

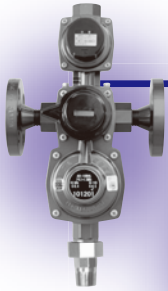


当社製品の売上の一部は  
環境保護に貢献する  
環境友好型製品の開発に  
活用されています

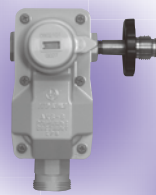


弊社は、ISO9001（本社、本社工場、滋賀工場）、  
ISO14001（本社、本社工場、滋賀工場）を認証取得しております。  
（ISO認証対象商品）  
●圧力調整器 ●バルブ ●自動ガス遮断装置 ●蒸発器  
●高圧集合装置 ●関連機器 ●高圧ホース  
●ガス発生装置 ●ストレーナ  
◆本カタログにはISO認証取得対象商品以外の製品も掲載されています。

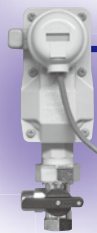
# ITO KOKI 総合カタログ Vol.14



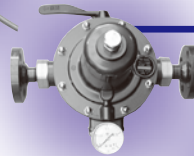
流量検知式切替型漏えい検知装置(検ちゃん) (P1)  
Flow Monitoring Type Gas Leak Detector with Change-Over Function



自動切替式一体型調整器 (P2~3)  
Integrated Type Automatic Change-Over Regulator



発信機能付自動切替式調整器 (P4)  
Automatic Change-Over Regulator with Signal Transmitting Function



自動切替式分離型調整器 (P5)  
Separate Type Automatic Change-Over Regulator



二段式一次用(可変型)調整器 (P6~7)  
(Variable Type) First-Stage Regulator



ベーパーライザ(蒸発器) (P11~12)  
Vaporizer



新バルク供給システム (P13)  
New Bulk Supply System

ガス放出防止機構付  
バルク用二段式一体型調整器  
バルク用流量検知式切替型  
漏えい検知装置 (P14)

Two-Stage Decompression Type  
Integrated Regulator・Gas Leak Detector



二段式二次用調整器 (P8)  
Second-Stage Regulator

単段式調整器 (P9)  
Single-Stage Regulator

液自動切替(LAX) (P10)  
Liquid Automatic Change-Over Device(LAX)

高圧用バルブ (P15)  
High-Pressure Valve

感震自動ガス遮断装置 (P16)  
Earthquake-Proof Automatic Gas Shut-Off Device

高圧集合装置 (P18)  
High-Pressure Collecting Device

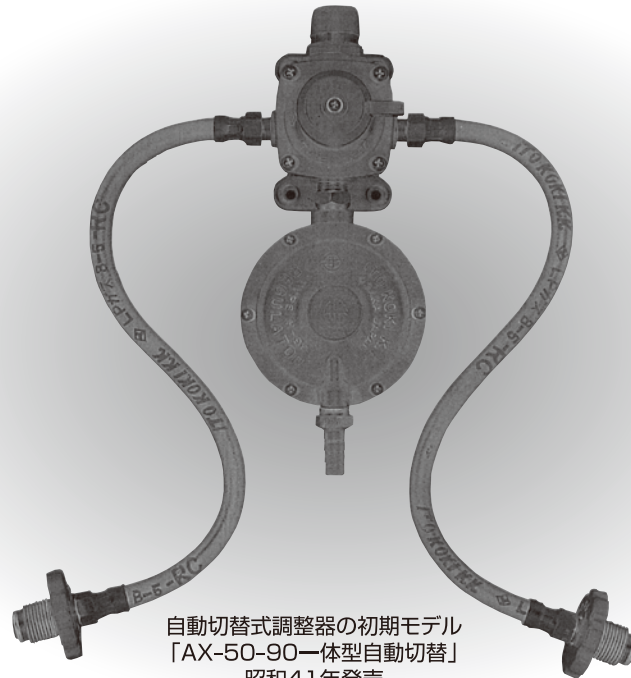
ガス容器収納庫 (P19)  
Gas Cylinder Storehouse

※ガバナ・ゼロガバナ・リリーフ弁・ステンレス製レギュレータ等は、弊社『ガバナカタログ』に掲載しております。また、LPG以外の流体でご使用になりたい場合は、最寄りの弊社支店・営業所にお問い合わせください。

# 流れを科学する ITO KOKI

より快適で豊かな社会づくりに貢献しています。

ITO KOKI, For the scientific approach to fluid flow  
We contribute to creating a richer and more comfortable society.



自動切替式調整器の初期モデル  
「AX-50-90一体型自動切替」  
昭和41年発売

昭和28年の設立以来、伊藤工機(株)はガス供給関連機器のトップメーカーとして、ガスがもたらす快適で豊かな社会づくりに貢献してきました。

弊社は常に技術の先端に位置することを念頭に置き、企画から開発、製造、アフターサービスに至るまで、厳しい品質至上主義に徹し、ユーザーの皆様から絶大な信頼を寄せいただいております。その証として、技術水準、品質管理などの全般にわたり優れた事業所のみ与えられる「経済産業大臣認定事業所」の資格を昭和46年(1971年)に取得。平成10年(1998年)6月には、ISO-9001品質管理システム又、平成18年(2005年)12月には、ISO14001環境マネジメントシステムの認証を取得致しております。

また、平成7年度第29回(社)中小企業研究センター賞、地区表彰に選ばれました。この賞は、「技術開発/市場開拓/流通改善/経営管理の改善」などの分野で、特に顕著な努力を重ね、優れた内容を有する企業が選ばれる栄えある賞であり、弊社は、技術開発力が評価され受賞となりました。

経営方針にも、CS (Customer Satisfaction : お客様にご満足をいただく)を掲げ、開発型・提案型企業としてユニークなアイデアと抜群の技術力を活かし、ガス関連機器だけではなく、広く流体に関わる製品の開発、製造を致しております。また、内外に拡大したサービス網で、緻密なアフターサービスはもとより、お客様のご要望など、貴重な情報をもとに、時代を先取りした事業展開に、社員一同邁進致しております。

Ever since our foundation in 1953, ITO KOKI has contributed to building a comfortable and rich society as a top manufacturer of gas supply related equipment.

We are dedicated to always maintaining the leading position in state-of-the-art technology, and we give top priority to providing our customers with products of the finest quality by maintaining a strict standard throughout the planning, development, manufacture and even including the follow up maintenance of our products.

Our aggressive and positive stance has succeeded in winning us our customers' absolute trust, and in 1971, our company also obtained the title of "an enterprise approved by the Minister of Economy, Trade and Industry" which is only given out to select companies showing outstanding overall performance, including high technological standard and strict quality control. In June 1998, we obtained the certification for ISO-9001 quality management system. In December 2005, we also obtained the certification for ISO-14001 environmental management system. Furthermore, our company was also awarded the 29th Small and Medium Enterprise Research Center Award for the Osaka area in 1995. This prestigious award is given to companies that have made marked efforts for betterment over the years in the following fields and achieved outstanding results; technological development, market exploitation, distribution reform and management control. Our company was awarded for our excellent technological development capability.

With "Customer Satisfaction" as our motto, we take full advantage of our rich resources including our ability to propose unique new ideas and to provide the most advanced technology in the industry in order to develop and produce not only gas related equipment but a much wider range of products in connection with the handling of fluids.

Also through our after sales service network which has expanded domestically as well as globally, we provide complete and thorough maintenance service and at the same time collect valuable information including our customers' latest demands, so that we can always stay one step ahead of the ever changing times and set a future course for our business which will truly benefit our customers.

ホームページから図面(PDF形式、DXF形式)、仕様書等、カタログをダウンロードできます。

また、標準価格も掲載しておりますので、どうぞご利用ください。

当社ホームページ <http://www.itokoki.co.jp>



# 切替型漏えい検知装置

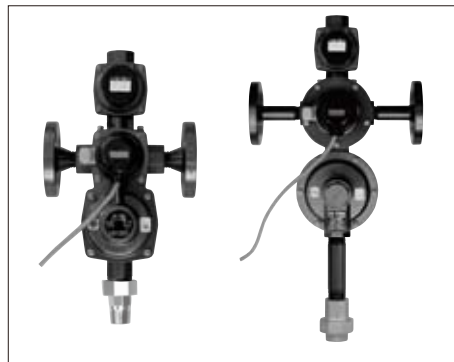
## Gas Leak Detector

この漏えい検知装置は、LPガスを使わない時間帯(夜間・深夜等)のガスの流れの有無を漏えい検知専用メータが監視することにより、埋設管を含む低圧配管の微小ガス漏えいを検知するものです。自動切替調整器と一体となっており、ガスを通常通り使用した状態でガスの漏えい検査ができる画期的な装置です。

By monitoring the existence of LPgas flow during non-operating hours (night time etc.) with an exclusive leak detecting meter, even small gas leaks from low-pressure piping including underground pipes can be detected. This innovative device is equipped with an automatic change-over regulator which makes gas leak detection possible without interrupting gas delivery.

### 検査 AX-HL Series

### TAX 検査 TAX-HL Series



#### ■流量検知式切替型仕様 Flow rate detection change-over type

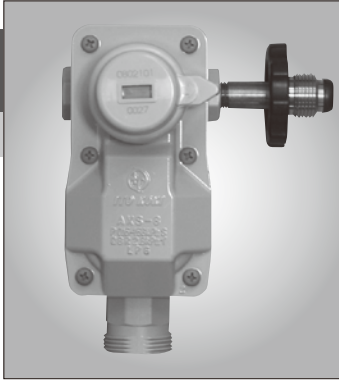
型式 Model	AX-10BHL	AX-20BHL	AX-30HLU	AX-50AHL
	TAX-10BHL	TAX-20BHL	TAX-30HLU	TAX-50AHL
容量 Capacity (LPG)	10kg/h	20kg/h	30kg/h	50kg/h
入口圧力 Inlet pressure	0.10~1.56MPa			
出口圧力 Outlet pressure	2.55~3.30kPa			
親調整器作動開始流量 Actuating flow rate of main regulator	0.4±0.38kg/h (LPG)			
子調整器最大流量 Maximum flow rate of sub regulator	0.5kg/h以下 (LPG) 0.5kg/h or less			
入口接続 Inlet connection	JIS20K15Aフランジ×2 JIS20K15A flange×2			JIS20K20Aフランジ×2 JIS20K20A flange×2
出口接続 Outlet connection	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ユニオン(親調整器) R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> union (main regulator)	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ユニオン(親調整器) Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> union (main regulator)	Rc1 ユニオン(親調整器) Rc1 union (main regulator)	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ユニオン(親調整器) Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> union (main regulator)
寸法 Dimensions	180×204 (mm)	250×302 (mm)	250×322 (mm)	330×505 (mm)
質量 Mass	約7.0kg	約8.3kg	約11.1kg	約12.0kg

※4本立、6本立につきましては、最寄りの弊社支店・営業所へお問い合わせください。

※出口接続が、ユニオン式ボールバルブのタイプもご用意いたしております。

#### ■(I)型漏えい検知部仕様 Specification for Leak detecting meter Model I

型式 Model	SY25MTP-YL	EY25MTP-YL
気密圧力 Gastight pressure	10.00kPa	
使用圧力 Operating pressure	3.50kPa以下 3.50kPa or less	
警告機能 Alarms	1. 流量式微小漏えい 2. 閉塞圧力異常 3. 調整圧力異常 4. 電池電圧低下 Small leak, Low battery voltage, Abnormal lock up and regulating pressure	
警告表示方法 Alarm display	液晶表示+赤色発光ダイオード点滅表示 LCD + flashing of red LED	
通信方法 Method of transmission	共通型電文方式 Universal signal transmission	
通信内容 Content of transmission	流量式微小漏えい警告、閉塞圧力異常警告、調整圧力異常警告、電池電圧低下警告、外部機器2連動通報 Small leak, Low battery voltage, Abnormal lock up and regulating pressure alarms, Transmission by external device.	
接続 Connection	口金中心距離130mm 本体口金ネジM36×2 Distance between connection union centers Connection union screw for unit body	
寸法 Dimensions	H240×W168×D135	H139×W174×D106.5



# 自動切替式一体型調整器

## Integrated Type Automatic Change-Over Regulator

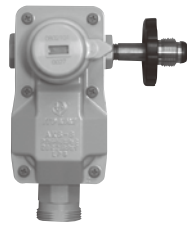
この調整器は、二段式一次用調整器の自動切替部と二段式二次用の調整器が一体化されたものです。

容器圧力を自動切替部で減圧し、二次用調整器で更に減圧し、適正燃焼圧力（2.55～3.30kPa）にする二段減圧方式です。

This regulator has both the automatic change-over section of the first-stage regulator and the second-stage regulator for two-stage decompression in a single unit.

It features two-stage decompression in which the gas cylinder pressure is adjusted to the appropriate combustion pressure (2.55-3.30kPa) by first reducing pressure at the automatic change-over section and then reducing pressure further at the second-stage regulator.

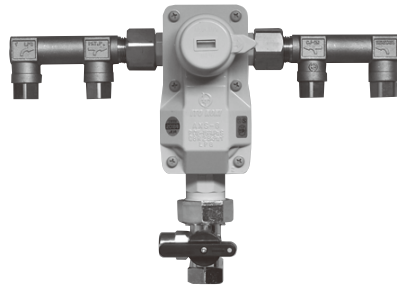
### AXS-8B



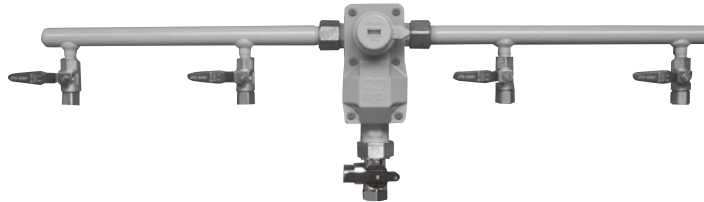
AXS-8B-H



AXS-8BBN-2



AXS-8BBN-4J

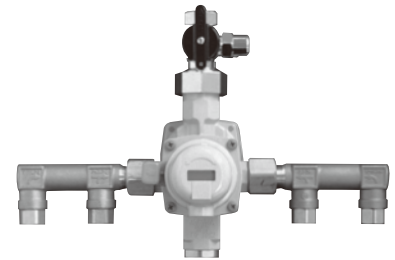


AXS-8BBN-4

### AXS-8UA



AXS-8UABN-2



AXS-8UABN-4J

### 仕様 Specifications

型式 Model	容量(kg/h) Capacity	入口圧力(MPa) Inlet pressure	出口圧力(kPa) Outlet pressure	入口接続 Inlet connection	出口接続 Outlet connection	面間寸法(横×縦mm) Spacing (W×L)	質量(kg) Mass
AXS-8B (H・S) 容器直結型 Cylinder direct connection type	8	0.15～1.56	2.55～3.30	高性能高圧ホース、POL High-performance high-pressure hose, POL	Rc <sup>1/2</sup> Rc <sup>1/2</sup>	—×128.5	約1.5
AXS-8B-2 (H・S) 2本立 Two-cylinder type	8			高性能高圧ホース×2 High-performance high-pressure hose×2	R <sup>1/2</sup> ユニオン(オス) R <sup>1/2</sup> union (male)	—×170.5	約1.5
AXS-8BBN-2 (H・S) 2本立 Two-cylinder type	8			高性能高圧ホース×2 High-performance high-pressure hose×2	Rc <sup>1/2</sup> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>1/2</sup> ball gas valve with inspection hole	—×190.5	約1.5
AXS-8B-4J (H・S) コンパクトヘッダー 4本立 Simplified four-cylinder type	8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	R <sup>1/2</sup> ユニオン(オス) R <sup>1/2</sup> union (male)	317×170.5	約4.0
AXS-8BBN-4J (H・S) コンパクトヘッダー 4本立 Simplified four-cylinder type	8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	Rc <sup>1/2</sup> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>1/2</sup> ball gas valve with inspection hole	317×190.5	約4.0
AXS-8B-4 (H・S) 4本立 Four-cylinder type	8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	R <sup>1/2</sup> ユニオン(オス) R <sup>1/2</sup> union (male)	764×170.5	約5.0
AXS-8BBN-4 (H・S) 4本立 Four-cylinder type	8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	Rc <sup>1/2</sup> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>1/2</sup> ball gas valve with inspection hole	764×190.5	約5.0
AXS-8UA-2 (H・S) 2本立 Two-cylinder type	8			高性能高圧ホース×2 High-performance high-pressure hose×2	R <sup>1/2</sup> ユニオン(オス) R <sup>1/2</sup> union (male)	—×122	約1.5
AXS-8UABN-2 (H・S) 2本立 Two-cylinder type	8			高性能高圧ホース×2 High-performance high-pressure hose×2	Rc <sup>1/2</sup> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>1/2</sup> ball gas valve with inspection hole	—×140	約1.5
AXS-8UA-4J (H・S) コンパクトヘッダー 4本立 Simplified four-cylinder type	8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	R <sup>1/2</sup> ユニオン(オス) R <sup>1/2</sup> union (male)	317×122	約3.2
AXS-8UABN-4J (H・S) 4本立 Four-cylinder type	8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	Rc <sup>1/2</sup> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>1/2</sup> ball gas valve with inspection hole	317×140	約3.2

(LPG)

※型式末尾の(H・S)の“H”は手締め消音高圧ホース、“S”はスパナ締め高圧ホースとなります。

なお、「張力式ガス放出防止型高圧ホース付」をご希望の場合は、“TH”または“TS”の型式名称の付いたものをご用命ください。

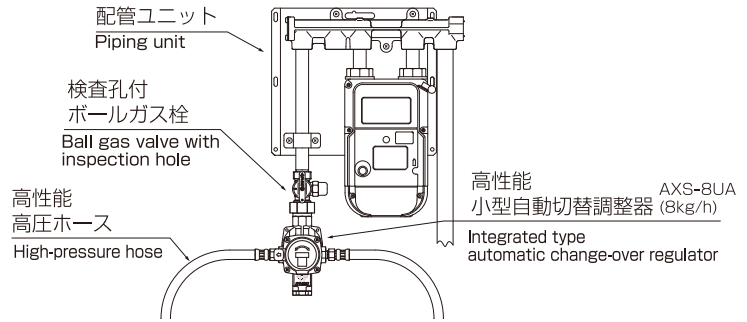
※検査孔付ボールガス栓は、垂鉛製“BN・BG”タイプをご用意いたしております。

※出口接続が、R3/4ユニオン(オス)、R3/4検査孔付ボールガス栓のタイプもご用意いたしております。

# MRユニット



(AXS-8UA)



※特許取得 (特許第3539640号)

## 仕様 Specifications

	メータの口寸法 (mm) Span of the meter connection union	メータの口寸接続 Type of the meter connection union
MR(T)S-915A	90	15A
MR(T)S-920A	90	20A
MR(T)S-1315A	130	15A
MR(T)S-1320A	130	20A

※型式名の "S" は、自動切替調整器 (AXS-8UA) 付、"TS" は発信機能付自動切替調整器 (TAXS-8UA) 付となります。

## AXS-10B



AXS-10B



AXS-10B-4J

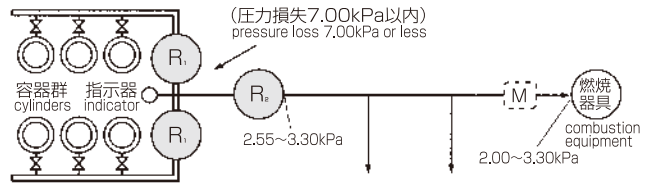


AXS-10B-6J



AXS-10BF

## 使用例 Example of use



## AX-15A



## AX-30A



## AX-70



## AX-20B



## AX-50A



## 仕様 Specifications

型式 Model	容量 (kg/h) Capacity	入口圧力 (MPa) Inlet pressure	出口圧力 (kPa) Outlet pressure	入口接続 Inlet connection	出口接続 Outlet connection	面間寸法 (横×縦mm) Spacing (W×L)	質量 (kg) Mass
AXS-10B	10	0.10~1.56	2.55~3.30	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{3}{4}$ 検査孔付ボールガス栓 Rc $\frac{3}{4}$ ball gas valve with inspection hole	110×226	約1.5
AXS-10B-4 (H・S) Four-cylinder type	10			高圧ホース×4 High-pressure hose×4	Rc $\frac{3}{4}$ 検査孔付ボールガス栓 Rc $\frac{3}{4}$ ball gas valve with inspection hole	748×226	約5.5
AXS-10B-4J (H・S) コンパクトヘッダー4本立 Simplified four-cylinder type	10			高圧ホース×4 High-pressure hose×4	Rc $\frac{3}{4}$ 検査孔付ボールガス栓 Rc $\frac{3}{4}$ ball gas valve with inspection hole	301×226	約3.7
AXS-10B-6 (H・S) Six-cylinder type	10			高圧ホース×6 High-pressure hose×6	Rc $\frac{3}{4}$ 検査孔付ボールガス栓 Rc $\frac{3}{4}$ ball gas valve with inspection hole	1148×226	約8.3
AXS-10B-6J (H・S) コンパクトヘッダー6本立 Simplified six-cylinder type	10			高圧ホース×6 High-pressure hose×6	Rc $\frac{3}{4}$ 検査孔付ボールガス栓 Rc $\frac{3}{4}$ ball gas valve with inspection hole	381×226	約4.7
AXS-10BF	10			JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	Rc $\frac{3}{4}$ 検査孔付ボールガス栓 Rc $\frac{3}{4}$ ball gas valve with inspection hole	180×226	約2.2
AX-15A	15			Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{3}{4}$ 検査孔付ボールガス栓 Rc $\frac{3}{4}$ ball gas valve with inspection hole	110×226	約1.5
AX-20B	20			JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	Rc $\frac{3}{4}$ ユニオン Rc $\frac{3}{4}$ union	250×302	約3.5
AX-30A	30			JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	Rc1 ユニオン Rc1 union	250×322	約6.3
AX-50A	50			JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	Rc1 $\frac{1}{4}$ ユニオン Rc1 $\frac{1}{4}$ union	330×440	約7.0
AX-70	70	JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	Rc1 $\frac{1}{4}$ ユニオン Rc1 $\frac{1}{4}$ union	330×440	約18.0		

(LPG)

※型式末尾の (H・S) の "H" は手締め消音高圧ホース、"S" はスパナ締め高圧ホースとなります。

なお、「張力式ガス放出防止型高圧ホース付」をご希望の場合は、「TH」または「TS」の型式名称の付いたものをご用命ください。

※出口接続が、ユニオン式ボールバルブのタイプもご用意いたしております。

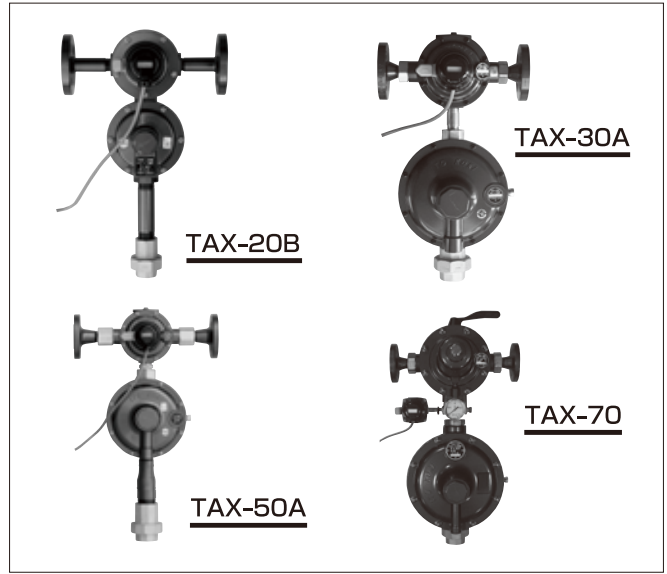
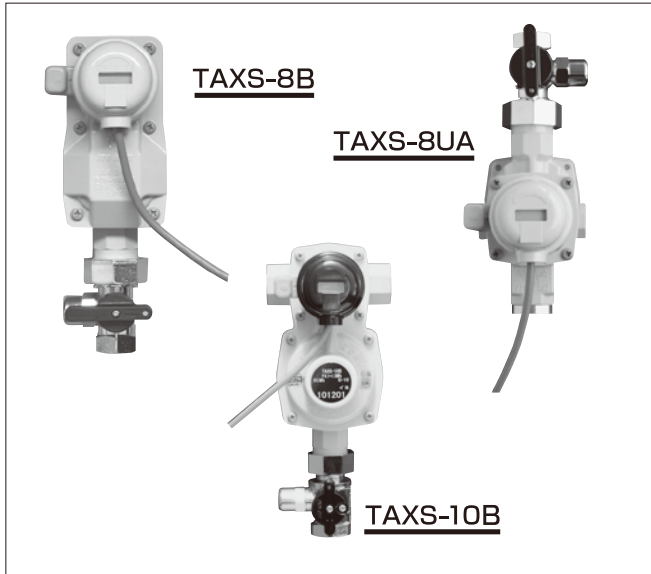


# 発信機能付自動切替式調整器

## Automatic Change-Over Regulator with Signal Transmitting Function

発信機能とは、自動切替調整器の切替情報を電話回線を通じてセンター（ガス事業者）に連絡する機能です。自動切替調整器にこの機能を付けることにより、よりの確な計画配達が可能となります。なお、チャタリング現象を防止するため、シグナルが自己保持機能付きとなっております。

When gas supply switches over to the reserve side, the automatic change-over regulator sends a signal via the telephone circuit to relay this information to the control center (gas equipment user). Through this function, delivery of gas cylinders at more precise and appropriate timing is made possible. The regulator is also equipped with a mechanical signal with self-holding function to prevent chattering.



### 仕様 Specifications

型式 Model	容量(kg/h) Capacity	入口圧力(MPa) Inlet pressure	出口圧力(kPa) Outlet pressure	入口接続 Inlet connection	出口接続 Outlet connection	面間寸法(横×縦mm) Spacing (W×L)	質量(kg) Mass
TAXS-8B-2(H・S) Two-cylinder type	2本立 8	0.15~1.56	2.55~3.30	高性能高圧ホース×2 High-performance high-pressure hose×2	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ユニオン(オス) R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> union (male)	—×170.5	約1.5
TAXS-8BBN-2(H・S) Two-cylinder type	2本立 8			高性能高圧ホース×2 High-performance high-pressure hose×2	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ball gas valve with inspection hole	—×190.5	約1.5
TAXS-8B-4J(H・S) Simplified four-cylinder type	4本立 8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ユニオン(オス) R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> union (male)	317×170.5	約4.0
TAXS-8BBN-4J(H・S) Simplified four-cylinder type	4本立 8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ball gas valve with inspection hole	317×190.5	約4.0
TAXS-8B-4(H・S) Four-cylinder type	4本立 8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ユニオン(オス) R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> union (male)	764×170.5	約5.0
TAXS-8BBN-4(H・S) Four-cylinder type	4本立 8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ball gas valve with inspection hole	764×190.5	約5.0
TAXS-8UA-2(H・S) Two-cylinder type	2本立 8			高性能高圧ホース×2 High-performance high-pressure hose×2	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ユニオン(オス) R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> union (male)	—×122	約1.5
TAXS-8UABN-2(H・S) Two-cylinder type	2本立 8			高性能高圧ホース×2 High-performance high-pressure hose×2	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ball gas valve with inspection hole	—×140	約1.5
TAXS-8UA-4J(H・S) Simplified four-cylinder type	4本立 8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ユニオン(オス) R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> union (male)	317×122	約3.2
TAXS-8UABN-4J(H・S) Simplified four-cylinder type	4本立 8			高性能高圧ホース×4 High-performance high-pressure hose×4	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ball gas valve with inspection hole	317×140	約3.2
TAXS-10B	10			Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ball gas valve with inspection hole	110×226	約1.5
TAX-15A	15			Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 検査孔付ボールガス栓 Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ball gas valve with inspection hole	110×226	約1.5
TAX-20B	20	0.10~1.56	JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ユニオン Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> union	250×302	約3.5	
TAX-30A	30		JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	Rc1 ユニオン Rc1 union	250×322	約6.3	
TAX-50A	50		JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	Rc1 1/4 ユニオン Rc1 1/4 union	330×440	約7.0	
TAX-70	70		JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	Rc1 1/4 ユニオン Rc1 1/4 union	330×440	約18.0	

(LPG)

※型式末尾の(H・S)の“H”は手締め消音高圧ホース、“S”はスパナ締め高圧ホースとなります。

なお、「張力式ガス放出防止型高圧ホース付」をご希望の場合は、“TH”または“TS”の型式名称の付いたものをご用命ください。

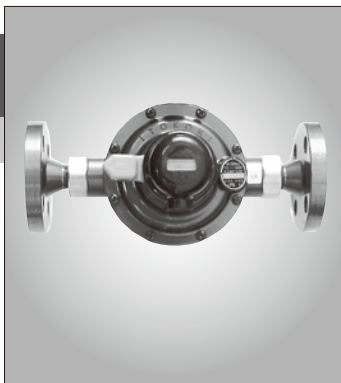
※出口接続が、ユニオン式ボールバルブのタイプもご用意いたしております。

### 内蔵スイッチ仕様 With built-in switch Specifications

出力信号 Output signal	最大許容電圧 Maximum permissible voltage	最大許容電流 Maximum permissible current	端子間抵抗 Initial resistance between terminals
無電圧a接点 Zero voltage a contact point	DC 100V	DC 0.25A	200mΩ以下 200mΩ or less

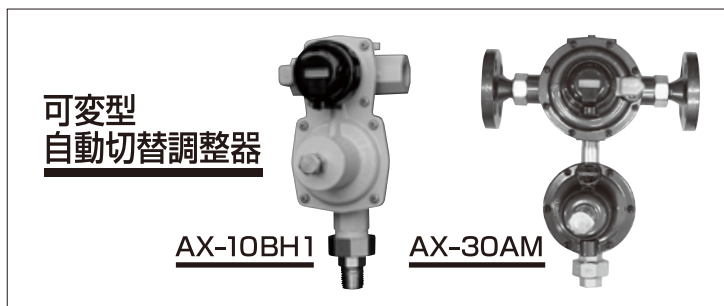
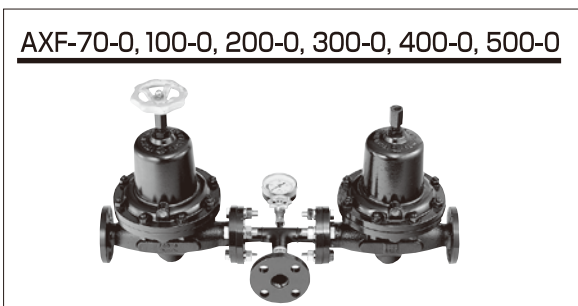
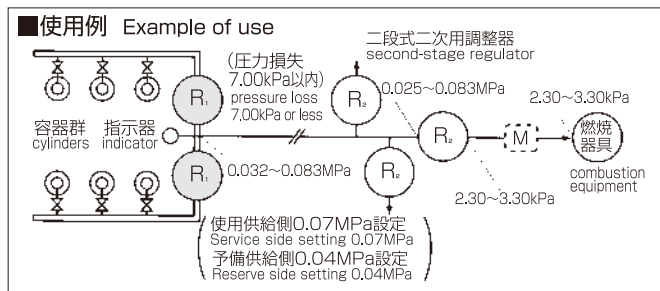
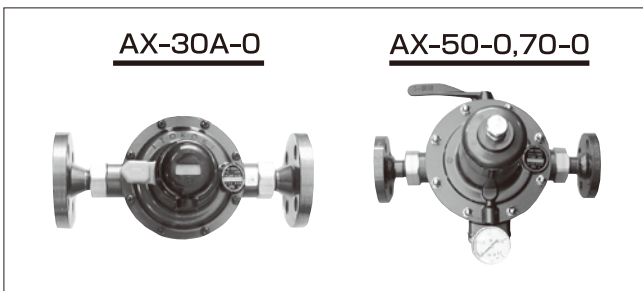
# 自動切替式分離型調整器

## Separate Type Automatic Change-Over Regulator



この調整器は、一体型自動切替調整器のうち、一次側の自動切替部を分離したものです。従って出口圧力は、0.032~0.083MPaの圧力となります。

This regulator is the primary side automatic change-over section separated from the integrated type automatic change-over regulator. Therefore, the outlet pressure is between 0.032 and 0.083 MPa.



### ■自動切替式分離型調整器仕様 Specifications for Separate Type Automatic Change-Over Regulator

型式 Model	容量(kg/h) Capacity	入口圧力(MPa) Inlet pressure	出口圧力(MPa) Outlet pressure	入口接続 Inlet connection	出口接続 Outlet connection	面間寸法(横×縦mm) Spacing (W×L)	質量(kg) Mass
AX-30A-0	30	0.10~1.56	0.032~0.083	JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	Rc1/2	250×60	約3.5
AX-50-0	50			JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	R1	330×160	約9.3
AX-70-0	70			JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	R1	330×160	約9.3
AXF-70-0	70			JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	JIS10K25Aフランジ JIS10K25A flange	750×120	約23.4
AXF-100-0	100			JIS20K25Aフランジ JIS20K25A flange	JIS10K25Aフランジ JIS10K25A flange	950×150	約40.0
AXF-200-0	200			JIS20K25Aフランジ JIS20K25A flange	JIS10K40Aフランジ JIS10K40A flange	950×150	約42.9
AXF-300-0	300			JIS20K40Aフランジ JIS20K40A flange	JIS10K50Aフランジ JIS10K50A flange	1200×150	約104
AXF-400-0	400			JIS20K50Aフランジ JIS20K50A flange	JIS10K50Aフランジ JIS10K50A flange	1200×150	約107
AXF-500-0	500			JIS20K50Aフランジ JIS20K50A flange	JIS10K50Aフランジ JIS10K50A flange	1200×150	約107

(LPG)

(使用供給側0.07MPa設定 . 予備供給側0.04MPa設定)  
Service side setting 0.07MPa Reserve side setting 0.04MPa

### ■可変型自動切替調整器仕様 Specifications for Automatic Change-Over Type Variable Pressure Regulator

型式 Model	容量(kg/h) Capacity	入口圧力(MPa) Inlet pressure	出口圧力 Outlet pressure	入口接続 Inlet connection	出口接続 Outlet connection	面間寸法(横×縦mm) Spacing (W×L)	質量(kg) Mass
AX-10BH1	10	0.10~1.56	3.50~5.50kPa	Rc1/2	R3/4 ユニオン(オス)	110×204	約2.2
AX-10BH2	10		5.50~10.0kPa				
AX-10M	10	0.20~1.56	0.01~0.09MPa	Rc1/2 ユニオン	150×194	約1.7	
AX-30AM	30		0.02~0.10MPa				JIS20K15Aフランジ

(LPG)

※発信機能付タイプもご用意いたしております。

Regulator with the signal transmitting function type is also available.



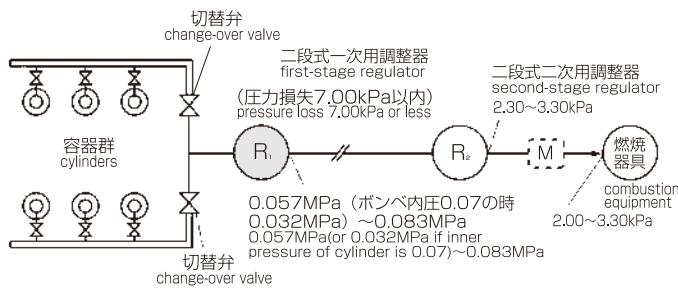
# 二段式一次用調整器

## First-Stage Regulator

この調整器は、二段式の一次側に装着する調整器で、入口圧力は0.10~1.56MPaの範囲で、出口圧力は0.057~0.083MPaの範囲で使用する調整器です。

This regulator is for use on the first stage of the two-stage decompression system. The inlet pressure should be between ranges 0.10~1.56MPa respectively. The outlet pressure should also be between ranges 0.057~0.083MPa respectively.

### ■使用例 Example of use



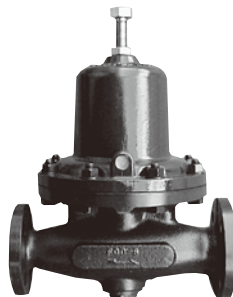
### CM-100



### GMF-70



### GMF-100, 200



### GMF-300, 400, 500



### GM-1000



### ■一次用調整器仕様 Specifications for First-Stage Regulator

型式 Model	容量(kg/h) Capacity	入口圧力(MPa) Inlet pressure	出口圧力(MPa) Outlet pressure	入口接続 Inlet connection	出口接続 Outlet connection	面間寸法(mm) Spacing	質量(kg) Mass
CM-100	30	0.10~1.56	0.057~0.083	JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	JIS10K15Aフランジ JIS10K15A flange	215	約3.0
GM-50 <sup>*2</sup>	50			JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	JIS10K20Aフランジ JIS10K20A flange	215	約2.8
GMF-70	70			JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	JIS10K20Aフランジ JIS10K20A flange	200	約8.7
GMF-100	100			JIS20K25Aフランジ JIS20K25A flange	JIS10K25Aフランジ JIS10K25A flange	285	約16.7
GMF-200	200			JIS20K25Aフランジ JIS20K25A flange	JIS10K40Aフランジ JIS10K40A flange	285	約17.2
GMF-300	300			JIS20K40Aフランジ JIS20K40A flange	JIS10K40Aフランジ JIS10K40A flange	350	約47.5
GMF-400	400			JIS20K50Aフランジ JIS20K50A flange	JIS10K50Aフランジ JIS10K50A flange	350	約48.5
GMF-500	500			JIS20K50Aフランジ JIS20K50A flange	JIS10K50Aフランジ JIS10K50A flange	350	約48.5
GM-1000 <sup>*2</sup>	1000			JIS20K80Aフランジ JIS20K80A flange	JIS10K80Aフランジ JIS10K80A flange	440	約145

(LPG)

※1. 表記の出口圧力は、標準仕様です。出口圧力設定範囲の変更をご希望の場合は、特殊品として承ります。ご注文の際は、最寄りの弊社支店・営業所にお問い合せください。

※2. 受注生産品になります。



# 二段式一次用可変型調整器

## Variable Type First-Stage Regulator

二段式一次用可変型圧力調整器は、調整ハンドルにより容易に圧力変更が可能です。  
The pressure can be changed easily with the adjusting handle.



**CM-100-H1・2**



**I-72-1・2・3**



二段式一次用可変型調整器

### ■可変型調整器仕様 Specifications for Variable Type First-Stage Regulator

型式 Model	容量(kg/h) Capacity	入口圧力(MPa) Inlet pressure	可変圧力範囲(MPa) Variable pressure	入口接続 Inlet connection	出口接続 Outlet connection	面間寸法(mm) Spacing	質量(kg) Mass
I-72-1	5	0.13~1.56	0.01~0.07	POLオス POL male	Rc 1/2 Rc 1/2	166	約1.0
I-72-2	5	0.17~1.56	0.01~0.16	POLオス POL male	Rc 1/2 Rc 1/2	166	約1.0
I-72-3	5	0.40~1.56	0.01~0.35	POLオス POL male	Rc 1/2 Rc 1/2	166	約1.0
CM-100-H1	30	0.10~1.56	0.03~0.15	JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	JIS10K15Aフランジ JIS10K15A flange	215	約3.0
CM-100-H2	流量性能表 Flow rate performance table	0.07~0.40	0.00~0.04	JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	JIS10K15Aフランジ JIS10K15A flange	215	約3.0
GMF-70-H1	70	0.10~1.56	0.03~0.15	JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	JIS10K20Aフランジ JIS10K20A flange	200	約8.7
GMF-70-H2	流量性能表 Flow rate performance table	0.07~0.40	0.00~0.04	JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	JIS10K20Aフランジ JIS10K20A flange	200	約8.7
H-4A-HH	4	0.07~1.56	4.50~7.00kPa	POLオス POL male	Rc 1/2 Rc 1/2	167.5	約0.3

(LPG)

### ■流量性能表 Flow rate performance table CM-100-H2 [kg/h (LPG)]

	一次圧力 Primary pressure	一次圧力 Primary pressure			
		0.07MPa	0.10MPa	0.20MPa	0.40MPa
二次圧力 Secondary pressure	2.00kPa	6	7	13	12
	3.00kPa	7	9	16	15
	4.00kPa	8	10	18	17
	5.00kPa	9	12	21	19
	6.00kPa	10	13	22	21
	7.00kPa	11	14	24	23
	10.0kPa	13	17	29	28
	20.0kPa	18	23	41	40
	30.0kPa	23	29	50	48
40.0kPa	26	33	58	55	

### ■流量性能表 Flow rate performance table GMF-70-H2 [kg/h (LPG)]

	一次圧力 Primary pressure	一次圧力 Primary pressure			
		0.07MPa	0.10MPa	0.20MPa	0.40MPa
二次圧力 Secondary pressure	2.00kPa	11	15	17	16
	3.00kPa	14	18	21	20
	4.00kPa	16	21	25	23
	5.00kPa	18	23	28	25
	6.00kPa	20	26	30	28
	7.00kPa	21	28	33	30
	10.0kPa	26	33	39	36
	20.0kPa	36	47	55	51
	30.0kPa	44	57	68	62
40.0kPa	51	66	78	72	



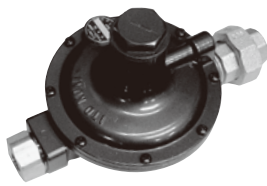
# 二段式二次用調整器

## Second-Stage Regulator

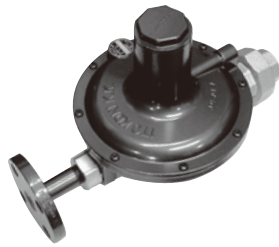
この調整器は、二段減圧方式の二次側に装着する調整器で、入口圧力は0.025MPa～0.10MPaの範囲で、出口圧力は2.30kPa～3.30kPaの範囲で使用する調整器です。

This regulator is for use on the second stage of the two-stage decompression system. The inlet pressure should be between ranges 0.025-0.10MPa respectively. The outlet pressure should also be between ranges 2.30-3.30kPa respectively.

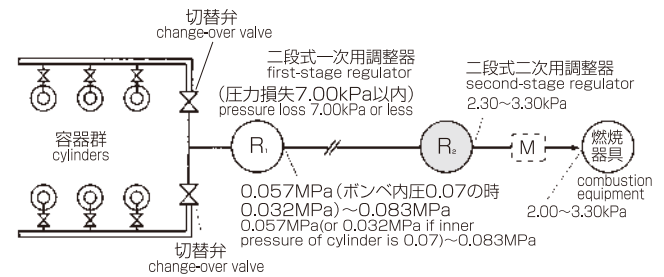
### C-10A-2



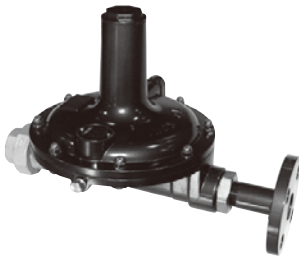
### C-20-2



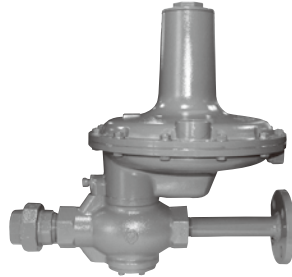
### ■使用例 Example of use



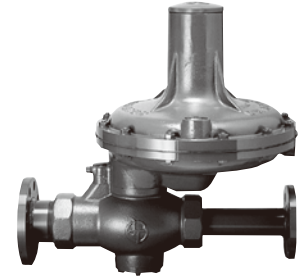
### GL-50-2, 70-2



### G-32A-2, 36C-2



### GL-300-2, 400-2, 500-2



### ■仕様 Specifications

型式 Model	容量 (kg/h) Capacity	入口圧力 (MPa) Inlet pressure	出口圧力 (kPa) Outlet pressure	入口接続 Inlet connection	出口接続 Outlet connection	安全弁作動圧力 (kPa) Actuating pressure of safety valve	面間寸法 (mm) Spacing	質量 (kg) Mass
H-4A-2	4	0.025~0.10	2.30~3.30	Rc 1/2	Rc 1/2	7.00±1.4	150.5	約0.3
C-10A-2	15			Rc 1/2	Rc 3/4 ユニオン Rc 3/4 union		206	約1.5
C-20-2	30			JIS10K15Aフランジ JIS10K15A flange	Rc1 ユニオン Rc1 union		280	約3.0
GL-50-2	50			JIS10K25Aフランジ JIS10K25A flange	Rc1 1/4 ユニオン Rc1 1/4 union		365	約7.0
GL-70-2	70			JIS10K25Aフランジ JIS10K25A flange	Rc1 1/4 ユニオン Rc1 1/4 union		365	約7.0
G-32A-2	100			JIS10K25Aフランジ JIS10K25A flange	Rc1 1/2 ユニオン Rc1 1/2 union		420	約17.0
G-36C-2	200			JIS10K40Aフランジ JIS10K40A flange	Rc2 ユニオン Rc2 union		490	約35.0
GL-300-2	300			JIS10K50Aフランジ JIS10K50A flange	JIS10K80Aフランジ JIS10K80A flange		550	約38.0
GL-400-2	400			JIS10K50Aフランジ JIS10K50A flange	JIS10K80Aフランジ JIS10K80A flange		550	約38.0
GL-500-2	500			JIS10K50Aフランジ JIS10K50A flange	JIS10K80Aフランジ JIS10K80A flange		550	約38.0

(LPG)

※ 表記の出口圧力は、標準仕様です。出口圧力設定範囲の変更をご希望の場合は、特殊品として承ります (H-4A-2は除く)。ご注文の際は、最寄りの弊社支店・営業所にお問い合わせください。

# 単段式調整器

## Single-Stage Regulator

この調整器は、容器圧力（上限圧力1.56MPa）を単段で減圧し、適正圧力の2.80±0.50kPaまで減圧する調整器です。

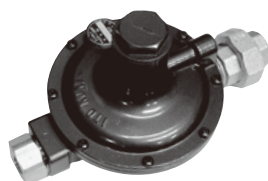
This regulator reduces the gas cylinder pressure (upper pressure limit 1.56MPa) to the appropriate pressure of 2.80±0.50kPa in a single stage.



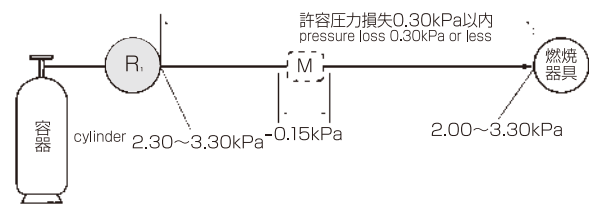
**HS-5B(P)、7A**



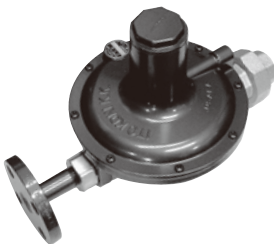
**C-10A-1**



■使用例 Example of use



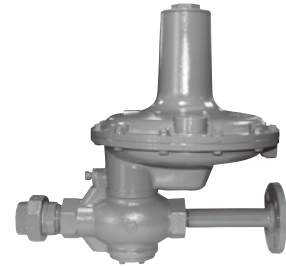
**C-20-1**



**GL-50-1, 70-1**



**G-32A-1, 36C-1**



### 仕様 Specifications

型式 Model	容量(kg/h) Capacity	入口圧力(MPa) Inlet pressure	出口圧力(kPa) Outlet pressure	入口接続 Inlet connection	出口接続 Outlet connection	安全弁作動圧力(kPa) Actuating pressure of safety valve	面間寸法(mm) Spacing	質量(kg) Mass		
HS-5B(H·S)	5	0.07~1.56	2.30~3.30	POLオス(H·S) POL male(H·S)	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	7.00±1.4	—	約0.3		
HS-5BP(H·S)				Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>						
HS-5B(Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )										
HS-7A(H·S)	POLオス(H·S) POL male(H·S)									
HS-7A(Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>									
C-10A-1	10			Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ユニオン Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> union				206	約1.5
C-20-1	20			JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	Rc1 ユニオン Rc1 union				280	約3.1
GL-50-1	50			JIS20K25Aフランジ JIS20K25A flange	Rc1 1/4 ユニオン Rc1 1/4 union				365	約7.0
GL-70-1	70			JIS20K25Aフランジ JIS20K25A flange	Rc1 1/4 ユニオン Rc1 1/4 union				365	約7.0
G-32A-1	100			JIS20K25Aフランジ JIS20K25A flange	Rc1 1/2 ユニオン Rc1 1/2 union				420	約18.0
G-36C-1	200	JIS20K40Aフランジ JIS20K40A flange	Rc2 ユニオン Rc2 union	490	約35.0					

(LPG)

HS-5BP(H·S)は折損対策用ガス放出防止弁を内蔵しております。  
HS-5BP(H·S) has a built-in valve to prevent damage due to breakage.

- ※ 表記の出口圧力は、標準仕様です。出口圧力設定範囲の変更をご希望の場合は、特殊品として承ります（HS-5B、HS-5BP、HS-7Aは除く）。ご注文の際は、最寄りの弊社支店・営業所にお問い合わせください。
- ※ HSシリーズには、雪等の対策用として防水カバー付（オプション販売）もご用意いたしております。

単段式調整器

# 切替型漏えい検知装置(二段式二次用差圧調整器)

## Change-Over Type Leak Detector (Second-Stage Differential Pressure Regulator)



この調整器は、液化石油ガス供給設備における供給管（埋設管を含む）の微小漏えいを検知する装置で、特に埋設管を維持管理する上で欠くことのできない流量検知式切替型漏えい検知装置です。

This flow rate detection change-over type regulator detects small leaks from LPG supply pipes (including those buried underground) and is essential for the maintenance of underground pipes.

### ■二段式二次用差圧調整器 Second Stage Differential Pressure Regulator

項目 Item	仕様 Specifications			
型式 Model	GL-30HL	GL-50HL	GL-70HL	GL-100HL
容量 Capacity (LPG)	30kg/h	50kg/h	70kg/h	100kg/h
入口圧力 Inlet pressure	0.032~0.12MPa		0.025~0.15MPa	
出口圧力 Outlet pressure	2.30~3.30kPa			
親調整器作動開始流量 Actuating flow rate of main regulator	0.4±0.38kg/h			
子調整器最大流量 Maximum flow rate of sub regulator	0.5kg/h以下 0.5kg/h or less			
入口接続 Inlet connection	JIS10K15Aフランジ JIS10K15A flange		JIS10K25Aフランジ JIS10K25A flange	
出口接続 Outlet connection	親調整器 Main regulator Rc1 ユニオン Rc1 union		子調整器 Sub regulator Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ユニオン Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> union Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ユニオン Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> union	
寸法 Dimensions	355mm	465mm	420mm	
質量 Mass	約14.3kg	約20.0kg	約26.0kg	

### ■(I)型漏えい検知部仕様 Specification for Leak detecting meter Model I

P1の仕様表をご参照願います。

切替型漏えい検知装置

# 液自動切替(LAX)

## Liquid Automatic Change-Over Device (LAX)



LPガス液用自動切替は、気相の自動切替と同じように、2系列のLPG（液）ラインの供給側と予備側を自動的に切り替えるものです。ベーパーライザを使用する場合に必要となるものです。

As with the change over of gaseous phase LPG, this device automatically executes the change over from the service side to the reserve side for two separate liquid phase LPG supply lines. Its use is required when using the vaporizer.

### ■仕様 Specifications

使用流体 Fluid used	LPガス(液相) LPG (liquid phase)	切替圧力 Change-over pressure	0.05~0.15MPa		
最大容量 Maximum capacity	300kg/h以下 300kg/h or less	切替圧力作動誤差 Activating error of change-over pressure	±0.01MPa		
必要入口圧力 (予備側 Reserve side) Necessary inlet pressure	(切替圧力+ΔP)~1.56MPa 但しΔPの値は下値の通り (Change-over pressure+ΔP)~1.56MPa The values for ΔP are as follows:				
	Q(容量 Capacity)	100	150	200	250 300
	ΔP(MPa)	0.03	0.07	0.11	0.14 0.18
検査圧力 Inspection pressure	2.70MPa(耐圧)・1.80MPa(気密) 2.70MPa (pressure resistance)・1.80MPa (gastight)				
入口・出口接続 Inlet/outlet connection	JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange				
面間寸法(横×縦mm) Spacing	430×165(特殊品:470×120,450×215) 430×165(Specialized unit:470×120,450×215)				
質量 Mass	約9.5kg				

### LAX-20B



### LAX-20B-R



切替表示盤(IB-EXA)  
Explosion-Proof Relay System IB-EXA  
AC100V仕様またはAC200V仕様



**IB-EXA**

電送式自動切替用リレーシステム(RS-2)  
Explosion-Proof Relay System RS-2



**RS-2**

\*AC200V仕様は受注生産品になります。



# ベーパーライザ(蒸発器)

## Vaporizer

ベーパーライザは、LPガスを強制的に気化する装置です。弊社のベーパーライザは、用途に応じてお選び頂けますよう、温水式、空温式、電熱式など各種タイプをご用意しております。

The vaporizer forces the LPG to vaporize. Various types including the hot water type, air heating type and electrical heating type are available from our company to best suit your needs.

※長期間安心してご使用いただける「新メンテナンス契約」の締結をお勧めします。



**SR-SK**

液化石油ガスバルク供給用附属機器型式認定品



**SR-W**

※型式認定品ではありません

※省スペース仕様として、本体の全高を高くしたタイプもご用意いたしております。(フィン管ロングタイプ)

### ■空温式ベーパーライザ(SRシリーズ)仕様 Specifications for air heating vaporizer (SR Series)

型 式 Model	SR-50SK	SR-100ASK	SR-200SK
蒸 発 能 力 (LPG) Vaporizing ability (LPG)	50kg/h	100kg/h	200kg/h
設 計 圧 力 Design pressure		一次側 1.80MPa First stage 二次側 1.00MPa Second stage	
入 口 接 続 (液) Inlet connection (liquid)		JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	
出 口 接 続 (ガス) Outlet connection (gas)	JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	JIS20K25Aフランジ JIS20K25A flange	JIS20K40Aフランジ JIS20K40A flange
外 形 寸 法 (mm) Outer dimensions	幅:1644 高さ:2240 奥行:851 W1644×H2240×D851	幅:1545 高さ:2870 奥行:1948 W1545×H2870×D1948	幅:2224 高さ:2870 奥行:2348 W2224×H2870×D2348
質 量 Mass	約161kg Approx. 161kg	約475kg Approx. 475kg	約815kg Approx. 815kg

### ■空温式ベーパーライザ (SR-W型) 仕様 Specifications for SR-W Type

型 式 Model	蒸 発 能 力 Vaporizing ability (LPG)	フィン管本数 No. of fin tubes	接続: JIS20Kフランジ Connection: JIS20K flange		質 量 Mass
			液入口 Liquid inlet	ガス出口 Gas outlet	
SR-100W	100kg/h	36	20A	25A	約315kg
SR-150W	150kg/h	52	20A	40A	約365kg
SR-200W	200kg/h	65	20A	40A	約513kg
SR-300W	300kg/h	98	20A	40A	約755kg
SR-400W	400kg/h	130	20A	50A	約994kg
SR-500W	500kg/h	170	20A	50A	約1300kg
SR-600W	600kg/h	200	20A	50A	約1548kg
SR-700W	700kg/h	231	20A	80A	約1783kg
SR-800W	800kg/h	264	20A	80A	約2050kg
SR-1000W	1000kg/h	327	20A	80A	約2556kg
SR-1500W	1500kg/h	510	20A	80A	約4010kg

※型式認定品ではありません

### 御用命の際は Inform us of following when ordering

- ① 毎時間当たりのガスの最高使用量  
Maximum amount of gas to be used per hour
  - ② ご使用ガスの種類  
Type of gas to be used
  - ③ ガスの供給圧力  
Supply pressure of gas
  - ④ 自動切替装置の有無  
Whether an automatic change-over device is to be used
  - ⑤ 設置場所の気候条件  
Environment of installation site
  - ⑥ 連続使用時間(空温式のみ)  
Continuous use time  
(only specifications for heating vaporizer)
- 以上をお知らせください。

## Vライザ VRIZER



液化石油ガスバルク供給用附属機器型式認定品

## SMV-30C・50C・100C



液化石油ガスバルク供給用附属機器型式認定品

### ■Vライザ仕様 VRIZER Specifications

型式 Model	VH-50T	VH-100T	VH-150T	VH-200T	VH-300T
蒸発能力 (LPG) Vaporizing ability	50kg/h	100kg/h	150kg/h	200kg/h	300kg/h
加熱方式 Heating method	電熱式温水加熱方式 Water warming by electrical heating				
電熱容量 Electrical heating capacity	7kW	14kW	21kW	28kW	42kW
接続 Connection	液入口 Liquid inlet	JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange		JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	
	ガス出口 Gas outlet ※1	JIS10K20Aフランジ JIS10K20A flange	JIS10K25Aフランジ JIS10K25A flange	JIS10K40Aフランジ JIS10K40A flange	
附属調整器 Attached regulator	CM-50V	GMF-100V	GMF-200		GMF-300V
外形寸法 Outer dimensions (mm)	幅 Width	448	488	498	588
	高さ Height	690	740	930	980
	奥行 Depth	478	488	508	598
質量 Mass	約84kg	約104kg	約134kg	約178kg	約213kg

※1 ガス出口接続は、附属調整器の出口接続を表しています。

### ■温水循環式壁掛型ペーパーライザ (SMVシリーズ) 仕様 Specifications for wall-mount type hot water circulating vaporizer (SMV Series)

型式 Model	SMV-30C	SMV-50C	SMV-100C
蒸発能力 (LPG) Vaporizing ability (LPG)	30kg/h	50kg/h	100kg/h
加熱方式 Heating method	温水循環式 Hot water circulation type (熱源機が別途必要です。)		
設置方式 Installation method	壁掛け方式 Wall-mount type		
入口接続 (液) Inlet connection (liquid)	JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange		
出口接続 (ガス) Outlet connection (gas)	JIS10K15Aフランジ JIS10K15A flange	JIS10K20Aフランジ JIS10K20A flange	
循環水接続 Circulating water connection	15A (Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )		20A (Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )
本体部外形寸法 (mm) Outer dimensions (main unit)	幅:340 高さ:624 奥行:245 W340×H624×D245		幅:340 高さ:754 奥行:245 W340×H754×D245
質量 Mass	約27kg Approx. 27kg		約32kg Approx. 32kg

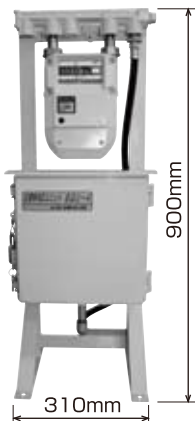
## 災害時対応機器

地震等の災害時にも安心なLPガス供給ユニットです。調理機器など供給に必要な機器を直接接続できるガス栓を一体化し、地震など、大規模な災害により電気や都市ガス等のライフラインが寸断された状況においても、LPガスによるエネルギー供給を安全かつ迅速に行うことを目的としたユニットです。

### 災害時対応ユニット SGU-4

既設のバルク貯槽及びシリンダーに後付けが可能です。

ガス栓ボックス内



⇒標準仕様品

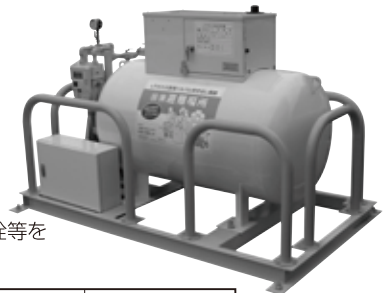
#### ■型式一覧表

ユニット型式	メータースパン	メーター接続口径
SGU-4-01	130mm	15A
SGU-4-02	130mm	20A
SGU-4-03	90mm	15A
SGU-4-04	90mm	20A

※ガスメーター、南京錠、オレンジホース、ホースバンド、アンカーボルトは別売

### 災害時対応バルクシステム

**EBS-295Y**  
**EBS-490Y**  
**EBS-980Y**



バルク貯槽に調整器、マイコンメータ、ガス栓等を装備しております。

製品名称	製品型式	バルク貯槽
災害時対応 バルクシステム	EBS-295Y	295kg横型
	EBS-490Y	490kg横型
	EBS-980Y	980kg横型

セット内容 災害用取り出しヘッダー付バルク貯槽、供給ユニット (調整器20kg/h以上)、低圧フレキ管、マイコンメータ、バルクベース、ガードパイプ (6個)、ガス漏れ検知器、ガス漏れ検知・残ガス警報通信設備、ガス栓ヘッダー収納ボックス、支柱ユニット ※取り出しホース工事費、燃焼機器は含まれません。

# 新バルク供給システム

## New Bulk Supply System



本バルク供給設備ユニットは、下表の6つの部分より構成されています。多様化するお客様のニーズに、迅速にお応えするため5種類の新バルク貯槽に、自然気化方式と強制気化方式(3種類の蒸発器)と4通りの供給方式を組合せ製作いたしております。

This system consists of the six units described below. In order to respond quickly to diversifying customers' needs, we have prepared a combination of four new types of bulk storage tanks, natural and forced vaporization types (three types of vaporizer) and four supply methods.

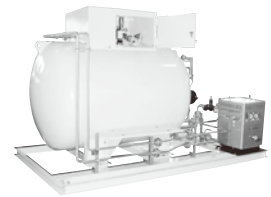
### 490kg縦型バルク貯槽 SMV-30D気液切替システム

490kg vertical storage tank  
SMV-30D Liquid-Vapor Automatic  
Change Over System



### 980kg横型バルク貯槽 Vライザ付

980kg horizontal bulk  
storage tank VRIZER



## ■新バルク供給システム構成表 Composition of the new bulk supply system

項目 Item	内容 Description		
1.新バルク貯槽 New bulk storage tank	150kg 地上式横型上取出	内容積= 369 ℓ	150 kg Ground type, horizontal, top loading Capacity= 369 ℓ
	150kg 地上式縦型上取出	内容積= 369 ℓ	150 kg Ground type, vertical, top loading Capacity= 369 ℓ
	295kg 地上式横型上取出	内容積= 742 ℓ	295 kg Ground type, horizontal, top loading Capacity= 735 ℓ
	295kg 地上式縦型前取出	内容積= 742 ℓ	295 kg Ground type, vertical, front loading Capacity= 735 ℓ
	490kg 地上式横型上取出	内容積=1,217 ℓ	490 kg Ground type, horizontal, top loading Capacity= 1.217 ℓ
	490kg 地上式縦型前取出	内容積=1,217 ℓ	490 kg Ground type, vertical, front loading Capacity= 1.217 ℓ
	980kg 地上式横型上取出	内容積=2,420 ℓ	980 kg Ground type, horizontal, top loading Capacity= 2.420 ℓ
	980kg 地上式縦型前取出	内容積=2,420 ℓ	980 kg Ground type, vertical, front loading Capacity= 2.420 ℓ
	2900kg 地上式横型上取出	内容積=7,036 ℓ	2900kg Ground type, horizontal, front loading Capacity= 7.036 ℓ
	2900kg 地上式縦型前取出	内容積=7,036 ℓ	2900kg Ground type, vertical, front loading Capacity= 7.036 ℓ
2.貯槽プロテクター内の供給機器 Supply device inside storage tank protector	二次側供給機器ユニットの型式で内容が変わります。 Specifications vary depending on the model of the secondary side supply unit		
3. ベーパーライザ (蒸発能力 30kg/hと50kg/h100kg/hがあります) Vaporizer(Vaporizing ability of 30kg/h, 50kg/h & 100kg/h available)	空温式蒸発器スーパーライザ (液化石油ガスバルク供給用 附属機器型式認定品) Air heating type Super Rizer (Certified by the Institution for Safety of High Pressure Gas)		
	温水循環式壁掛型蒸発器スーパーミニ (液化石油ガスバルク供給用 附属機器型式認定品) Wall-mount hot water circulating type Super Mini (Certified by the Institution for Safety of High Pressure Gas)		
	電熱式蒸発器 Vライザ (液化石油ガスバルク供給用 附属機器型式認定品) Electrical heating type Vrizer (Certified by the Institution for Safety of High Pressure Gas)		
4. 二次側供給機器ユニット	簡易型：二段一体型調整器を装着した設備です。 Simple type: Equipped with two-stage decompression type integrated regulator		
	普及型：漏えい検知装置を装着した設備です。 General type: Equipped with leak detector		
	デラックス型：漏えい検知装置と感震遮断装置を装着した設備です。 Delux type: Equipped with leak detector and earthquake-proof shut-off device		
5.配管ユニット Piping unit	バルク貯槽と二次側供給ユニットとの接続用パイプで工場にて製作したものです。 Plant-manufactured connecting pipe for bulk storage tank and secondary side supply unit		
6. ベース Base	490kg横型貯槽用及び490kg縦型貯槽用があります。 Separate types available for horizontal and vertical 490kg storage tanks		
	980kg横型貯槽用及び980kg縦型貯槽用があります。 Separate types available for horizontal and vertical 980kg storage tanks		

## ■気液切替方式「省ちゃん」構成表

項目 Item	内容 Description	
1.新バルク貯槽 New bulk storage tank	490kg横型貯槽、490kg縦型貯槽 980kg横型貯槽、980kg縦型貯槽を参照してください。	
2.貯槽プロテクター内の供給機器 Supply device inside storage tank protector	二次側供給機器ユニットの型式で内容が変わります。 Specifications vary depending on the model of the secondary side supply unit	
3. ベーパーライザ (蒸発能力 30kg/hと50kg/h100kg/hがあります) Vaporizer(Vaporizing ability of 30kg/h, 50kg/h & 100kg/h available)	消費型温水循環式バルク専用ベーパーライザ SMV-30D、SMV-50D、SMV-100DA (液化石油ガスバルク供給用 附属機器型式認定品)	
4. 二次側供給機器ユニット (30kg/h、50kg/h) の2種類があります。 Secondary side supply unit (Two types 30kg/h & 50kg/h available)	簡易型：二段一体型調整器を装着した設備です。 Simple type: Equipped with two-stage decompression type integrated regulator	
	普及型：漏えい検知装置を装着した設備です。 General type: Equipped with leak detector	
5. ベース Base	490kg横型貯槽用及び490kg縦型貯槽用があります。 Separate types available for horizontal and vertical 490kg storage tanks	
	980kg横型貯槽用及び980kg縦型貯槽用があります。 Separate types available for horizontal and vertical 980kg storage tanks	

\*省エネバルク供給システム「省ちゃん」(気液切替方式)もご用意いたしております。この製品は消費量の変動が著しい設備に最適です。  
Available for an energy-saving and change-over gaseous phase to liquid phase type of bulk tank system as "Sho-chan" This product is very suitable for the equipment which an amount of consumes is remarkable.



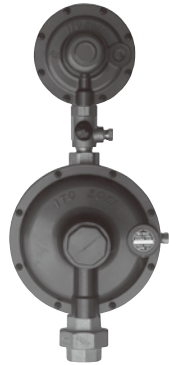
## ガス放出防止機構付 バルク用二段式一体型調整器 バルク用流量検知式切替型漏えい検知装置

### Two-Stage Decompression Type Integrated Regulator Gas Leak Detector

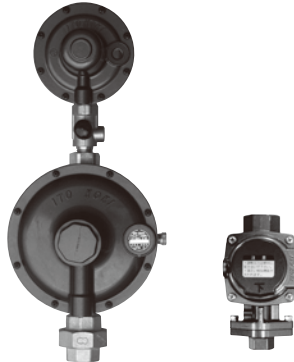
この調整器は、バルク貯槽用に開発されたものでパイプセットと組み合わせることにより各社バルク貯槽に取付けます。また、BRV-HLは配管の漏えいを検知する微小漏えい検知機能を備えております。

This regulator was developed for bulk storage tanks and can accommodate all types by combining a set of short pipes. BRV-HL can detect small leaks from pipes.

#### BRV Series : 10~50kg/h



#### BRV-HL Series : 10~50kg/h



※フレキシブルチューブはオプション販売となります。



漏えい検知専用メータ(I)型  
Leak detecting meter Model I



超音波式漏えい検知専用メータ(I)型  
Ultrasonic Leak detecting meter Model I

#### ■バルク用調整器（二段式一体型調整器）

Regulator for bulk storage tank (Two-Stage Decompression Type Integrated Regulator)

型式 Model	BRVS-10A	BRV-20A	BRV-30A	BRV-50A
容量 (LPG) Capacity	10kg/h	20kg/h	30kg/h	50kg/h
入口圧力 Inlet pressure	0.07~1.56MPa			
出口圧力 Outlet pressure	2.55~3.30kPa			
入口接続 Inlet connection	POL	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
出口接続 Outlet connection	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ユニオン (Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )		Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ユニオン	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ユニオン
面間寸法 (mm) Spacing	232 (211)	194 (173)	363	383.5
質量 (kg) Mass	約0.9	約0.8	約2.9	約3.6

#### BRV 入口パイプセット



BIV-15用ユニオンセット  
(8A・15A)

#### ■バルク用検ちゃん（親子式差圧二段一体型調整器）

Kenchan for bulk storage tank (Two-Stage Decompression Type Double Integrated Regulator)

型式 Model	BRV-10AHL	BRV-20AHL	BRV-30AHL	BRV-50AHL
容量 (LPG) Capacity	10kg/h	20kg/h	30kg/h	50kg/h
入口圧力 Inlet pressure	0.07~1.56MPa			
出口圧力 Outlet pressure	2.55~3.30kPa			
親調整器作動開始流量 Activating flow rate of main regulator	0.4±0.38kg/h			
子調整器最大流量 Activating flow rate of sub regulator	0.5kg/h以下 0.5kg/h or less			
入口接続 Inlet connection	POL	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
出口接続 Outlet connection	親 Main	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ユニオン (Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ユニオン	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ユニオン
	子 Sub	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		
面間寸法 (mm) Spacing	232 (211)	194 (173)	363	383.5
質量 (kg) Mass	約5.9	約5.8	約7.7	約8.4



BPG-35I BPG-35L  
(490kg・980kg横型貯槽用) (490kg・980kg縦型貯槽用)

#### バルク用漏えい検知ユニット



BR-4

※写真の子調整器、(I)型検知部、メータユニオン、ガス栓はセットに含まれません。

#### ■(I)型漏えい検知部仕様

P1の仕様表をご参照願います。

#### ■低圧出口接続用フレキ管

型式 Model	BR-7-1	BR-7-2	BR-7-3	BR-7-4
接続 Connection	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
全長 (mm) Length	300		400	





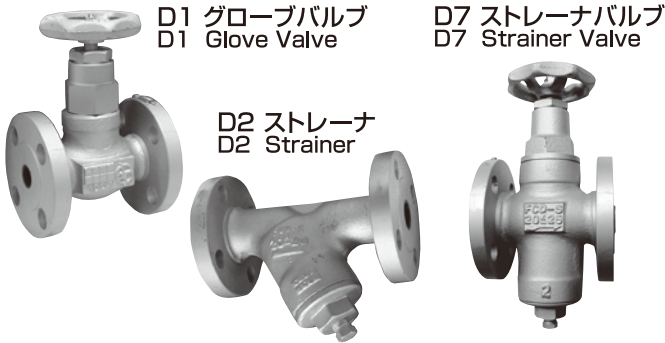
# 高圧用バルブ

## High Pressure Valve

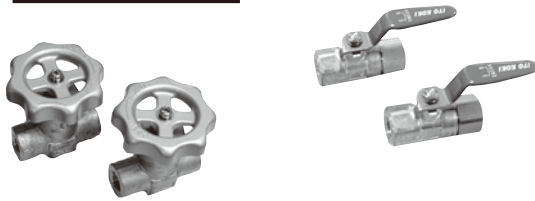
弊社では、下記仕様の他、お客様がご用途に合わせてお選びいただけますよう各種タイプのバルブ・ストレーナ等をご用意いたしております。

In addition to the models listed below, various other types of valves and strainers are also available from our company to enable customers to choose the most suitable product for their desired application.

### JIS20Kフランジ型 JIS20K flange type



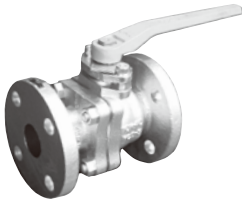
### IV・BV Series



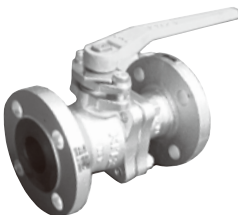
### 仕様 Specifications

型式 Model	呼び径 Nominal diameter	面間寸法 (mm) Spacing
D1-15F グローバルブ D1-15F Glove Valve	JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	110
D1-20F グローバルブ D1-20F Glove Valve	JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	120
D1-25F グローバルブ D1-25F Glove Valve	JIS20K25Aフランジ JIS20K25A flange	130
D1-40F グローバルブ D1-40F Glove Valve	JIS20K40Aフランジ JIS20K40A flange	180
D1-50F グローバルブ D1-50F Glove Valve	JIS20K50Aフランジ JIS20K50A flange	220
D2-20F ストレーナ D2-20F Strainer	JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	160
D2-40F ストレーナ D2-40F Strainer	JIS20K40Aフランジ JIS20K40A flange	230
D2-50F ストレーナ D2-50F Strainer	JIS20K50Aフランジ JIS20K50A flange	270
D7-15F ストレーナバルブ D7-15F Strainer Valve	JIS20K15Aフランジ JIS20K15A flange	110
D7-20F ストレーナバルブ D7-20F Strainer Valve	JIS20K20Aフランジ JIS20K20A flange	120
D7-25F ストレーナバルブ D7-25F Strainer Valve	JIS20K25Aフランジ JIS20K25A flange	130
IV-206C	Rc1/4	45
IV-215B	Rc1/2	65
IV-256B	Rc1/2 × Rc1/4 × Rc1/2	52
BV-206	Rc1/4	52
BVC-06 (逆止弁内蔵) With built-in check valve	Rc1/4	53

### 10STLBF Series



### 20STLB Series



### 10STLBFシリーズ ボールバルブ (フルボア) 仕様

#### Specifications for 10STLBF Series Ball Valves

型式 Model	10STLBF											
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A
接続呼び径 Nominal diameter of connection	1/2B	3/4B	1B	1 1/4B	1 1/2B	2B	2 1/2B	3B	4B	5B	6B	8B
面間寸法 spacing (mm)	108	117	127	140	165	178	190	203	229	356	394	457
本体材質 Body material	FCD-S											
質量 Mass (kg)	約2.1	約2.6	約4.2	約5.5	約7.4	約9.3	約15.0	約18.7	約26.9	約43.9	約64.2	約103.0

※本製品は、(株)キッツ製です。

### 20STLBシリーズ ボールバルブ (フルボア) 仕様

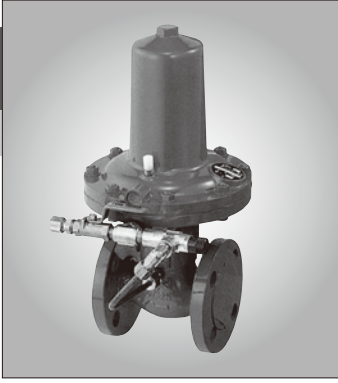
#### Specifications for 20STLB Series Ball Valves

型式 Model	20STLB							
	15A	20A	25A	40A	50A	65A	80A	100A
接続呼び径 Nominal diameter of connection	1/2B	3/4B	1B	1 1/2B	2B	2 1/2B	3B	4B
面間寸法 spacing (mm)	140	152	165	190	216	241	283	305
本体材質 Body material	FCD-S							
質量 Mass (kg)	約2.5	約2.8	約4.5	約7.3	約9.9	約17.5	約23.9	約34.0

※本製品は、(株)キッツ製です。

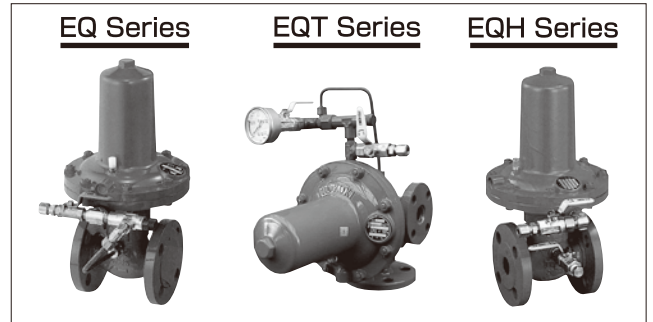
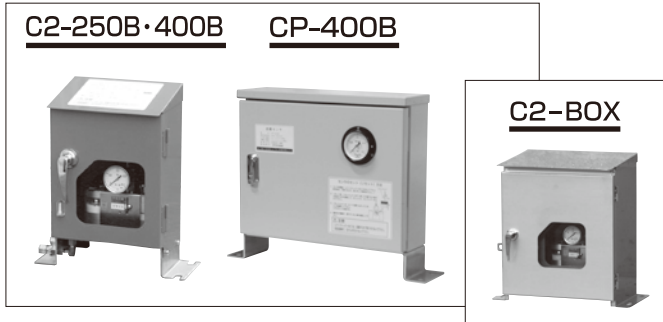
# 感震自動ガス遮断装置

## Earthquake-Proof Automatic Gas Shut-Off Device



感震ガス遮断装置は、供給設備の高圧・中圧ラインにガス遮断弁を取付け、感震センサを接続するだけで、設定加速度以上の地震が発生すると、自動的にガスを遮断する装置です。電気や油圧、圧縮空気などの動力源を一切使わず、供給ガスの圧力を利用して作動します。

By simply installing a gas shut-off valve on the high- and medium-pressure LPG supply line and connecting the earthquake-proof sensor, gas supply is automatically shut off when an earthquake of a scale exceeding the preset acceleration setting occurs. The device is activated by the pressure of the supply gas alone and requires no other power source such as electricity, oil pressure or compressed air.



### ■感震センサの仕様

#### Specifications of the Earthquake-Proof Sensor

型式 Model	C2-250B	C2-400B
使用流体 Gas used	プロパンガス、ブタンガス、それらの混合ガス及び都市ガス Propane, butane, mixture of the two gases and city gas	
感震方式 Quake detection method	鋼球落下式+重錘磁石式 Ball dropping type+magnet & weight type	
設定加速度 Acceleration setting	200~250ガル 200~250gal (震度5強相当)	320~400ガル 320~400gal (震度6強相当)
使用圧力範囲 Operating pressure range	0.025~0.20MPa	
作動表示 Activation display	レバー上昇・圧力計表示 Raising of lever-Pressure gauge display	
復帰操作 Resetting method	レバー操作による手動復帰 Manual resetting with lever	
設置方式 Installation method	G.L.設置 Ground lay	
接続 Connection	入口側(遮断弁側) Inlet side (shut-off valve side)	銅管(φ8外径) Copper tube (ODφ8)
	出口側(放出側) Outlet side	銅管(φ8外径) Copper tube (ODφ8)
質量 Mass	約8kg	
適合遮断弁 Matching shut-off valve	EQシリーズ、EQTシリーズ、EQHシリーズ EQ/EQT/EQH series	
備考 Remarks	2異素子併用型 Double sensor detection	

### ■貯槽用感震センサの仕様

#### Specifications of the Earthquake-Proof Sensor for Storage Tank

型式 Model	CP-400B
使用流体 Gas used	空気・窒素 Air・Nitrogen
感震方式 Quake detection method	鋼球落下式+重錘磁石式 Ball dropping type+magnet & weight type
設定加速度 Acceleration setting	320~400ガル 320~400gal (震度6強相当)
使用圧力範囲 Operating pressure range	0.10~0.35MPa
作動表示 Activation display	圧力計表示 Pressure gauge display
復帰操作 Resetting method	レバー操作による手動復帰 Manual resetting with lever
設置方式 Installation method	G.L.設置 Ground lay
接続 Connection	銅管(φ8外径) Copper tube (ODφ8)
質量 Mass	約14kg
適合緊急遮断弁 Matching emergency shut-off valve	CVシリーズ CV series
備考 Remarks	2異素子併用型 Double sensor detection

### ■遮断弁の仕様 Specifications of the shut-off valve

型式 Model	使用圧力 Operating pressure (MPa)	容量 Capacity (kg/h)	接続 Connection				間隔寸法 Spacing (横×縦 mm)	質量 Mass (kg)
			入口 Inlet		出口 Outlet			
EQシリーズ (中圧用) EQ Series (for medium pressure)	0.025~0.20	30	Rc1/2		Rc1/2		94	約3
		70	JIS20K20Aフランジ	JIS20K20A flange	JIS20K20Aフランジ	JIS20K20A flange	120	約6.6
		100	JIS20K25Aフランジ	JIS20K25A flange	JIS20K25Aフランジ	JIS20K25A flange	130	約7.8
		300	JIS20K40Aフランジ	JIS20K40A flange	JIS20K40Aフランジ	JIS20K40A flange	180	約20
		500	JIS10K50Aフランジ	JIS10K50A flange	JIS10K50Aフランジ	JIS10K50A flange	220	約24
		800	JIS10K80Aフランジ	JIS10K80A flange	JIS10K80Aフランジ	JIS10K80A flange	320	約52
EQTシリーズ (中圧用) EQT Series (for medium pressure) T字接続 T-joint	0.025~0.20	70	JIS10K20Aフランジ×2	JIS10K20A flange×2	JIS10K25Aフランジ	JIS10K25A flange	150×120	約11
		100	JIS10K25Aフランジ×2	JIS10K25A flange×2	JIS10K25Aフランジ	JIS10K25A flange	180×150	約11
		300	JIS10K40Aフランジ×2	JIS10K40A flange×2	JIS10K40Aフランジ	JIS10K40A flange	180×150	約27
		500	JIS10K50Aフランジ×2	JIS10K50A flange×2	JIS10K50Aフランジ	JIS10K50A flange	200×150	約27
EQHシリーズ (高圧用) EQH Series (for high pressure)	0.07~1.56 (ただし操作圧力は 0.025~0.20) for operating pressure 0.025-0.20)	70	JIS20K20Aフランジ	JIS20K20A flange	JIS20K20Aフランジ	JIS20K20A flange	120	約6.6
		100	JIS20K25Aフランジ	JIS20K25A flange	JIS20K25Aフランジ	JIS20K25A flange	130	約7.8
		300	JIS20K40Aフランジ	JIS20K40A flange	JIS20K40Aフランジ	JIS20K40A flange	180	約20

※受注生産品になります。(LPG)  
※ガス遮断作動を発信する発信機能付ガス遮断弁も、ご用意いたしております。

## 張力式ガス放出防止型高圧ホース High pressure hose with gas leak stopper

### TIH-6 張力式ガス放出防止型高圧ホース

TIH-6 High pressure hose with tension-triggered stop valve for preventing gas leaks

地震等で高圧ホースに異常張力が加わった際に装置が作動してガスの放出を防ぎます。  
If abnormal tension is applied to the high pressure hose due to an earthquake etc., then the stop valve is activated to prevent gas leakage.

#### 仕様 Specifications

型式 Model	ホース長 Length of hose	接続 Connection	ガス放出防止弁作動荷重 Activating load of stop valve
TIH-6-6H・S	φ6×650mm	R $\frac{1}{4}$ ×POLオス(H・S) R $\frac{1}{4}$ ×POL male(H・S)	入口圧力1.00MPa時、20~150(N) で作動(約2~15(kgf)) Activated at 20~150(N)(about 2~15kgf) when inner pressure is 1.0MPa
TIH-6-10H・S	φ6×1050mm		
TIH-6-12H・S	φ6×1200mm		

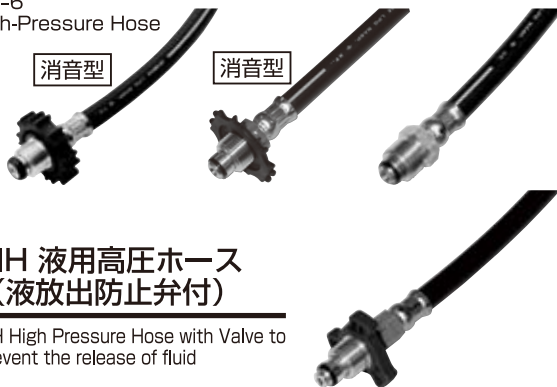
※型式末尾の(H・S)の“H”は手締め高圧ホース、“S”はスリボンド高圧ホースとなります。  
なお、「張力式ガス放出防止型高圧ホース付」をご希望の場合は、「TH」または「TS」の型式名称の付いたものでご用ください。



## 高圧用ホース High Pressure Hoses

### IHS-6 高性能高圧ホース

IHS-6  
High-Pressure Hose



### LIH 液用高圧ホース (液放出防止弁付)

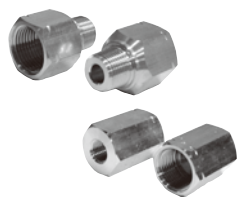
LIH High Pressure Hose with Valve to prevent the release of fluid

#### 仕様 Specifications

型式 Model	ホース長(呼び) Nominal hose length	接続 Connection
IHS-6-6H・S	φ6×600mm	R $\frac{1}{4}$ ×POLオス(H・S) R $\frac{1}{4}$ ×POL male(H・S)
IHS-6-10H・S	φ6×1000mm	
IHS-6-12H・S <sup>*</sup>	φ6×1200mm	
IHS-6-15H・S <sup>*</sup>	φ6×1500mm	
LIHS-6-6H	φ6×600mm	R $\frac{1}{4}$ ×POLオス R $\frac{1}{4}$ ×POL male
LIHS-6-10H	φ6×1000mm	
LIH-6-15H <sup>*</sup>	φ6×1500mm	

※受注生産品  
その他、径・長さの異なるホースは、受注生産品として別途承ります。

### PCソケット PC socket



#### 仕様 Specifications

型式 Model	接続 Connection
PC-106	POL(メスfemale)×RC $\frac{1}{4}$
PC-112	POL(メスfemale)×RC $\frac{3}{8}$
PC-115	POL(メスfemale)×RC $\frac{1}{2}$
PC-206	POL(メスfemale)×R $\frac{1}{4}$
PC-212	POL(メスfemale)×R $\frac{3}{8}$
PC-215	POL(メスfemale)×R $\frac{1}{2}$

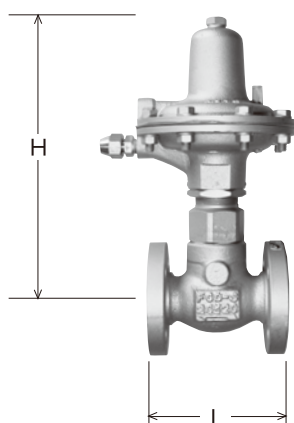
### 圧力計 Pressure gauge



AT3/8×φ75

10 kPa計 10 kPa gauge  
20 kPa計 20 kPa gauge  
50 kPa計 50 kPa gauge  
0.1MPa計 0.1MPa gauge  
0.2MPa計 0.2MPa gauge  
0.4MPa計 0.4MPa gauge  
1.0MPa計 1.0MPa gauge  
2.0MPa計 2.0MPa gauge  
2.5MPa計 2.5MPa gauge  
3.5MPa計 3.5MPa gauge

## 緊急遮断弁 (経済産業大臣認定品)



#### 20Kフランジ式・緊急遮断弁仕様

ダクタイル製 (FCD-S)	CV-15F	CV-20F	CV-25F	CV-40AF	CV-50AF
呼び径 (A)	15	20	25	40	50
L (mm)	110	120	130	180	220
H (mm)	248.5	248.5	251	324.5	330

#### 緊急遮断弁の使用流体圧力と操作用エア圧力の関係

呼び径	使用流体圧力	0.30MPa	0.50MPa	0.70MPa	1.00MPa	1.50MPa	2.00MPa
15A・20A・25A・40A		0.10MPa	0.11MPa	0.13MPa	0.15MPa	0.20MPa	0.25MPa
50A		0.10MPa	0.13MPa	0.15MPa	0.20MPa	0.30MPa	0.35MPa

いずれも上記以上のエア圧力を加えると開弁します。

# 高圧集合装置

## High-Pressure Collecting Device

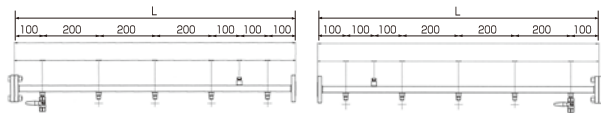


LPガスを供給するときに必要な配管供給設備です。PHWは、将来増設の可能性のあるところには、両側フランジ型のを、その必要のない場合は、割安の片側フランジ型のものをお勧めいたします。特殊タイプをご要望の場合には、受注生産品として別途承ります。

These are piping related equipment necessary for LP gas delivery. Regarding the PHW, we recommend installing the bilateral flange type if there is a possibility of future expansion and the less expensive unilateral flange type if not. We can also manufacture special types upon your order if necessary.

### 15A

#### 両側フランジ型 Bilateral flange type

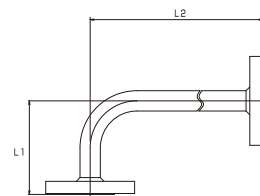


型式 Model	片側幅寸法(L)(mm) Width of one side	圧力計 取出口	
(3+3)	PHW-6FB(H・S)	600	有
(4+4)	PHW-8FB(H・S)	800	有
(5+5)	PHW-10FB(H・S)	1000	有
(6+6)	PHW-12FB(H・S)	1200	有

付属品：15A用ボルト付架台、ボルト・ナット・ワッシャ 16本、15Aフランジパッキン×4枚、15Aフタフランジ×2枚

### 15A

#### L型フランジ接続管 Bilateral flange type

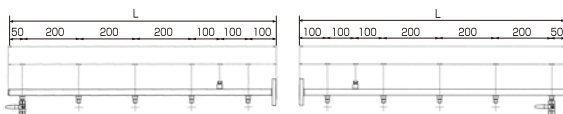


型式 Model	寸法(L1×L2)(mm) Spacing
PHW-LF	200×200
PHW-LF2	200×400
PHW L-150	100×150
PHW L-450	100×450
PHW L-650	100×650
PHW L-850	100×850

※L型フランジ接続管は受注生産のものがあります。納期をお問い合わせください。

### 15A

#### 片側フランジ型 Bilateral flange type



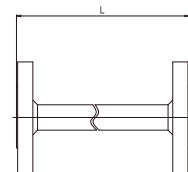
※PHW-4B、6B、8Bには圧力計取出口はありません。

型式 Model	片側幅寸法(L)(mm) Width of one side	圧力計 取出口	
(2+2)	PHW-4B(H・S)	350	無
(3+3)	PHW-6B(H・S)	550	無
(4+4)	PHW-8B(H・S)	750	無
(5+5)	PHW-10B(H・S)	950	有

付属品：15A用ボルト付架台、ボルト・ナット・ワッシャ8本、15Aフランジパッキン×2枚

### 15A

#### I型フランジ接続管 Bilateral flange type



型式 Model	寸法(L) (mm) Spacing
PHW I-200	200
PHW I-300	300
PHW I-400	400

※型式名尾部の(H・S)の“H”は手締め高圧ホース付、“S”はスパナ締め高圧ホースとなります。

なお、「張力式ガス放出防止型高圧ホース」付をご希望の場合は、“TH”または“TS”の型式名称の付いたものをご指定ください。

※液相ラインでのご使用は、根元弁をIV-206CまたはBV-206、に変更してください。

※カタログ掲載以外の高圧集合装置やL型フランジ接続管などを受注生産品として別途承ります。寸法、根元バルブ間のピッチ等をご指示ください。よろしくお願いいたします。

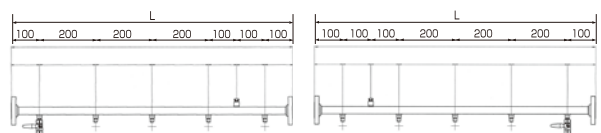
※The letters "H" and "S" of model name respectively stand for high-pressure hose with handle for manual tightening and with handle for tightening with spanner.

※For the liquid phase line use, please switch the root-valve to IV-206C or BV-206.

※“L” figure flange connection and various type of coupling are also available.

### 20A

#### 両側フランジ型 Bilateral flange type



型式 Model	片側幅寸法(L)(mm) Width of one side	圧力計 取出口	
(4+4)	PHW-20-8F	800	有
(5+5)	PHW-20-10F	1000	有
(6+6)	PHW-20-12F	1200	有
(7+7)	PHW-20-14F	1400	有
(8+8)	PHW-20-16F	1600	有
(9+9)	PHW-20-18F	1800	有

型式 Model	内容 CONTENTS
PHW-20 付属品	20A用ボルト付架台×4枚、ボルト・ナット・ワッシャ×16本、20Aフタフランジ×2枚、20Aフランジパッキン×4枚

※PHW-20シリーズは、高圧ホースを別途ご注文くださいますようお願いいたします。

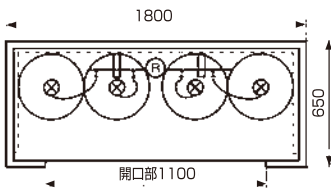


# ガス容器収納庫

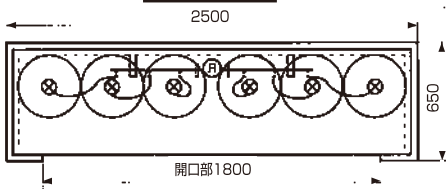
## Gas Cylinder Storehouse

金属製のLPガス容器収納庫です。容器本数に合わせて機種をお選びください。(株)ホクエイ製  
 There are a metallic storehouse for LPG cylinders. Choose the appropriate model according to the number of cylinders.

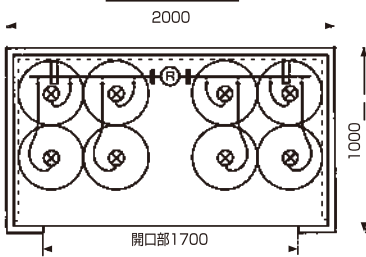
**BN-200**



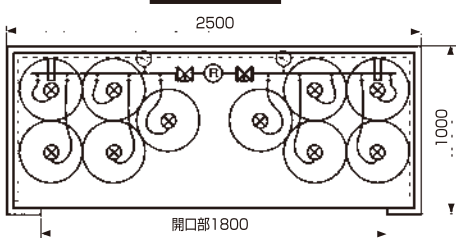
**BN-250**



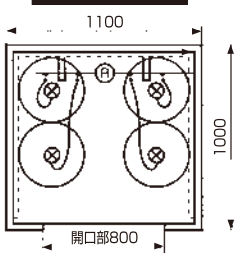
**BN-300**



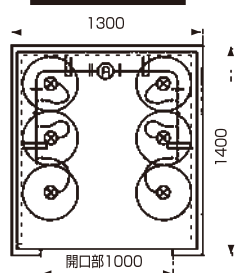
**BN-500**



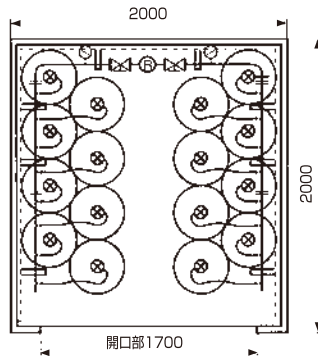
**BN-200D**



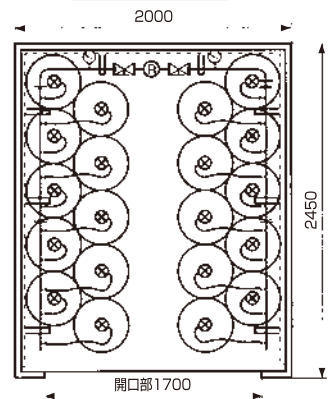
**BN-300D**



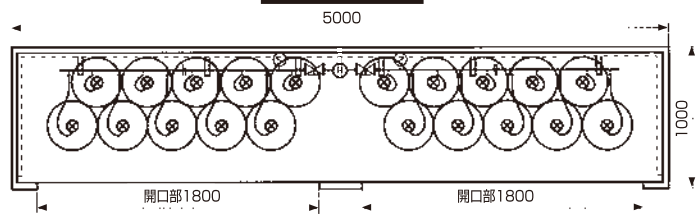
**BN-800D**



**BN-1000D**



**BN-950W**



貯蔵量1トン以上は、保安距離（第一種・第二種）の確保が必要となります。

### 仕様 Specifications

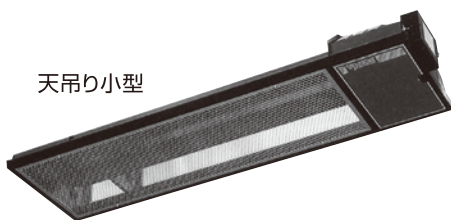
型式 Model	50キログラム容器設置本数 Number of 50kg cylinders	幅×奥行×高さ (mm) W×D×H	質量(kg) Mass
BN-100MT	2=1+1	1023×635×1862	75.8
BN-100	2=1+1	1128×665×2160	97.4
BN-200	4=2+2	1828×665×2160	130.3
BN-200D	4=2+2	1128×1015×2160	127.0
BN-250	6=3+3	2528×665×2160	176.0
BN-300MT	6=3+3	1828×915×2160	144.8
BN-300	8=4+4	2028×1015×2160	162.6
BN-300D	6=3+3	1328×1415×2160	155.7
BN-400	8=4+4	3428×665×2160	223.3
BN-400D	8=4+4	1328×1815×2160	175.9
BN-500	10=5+5	2528×1015×2160	193.0
BN-500D	10=5+5	1328×2215×2160	190.1
BN-500W	10=5+5	4228×665×2160	288.8
BN-600幅3000	10=5+5	3028×1015×2160	216.8
BN-600D	12=6+6	1328×2615×2160	217.4
BN-800D	16=8+8	2028×2015×2160	271.2
BN-800W	16=8+8	4028×1015×2160	314.1
BN-950D	18=9+9	2528×2015×2160	311.5
BN-950W	20=10+10	5028×1015×2160	374.4
BN-1000D	20=10+10	2032×2465×2160	298.5

※その他2連棟など特殊仕様も承ります。

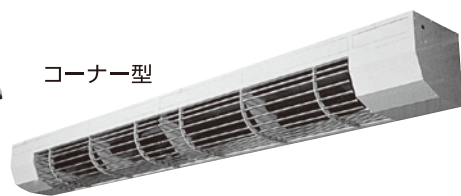
# 全幅ニーズにお応えする取扱商品

## ガス遠赤外線ヒータ (株)巴商会

遠赤外線は途中の空気を暖めることなく、直接体や床面に当たり、吸収されますので、内から暖める「温熱効果」にたいへん優れています。それゆえ広いスペースの部分暖房や、競技施設の観客席、道路に面した店頭などオープンスペースや大空間で経済的な効率の良い暖房ができます。

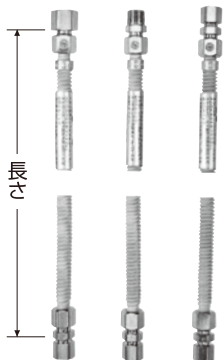


天吊り小型



コーナー型

## 継手金具付フレキシブルホース(可とう管) (三菱伸銅(株))



### 仕様

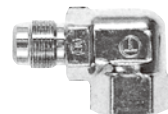
型式	ホース長	接続(入口・出口)	最小曲げ半径(R)
LMA3	φ12×200 ~1200(mm)	R1/2(オス) Rc1/2(メス) ホースエンドアダプター	28(mm)
LMA5	φ17×200 ~600(mm)	R3/4(オス) Rc3/4(メス)	

### LMA3用オプション金具

●ホースエンドアダプター  
(ホース口接続金具)  
品番S3CG6U



●L型接続金具(Rc1/2)  
品番L4PW6U



フレキシブルホース及びフレキシブル管は、移動または振動する燃焼機器には使用できません。

## フレキシブル管(可とう管) 配管材料

### ●ホース



### ●ワンプッシュ継手



## ねじガス栓 (株)KITZ (光陽産業(株)) (伊藤鉄工(株)) (株)藤井合金

### ●検査孔付ねじガス栓



### ●ねじガス栓



## 検査孔付接続ガス栓(配管用フレキ管直接続タイプ)

(光陽産業(株)) (伊藤鉄工(株)) (株)藤井合金

### ●ワンプッシュI型



### ●ワンプッシュII型



### ●ワンプッシュL型



### ●ワンプッシュI型



## ON-OFFヒューズガス栓 (光陽産業(株)) (伊藤鉄工(株)) (株)藤井合金

### ●一口コンセント口



### ●一口ホース口



### ●二口ホース口ワンプッシュタイプ



### ●二口ペア



## ガスコンセント

### ●壁埋込形



(株)藤井合金

### ●露出形



(光陽産業(株))

## 燃焼器ホース・ゴム管 (光陽産業(株)) (ダンロップ)

### ●燃焼器接続ホース



■仕様  
接続:  
ガス栓用ソケット  
×器具用ソケット  
ホース長:  
φ7mm×0.5m・  
1m・2m・3m

### ●ゴム管



9.5mm×50m・ドラム巻、ポピン巻

## 燃焼器ホース・ゴム管

### ●ホースバンド



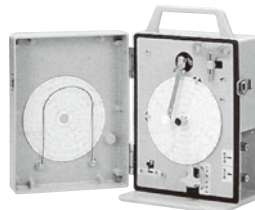
9.5mm用ソマミ付

## 安全機器・保安機器

### ●バルク用超音波液面計



### ●自記圧力計



(愛知時計電機株)

### ●ガス警報器



▲警報部 検知部▲  
リコーエレメックス株  
(新コスモス電機株)

## 安全機器・保安機器

### ●ガス警報器連動遮断装置



(株)金門製作所

### ●LPガス検知器



新コスモス電機株  
(理研計器株)

### ●一酸化炭素モニター



新コスモス電機株  
(理研計器株)

### ●ボーリングバー



フジテコム株

### ●埋設管腐食測定器

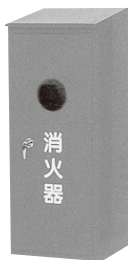
さびけん



三和M.I.テクノス株

## 安全機器・保安機器

### ●消火器収納箱



HSG株

### ●各種警戒標識・危険物標識

バルク供給設備	
炭化水素ガス	火気厳禁
最大貯蔵量	
責任者	
LPガス供給業者 住所	
緊急時の連絡先	
TEL:	
TEL:	
*状況により119番(消防) 110番(警察)	

HSG株

### ●蓄圧式粉末<ABC>消火器



(株)初田製作所

### ●LPG容器収納庫



(株)ダイケン

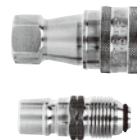
## LPガス容器関連

### ●消音CSベルト



型式	HSB-240
内容	ベルト/ポリエステル(東レ製) 金具/引掛側(2個) /壁側(2個) /ビス4本(ステンレス)
抗張力	ベルト/6.2KN 金具/2.1KN
長さ調整	50cm~180cm
生産国	日本製

### ●フォークリフト用カップリング



(株)大成トーツー

### ●容器運搬車



型式	FB50k用S型
	FB4輪型
車幅	480mm
車高	1480mm

(株)フジ

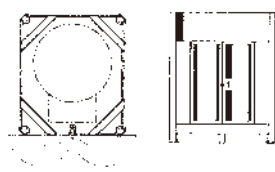
## バルク貯槽関連

### ●ZAMフェンス



150~980kg用

平面イメージ 正面イメージ



(株)ホクエイ

### ●HBS収納庫



295~980kg用 (株)ホクエイ

### ●車止め



(株)ホクエイ  
(株)NKK

埋込タイプ、アンカーボルトタイプ



経済産業大臣認定高圧ガス設備製造事業所

# 伊藤工機株式会社

ガス供給機器のご用命は、フリーダイヤル FAX0120-110227  
ホームページ <http://www.itokoki.co.jp>

本社・工場：〒579-8038	大阪府東大阪市箱殿町10番4号	TEL 072-981-3781	FAX 072-987-6590
滋賀工場：〒521-0323	滋賀県米原市村木930番地	TEL 0749-55-1041	FAX 0749-55-1045
中央技術センター：〒579-8038	大阪府東大阪市箱殿町10番4号	TEL 072-982-8999	FAX 072-985-3771
東京支店：〒108-0023	東京都港区芝浦2丁目3番31号第2高取ビル6F	TEL 03-3456-6511	FAX 03-3456-6514
仙台営業所：〒984-0002	宮城県仙台市若林区卸町東2丁目2番34号	TEL 022-782-7401	FAX 022-782-7403
関東営業所：〒337-0003	埼玉県さいたま市見沼区深作3丁目11番1号	TEL 048-687-7951	FAX 048-687-7940
神奈川営業所：〒252-0303	神奈川県相模原市南区相模大野5丁目13番4号京浜都市ビル1階	TEL 042-740-8920	FAX 042-740-8923
北海道出張所：〒062-0903	北海道札幌市豊平区豊平三条4丁目1番16号	TEL 011-814-7722	FAX 011-814-7744
名古屋支店：〒452-0813	愛知県名古屋市中区赤城町165番地	TEL 052-502-3788	FAX 052-502-3831
東海営業所：〒420-0071	静岡県静岡市葵区一番町61番地5	TEL 054-252-1827	FAX 054-252-1828
九州営業所：〒816-0901	福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号	TEL 092-513-0020	FAX 092-513-0023
北陸出張所：〒920-0368	石川県金沢市神野1丁目52番地1号	TEL 076-269-7088	FAX 076-269-7089
南九州出張所：〒890-0053	鹿児島市中央町34-25 ネオアクシス中央町001F号室	TEL 099-214-9492	FAX 099-214-9493
大阪支店：〒579-8037	大阪府東大阪市新町8-6	TEL 072-985-2521	FAX 072-982-2210
滋賀出張所：〒521-0323	滋賀県米原市村木930番地	TEL 0749-55-8272	FAX 0749-55-8273
広島支店：〒733-0842	広島県広島市西区井口5丁目23番24号	TEL 082-278-7556	FAX 082-278-7559
四国出張所：〒790-0934	愛媛県松山市居相6丁目8番27号	TEL 089-958-5635	FAX 089-958-5636
高松出張所：〒761-1701	香川県高松市香川町大野1922-25	TEL 080-1476-2037	FAX 087-815-7122
営業開発課/ 東京チーム/東京事務所：〒108-0023	東京都港区芝浦2-3-31 第2高取ビル6F	TEL 03-3456-6513	FAX 03-3456-6514
営業開発課/ 東京チーム/仙台事務所：〒984-0002	仙台市若林区卸町東2-2-34	TEL 022-782-7401	FAX 022-782-7403
営業開発課/ 名古屋チーム/名古屋事務所：〒452-0813	名古屋市中区赤城町165	TEL 052-386-3045	FAX 052-502-3831
営業開発課/ 大阪チーム/大阪事務所：〒579-8037	大阪府東大阪市新町8-6	TEL 072-942-0782	FAX 072-982-2210
営業開発課/ 九州チーム/九州事務所：〒816-0901	福岡県大野城市乙金東 4-3-25	TEL 092-513-0021	FAX 092-513-0023
営業開発課/ 九州チーム/南九州事務所：〒890-0053	鹿児島市中央町34-25 ネオアクシス中央町 001F号室	TEL 099-214-9492	FAX 099-214-9493

## ITO KOKI CO.,LTD.

Head Office : 10-4, Hakodono-cho Higashi-Osaka 579-8038, JAPAN  
Tel : 81-72-981-3781 Fax : 81-72-987-6590

ガス供給機器の設置並びにメンテナンスのご用命は、イトーテック株式会社と新和テック株式会社が承ります。

### イトーテック株式会社

本社：〒579-8037	大阪府東大阪市新町8番6号	TEL 072-986-1833	FAX 072-986-4649
東京営業所：〒108-0023	東京都港区芝浦2丁目3番31号第2高取ビル6F	TEL 03-3456-6511	FAX 03-3456-6514
関東駐在所：〒337-0003	埼玉県さいたま市見沼区深作3丁目11番1号	TEL 048-687-7951	FAX 048-687-7940
神奈川駐在所：〒252-0303	神奈川県相模原市南区相模大野5丁目13番4号京浜都市ビル1階	TEL 042-740-8920	FAX 042-740-8923
名古屋営業所：〒452-0813	愛知県名古屋市中区赤城町165番地	TEL 052-502-3788	FAX 052-502-3831
滋賀営業所：〒521-0323	滋賀県米原市村木930番地	TEL 0749-55-1043	FAX 0749-55-1314

### 新和テック株式会社

本社：〒984-0002	宮城県仙台市若林区卸町東2丁目2番34号	TEL 022-782-7831	FAX 022-782-7832
--------------	----------------------	------------------	------------------

メンテナンス及び配管施工の全国ネットワーク (26社) ITOテクノグループ

## ITO f SYSTEM CORPORATION <http://www.itokoki.co.jp>

本社：〒579-8037	大阪府東大阪市新町8-6	TEL 072-983-7017	FAX 072-983-7018
Head Office : 8-6 Shinmachi Higashiosaka-shi Osaka 579-8037 JAPAN		TEL +81-72-983-7017	FAX +81-72-983-7018
e-mail : kaigai@itokoki.co.jp			

- 韓国ITO株式会社  
韓国京畿道華城市長安面錦衣里761-7  
TEL82-31-351-9051 FAX82-31-351-9054
- 伊藤未来設備貿易(上海)有限公司  
201108 中国上海市莘庄工業区春東路479号D2-2F  
TEL86-21-6442-3472 FAX86-21-6442-3475
- 伊藤未来能源設備(上海)有限公司  
201108 中国上海市莘庄工業区春東路479号D2-2F  
TEL86-21-6442-3473 FAX86-21-6442-3475
- 伊藤工機ベトナム株式会社  
Saigon South New City, Room 205, Sky View Building, Lot CR3-6, CR3-7, Tan Phu Ward, District 7, Ho Chi Minh City, Vietnam  
TEL84-8-5414-7008 FAX84-8-5413-5334
- ITO EUROPE LIMITED  
9 Field View Offices, UBF Industrial Park, Bicester Road, Westcott, Buckinghamshire HP 18 OJX, United Kingdom  
TEL441296-655655 FAX441296-658615

ご用命は……

このカタログに記載した機種は、平成24年6月現在のものです。  
製品改良等のため予告なく仕様・形状等を変更することがありますので、  
あらかじめご了承ください。

NOTE: Specifications are liable to change without prior notice.