.25× Rc1/4	50
	大型用	KB-304	920mm	1,000g	M16 P1.5 × Rc1/4	10
		KB-305	920mm	1,000g		10
		KB-306	300mm	520g		20

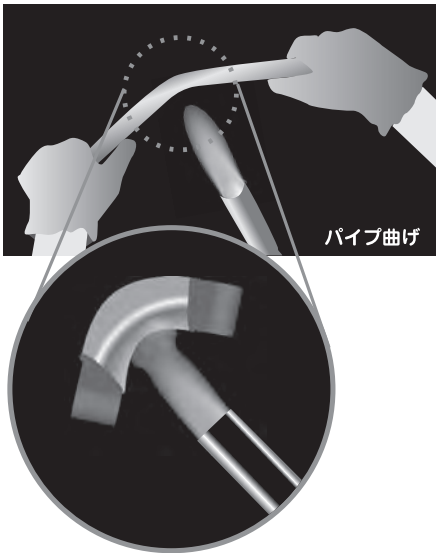
ホース	型式・記号		長さ	接続	梱包単位
	小型・大型 併用	KB-312	2m	POLオス (手締め) × R1/4	5
		KB-313	3m		
		KB-315	5m		
		KB-320	10m		

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

ハンドトーチバーナー



作業例



使用例

ハンドトーチバーナー

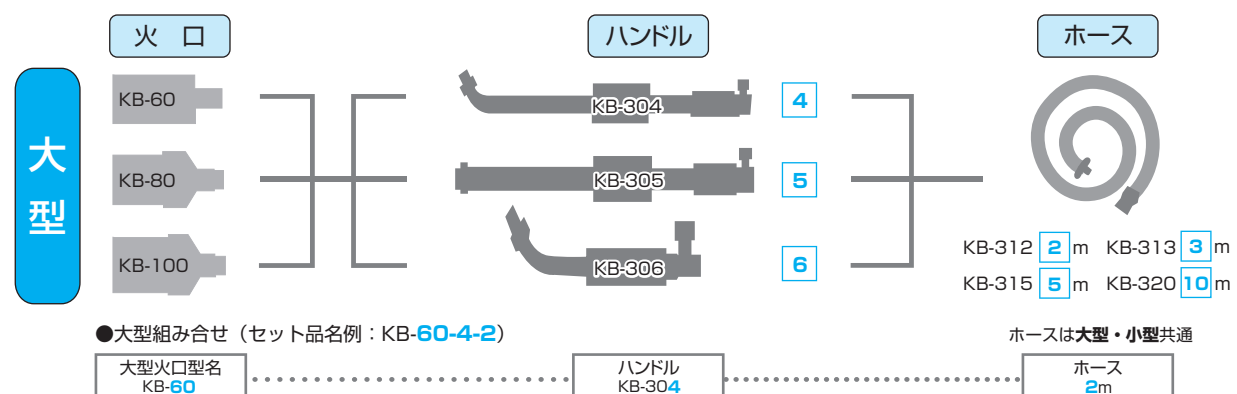
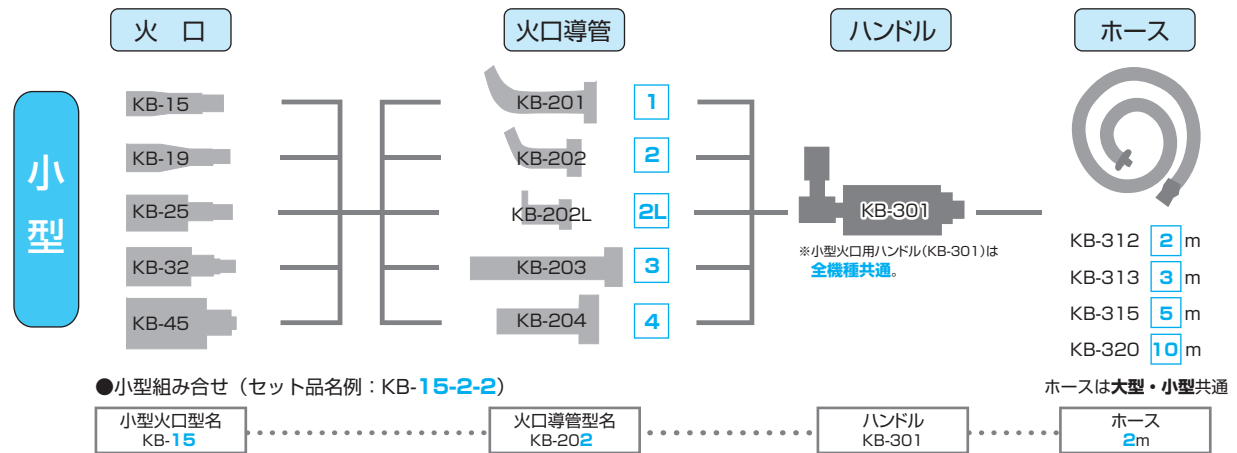


◆ 草焼きに



◆ 道路補修、ライン工事に

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~



需要開拓機器

●ハンドトーチバーナー

パワートーチ



RZ-710

仕様	型式	RZ-710
点火方式		圧電点火方式
火炎	火炎形状	集中炎
	火口径	φ22mm (外径)
火炎温度		1,300℃
ガス消費量		154g/h (RZ-760使用時) ※1
燃焼時間		約1時間30分 (RZ-760使用時) ※2
重量		250g (本体のみ)
燃焼量		2.1kW (1,820kcal/h) (RZ-760使用時) ※2

※1 10分間の燃焼データを1時間に換算したものです。
 ※2 30分の連続燃焼データより換算したものです。



適合ボンベ／カセットガス式

RZ-760

遠赤外線暖房機 ほか暖くん (天吊型)

■ 特長

1. 「快適暖房」…………… 放射管内でのガス燃焼による遠赤放射方式
2. 「省スペース」…………… 床のスペースを取らない天吊型
3. 「部分暖房が可能」…………… 広いスペース内の一定ゾーンの暖房に有効
4. 「省エネルギー」…………… 途中の空気を暖めないのムダのない暖房
5. 「クリーン暖房」…………… 温風と違い、ホコリを立てません。



■ 用途

キーワードは「高・広・開」です!! 屋根の高い建屋・広い空間・換気の良い開放空間など寒さが厳しい場所に。



仕様	型式	BT-225N	BT-226N	BT-345	BT-346	BT-225N-G	BT-226N-G
最大入力		22kW		30kW		22kW	
ガス消費量 LPガス		1.58kg/h		2.15kg/h		1.42kg/h	
ガス消費量 都市ガス		1.72Nm ³ /h		2.4Nm ³ /h		1.55Nm ³ /h	
消費電力		95/100W		120/145W		95/100W	
供給電源		100V50Hz	100V60Hz	230V50Hz	230V60Hz	100V50Hz	100V60Hz
安全装置		フレームロッド方式、風圧リミットスイッチ					
運転表示灯		電源ランプ：オレンジ、警報ランプ：赤					
ガス接続口径		G1/2 (メスネジ・バックシ付)					
排気管接続口径		φ80					
本体寸法		W4,977×D405×H243mm		W5,823×D530×H228mm		W4,497×D405×H243mm	
本体質量		85kg		100kg		80kg	
本体構成		バーナユニット、チューブ、リフレクタ、ブラケット、センターサポート、Uバンド					
付属品 LPガス		可とう管ガス栓15A型 (FB-2S)、燃焼器用ホース14φ500L (FH14-SS-5)、継手金具 (TU1/2オスカナグ)					
付属品 都市ガス		ボールバルブ15A (BBS-1/2)、燃焼器用ホース13φ500L (TGH13-S-5)、継手金具 (TU1/2オスカナグ)					
オプション		専用操作盤					

※1 [BT-225N-G] [BT-226N-G] は、ゴルフ練習場用となります。 ※2 [BT-345] [BT-346] は、専用操作盤内で100Vから230Vに昇圧して使用します。

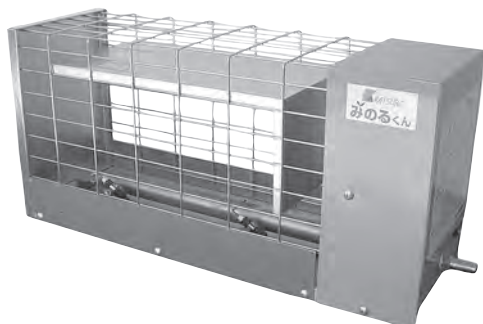
需要開拓機器

●パワートーチ、遠赤外線暖房機 ほか暖くん (天吊型)

農水産機器

施設園芸栽培装置（炭酸ガス供給）

「みのるくん」



KCHN-35

仕様	型式	KCHN-35
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
制御方式		24hタイマーによる自動ON-OFF燃焼
安全装置		フレームロッド火災検知、過負荷保護装置付

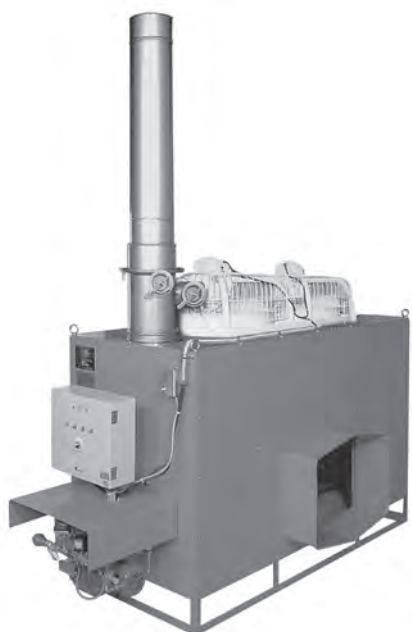
オプション 24時間タイマー・操作盤・CO₂コントローラー



KCH-20Z

仕様	型式	KCH-20Z
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		R $\frac{1}{2}$
炭酸ガス発生量		5.05kg/h
制御方式		24hタイマーによる自動ON-OFF燃焼
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

温室暖房機+炭酸ガス供給



KOH-150

仕様	型式	KOH-100	KOH-150
標準施用面積		660~990㎡ (200~300坪) /1台	990~1,650㎡ (300~500坪) /1台
燃 料		LPG	
供給圧力		2.8kPa	
燃 焼 量		116kW (100,000kcal/h)	174kW (150,000kcal/h)
電 源		AC200V φ3 50Hz/60Hz	
消費電力		1.8/2.4kW	
寸 法		L2,020×W1,060×H1,290mm	L2,020×W1,060×H1,450mm
質 量		260kg	350kg
ガス接続口		Rc $\frac{3}{4}$ (低圧メスユニオン)	
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	

燃焼機器

産業・工業用機器

かがり火・ガーデンバーナー

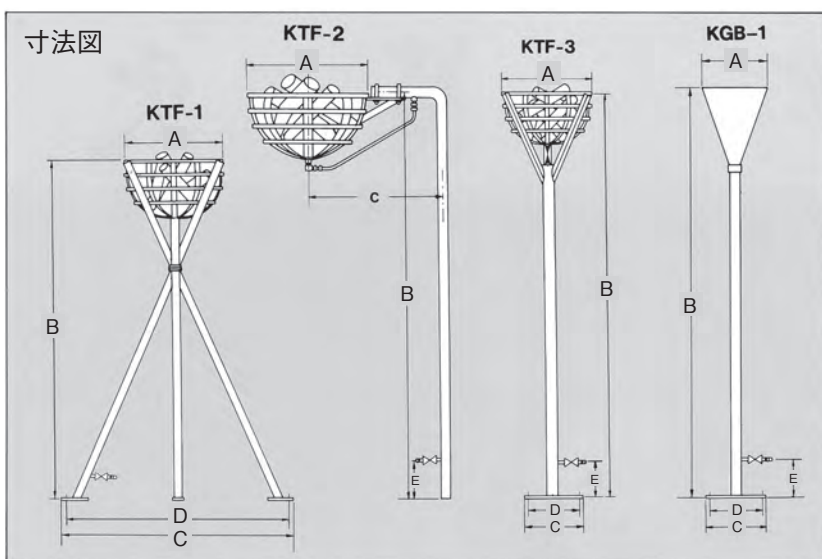


* KTF-1 ~ KTF-3 に於ては自動点火タイプも製作可能です。

■ かがり火

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 $\frac{3}{8}$ (メスネジ)	Rc $\frac{3}{8}$ (メスネジ)	Rc $\frac{3}{8}$ (メスネジ)	Rc $\frac{3}{8}$ (メスネジ)
寸法	重量	25kg	23kg	26.5kg	13kg
	A	ϕ 450	ϕ 450	ϕ 450	ϕ 300
	B	1,500mm	1,800mm	1,800mm	1,800mm
	C	1,350 ϕ	500mm	300 \square	300 \square
	D (取付穴)	1,290 ϕ (12 ϕ ×3個)	—	250 \square (12 ϕ ×4個)	250 \square (12 ϕ ×4個)
E	150mm	150mm	150mm	150mm	

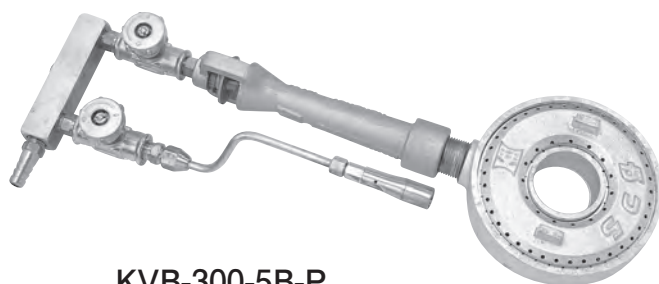
■ ガーデンバーナー



需要開拓機器

● 産業・工業用機器

リングバーナー 槽加熱・各種加熱



KVB-300-5B-P

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

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

パイプラインバーナー 水切り乾燥・溶接予熱・金型予熱・各種加熱



型式	燃焼量
PL $\frac{1}{2}$ ×400	3.3~12.4kW (2,900~10,700kcal/h)
PL $\frac{3}{4}$ ×800	6.5~26kW (5,600~22,400kcal/h)
PL1×1,200	9.6~39.4kW (8,300~33,900kcal/h)
PL1 \cdot $\frac{1}{4}$ ×1,600	14.6~61.6kW (12,600~53,000kcal/h)
PL1 \cdot $\frac{1}{2}$ ×2,000	20.8~88.7kW (17,900~76,300kcal/h)

ガス圧力: 28kPa ~ 60kPa ※ベンチュリーと組合せの場合

4

技術資料

技術資料

89

- 90 ● LP ガス供給機器の交換期限
- 91 ● 容器から発生する LP ガス量
- 92 ● バルクから発生する LP ガス量
- 94 ● 低圧配管寸法早見表
- 95 ● SI 単位について

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

- 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%の時に容器内の蒸気圧が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、蒸発量を左表より小さく見積もること。

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	使用状態	外気温度						
		5℃	0℃	-5℃	-10℃	-15℃	-20℃	
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		
	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		
	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。

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
	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
	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
	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
	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
	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（堅型）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 堅型	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
	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

堅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	堅型 985kg	差 (縦-横)	割合 (横÷縦)	横型 1t	堅型 985kg	差 (縦-横)	割合 (横÷縦)	横型 1t	堅型 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
	8.0h	21.9kg/h	22.9kg/h	1.0kg/h	0.957kg/h	14.1kg/h	14.8kg/h	0.6kg/h	0.957kg/h	6.2kg/h	6.5kg/h	0.3kg/h	0.961kg/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
	8.0h	14.4kg/h	15.2kg/h	0.8kg/h	0.947kg/h	9.0kg/h	9.5kg/h	0.5kg/h	0.945kg/h	3.7kg/h	4.0kg/h	0.2kg/h	0.947kg/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
	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、ガス発生能力は堅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堅型<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、横型よりも堅型の方が大きくなるので、容器顕熱による発生速度は堅型の方が大きい。
- ② 同じ残液量における伝熱面積を比較すると、横型よりも堅型の方が大きいので、伝熱による発生速度も堅型の方が大きくなる。

縦985kg型以外の堅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堅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																					
	3.0Pa	5.0Pa	8.0Pa	10.0Pa	13.0Pa	15.0Pa	18.0Pa	20.0Pa	23.0Pa	25.0Pa	30.0Pa	35.0Pa	40.0Pa	45.0Pa	50.0Pa	60.0Pa	70.0Pa	80.0Pa	100.0Pa	120.0Pa	140.0Pa	160.0Pa
3 m	3.0Pa	5.0Pa	8.0Pa	10.0Pa	13.0Pa	15.0Pa	18.0Pa	20.0Pa	23.0Pa	25.0Pa	30.0Pa	35.0Pa	40.0Pa	45.0Pa	50.0Pa	60.0Pa	70.0Pa	80.0Pa	100.0Pa	120.0Pa	140.0Pa	160.0Pa
4 m	4.0Pa	6.7Pa	10.7Pa	13.3Pa	17.3Pa	20.0Pa	24.0Pa	26.7Pa	30.7Pa	33.3Pa	40.0Pa	46.7Pa	53.3Pa	60.0Pa	66.7Pa	80.0Pa	93.3Pa	106.7Pa	133.3Pa	160.0Pa	186.7Pa	213.3Pa
5 m	5.0Pa	8.3Pa	13.3Pa	16.7Pa	21.7Pa	25.0Pa	30.0Pa	33.3Pa	38.3Pa	41.7Pa	50.0Pa	58.3Pa	66.7Pa	75.0Pa	83.3Pa	100.0Pa	116.7Pa	133.3Pa	166.7Pa	200.0Pa	233.3Pa	266.7Pa
6 m	6.0Pa	10.0Pa	16.0Pa	20.0Pa	26.0Pa	30.0Pa	36.0Pa	40.0Pa	46.0Pa	50.0Pa	60.0Pa	70.0Pa	80.0Pa	90.0Pa	100.0Pa	120.0Pa	140.0Pa	160.0Pa	200.0Pa	240.0Pa	280.0Pa	
7 m	7.0Pa	11.7Pa	18.7Pa	23.3Pa	30.3Pa	35.0Pa	42.0Pa	46.7Pa	53.7Pa	58.3Pa	70.0Pa	81.7Pa	93.3Pa	105.0Pa	116.7Pa	140.0Pa	163.3Pa	186.7Pa	233.3Pa	280.0Pa		
8 m	8.0Pa	13.3Pa	21.3Pa	26.7Pa	34.7Pa	40.0Pa	48.0Pa	53.3Pa	61.3Pa	66.7Pa	80.0Pa	93.3Pa	106.7Pa	120.0Pa	133.3Pa	160.0Pa	186.7Pa	213.3Pa	266.7Pa			
9 m	9.0Pa	15.0Pa	24.0Pa	30.0Pa	39.0Pa	45.0Pa	54.0Pa	60.0Pa	69.0Pa	75.0Pa	90.0Pa	105.0Pa	120.0Pa	135.0Pa	150.0Pa	180.0Pa	210.0Pa	240.0Pa	300.0Pa			
10 m	10.0Pa	16.7Pa	26.7Pa	33.3Pa	43.3Pa	50.0Pa	60.0Pa	66.7Pa	76.7Pa	83.3Pa	100.0Pa	116.7Pa	133.3Pa	150.0Pa	166.7Pa	200.0Pa	233.3Pa	266.7Pa				
12.5 m	12.5Pa	20.8Pa	33.3Pa	41.7Pa	54.2Pa	62.5Pa	75.0Pa	83.3Pa	95.8Pa	104.2Pa	125.0Pa	145.8Pa	166.7Pa	187.5Pa	208.3Pa	250.0Pa	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	4.91kg/h	5.25kg/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	11.3kg/h	12.1kg/h
25 (1)	3.31kg/h	4.28kg/h	5.41kg/h	6.05kg/h	6.90kg/h	7.41kg/h	8.12kg/h	8.56kg/h	9.18kg/h	9.57kg/h	10.5kg/h	11.3kg/h	12.1kg/h	12.8kg/h	13.5kg/h	14.8kg/h	16.0kg/h	17.1kg/h	19.1kg/h	21.0kg/h	22.6kg/h	24.2kg/h
32 (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	46.4kg/h	49.6kg/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	70.9kg/h	75.8kg/h

低圧配管寸法表の見方

管の長さ	管中の圧力損失
15m ③	115.0 Pa
管の径	ガス流量
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。

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 ²	Pa (パスカル)	1kgf/cm ² =9.8×10 ⁴ Pa
	mmH ₂ O		1mmH ₂ O =9.8Pa
	mmHg		1mmHg =133Pa
	atm		1atm =100×10 ³ Pa
熱 量	cal	J (ジュール)	1cal =4.2J
	kcal/h	W (ワット)	1kcal/h =1.16W
容 量	kg/h	W (ワット)	1kg/h =13.9×10 ³ W
力	kgf	N (ニュートン)	1kgf =9.8N

※ 平成7年1月1日より、上記SI単位へ変更。

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

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)

バルク貯槽“20年対応”を徹底サポート!

現調・交換・撤去・廃棄のトータルシステム化を実現!



残留ガス回収装置



真空引き、廃ガス・ペンタン燃焼、スチーム置換・洗浄設備



仮設供給ユニット

KKU-30HE-2



高性能容器

KHPB-48



作業運営・管理ツール

バルク貯槽作業支援システムBWS

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)	TEL (045) 461-2334 FAX (045) 461-2354
●営業本部		
業務サポートセンター (受注センター)	〒252-1107 神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18	TEL (0467) 66-3483 FAX (0467) 76-1914
営業サポート統括部	〒252-1107 神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18	TEL (0467) 66-3483 FAX (0467) 76-1914
バルク20事業推進部	〒252-1107 神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18	TEL (0467) 66-3483 FAX (0467) 76-1914
【第一営業部】		
札幌支店	〒065-0021 北海道札幌市東区北21条東15-1-8	TEL (011) 702-6174 FAX (011) 702-6487
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)	TEL (019) 652-6470 FAX (022) 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8F	TEL (022) 722-4631 FAX (022) 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)	TEL (048) 778-6000 FAX (048) 778-6004
東京支店	〒197-0024 東京都福生市牛浜91-1 (ユニオンビル3F)	TEL (042) 530-4870 FAX (048) 778-6004
千葉支店	〒264-0025 千葉県千葉市若葉区都賀3-9-1 (都賀M3ビル2F)	TEL (043) 234-7411 FAX (043) 214-1231
北関東支店	〒305-0005 茨城県つくば市天久保1-17-15 (Bell Box 202号)	TEL (029) 852-9258 FAX (043) 214-1231
【第二営業部】		
神奈川支店	〒252-1107 神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18	TEL (0467) 78-9658 FAX (0467) 76-1914
甲信越支店	〒408-0104 山梨県北杜市須玉町小倉1160	TEL (0551) 42-2315 FAX (0467) 76-1914
名古屋支店	〒491-0922 愛知県一宮市大和町妙興寺坊ヶ池18-1	TEL (0586) 47-6151 FAX (0586) 47-6150
北陸営業所	〒920-0342 石川県金沢市畷田西3-145 (リリーフ101号室)	TEL (076) 268-4323 FAX (0586) 47-6150
大阪支店	〒566-0001 大阪府摂津市千里丘5-3-19	TEL (06) 6310-3561 FAX (06) 6310-3560
広島支店	〒731-0103 広島県広島市安佐南区緑井2-14-8	TEL (082) 877-5222 FAX (082) 879-2133
福岡支店	〒816-0932 福岡県大野城市瓦田4-5-5	TEL (092) 915-3100 FAX (092) 915-3103
●燃焼機事業部		
東京燃焼機課	〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町1-1 (KDX横浜ビル8F)	TEL (045) 461-2336 FAX (045) 461-2343
名古屋燃焼機課	〒491-0922 愛知県一宮市大和町妙興寺坊ヶ池18-1	TEL (0586) 47-6153 FAX (0586) 80-6160
大阪燃焼機課	〒566-0001 大阪府摂津市千里丘5-3-19	TEL (06) 6310-3566 FAX (06) 7664-3570
海外燃焼機課	〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町1-1 (KDX横浜ビル8F)	TEL (045) 461-2336 FAX (045) 461-2343
●工場・研究所		
山梨工場	〒408-0104 山梨県北杜市須玉町小倉1160	TEL (0551) 42-2311 FAX (0551) 42-3748
神奈川工場	〒252-1107 神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18	TEL (0467) 78-6112 FAX (0467) 78-6219
ガス燃焼工学研究所	〒252-1107 神奈川県綾瀬市深谷中8-5-18	TEL (0467) 78-6115 FAX (0467) 78-6107
●関連会社		
東京瓦斯電炉(株)	〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町964番地21	TEL (045) 542-0771 FAX (045) 541-1725
(株)カツラプランテック	〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町1-1 (KDX横浜ビル8F)	TEL (045) 549-1232 FAX (045) 549-1208
(株)バルクセーフティ	〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町1-1 (KDX横浜ビル8F)	TEL (0467) 38-7869 FAX (0467) 38-7893
●特約店		
静岡桂販売(株)	〒421-0213 静岡県焼津市飯淵1443-7	TEL (054) 662-0125 FAX (054) 662-1441
東陽機器販売(株)	〒452-0841 愛知県名古屋市中区城西町151-1	TEL (052) 502-1469 FAX (052) 501-4073
(株)兵庫桂	〒675-0035 兵庫県加古川市加古川町友沢165-1	TEL (0794) 24-8038 FAX (0794) 24-8020
(株)栄智機器	〒890-0033 鹿児島県鹿児島市西別府町2941-44 (鹿児島流通業務団地内)	TEL (099) 282-9811 FAX (099) 282-9800
(株)大分機器センター	〒870-0854 大分県大分市羽屋822-7	TEL (097) 545-6563 FAX (097) 546-7613